



Č e s k ý t e l e k o m u n i k a č n í ú ř a d

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

1

NÁVRH

2

Praha datum

3

Čj. ČTÚ-4 698/2023-611

4 Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle
5 § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně
6 některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších
7 předpisů (dále jen „Zákon“) a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, na základě výsledků
8 veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 a konzultace podle § 131 Zákona, rozhodnutí
9 Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 51 Zákona vydává opatřením
10 obecné povahy

11

analýzu trhu č. A/1/xx.2023-Y,

12

trh č. 1 – velkoobchodní služby s místním přístupem poskytovaným v pevném místě

13

Článek 1

14

Výsledky analýzy relevantního trhu

15 (1) Úřad analyzoval relevantní trh č. 1 – velkoobchodní služby s místním přístupem
16 poskytovaným v pevném místě (dále jen „relevantní trh“).

17 (2) Na základě analýzy Úřad konstatuje, že relevantní trh v segmentu B
18 vymezeného trhu není efektivně konkurenčním trhem, neboť na něm působí podnik
19 s významnou tržní silou a nápravná opatření vnitrostátního práva nebo práva Evropské unie
20 v oblasti hospodářské soutěže nepostačují k řešení daného problému.

21

Článek 2

22

Návrh na stanovení podniku s významnou tržní silou

23 Na základě analýzy relevantního trhu Úřad navrhuje stanovit na segmentu B jako podnik
24 s významnou tržní silou na tomto trhu společnost:

25 **CETIN a.s.**, se sídlem Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9, IČ 04084063

26 Uvedenou společnost Úřad navrhuje na základě výsledků analýzy stanovit podnikem
27 se samostatnou významnou tržní silou v územních jednotkách (správních obvodech obcí
28 s pověřeným obecním úřadem – POÚ) segmentu B dle seznamu uvedeného v Tab. č. 43 na
29 str. 161 tohoto opatření.

30

31

Článek 3

32

Návrh povinností, které Úřad hodlá uložit za účelem nápravy

33 Úřad navrhuje na základě výsledků analýzy a vyhodnocení platných regulačních
34 opatření uložit podniku s významnou tržní silou, společnosti CETIN, v určených územních
35 jednotkách soubor povinností, které by měly významnou měrou přispět k rozvoji konkurence
36 na podřazených trzích, tj. na souvisejícím maloobchodním trhu širokopásmového přístupu
37 resp. i na trhu služeb s centrálním přístupem poskytovaným v pevném místě pro výrobky pro
38 širokou spotřebu - trh č. 3b dle Doporučení Komise Evropských společenství o relevantních
39 trzích produktů a služeb, ze dne 9. října 2014 (2014/710/EU).

40 Úřad navrhuje v územních jednotkách spadajících do vymezení trhu dle Tab. č. 43 na
41 str. 161, kde je společnost CETIN označena jako podnik se samostatnou významnou tržní
42 silou, uložit tomuto podniku s významnou tržní silou následující povinnosti podle jednotlivých
43 písmen § 51 odst. 6 Zákona, a souvisejících opatření obecné povahy:

44 a) průhlednosti podle § 82 Zákona, a to

45 1) uveřejňovat informace týkající se záměru ukončit poskytování přístupu
46 prostřednictvím účastnického kovového vedení z důvodu přechodu
47 na přístupové sítě FTTH/B;

48 Uvedená povinnost nebude vztažena na případy, kdy v dotčené lokalitě žádný
49 odběratel nevyužívá služby zpřístupnění účastnického kovového vedení
50 v době, která by odpovídala lhůtě pro včasné zveřejnění informace o ukončení
51 provozování účastnických kovových vedení.

52 b) nediskriminace při poskytování přístupu podle § 81 Zákona, a to

53 1) uplatňovat rovnocenné podmínky za rovnocenných okolností pro ostatní
54 podnikatele, tj. poskytovat ostatním podnikatelům služby a informace
55 za stejných podmínek a ve stejné kvalitě, včetně cenových podmínek;

56 c) oddělené evidence nákladů a výnosů podle § 86 Zákona, a to vést oddělenou evidenci
57 nákladů a výnosů v souladu s opatřením obecné povahy vydaným k provedení § 86
58 odst. 3 Zákona, a to zvlášť pro služby poskytované na kovovém vedení a zvlášť pro
59 služby poskytované na optickém vedení;

60 d) přístupu k specifickým síťovým prvkům a přiřazeným prostředkům podle § 84 Zákona,
61 zejména

62 1) povinnost vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání
63 a přístup k jeho specifickým síťovým prvkům; Jedná se zejména o povinnost
64 zpřístupnění účastnického kovového vedení či úseku účastnického kovového
65 vedení, zpřístupnění účastnického optického vedení či úseku účastnického
66 optického vedení a povinnost virtuálního zpřístupnění účastnického vedení
67 (VULA) pokud fyzické zpřístupnění nebude proveditelné;

68 2) povinnost vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání
69 a přístup k jeho přiřazeným prostředkům; Jedná se zejména o službu kolokace
70 a přístup k nenasvíceným optickým vláknům;

71 Přístup k nenasvíceným optickým vláknům může být využit pouze pro přístupy
72 za účelem realizace páteřního propojení, resp. přípojně části přístupové sítě,
73 a to od koncentračního bodu přístupové sítě společnosti CETIN (např. hlavní
74 rozvaděč, street cabinet), ve kterém jiný podnikatel požaduje přístup (fyzické či
75 virtuální zpřístupnění, případně další doplňkové služby – např. kolokaci)
76 k nejbližšímu uzlovému bodu žadatele o přístup v návaznosti na současné
77 využití velkoobchodních produktů přístupu společnosti CETIN pro realizaci
78 vlastní služby v pevném místě.

79 3) povinnost nezrušit přístup k již poskytnutým prostředkům, s výjimkou případů,
80 kdy podnik využívající přístup neplní své závazky plynoucí z uzavřené smlouvy
81 nebo pokud dojde k dohodě s podnikem využívajícím přístup o zrušení již
82 poskytnutého přístupu.

83 V případě, že nedojde s podnikem využívajícím přístup k dohodě o zrušení již
84 poskytnutého přístupu z důvodu přechodu společnosti CETIN z přístupů
85 realizovaných prostřednictvím účastnického kovového vedení na přístupy
86 realizované prostřednictvím účastnického optického vedení nebo na jejich
87 ekvivalent v podobě virtuálního přístupu VULA, nesmí společnost CETIN zrušit
88 přístup k již poskytnutým prostředkům po dobu 1 roku od data předpokládaného
89 ukončení poskytování stávajících služeb s využitím účastnického kovového
90 vedení.

91 Úřad stanoví k těmto povinnostem technické, provozní a další podmínky zajišťující
92 spravedlnost, proporcionalitu a včasnost.

93 e) související s regulací cen podle § 56 a 57 Zákona

- 94 1) pro službu kolokace a přístupu k nenasvícenému vláknům je navrhována
95 regulace cen formou stanovení maximálních cen, resp. nákladové orientace,
96 2) pro služby zpřístupnění je navrhována regulace cen formou testu ekonomické
97 replikovatelnosti, tj. je navrhována povinnost uplatňovat za jednotlivé typy
98 přístupů (fyzický přístup k účastnickému kovovému vedení/účastnickému
99 optickému vedení nebo jejich alternativy v podobě virtuálního přístupu VULA)
100 takové ceny, které umožní stejně efektivním podnikatelům, jako podnik
101 s významnou tržní silou, ziskovou replikovatelnost služeb na souvisejícím
102 velkoobchodním trhu služeb s centrálním přístupem poskytovaným v pevném
103 místě pro výrobky pro širokou spotřebu (trh č. 3b dle Doporučení Komise
104 Evropských společenství o relevantních trzích produktů a služeb, ze dne 9. října
105 2014 (2014/710/EU), který zahrnuje velkoobchodní přístup k datovému toku
106 (bitstream)).

107 f) nenavrhuje se.

108 Článek 4

109 Uplatnění regulace cen

110 Na základě analýzy Úřad dospěl k závěru, že by na tomto trhu potenciálně mohlo
111 docházet k uplatňování nepřiměřeně vysokých cen, proto Úřad navrhuje v článku 3 uplatnění
112 regulace cen prostřednictvím testu ekonomické replikovatelnosti na služby zpřístupnění

113 (fyzického či virtuálního) účastnických vedení. U služeb kolokace navrhuje Úřad u společnosti
114 CETIN uplatnit cenovou regulaci prostřednictvím stanovení maximálních cen. V rámci
115 navrhované povinnosti přístupu k nenasvícenému vláknu u společnosti CETIN Úřad navrhuje
116 uložit cenovou regulaci prostřednictvím nákladově orientovaných cen.

117 **Článek 5**

118 **Přechodná ustanovení**

119 V souvislosti s ukončením regulace společnosti CETIN na segmentu A Úřad při zrušení
120 povinností určí přechodné období v délce 6 měsíců tak, aby velkoobchodní partneři využívající
121 služby zařazené na trh č. 3a, na které se vztahovaly regulační povinnosti v územních
122 jednotkách spadajících nyní do segmentu A měli přiměřenou dobu dohodnout prodloužení
123 stávajících smluvních vztahů či nastavit smluvní vztahy nové pro zajištění dalšího poskytování
124 služeb svým zákazníkům.

125 **Článek 6**

126 **Účinnost**

127 Toto opatření obecné povahy nabývá účinnosti patnáctým dnem ode dne uveřejnění
128 v Telekomunikačním věstníku.

129

130

Odůvodnění

131 Část A

132 Úřad podle § 51 až 53 Zákona provedl analýzu relevantního trhu č. 1 – velkoobchodní
133 služby s místním přístupem poskytovaným v pevném místě. Relevantní trh byl stanoven
134 Opatřením obecné povahy č. OOP/1/04.2015-2, kterým se stanoví relevantní trhy oboru
135 elektronických komunikací, včetně kritérií pro hodnocení významné tržní síly, ve znění opatření
136 obecné povahy č. OOP/1/12.2019-11 (dále jen „Původní opatření“), v souladu s původním
137 Doporučením Komise Evropských společenství o relevantních trzích produktů a služeb, ze dne
138 9. října 2014 (2014/710/EU) jako původní trh č. 3a. Úřad přihlédl rovněž ke Směrnici
139 Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972 ze dne 11. prosince 2018, kterou se stanoví
140 evropský kodex pro elektronické komunikace (dále jen „Kodex“). Dle nového Doporučení
141 Komise (EU) 2020/2245, ze dne 18. prosince 2020 o relevantních trzích produktů a služeb
142 v odvětví elektronických komunikací, které připadají v úvahu pro regulaci ex ante podle
143 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex
144 pro elektronické komunikace (dále jen „Doporučení“) došlo ze strany Komise k revidování
145 počtu relevantních trhů připadajících v úvahu pro regulaci ex ante. Z tohoto důvodu Úřad
146 překročil k vydání nového Opatření obecné povahy č. OOP/1/05.2021-5¹ (dále jen „Opatření“).
147 Původní velkoobchodní trh č. 3a byl ve výčtu relevantních trhů zachován a podle nového
148 Opatření je veden jako relevantní trh č. 1.

149 K provedení analýzy relevantního trhu Úřad přistoupil ve lhůtě podle § 51 odst. 3
150 Zákona.

151

¹ Viz [částka 5/2021 Telekomunikačního věstníku](#).

152 **Část B – Metodika definování relevantních trhů, analýzy relevantních trhů, posouzení**
153 **významné tržní síly a určení nápravných opatření v oblasti elektronických komunikací**
154 **v České republice (dále „Metodika“) a definice pojmů**

155 Úřad postupoval při zpracování analýzy relevantního trhu v souladu s [Metodikou analýz](#)
156 [relevantních trhů](#) (dále jen „Metodika“), která je zveřejněna na webových stránkách Úřadu.
157 Metodika je obecně platná pro všechny analýzy relevantních trhů, veřejně dostupná
158 na webových stránkách Úřadu, a proto není znovu uváděna v plném znění v předmětné
159 analýze.

160 Nad rámec výše uvedené Metodiky při zpracování analýzy Úřad vycházel též
161 z Doporučení, Pokynů Komise (2018/C 159/01)² k analýze trhu a posouzení významné tržní
162 síly podle předpisového rámce EU pro sítě a služby elektronických komunikací (dále jen
163 „Pokyny“) a také relevantních dokumentů BEREC.

164 Úřad již při zpracování vycházel z novelizovaného Zákona, kterým byla provedena
165 transpozice směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se stanoví evropský kodex pro
166 elektronické komunikace³ a platného opatření obecné povahy č. OOP/1/05.2021-5, kterým se
167 stanoví relevantní trhy v oboru elektronických komunikací, včetně kritérií pro hodnocení
168 významné tržní síly.

169 Definice pojmů použitých v analýze jsou uvedeny v [příloze č. 1](#).

² [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0507\(01\)&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0507(01)&from=EN)

³ http://publications.europa.eu/resource/cellar/4bb873d0-01d2-11e9-adde-01aa75ed71a1_0002.03/DOC_1

170 **Část C - Analýza relevantního trhu č. 1 - velkoobchodní služby s místním přístupem**
171 **poskytovaným v pevném místě**

172 **1 Úvod**

173 Úřad provedl předchozí analýzu relevantního trhu č. 1 (dříve č. 3a) v roce 2017. Analýza
174 dotčeného relevantního trhu byla vydána jako opatření obecné povahy č. A/3a/07.2017-3⁴.
175 Opatření bylo zveřejněno dne 9. srpna 2017 v částce 10/2017 Telekomunikačního věstníku
176 a nabylo účinnosti dnem 24. srpna 2017.

177 Na základě výsledků předchozí analýzy relevantního trhu č. 3a shledal Úřad existenci
178 podniku s významnou tržní silou, kterým byla rozhodnutím č. [SMP/3a/11.2017-1](#) stanovena
179 společnost CETIN a.s.⁵ (dále jen „CETIN“). Rozhodnutí nabylo právní moci dne 4. prosince
180 2017. V souladu se závěry analýzy Úřad uložil společnosti CETIN nápravná opatření ve formě
181 povinností podle § 51 odst. 5 písm. a), b), c), d) a f) Zákona ve znění účinném k datu vydání
182 předmětného opatření, a to konkrétně rozhodnutími [REM/3a/05.2018-03](#) a [CEN/3a/05.2018-2](#),
183 která nabyly právní moci 23. května resp. 22. května 2018.

184 Úřad přistoupil v souladu s § 51 odst. 1 a 3⁶ Zákona k nové analýze tohoto trhu.

185 Úřad zpracoval v roce 2021 v souladu se stanoveným obdobím novou analýzu
186 relevantního trhu č. 1, kterou po národních konzultacích v roce 2022 (10. května) notifikoval
187 u Evropské komise. Avšak s ohledem na zahájenou II. fázi šetření ze strany Evropské komise
188 a obdržené připomínky Úřad dotčený návrh analýzy stáhl a nyní s ohledem na obdržené
189 připomínky od Evropské komise (a stanoviska BEREC) ji upravil – resp. připravil tento nový
190 návrh analýzy.

191 Nové Doporučení zachovává trh č. 3a, nově označený jako trh č. 1 - velkoobchodní
192 služby s místním přístupem poskytovaným v pevném místě ve výčtu relevantních trhů
193 způsobilých pro ex-ante regulaci. V souladu se 165. bodem odůvodnění Kodexu by vnitrostátní
194 regulační orgán měl provést analýzu trhů, které jsou uvedeny v novém Doporučení z prosince
195 2020, což bývalý trh č. 3a (nyní trh č. 1) splňuje.

196 V souvislosti s vymezením a provedením analýz velkoobchodních relevantních trhů
197 Doporučení zároveň v recitálech č. 6 a 23 zdůrazňuje nezbytnost provedení vyhodnocení
198 konkurenční situace na souvisejícím maloobchodním trhu z hlediska budoucího očekávaného
199 vývoje. Dle recitálu č. 24 Doporučení, teprve v případě shledání tržního problému na
200 maloobchodním trhu, kdy nelze z hlediska budoucího vývoje bez uplatnění regulace ex ante
201 očekávat rozvoj účinné hospodářské soutěže, by měl Úřad přistoupit k vymezení a hodnocení
202 souvisejícího velkoobchodního trhu (či trhů) vč. zohlednění případných územních odlišností.

⁴ Dostupné on-line na: <https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/stranky/163710/soubory/art3akvydaniverejna-sig.pdf>

⁵ V té době ještě pod obchodním názvem Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

⁶ „Úřad provádí analýzu relevantních trhů nejpozději do 5 let ode dne nabytí účinnosti opatření obecné povahy, kterým Úřad vydal analýzu relevantního trhu, kterou nebyl relevantní trh shledán efektivně konkurenčním.“

203 Bývalý velkoobchodní relevantní trh č. 3a, resp. nově označený relevantní trh č. 1 dle
204 Doporučení, je vstupním a nadřazeným velkoobchodním trhem pro maloobchodní trh
205 širokopásmového přístupu k internetu v pevném místě pro širokou spotřebu.

206 S ohledem na výše uvedené Úřad nejprve provedl posouzení konkurenčního prostředí
207 na maloobchodním trhu širokopásmového přístupu k internetu v pevném místě, se zahrnutím
208 těch služeb a technologií, které (maloobchodní) zákazníci využívají se zaměřením na služby
209 pro širokou spotřebu (tzv. mass market).

210 Cílem analýzy relevantního trhu je definování tohoto trhu v národních podmínkách
211 České republiky a zejména posouzení, zda je trh efektivně konkurenční. Na jejím základě bude
212 navrženo případné stanovení podniku s významnou tržní silou a případné uložení nápravných
213 opatření podle § 51 odst. 6 Zákona.

214 Úřad při analýze relevantního trhu:

- 215 – definuje trh věcně, územně a časově,
- 216 – analyzuje trh z hlediska určení samostatné a společné významné tržní síly,
- 217 – vyhodnocuje stávající regulační opatření,
- 218 – navrhuje uplatnění přiměřených nápravných opatření.

219 Úřad v rámci analýzy využívá data, která vykazali podnikatelé v elektronických
220 komunikacích prostřednictvím systému Elektronického sběru dat (ESD). Povinnost
221 odevzdávat údaje Úřadu prostřednictvím webových formulářů v tomto systému mají všichni
222 podnikatelé v elektronických komunikacích podle § 115 Zákona.

223 V souladu s § 130 a § 131 Zákona Úřad návrh analýzy konzultuje s dotčenými subjekty,
224 Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže a Evropskou komisí.

225 Úřad při zpracování analýzy trhu bere v úvahu i situaci a vývoj na úzce souvisejícím
226 relevantním trhu č. 3b – velkoobchodní služby s centrálním přístupem poskytovaným
227 v pevném místě pro výrobky pro širokou spotřebu.

228 **2 Definování relevantního trhu**

229 Úřad v rámci vymezení relevantního trhu vzal mimo jiné do úvahy i dobrovolnou
230 vertikální separaci bývalého incumbenta, ke které došlo v první polovině roku 2015. Od té doby
231 na trhu v ČR existuje společnost CETIN, která vlastní infrastrukturu pevné sítě a působí pouze
232 na velkoobchodní úrovni trhu. Společnost CETIN tak neposkytuje služby přímo koncovým
233 uživatelům na maloobchodním trhu. Služby na maloobchodní úrovni trhu s využitím
234 velkoobchodních vstupů společnosti CETIN poté poskytuje celá řada subjektů. Mezi těmito
235 subjekty figuruje i společnost O2 Czech Republic, a.s. (dále jen „O2“), která má stejného
236 majoritního vlastníka jako společnost CETIN, a tou je investiční skupina PPF.

237 **2.1 Maloobchodní trh širokopásmového přístupu pro širokou** 238 **spotřebu**

239 Úvodem před vlastním zkoumáním a vymezením maloobchodního trhu
240 širokopásmového přístupu považuje Úřad za účelné uvést základní rysy současné situace
241 na tomto trhu. V tomto přehledu je uvedeno zkoumání maloobchodního trhu širokopásmového
242 přístupu k internetu, který je z hlediska poptávky a nabídky služeb širokopásmového přístupu
243 naprosto klíčový.

244 **2.1.1 Úvodní přehled situace na maloobchodním trhu** 245 **širokopásmového přístupu (k internetu)**

246 **Významné události na maloobchodním trhu od období provedení předchozí** 247 **analýzy**

248 Pro upřesnění situace na maloobchodním trhu Úřad uvádí události a trendy posledních
249 let, které mohly ovlivnit tržní vývoj od provedení posledního přezkumu relevantního trhu:

250 - Ve druhé polovině roku 2017 společnost RIO Media a.s., změnila vlastníka. Nový
251 vlastník, skupina KAPRAIN INDUSTRIAL HOLDING LIMITED (dále jen „Kaprain“) už od roku
252 2016 vlastní společnost Nej.cz s.r.o. Dne 1. října 2018 pak byla dokončena fúze společností
253 RIO Media a.s. a Nej.cz s.r.o. Tato společnost pak pokračovala v nákupch některých menších
254 poskytovatelů služeb širokopásmového přístupu k internetu. Součástí této skupiny se stala
255 také společnost CentroNet, a.s. Počátkem roku 2022 se stala na základě zápisu do
256 obchodního rejstříku součástí skupiny na základě akvizice i společnost SMART Comp. a.s.,
257 včetně společností NJNet s.r.o. a A1net s.r.o., jejichž jediným akcionářem je společnost Nej.cz
258 s.r.o.⁷

259 - Společnost CETIN v roce 2018 uvedla, že VDSL přístupy s rychlostmi vyššími než
260 50 Mbit/s (díky zavedení vectoringu – eliminaci přeslechů – na VDSL2 a implementaci další
261 verze technologie VDSL Vplus) by měly být dostupné pro 79 % domácností v ČR.

262 - Společnosti PODA a.s. a Nordic Telecom s.r.o. (držitelé přidělených kmitočtů v pásmu
263 3600-3800 MHz) v roce 2018 zveřejnily svůj zájem o rozšiřování sítí ve vydražených pásmech,

⁷ [Veřejný rejstřík a Sbírka listin - Ministerstvo spravedlnosti České republiky \(justice.cz\)](#)

264 coby alternativu ke stávajícím bezdrátovým sítím v nelicencovaných pásmech pro poskytování
265 služeb přístupu k internetu v pevném místě.

266 - Na základě povolení Evropské komise byl investiční skupině PPF schválen nákup
267 středoevropských a východoevropských telekomunikačních firem, které původně patřily
268 norskému Telenoru⁸. PPF od Telenoru převzala operátory v Maďarsku, Bulharsku, Černé Hoře
269 a Srbsku. Následně došlo k odprodeji operátora v Černé hoře a oddělení infrastruktury od
270 telekomunikačního operátora ve zbývajících zemích. Společnosti provozující infrastrukturu
271 byly poté v roce 2020 začleněny do společnosti CETIN Group.

272 - V roce 2018 došlo ke sloučení společností PODA a.s. a COMA s.r.o.

273 - V roce 2018 došlo také ke změně názvu společnosti Suntel Net s.r.o. (regionální
274 poskytovatel přístupu k internetu) na společnost Libli s.r.o., která následně počátkem roku
275 2019 uskutečnila fúzi sloučením s několika (cca 10) lokálními poskytovateli. Společnost Libli
276 s.r.o. byla následně v květnu 2019 plně převzata holdingem Nordic Telecom a počátkem roku
277 2020 došlo k přejmenování společnosti na Nordic Telecom Regional s.r.o.

278 - Akvizice aktivit společnosti Liberty Global v České republice byla dokončena
279 31. července 2019, kdy došlo k převzetí společnosti UPC Česká republika, s.r.o. společností
280 Vodafone Czech Republic a.s. (dále jen „Vodafone“), čímž došlo k posílení její pozice na
281 dotčeném maloobchodním trhu coby druhého největšího poskytovatele (po společnosti O2)
282 a zároveň operátora nabízející širší portfolio služeb (mimo služeb na bázi xDSL a fixního LTE
283 především prostřednictvím sítí CATV). Fúze obou společností byla dokončena v dubnu 2020.

284 - V září roku 2019 společnost CETIN uvedla, že služby o rychlostech 100 Mbit/s
285 a vyšších jsou dostupné pro 2 mil. domácností a průměrná rychlost poskytnutých přístupů v její
286 síti je ke stejnému období 80 Mbit/s.

287 - V druhé polovině roku 2019 společnost CETIN také oznámila záměr výstavby, resp.
288 rozšíření své optické přístupové sítě. Podle vyjádření společnosti by se mělo jednat
289 o vybudování 1 mil. přípojek FTTH do roku 2026.⁹ Společnost CETIN po masivní výstavbě tzv.
290 pouličních DSLAMů (FTTCab) a nasazení technologie Vplus bude pokračovat v modernizaci
291 své sítě. Konkrétně v roce 2020 a 2021 má CETIN v plánu investovat 4 mld. Kč do rozvoje sítí
292 a technologií^{10, 11}. Zároveň v rámci tohoto vyjádření, společnost CETIN uvedla, že v roce 2020
293 byla rychlost 100 Mbit/s dostupná u cca 2,5 mil. českých domácností, což představuje 60 %
294 ze všech jejích přípojek¹².

⁸ <https://byznys.hn.cz/c1-66205350-ppf-prevezme-firmy-norskeho-telenoru-nakup-schvalila-evropska-komise-za-operatory-v-madarsku-ci-bulharsku-zaplati-pres-70-miliard-korun>

⁹ https://www.cetin.cz/tiskove-centrum/-/asset_publisher/7E0pl2f3p5ci/content/cetin-v-pristich-sedmi-letech-pripoji-1-000-000-domacnosti-optickou-pripojkou?inheritRedirect=false&redirect=https%3A%2F%2Fwww.cetin.cz%2Ftiskove-centrum%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_7E0pl2f3p5ci%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3DVIEW%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_pos%3D2%26p_p_col_count%3D3

¹⁰ https://www.cetin.cz/tiskove-centrum/-/asset_publisher/7E0pl2f3p5ci/content/do-rozvoje-siti-a-technologie-bude-spolecnost-cetin-i-letos-investovat-4-miliardy-korun?inheritRedirect=false&redirect=https%3A%2F%2Fwww.cetin.cz%2Ftiskove-centrum%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_7E0pl2f3p5ci%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3DVIEW%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_pos%3D2%26p_p_col_count%3D3

¹¹ <https://www.ceskenoviny.cz/zpravy/cetin-loni-investoval-ctyri-miliardy-letos-to-bude-stejne/1847977>

¹² Ke konci roku 2021 tento podíl činil 68 % bytových jednotek (zdroj: vyjádření spol. CETIN v tiskové zprávě z února 2022).

- 295 - T-Mobile Czech Republic a.s. (dále jen „T-Mobile“) v závěru roku 2019 uvedl, že má
296 v plánu pokrýt do konce roku 2025 jeden milion tuzemských domácností optickou sítí¹³.
297 Investice do výstavby by mohly činit zhruba 1,25 miliardy korun. T-Mobile posílil svoji pozici na
298 trhu širokopásmového přístupu v pevném místě poté, co došlo z jeho strany k fúzím se
299 společnostmi LEMO internet a.s. a RegionNET Morava, a.s. a k akvizici společnosti Planet A,
300 a.s. V roce 2019 pokryla tato společnost více než 100 tis. domácností optickou sítí.
- 301 - Záměr pokrytí více než 1 milionu domácností oznámila také společnost Nordic Telecom
302 5G a.s. se svými službami tzv. fixního LTE (plán pokrytí 1,3 mil. domácností do konce roku
303 2020) v pásmu 3,7 GHz, přičemž daná společnost provozuje od začátku roku 2020 i služby
304 skrze síť své dceřiné společnosti Nordic Telecom Regional s.r.o. (dříve Libli s.r.o.), která
305 vlastní bezdrátové síť v nelicencovaných pásmech a optické přístupové síť.
- 306 - V červnu 2020 Vodafone také uvedl svůj záměr¹⁴ postupného rozšiřování technologie
307 DOCSIS 3.1 ve své CATV síti (bývalé přístupové síti společnosti UPC). První zákazníci měli
308 k dispozici rychlosti 1 Gbit/s během podzimu 2020.
- 309 - Společnost Vodafone se v Česku rozděluje na dvě firmy¹⁵. Operátor vyčlenil
310 telekomunikační věže a stožáry samostatně operující společnosti. Pod novou firmu mimo jiné
311 přechází zaměstnanci a pasivní infrastruktura sítě. Jde o součást mnohamiliardového
312 celoevropského úpisu akcií na burze. Nově vzniklý podnik Vodafone Towers bude provozovat
313 pasivní infrastrukturu základnových mobilních stanic (BTS), jako jsou telekomunikační věže
314 nebo stožáry na budovách. V rámci České republiky jde o tisíce lokalit. Pod Vodafone Towers
315 nespádají komunikační zařízení, jako jsou GSM antény, kabinety pro BTS a další. Rozdělení
316 je součástí rozsáhlého plánu mateřské Vodafone Group¹⁶. Projekt označovaný jako TowerCo
317 po Evropě vytváří největšího provozovatele mobilních vysílačů. Celkové portfolio čítá asi
318 61 700 lokalit na deseti trzích, přičemž většinu 76 procent tvoří Německo, Velká Británie,
319 Španělsko a Itálie. Nový podnik by měl dle očekávání skupiny mít hodnotu až 16 miliard eur
320 s ročními tržbami 1,7 miliardy eur a ziskem EBITDA kolem 900 milionů eur. V listopadu 2022¹⁷
321 konsorcium mezinárodních společností KKR a Global Infrastructure Partners se zapojením
322 kapitálu od saúdského fondu Public Investment Fund vstoupilo do Vantage Towers. Vodafone
323 doposud ve Vantage Towers držel podíl 82 procent. Ten nyní převádí do nové obchodní entity,
324 kde noví investoři jištění penězi z veřejného investičního fondu Saúdské Arábie získají až
325 poloviční podíl.
- 326 - V prosinci 2020 společnosti T-Mobile a CETIN podepsaly smlouvu o společném
327 investičním projektu výstavby FTTH sítí. Společnosti tak nad rámec individuální výstavby
328 vybudují během následujících let stovky tisíc optických přípojek typu FTTH. Přípojky
329 vybudované v rámci tohoto projektu budou dostupné pro T-Mobile i velkoobchodní partnery
330 společnosti CETIN. V případě společnosti CETIN půjde o velkoobchodní nabídku optického
331 internetu s rychlostí 1 Gbit/s.

¹³ <https://www.ti-press.cz/cs/tiskove-materialy/tiskove-zpravy-t-mobile/t-mobile-na-konci-letosniho-roku-bude-pokryto-optickou-100-000-domacnosti.html>

¹⁴ <https://www.lupa.cz/clanky/milan-zika-vodafone-na-podzim-nabidneme-v-siti-exupc-rychlosti-nad-1-gb-s/>

¹⁵ [Vodafone se v Česku dělí na dvě firmy. Operátor vyčlenil telekomunikační věže a stožáry - Lupa.cz](https://www.lupa.cz/clanky/vodafone-se-v-cesku-deli-na-dve-firmy-operator-vyčlenil-telekomunikační-věže-a-stožáry-lupa.cz)

¹⁶ [UBS, Morgan Stanley expected to lead Vodafone Tower IPO: sources | Reuters](https://www.reuters.com/business/telecom/ubs-morgan-stanley-expected-to-lead-vodafone-tower-ipo-sources-2022-11-17/)

¹⁷ [Na české mobilní síť získávají vliv po Čičanech Arabové | E15.cz](https://www.e15.cz/na-ceske-mobilni-siti-ziskavaji-vliv-po-čičanech-arabové/)

- 332 - V červnu 2021 oznámila skupina ČEZ¹⁸, že ČEZ Distribuce dále pokračuje v rozvoji
333 optické telekomunikační infrastruktury s cílem vybudovat infrastrukturu podporující decentrální
334 energetiku. Záměrem je vybudovat na distribučním území ČEZ Distribuce 6 800 tis. km
335 optických sítí do roku 2025 a dalších 4 200 km do roku 2030.
- 336 - V druhé polovině října 2021 byla uveřejněna informace o uzavření dohody o odprodeji
337 části kapitálu společnosti CETIN Group (začleňující společnosti vlastníci infrastrukturu sítí
338 a poskytující velkoobchodní služby vč. společnosti CETIN v ČR) nadnárodně působícímu
339 singapurskému státnímu investičnímu fondu GIC ve výši 30 %¹⁹. Vypořádání transakce
340 podléhá schválení příslušných regulačních úřadů, které stále probíhá, Úřad dle dostupných
341 informací předpokládá, že transakce by měla být dokončena v první polovině roku 2022.
- 342 - Vyhlášen záměr PPF Telecom Group na vytěsnění menšinových akcionářů
343 u společnosti O2 a odchod z národní burzy cenných papírů²⁰, který byl povolen Českou
344 národní bankou 7. 12. 2021²¹.
- 345 - Koncem prosince 2021 společnost Telco Pro Services spadající pod skupinu ČEZ
346 získala vsetínskou firmu Internext 2000, a to 69% podíl přímo a zbylých 31 % prostřednictvím
347 servisní společnosti ADAPTIVITY s.r.o. a v květnu 2022 se taktéž stala jediným společníkem
348 v další společnosti, a to KABELOVÉ TELEVIZI CZ s.r.o.
- 349 - Na plánu vybudovat společně téměř milion nových internetových přípojek se dohodly
350 dle březnového prohlášení²² roku 2022 společnosti T-Mobile Czech Republic a Vodafone
351 Czech Republic. Součástí dohody je i vzájemné zpřístupnění části už vybudovaných přípojek
352 na území různých měst včetně Prahy a Brna. Projekt společné výstavby je teprve na začátku
353 a o jeho dalších detailech budou společnosti T-Mobile Czech Republic a Vodafone Czech
354 Republic informovat později.
- 355 - V březnu 2022 Skupina PPF oznámila uzavření transakce²³ – akvizice 30% podílu
356 v CETIN Group globální investiční společností GIC. Transakce, která byla podepsána v říjnu
357 2021, byla vypořádána po schválení příslušnými regulačními úřady.
- 358 - V průběhu května 2022 byly zveřejněny informace²⁴, že společnost T-Mobile v České
359 republice pravděpodobně chystá vyčlenění pasivní infrastruktury do samostatné společnosti.
360 Prvky jako telekomunikační věže nebo stožáry v rámci vysílacích stanic (BTS) by měla převzít
361 nově vyčleněná firma T-Mobile Infra CZ, která už byla jako společnost s ručením omezeným
362 zapsána do obchodního rejstříku. T-Mobile Infra CZ má jako předmět podnikání uvedený
363 pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor a správu vlastního majetku. Jediným
364 vlastníkem je nizozemská pobočka Deutsche Telekomu, která zároveň ovládá zdejší T-Mobile.

18 <https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/cez-distribuce-letos-investuje-do-svych-siti-135-miliardy-korun-stale-vice-prostredku-miri-do-digitalnich-technologii-145346>

19 <https://www.ppf.eu/tiskova-zprava/skupina-ppf-prodava-podil-v-cetin-group-investicnimu-fondu-gic>

20 <https://www.ppf.eu/tiskova-zprava/ppf-ziskala-v-ramci-zrychleneho-odkupu-90-01-podil-na-zakladnim-jmeni-o2-czech-re>

21 <https://www.ppf.eu/tiskova-zprava/ppf-obdrzela-souhlas-cnb-nutny-pro-vykup-minoritnich-akcionaru>

22 <https://www.vodafone.cz/nejen-pro-media/tiskove-zpravy/t-mobile-a-vodafone-spolecne-propojuji-cesko-pro-t/>

23 <https://www.ppf.eu/tiskova-zprava/ppf-uzavreni-zasadni-transakce-tykajici-se-cetin-group>

24 [T-Mobile v Česku vyčlení miliardovou pasivní infrastrukturu do nové firmy, následuje Vodafone - Lupa.cz](https://www.ppf.eu/tiskova-zprava/ppf-uzavreni-zasadni-transakce-tykajici-se-cetin-group)

365 K rozdělení společnosti T-Mobile a vyčlenění majetku došlo v průběhu prosince 2022²⁵.
366 Společnost T-Mobile Infra CZ od T-Mobilu převzala pozemky, stavby, věcná břemena,
367 konstrukce na budovách a další části pasivní infrastruktury (jedná se o telekomunikační věže,
368 stožáry na budovách a související pasivní infrastruktura, tvořená majetkem, právy a závazky
369 rozdělované společnosti) a finanční hotovost 171 mil. korun.

370 - 11. 7. 2022 EK rozhodla po téměř 6 letech o ukončení řízení o sdílení mobilních sítí
371 společností T-Mobile a CETIN²⁶. Dohoda o sdílení sítí společností CETIN a T-Mobile zahrnuje
372 spolupráci a společnou výstavbu pasivní a aktivní infrastruktury mobilních sítí. Evropská
373 komise po předběžném posouzení dohod o sdílení uplatnila výhrady s ohledem na možné
374 narušení hospodářské soutěže. V reakci na tyto výhrady společnosti T-Mobile, CETIN a O2
375 nabídly Komisi dobrovolné závazky. Komise konečně nabídnuté závazky směřující
376 k odstranění překážek pro rozvoj hospodářské soutěže vyplývajících z dohod o sdílení
377 akceptovala a rozhodla že tyto závazky budou pro dotčené strany právně závazné. Závazky
378 by měly zůstat v platnosti do 28. října 2033 a zahrnují závazky týkající se modernizace zařízení
379 pro mobilní sítě s cílem zvýšit flexibilitu a nezávislost sdílejících stran, změny finančních
380 podmínek pro jednostranné zavádění sítí, zlepšit smluvní podmínky s cílem omezit výměnu
381 informací na nezbytné minimum, a nakonec závazek týkající se geografického nerozšiřování
382 působnosti dohod o sdílení sítí (aby Praha a Brno byly ze sdílení nadále vyloučeny).

383 - V lednu 2023 po uzavření dohody mezi společnostmi PODA a Vodafone došlo ze
384 společnosti PODA na společnost Vodafone k převodu přidělu rádiových kmitočtů pro zajištění
385 veřejné sítě elektronických komunikací v úseku rádiových kmitočtů 3600-3640 MHz.
386 Společnost Vodafone tak touto transakcí dosáhla v pásmu 3400 – 3800 MHz 100 MHz šířky
387 pásma.

²⁵ [Český T-Mobile se rozdělil na dvě firmy. Nový podnik získal pasivní infrastrukturu a 171 milionů - Lupa.cz](#)

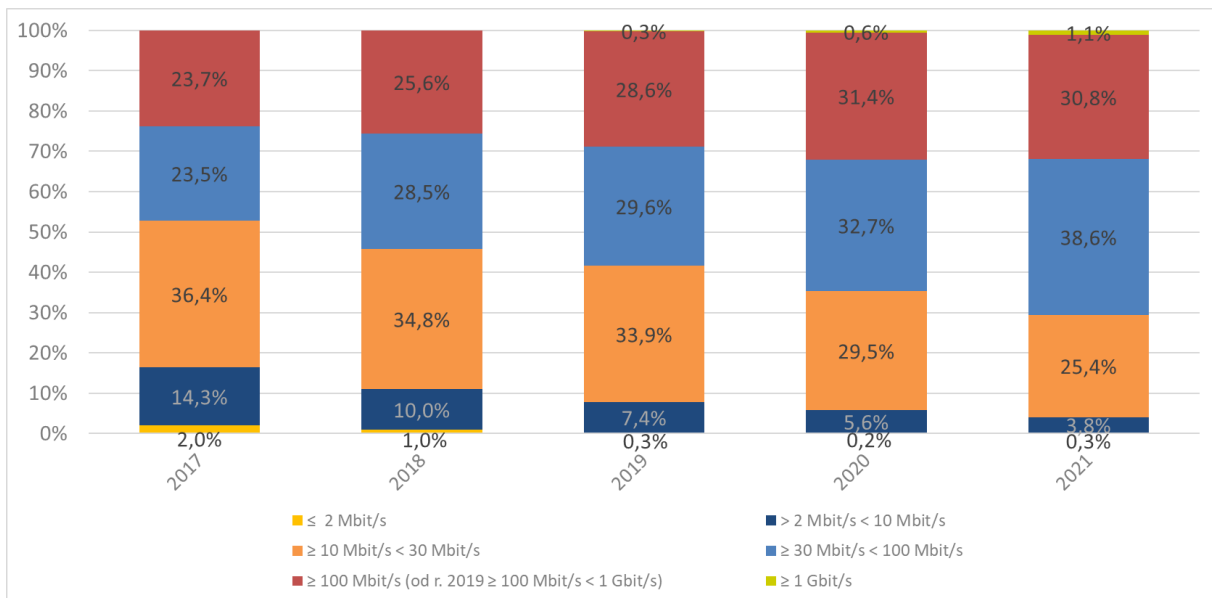
²⁶ [Antimonopolní politika \(europa.eu\) / Evropská komise rozhodla o ukončení řízení o sdílení mobilních sítí ve prospěch společností T-Mobile a CETIN | T-Mobile t-press](#)

388 Trend zvyšování rychlostí poskytnutých přístupů

389 Sledované období je charakteristické dalším navyšováním rychlostí přístupu. Tak jako
 390 v minulých obdobích, a s obecným rozvojem aplikací a komunikačních prostředků vyžadující
 391 širokopásmový přístup, dále pokračuje signifikantní navyšování poskytovaných nominálních
 392 rychlostí (nejedná se o skutečně dosahované rychlosti ale o rychlosti inzerované)
 393 na maloobchodním trhu. Z následujícího grafu je patrný dlouhodobý pokles zastoupení
 394 rychlostí pod 2 Mbit/s (prakticky jejich útlum) a také rychlostí do 10 Mbit/s. V roce 2018 tak
 395 NGA přístupy (tj. přístupy o rychlostech vyšších než 30 Mbit/s) již činily v rámci celkového
 396 počtu přístupů většinu. V období od minulé analýzy pak díky modernizačním technologiím (např.
 397 vectoring, bonding, DOCSIS 3.1) rostla nejvíce kategorie rychlostí nad 30 Mbit/s. Zvyšující se
 398 podíl rychlostí s kategoriemi nad 30 Mbit/s je způsoben také díky nárůstu poskytovaných
 399 rychlostí u xDSL a WiFi přístupů. U uživatelů přístupů WiFi tvořily ke konci roku 2021 rychlosti
 400 do 30 Mbit/s ještě takřka (37 %) ze všech WiFi přístupů, obdobně tomu bylo i u uživatelů xDSL
 401 přístupů. Většina uživatelů využívajících širokopásmové přístupy fixní LTE ke konci roku 2021
 402 spadala do kategorie do 30 Mbit/s. Naopak zastoupení rychlostí, které jsou dnes nejvíce
 403 využívány na maloobchodním trhu a kterým je věnována pozornost i z hlediska strategických
 404 rozhodování – tedy nad 30 Mbit/s nebo 100 Mbit/s, je nejvyšší u technologií CATV, FTTH/B.

405 Vývoj podílu jednotlivých rychlostních kategorií zobrazuje následující graf, ze kterého
 406 je patrný přesun poskytovaných přístupů k vyšším nominálním rychlostem. Od konce roku
 407 2019 přibýlo (v rámci sledování údajů ze strany Úřadu) nové členění přístupů pro nejvyšší
 408 rychlosti, a to pro kategorie rychlostí v intervalu "≥ 100 Mbit/s < 1 Gbit/s" a "≥ 1 Gbit/s". Podíl
 409 přístupů o rychlostech nad 1 Gbit/s však ke konci roku 2021 činil pouze 1,1 %.

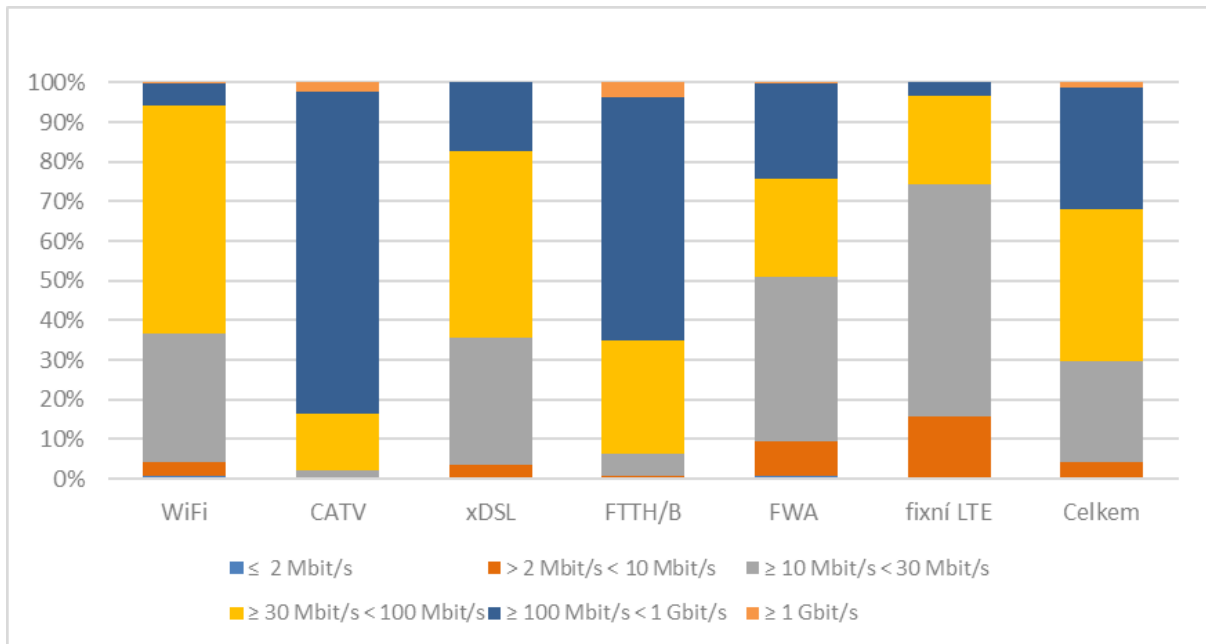
410 **Graf č. 1: Vývoj podílů nominálních rychlostí širokopásmových přístupů**
 411 **na maloobchodním trhu za uvedené technologie CELKEM**



412 Zdroj: ČTÚ, 2022
 413

414 Pozn.: Graf nezahrnuje v období 2017-2018 rychlosti za širokopásmové přístupy fixního LTE, neboť pro dané
 415 služby nebyly údaje v potřebném členění sledovány (následující data za fixní LTE jsou se zahrnutím přístupu
 416 s omezeným i neomezeným objemem dat, jelikož členění podle rychlostí v rozlišení Úřad nemá dispozici)

417 **Graf č. 2: Podíly nominálních rychlostí širokopásmových přístupů**
 418 **na maloobchodním trhu podle jednotlivých technologií k 31. 12. 2021**

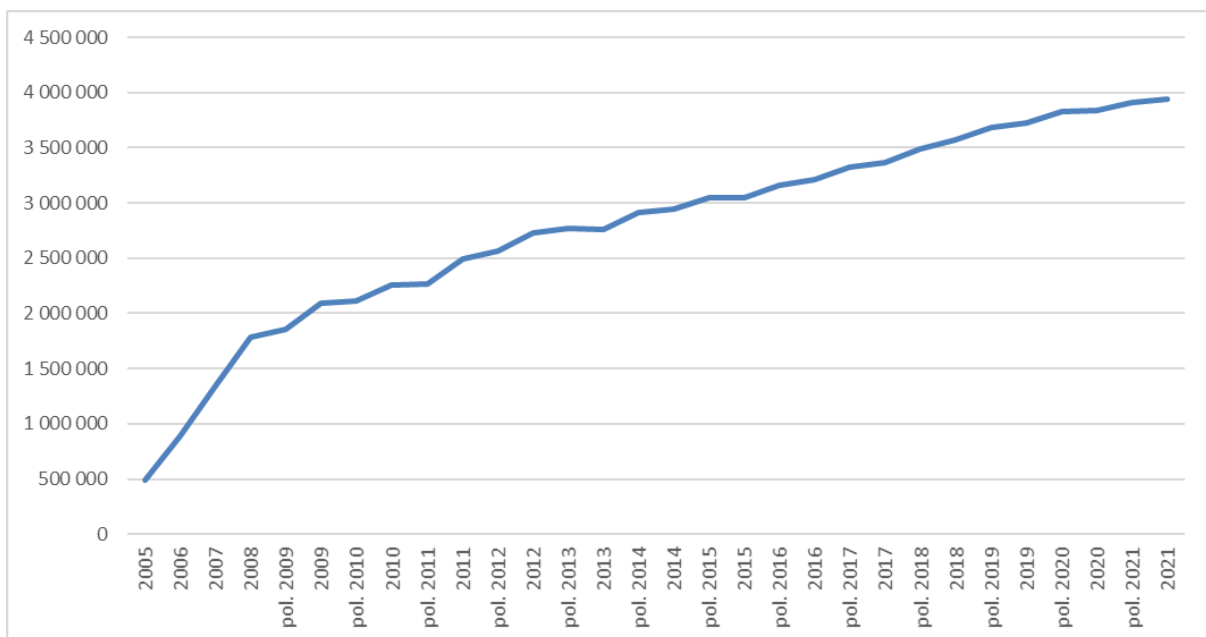


419
 420 Zdroj: ČTÚ, 2022

421 **Stručný přehled, vývoj a mezinárodní srovnání přístupu k internetu**

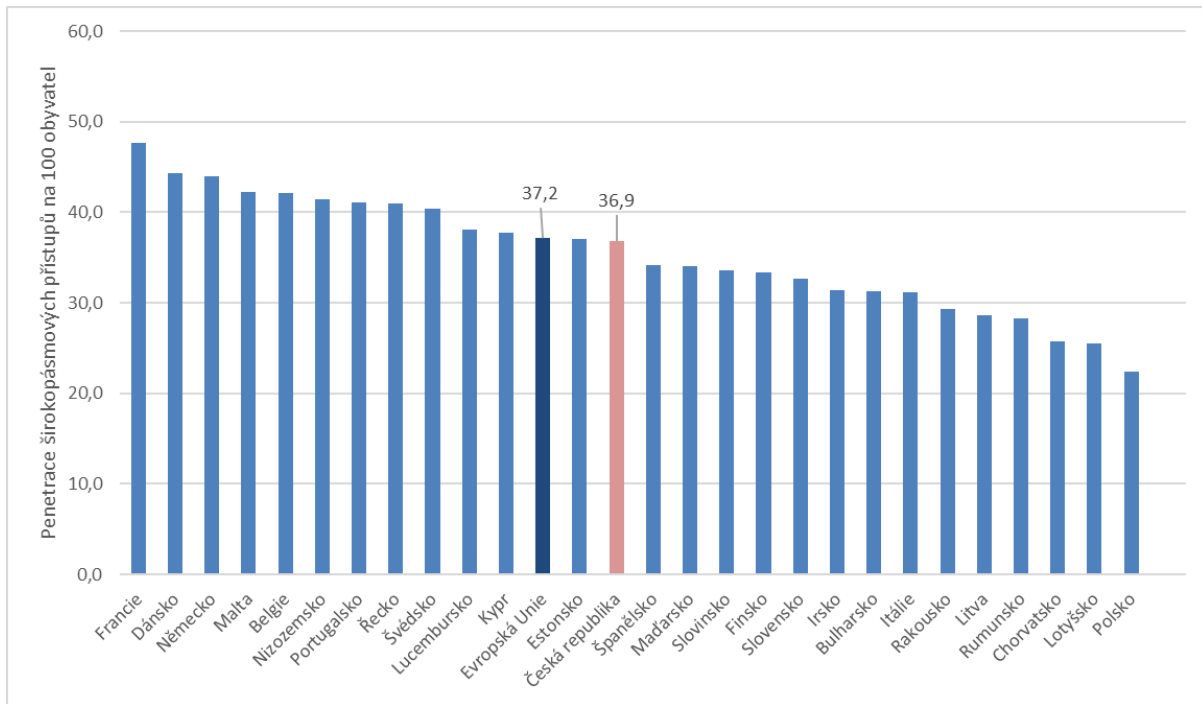
422 Následující grafy dokumentují kontinuální růst celkového počtu širokopásmových
 423 přístupů k internetu v ČR společně s mezinárodním porovnáním penetrace širokopásmových
 424 přístupů na 100 obyvatel v rámci členských států EU. Následující graf zahrnuje také přístupy
 425 fixního LTE, a to jak nomadického charakteru (včetně přístupů s tzv. limitem objemu
 426 přenesených dat) tak pevného charakteru vázaného na jedno konkrétní místo (či jejich
 427 omezený výčet).

428 **Graf č. 3: Počet maloobchodních širokopásmových přístupů k internetu**



429
 430 Zdroj: ČTÚ, 2022 – Zahrnuje i fixní LTE

431 **Graf č. 4: Mezinárodní srovnání penetrace širokopásmového přístupu²⁷ v pevném místě**
 432 **z června 2021**



433 Zdroj: [European Commission, Scoreboard](#)
 434

435 Z hlediska mezinárodního srovnání vyplývá, že se penetrace širokopásmového
 436 přístupu k internetu²⁸ v České republice trvale zvyšuje (na konci června roku 2016 byla 28,6,
 437 v červnu roku 2020 na 36,0 a dle posledních dostupných dat z června 2021 již na 36,9).
 438 V uvedených údajích k tomuto poslednímu období jsou za ČR zahrnuty i přístupy fixního LTE
 439 a ve srovnání s dalšími zeměmi Evropské unie se ČR pohybuje kolem průměru EU, konkrétně
 440 na 13. příčce.

441 Výše uvedené srovnání je v souladu i s údaji, které za rok 2021 zveřejnil Český
 442 statistický úřad, podle kterého se od roku 2015 zvýšil počet domácností s přístupem k internetu
 443 o 600 tis. a podíl připojených domácností s přístupem k internetu s alespoň jedním členem
 444 do 74 let byl 89 % (průměr EU – 92 %) – viz příloha 3 na str. 2.

445 **Rozvoj bezdrátových LTE a WiFi přístupů**

446 **Aukce kmitočtů v pásmu 3600–3800 MHz**

447 Úřad připravil a dne 27. března 2017 vyhlásil výběrové řízení na udělení práv
 448 k rádiovým kmitočtům v pásmu 3600–3800 MHz. Aukce měla především za cíl vytvořit
 449 podmínky pro rozvoj nových služeb elektronických komunikací prostřednictvím bezdrátových
 450 vysokorychlostních sítí, zejména s předpokladem budoucího rozvoje sítí 5G, a prohloubení

²⁷ Za širokopásmový přístup (broadband) EK považuje přístup o rychlosti 144 kbit/s a výše. Údaje pro dotčené mezinárodní srovnání čerpají z dotazníků COCOM. V rámci Broadband COCOM questionnaire as of 1st January 2021 je broadband definován následovně: „Broadband is defined as having a capacity equal to or higher than 144 Kbit/s“.

²⁸ Penetrace přístupů představuje ukazatel celkového počtu širokopásmových přístupů k internetu vztažený na 100 obyvatel

451 hospodářské soutěže v oblasti služeb elektronických komunikací poskytovaných
452 prostřednictvím veřejných sítí.

453 Dne 13. června 2017 byla zahájena samotná fáze aukce, která byla ukončena
454 po dvoustém aukčním kole dne 11. července 2017²⁹. Jejimi vítězi se staly společnosti
455 Vodafone, PODA a.s., O2, které získaly po jednom bloku kmitočtů o velikosti 40 MHz
456 a společnost Nordic Telecom 5G a.s., která získala dva bloky kmitočtů o celkové velikosti
457 80 MHz. V rámci aukční fáze bylo prodáno všech 5 nabízených kmitočtových úseků o celkové
458 velikosti 200 MHz, celková cena dosažená v elektronické aukci potom činila 1 015 mil. Kč.

459 **Aukce kmitočtů v pásmu 700 MHz a 3400–3600 MHz**

460 Dne 7. srpna 2020 vyhlásil Úřad další výběrové řízení na udělení práv k rádiovým
461 kmitočtům, a to v pásmu 700 MHz a 3400–3600 MHz. Na základě výsledků aukce vydražil
462 v pásmu 700 MHz blok A1 (2 × 10 MHz) T-Mobile, který byl původně v prvním kole dražby
463 rezervován pro případného nového operátora. Blok A3 získala společnost O2 (také
464 2 × 10 MHz), ten je zatížen povinností poskytnout národní roaming pro držitele přidělu
465 v pásmu 3400–3800 MHz a zajišťovat PPDR služby pro bezpečnostní složky. Zbylé dva bloky
466 A2.1 a A2.2 (každý po 2 × 5 MHz) v aukci vydražil Vodafone.

467 V pásmu 3400–3600 MHz získal tři úseky v bloku B2 (celkem 60 MHz) T-Mobile, čtyři
468 úseky CentroNet, a.s. (člen skupiny Kaprain, která vlastní také společnost Nej.cz s.r.o.) – jeden
469 z nich v bloku B1, který je spojen se závazkem pronajímat kmitočty pro průmysl 4.0. Po jednom
470 úseku (tedy 20 MHz) vydražili společnosti O2 (taktéž v bloku B1 s podmínkou pronájmu
471 kmitočtů pro průmysl 4.0), Vodafone a Nordic Telecom (ten již má 80 MHz v pásmu 3600–
472 3800 MHz).

473 S ohledem na výše uvedené aukce kmitočtů Úřad mimo předpokládaného rozvoje
474 mobilních sítí ve standardu 5G, včetně podpory průmyslu 4.0, očekává také rozvoj a využití
475 frekvenčních pásem 3400–3800 MHz pro poskytování služeb přístupu k internetu v pevném
476 místě. Možnost využití těchto frekvencí pro širokopásmové služby v pevném místě pro širokou
477 spotřebu předurčuje skutečnost, že výrobci síťových zařízení u nich předpokládají poskytování
478 služeb P-MP (v rámci jedné RLAN) v řádech desítek, dokonce stovek Mbit/s. Úspěšní žadatelé
479 tak mohou nabízet v těchto pásmech služby širokopásmového přístupu v pevném místě
480 s relativně jednoduchou implementací, a to zejména koncovým uživatelům v řídkěji
481 obydlených oblastech ČR, ve kterých by budování klasických „drátových“ sítí bylo ekonomicky
482 nerentabilní. Tyto bezdrátové sítě s využitím standardu LTE a dále budoucím přechodem
483 na 5G, tak mohou ve výhledovém období pro tuto analýzu být díky dostupným a vydraženým
484 úsekům dotčeného pásma (několik desítek MHz) efektivní náhradou za zmodernizované sítě
485 kovových účastnických vedení, čistě optické nebo hybridní opticko-koaxiální sítě. Výhodou je
486 i skutečnost, že se jedná o kmitočty v licencovaném pásmu, u kterých není předpoklad
487 významného vlivu vzájemného ovlivňování s ostatními poskytovateli, jako je tomu
488 u bezdrátových sítí v nelicencovaných pásmech, které jsou v ČR pro poskytování
489 širokopásmového přístupu k internetu hojně využívány.

29 <https://www.ctu.cz/oznameni-o-ukonceni-aukce-o-rozdeleni-radiovykh-kmitoctu-v-kmitoctovem-pasmu-3600-3800-mhz-vitezum>

490 Otevření pásma 60 GHz

491 Úřad v monitorovací zprávě za prosinec 2019³⁰ oznámil, že Rada ČTÚ rozhodla mj.
492 zejména o otevření volných pásem 57–66 GHz, určených pro poskytování vysokorychlostního
493 bezdrátového internetu. Podrobnosti úřad popisuje ve [všeobecném oprávnění č. VOR/
494 12/12.2019–10](#), s účinností k 15. lednu 2020. Provozovatelé mohou pásmo využívat bez
495 individuálního oprávnění, ale předem se musí registrovat na webovém portálu k evidenci
496 stanic RLAN. Z dostupných dat k polovině září 2022 je registrováno přes 85 860 stanic. Stanic
497 pevných mikrovlnných spojů (FS PtP) je dle portálu aktivních přes 47 580 a stanic WiGig³¹ je
498 provozováno buď v režimu bod-bod (PtP) nebo v režimu bod-více bodů (PtMP) cca 38 280 a
499 jsou na rozdíl od FS PtP vybaveny funkcionalitou, která přispívá ke snížení pravděpodobnosti
500 vzájemného rušení. Od otevření v roce 2020 využití daného pásma až do současnosti roste,
501 a tudíž jsou účastníkům k dispozici další možnosti realizace kvalitního bezdrátového připojení
502 z hlediska dostupné rychlosti. Úřad předpokládá, že tyto spoje jsou využívány jak pro
503 přístupové sítě, tak především pro realizaci přípojných a distribučních spojů, nicméně i to
504 přispívá k rozvoji kapacity bezdrátových sítí v ČR.

505 Nelicencované pásmo 60 GHz poskytuje operátorům vysokou kapacitu. Při přímém
506 porovnání s technologií Wi-Fi v pásmu 2,4 GHz, resp. 5 GHz vynikne hlavní rozdíl (šířka
507 používaného kanálu), který předurčuje pásmo 60 GHz pro poskytování vysokorychlostního
508 bezdrátového přístupu k internetu.

509 Dosah sítí při využití těchto kmitočtů je sice omezený na stovky metrů, u PtMP spojů,
510 resp. nízké jednotky kilometrů u PtP spojů, ale zároveň přináší unikátní možnost využívat toto
511 pásmo pro malé buňky, které se vzájemně neruší. Oproti sítím využívající pásma 2,4 a 5 GHz
512 síť přístupových bodů musí být sice díky kratšímu dosahu hustší, nicméně riziko rušení, jako
513 u sítí 2,4 a 5 GHz, je minimalizováno. Zároveň je tak na jeden přístupový bod možné připojit
514 jen menší množství klientů, což dále prospívá kvalitě služby.

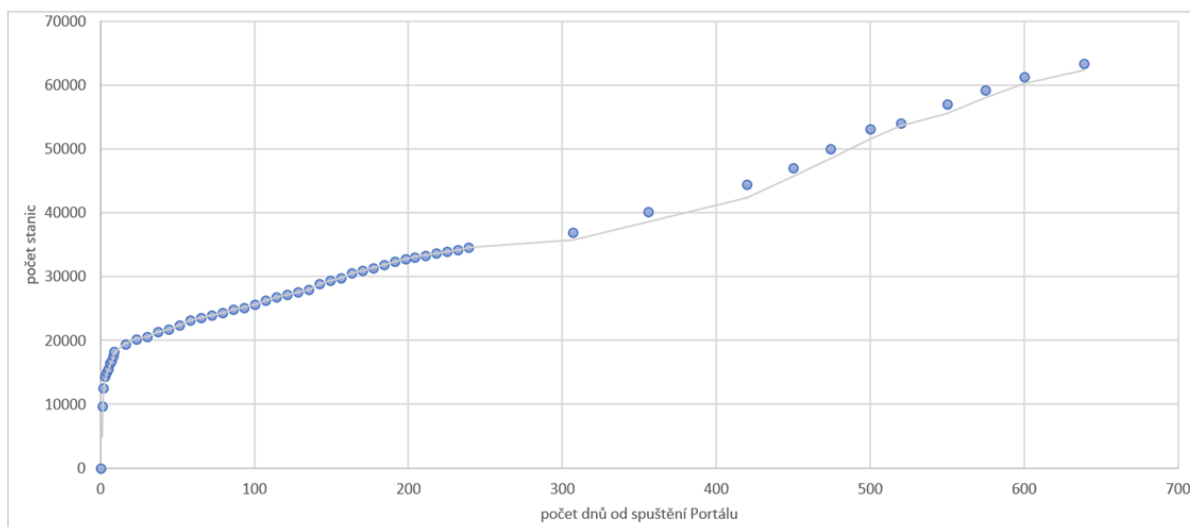
515 Pro poskytovatele přístupu k internetu je pásmo 60 GHz vhodnou možností bez větších
516 investic poskytnout koncovým účastníkům rychlosti na úrovni takřka 1 Gbit/s i v oblastech, kde
517 by jinak bylo neekonomické či technicky nemožné zřizovat optické sítě. Díky fyzikálním
518 parametrům pásma se minimalizuje problém vzájemného rušení na stejné lokalitě i vlivům
519 počasí. Na straně poskytovatelů zajišťující připojení k internetu bude větší nasazení těchto
520 spojů vyžadovat zejména investice do páteřní sítě, ale má potenciál pomoci rozvoji
521 širokopásmových služeb na trhu a zvýšit konkurenceschopnost v oblasti poskytování
522 bezdrátového přístupu k internetu.

523 Počet stanic v těchto pásmech od počátečního období rostl poměrně lineárně, jak
524 dokumentuje Graf č. 5.

³⁰ <https://www.ctu.cz/tiskova-zprava-zprava-ze-zasedani-rady-ceskeho-telekomunikacniho-uradu-ve-47-tydnu-2019>

³¹ WiGig specifikace umožňuje zařízením komunikovat bez potřeby kabeláže na multi-gigabitových rychlostech. Název této specifikace je odvozen od Wireless Gigabit Alliance, což je obchodní sdružení, které vyvinulo a podporovalo přijetí multi-gigabitové bezdrátové komunikační technologie, operující nad nelicencovaným frekvenčním pásmem 60 GHz.

525 **Graf č. 5: Počet registrovaných stanic na portálu RLAN v pásmu 60 GHz**



526
527

Zdroj: ČTÚ, 2021, počáteční období („0“) je 15. ledna 2020, kdy byl spuštěn registrační webový portál

528 S ohledem na výše uvedený trend využití pásma 60 GHz pro realizaci pevných
529 bezdrátových sítí a výše uvedené charakteristiky i dle pokračujícího růstu počtu stanic
530 v současnosti (stav ke konci roku 2022) Úřad očekává, že i ve výhledovém období této analýzy
531 bude docházet k pokračování rozvoje těchto sítí a služeb (na úkor dříve využívaných volných
532 pásem). Tento rozvoj by měl vést ke zkvalitnění poskytovaných služeb prostřednictvím
533 bezdrátových sítí pro koncové zákazníky, ke zvýšení dostupnosti vysokorychlostních sítí a ve
534 svém důsledku i ke zvýšení konkurenceschopnosti bezdrátových sítí ve volných pásmech
535 v porovnání s ostatními (kabelovými) pevnými sítěmi.

536 **Zpřístupnění pásma 5 GHz pro RLAN**

537 Podrobnosti zpřístupnění pásma 5 GHz pro RLAN Úřad popisuje ve [všeobecném](#)
538 [oprávnění č. VOR/12/03.2021–3](#), s účinností k 25. březnu 2021. Účelem vydání nového
539 všeobecného oprávnění bylo umožnit využívání rádiových kmitočtů stanicemi pro
540 širokopásmový přenos dat v kmitočtových pásmech 5150–5250 MHz, jejichž počet byl
541 k polovině září 2022 přes 6 180 (bez dosavadního omezení na stanice pouze uvnitř budovy)
542 a počet stanic v pásmech 5725–5850 MHz byl k polovině září 2022 cca 14 270 (na národní
543 úrovni nově uvolněno pro využití stanicemi WLL/RLAN uvnitř budov i venku, a navazuje tak na
544 již harmonizované pásmo 5470–5725 MHz). Počty registrovaných stanic v těchto pásmech tak
545 výrazně narostly – v lednu 2022 se výše uvedené počty pohybovaly na úrovni 3 910 resp.
546 8 560. Současně se s touto úpravou nově zavádí podmínka oznamování zahájení vyžívání
547 rádiových kmitočtů v těchto pásmech při použití pro venkovní provoz. Podmínky pro využívání
548 kmitočtů stanicemi, na něž se vztahovalo již dosavadní všeobecné oprávnění, zůstávají
549 nezměněny. Tyto oznámení a registrace jsou vedeny na [webovém portálu k evidenci stanic](#)
550 [RLAN](#) pod položkami 5.2 a 5.8 GHz. Předmětnou úpravou VOR/12/03.2021–3 došlo v rámci
551 pásma 5 GHz ke zpřístupnění 225 MHz pásma pro použití stanicemi RLAN, které jsou v ČR
552 hojně využívány pro poskytování širokopásmového přístupu k internetu pro koncové
553 účastníky.

554 Využití většího rozsahu kmitočtového spektra stejně jako u pásma 60 GHz může dle
555 očekávání Úřadu přinést jak redukcí vzájemného ovlivňování poskytovatelů využívajících dané
556 pásmo, tak nabídky vyšších rychlostí služby přístupu k internetu a umožní tak zvýšit

557 konkurenceschopnost v oblasti poskytování bezdrátového přístupu k internetu. Více
558 k možnostem využití v příloze č. 1 v rámci popisu WLL sítí na str. 6.

559 **Pobídky pro rozvoj vysokorychlostního internetu**

560 **Program Vysokorychlostní internet**

561 Cílem programu Vysokorychlostní internet je modernizace a je rozšiřování přístupu
562 k rychlému internetu na území celé ČR a zvýšení konkurenceschopnosti regionů, zejména
563 pokrývání tzv. bílých míst, kde přístup k těmto sítím zatím neexistuje. Tento program je stěžejní
564 součástí **Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)**.
565 Řídícím orgánem programu je Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. Agentura pro podnikání
566 a inovace (API) plní roli zprostředkujícího subjektu.

567 Ministerstvo průmyslu a obchodu dne 4. 3. 2020³² vyhlásilo Program podpory
568 Vysokorychlostní internet – IV. výzva OPERAČNÍHO PROGRAMU PODNIKÁNÍ A INOVACE
569 PRO KONKURENCESCHOPNOST 2014–2020.

570 Podporované aktivity:

- 571 • modernizace, resp. rozšiřování stávající infrastruktury pro přístup
572 k vysokorychlostnímu internetu s využitím optických prvků s cílem umožnit
573 vysokorychlostní přístup k internetu přenosovou rychlostí alespoň 30 Mbit/s (do
574 budoucna je podmínkou umožnit minimální rychlost 100 Mbit/s pouhou výměnou
575 aktivních prvků, nebo jejich modernizací),
- 576 • zřizování nových sítí pro vysokorychlostní přístup k internetu umožňující přenosovou
577 rychlost alespoň 30 Mbit/s (za podmínky, že do konce roku 2020 musí taková síť
578 umožnit běžně dostupnou rychlost minimálně 100 Mbit/s).

579 Výše dotace na vysokorychlostní internet:

- 580 • 500 tis. - 200 mil. Kč na jeden projekt,
- 581 • míra podpory je až 75 % bez ohledu na velikost podniku,
- 582 • příjemci je dotace vyplácena vždy zpětně po ukončení každé etapy projektu.

583 Příjem žádostí o dotace byl ukončen 5. září 2020. Tento program, resp. IV. výzva
584 navazuje na II. výzvu z roku 2019 (výzva byla ukončena k 8. červenci 2019), kde MPO v rámci
585 téhož programu přijalo žádosti na dotace v celkové hodnotě 1,1 mld. Kč. V rámci prvního
586 jednání komise bylo podpořeno 26 projektů v celkové výši 382 mil. Kč, ve druhém kole přibylo
587 dalších pět projektů v hodnotě 575 mil. Kč. Jeden posuzovaný projekt komise v druhém kole
588 nedoporučila „z důvodu překryvu ve stejné intervenční oblasti“. Celková alokovaná částka má
589 tak dosáhnout přes 957 mil. Kč.

590 O první výzvu byl zájem malý. Přihlásili se pouze tři poskytovatelé přístupu k internetu,
591 kteří celkem žádali jen o 50 milionů korun. Na doporučení Evropské komise však MPO dotace
592 nemohlo přidělit. Nebyla zajištěna podmínka, že podpora má směřovat jen do oblastí, kde
593 pokrytí není a ani jej podnikatelé neplánují v následujících třech letech vybudovat. Přihlašování
594 do III. výzvy programu podpory Vysokorychlostní internet týkající se vzniku a rozvoje

³² <https://www.agentura-api.org/wp-content/uploads/2020/03/vysokorychlostni-internet-iv.-vyzva.pdf>

595 digitálních technických map krajů (DTM) probíhalo od 15. května 2020 do 16. dubna 2021 a je
596 zde stanovena částka pro alokaci ve výši 2 mld. Kč. Uvedená III. výzva tak nebyla určena pro
597 budování přístupových vysokorychlostních sítí.

598 V II. výzvě se svými projekty uspělo celkem šest společností: cloudevelops, CETIN,
599 Infos Art, Profit Pro, JAW.cz a Speednet.

600 Například firma CETIN po prvním zasedání komise v únoru sama oznámila, že
601 z evropských fondů v druhé výzvě získala 338 milionů Kč, které doplní 123 miliony Kč ze svého
602 rozpočtu. Peníze má použít na rozšíření své optické sítě do 143 obcí v ČR.

603 V průběhu roku 2021 MPO na svých stránkách zveřejnilo, že v rámci výše uvedeného
604 dotačního programu ve výzvě s pořadovým číslem IV uspěly další 4 subjekty, a to společnosti
605 AGONA systems, GeneralNet, M-SOFT a United Networks SE. Úspěšných projektů z II. a IV.
606 výzvy bylo celkem 831 (resp. projekty v 831 základních sídelních jednotkách), z nichž měla
607 největší počet společnost CETIN, a to 263. Bližší informace jsou k nalezení v přehledu na
608 stránkách [Broadband Competence Office](#), který také udává počet úspěšných projektů s bližší
609 identifikací základních sídelních jednotek (ZSJ), ve kterých byli žadatelé úspěšní. Jedná se
610 však o projekty, které nepokrývají všechna adresní místa v daných ZSJ, ale může se jednat o
611 projekty, které jsou poskytnuty jen na určitou část dané ZSJ (s chybějící infrastrukturou sítě
612 umožňující download alespoň 30 Mbit/s).

613 **Tab. č. 1: Počet úspěšných projektů v rámci II. a IV. Výzvy, vyjádřený**
614 **počtem intervenčních oblastí k 4. 11. 2021**

AGONA systems s.r.o.	28
CETIN a.s.	263
cloudevelops, s.r.o.	13
GeneralNet s.r.o.	8
Infos Art, s.r.o.	75
JAW.cz s.r.o.	161
M – SOFT, spol. s r.o.	4
Profit Pro spol. s r.o.	4
Speednet, s.r.o.	153
United Networks SE	122

615 Zdroj: [BCO-dotační projekty](#), vlastní úprava

616 Další dotační programy (nové období 2021-2027)

617 Program OP TAK

618 Na Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) 2014–
619 2020 v průběhu roku 2021 navázal Operační program Technologie a aplikace pro
620 konkurenceschopnost (OP TAK) 2021–2027, alokace jeho prostředků vychází z Evropského
621 fondu pro regionální rozvoj (EFRR). Jedná se o program se širokým zaměřením (celková
622 alokace prostředků tohoto programu činí 81,5 mld. Kč), přičemž rozvoj vysokorychlostních sítí
623 je součástí programové priority 3 – rozvoj digitální infrastruktury a specifického
624 cíle 3.1 – zlepšení digitálního propojení – blíže viz také programový dokument MPO k OP

625 TAK³³ a Analýza tržní situace a specifikace vhodných forem podpory pro účely přípravy priority
626 OP TAK pro období 2021-2027³⁴.

627 Alokace prostředků dle tohoto cíle by se měla vztahovat na území České republiky,
628 vyjma hl. m. Prahy (konkrétně místa, kde bude definováno tržní selhání). Intervence tak budou
629 zacíleny v rámci méně rozvinutých regionů MRR (Severozápad, Severovýchod, Střední
630 Morava, Moravskoslezsko) a přechodových regionů PR (Střední Čechy, Jihozápad,
631 Jihovýchod). Při intervencích bude kladen důraz na území, pro které ekonomické modely
632 budování sítí elektronických komunikací velmi vysoké kapacity selhávají a neobejdou se bez
633 podpory z veřejných zdrojů. Počet připojených obydlí a podniků jako cílového ukazatele na
634 základě dotčené dotační priority je uveden v následujícím přehledu (v souhrnu 30 500).

635 **Tab. č. 2: Počet připojených obydlí a podniků dle cíle 3.1 programu OP TAK**

Priorita	Specifický cíl	Fond	Kategorie regionu	ID	Ukazatel	Měrná jednotka	Milník (2024)	Cíl (2029)
3	SC3.1	EFRR	MRR	RCO41	Obydlí s nově zřízeným přístupem k sítím s velmi vysokou kapacitou	Obydlí	0	16 577
3	SC3.1	EFRR	PR	RCO41	Obydlí s nově zřízeným přístupem k sítím s velmi vysokou kapacitou	Obydlí	0	13 423
3	SC3.1	EFRR	MRR	RCO42	Podniky s nově zřízeným přístupem k sítím s velmi vysokou kapacitou	Podniky	0	276
3	SC3.1	EFRR	PR	RCO42	Podniky s nově zřízeným přístupem k sítím s velmi vysokou kapacitou	Podniky	0	224

636 Zdroj: programového dokumentu OP TAK

637 Dle dostupných informací by alokované prostředky na podporu budování
638 vysokorychlostních sítí (resp. sítí VHCN) z tohoto programu měly činit 4,7 mld. Kč³⁵.

639 **Program NPO (Národní plán obnovy)**

640 Tento program byl schválený vládou České republiky dne 17. 5. 2021, vznikl v reakci
641 na krizi vyvolanou pandemií COVID-19. Měl by přispět mj. k oživení české ekonomiky, přispět
642 ke splnění reformních a investičních požadavků a umožňuje čerpat finanční prostředky pro
643 investiční příležitosti formou grantů z evropského nástroje pro oživení a odolnost (RRF).

644 V Národním plánu obnovy jsou investice rozčleněny do 6 pilířů, které se dále dělí na
645 komponenty, a ty na konkrétní reformy a investiční akce, přičemž pro oblast elektronických
646 komunikací je zásadní pilíř 1 Digitální transformace a jeho komponenty, jejíž součástí je

³³ Str. 8 programového dokumentu OP TAK - <https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/optak-2021-2027/aktualni-informace/2021/10/Programovy-dokument-OP-TAK-2021-2027---verze-zari-2021.pdf>

³⁴ Analýza tržní situace a specifikace vhodných forem podpory pro účely přípravy priority - Rozvoj digitální infrastruktury operačního programu zaměřeného na konkurenceschopnost pro období 2021 – 2027, <https://mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/evaluace-a-analyzy/2020/12/TS-P5-Zaverecna-zprava.pdf>

³⁵ https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/optak-2021-2027/aktualni-informace/2021/11/Digitalizace-mps-mpo_msv.pdf

647 především komponenta 1.3 Digitální vysokokapacitní sítě³⁶. Oproti programu OP TAK se
648 alokace prostředků může vztahovat i na území hl. m. Prahy.

649 Hlavním cílem této komponenty je prostřednictvím sítí s velmi vysokou kapacitou (sítě
650 VHCN) zajistit v maximální možné míře přístup k datovým službám prostřednictvím připojení
651 k internetu pro obyvatele, podnikatele, veřejnou správu a socioekonomické aktéry, zejména
652 ve venkovských oblastech, a dosáhnout stavu, aby bylo možné fakticky bez omezení využívat
653 potenciál technologického vývoje a digitalizace na celém území státu.

654 Komponenta 1.3 Digitální vysokokapacitní sítě zahrnuje mj. následující aktivity, které
655 jsou pro analýzu dotčeného trhu nejrelevantnější:

656 Plánované reformy dle:

- 657 • 1.3.1 Zlepšení prostředí pro budování sítí elektronických komunikací,

658 Cílem této reformy je zlepšit schopnost shromažďovat informace o aktivní a pasivní
659 infrastruktuře sítí s cílem zvýšení účinnosti sdílení fyzické infrastruktury pro budování
660 vysokorychlostních sítí elektronických komunikací.

661 Plánované doprovodné investice (investiční akce) dle:

- 662 • 1.3.3 Vybudování vysokokapacitního připojení. Tyto investice představují připojení
663 adresních míst k sítím VHCN, včetně připojení socioekonomických aktérů.

664 Cílem této investiční aktivity je podpořit výstavbu sítí pro připojení s velmi vysokou
665 kapacitou (VHCN) se zvláštním zaměřením na venkovské oblasti, kde tržní řešení nejsou
666 rentabilní a pro jejich zavádění existuje jen malá obchodní motivace. Na základě tohoto
667 opatření by měla být podpořena výstavba VHCN připojení pro alespoň 23 000 adresních
668 míst.

669 Dle dostupných informací by alokované prostředky na podporu budování
670 vysokorychlostních sítí (resp. sítí VHCN) z tohoto plánu měly činit 2,8 mld. Kč³⁵.

671 **Podpora zavádění vysokorychlostních sítí zahájená v letech 2021-2022 a budoucí** 672 **podpora v období 2021-2027**

673 Tento dotační program slouží ***k podpoře výstavby sítí vysokorychlostního internetu***
674 ***(VHCN) z Národní plánu obnovy a je organizován za účelem ochrany existujících, nebo***
675 ***plánovaných soukromých investic do sítí vysokorychlostního internetu.***

676 Ke konci roku 2021 MPO zahájilo **veřejnou konzultaci**³⁷ k nové připravované výzvě na
677 podporu výstavby sítí vysokorychlostního internetu. Veřejná konzultace proběhla ve třech
678 částech (I., II. a III. kolo) a třetí kolo veřejné konzultace skončilo ve druhém čtvrtletí roku 2022.

679 **PRVNÍ ČÁST** (kolo) veřejné konzultace ověřovala a doplňovala údaje o existujících
680 sítích získané Úřadem prostřednictvím ESD. Podle této části byly následně navrženy
681 intervenční oblasti, do kterých může být směřována podpora z veřejných zdrojů.

682 **DRUHÁ ČÁST** (kolo) veřejné konzultace sbírala údaje o prokazatelně plánovaných
683 investicích výstavby sítí vysokorychlostního přístupu k internetu v jednotlivých podporovaných

³⁶ <https://www.mpo.cz/cz/e-komunikace-a-posta/elektronicke-komunikace/koncepce-a-strategie/narodni-plan-rozvoje-siti-nga/narodni-plan-obnovy-pro-oblast-elektronickych-komunikaci--261491/>

³⁷ <https://www.verejnakonzultace.cz>

684 oblastech a jejím cílem bylo ověřit správnost a úplnost navržených intervenčních oblastí MPO
685 dle první části. Po uzavření a vypořádání druhé části byla vyhlášena výzva na veřejnou
686 podporu zajišťování veřejné telekomunikační sítě a služeb přístupu k vysokorychlostnímu
687 internetu z programu NPO.

688 **TŘETÍ ČÁST** (kolo) byla organizována za účelem zajištění ochrany již existujících nebo
689 prokazatelně plánovaných investic do sítí vysokorychlostního přístupu k internetu v oblastech
690 nacházejících se v jednotlivých základních sídelních jednotkách před nedovolenou podporou
691 z veřejných zdrojů a k doplnění některých dosud nemapovaných informací. Seznam
692 podporovaných oblastí a adresních míst nebyl tímto III. kolem změněn.

693 Dne 14. 4. 2022 byla vyhlášena I. VÝZVA, která má za cíl zajistit přístup k internetu
694 domácnostem, školám, silně digitalizovaným podnikům, veřejné správě a dalším v odlehlejších
695 oblastech. Svým způsobem uvedená výzva navazuje na předchozí čtyři výzvy z let 2014-2020.
696 Připravovaná výzva vychází z Národního plánu obnovy (NPO) v rámci kterého by měly být pro
697 budování sítí k dispozici prostředky ve výši 2,85 mld. Kč. Podmínky výzvy se řídí novými
698 pravidly možností podpory z veřejných zdrojů, podle Obecného nařízení EK o blokových
699 výjimkách (GBER) ze srpna roku 2021. Žádosti o podporu bylo možné podat do 15. 9. 2022.

700 Pro účely podpory rozděluje MPO intervenčních oblastí v I. výzvě do tří jednotlivých
701 kategorií. Předmětem podpory je zavádění sítí VHCN pro připojení v pevném místě s alespoň
702 uvedenou cílovou rychlostí služby přístupu k internetu (download/upload)³⁸, a to v dále
703 kategorizovaných podporovaných oblastech do adresních míst dosud nepokrytých sítěmi
704 s těmito prahovými rychlostmi:

705 **Tab. č. 3: Kategorie podporovaných oblastí dle I. výzvy**

Prahová rychlost (stávající sítě)	v podporované oblasti	Cílová rychlost služby u přípojek domácností	Cílová rychlost služby u přípojek SE-A ³⁹
< 30 Mbit/s	kategorie A (bílá na úrovni do 30 Mbit/s)	1 Gbit/s / 200 Mbit/s	1 Gbit/s / 200 Mbit/s
< 100 Mbit/s	kategorie B (bílá na úrovni 30 až 100 Mbit/s)	1 Gbit/s / 200 Mbit/s	1/1 Gbit/s
< 300 Mbit/s	kategorie C (šedá na úrovni 100 až 300 Mbit/s)	není podporováno	1/1 Gbit/s

706 Zdroj: MPO, AVÍZO VÝZVY z Národního plánu obnovy

707
708 Dle vyjádření náměstka MPO pro EU fondy Mariana Piechy „budoucí projekty dále zvýší
709 rychlost připojení k internetu: u domácností výrazně přesáhne 100 Mbit/s a u škol, úřadů
710 a dalších socio-ekonomických aktérů přesáhne 1 Gbit/s.“ Což doplnil náměstek MPO pro
711 digitalizaci a inovace Petr Očko svým vyjádřením, že „zvýšení pokrytí tzv. bílých míst
712 vysokorychlostním internetem a také kvalitní připojení socioekonomických aktérů, mezi které
713 patří školy či stavební úřady, jsou klíčové priority Národního plánu pro sítě s velmi vysokou

³⁸ rychlostí je míněna běžně dostupná rychlost (BDR) na koncovém bodu uživatele podle Nařízení EU 2120/2015

³⁹ SE-A – zkratka „Socioekonomičtí aktéři“

714 kapacitou, který v lednu minulého roku schválila vláda a určuje rámec podpory rozvoje digitální
715 infrastruktury z operačního programu i z Národního plánu obnovy.“⁴⁰

716 Podle dostupných informací tak MPO (souhrnně) v současnosti podporuje a plánuje
717 podporovat rozvoj vysokorychlostního internetu jak z programu OP TAK, tak z programu NPO
718 (Národní plán obnovy), přičemž celková možná alokace prostředků může být až 7,5 mld Kč⁴¹.

719 Od poloviny srpna 2022 jsou známy parametry i další, v pořadí druhé výzvy, kde je
720 cílem získání lepších informací o dostupnosti a kvalitě sítí 5G a sítí s velmi vysokou kapacitou
721 poskytujících služby v pevném místě, a dokončení měření kvality sítí elektronických
722 komunikací ve všech 76 okresech ČR a v hlavním městě a výsledky těchto měření vhodnou
723 formou prezentace dat realizovat prostřednictvím vizualizačního nástroje. V této II. VÝZVĚ má
724 být alokováno 170 mil. Kč. Uvedená výzva se však přímo netýká podpory budování či
725 modernizace infrastruktury pro internetové připojení.

726 Úřad předpokládá, že v případě vysokorychlostních sítí se bude jednat o zaměření
727 dotací odpovídající podmínkám dle GBER, a že ačkoliv to bude znamenat přínos v budování
728 nových (rychlejších) sítí pro domácnosti v bílých oblastech (tj. oblastech kde není dostatečná
729 infrastruktura a dotační podpora se může dotknout i některých v analýze vymezených
730 lokalit/územních jednotek pro ex-ante regulaci), nelze v současné době předvídat v rámci
731 analýzy konkrétní dopady. Například i v předchozích výzvách některé intervenční oblasti
732 zůstaly bez zájmu či nakonec nebyla výstavba v intervenční oblasti z jiných důvodů
733 realizována. Pozitivní efekt rozšiřování jednotlivých sítí z těchto dotačních titulů Úřad zohlední
734 tak, aby nedošlo při případném ukládání povinností podniku SMP k jejich případné duplicitě
735 s požadavky a povinnostmi vyplývajícími úspěšnému žadateli z těchto titulů (OP PIK, OP TAK,
736 Národní plán obnovy).

737 2.1.2 Věcné vymezení

738 Úřad se v rámci věcného vymezení maloobchodního trhu zaměřil na využívání
739 širokopásmového přístupu prostřednictvím jednotlivých technologií firemními a rezidentními
740 zákazníky v časovém horizontu posledních pěti let s výhledem do budoucna. U uvedených
741 technologií dochází k hodnocení technických vlastností, struktury nabídky služeb a jejich ceny,
742 struktury poptávky a chování spotřebitelů.

743 Navazující analýza situace z geografického hlediska na maloobchodním trhu je
744 uvedena v kapitole 2.1.3 Územní vymezení, následující v textu po věcném vymezení.

745 2.1.2.1 Způsoby poskytování širokopásmového přístupu

746 Úřad v první fázi věcného vymezení relevantního trhu vycházel z jednotlivých způsobů
747 realizace širokopásmového přístupu na maloobchodním trhu. Maloobchodní službu
748 širokopásmového přístupu definoval jako širokopásmový přístup umožňující přenos dat v obou

⁴⁰ <https://www.mpo.cz/cz/rozcestnik/pro-media/tiskove-zpravy/mpo-podporuje-rozvoj-vysokorychlostniho-internetu--rychlejsi-pripojeni-ziska-47-tisic-domacnosti--261542/>

⁴¹ dle prezentace dostupné na https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/optak-2021-2027/aktualni-informace/2021/11/Digitalizace-msp_npo_msv.pdf

749 směrech ve všech nabízených rychlostech⁴². I přesto, že služby s nízkými rychlostmi dnes
750 ztrácí na významu, Úřad bude posuzovat a zohledňovat při vymezení trhu služby všech
751 nominálních rychlostí dle dosud platné definice širokopásmového přístupu. Žádné služby
752 s ohledem na rychlosti předem nevyloučí.

753 Stanovení minimální⁴³ přenosové rychlosti pro širokopásmový přístup
754 vychází z pracovních dokumentů a definic OECD a ITU, kde jsou projednávány a schvalovány
755 jednotné postupy pro sledování a hodnocení aktuálního stavu a vývoje širokopásmových sítí
756 a služeb. Přijaté postupy a definice jsou většinou akceptovány a užívány i dalšími
757 mezinárodními institucemi včetně Evropské komise.

758 V této souvislosti Úřad podotýká, že tato definice je využívána i v rámci jednotlivých
759 formulářů pro sběr dat. Nicméně, jak je popsáno výše, podíl zákazníků využívajících rychlosti
760 nižší než 2 Mbit/s je méně než jedno procento.

761 Širokopásmový přístup lze realizovat pomocí různých technologií, které jsou použité
762 na různých infrastrukturách sítí elektronických komunikací. Sítě je možno obecně rozlišit
763 na páteřní a přístupové. Páteřní sítě zahrnují přenosové prostředky s výrazně vyšší kapacitou
764 než přístupové sítě, neboť páteřní sítě v sobě sdružují jednotlivé širokopásmové přístupy
765 z jednotlivých přístupových sítí.

766 Hierarchický model vazeb mezi infrastrukturou – sítěmi elektronických komunikací
767 a širokopásmovým přístupem, služeb nabízených na základě širokopásmového přístupu
768 a služeb využívajících přístup k internetu je znázorněn a podrobně popsán v příloze č. 3
769 na str. 1.

770 Míra využití jednotlivých služeb a aplikací v rámci přístupu k internetu je zobrazena
771 v následujícím obrázku, který vychází z průzkumu internetového připojení z přelomu července
772 a srpna roku 2022, který byl zadán MPO⁴⁴. Z uvedeného průzkumu vyplývá, že vysoké
773 zastoupení využití přístupu k internetu je u služeb, u kterých se předpokládá potřeba vyšší
774 kapacity, jako např. sledování televize, videí a filmů, využití cloudových úložišť nebo i on-line
775 výuka. Tento trend bude nabírat na významu a z hlediska výhledového přístupu tak nedojde
776 ke změně.

⁴² dle platné definice Úřadu nominální přenosová rychlost směrem k uživateli (download) činí alespoň 256 kbit/s a tento přístup je trvale dostupný

⁴³ v současné době se za širokopásmový přístup stále považuje přístup s minimální nominální přenosovou rychlostí 256 kbit/s ve směru ke koncovému uživateli (download) viz následující dokumenty:

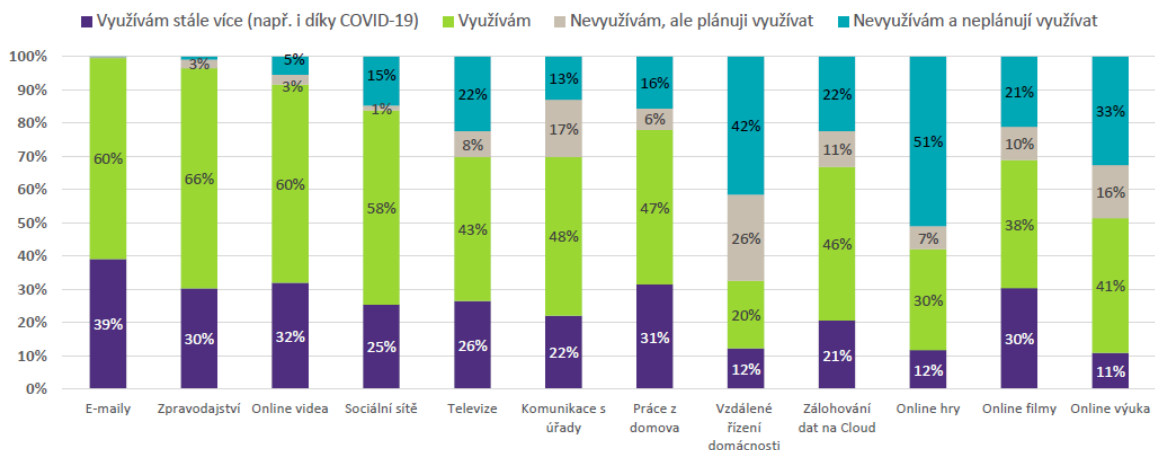
i) The State of Broadband: Tackling digital inequalities A decade for action September 2020: https://www.itu.int/dms_pub/itu-s/opb/pol/S-POL-BROADBAND.21-2020-PDF-E.pdf

ii) BIG DATA FOR MEASURING THE INFORMATION SOCIETY METHODOLOGY: https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/statistics/Methodological%20Guide%20and%20Proposed%20ICT%20Indicators%20Based%20on%20BIG%20Data_27Feb2019.pdf;

iii) OECD (2021), Fixed broadband subscriptions (indicator), <https://data.oecd.org/broadband/fixed-broadband-subscriptions.htm>

⁴⁴ <https://grantthornton.cz/uploads/documents/2022-grant-thornton-vyuziti-internetu-v-domacnosti.pdf>

777 **Obr. č. 1: Využití služeb a aplikací využívajících přístup k internetu aktuálně**
 778 **a v budoucnu**



779
 780 Zdroj: GrantThorton pro MPO, 2022

781 **2.1.2.1.1 Identifikace použitých technologií využívaných k poskytování**
 782 **širokopásmových služeb**

783 Při vymezení maloobchodního trhu Úřad postupoval v souladu s Pokyny⁴⁵ týkajících se
 784 analýzy trhů. Proces definování relevantního trhu produktu nebo služby je proto zahájen
 785 definováním souboru služeb, které využívají spotřebitelé pro stejné účely (koncové užití).

786 Úřad proto nejprve na maloobchodním trhu identifikoval způsoby poskytování
 787 širokopásmového přístupu, resp. technologie používané v přístupových sítích.

788 Za stěžejní službu je považován maloobchodní trh širokopásmového přístupu
 789 k internetu poskytující produkty pro širokou spotřebu. Ačkoliv roste význam i jiných služeb
 790 využívajících širokopásmový přístup, zejména IPTV nebo DVB-C (která může být nabízena
 791 zcela nezávisle na přístupu k internetu, tak roste i význam doplňkových OTT aplikací, které
 792 jsou již poskytovány prostřednictvím služby přístupu k internetu (TV over broadband, HbbTV).
 793 Tyto aplikace jsou velmi často provázány s IPTV nebo DVB-C, resp. poskytovány jako doplněk
 794 ke službě IPTV. Pro jejich plné využití se tak již v současné době předpokládá paralelní
 795 fungování obou služeb/aplikací zároveň, resp. u služeb řízené IPTV (DVB-C) je standardně
 796 nabízena možnost využití aplikací na internetové platformě, např. i pro využití v různých
 797 koncových zařízeních (jako OTT aplikace TV/video over broadband). Vzhledem
 798 ke skutečnosti, že dle údajů ČSÚ penetrace přístupu k internetu v roce 2021 činila 83 %
 799 domácností (89 % domácností s alespoň jedním členem pod 74 let), tak by se tyto služby (tedy
 800 využití širokopásmového přístupu pouze pro služby IPTV nebo DVB-C bez souběžného využití
 801 služeb přístupu k internetu) dotýkaly jen velmi malého okruhu koncových uživatelů. Úřad je
 802 tedy toho názoru, že služba širokopásmového přístupu k internetu je tedy zcela stěžejní
 803 a dostačující pro popsání stavu, struktury a vývoje nabídky a poptávky po službách
 804 širokopásmového přístupu.

⁴⁵ [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0507\(01\)&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0507(01)&from=EN)

805 Širokopásmové přístupy k internetu jsou na maloobchodním trhu nabízeny/realizovány
806 prostřednictvím několika způsobů (infrastruktur) s využitím různých technologií, a to
807 v rozdělení na:

- 808 • **přístupy xDSL (ADSL, VDSL)** – zahrnují přístupy prostřednictvím technologie ADSL
809 a VDSL, a to jak v rámci čistě metalické přístupové sítě, tak realizací sítí FTTCab,
810 tedy kombinací metalických sítí s rozvedenými optickými sítěmi do tzv. rDSLAMů
811 (předsunutých DSLAMů),
- 812 • **přístupy prostřednictvím optických přístupových sítí FTTH/B**
 - 813 ○ čistě optické přístupové sítě až ke koncovému uživateli – **FTTH**
 - 814 ○ optické sítě v kombinaci s LAN sítí – **FTTB**
- 815 • **přístupy prostřednictvím CATV rozvodů** – zahrnují přístupy prostřednictvím
816 koaxiálních sítí, nebo koaxiálních sítí v kombinaci s optickou sítí (HFC) využívajících
817 standardu DOCSIS (převážně v. 3.0 resp. 3.1),
- 818 • **bezdrátové přístupy WLL v členění na:**
 - 819 ○ bezdrátové přístupy v nelicencovaných pásmech (označované jako **WiFi**), které
820 zahrnují jak řešení P-MP (nejčastěji s využitím pásem 2,4 a 5 GHz), ale také
821 řešení P-P přímo k uživateli nebo P-P v kombinaci s místní LAN sítí. U těchto
822 řešení se využívá i pásem vyšších frekvencí – např. 10, 17, 24, 60 nebo 80 GHz
 - 823 ○ bezdrátové přístupy v licencovaných pásmech – **FWA (bez zahrnutí přístupů**
824 **určených pro provoz sítě LTE)** zejména poskytované jako P-P řešení,
825 která k vysílání využívají zpravidla vyšší licencovaná frekvenční pásma – např.
826 11, 13, 15, 18, 32, 38 GHz
- 827 • **bezdrátové přístupy prostřednictvím sítě LTE – „fixní LTE“** – zahrnují služby
828 přístupu k internetu poskytované v pevném místě (nomadického nebo čistě fixního
829 charakteru) prostřednictvím mobilních sítí LTE, potažmo rozvíjejících 5G sítí (v analýze
830 trhů č. 3a a 3b dříve označované jako „mobil nomádní“). U služeb těchto sítí se často
831 využívá licencovaných frekvenčních pásem 1800, 2100, 2600 a 3600-3800 a MHz,
832 příp. pásma 800 MHz. Předpokládá se v příštích letech možnost využití pásma
833 3,5 a 26 GHz.

835 Úřad při definování trhu (maloobchodního a posléze i velkoobchodního) v souladu
836 s revidovaným Doporučením a Pokyny vzal do úvahy stávající stav rozvoje sítí a služeb
837 a aplikoval přístup zaměřený na budoucnost (forward looking approach) při předpokladu
838 neexistence regulačních opatření uplatněných na dotčeném relevantním trhu (tzv. modified
839 greenfield approach).

840 Věcné vymezení maloobchodního trhu je tak výchozím bodem pro identifikaci
841 jednotlivých způsobů poskytování širokopásmového přístupu, které vytváří celkovou nabídku
842 služeb na maloobchodním trhu. Popis situace, stav konkurence a velikosti tržních podílů
843 na maloobchodním trhu přístupu k internetu jsou stěžejní pro věcné vymezení souvisejících
844 velkoobchodních trhů.

845 Dostupnost sítí a služeb jejich prostřednictvím poskytovaných je uvedena v subkapitole
846 územní vymezení maloobchodního trhu, která popisuje i srovnání pokrytí různých sítí podle
847 jejich technologie a dostupných rychlostí.

848 S ohledem na tzv. forward looking approach se Úřad zaměřil zejména na sítě s velmi
849 vysokou kapacitou (VHCN), které jsou jedním ze stěžejních cílů vývoje evropských sítí
850 elektronických komunikací a vybudování evropské gigabitové společnosti^{46,47}.

851 Sítě s velmi vysokou kapacitou jsou obecně definovány v Kodexu pro elektronické
852 komunikace⁴⁸ a podrobněji se sítěmi VHCN zabývá dokument BEREC⁴⁹ a jsou jimi označeny
853 sítě elektronických komunikací, které se zcela sestávají z optických prvků přinejmenším do
854 rozvodného bodu v obslužném místě, nebo sítě elektronických komunikací, které jsou schopny
855 za obvyklých podmínek v době špičky dosahovat podobné výkonnosti jako je schopná
856 dosahovat optická síť (pokud jde o dostupnou šířku pásma pro download a upload, odolnost,
857 parametry související s chybovostí a latencí a její kolísání).

858 Podle předběžného zkoumání a pohledu na maloobchodní trh se Úřad v rámci
859 vymezení maloobchodního/velkoobchodního trhu bude věnovat samostatně i skupině přístupů
860 převyšujících rychlost 100 Mbit/s, příp. se zohledněním jejich potenciálu směrem k nabídce
861 rychlostí převyšující 1 Gbit/s.

862 Zákazníci v České republice využívají služby přístupu k internetu v pevném místě
863 zejména prostřednictvím technologie xDSL, FTTH/B, CATV, WLL a také prostřednictvím tzv.
864 fixního LTE. Úřad se proto zaměří na hodnocení, zda všechny tyto technologie pro poskytování
865 služby přístupu k internetu v pevném místě lze považovat za substituty a zda je pro účely
866 analýzy lze zahrnout do vymezení maloobchodního trhu.

867 **2.1.2.1.2 Širokopásmový přístup prostřednictvím účastnických kovových vedení** 868 **využívající technologii xDSL (dále jen „xDSL přístup“)**

869 V současné době je přístup k internetu prostřednictvím xDSL poskytovaný plošně po
870 celém území ČR a je dostupný pro téměř všechny domácnosti. Vlastníkem a provozovatelem
871 xDSL sítě je společnost CETIN, která působí pouze na velkoobchodní úrovni trhu a sama
872 maloobchodní služby širokopásmového přístupu neposkytuje. Koncem roku 2021 počet
873 uživatelů xDSL širokopásmových přístupů činil 989 tisíc. Největším poskytovatelem je
874 společnost O2 s cca 668 tisíci aktivními přístupy ke konci roku 2021. Nejvýznamnějším
875 konkurentem společnosti O2 je společnost T-Mobile s cca 219 tisíci aktivními přístupy ke konci
876 roku 2021 (počet přístupů zahrnuje přístupy na bázi velkoobchodního přístupu k datovému
877 toku i na bázi LLU). Celkový počet aktivních přístupů k internetu u ostatních poskytovatelů činil
878 cca 102 tisíc k 31. 12. 2021. Širokopásmové služby prostřednictvím xDSL jsou dostupné na
879 celkem 4,6 mil. přípojkách společnosti CETIN, což znamená jejich dostupnost pro téměř

⁴⁶ Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions: Connectivity for a Competitive Digital Single Market - Towards a European Gigabit Society - COM(2016)587 and Staff Working Document - SWD(2016)300
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX%3A52016DC0587>

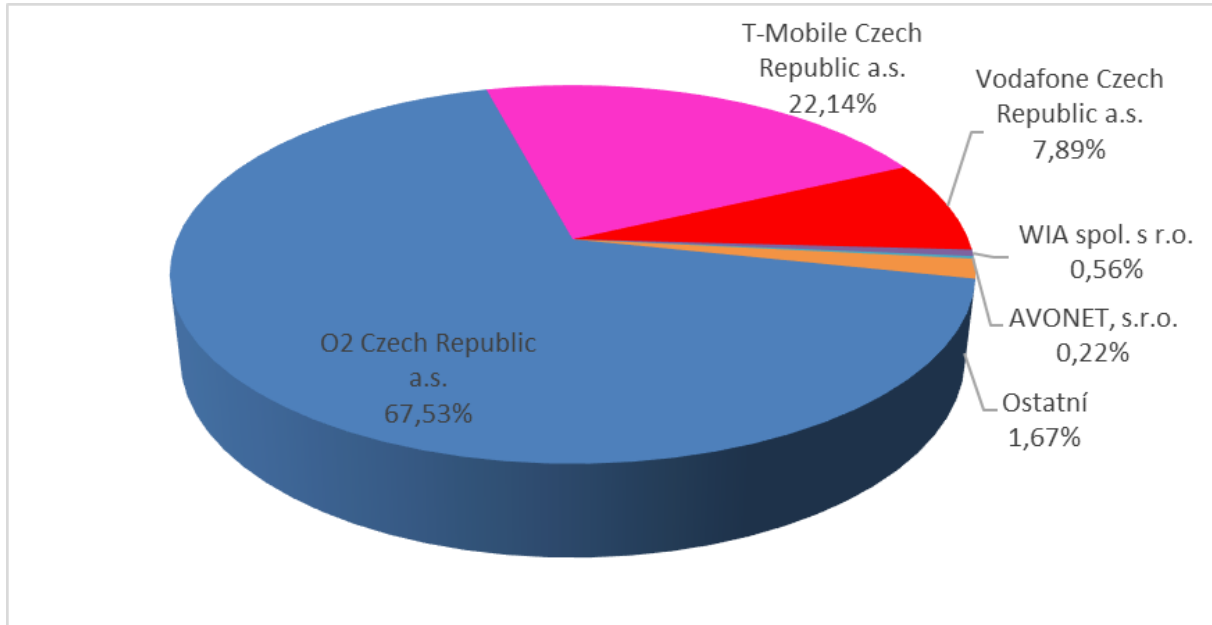
⁴⁷ DECISION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL establishing the 2030 Policy Programme "Path to the Digital Decade"
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52021PC0574>

⁴⁸ SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2018/1972, ze dne 11. prosince 2018, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace

⁴⁹ https://berec.europa.eu/eng/document_register/subject_matter/berec/regulatory_best_practices/guidelines/9439-berec-guidelines-on-very-high-capacity-networks

880 všechny domácnosti v ČR (cca 4,2 mil. domácností)⁵⁰. Dostupnost přípojek širokopásmových
881 služeb prostřednictvím xDSL s rychlostmi převyšující 100 Mbit/s přepočtená na počet bytů
882 převyšuje dle údajů Úřadu 60 % ke konci roku 2021.

883 **Graf č. 6: Podíl největších poskytovatelů xDSL k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů**
884 **se zahrnutím fúzí a akvizic**



885
886 Zdroj: ČTÚ, 2022

887 a) *Hodnocení technických vlastností*

888 U této technologie dostupné přenosové rychlosti (stahování/odesílání dat) do značné
889 míry závisí na délce účastnického kovového vedení. Uvedené technologie jsou navíc značně
890 asymetrické.

891 **ADSL, ADSL2**

892 Rychlost downstream/upstream: 24/3 Mbit/s; dosah: 5 km; využití stávající telefonní
893 infrastruktury; rychlá instalace; malý rozsah účinnosti díky odporu vedení měděných
894 přípojovacích vedení. Tato technologie byla koncem roku 2021 (jako jediná bez možnosti
895 využití žádné další uvedené dále) dostupná dle společnosti CETIN u cca 2,5 % všech jejích
896 přípojek.

897 **VDSL, VDSL2, Vectoring a Bonding, Vplus**

898 Rychlost downstream/upstream: 20-250/2-25 Mbit/s v závislosti na použité technologii
899 a vzdálenosti od ústředny; dosah: 1 km; další vylepšení rychlosti a dosahu vylepšením
900 a kombinací nových technologií (bonding, vectoring). Dostupnost rychlostí vyšších než
901 100 Mbit/s, která předpokládá využití technologie Vplus, VDSL 2 vectoring, příp. VDSL 2
902 bonding, byla na konci roku 2021 pro cca 70 % přípojek společnosti CETIN.

⁵⁰ Ve vyjádření podle počtu bytů se jedná o 86 % bytových jednotek – 4 225 tis. ke konci roku 2021 (zdroj: [tisková zpráva spol. CETIN ze dne 8. 2. 2022](#)).

903 **G.Fast**

904 Rychlost downstream/upstream: vyšší stovky Mbit/s; dosah: 100 m; další vylepšení
905 rychlosti a dosahu vylepšením a kombinací nových technologií založených na DSL (bonding,
906 vectoring).

907 Podrobný popis technických vlastností u xDSL je uveden v příloze 2 na str. 1.

908 **b) Struktura nabídky služeb a jejich ceny**

909 Na úvod tohoto bodu Úřad uvádí srovnání ukazatele průměrných tržeb na zákazníka
910 za 1 měsíc, které porovnává vývoj hodnot xDSL s ostatními technologiemi ve vývoji od roku
911 2017.

912 **Tab. č. 4: Ukazatel průměrné tržby na zákazníka za 1 měsíc v jednotlivých letech**

	2017	2018	2019	2020	2021
xDSL	399	384	364	358	351
FTTH/B	314	338	340	340	341
CATV	359	379	382	371	365
WLL	285	294	310	318	325
Fixní LTE	280	323	300	284	270

913 Pozn. Ukazatel vychází z tržby za dané období dělené průměrným počtem přístupů za daný rok. V příloze č. 3 jsou
914 k dispozici i průměrné tržby zvlášť rozdělené za subjekty nepodnikající a podnikající.

915 Zdroj: ČTÚ, 2022

916 Následující tabulky uvádí přehled vybraných maloobchodních nabídek
917 nejvýznamnějších poskytovatelů xDSL služeb.

918 **Tab. č. 5: Přehled vybraných maloobchodních nabídek nejvýznamnějších**
919 **poskytovatelů xDSL služeb (platné ke dni 1. 9. 2022)**

920 **O2 Czech Republic a.s.**

Název tarifu ⁵¹	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Maloobchodní cena v Kč s DPH za měsíc	Agregace
Internet HD Bronzový	20/2	449	1:50
Internet HD Stříbrný	50/5	549	1:50
Internet HD Zlatý	100/20	649	1:50
Internet HD Platinový ⁵²	250/25	749	1:50

921 **T-Mobile Czech Republic a.s.**

Název tarifu ⁵³	Nabízené rychlosti kbit/s (download/upload)	Maloobchodní cena v Kč s DPH za měsíc	Agregace
Pevný internet ADSL S	16 384/768	399	1:50
Pevný internet VDSL S	20 480/2048	399	1:50
Pevný internet VDSL M	51 200/5 120	499	1:50
Pevný internet VDSL L	102 400/10 240	599	1:50
Pevný internet VDSL XL	256 000/25 600	799	1:50

922 Zdroj: webové stránky poskytovatelů, 2022

923 Všechny služby jsou nabízeny bez omezení objemu přenosu dat. Z přehledu služeb lze
924 vyvodit, že jsou nabídky hlavních operátorů velmi podobné z pohledu jednotlivých parametrů
925 včetně rychlosti, menší rozdíly lze pozorovat u cen služeb. Zároveň jsou parametry
926 jednotlivých nabídek jasně odlišitelné od služeb na maloobchodním trhu vysoce kvalitních
927 přístupů – uvedené nabídky jsou asymetrické s vysokou mírou agregace a bez dodatečných
928 smluvních garancí (SLA) týkajících se vyšší než standardní dostupnosti služby, parametrů
929 spolehlivosti služby či garantované krátké doby opravy případných poruch.

930 Podle údajů zveřejněných na Internetovém portálu DSL.cz⁵⁴ (upozornění k tomuto
931 měřicímu nástroji viz poznámka pod tabulkou níže) v srpnu 2022 byla průměrná rychlost

⁵¹ Jednorázové platby při pořízení: Zřízení (99 Kč, O2 Pohodlná instalace 499 Kč)

⁵² Předpokladem dosažení rychlostních parametrů tarifu Internet HD Platinový je využití modemu podporujícího technologii VDSL2 35b (VDSL2-Vplus)

⁵³ Smlouvu o poskytování služby Pevný internet s tarifem S–XL může účastník uzavřít na dobu určitou 24 měsíců nebo na dobu neurčitou.

⁵⁴ Server DSL.cz poskytuje nezávislý pohled na kvalitu přístupu k internetu v České republice. V porovnání např. se serverem SamKnows.eu poskytuje informace i o přístupech prostřednictvím technologie WiFi a nepožaduje před samotným měřením po uživatelích registraci.

932 přístupů přes xDSL technologií přibližně 27,08 Mbit/s (o 165 % vyšší než v červnu 2016 v rámci
933 údajů předchozí analýzy).

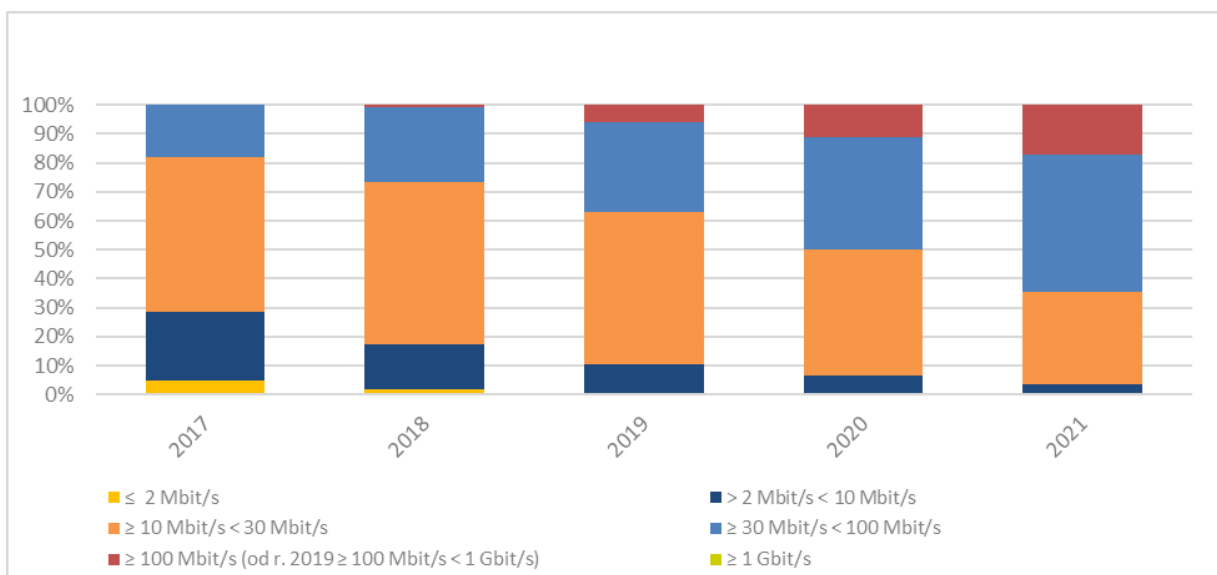
934 **Tab. č. 6: Tabulka naměřených průměrných rychlostí u poskytovatelů xDSL přístupů**

Poskytovatel	Rychlost v Mbit/s
AVONET s.r.o.	27,84
Český Bezdřát s.r.o.	30,19
O2 Czech Republic a.s.	28,66
T-Mobile Czech Republic a.s.	23,69
Vodafone Czech Republic a.s.	28,95
Celková průměrná rychlost	27,18

935 Zdroj: Internetový server DSL.cz – měření září 2022; Poznámka: Naměřené údaje jsou pouze informativního
936 charakteru, jelikož implementace a vlastnosti tohoto nástroje se mohou v čase měnit a nespádají pod kontrolu ČTÚ.
937 Měření je limitováno řadou faktorů, které jsou mimo kontrolu ČTÚ nebo poskytovatele konkrétní služby. Mezi
938 nejčastější příčiny, které ovlivňují měření patří typ webového prohlížeče, datová propustnost síťového rozhraní,
939 výkon použitého hardware nebo operační systém vlastního počítače a nezohledňuje konkrétní tarify jednotlivých
940 zákazníků. Měřicí nástroj zároveň neobsahuje základní postup pro správné provádění měření ze strany uživatelů.

941 Následující graf dokumentuje vývoj struktury xDSL přístupů, kde je patrný postupný růst
942 rychlostí, resp. růst využití služeb přístupu k internetu s vyšší nominální rychlostí. Zároveň je
943 z tohoto grafu (u průměrné nabízené rychlosti) patrné, že ačkoliv vyšší rychlosti
944 (50 a 100 Mbit/s) jsou dostupné již na většině xDSL přípojek, tak více než třetina zákazníků ke
945 konci roku 2021 stále využívá rychlost nižší než 30 Mbit/s. Tento podíl se nicméně v čase stále
946 snižuje.

947 **Graf č. 7: Vývoj podílu rychlostí na maloobchodním trhu za technologii xDSL**



948 Zdroj: ČTÚ, 2022
949

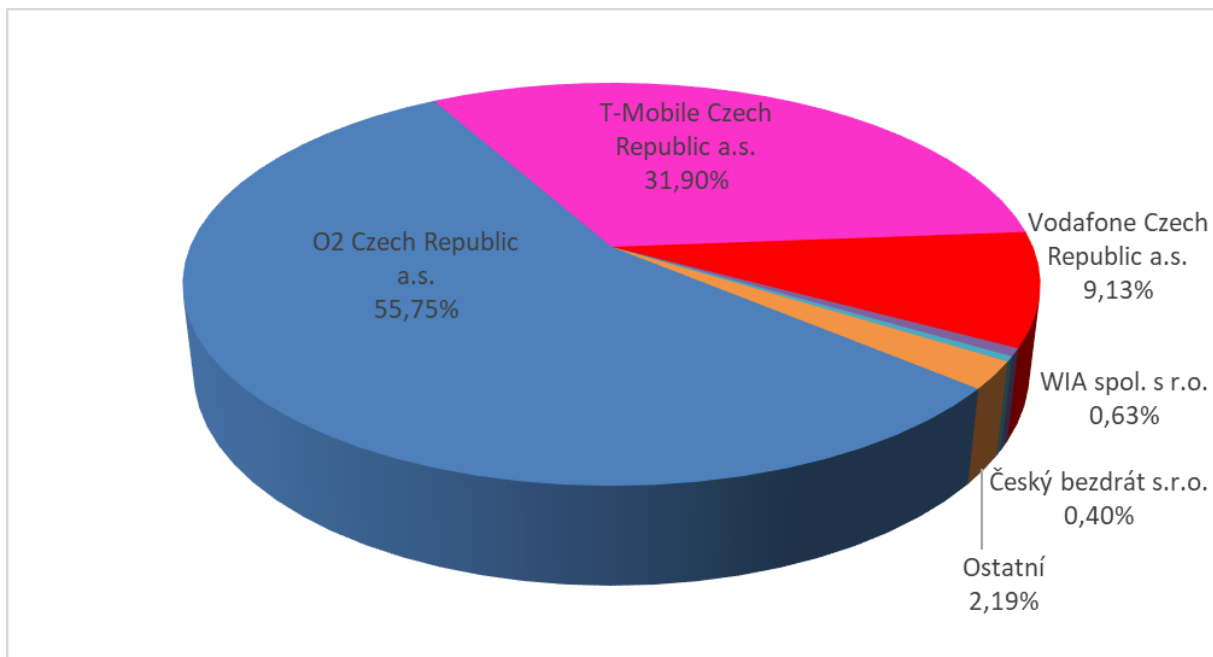
950 **Tab. č. 7: Vývoj podílu rychlostí nad 100 Mbit/s na maloobchodním trhu za technologií**
951 **xDSL**

Rychlost	2017	2018	2019	2020	2021
≥ 100 Mbit/s	0,06 %	0,68 %	6,09 %	11,16 %	17,24 %

952 Zdroj: ČTÚ, 2022

953
954

Graf č. 8: Podíl největších poskytovatelů xDSL k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů o rychlostech 100 Mbit/s a více se zahrnutím fúzí a akvizic



955
956

Zdroj: ČTÚ, 2022

957

c) Struktura poptávky a chování spotřebitelů

958
959

Technologie xDSL je v současné době druhým nejvyužívanějším způsobem přístupu k internetu.

960
961
962
963

Z údajů, které dokumentuje Graf č. 7, lze vyčíst, že nabídky xDSL přístupů o rychlostech vyšších než 30 Mbit/s využívalo v roce 2017 necelých 18 % všech uživatelů xDSL přístupů a jejich počet vzrostl ke konci roku 2021 na cca 64 %. Stále však zůstává relativně velká skupina uživatelů, kteří jsou připojeni přístupy o rychlosti menší než 30 Mbit/s.

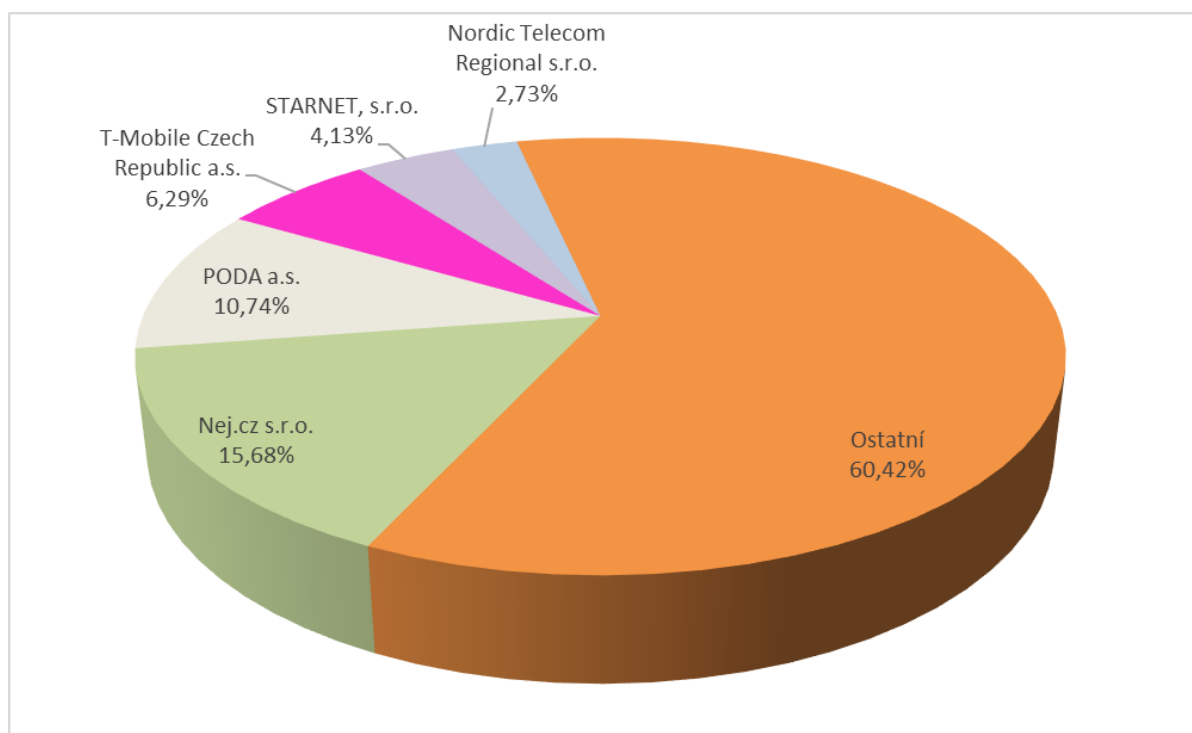
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977

Ze struktury zákazníků, resp. ze struktury jimi využívaných rychlostí, lze dovodit skutečnost, že i na konci roku 2021 byly služby s „nižšími“ rychlostmi nadále pro maloobchodní zákazníky relevantní. To může být způsobeno tím, že účastníci nejsou v optimální vzdálenosti od ústředny (DSLAM) pro možnost poskytnutí rychlejšího připojení, nebo (vzhledem k dostupnosti vyšších rychlostí) preferencí nižší ceny, což svědčí o vysoké citlivosti koncových uživatelů na výši ceny. Nabídky xDSL přístupů jsou postaveny (obdobně jako nabídky WiFi přístupů a přístupů fixních LTE) tak, že začínají s nominálními/inzerovanými rychlostmi v kategoriích nižších než 30 Mbit/s. Služby s rychlostmi vyššími než 100 Mbit/s jsou (ve srovnání s cenami služeb s rychlostmi do 30 Mbit/s) pro uživatele významně dražší, a to i ve srovnání se službami obdobnými, ale poskytovanými prostřednictvím CATV a FTTH/B sítí (ve srovnání s cenami CATV nebo FTTH/B přístupů) a tvoří jen 17 % ze všech služeb poskytovaných zákazníkům. Z uvedeného vyplývá, že v současné době ještě značná část zákazníků xDSL necítí potřebu využívat služby s vyššími rychlostmi (nad 30 nebo nad 100 Mbit/s) a rozhodujícím kritériem pro výběr služby je cena.

978 **2.1.2.1.3 Širokopásmový přístup prostřednictvím optických vláken – (dále jen**
979 **„FTTH/B“)**

980 Jak FTTH, tak FTTB přístupy jsou technologie, které nabízí přístupy s nejvyšší kvalitou
981 na trhu. V současné době nabízí přístup k internetu prostřednictvím FTTH/B cca 650
982 poskytovatelů. Nejvýznamnějšími z nich jsou společnosti Nej.cz s.r.o., PODA a.s., T-Mobile
983 a STARNET s.r.o. Společnost CETIN provozuje FTTH/B síť prozatím jen v omezeném
984 rozsahu. Nicméně jak již bylo uvedeno v úvodních informacích k maloobchodnímu trhu, do
985 roku 2026 společnost CETIN oznámila cíl vybudovat v ČR 1 mil. FTTH přípojek, a to jak
986 individuální výstavbou, tak i společnou výstavbou na které se dohodla se společností T-Mobile.

987 **Graf č. 9: Podíl největších poskytovatelů FTTH/B k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů**
988 **se zahrnutím fúzí a akvizic**



989
990 Zdroj: ČTÚ, 2022

991 Jak již bylo uvedeno v úvodu, FTTH/B přístupy vykazují dlouhodobý trend růstu.
992 Celkový počet FTTH/B aktivních přístupů k internetu činil na konci roku 2021 cca 740 tisíc.
993 Dostupnost přípojek širokopásmových služeb prostřednictvím FTTH sítí přepočtená na počet
994 bytů činí dle údajů Úřadu 19,1 % ke konci roku 2021. Dostupnost přípojek širokopásmových
995 služeb prostřednictvím FTTB sítí přepočtená na počet bytů poté činí 19,6 % ke konci roku
996 2021. V posledních letech dochází spíše k rozvoji dostupnosti plně optických FTTH sítí než
997 sítí typu FTTB.

998 **a) Hodnocení technických vlastností**

999 Výhodou optických sítí je vysoká úroveň dosahovaných přenosových rychlostí, kdy
1000 na rozdíl od ADSL nebo VDSL téměř nedochází k poklesu výkonu na větší vzdálenosti od
1001 rozvaděče. Optické sítě a používané technologie též umožňují poskytovat symetrické rychlosti
1002 ve směru downstream a upstream.

1003 Rychlost downstream/upstream: 100 Mbit/s – 10/10 Gbit/s, dosah: 10-60 km; nejvyšší
1004 kapacity šířky pásma a vysoký rozsah účinnosti, v závislosti na použité technologii; distribuce
1005 je prostřednictvím optického rozvaděče ODF, v závislosti na použitém scénáři přístupové sítě
1006 je pak využíváno dalších prvků sítě – pasivních rozdělovačů, odkud je vlákno přivedeno až
1007 k patě budovy (FTTB) nebo přímo ke koncovému uživateli (FTTH).

1008 Podrobný popis technických vlastností u FTTH/B je uveden v části přílohy 2 na str. 4.

1009 **b) Struktura nabídky služeb a jejich ceny**

1010 Ke konci roku 2021 byly sítě FTTH/B dostupné pro více než třetinu domácností v ČR.
1011 Postupně počet přípojek na bázi FTTH/B technologie rostl, i když v čase je zjevné postupné
1012 snižování tempa růstu⁵⁵. Důvodem pokračujícího rozvoje sítí FTTH/B je skutečnost,
1013 že FTTH/B je technologie, která je schopna nabídnout přístupy s nejvyšší kvalitou na trhu.
1014 Skutečností však zůstává prozatímni lokální rozvoj těchto sítí převážně v hustě osídlených
1015 oblastech, ačkoliv společnost CETIN jako největší velkoobchodní poskytovatel služeb
1016 širokopásmového přístupu plánuje do budoucna jejich budování a rozvoj, což se následně
1017 projeví i na posílení této technologie na maloobchodním trhu. Dle tiskové zprávy⁵⁶ společnosti
1018 CETIN ze dne 4. ledna 2023 má být v jejich síti od 3. dubna 2023 dostupný nový tarif
1019 o parametrech 2000/1000 Mbit/s. Značné plány na investice do budování FTTH/B sítí oznámily
1020 i společnosti T-Mobile a Vodafone. V této souvislosti je potřeba zmínit projekty společných
1021 investic, a to zejména společnosti CETIN a.s. se společností T-Mobile a také společný projekt
1022 společnosti Vodafone se společností T-Mobile. Tyto společné projekty spolu s vlastní
1023 výstavbou by mohly v řádu několika následujících letech pokrýt až 2 mil. českých domácností.
1024 Úřad předpokládá, že i ostatní regionální či lokální poskytovatelé budou nadále investovat ve
1025 výhledu do budoucna primárně do rozvoje optických sítí.

1026 Následující tabulky uvádí přehled vybraných nabídek nejvýznamnějších poskytovatelů
1027 FTTH/B přístupů. Jak bylo již naznačeno výše, je nutné při hodnocení struktury nabídky služeb
1028 vzít v úvahu fakt, že tyto služby nejsou poskytovány plošně na území celé České republiky,
1029 ale pouze lokálně dle polohy aktuálně vybudované optické sítě.

⁵⁵ Blíže viz kapitola 2.1.3

⁵⁶ [CETIN od dubna nabídne nový vysokorychlostní tarif pro optické přípojky 2000/1000 Mb/s - Tiskové zprávy - CETIN](#)

1030
1031

Tab. č. 8: Přehled vybraných nabídek poskytovatelů přístupů k internetu prostřednictvím FTTH/B (platné ke dni 1. 9. 2022)

Nej.cz s.r.o.

Název tarifu	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Měsíční paušál v Kč (vč. DPH)
NejNET 100	100/100	299
NejNET 300	300/300	349
NejNET 500	500/500	399
NejNET 1000	1000/1000	549

PODA a.s.

Název tarifu	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Maloobchodní cena v Kč (vč. DPH)
FIBER 100/30M	100/30	350
FIBER 100/100M	100/100	500
GPON 300M	300/150	300
GPON 1Giga	1000/500	400
GPON 2Giga	2000/500	480

T-Mobile Czech Republic a.s.

Název tarifu	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Maloobchodní cena v Kč (vč. DPH)
MŮJ OPTICKÝ INTERNET S	250/250	399
MŮJ OPTICKÝ INTERNET M	500/500	499
MŮJ OPTICKÝ INTERNET ML	1000/500	599

1032

Zdroj: webové stránky poskytovatelů, 2022

1033

Všechny služby jsou nabízeny bez omezení přeneseného objemu dat. Z uvedených tabulek je zřejmé, že rychlosti nabízené poskytovateli FTTH/B přístupů jsou výrazně vyšší než nabídky ADSL/VDSL přístupů, a to za srovnatelnou cenu. Na rozdíl od xDSL (nebo WiFi) jsou již některé poskytované služby symetrické, ale stále jsou dalšími parametry odlišitelné od služeb poskytovaných na maloobchodním trhu vysoce kvalitních přístupů (chybí např. garance vyhrazení přenosového pásma, garance dostupnosti a kvality).

1039

Služby FTTH/B přístupů v porovnání s xDSL dosahují vyšších průměrných rychlostí (viz Tab. č. 9) a mají jiné rozložení struktury přístupů podle rychlostí (viz Graf č. 10 a Graf č. 7). Graf č. 10 znázorňuje pokles přístupů o rychlostech menších než 30 Mbit/s (z 23 % za rok 2017 na 6 % ke konci roku 2021) a naopak nárůst rychlostí vyšších než 100 Mbit/s (v roce 2017 z 38 % na 65 % na konci roku 2021).

1040

1041

1042

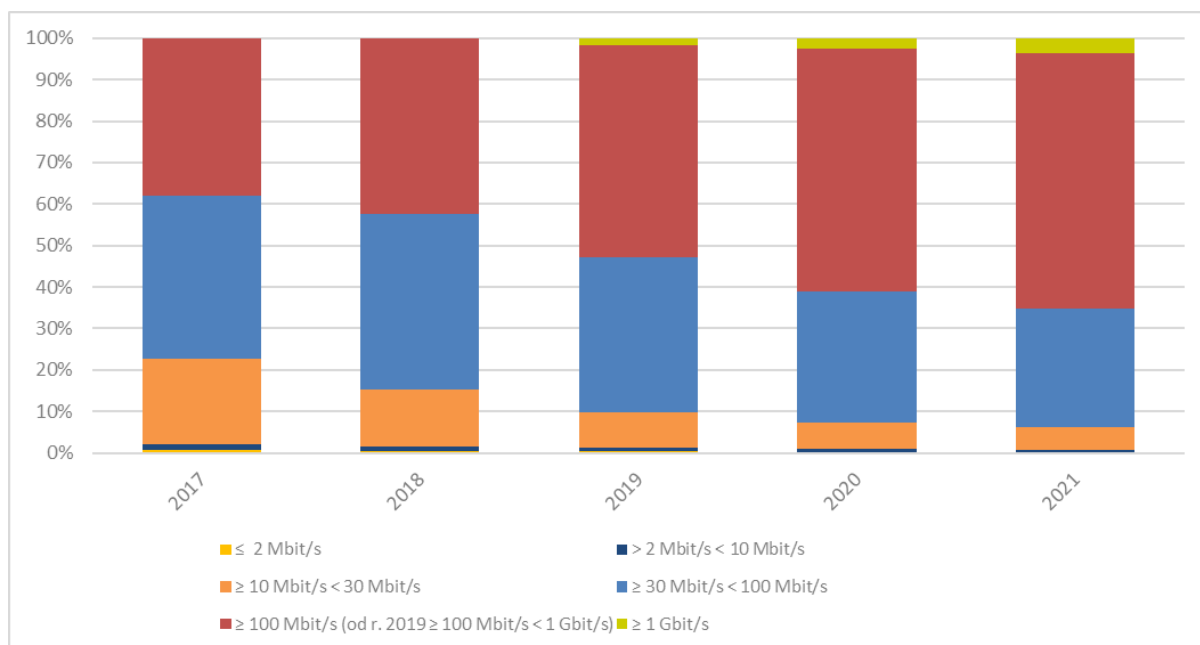
1043

1044 **Tab. č. 9: Tabulka naměřených průměrných rychlostí u poskytovatelů FTTH/B přístupů**

Společnost (sítě)	rychlost v Mbit/s
CentroNet, a.s. (Centrio)	43,32
Jiří Ouda (Kabel1)	32,00
TETA s.r.o. (TETAnet)	33,13
Nej.cz s.r.o. (Netbox.cz)	44,34
CESNET	54,14
Celková průměrná rychlost	44,03

1045 Zdroj: Internetový server DSL.cz – měření září 2022; Poznámka: Naměřené údaje jsou pouze informativního
 1046 charakteru, jelikož implementace a vlastnosti tohoto nástroje se mohou v čase měnit a nespádají pod kontrolu ČTÚ.
 1047 Měření je limitováno řadou faktorů, které jsou mimo kontrolu ČTÚ nebo poskytovatele konkrétní služby. Mezi
 1048 nejčastější příčiny, které ovlivňují měření patří typ webového prohlížeče, datová propustnost síťového rozhraní,
 1049 výkon použitého hardware nebo operační systém vlastního počítače a nezohledňuje konkrétní tarify jednotlivých
 1050 zákazníků. Měřicí nástroj zároveň neobsahuje základní postup pro správné provádění měření ze strany uživatelů.

1051 **Graf č. 10: Vývoj podílu rychlostí na maloobchodním trhu za technologii FTTH/B**



1052 Zdroj: ČTÚ, 2022
 1053

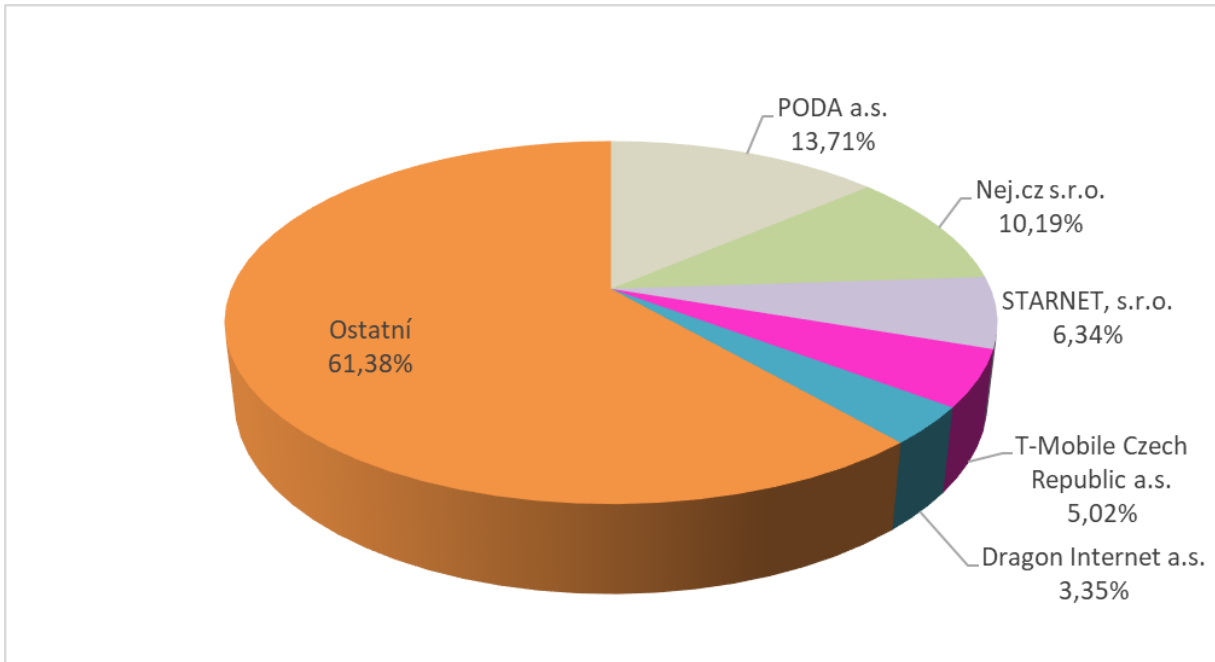
1054 **Tab. č. 10: Vývoj podílu rychlostí nad 100 Mbit/s na maloobchodním trhu**
 1055 **za technologii FTTH/B**

Rychlost	2017	2018	2019	2020	2021
≥ 100 Mbit/s	37,96 %	42,30 %	52,79 %	61,04 %	65,09 %

1056 Zdroj: ČTÚ, 2022

1057
1058

Graf č. 11: Podíl největších poskytovatelů FTTH/B k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů s rychlostmi 100 Mbit/s a více se zahrnutím fúzí a akvizic



1059
1060

Zdroj: ČTÚ, 2022

1061

c) Struktura poptávky a chování spotřebitelů

1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068

FTTH/B přístupy jsou v současné době třetím nejvyužívanějším způsobem přístupu k internetu (po WiFi a xDSL), avšak dochází k dalšímu postupnému rozvoji a počítá se s nimi především v budoucnosti. Prostřednictvím FTTH/B sítí je možno nabízet nejen porovnatelné služby se službami poskytovanými prostřednictvím xDSL technologie, ale i služby s vyššími kvalitativními parametry, tedy zejména s vyššími přenosovými rychlostmi. Úřad ve výhledu do budoucna očekává pokračování trendu růstu využívání vyšších přenosových rychlostí u uživatelů FTTH/B přístupů, a to zejména v kategoriích nad 100 Mbit/s.

1069

d) Závěr k hodnocení zastupitelnosti

1070
1071

Na základě výše uvedeného proto Úřad širokopásmové přístupy poskytované prostřednictvím FTTH/B sítí považuje za součást maloobchodního trhu.

1072
1073

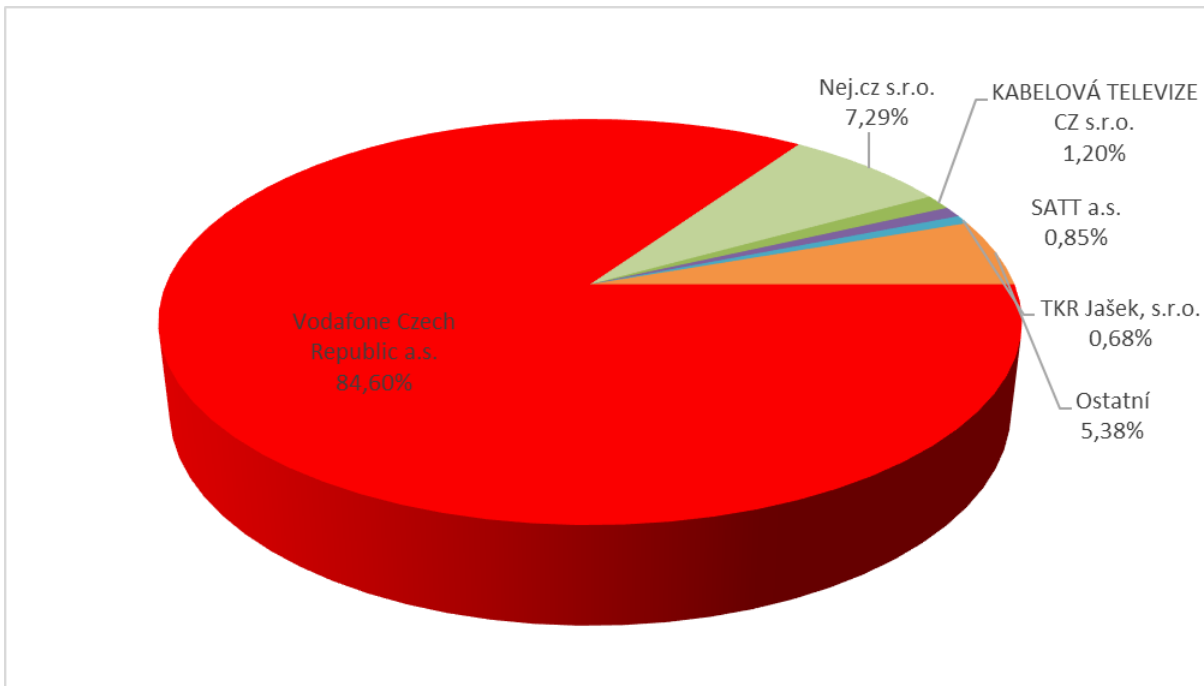
2.1.2.1.4 Širokopásmový přístup prostřednictvím kabelové televize (dále jen „CATV přístup“)

1074
1075
1076
1077
1078
1079

V současné době nabízí přístup k internetu prostřednictvím sítí kabelové televize 68 převážně lokálních poskytovatelů. Celkový počet přístupů k internetu prostřednictvím těchto sítí ke konci roku 2021 činil přibližně 625 tisíc. Většina z těchto přístupů je poskytována společností Vodafone, která je zároveň druhým největším poskytovatelem služby přístupu k internetu v ČR. K 30. 12. 2021 tato společnost vykázala cca 528 tisíc přístupů k internetu prostřednictvím kabelové televize.

1080
1081

Graf č. 12: Podíl největších poskytovatelů CATV k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů se zahrnutím fúzí a akvizic



1082
1083
1084

Zdroj: ČTÚ, 2022, pozn.: dne 31.5.2022 se spol. Telco Pro Services, a.s. stala jediným společníkem ve společnosti KABELOVÁ TELEVIZE CZ s.r.o.

1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093

CATV přístupy, ačkoliv v absolutním vyjádření stále narůstají, již po několik po sobě jdoucích období vykazují klesající tržní podíl na maloobchodním trhu. V tom je zřejmá odlišnost postavení technologie CATV na maloobchodním trhu širokopásmového přístupu oproti technologii FTTH/B, jež zaznamenává naopak růst. Tento klesající trend tržního podílu CATV přístupů na maloobchodním trhu je dle poznatků Úřadu způsoben mimo jiné modernizací CATV sítí některých poskytovatelů na síť FTTH/B a zároveň oproti optickým sítím již téměř nedochází k jejich nové výstavbě, ale jen k modernizaci stávajících sítí. Dostupnost přípojek širokopásmových služeb prostřednictvím CATV na počet bytů činí dle údajů Úřadu 36,2 % ke konci roku 2021.

1094
1095
1096
1097
1098

Úřad na základě dlouhodobého vývoje trhu CATV širokopásmových přístupů nepředpokládá, že by v budoucích letech docházelo k podstatnému rozšiřování sítí kabelové televize. Pro přístup k internetu budou využívány především stávající vybudované přípojky. V případě připojení nových lokalit se poskytovatelé budou spíše zaměřovat na budování optických sítí.

1099

a) Hodnocení technických vlastností

1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106

Širokopásmový přístup přes koaxiální kabel je zákazníkům obvykle nabízen prostřednictvím stávající sítě kabelové televize (CATV). Koaxiální kabel se skládá z měděného jádra a měděného stínění, proto jsou tyto sítě mnohem efektivnější (odolnější proti rušení) než sítě účastnických kovových vedení. CATV sítě umožňují nabízet vysoké přenosové rychlosti, pokud je infrastruktura postupně upgradována a části sítě jsou nahrazovány optickými prvky. Takové sítě se pak označují za hybridní (HFC). Přenosové pásmo v přístupové síti je sdíleno několika uživateli, což ovlivňuje dosahované rychlosti.

1107 Rychlost downstream/upstream: 1 Gbit/s / 200 Mbit/s, dosah: 2-100 km, možnost využití
1108 stávající infrastruktury kabelové televize; rychlá instalace; implementace standardu DOCSIS
1109 3.1 umožňuje koncovým uživatelům zajistit vyšší šířku pásma až 10 Gbit/s (v závislosti
1110 na dostupnosti frekvenčních pásmech, např. v souvislosti se souběžně poskytovanými
1111 službami prostřednictvím jiných standardů).

1112 Podrobný popis technických vlastností u CATV je uveden v části přílohy 2 na str. 5.

1113 **b) Struktura nabídky služeb a jejich ceny**

1114 Pro dokumentaci struktury nabídky služeb širokopásmového přístupu zvolil Úřad
1115 přehled o nabídkách nejvýznamnějšího poskytovatele těchto služeb, společnosti Vodafone
1116 a druhého největšího poskytovatele CATV přístupů, společnosti Nej.cz s.r.o.

1117 **Tab. č. 11: Přehled vybraných nabídek poskytovatelů přístupu k internetu**
1118 **prostřednictvím CATV (platné ke dni 1. 9. 2022)**

Vodafone Czech Republic a.s.

Název tarifu	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Maloobchodní cena v Kč (vč. DPH) s pronájmem zařízení
Pevný internet 50 Mbps	50/3	429
Pevný internet 150 Mbps	150/10	529
Pevný internet 300 Mbps	300/20	629
Pevný internet 500 Mbps	500/30	929
Pevný internet 1000 Mbps	1000/50	999

Nej.cz s.r.o.

Název tarifu	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Maloobchodní cena v Kč (vč. DPH)
NejNET 100	100/10	299
NejNET 300	300/20	349
NejNET 500	500/30	399

1119 Zdroj: webové stránky poskytovatelů, 2022

1120 Všechny služby jsou, obdobně jako služby přístupu prostřednictvím xDSL a FTTH/B,
1121 nabízeny bez omezení objemu přenesených dat.

1122 Z přehledu v tabulce společnosti Vodafone vyplývá, že za stejnou měsíční cenu
1123 poskytuje až několikanásobně rychlejší přístup k internetu než za obdobnou cenu v případě
1124 služby xDSL. V případě CATV služeb společnost Vodafone již nenabízí služby s rychlostmi
1125 nižšími než 30 Mbit/s jako je tomu u služeb přístupů xDSL. Podobně jako u xDSL a FTTH/B
1126 přístupů je nabídka na základě svých parametrů odlišitelná od nabídek na maloobchodním
1127 trhu vysoce kvalitních přístupů.

1128 Podle internetového portálu DSL.cz⁵⁷ byla v září 2022 průměrná rychlost internetu v síti
 1129 společnosti Vodafone naměřena jen cca 21,32 Mbit/s. S ohledem na nekonzistentnost
 1130 výsledků měření na tomto serveru za CATV v posledních obdobích, Úřad uvádí i hodnotu
 1131 z června 2022, kdy byla naměřena průměrná rychlost 53,35 Mbit/s a v předchozím návrhu
 1132 analýzy z února 2021 byla naměřená průměrná rychlost 42,50 Mbit/s, což lépe vypovídá
 1133 o kontinuálním vývoji situace na trhu i vzhledem k ostatním měřeným technologiím. Vývoj
 1134 struktury poskytovaných rychlostí CATV přístupů ukazuje následující graf.

1135 **Graf č. 13: Vývoj podílu rychlostí na maloobchodním trhu za technologii CATV**



1136 Zdroj: ČTÚ, 2022, pozn.: počet přístupů s rychlostí 100 Mbit/s až 1 Gbit/s dosáhl svého maxima v roce 2019
 1137 v hodnotě 536,6 tis., přičemž ve zbytku sledovaného období došlo k jeho poklesu ve prospěch nižší rychlostní
 1138 kategorie 30 až 100 Mbit/s, což může jednak souviset s možnou revizí účastnických smluv v rámci fúze
 1139 nejvýznamnějšího CATV operátora nebo také s vydáním všeobecného oprávnění č. VO-S/1/08.2020-9,
 1140 stanovujícího závazná pravidla pro stanovování a uvádění rychlostí nabízených služeb (ve smlouvách či při inzerci).
 1141

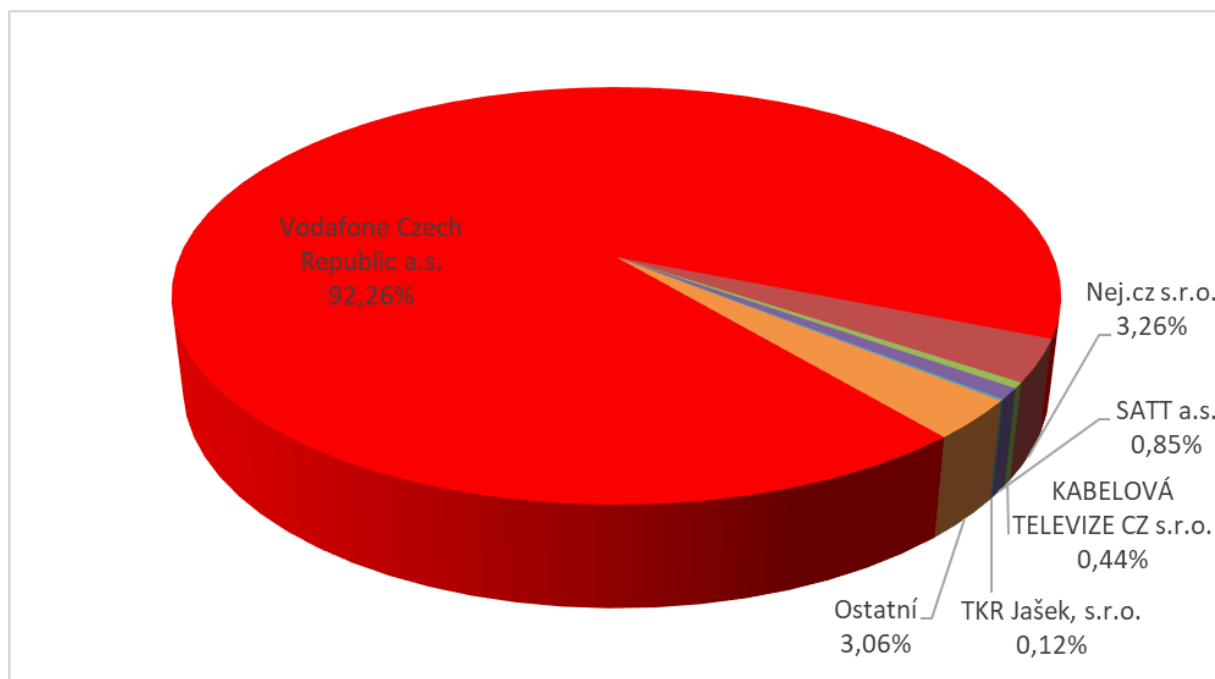
1142 **Tab. č. 12: Vývoj podílu rychlostí nad 100 Mbit/s na maloobchodním trhu**
 1143 **za technologii CATV**

Rychlost	2017	2018	2019	2020	2021
≥ 100 Mbit/s	86,44 %	87,93 %	88,62 %	82,37 %	83,63 %

1144 Zdroj: ČTÚ, 2022

⁵⁷ Naměřené údaje jsou pouze informativního charakteru, jelikož implementace a vlastnosti tohoto nástroje se mohou v čase měnit a nespádají pod kontrolu ČTÚ. Měření je limitováno řadou faktorů, které jsou mimo kontrolu ČTÚ nebo poskytovatele konkrétní služby. Mezi nejčastější příčiny, které ovlivňují měření patří typ webového prohlížeče, datová propustnost síťového rozhraní, výkon použitého hardware nebo operační systém vlastního počítače a nezohledňuje konkrétní tarify jednotlivých zákazníků. Měřicí nástroj zároveň neobsahuje základní postup pro správné provádění měření ze strany uživatelů.

1145 **Graf č. 14: Podíl největších poskytovatelů CATV k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů**
1146 **s rychlostmi 100 Mbit/s a více se zahrnutím fúzí a akvizic**



1147
1148 Zdroj: ČTÚ, 2022, pozn.: dne 31.5.2022 se spol. Telco Pro Services, a.s. stala jediným společníkem ve
1149 společnosti KABELOVÁ TELEVIZE CZ s.r.o.

1150 Díky zvyšování nabízených rychlostí je nejvíce dominantní podíl rychlostí v kategorii
1151 nad 100 Mbit/s, který lze pozorovat již od roku 2017 viz Graf č. 13.

1152 Z výše uvedených faktů vyplývá, že aktuálně nabízené rychlosti u technologie CATV
1153 (přičemž společnost Vodafone tvoří cca 85 % všech CATV přístupů) převyšují nabídku
1154 rychlostí při použití technologie xDSL a v současné době jsou porovnatelné pouze s rychlostmi
1155 nabízenými prostřednictvím technologie FTTH/B, i když oproti nim jsou významně asymetrické
1156 (poměr download/upload).

1157 **c) Struktura poptávky a chování spotřebitelů**

1158 Technologie CATV je v současné době, díky technickým vlastnostem a přijatelné ceně
1159 (viz porovnání průměrných měsíčních cen v Tab. č. 4), preferovaným způsobem přístupu
1160 k internetu, a to i v případech, kdy uživatel má možnost volby další technologie (například
1161 ADSL/VDSL nebo WiFi).

1162 CATV přístupy jsou v současnosti čtvrtým nejvyužívanějším způsobem přístupu
1163 k internetu v České republice. V posledních obdobích i přes kontinuální navyšování
1164 přenosových rychlostí v sítích CATV dochází u CATV přístupů pouze k mírnému růstu počtu
1165 uživatelů, jak dokládá Graf č. 23. Tato skutečnost může být způsobena omezenou dostupností
1166 CATV sítí napříč územím České republiky.

1167 CATV přístupy umožňují nabízet koncovým uživatelům vyšší přenosové rychlosti
1168 (ve směru download) než xDSL technologie a srovnatelné přenosové rychlosti s FTTH/B
1169 přístupy. Z grafu je patrné, že nabídky o rychlostech vyšších než 100 Mbit/s využívalo ke konci
1170 roku 2021 83,6 % všech uživatelů CATV přístupů, což je značně více než u xDSL přístupů,
1171 u kterých je to 17,2 % a u sítí FTTH/B 65 %. Úřad v rámci výhledu do budoucna očekává

1172 pokračování trendu růstu využívání vyšších přenosových rychlostí u uživatelů CATV přístupů,
1173 a to zejména v kategoriích nad 100 Mbit/s.

1174 **d) Závěr k hodnocení zastupitelnosti**

1175 Na základě výše uvedeného proto Úřad širokopásmové přístupy poskytované
1176 prostřednictvím sítí kabelové televize pokládá v rámci této analýzy za součást
1177 maloobchodního trhu. Spolu s FTTH/B mají tyto sítě potenciál nabízet v horizontu několika let
1178 služby v rádech Gbit/s.

1179 **2.1.2.1.5 Širokopásmové bezdrátové přístupy WLL**

1180 **2.1.2.1.5.1 Širokopásmový přístup prostřednictvím rádiových sítí v nelicencovaných** 1181 **frekvenčních pásmech (dále jen „WiFi přístup“)**

1182 Rádiové sítě v nelicencovaných pásmech jakož i využití této technologie pro
1183 poskytování služeb širokopásmového přístupu je v ČR významným fenoménem, který není
1184 patrný v ostatních zemích EU. Tyto sítě si získaly svoji pozici na trhu především díky relativně
1185 pozdnímu zavedení technologie xDSL v oblastech, kde byl WiFi přístup jedinou alternativou
1186 širokopásmového přístupu. Dalším výrazným faktorem jsou také nízké náklady nejen
1187 na straně operátora, ale i pro koncové uživatele.

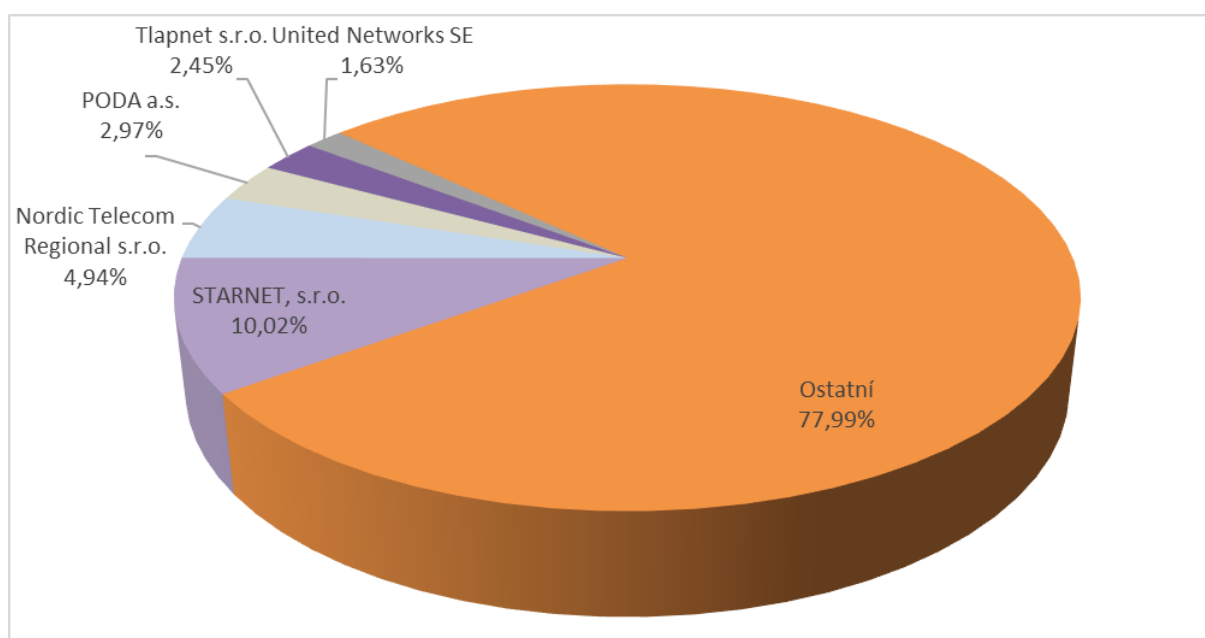
1188 K významnějšímu rozšíření služeb ADSL začalo docházet až v roce 2003, kdy již
1189 existovala dostatečná poptávka po službách přístupu k internetu, kterou tehdejší služby
1190 na základě vytáčeného připojení nemohly uspokojit. Pro uspokojení poptávky v té době začaly
1191 vznikat první komunitní a lokální bezdrátové sítě, jejichž prvotním cílem bylo poskytnout služby
1192 širokopásmového přístupu „dočasně“ a příliš se nepočítalo s jejich dalším rozšiřováním.
1193 Nicméně po počátečním úspěchu docházelo k postupnému rozšiřování sítí a zkvalitňování
1194 služeb. V prvních letech se jednalo především o sítě realizované ve frekvenčním pásmu
1195 2,4 GHz a způsobem Point-to-Multipoint.

1196 V posledních letech dochází k modernizaci těchto sítí přechodem na vyšší frekvenční
1197 pásma a přechodem na spojení Point-to-Point. Vzhledem k tomu, jakým způsobem je WiFi
1198 kategorie často chápána (tedy že se jedná pouze o přístupy prostřednictvím klasické WiFi sítě
1199 stylem point-to-multipoint), považuje Úřad za nutné zdůraznit skutečnost, že do této kategorie
1200 spadají veškeré přístupy v nelicencovaných frekvenčních pásmech a často tak nemusí být
1201 poskytovány prostřednictvím sítí P-MP (Point-to-MultiPoint), ale častým je také případ přístupů
1202 poskytovaných v kombinaci s lokálními sítěmi LAN (tento způsob je často využíván v hustěji
1203 obydlených oblastech, zejména na sídlištích), kdy je nelicencované pásmo využito jen
1204 k přístupu na střechu budovy a je realizováno stylem point-to-point. Takové sítě se pak zcela
1205 vyrovnají v kvalitě sítím xDSL (obecně lze říci, že mají potenciál nabízet dokonce i kvalitnější
1206 služby, např. využitím vyšších frekvenčních pásem). Díky zkvalitnění a rozšiřování
1207 poskytovaných služeb prostřednictvím WiFi sítí tak na maloobchodním trhu poptávka
1208 koncových uživatelů po těchto službách přetrvává. Uživatelé nemají důvod (při porovnání
1209 kvality a ceny) přecházet na ADSL či jiné technologie. Proto i po rozšíření služeb
1210 prostřednictvím ADSL/VDSL si WiFi přístupy nadále udržují svoji významnou pozici na českém
1211 trhu a jsou zejména vzhledem k nižším cenám oproti xDSL přístupům (viz porovnání
1212 průměrných měsíčních cen/tržeb v Tab. č. 4) nadále vyhledávány.

1213 Poskytovatelé WiFi přístupů sice nabízejí své služby většinou na místní nebo regionální
1214 úrovni, nicméně počet WiFi sítí je takový, že pokrývají téměř všechny obce v ČR a jejich pokrytí
1215 (v dostupnosti podle obcí) je největší v ČR (i vyšší než u sítí xDSL), a to v 99 % obcích ČR.
1216 Jejich pokrytí na počet bytů v rámci celé ČR činí 85,5 %, v oblastech s nižší koncentrací
1217 obyvatelstva (menší obce a „rurální“ oblasti) poté jejich pokrytí na počet bytů činí více než
1218 89,1 %.

1219 V současné době Úřad registruje cca 1 400 poskytovatelů WiFi přístupů. Počet jimi
1220 poskytovaných přístupů byl ke konci roku 2021 cca 1,12 milionu. Skutečnost, že „WiFi
1221 maloobchodní trh“ je v ČR soustředěn pouze na regionální a lokální poskytovatele, dokazuje
1222 fakt, že podíl poskytovatele s největším počtem přístupů na maloobchodním trhu WiFi přístupů
1223 činí pouze 10 % a pouze 8 dalších poskytovatelů má podíl větší než 1 %. Trh je tedy značně
1224 roztržštěný. Souhrnný podíl všech WiFi poskytovatelů na maloobchodním trhu
1225 širokopásmového přístupu k internetu je však vyšší než podíl xDSL přístupů.

1226 **Graf č. 15: Podíl největších poskytovatelů WiFi k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů**
1227 **se zahrnutím fúzí a akvizic**



1228 Zdroj: ČTÚ, 2022
1229

1230 a) *Hodnocení technických vlastností*

1231 Pevný bezdrátový širokopásmový přístup (anténní sítě pro připojení point-to-multipoint)
1232 lze na rozdíl od kabelových sítí vybudovat relativně snadno a rychle. Přenosové rychlosti
1233 a stabilita přenosu jsou závislé na síle a kvalitě signálu, která se vzdáleností relativně rychle
1234 klesá, a navíc je ovlivňována počasím (narušená přímá viditelnost může snížit kvalitu signálu
1235 a tím i přenosové rychlosti) či rušením. V současné době se využívá celá řada
1236 nelicencovaných pásem vč. pásem ve vyšším spektru (např. 60 GHz), která umožňují
1237 dosahovat rychlosti v řádech stovek Mbit/s. Dosah i nabízené rychlosti jsou velmi variabilní
1238 a závisí vždy na konkrétním řešení a dostupnosti pokrytí v lokalitě koncového bodu. V případě
1239 realizace sítí prostřednictvím P-P řešení a kombinací s LAN je spolehlivost takových řešení
1240 vysoká a lze nabízet i rychlosti výrazně převyšující 100 Mbit/s.

1241 Rychlost downstream/upstream: až 600/600 Mbit/s (802.11n); dosah: až 6 km
1242 (802.11n); nízká zřizovací cena a rychlá implementace; menší rozsah účinnosti; sdílené
1243 médium.

1244 Podrobný popis technických vlastností u WiFi je uveden v části přílohy 2 na str. 6.

1245 **b) Struktura nabídky služeb a jejich ceny**

1246 Přehled nabízených rychlostí a odpovídajících cen u vybraných poskytovatelů uvádí
1247 následující tabulka. Jak je z přehledu cen patrné, jsou nabídky poskytovatelů velmi variabilní,
1248 ale zároveň ukazují, že ceny WiFi přístupů jsou srovnatelné nebo nižší než ceny za např. xDSL
1249 přístupy. Vybraní významní poskytovatelé v současné době nabízí služby i s nižšími rychlostmi
1250 v porovnání s ostatními typy přístupů (technologí), což však souvisí i s vývojem poptávky po
1251 těchto službách. WiFi poskytovatelé jsou zároveň schopni flexibilně reagovat a nabízet i služby
1252 s vyššími rychlostmi. Jak je patrné z údajů Úřadu prozatím se soustřeďují na poskytování
1253 služeb pro uživatele, pro které jsou služby s rychlostmi pod 100 Mbit/s dostatečné. Zároveň
1254 jsou tyto služby poskytovány velmi často s nejnižší cenou ve srovnání se všemi ostatními
1255 technologiemi. Podobně jako u xDSL a FTTH/B přístupů je nabídka na základě svých
1256 parametrů odlišitelná od nabídek na maloobchodním trhu přístupů vysoké kvality.

1257 **Tab. č. 13: Přehled vybraných nabídek poskytovatelů přístupu k internetu**
1258 **prostřednictvím WiFi (platné ke dni 1. 9. 2022)**

Společnost	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Maloobchodní cena za měsíc v Kč (vč. DPH)
Tlapnet s.r.o.	50/neuvedeno	329
M - SOFT, spol. s r.o.	35/15	333 ⁵⁸
	60/20	444 ⁵⁸
	100/100	555 ⁵⁸
WIFCOM a.s.	50/20	333/444 ⁵⁹
PODA a.s.	25/3	280 ⁶⁰
	30/3	380 ⁶⁰
	70/10	330 ⁶¹
	100/15	430 ⁶¹
JON.CZ s.r.o.	25/4	329
	30/5	429
	36/6	529
STARNET, s.r.o.	50/20 ⁶²	345/250 ⁶³
	100/30 ⁶²	345/250 ⁶³

1259 Zdroj: webové stránky společností, 2022

⁵⁸ Se závazkem na 12 měsíců/na dobu neurčitou

⁵⁹ Cena 444 Kč měsíčně v sobě obsahuje veškeré servisní návštěvy a opravy zařízení zdarma. Cena 333 Kč měsíčně nikoliv.

⁶⁰ Cena pro rodinné domy

⁶¹ Cena pro bytové domy

⁶² Garantovaná rychlost je stanovena jako 20% rychlosti nabízené.

⁶³ Cena při závazku na 12 měsíců

1260 Z níže uvedené tabulky naměřených rychlostí v rámci WiFi přístupů vyplývá, že tyto
 1261 rychlosti jsou ve většině případů nejen srovnatelné s xDSL, ale v některých případech i vyšší.
 1262 Charakteristiky WiFi přístupů jsou velmi variabilní a jsou významně ovlivněny obchodní
 1263 politikou a možnostmi jednotlivých poskytovatelů. V souhrnu však lze konstatovat, že nabídky
 1264 pro koncové uživatele umožňují dosahovat obdobných parametrů a cen jako u ostatních
 1265 způsobů širokopásmového přístupu.

1266 **Tab. č. 14: Tabulka naměřených průměrných rychlostí u poskytovatelů WiFi přístupů**

Společnost (sít')	rychlost v Mbit/s	Společnost (sít')	rychlost v Mbit/s
Tlapnet s.r.o. (Tlapnet)	19,20	Sprintel s.r.o. (Sprintel)	34,23
FORTECH, spol. s r.o. (Fortech)	21,66	METRONET s.r.o. (MetroNet)	25,21
AVONET s.r.o. (AVONET)	31,30	N - SYS s.r.o.(N-SYS)	28,90
ha-vel internet s.r.o. (ha-vel internet)	16,67	OpavaNet a.s. (OpavaNet)	26,39
JON.CZ s.r.o. (JON.CZ)	22,69	STARNET, s.r.o. (Starnet)	29,64
Pe3ny Net s.r.o. (Pe3ny)	43,02	WIA spol. s r.o. (WIA)	38,33
SilesNet s.r.o. (SilesNet)	29,08	Celková průměrná rychlost	28,20

1267 Zdroj: Internetový server DSL.cz – měření září 2022; Poznámka: Naměřené údaje jsou pouze informativního
 1268 charakteru, jelikož implementace a vlastnosti tohoto nástroje se mohou v čase měnit a nespádají pod kontrolu ČTÚ.
 1269 Měření je limitováno řadou faktorů, které jsou mimo kontrolu ČTÚ nebo poskytovatele konkrétní služby. Mezi
 1270 nejčastější příčiny, které ovlivňují měření patří typ webového prohlížeče, datová propustnost síťového rozhraní,
 1271 výkon použitého hardware nebo operační systém vlastního počítače a nezohledňuje konkrétní tarify jednotlivých
 1272 zákazníků. Měřicí nástroj zároveň neobsahuje základní postup pro správné provádění měření ze strany uživatelů.

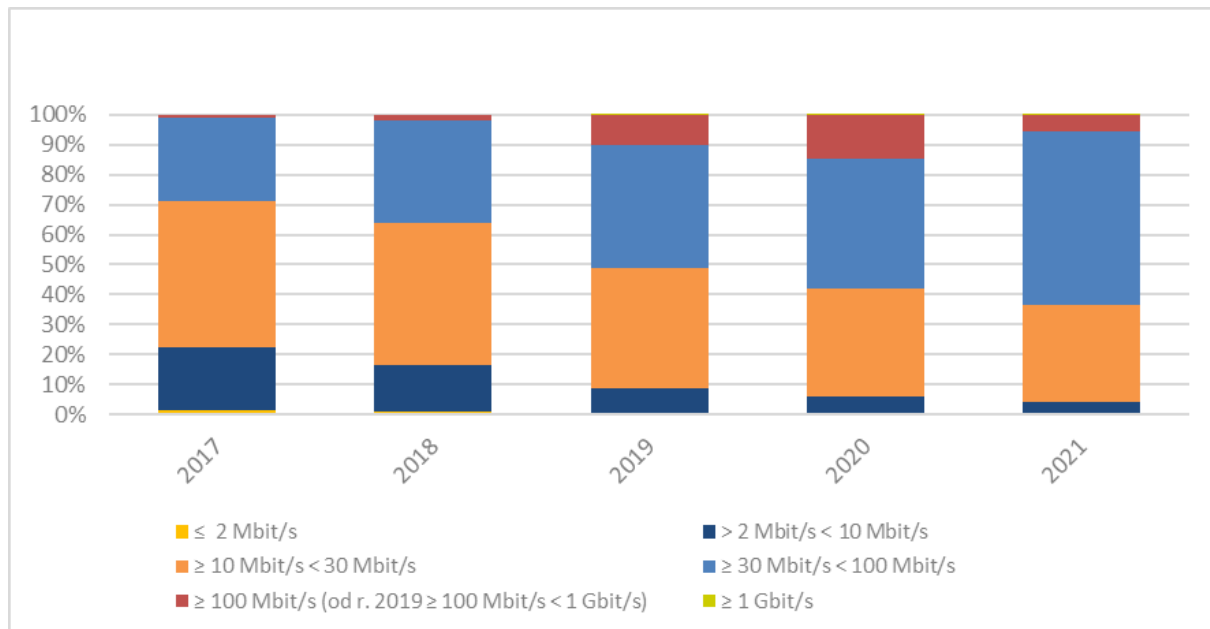
1273 Následující graf ukazuje, jak poskytovatelé WiFi přístupu reagují na trend poptávky po vyšších
 1274 rychlostech a poskytují větší množství přístupů s rychlostí nejméně 10 Mbit/s tak, aby si udrželi
 1275 svoji pozici na trhu a jejich uživatelé neměli důvod k přechodu na jinou technologii nebo
 1276 k jinému poskytovateli. Značně se snížil podíl přístupů o rychlosti pod 10 Mbit/s oproti roku
 1277 2017 z 22,6 % na 4,36 % ke konci roku 2021, největší zastoupení mají na konci roku 2021
 1278 rychlosti mezi 30 Mbit/s a 100 Mbit/s a to 57,6 %. V roce 2021 došlo meziročně k poklesu
 1279 v kategorii nad 100Mbit/s vzhledem ke změně ve vykazování přístupů do jednotlivých
 1280 rychlostních kategorií u některých společností (poskytovatelů). Tento pokles a změna
 1281 vykazování mohl mimo jiné souviset s vydáním všeobecného oprávnění č. VO-S/1/08.2020-
 1282 9⁶⁴ v průběhu roku 2020 ze strany ČTÚ, které na základě dohledové činnosti a praktických
 1283 zkušeností ČTÚ při monitoringu dodržování požadavků vyplývajících z nařízení EU⁶⁵ a za
 1284 účelem zlepšení postavení koncových uživatelů, stanovilo pro podnikatele el. komunikací
 1285 jednotná pravidla pro specifikaci parametrů služby přístupu k internetu v rámci jimi nabízených
 1286 služeb. Jednotliví poskytovatelé tak museli začít od 1. ledna 2021 pro službu přístupu
 1287 k internetu inzerovat (a uvádět ve smlouvě o poskytování služby) rychlosti jimi nabízené služby
 1288 jednotně dle předem stanovených pravidel. V případě služby přístupu k internetu v pevném
 1289 místě se jedná o transparentní uvádění parametrů minimální, běžně dostupné, maximální
 1290 a inzerované rychlosti. Požadavky uvedeného všeobecného oprávnění ČTÚ průběžně
 1291 kontroluje a v případě zjištěných nedostatků sankcionuje. S ohledem na stanovení těchto

⁶⁴ [VO-S/1/08.2020-9](#) ze dne 18. srpna 2020, kterým se mění všeobecné oprávnění č. VO-S/1/07.2005-9, kterým se stanoví podmínky k poskytování služeb elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn. Aktuální znění dotčeného všeobecného oprávnění č. VO-S/1/12.2021-14 je dostupné na [webových stránkách ČTÚ](#).

⁶⁵ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/2120 ze dne 25. listopadu 2015, kterým se stanoví opatření týkající se přístupu k otevřenému internetu a mění směrnice 2002/22/ES o univerzální službě a právech uživatelů týkajících se sítí a služeb elektronických komunikací a nařízení (EU) č. 531/2012 o roamingu ve veřejných mobilních komunikačních sítích v Unii.

1292 jednotných pravidel tak mohlo u některých podnikatelů dojít ke změně kategorizace
 1293 poskytovaných služeb přístupu k internetu dle rychlosti služby – tj. dle výše uvedeného
 1294 ukazatele inzerované rychlosti služby (přístupu). Rozložení podílů jednotlivých rychlostních
 1295 kategorií je uvedené v grafu níže.

1296 **Graf č. 16: Vývoj podílu rychlostí na maloobchodním trhu za technologii WiFi**



1297
 1298 Zdroj: ČTÚ, 2022

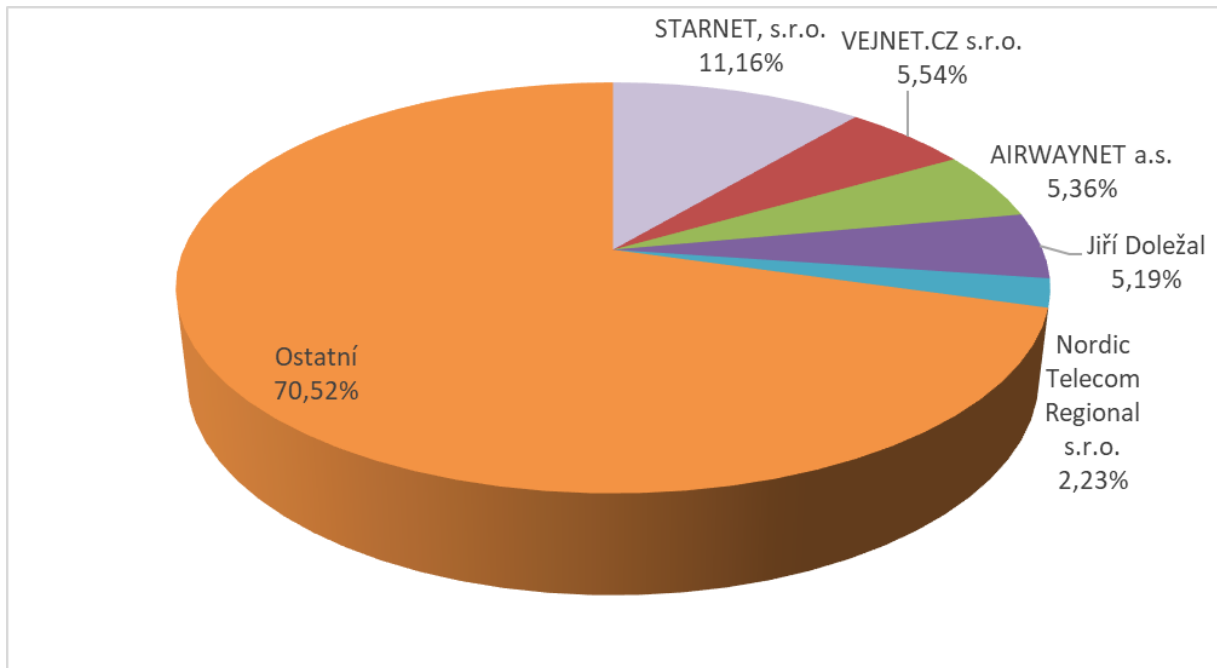
1299 **Tab. č. 15: Vývoj podílu rychlostí nad 100 Mbit/s na maloobchodním trhu**
 1300 **za technologii WiFi**

Rychlost	2017	2018	2019	2020	2021
≥ 100 Mbit/s	1,11 %	1,86 %	10,35 %	14,58 %	5,79 %

1301 Zdroj: ČTÚ, 2022

1302
1303

Graf č. 17: Podíl největších poskytovatelů WiFi k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů s rychlostmi 100 Mbit/s a více se zahrnutím fúzí a akvizic



1304
1305

Zdroj: ČTÚ, 2022

1306

c) Struktura poptávky a chování spotřebitelů

1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313

WiFi přístupy jsou v současnosti nejvyužívanějším způsobem přístupu k internetu v České republice a umožňují nabízet koncovým uživatelům srovnatelné přenosové rychlosti s xDSL přístupy. FTTH/B a CATV přístupy pak v porovnání s WiFi (a xDSL) přístupy umožňují koncovým uživatelům nabízet vyšší přenosové rychlosti. U WiFi přístupů je podíl rychlostí vyšších než 100 Mbit/s ještě nižší než u xDSL přístupů (5,8 % u WiFi a 17,2 % u xDSL). Úřad v rámci časového vymezení relevantního trhu i u WiFi přístupů očekává zkvalitňování služeb a pokračování trendu růstu využívání vyšších přenosových rychlostí.

1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324

Vzhledem k tomu, že služby jsou, obdobně jako u ostatních technologií, poskytovány bez limitu přenesených dat a zpoplatněny jednou měsíční paušální částkou, nejsou uživatelé WiFi omezováni ve využívání přístupu k internetu. Rychlosti WiFi přístupů jsou pak v současné době srovnatelné zejména s rychlostmi xDSL přístupů. Na základě uvedených technických vlastností, cenových podmínek a způsobů zpoplatnění lze dovozovat, že prostřednictvím WiFi přístupů lze využívat všechny běžně využívané Internetové aplikace v obdobné míře jako v případě xDSL přístupů. Přestože v některých případech WiFi přístupy umožňují nebo nabízí nižší skutečné rychlosti nebo kvalitu služeb než FTTH/B nebo CATV přístupy, jsou často kompenzovány nižší cenou za tyto služby a zároveň i jejich celoplošnou dostupností srovnatelnou s xDSL službami, a tedy i mimo hustěji obydlené oblasti, kde zejména působí FTTH/B nebo CATV poskytovatelé.

1325

d) Závěr k hodnocení zastupitelnosti

1326
1327
1328

Lze předpokládat, že část WiFi přístupů není v některých kvalitativních charakteristikách zcela srovnatelná s xDSL, CATV nebo FTTH/B přístupy, nicméně v této fázi zkoumání trhu Úřad posuzoval zastupitelnost z pohledu koncových uživatelů.

1329 WiFi přístupy jsou v současné době nejrozšířenějším způsobem přístupu k internetu
1330 v ČR. Ke konci roku 2021 činil jejich počet 1,12 milionu. V roce 2017 to bylo cca 1,08 milionu.
1331 V souhrnu sice disponují téměř celonárodním pokrytím, ovšem vzhledem k roztržitosti
1332 vlastníků (více než 1 400 podnikatelů), kteří působí převážně lokálně, nemohou jednotliví
1333 provozovatelé WiFi zásadním způsobem ovlivňovat konkurenční prostředí. Nicméně v souhrnu
1334 technologie WiFi jako taková ovlivňuje konkurenční prostředí zásadním způsobem ať už
1335 z pohledu kvalitativních parametrů nebo cenových podmínek pro koncové uživatele.

1336 Koncoví uživatelé vnímají WiFi přístupy jako alternativní možnost přístupu a nadále
1337 poptávají tyto služby i v lokalitách, kde jsou nabízeny další formy přístupu k internetu. Zároveň
1338 existuje prostor pro další rozvoj těchto služeb co se týče nabídky přenosových rychlostí.
1339 Z hlediska poptávky tak lze ve výhledu této analýzy považovat technologii WiFi
1340 za zaměnitelnou s technologiemi popsány v předchozích kapitolách. Výše učiněná zjištění
1341 ohledně vzájemné srovnatelnosti technických vlastností, cen a způsobů zpoplatnění zejména
1342 u služeb na bázi xDSL a WiFi (díky jejich dostupnosti) vedou Úřad k závěru, že v případě
1343 relativního zvýšení cen služeb přes technologii xDSL by značná část uživatelů byla ochotna
1344 přejít ke službám na bázi WiFi.

1345 Vzhledem k tomu, že ceny za WiFi přístupy jsou na maloobchodním trhu obvykle
1346 nejnižší, považuje Úřad tuto skutečnost za důvod, proč si WiFi sítě i nadále udržují
1347 na maloobchodním trhu významnou pozici.

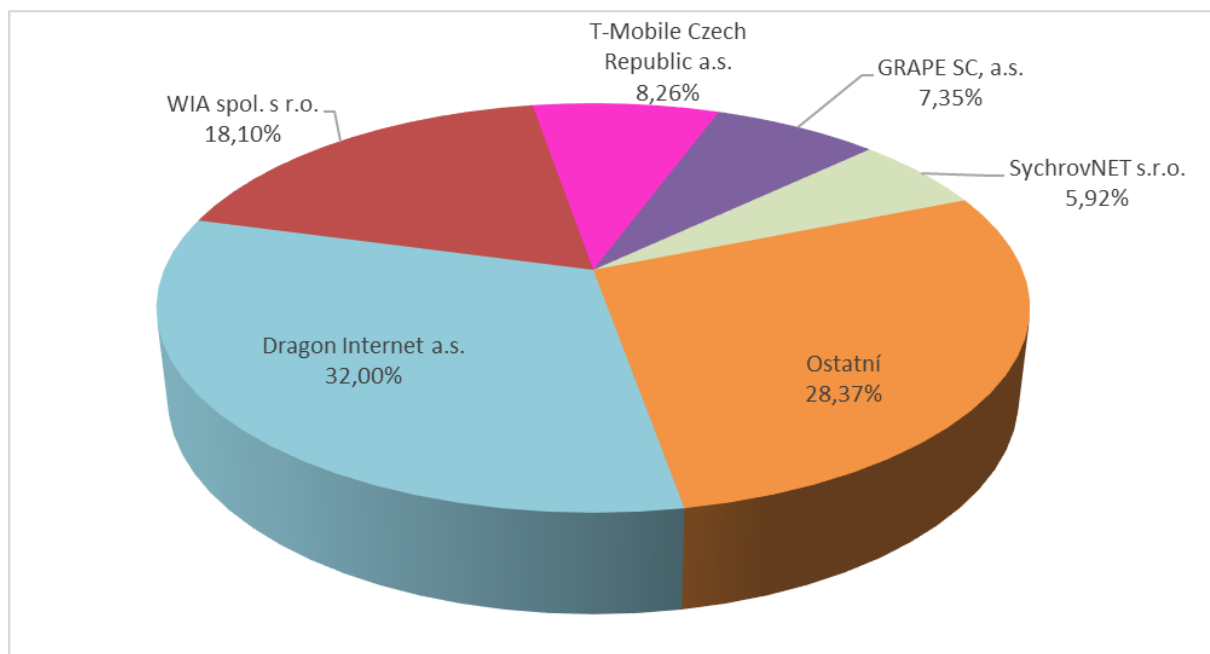
1348 Na základě výše uvedeného proto Úřad považuje širokopásmové WiFi přístupy
1349 za součást vymezení maloobchodního trhu.

1350 **2.1.2.1.5.2 Širokopásmový přístup prostřednictvím pevných rádiových sítí** 1351 **v licencovaných frekvenčních pásmech (dále jen „FWA přístupy“)**

1352 V současnosti poskytovatelé širokopásmových přístupů FWA nabízejí
1353 na maloobchodním trhu služby s vyššími rychlostmi a srovnatelnou kvalitou ve srovnání
1354 s přístupy prostřednictvím xDSL. Nicméně zastoupení FWA přístupů na maloobchodním trhu
1355 je v současné době velmi nízké (přibližně 0,3 %) a Úřad v rámci časového vymezení
1356 relevantního trhu nepředpokládá významný nárůst podílu této technologie. Relativně velmi
1357 nízký počet uživatelů je dán i vyššími investičními náklady a náklady na provoz této služby
1358 a může tak být určen primárně pro podnikající osoby.

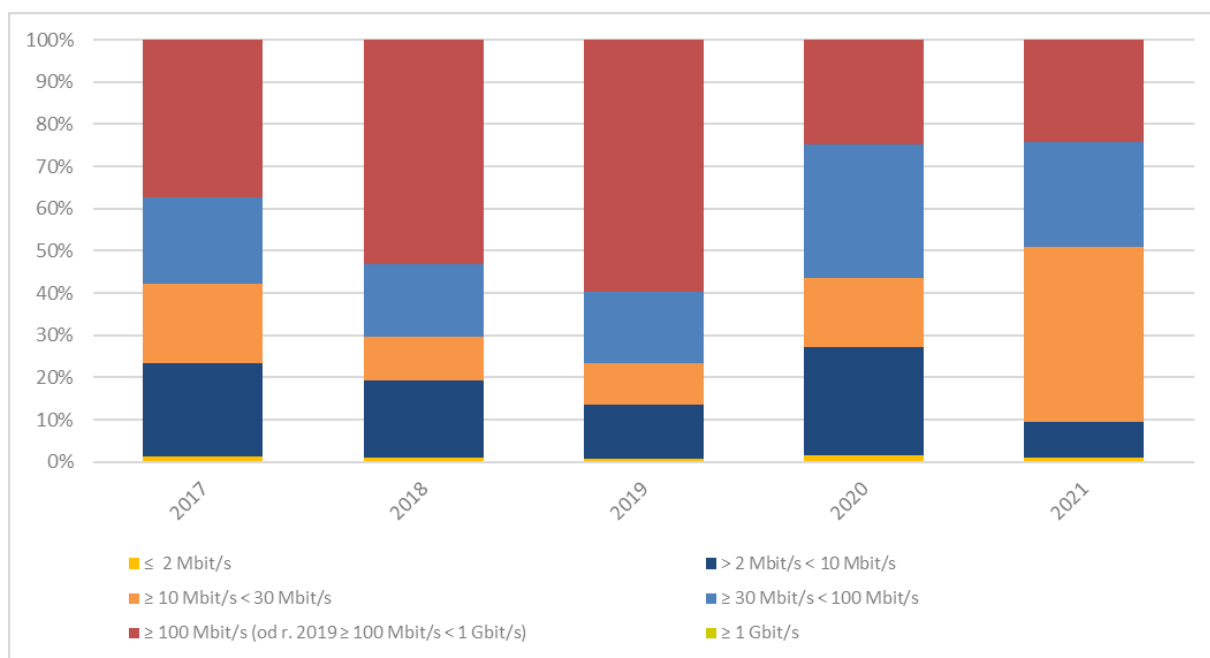
1359 FWA (bez zahrnutí přístupů určených pro provoz sítě LTE) využívají k vysílání zpravidla
1360 vyšší licencovaná frekvenční pásma (11, 13, 15, 18, 32, 38 GHz) a tím je možné, ve srovnání
1361 s nelicencovanými bezdrátovými spoji, vyhnout se rušení a nabízet vyšší rychlosti
1362 a spolehlivou kvalitu. Úřad si je vědom skutečnosti, že služby prostřednictvím FWA se velmi
1363 mohou blížit ke službám WiFi v pásmu 60 GHz (i svým potenciálem), a i přes skutečnost, že
1364 toto pásmo podléhá pouze registrační povinnosti (a není licencovaným pásmem). Zároveň
1365 struktura a nabídka FWA přístupů ukazuje, že i sítě v nelicencovaných frekvenčních pásmech
1366 mají potenciál nabízet služby s vyššími rychlostmi (vyšší 100 Mbit/s).

1367 **Graf č. 18: Podíl největších poskytovatelů FWA k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů**
 1368 **se zahrnutím fúzí a akvizic**



1369
 1370 Zdroj: ČTÚ, 2022

1371 **Graf č. 19: Vývoj podílu rychlostí na maloobchodním trhu za technologii FWA**



1372
 1373 Zdroj: ČTÚ, 2022

1374 **Tab. č. 16: Vývoj podílu rychlostí nad 100 Mbit/s na maloobchodním trhu**
 1375 **za technologii FWA**

Rychlost	2017	2018	2019	2020	2021
≥ 100 Mbit/s	37,43 %	53,10 %	59,78 %	24,86 %	24,30 %

1376 Zdroj: ČTÚ, 2022

1377 Pokles podílu rychlostí v kategorii nad 100 Mbit/s v roce 2020, který je z grafu a tabulky
1378 výše patrný byl zapříčiněn poklesem celkového počtu FWA přístupů v daném roce. Z důvodu
1379 značného poklesu počtu FWA přístupů o rychlosti 100 Mbit/s až 1 Gbit/s, který se projevil i do
1380 významného poklesu celkového počtu FWA přístupů došlo k významnému kolísání podílu
1381 jednotlivých rychlostních kategorií. Uvedený pokles přístupů souvisel mimo jiné s uvolněním
1382 nových pásem pro volné (bezlicenční) použití ze strany ČTÚ, na které mohly některé subjekty
1383 přejít. Jedná se zejména o pásma v 5 GHz a 60 GHz, která mohou být využita pro pevné
1384 bezdrátové spoje.

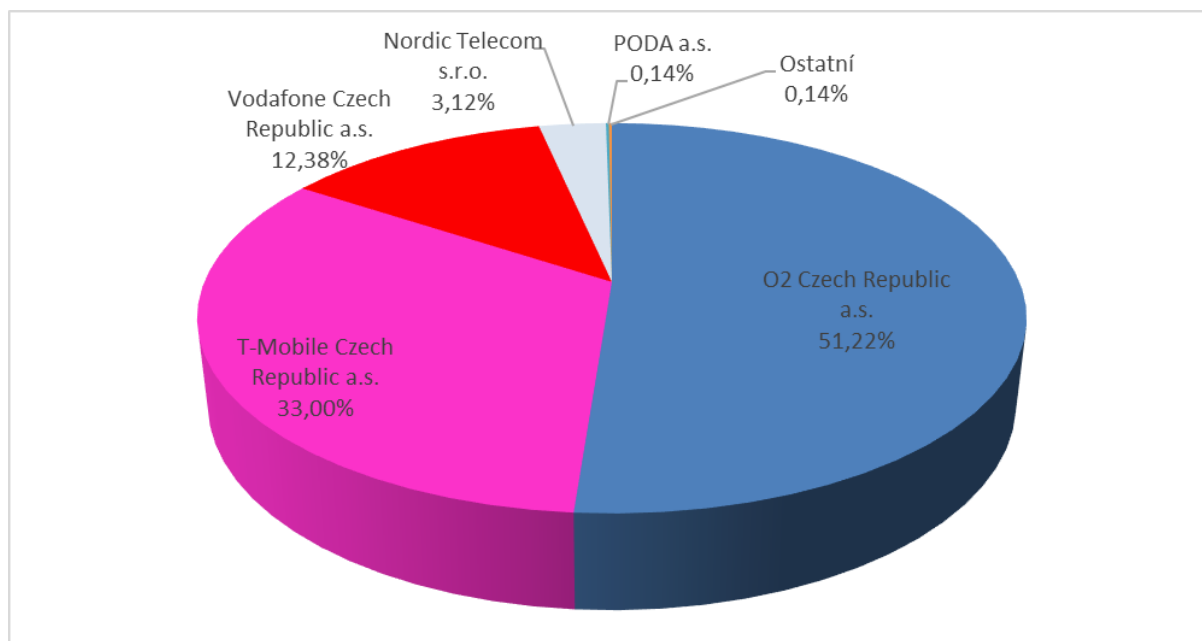
1385 Úřad považuje za účelné pro účely této analýzy kategorie WiFi a FWA sjednotit v jednu
1386 kategorii bezdrátově poskytovaných přístupů – WLL. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná
1387 o sítě využívající velmi podobné prvky a technologie, tak i FWA přístupy, jako všechny WLL
1388 přístupy Úřad považuje za substitut k přístupům prostřednictvím xDSL, FTTH/B nebo CATV,
1389 a tedy součást jednoho maloobchodního trhu. Zároveň však bezdrátové přístupy využívající
1390 frekvenční pásma určená pro poskytování služeb na bázi LTE budou sledovány a blíže
1391 podrobeny zkoumání v rámci oddělené kategorie – viz následující kapitola.

1392 **2.1.2.1.6 Širokopásmový přístup prostřednictvím sítě LTE (s neomezeným objemem** 1393 **přenosu dat) – „fixní LTE“**

1394 Počet všech poskytovaných přístupů fixního LTE (tedy i včetně služeb s uplatňovaným
1395 limitem objemu přenesených dat) dosahoval na konci roku 2021 cca 452 tisíc. Oproti roku
1396 2015, kdy přístupů bylo cca 82 tisíc tak došlo k velmi dynamickému růstu. Z toho služby fixního
1397 LTE s neomezeným objemem přenosu dat činily ke konci roku 2021 takřka 324 tisíc. Nabídka
1398 služeb fixního LTE je v ČR soustředěna na několik jednotek subjektů (v návaznosti na
1399 vydražené kmitočty pro sítě LTE/5G), kteří připojení přes tuto službu nabízí viz Graf č. 20.
1400 Služby prostřednictvím tohoto způsobu některé subjekty nabízejí velkoobchodně na základě
1401 komerčně uzavřených dohod a na maloobchodním trhu je tak následně mohou poskytovat
1402 i další subjekty. Jejich tržní podíl je však zatím minimální.

1403
1404

Graf č. 20: Podíl největších poskytovatelů služeb fixního LTE (s neomezeným objemem přenosu dat) k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů



1405
1406

Zdroj: ČTÚ, 2022

1407

a) *Hodnocení technických vlastností*

1408

Fixní LTE 4G - rychlost downstream/upstream: 300/75 Mbit/s; dosah: 3-6 km; možnost pro poskytování využít kmitočty pro LTE mobilní sítě; velmi vhodné pro pokrytí hůře dostupných oblastí; rychle a snadno implementovatelné; sdílené médium; omezené frekvence, budoucností technologie je nasazení nových standardů s dalšími funkcemi (5G).

1409

1410

1411

1412

Fixní LTE 5G rychlost downstream/upstream: 10/1 Gbit/s; dosah: 3-6 km; vysoká dosažitelná rychlost přenosu dat; nízká latence; vysoká spolehlivost; pásma vyšších frekvencí; pokročilý přenos s využitím více antén; flexibilní využití spektra; umožňuje konektivitu pro širokou škálu nových aplikací.

1413

1414

1415

1416

Podrobný popis technických vlastností u tzv. fixního LTE je uveden v části přílohy 2 na str. 7.

1417

1418

b) *Struktura nabídky služeb a jejich ceny*

1419

V následující tabulce jsou uvedeny vybrané tarify včetně jejich technických a cenových parametrů, a to u společností O2, T-Mobile, Vodafone a Nordic Telecom s.r.o., které uvedené služby poskytují.

1420

1421

1422

U níže uvedených tarifů je však vždy třeba počítat ještě s pořizovacími náklady LTE modemu (venkovní antény). Modem lze pořídit zaplacením jednorázové ceny, nebo uhrazením v měsíčních splátkách. Takovýto náklad je však adekvátní i nákladům vznikajícím např. účastníkům služeb v pevném místě (např. s vyšší pořizovací cenou antény u některých WiFi služeb nebo měsíčním pronájmem modemu v sítích CATV). Obecně lze konstatovat, že modem či obdobné koncové zařízení je součástí poskytování služeb jak u technologií xDSL, FTTH/B, CATV a WiFi, tak i u fixního LTE. Pro každou z uvedených technologií a poskytovatele služeb je zařízení specifické, a proto nezbytnost jeho pořízení pro přechod

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430 účastníka k jinému poskytovateli služeb (technologií) může do určité míry působit jako
 1431 překážka přechodu (náklad na přechod) mezi uvedenými technologiemi a poskytovateli
 1432 služeb. Toto však eliminuje možnost promítnutí (rozúčtování) tohoto vstupního nákladu
 1433 do měsíčního vyúčtování u všech uváděných technologií.

1434 Nabídky služeb fixního LTE jsou ze strany poskytovatelů těchto služeb často nabízeny
 1435 i ve spojení se službami IPTV. Je tak patrné, že uvedený způsob realizace širokopásmového
 1436 přístupu k internetu nabízí pro tento typ služby dostatečnou přenosovou kapacitu.

1437 **Tab. č. 17: Přehled vybraných nabídek poskytovatelů přístupu k internetu**
 1438 **prostřednictvím fixního LTE (platné ke dni 1. 9. 2022)**

Poskytovatel	Služba	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Limit objemu přenesených dat	Maloobchodní cena v Kč (vč. DPH)
T-Mobile Czech Republic a.s.	PEVNÝ INTERNET VZDUCHEM M	50/15	Neom.	499
T-Mobile Czech Republic a.s.	PEVNÝ INTERNET VZDUCHEM L	100/25	Neom.	599
T-Mobile Czech Republic a.s.	INTERNET BEZ DRÁTU PREMIUM	40/10	40 GB	499
O2 Czech Republic a.s.	Internet na doma - Internet HD Stříbrný	50/5	Neom.	549
O2 Czech Republic a.s.	Internet Optimal Air	20/2	30 GB	499/649 (se závazkem/bez závazku)
Vodafone Czech Republic a.s.	Pevný internet přes LTE	30/5	Neom.	449
Vodafone Czech Republic a.s.	Připojení bez kabelu	8/4	60 GB	449
Nordic Telecom s.r.o.	Nordic 5G 60	60/6	Neom.	495
Nordic Telecom s.r.o.	Nordic 5G 100	100/10	Neom.	595

1439 Zdroj: webové stránky poskytovatelů, 2022

1440 Předchozí tabulka nám znázorňuje nejčastější nabídky operátorů na trhu.
 1441 V současnosti jsou dostupné i nabídky s větší nabízenou rychlostí (např. 100/25 či 100/10).
 1442 Podrobnější tabulka s přehledy dalších tarifů je součástí přílohy 3 na str. 7).

1443 Ve struktuře rychlostí dosahovaných prostřednictvím fixního LTE (viz následující
 1444 tabulka) dominují přenosové rychlosti v rozmezí mezi 10 až 30 Mbit/s (téměř 58 % ke konci
 1445 roku 2021). Podle měření internetového serveru DSL.cz⁶⁶ byly zaznamenány v září 2022
 1446 hodnoty rychlostí internetu LTE u společnosti O2 43,43 Mbit/s, u T-Mobile 48,21 Mbit/s
 1447 a u Vodafone 41,77 Mbit/s.

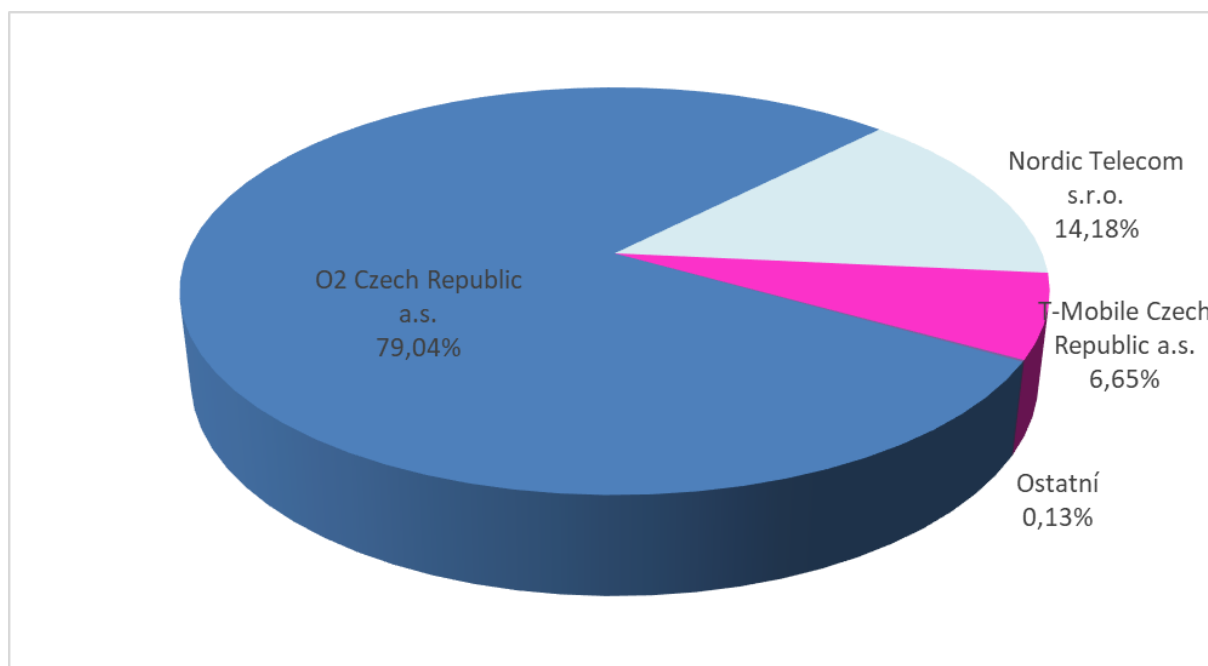
⁶⁶ Naměřené údaje jsou pouze informativního charakteru, jelikož implementace a vlastnosti tohoto nástroje se mohou v čase měnit a nespádají pod kontrolu ČTÚ. Měření je limitováno řadou faktorů, které jsou mimo kontrolu ČTÚ nebo poskytovatele konkrétní služby. Mezi nejčastější příčiny, které ovlivňují měření patří typ webového prohlížeče, datová propustnost síťového rozhraní, výkon použitého hardware nebo operační systém vlastního počítače a nezohledňuje konkrétní tarify jednotlivých zákazníků. Měřicí nástroj zároveň neobsahuje základní postup pro správné provádění měření ze strany uživatelů.

1448 **Tab. č. 18: Podíl rychlostí na maloobchodním trhu za konec roku 2019 (2021)⁶⁷**

	≤ 2 Mbit/s	> 2 Mbit/s < 10 Mbit/s	≥ 10 Mbit/s < 30 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s < 100 Mbit/s	≥ 100 Mbit/s (od r. 2019 ≥ 100 Mbit/s < 1 Gbit/s)	≥ 1 Gbit/s
Procentuální podíl na jednotlivých kategoriích rychlostí	0,00 % (0,01 %)	19,80 % (15,76 %)	63,40 % (58,37 %)	15,55 % (22,46 %)	1,25 % (3,40 %)	0,00 %
Procentuální podíl na rychlostech pod a nad 100 Mbit/s	98,75 % (96,60 %)				1,25 % (3,40 %)	

1449 Zdroj: ČTÚ, 2022

1450 **Graf č. 21: Podíl největších poskytovatelů služeb fixního LTE k 31. 12. 2021 podle**
 1451 **počtu přístupů s rychlostmi 100 Mbit/s a více⁶⁷**



1452 Zdroj: ČTÚ, 2022

1454 **c) Struktura poptávky a chování spotřebitelů**

1455 Z výše uvedeného vyplývá, že služby fixního LTE na trhu nenabízejí jen mobilní
 1456 operátoři (tedy O2, T-Mobile a Vodafone), ale na trh po ukončené aukci v pásmu 3,6 až
 1457 3,8 GHz vstoupila v roce 2017 společnost PODA a společnost Nordic Telecom. Oba tyto
 1458 poskytovatelé začali působit nejen na maloobchodním trhu, ale i na velkoobchodním trhu
 1459 s nabídkou služeb fixního LTE (spočívající v pronájmu celé základnové stanice nebo jejich
 1460 jednotlivých sektorů). Někteří poskytovatelé již v roce 2019 a 2020 začali nabízet
 1461 maloobchodní služby na základě LTE velkoobchodních nabídek. Společnost PODA však
 1462 v lednu 2023 na základě uzavřené transakce převedla společnosti Vodafone své přiděly na
 1463 rádiové kmitočty pro zajištění veřejné sítě elektronických komunikací v úseku rádiových
 1464 kmitočtů 3600-3640 MHz. Společnost Nordic Telecom se v současné době orientuje s využitím

⁶⁷ Členění podle tržeb a rychlostí v rozlišení podle přístupu s omezeným a neomezeným objemem přenosu dat Úřad nemá dispozici

1465 kmitočtů 3,4-3,8 GHz na poskytování služeb v pevném místě (tedy fixní LTE v rámci jedné
1466 nebo více základnových stanic).

1467 Společnosti O2, T-Mobile nebo Vodafone služby fixního LTE využívají jako alternativu
1468 jak ke svým xDSL nabídkám přístupu v pevném místě, tak k širokopásmovému přístupu
1469 v pevném místě jako takovému, tedy zejména v místech, kde není dostupná jejich optická
1470 nebo CATV síť nebo v těch místech, kde není možnost zřídit xDSL služby v dostatečné kvalitě
1471 nebo je z jiných důvodů pro ně výhodnější uživatele připojit prostřednictvím fixního LTE.

1472 U přístupů k internetu přes fixní LTE došlo v období od předcházející analýzy trhu, tedy
1473 od roku 2016/2017 k nejvýznamnějšímu vývoji. Na základě výše uvedeného, jsou tak tyto
1474 služby pro část uživatelů nesporně zajímavým substitutem k přístupu v pevném místě, čemuž
1475 odpovídá i nabídka mobilních operátorů, kteří služby fixního LTE často uvádějí jako alternativu
1476 ke „klasickým“ službám přístupu k internetu.

1477 Dalšími významnými faktory, motivující uživatele k poptávce po těchto službách může
1478 být v tomto případě i možnost využití této služby na více adresních místech jako „nomádní“
1479 přístup (s využitím vnitřního modemu) – tedy pro pracovní využití (nezbytnost externího
1480 přístupu k pracovním datům) i naplnění životního stylu charakteristického pro
1481 ČR, tzv. chalupaření, což představuje existenci druhé zpravidla víkendové domácnosti.
1482 Z pohledu cen se jedná o variantu přibližující se nákladům na xDSL přístup. Zároveň mobilní
1483 operátoři při cenách za fixní LTE „kopírují“ nabídku na bázi xDSL, což je v souladu s jejich
1484 obchodní politikou, že jsou tyto služby automaticky nabídnuty zákazníkům v případech, kdy
1485 nejsou v dosahu kvalitnějších služeb zejména prostřednictvím xDSL sítí.

1486 K tomu, aby LTE přístupy mohly být nabízeny jako alternativa k xDSL službám
1487 a ostatním typům pevného přístupu k internetu je nezbytná možnost zřízení takového přístupu
1488 podmíněného i skutečností, aby tyto sítě mohly nabízet a z technického hlediska zaručit trvale
1489 dostupný přístup k internetu bez omezení – tedy bez omezení objemu přenesených dat.

1490 V této souvislosti Úřad zkoumal množství objemu přenesených dat na účastníka
1491 (aktivní přípojku) v rámci pevného přístupu k internetu, ze kterého vyplynulo, že průměrný
1492 měsíční objem dat přenesených jedním účastníkem (aktivní přípojku) činil v roce 2021
1493 v pevných sítích cca 280 GB⁶⁸. To je významně více, než jsou limity objemu přenesených dat
1494 nabízené jednotlivými poskytovateli fixních LTE služeb v rámci přístupu, který není omezen na
1495 jedno pevné místo (či jejich omezený výčet). Tyto měsíční limity objemu přenesených dat činí
1496 dle nejvyšších dostupných nabídek⁶⁹ popsanych v příloze 3 na str. 7 u T-Mobile 100 GB⁷⁰, O2
1497 30 GB a Vodafone 60 GB. Tato skutečnost je tak z pohledu Úřadu limitujícím faktorem
1498 zastupitelnosti na straně poptávky a omezuje nahraditelnost těchto služeb se
1499 službami širokopásmového přístup prostřednictvím jiných technologií (v rámci kterých
1500 k uplatňování limitu objemu přenesených dat nedochází).

⁶⁸ Jedná se o datový provoz generovaný účastníky využívajícími službu širokopásmového přístupu k internetu v pevném místě měřený v přístupovém bodě koncového uživatele (součet download a upload). Tento objem dat nemusí zahrnovat spotřebovaná data prostřednictvím řízené IPTV s vyhrazeným pásmem.

⁶⁹ Jedná se o nabídky platné k 1. 9. 2022

⁷⁰ Resp. při ceně 499 Kč činí tento limit 40 GB

1501 V souladu s výše uvedeným a spolu s obecným rozvojem technologie, aplikací a služeb
1502 pro koncové uživatele, které vyžadují stálý přístup k internetu v dostatečné kapacitě, **dospěl**
1503 **Úřad k závěru, že** (oproti minulé analýze) **za plně nahraditelné bude dále považovat** pouze
1504 ty služby, které jsou nabízeny jako alternativa např. k xDSL službám a koncoví uživatelé
1505 u přístupu k internetu u nich **nejsou nijak omezeni v jejich využívání**, zejména v množství
1506 přenesených dat (což je klíčové zejména při konzumaci dalších služeb prostřednictvím
1507 širokopásmového přístupu – jako např. IPTV či on-line streamování video obsahu) a mohou
1508 tak naplno využívat trvale dostupnost přístupu k internetu.

1509 **d) Závěr k hodnocení zastupitelnosti**

1510 Síť LTE v současné době nemůžou nabídnout služby ve srovnatelné kvalitě jako je to
1511 u FTTH/B nebo CATV sítí, nicméně jsou schopné nabídnout služby s garancí rychlostí
1512 srovnatelných (i vyšších) než je u xDSL nebo WLL sítí. Měsíční ceny za přístup se poté
1513 pohybují ve srovnatelné úrovni s ostatními typy širokopásmového přístupu v pevném místě.
1514 Geografická dostupnost těchto služeb může být plošná v rámci celé ČR (dle dosahu
1515 jednotlivých sítí s ohledem na jejich kapacitu) a zejména v rurálních oblastech jsou schopny
1516 uspokojit poptávku po službách s vyššími rychlostmi. S ohledem na tuto širokou dostupnost
1517 na více adresních místech v rámci celé ČR a na vývoj počtu poskytnutých přístupů lze tento
1518 typ služeb označit za významnou formu přístupu k internetu na maloobchodním trhu
1519 s nejméně významným nárůstem v období od minulé analýzy.

1520 Na základě výše uvedeného, služby širokopásmového přístupu k internetu
1521 poskytované prostřednictvím tzv. fixního LTE sítí považuje Úřad za substitut k ostatním
1522 technologiím pro poskytování služeb širokopásmového přístupu v pevném místě. Za součást
1523 jednoho maloobchodního trhu širokopásmového přístupu pro širokou spotřebu však považuje
1524 pouze ty služby, u kterých není uplatňován limit objemu přenesených dat.

1525 **2.1.2.1.7 Ostatní technologie přístupu k internetu**

1526 Poskytování služeb širokopásmového přístupu k internetu v pevném místě
1527 prostřednictvím ostatních technologií, jako např. satelitu a silnoproudých vedení (PLC) není
1528 na maloobchodním trhu v ČR nijak významně zastoupeno. Počet takovýchto přístupů ke konci
1529 roku 2021 dosahoval souhrnně pouze cca 1060 a Úřad pro výhledové období této analýzy,
1530 i přes určitý rozvoj v rámci satelitního připojení nepředpokládá, že by došlo k výraznému
1531 rozvoji těchto služeb s dopadem na konkurenční prostředí. S ohledem na toto zanedbatelné
1532 využití a očekávaný vývoj, Úřad tyto služby nepovažuje za substitut k ostatním způsobům
1533 poskytování širokopásmového přístupu k internetu v pevném místě a tím pádem je nezařazuje
1534 do vymezení maloobchodního trhu.

1535 K výše zmíněnému rozvoji satelitního připojení Úřad pro příklad uvádí provozovatele
1536 satelitního připojení k internetu STARLINK INTERNET SERVICES LIMITED (dále jen
1537 „Starlink“), jehož irská pobočka oznámila Úřadu zahájení činnosti v rámci ČR ke dni 1. 9. 2021.
1538 Dle dostupných dat za konec roku 2021 byl počet těchto přístupů jen omezený – **obchodní**
1539 **tajemství** ██████████. Společnost Starlink zohledňuje cenové podmínky na lokálním
1540 trhu České republiky a své služby místním zákazníkům nabízí za měsíční paušál, který činí
1541 1 400 Kč (to je zároveň výše zálohy při objednávce). Pro připojení k síti je potřeba zakoupit
1542 anténu a modem, které stojí 11 000 Kč (poštovné je zdarma). Rychlost internetového připojení

1543 se pohybuje mezi 50 Mbit/s a 150 Mbit/s a latence je mezi 20 ms a 40 ms, což bude komplikací
1544 pro činnosti vyžadující rychlou odezvu.

1545 Úřad je toho názoru, že vzhledem k počáteční fázi rozvoje těchto služeb nepředpokládá
1546 jejich podstatnější vliv na analyzovaný trh ve výhledovém období této analýzy. A to zejména
1547 s ohledem jak na relativně vysoké pořizovací náklady, tak na obecně předpokládanou vyšší
1548 měsíční cenu za využívání služby ve srovnání s ostatními výše uvedenými technologiemi
1549 přístupu k internetu (viz Tab. č. 4). Úřad je spíše toho názoru, že tento způsob přístupu by
1550 mohl být alternativou jen pro velmi specifický druh zákazníků bydlících v odlehlejších oblastech
1551 i proto, že každý satelit Starlinku dokáže obsloužit jen omezený počet uživatelů a při větším
1552 zájmu především ve městech bude služba zpřístupněna jenom části možných zákazníků.

1553 **2.1.2.1.8 Závěr ke zkoumání zastupitelnosti na maloobchodním trhu vč. porovnání** 1554 **hlavních ukazatelů za jednotlivé technologie**

1555 Na základě provedeného zkoumání Úřad stanovil služby náležející věcně
1556 do maloobchodního trhu širokopásmového přístupu v pevném místě. Do vymezení
1557 předmětného maloobchodního trhu tak Úřad zahrnul širokopásmové přístupy poskytované
1558 prostřednictvím:

- 1559 – účastnických kovových vedení využívající technologii xDSL (vč. FTTC),
- 1560 – optických vláken (FTTH/B),
- 1561 – sítí kabelové televize (CATV),
- 1562 – bezdrátových (rádiových) sítí WLL, a to v nelicencovaných frekvenčních
1563 pásmech (WiFi) nebo sítí v licencovaných frekvenčních pásmech (FWA) mimo
1564 bezdrátových sítí LTE
- 1565 – bezdrátové sítě LTE – „fixní LTE“ – s neomezeným objemem přenosu dat

1566 Níže uvedená tabulka uvádí celkový přehled a porovnání jednotlivých technologických
1567 řešení širokopásmového přístupu k internetu v pevném místě jak z pohledu zastoupení
1568 na maloobchodním trhu, počtu a struktury hlavních poskytovatelů, tak z pohledu nabízených
1569 parametrů, srovnání cen a pokrytí.

1570
1571

Tab. č. 19: Porovnání hlavních ukazatelů u jednotlivých technologií na maloobchodním trhu

	xDSL	FTTH/B	CATV	WLL	fixní LTE (bez limitu objemu přenesených dat)
% technologie na trhu (k 31.12.2021)	25,99 %	19,44 %	16,41 %	29,66 %	8,50 %
počet operátorů (k 31.12.2021)	103	649	68	1407	12
struktura – největší operátoři a jejich tržní podíl v % v dané technologii (k 31.12.2021)	O2 67,53 % TM 22,14 % VF 7,89 % ostatní 2,44 %	Nej.cz 15,68 % PODA 10,74 % TM 6,29 % ostatní 67,29 %	VF 84,60 % Nej.cz 7,29 % KABELOVÁ TELEVIZE CZ 1,20 % ostatní 6,91 %	Starnet 9,91 % Nordic Telecom Regional 4,88 % PODA 2,94 % ostatní 82,27 %	O2 51,22 % TM 33,00 % Vodafone 12,38 % ostatní 3,40 %
průměrná rychlost v září 2022 z DSL.cz ⁷¹ (dosahovaná u technologie)	27,18 Mbit/s	44,03 Mbit/s	53,35 Mbit/s ⁷²	28,20 Mbit/s	44,47 Mbit/s (prům. naměřená rychlost LTE u mobilních sítí)
nabídky (rychlost v Mbit/s za průměrnou cenu v Kč k 1.9.2022)	20 Mbit/s...399 Kč 50 Mbit/s...499 Kč 100 Mbit/s...599 Kč 250 Mbit/s... 699-799 Kč	100 Mbit/s...320 Kč 300 Mbit/s...420 Kč 500 Mbit/s...550 Kč 1 Gbit/s...650-750 Kč	50 Mbit/s...360 Kč 150 Mbit/s...460 Kč 300 Mbit/s...560 Kč 1 Gbit/s... 899 Kč	30 Mbit/s...320 Kč 40 Mbit/s...390 Kč 50 Mbit/s...430 Kč 100 Mbit/s...530 Kč	20 Mbit/s...399 Kč 50 Mbit/s...499 Kč 100 Mbit/s...599 Kč
podíl rychlostí nad 100 Mbit/s (k 31.12.2021)	17,24 %	65,09 %	83,63 %	6,00 %	3,40 % (s limitem objemu dat i bez) ⁶⁷
připojky na počet bytů (k 31.12.2021)	90,0 %	33,1 %	36,2 %	85,5 %	není dostupné
pokryté ADM v % ke všem ADM (k 31.12.2021)	64,6 %	7,9 %	8,0 %	78,6 %	není dostupné

1572 Zdroj: ČTÚ, 2022

1573 2.1.2.2 Přehled situace na maloobchodním trhu přístupu k internetu

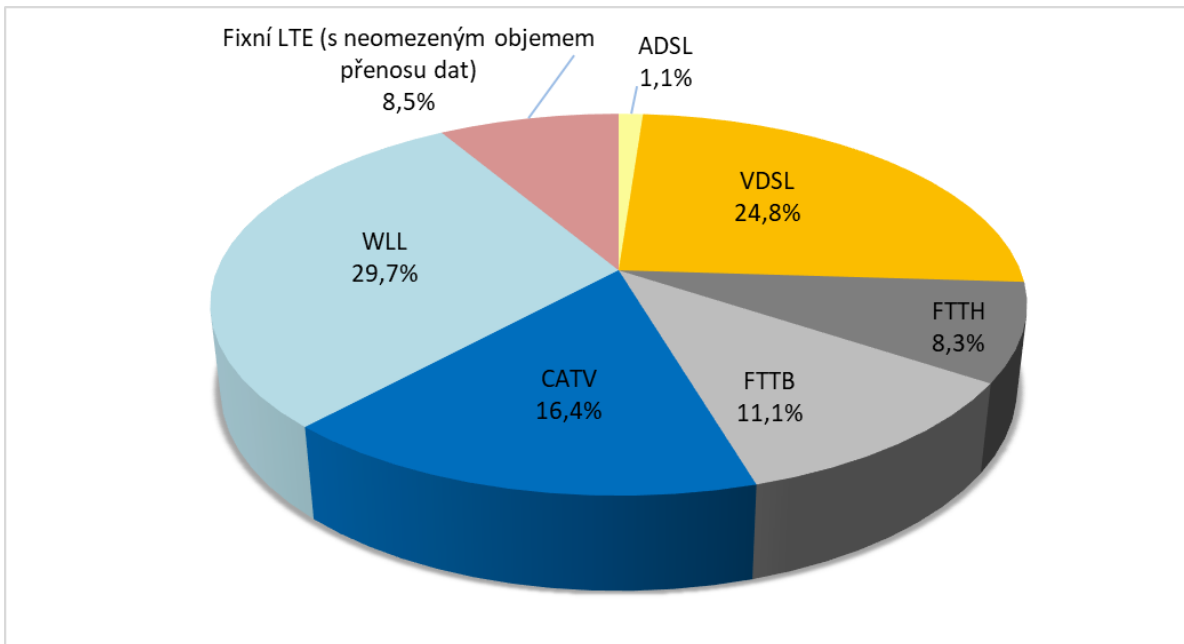
1574 Zastoupení jednotlivých způsobů řešení širokopásmového přístupu k internetu
1575 (technologíí) vyjádřené tržním podílem na vymezeném maloobchodním trhu podle počtu
1576 přístupů k internetu je uveden v následujících grafech. Pro přehled o vývoji trhu jsou uvedeny
1577 i grafy za rok 2017 a 2019.

⁷¹ Naměřené údaje jsou pouze informativního charakteru, jelikož implementace a vlastnosti tohoto nástroje se mohou v čase měnit a nespádají pod kontrolu ČTÚ. Měření je limitováno řadou faktorů, které jsou mimo kontrolu ČTÚ nebo poskytovatele konkrétní služby. Mezi nejčastější příčiny, které ovlivňují měření patří typ webového prohlížeče, datová propustnost síťového rozhraní, výkon použitého hardware nebo operační systém vlastního počítače a nezohledňuje konkrétní tarify jednotlivých zákazníků. Měřicí nástroj zároveň neobsahuje základní postup pro správné provádění měření ze strany uživatelů.

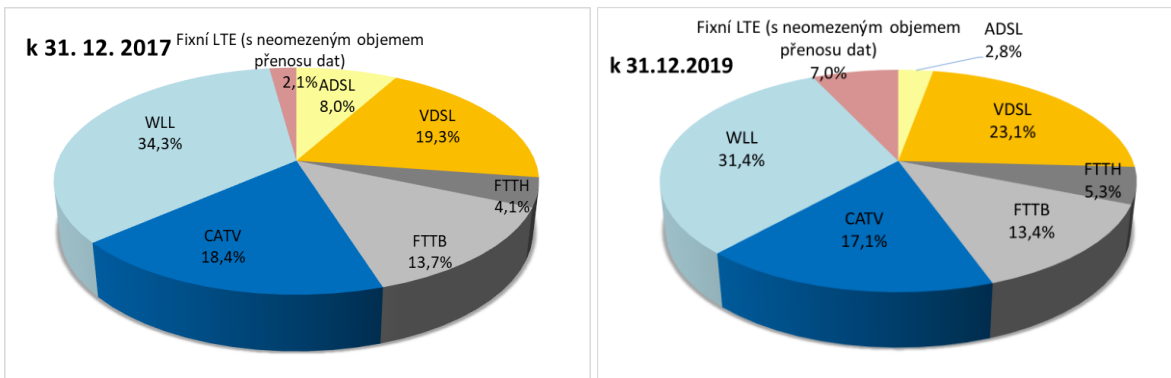
⁷² Úřad uvádí oproti ostatním technologiím hodnotu z června 2022, kdy byla naměřena rychlost 53,35 Mbit/s, z důvodu, že údaje měření za síť CATV v dalších měsících nebyly konzistentní. Podrobnější popis situace viz kapitola 2.1.2.1.4 Širokopásmový přístup prostřednictvím kabelové televize (dále jen „CATV přístup“) v části b).

1578
1579

Graf č. 22: Podíl širokopásmových přístupů dle jednotlivých technologických řešení se zahrnutím pouze fixního LTE s neomezeným objemem přenosu dat k 31. 12. 2021



1580



1581
1582

Zdroj: ČTÚ, 2022

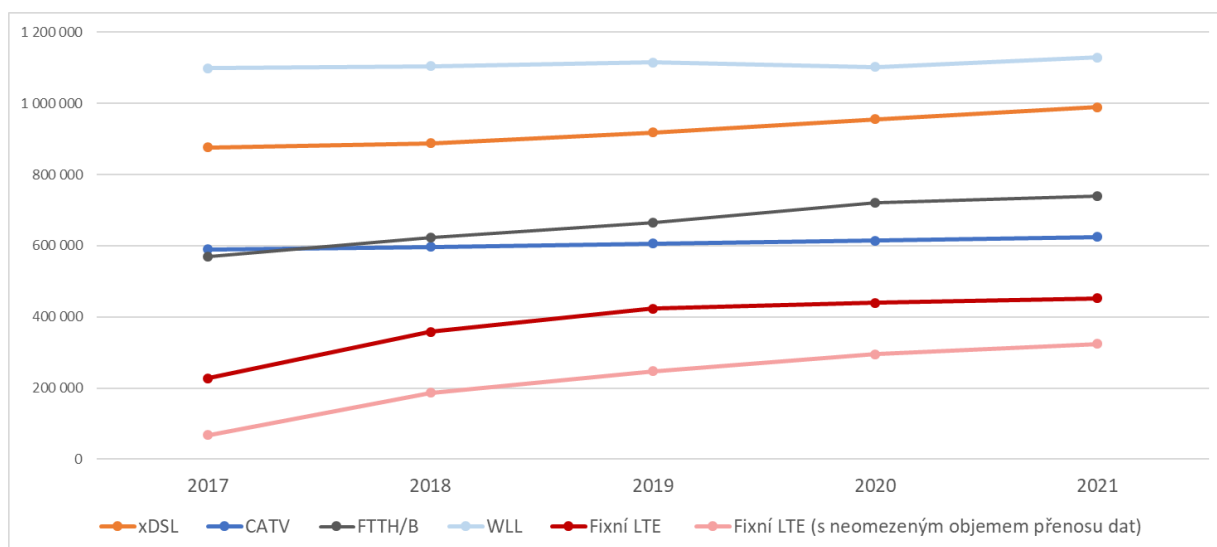
1583 Z výše uvedených grafů je zřejmý jeden z hlavních trendů na maloobchodním trhu
1584 širokopásmového přístupu, a sice, že nejrychleji rozvíjející se platformou od roku 2017 jsou
1585 jednoznačně přístupy prostřednictvím fixního LTE. Přístupy fixního LTE mohly získat svou
1586 pozici na trhu i díky dostupnosti po celé ČR (spolu s dostupnou rychlostí až v řádech desítek
1587 Mbit/s) a dokázaly uspokojit poptávku po službách i v lokalitách, kde byla nabídka služeb
1588 přístupu k internetu v pevném místě omezená. S ohledem na výsledky v předchozích letech
1589 ukončených výběrových řízení na udělení kmitočtů vhodných pro poskytování těchto služeb
1590 lze předpokládat rozvoj těchto služeb i ve výhledovém horizontu pro tuto analýzu.

1591 Tržní podíly jednotlivých technologií podle počtu přístupů na segmentu rezidentních
1592 zákazníků a podnikajících osob v rozdělení dle jejich tržeb jsou součástí přílohy č. 3.

1593 Další významný trend, který je patrný z grafů výše je i migrace přístupů ADSL na
1594 technologii VDSL, což souvisí s již uvedenými investicemi společnosti CETIN do modernizace
1595 sítě a zkvalitnění služeb, zejména výrazným zvýšením jak nominálně nabízených, tak reálně
1596 dostupných rychlostí (dle vyjádření společnosti CETIN jsou rychlosti vyšší než 50 Mbit/s
1597 dostupné pro více než 3/4 domácností). Zejména díky modernizaci sítě došlo u počtu přístupů
1598 xDSL k zastavení poklesu (viz odst. a grafy níže) a jejich počet od roku 2017 dokonce roste.

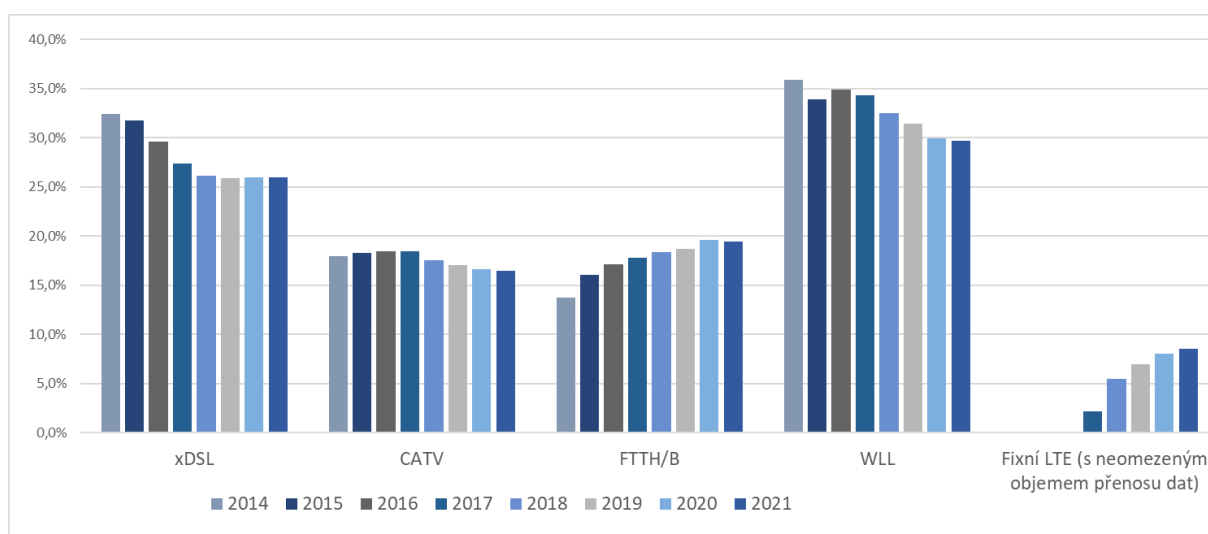
1599 Přístupy prostřednictvím fixního LTE (a také přístupy FTTH/B) sice zaznamenávají od
 1600 roku 2017 významnější růst v absolutním vyjádření, neděje se však na úkor přístupů
 1601 prostřednictvím jiných platform, které si tak drží pořád svůj okruh koncových uživatelů. Rozvoj
 1602 sítí LTE a optických sítí tak jednoznačně oslovil nejen stávající uživatele přístupu
 1603 prostřednictvím jiných technologií, ale i další nové koncové uživatele širokopásmového
 1604 přístupu poskytovaného v pevném místě. Přístupy prostřednictvím řady technologií sice
 1605 v relativním vyjádření zaznamenávají pokles tržních podílů (např. CATV, WLL), nicméně
 1606 v absolutním vyjádření počet těchto přístupů buď stagnoval nebo mírně rostl. V roce 2021
 1607 meziročně mírně poklesl i tržní podíl FTTH/B přístupů, nicméně v absolutní hodnotě počet
 1608 přístupů nadále rostl, avšak nižším tempem.

1609 **Graf č. 23: Vývoj počtu širokopásmových přístupů na maloobchodním trhu dle**
 1610 **jednotlivých technologických řešení**



1611 Zdroj: ČTÚ, 2022
 1612

1613 **Graf č. 24: Vývoj podílu širokopásmových přístupů dle jednotlivých technologických**
 1614 **řešení na maloobchodním trhu**



1615 Zdroj: ČTÚ, 2022
 1616

1617 Podle souhrnných údajů z ESD celkový počet širokopásmových přístupů k internetu
 1618 vzrostl od roku 2017 do konce roku 2021 o cca 575 tis. z hodnoty 3 361 tis. na 3 936 tis.

1619 přístupů a od roku 2008 vykazuje konstantní růst. V posledních třech letech lze tento
 1620 konstantní růst přičíst zejména zvýšenému růstu fixních LTE přístupů, kdy zčásti docházelo
 1621 k migraci koncových uživatelů ostatních druhů přístupů s rychlostmi nižšími než 2 Mbit/s
 1622 (příp. 10 Mbit/s) na tuto technologii, která nově umožnila nabídku širokopásmového přístupu
 1623 i v „odlehlejších“ lokalitách ČR. Dle dostupných údajů Úřadu též docházelo k migraci uživatelů
 1624 z přístupů (tarify určené pro mobilní telefon, tablet nebo notebook), které dříve využívaly
 1625 mobilní sítě UMTS nebo CDMA jako alternativu možnosti přístupu k internetu pro trvalé
 1626 připojení v domácnosti. Vzhledem k mírně podprůměrné penetraci počtu přístupů na počet
 1627 obyvatel v rámci EU se v ČR i s ohledem na dosud kontinuální nárůst počtu přístupů
 1628 předpokládá pokračování růstu celkového počtu přístupů. K výraznému růstu u jednotlivých
 1629 technologií však bude docházet nejspíše na úkor jiných způsobů realizace přístupu k internetu.

1630 2.1.2.2.1 Konsolidace nejvýznamnějších poskytovatelů širokopásmového přístupu

1631 Jak již bylo uvedeno v úvodním přehledu situace na maloobchodním trhu (podkapitola
 1632 2.1.1), od provedení minulé analýzy došlo k významným změnám na maloobchodním trhu i co
 1633 se týče akvizic a fúzí významných poskytovatelů služeb. Jednalo se zejména o změnu
 1634 vlastníka společnosti UPC Česká republika a jeho začlenění do skupiny Vodafone, čímž
 1635 společnost Vodafone významně posílila pozici na maloobchodním trhu širokopásmového
 1636 přístupu a stala se 2. největším poskytovatelem širokopásmového přístupu. Také společnost
 1637 T-Mobile, coby 3. největší poskytovatel, posílila své postavení na maloobchodním trhu
 1638 širokopásmového přístupu především akvizicí společnosti Planet A a také díky další plánované
 1639 výstavbě optických sítí. Svoji pozici od minulé analýzy posílily také společnosti PODA (nákup
 1640 společnosti COMA), holding Nordic Telecom (vznik společnosti Nordic Telecom Regional)
 1641 a Nej.cz (fúze RIO Media a Nej TV či akvizice SMART Comp. v lednu roku 2022), která je
 1642 zároveň součástí skupiny Kaprain (tato skupina se stala v roce 2020 100% akcionářem
 1643 společnosti CentroNet, která v tomtéž roce vydražila kmitočty v pásmu 3400–3600 MHz). Niže
 1644 je uvedena tabulka nejvýznamnějších poskytovatelů širokopásmových služeb přístupu
 1645 k internetu v pevném místě, ve které není zohledněn stav akvizic a předpokládaných úplných
 1646 fúzí.

1647 ZÁČÁTEK OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ

1648 **Tab. č. 20: Nejvýznamnější poskytovatelé širokopásmového přístupu k internetu v ČR**
 1649 **v sestupném pořadí dle dosaženého tržního podílu (dle počtu přístupů) k 31. 12. 2016**
 1650 **a k 31. 12. 2021 (včetně služeb fixního LTE jen s neomezeným objemem dat)**

2016		2021	
O2 Czech Republic a.s.	█ %	O2 Czech Republic a.s.	█ %
UPC Česká republika, s.r.o. ⁱ⁾	█ %	Vodafone Czech Republic a.s.	█ %
T-Mobile Czech Republic a.s.	█ %	T-Mobile Czech Republic a.s.	█ %
STARNET, s.r.o.	█ %	STARNET, s.r.o.	█ %
Vodafone Czech Republic a.s.	█ %	Nej.cz s.r.o.	█ %
PODA a.s.	█ %	PODA a.s.	█ %
RIO Media a.s. ⁱⁱ⁾	█ %	Nordic Telecom Regional s.r.o.	█ %

SMART Comp. a.s. ^{v)}	■ %	SMART Comp. a.s. ^{v)}	■ %
Nej.cz s.r.o.	■ %	Tlapnet s.r.o.	■ %
COMA s.r.o. ⁱⁱⁱ⁾	■ %	INTERNEXT 2000, s.r.o. ^{vi)}	■ %
Tlapnet s.r.o.	■ %	United Networks SE	■ %
Planet A, a.s. ^{iv)}	■ %	Dragon Internet a.s.	■ %

1651 ⁱ⁾ od 31. 7. 2019 je vlastníkem společnost Vodafone Czech Republic a.s.

1652 ⁱⁱ⁾ dne 1. 10. 2018 došlo k fúzi společností Nej.cz (nástupnická spol.) a RIO Media

1653 ⁱⁱⁱ⁾ 1. 10. 2018 společnost COMA s.r.o. přešla pod společnost PODA a.s.

1654 ^{iv)} 31. 10. 2019 se vlastníkem stala společnost T-Mobile Czech Republic a.s.

1655 ^{v)} 7. 1. 2022 společnost Nej.cz s.r.o. dokončila akvizici společnosti SMART Comp. a.s. a k 1.10.2022 proběhla fúze sloučením

1656 jmění (nástupnickou společností je Nej.cz s.r.o.)

1657 ^{vi)} od 31.12.2021 je společnost Telco Pro Services, a.s. vlastníkem společnosti INTERNEXT 2000, s.r.o.

1658 **KONEC OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ**

1659 Skutečnost, že došlo ke konsolidaci některých významných operátorů však nesnížila
1660 přetrvávající značnou roztržitost maloobchodního trhu. Což je dáno velmi vysokým počtem
1661 (viz tabulka níže) poskytovatelů a provozovatelů bezdrátových sítí, kteří v souhrnu tvoří zhruba
1662 jednu třetinu v podílu podle počtu poskytnutých přístupů. Jedná se o zcela specifickou situaci
1663 v EU a ukazuje to na skutečnost, že lokální poskytovatelé, jsou schopni si i díky dlouhodobému
1664 etablování se na trhu a znalosti prostředí, udržet své zákazníky a konkurovat větším
1665 společnostem.

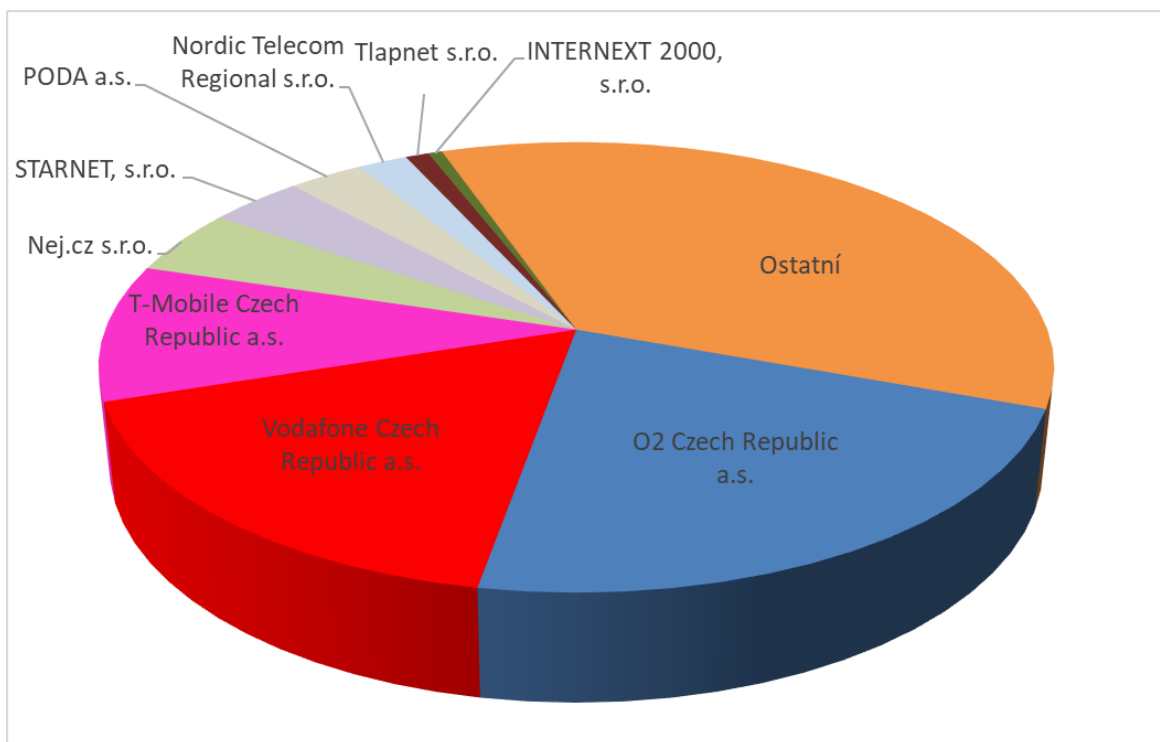
1666 **Tab. č. 21: Tabulka udávající přehled vývoje počtu poskytovatelů na maloobchodním**
1667 **trhu v rozdělení dle výše tržního podílu v procentech**

	2017	2018	2019	2020	2021
<1%	1715	1700	1657	1629	1541
1-5%	6	5	5	5	5
5-10%	1	1	1	1	1
>10%	2	2	2	2	2
Celkem	1724	1708	1665	1637	1549

1668 Zdroj: ČTÚ, 2022

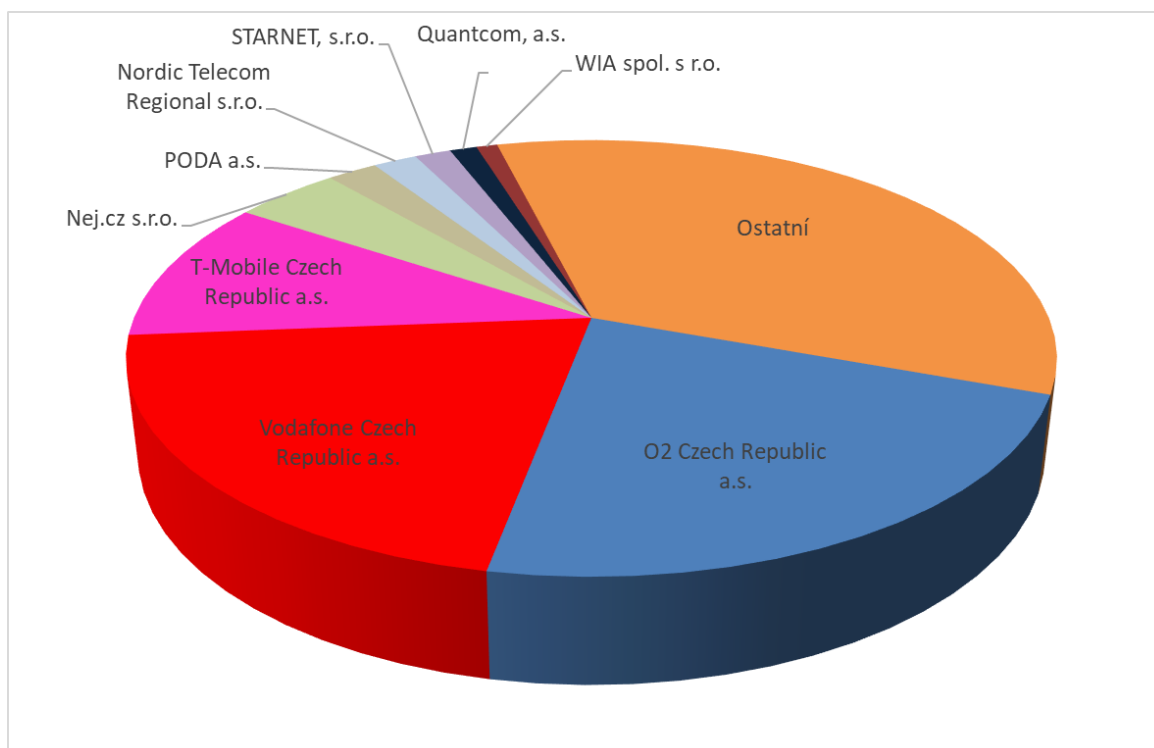
1669 Pro přehlednost je dále uveden Graf č. 25 tržních podílů jednotlivých společností, který
1670 zohledňuje vlastnictví dceřiných společností, byť k úplnému začlenění / spojení těchto firem
1671 během sledovaného období prozatím ještě nedošlo. Graf č. 26 zobrazuje tržní podíly subjektů
1672 na maloobchodním trhu dle tržeb ke konci roku 2021 (součet tržeb za poskytované přístupy
1673 dle jednotlivých technologií). Z tohoto grafu je patrné, že ačkoliv tržní podíly dle tohoto
1674 ukazatele dosahují u některých nejvýznamnějších subjektů na maloobchodním trhu o cca 2–
1675 3 p. b. vyšších hodnot než dle počtu přístupů, lze celkově konstatovat, že jejich výše se
1676 zásadně neodlišuje. V tomto ohledu Úřad sledává posuzování tržních podílů na počtech
1677 přístupů jako dostatečně vypovídající o stavu a vývoji trhu.

1678 **Graf č. 25: Tržní podíl nejvýznamnějších poskytovatelů přístupu k internetu v ČR**
 1679 **k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů**



1680 Zdroj: ČTÚ, 2022 (s fixními LTE bez limitu přenesených dat), pozn.: od 31.12.2021 je společnost Telco Pro
 1681 Services, a.s. vlastníkem společnosti INTERNEXT 2000, s.r.o.
 1682

1683 **Graf č. 26: Podíl tržeb u nejvýznamnějších poskytovatelů přístupu k internetu v ČR**
 1684 **k 31. 12. 2021⁶⁷**

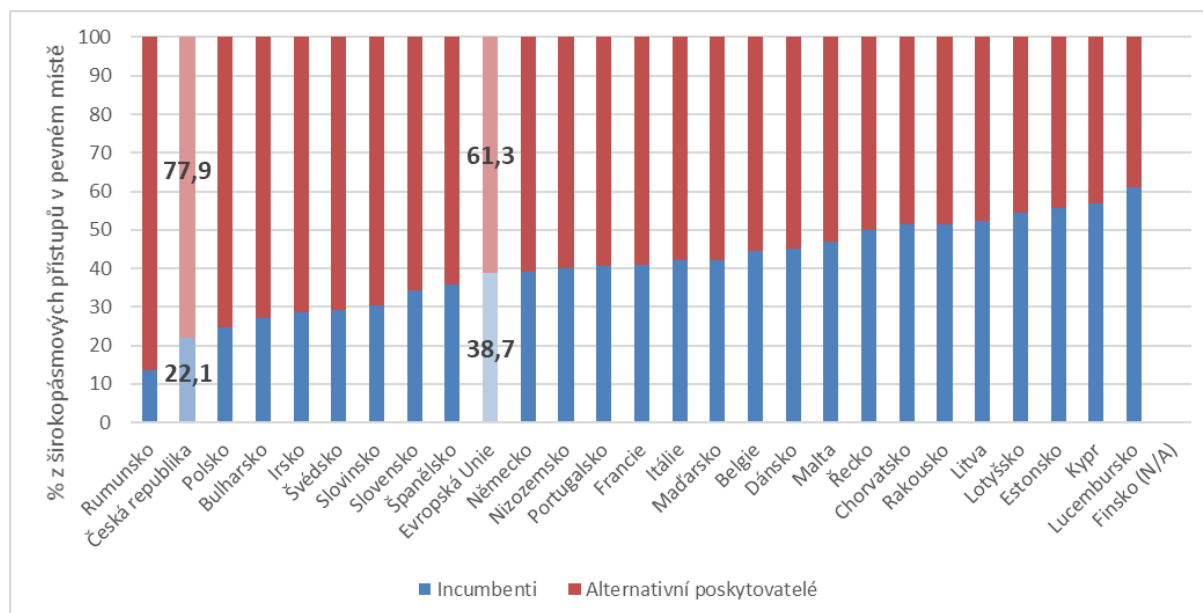


1685 Zdroj: ČTÚ, 2022
 1686

1687 **2.1.2.2 Mezinárodní srovnání podílů incumbentů a alternativních poskytovatelů**
 1688 **širokopásmového přístupu v pevném místě**

1689 Z hlediska mezinárodního (evropského) srovnání vyplývá, že se podíl incumbenta
 1690 na maloobchodním trhu širokopásmového přístupu k internetu v České republice⁷³ snižuje
 1691 a dosahuje relativně nízkých hodnot (z 26,4 % z konce června roku 2016 až na 22,1 % ke konci
 1692 června 2021), zatímco alternativní operátoři získávají stále větší podíl na trhu (77,9 %
 1693 v polovině roku 2021). Česká republika je tak ve srovnání s dalšími státy Evropské unie
 1694 z pohledu nejnižšího tržního podílu incumbenta na 2. příčce, naopak tržní podíly incumbentů
 1695 jsou nejvyšší v Lucembursku (61 %) a na Kypru (57 %). Z těchto porovnávaných údajů je
 1696 patrná zvyšující se úroveň konkurence na maloobchodním trhu, jelikož průměrně se tržní
 1697 podíly incumbentů v EU mezi pololetími 2016 a 2021 snížily jen o 2,7 procentních bodů,
 1698 zatímco v České republice to bylo o 4,2 procentních bodů. Trhy se širokopásmovým přístupem
 1699 k internetu však bývají geograficky různorodé, což naznačuje, že velký počet domácností v EU
 1700 obsluhuje stále pouze incumbent.

1701 **Graf č. 27: Mezinárodní srovnání podílů incumbentů a alternativních poskytovatelů**
 1702 **širokopásmového přístupu⁷⁴ v pevném místě z června 2021**



1703 Zdroj: [European Commission Scoreboard](#)
 1704

1705 **2.1.2.2.3 Přehled situace na části maloobchodního trhu přístupů s rychlostmi vyššími**
 1706 **než 100 Mbit/s**

1707 V souladu se závěry v úvodní části analýzy se Úřad v této subkapitole věnoval zvlášt
 1708 i situaci na části těch přístupů na maloobchodním trhu, které jsou nabízeny s rychlostmi
 1709 vyššími než 100 Mbit/s. Na této části trhu dominují společnosti, které nabízejí širokopásmové
 1710 přístupy prostřednictvím FTTH/B nebo CATV sítí. A to i přes skutečnost, že od roku 2019 již

⁷³ V uvedených údajích k tomuto poslednímu období jsou za ČR (oproti předchozím srovnáním) zahrnuty i přístupy fixního LTE. V rámci ČR se s ohledem na separaci bývalého incumbenta jedná o maloobchodní podíl společnosti O2 Czech Republic a.s.

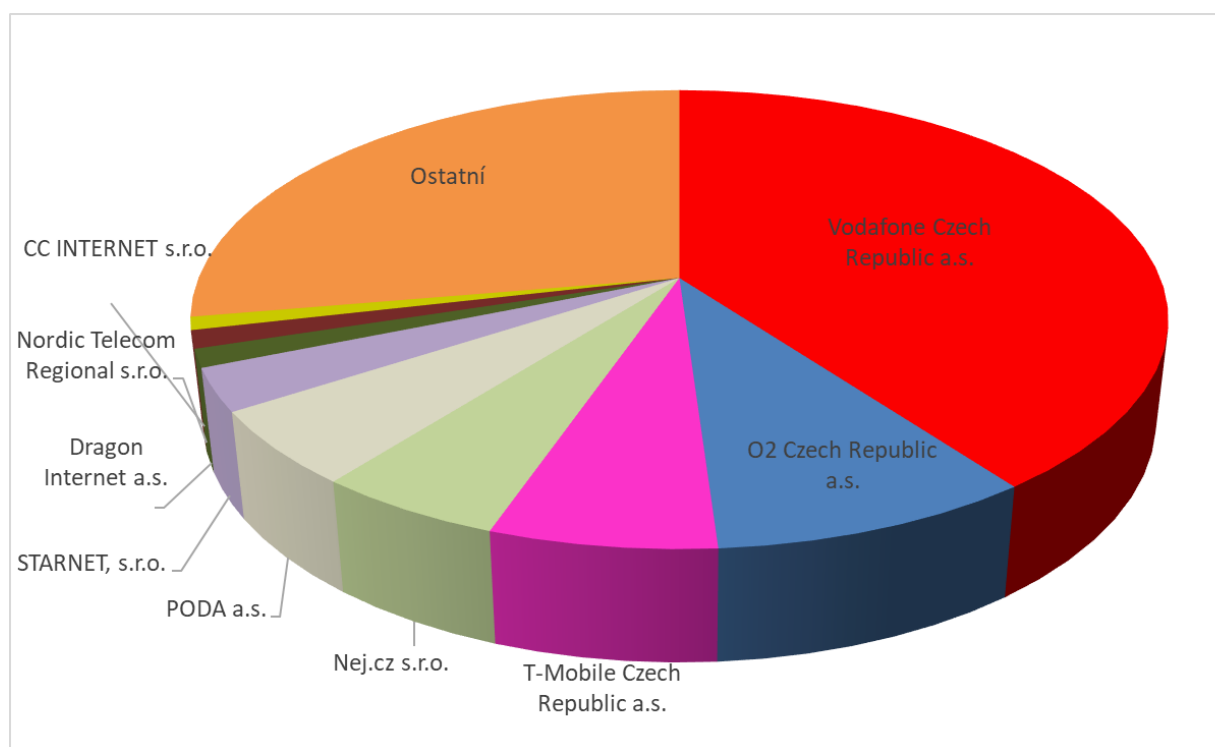
⁷⁴ Za širokopásmový přístup (broadband) EK považuje přístup o rychlosti 144 kbit/s a výše. Údaje pro dotčené mezinárodní srovnání čerpají z dotazníků COCOM. V rámci Broadband COCOM questionnaire as of 1st January 2021 je broadband definován následovně: „Broadband is defined as having a capacity equal to or higher than 144 Kbit/s“.

1711 nejrozsáhlejší sítě s disponibilními přípojkami o rychlostech nad 100 Mbit/s byly dle vykázaných
1712 údajů sítě xDSL.

1713 U xDSL služeb, stejně jako WLL nebo fixního LTE, skutečnost jejich nižšího tržního
1714 podílu v této kategorii rychlostí souvisí i s tím, že nabídky jednotlivých poskytovatelů xDSL,
1715 WLL nebo fixního LTE o těchto rychlostech začaly být ve větším rozsahu nabízeny až
1716 v posledních letech. Důvodem může být i skutečnost, že významnou roli představuje i výše
1717 ceny, kdy většina nabídek přístupů s rychlostí nad 100 Mbit/s těchto poskytovatelů je
1718 významně dražší ve srovnání se službami o nižších rychlostech (např. 10-30 Mbit/s) a služby
1719 těchto levnějších nabídek jsou nadále pro koncové uživatele dostačující a relevantní.

1720 Vzhledem k tomu, že nejvyšší podíl služeb s rychlostmi nad 100 Mbit/s je u sítí FTTH/B
1721 a CATV, tak téměř 40procentní tržní podíl si drží společnost Vodafone, která je vlastníkem
1722 nejrozsáhlejší sítě CATV. Sítě FTTH/B, jak bylo uvedeno v popisu jednotlivých technologií,
1723 jsou ve vlastnictví řady regionálních a lokálních poskytovatelů (souhrnně však tvoří 38 procent
1724 všech přístupů o rychlostech nad 100 Mbit/s). Významnější pozice společností O2 a T-Mobile
1725 v kategorii rychlostí nad 100 Mbit/s je dána jak využíváním rychlejších přípojek xDSL sítě
1726 (společnosti CETIN), tak i poskytováním služeb prostřednictvím FTTH/B sítí.

1727 **Graf č. 28: Tržní podíl nejvýznamnějších poskytovatelů přístupu k internetu v ČR**
1728 **k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů s rychlostmi nad 100 Mbit/s⁶⁷**



1729 Zdroj: ČTÚ, 2022
1730

1731 Detailnější grafy týkající se situace na maloobchodním trhu včetně těch zaměřených
1732 na služby s rychlostmi vyššími než 100 Mbit/s jsou uvedeny v příloze č. 3.

1733 2.1.3 Územní vymezení

1734 Cílem územního (geografického) vymezení trhů je zjistit, zda jsou konkurenční
1735 podmínky na maloobchodním trhu širokopásmového přístupu pro širokou spotřebu na území

1736 celé České republiky natolik homogenní, že umožňují definovat jeden celonárodní trh, nebo
1737 zda se na trhu nachází oblasti, v nichž se konkurenční podmínky natolik liší, že je zapotřebí
1738 přistoupit k územní segmentaci.

1739 Již v rámci detailních kapitol věnovaných jednotlivým způsobům (technologickým)
1740 realizace širokopásmového přístupu k internetu Úřad hodnotil i jejich souhrnné pokrytí území.
1741 V rámci tohoto zkoumání dospěl k závěru – viz přehledové údaje uvedené v Tab. č. 19, že
1742 některé technologie jsou v rámci území ČR dostupné celoplošně (xDSL, fixní LTE) či
1743 na významné části území (WLL) a naopak jiné jsou dostupné jen na omezené části území
1744 (FTTH/B a CATV). Zejména s ohledem na identifikovanou nehomogenní dostupnost
1745 do budoucna perspektivních sítí FTTH/B a CATV na území ČR lze předpokládat nehomogenní
1746 konkurenční podmínky na území celé ČR, které se mohou lišit v oblastech kde tyto alternativní
1747 sítě dostupné jsou ve srovnání s oblastmi kde dostupné nejsou. Zároveň i vzhledem k široké
1748 dostupnosti sítí WLL na území ČR mohou existovat rozdíly mezi oblastmi, kde je tato
1749 infrastruktura a služby prostřednictvím ní nabízené značně zastoupeny (zejména řídkěji
1750 obydlené lokality) a oblastmi kde jsou tyto sítě zastoupeny jen omezeně. Dostupnost
1751 jednotlivých technologií ovlivňuje dostupnost nabídky služeb koncovým uživatelům a možnost
1752 jejich výběru, co se týče zejména kvality, případně i cen. Na základě těchto skutečností
1753 považuje Úřad za vhodné zaměřit se zevrubně na posouzení homogeneity konkurenčního
1754 prostředí, resp. jeho možné odlišnosti napříč územím ČR.

1755 Předpoklad potenciálních rozdílných konkurenčních podmínek je zmíněn také
1756 v Doporučení Komise o relevantních trzích⁷⁵, ve kterém se mimo jiné také uvádí, že „*při*
1757 *vymezení relevantních zeměpisných trhů na svém území v souladu s čl. 64 odst. 3 Kodexu by*
1758 *vnitrostátní regulační orgány měly provést podrobnou analýzu nahraditelnosti na straně*
1759 *poptávky a nabídky, přičemž by měly vycházet z vhodné zeměpisné jednotky a seskupit takové*
1760 *jednotky, které vykazují obdobné podmínky hospodářské soutěže. Posouzení podmínek*
1761 *hospodářské soutěže by mělo být zaměřené do budoucna a mělo by vycházet mimo jiné*
1762 *z počtu a vlastností konkurenčních sítí, rozdělení podílů na trhu a jejich vývoje, cen a způsobů*
1763 *chování.*“

1764 **2.1.3.1 Stanovení geografické jednotky**

1765 Výchozím bodem pro zkoumání geografických odlišností konkurenčních podmínek je
1766 stanovení vhodné zeměpisné jednotky, přičemž Úřad přihlédl k tomu, aby daná zeměpisná
1767 jednotka:

1768 (a) měla přiměřenou velikost, tj. dostatečně malou, aby se zabránilo významným
1769 změnám podmínek hospodářské soutěže v každé jednotce, ale dostatečně velkou na to, aby
1770 se vyhnula náročným mikroanalýzám, které by mohly vést ke fragmentaci trhu,

1771 (b) je schopna odrážet síťovou strukturu všech příslušných operátorů a

1772 (c) má v průběhu času jasné a stabilní hranice.

1773 Úřad v této souvislosti při stanovení geografické jednotky přihlédl k obdržným
1774 připomínkám a rozhodnutí Komise – zahájení druhé fáze šetření včetně jejich vážných

⁷⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020H2245&from=EN>

1775 pochybností⁷⁶ - dále jen „rozhodnutí Komise“, které obdržel ke zpracovanému prvnímu návrhu
1776 analýzy notifikovanému Komisi dne 10. 5. 2022, ve kterém jako výchozí geografické jednotky
1777 stanovil obce a u 4 největších obcí (statutárních měst) jejich městské obvody a části
1778 (tzv. MOMC). Dle názoru Komise se takový postup neřídil zásadami práva v oblasti
1779 hospodářské soutěže, resp. Úřad při takovém vymezení neprokázal dostatečně, že toto
1780 vymezení je v souladu s články 64 a 67, přičemž jedním z hlavních důvodů byla připomínka,
1781 že takto stanovené místní trhy, a zejména místní trhy stanovené v segmentu B se vyznačují
1782 velmi malou velikostí, ve kterých není zaručena dostatečná stabilita konkurenčního prostředí⁷⁷.

1783 Toto stanovisko Komise ve svém vyjádření podpořilo i sdružení BEREK, které ve svém
1784 stanovisku⁷⁸ uvedlo: „BEREC is of the opinion that the Commission’s serious doubts are
1785 partially justified with regard to the lack of sufficient evidence supporting the delineation of local
1786 geographic markets“. Obdobné připomínky zazněly také v rámci veřejné konzultace, kdy
1787 takovou připomínku uplatnilo hned několik subjektů, ze kterých vyplynul požadavek na
1788 stanovení územní jednotky na vyšší úrovni, než jsou obce⁷⁹. Úřad je však toho názoru,
1789 že stanovení výchozí jednotky na úrovni okresu (jak např. zaznělo ve veřejné konzultaci) by
1790 mohlo vést k přílišnému zevšeobecňování a zkreslujícím závěrům (blíže viz níže). Hledal tak
1791 v rámci této nové analýzy cestu, která by mohla být kompromisem mezi stanovením územní
1792 jednotky na úrovni obce a okresu a splňovala kritéria uvedená v úvodu této kapitoly.

1793 Úřad tedy při zpracování této analýzy relevantního trhu všechny výše uvedené
1794 pochybnosti vzal v potaz a při přehodnocení svého přístupu zvažoval vymezení na úrovni
1795 vyšších (nadřazených) územních jednotek, než jsou obce a MOMC. Pro geografickou analýzu
1796 Úřad zvažoval několik typů (úrovní) nadřazených geografických jednotek. Jako nejvhodnější
1797 se pak jeví vymezení na úrovni správních obvodů s pověřeným obecním úřadem – dále jen
1798 „POÚ“, tzv. obce II. typu, neboť se jedná o nejnižší nadřazenou územní jednotku obcím
1799 (I. typu), který je definován prováděcími právními předpisy⁸⁰ a jejich rozsah stanoven
1800 vyhláškou Ministerstva vnitra⁸¹ tak, aby byly zjevné jejich stabilní a jasné hranice. Dle této
1801 vyhlášky je v České republice 388 POÚ (bez hl. města Prahy)⁸² a jejich počet se v čase od
1802 vymezení z roku 2002 nezměnil. Takové jednotky tak lze považovat za jasné a zároveň stabilní
1803 v čase. Z tohoto počtu vyplývá, že jeden správní obvod zahrnuje v průměru cca 16 obcí,
1804 přičemž obvod s nejnižším počtem obyvatel má 2 200 obyvatel. Stanovením takovéto
1805 geografické jednotky jednak Úřad eliminuje příliš podrobné členění (tedy podle obcí včetně
1806 např. těch s počty obyvatel do 500) vedoucí k možné nestabilitě konkurenčních podmínek
1807 v daných jednotkách, na které Komise poukazovala ve svém Rozhodnutí. Zároveň se jedná

⁷⁶ <https://circabc.europa.eu/ui/group/2328c58f-1fed-4402-a6cc-0f0237699dc3/library/cdd64929-0cb3-4ebf-af26-1168ff54a88b/details>

⁷⁷ viz str. 17 tohoto Rozhodnutí

⁷⁸ <https://www.berec.europa.eu/en/document-categories/berec/opinions/berec-opinion-on-phase-ii-investigation-pursuant-to-article-32-of-directive-eu-20181972-cases-cz20222372-and-2373-wholesale-local-access-provided-at-a-fixed-location-in-the-czech-republic-wholesale-central-access>

⁷⁹ Např. připomínka č. 49 uvedená ve vypořádání zde <https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-analyzy-trhu-c.a/1/xx.2021-y-trhu-c.1-velkoobchodni-sluzby-s-mistnim-pristupem-poskytovanym-v-pevnem-miste/obrazky/tabulkavyporadaniart1kezverejneni.pdf>

⁸⁰ [Zákon č. 51/2020 Sb. o územně správním členění státu a o změně souvisejících zákonů \(zákon o územně správním členění státu\)](#) a [Zákon č. 314/2002 Sb. o stanovení obcí s pověřeným obecním úřadem](#)

⁸¹ [Vyhláška Ministerstva vnitra č. 345 ze dne 28. července 2020 o stanovení správních obvodů obcí s pověřeným obecním úřadem](#)

⁸² V uvedeném počtu nejsou zahrnuty 4 vojenské újezdy, které nepřísluší žádnému z POÚ. Celkový součet územních jednotek, které by zahrnuly celou Českou republiky by tak činil 393 (např. při vytváření mapových výstupů)

1808 o jednotky dostatečné velikosti, aby mohly odrážet odlišné konkurenční podmínky specifické
1809 pro Českou republiku, tj. působnost menších lokálních a regionálních alternativních operátorů,
1810 neboť v naprosté většině se tito poskytovatelé neorientují na poskytování celoplošných služeb,
1811 ale zároveň ani na poskytování služeb pouze v jedné obci, ale obvykle služby nabízejí
1812 a poskytují v rámci menšího mikroregionu, tedy včetně menších obcí (nebo vesnic)
1813 přilehajících a spadajících do oblasti obce větší (centrální v rámci daného obvodu).

1814 Úřad mimo obce II. typu – tedy POÚ, zvažoval vymezení (i v rámci předchozí analýzy)
1815 na úrovni nadřazených územních jednotek (tj. na vyšší úrovni) jakými by mohly být zejména
1816 obce III. typu – obce s rozšířenou působností (ORP) nebo okres⁸³. Vzhledem k charakteru
1817 maloobchodního trhu v ČR, který je specifický vysokým počtem lokálních poskytovatelů, však
1818 Úřad sledování konkurenčních podmínek v takových jednotkách nevyhodnotil jako adekvátní.
1819 Již v předchozí verzi analýzy Úřad dospěl k závěru, že jakékoliv sledování na vyšších
1820 územních jednotkách by mohlo vést ke zevšeobecňujícím a zkreslujícím závěrům (zkoumáním
1821 vyšších územních jednotek se rozdílly, byť reálně existující, mezi jednotlivými lokalitami
1822 smazávají a zprůměrovávají). V případě okresů Úřad konstatoval, že sledování konkurenčních
1823 podmínek na takové úrovni by mohlo vést vzhledem k velikosti zeměpisné jednotky okresů ke
1824 zkresleným závěrům. V takovém případě by hodnocené ukazatele v takovéto územní jednotce
1825 zahrnovaly velmi širokou a potenciálně rozdílnou škálu oblastí zahrnujících jak okresní město
1826 a další hustě obydlená města v okrese, tak i relativně malé a řídké osídlené obce a vesnice,
1827 které mohou s ohledem na značnou roztržitost sítí, vzájemně vykazovat odlišnou míru
1828 dostupnosti vhodné infrastruktury pro služby širokopásmového přístupu, a tím i odlišné
1829 konkurenční podmínky. Lze tak konstatovat, že takováto úroveň zeměpisné jednotky by
1830 nesplňovala požadavek přiměřené velikosti, neboť s ohledem na výše uvedené by vnitřně
1831 vykazovala značnou míru heterogenních podmínek. Úřad by zároveň dle vyhodnocení kritérií
1832 na úrovni okresů pravděpodobně dospěl k závěru, že konkurenčními oblastmi jsou beze
1833 zbytku všechny okresy v ČR. V případě stanovení geografické jednotky na úrovni ORP by
1834 pravděpodobně Úřad nerefletoval plně důvody vzniku daných POÚ, kdy např. dvě nebo tři
1835 POÚ by byly sloučeny do jednoho celku, přičemž jejich působnost je dána z pochopitelných
1836 důvodů – např. velká dojezdová vzdálenost do „centrálního“ města ORP daná rozlohou obcí
1837 v jejich spádových oblastech. Takové územní rozložení by pak mohlo být i indikátorem
1838 možných odlišných podmínek (např. působnost jiných lokálních operátorů).

1839 Dle vyhodnocení Úřadu tak geografická jednotka na úrovni POÚ představuje
1840 nejvhodnější kompromis ve velikosti územní jednotky vhodné pro zkoumání konkurenčních
1841 podmínek v České republice. Je větší než obec což snižuje fragmentaci geografického
1842 zkoumání trhu a zároveň je stále, naproti území okresu, dostatečně malá na to, aby na jejím
1843 území byla úroveň konkurenčního prostředí dostatečně (vnitřně) homogenní.

1844 Oproti předchozímu návrhu analýzy Úřad také upustil od sledování konkurenčních
1845 podmínek ve velkých městech na úrovni MOMC, neboť jejich velikost a úroveň neodpovídá
1846 úrovni POÚ, ale spíše obcím a vyšší územní celky, než MOMC by bylo možné definovat pouze
1847 v rámci hl. města Prahy – na úrovni městských obvodů, které však dle právních předpisů
1848 odpovídají již úrovni okresu. Nad to Úřad dodává, že již v předchozím návrhu analýzy při dělení
1849 4 největších měst na MOMC dospěl k závěru, že jen několik málo MOMC (celkem 8) bylo

⁸³ Počet okresů v ČR činí 76, počet ORP 205, čili se jednalo o 77 a 206 územních jednotek se započítáním hl. města Prahy.

1850 vyhodnoceno s odlišnou úrovní konkurenčního prostředí od ostatních MOMC v rámci daných
1851 měst (celkový počet MOMC 119). Z uvedeného lze konstatovat, že konkurenční podmínky
1852 v rámci 4 největších měst lze považovat za dostatečně homogenní a není nezbytné je dále
1853 rozčleňovat.

1854 Jednotka POÚ stejně jako obec představuje administrativní jednotku, která je všem
1855 známa a zároveň je možné na ní mapovat dostupnost různých alternativních infrastruktur
1856 (platforem) využívaných na vymezeném maloobchodním trhu k poskytování služeb přístupu
1857 k internetu. S ohledem na skutečnost, že v České republice je konkurence na maloobchodním
1858 trhu přístupu k internetu založená primárně na existenci konkurence ze strany alternativních
1859 vertikálně integrovaných operátorů s vlastní nezávislou infrastrukturou – ať už se jedná
1860 o CATV, FTTH/B či WLL sítě, nepovažuje Úřad za vhodné volit jako základní geografickou
1861 jednotku takovou jednotku, která se odvíjí od topologie sítě incumbenta (společnosti CETIN).

1862 Úřad při vyhodnocení jednotlivých ukazatelů vycházel z pravidelného geografického
1863 sběru dat realizovaného prostřednictvím systému Elektronického sběru dat („ESD“), který je
1864 využíván i MPO při stanovení bílých a šedých zón v rámci dotačního programu
1865 „Vysokorychlostní internet“. MPO při stanovení těchto zón vychází ze základních sídelních
1866 jednotek („ZSJ“), nicméně tento program slouží primárně k cílení dotací na výstavbu sítí
1867 v lokalitách, kde neexistuje dostatečná infrastruktura (nebo by byla komerčně jejich výstavba
1868 nerentabilní). Členění na tyto jednotky je na ještě nižší úrovni než na úrovni obcí I. typu –
1869 taková jednotka by tak ještě více fragmentovala geografické zkoumání a zároveň by
1870 neodrážela konkurenční stav panující v rámci vyšších geografických jednotek.

1871 Úřad proto výše uvedený postup považuje v souladu s Pokyny a také s Rozhodnutím
1872 Komise k předchozímu návrhu segmentace předloženého Úřadem. Úřad svůj přístup
1873 přiměřeně přehodnotil a vzal do úvahy skutečnost, že sítě/přístupy nejsou budovány izolovaně
1874 v jednotlivých obcích, ale spíše s rozsahem přesahující hranice jedné obce. Úřad proto
1875 v souladu s výše uvedenými předpoklady zvolil správní jednotku obvodu obce s pověřeným
1876 obecním úřadem (POÚ) jako nejoptimálnější a výchozí pro územní vymezení – zkoumání
1877 homogenosti konkurenčního prostředí.

1878 **2.1.3.2 Analýza homogenosti konkurenčních podmínek na území ČR**

1879 Záměrem Úřadu v rámci této kapitoly je zkoumat a zhodnotit, zda konkurenční podmínky
1880 na maloobchodním trhu zajišťují koncovým uživatelům na celém území ČR obdobnou nabídku
1881 přístupu ke službám, co do rozsahu, kvality a cen nebo zda existují oblasti ve kterých se
1882 konkurenční podmínky významně liší.

1883 Obdobně jako v předchozí kapitole Úřad při analýze homogenosti konkurenčních
1884 podmínek zohlednil pochybnosti uvedené v Rozhodnutí Komise, jehož druhá část se věnovala
1885 mj. nedostatečnými důkazy na podporu určení místních alternativních operátorů s významnou
1886 tržní silou. V tomto rozhodnutí Komise mj. uvádí:

1887 *„V souladu s čl. 63 odst. 2 kodexu platí, že „podnik je považován za podnik*
1888 *s významnou tržní silou, pokud má buď samostatně, nebo ve spojení s jinými podniky*
1889 *postavení odpovídající dominantnímu postavení, tedy postavení takové ekonomické síly, která*
1890 *mu umožňuje chovat se ve značné míře nezávisle na konkurentech, zákaznících a v konečném*
1891 *důsledku i na spotřebitelích“.*

1892 *V souladu s čl. 64 odst. 2 kodexu a na základě zásad práva hospodářské soutěže*
1893 *stanoví pokyny k VTS (myšleno Významné tržní síly – poznámka Úřadu) některá z hlavních*
1894 *kritérií, na nichž by mělo být založeno (předběžné) posouzení významné tržní síly.*

1895 ***Podle ustálené judikatury vede podíl na trhu vyšší než 50 % k předpokladu***
1896 ***dominantního postavení, pokud neexistují důkazy o opaku. V souladu s pokyny k VTS***
1897 ***by však podíly na trhu měly být vykládány s ohledem na relevantní tržní podmínky a***
1898 ***zejména na dynamiku trhu a rozsah diferenciací produktů.***

1899 *Komise má za to, že alespoň v pěti ze sedmi území, kde se navrhuje, aby alternativní*
1900 *operátoři byli označeni za operátory s významnou tržní silou, existuje paralelní infrastruktura*
1901 *zavedeného velkoobchodního operátora. Na zbývajících dvou územích existuje určitá*
1902 *alternativní bezdrátová infrastruktura. Skutečnost, že podnik se silným postavením na velmi*
1903 *úzce vymezeném trhu čelí hospodářské soutěži v oblasti infrastruktury, může naznačovat, že*
1904 *se trh v průběhu času stává konkurenceschopným nebo že větší zavedený provozovatel může*
1905 *využít své výhody vyplývající z vyšších úspor z rozsahu a celkové velikosti k účinnému*
1906 *omezení vedoucího operátora na tomto malém a místním trhu. Malý operátor, jehož činnost je*
1907 *omezena na místní společenství řádově stovek zákazníků, nemusí být schopen do značné*
1908 *míry jednat nezávisle na svých zákaznících s dostatečnou vyjednávací silou, i když má vysoký*
1909 *podíl na trhu. Stabilní podíly na trhu na místním území lze vykládat jako známku úspěšného*
1910 *obchodního záměru alternativního operátora, který si vybudoval své postavení na trhu na*
1911 *území pokrytém starší sítí nebo soutěží s jiným alternativním poskytovatelem.“*

1912 *Toto ustanovení by se primárně mělo vztahovat až na samotnou fázi hledání existence*
1913 *samostatné významné tržní síly, nicméně Úřad se rozhodl předpoklady plynoucí z těchto*
1914 *závěrů uplatnit již při předběžné analýze úrovně konkurenčního prostředí a jeho homogenitě*
1915 *a využil je pro stanovení prahových/limitních hodnot jednotlivých kritérií pro své hodnocení.*
1916 *Zároveň je nutné podotknout, že na úrovni POÚ bude vždy (tedy v každém POÚ) platit, že zde*
1917 *existuje dostatečná infrastruktura společnosti CETIN⁸⁴ a každý alternativní operátor zde bude*
1918 *vystaven konkurenčním tlakům z ní plynoucí. Pakliže si i přes tento konkurenční tlak na daném*
1919 *lokálním trhu (jednotlivé POÚ) vybudoval alternativní operátor svoji stabilní pozici díky jiné*
1920 *nezávislé technologii na incumbentovi (v našem případě společnosti CETIN), je to důkazem*
1921 *existence možnosti vytvořit konkurenční tlak a konkurenční nabídku a dokladem jeho úspěšné*
1922 *obchodní politiky vedoucí k rozvoji konkurenční úrovně dané oblasti, a nikoliv známkou*
1923 *neefektivního konkurenčního prostředí.*

1924 *V tomto přístupu Úřad rovněž vychází ze skutečnosti, že rozvoj alternativních sítí*
1925 *a služeb v dlouhodobém horizontu postupně vedl k poklesu výše tržního podílu společnosti*
1926 *CETIN (resp. kumulovaného tržního podílu odběratelů jeho velkoobchodních služeb), který*
1927 *v roce 2021 činil cca 26 % (viz např. Tab. č. 23). Úřad se proto zaměří na zkoumání*
1928 *homogennosti konkurenčního prostředí napříč územím ČR z pohledu definovaných oblastí*
1929 *(POÚ), které tomuto trendu neodpovídají a ve kterých panuje odlišná úroveň konkurence*
1930 *zejména z pohledu postavení a výše tržního podílu společnosti CETIN.*

1931 *Vzhledem k tomu, že infrastruktura společnosti CETIN je dostupná téměř pro všechny*
1932 *domácnosti a tedy i v každé vymezené geografické jednotce - oblasti POÚ, dává smysl*
1933 *zkoumat úroveň konkurence a rozdílnost tržních podmínek s využitím kritérií hodnotících*
1934 *postavení společnosti CETIN, jejího tržního podílu a postavení ve srovnání s dostupností*

⁸⁴ existuje pouze omezený počet územních jednotek, kde pokrytí sítě společnosti CETIN kleslo pod hranici pokrytí 70 % (celkem 6 POÚ), přičemž nejnižší hodnota činila 65 %. V průměru za POÚ hodnota pokrytí společnosti CETIN činí 86,5 %

1935 (přítomnosti) alternativních infrastruktur nebo existencí jiných faktorů, které by ovlivňovaly
1936 v jednotlivých POÚ postavení společnosti CETIN a možnosti rozvoje konkurence.

1937 **2.1.3.2.1 Hypoteticko-monopolistický test**

1938 V souvislosti se sledováním úrovně konkurenčního prostředí podle územních jednotek
1939 by Úřad měl vyhodnotit nahraditelnost na straně poptávky a nabídky. Nahraditelností na straně
1940 poptávky se rozumí schopnost zákazníků přejít k dodavatelům umístěným mimo jejich
1941 hypotetický zeměpisný trh v reakci na zvýšení ceny. Tento aspekt však v reálném prostředí
1942 nebude mít tak významnou roli. Důvodem je skutečnost, že jen zanedbatelné množství
1943 zákazníků by bylo ochotno změnit své stávající bydliště za nové v jiné lokalitě v reakci na 5–
1944 10% růst ceny jejich širokopásmového přístupu (v důsledku vysokých nákladů na přesun do
1945 jiné oblasti, které by pravděpodobně převyšovaly jakékoliv úspory v ceně za službu
1946 širokopásmového přístupu, jež by spotřebitelé mohli tímto přesunem získat). Analýza
1947 zastupitelnosti na straně nabídky může být důležitým faktorem a může ukazovat na schopnost
1948 alternativních dodavatelů vstoupit na geografický trh v reakci na zvýšení cen. Uvedené
1949 posuzování na úrovni zvolené územní jednotky by však vyžadovalo dostupnost velmi
1950 komplexních informací.

1951 Praktické obtíže spojené následně s nutností analyzovat každý z úzce vymezených
1952 geografických trhů jednotlivě pak vede k potřebě seskupit oblasti se stejnou či obdobnou mírou
1953 konkurenčního prostředí do skupin, a ty zkoumat odděleně. Úřad proto v rámci zkoumání
1954 homogenity územního vymezení zkoumal úroveň konkurenčního prostředí s ohledem na níže
1955 uvedená kritéria, přičemž v tomto kroku přistoupil zároveň oproti předchozímu návrhu
1956 k seskupení jednotlivých obcí na jejich vyšší úroveň, a to na obvody POÚ.

1957 **2.1.3.2.2 Zkoumání homogenosti konkurenčních podmínek na vymezeném** 1958 **maloobchodním trhu**

1959 Při zkoumání konkurenčního prostředí Úřad mj. vycházel z Explanatory Note⁸⁵
1960 k Doporučení Komise o relevantních trzích, ve kterých je mj. uvedeno, že na základě zásad
1961 práva hospodářské soutěže a na základě analýzy výše popsaných zeměpisných jednotek by
1962 měly vnitrostátní regulační orgány stanovit předběžné vymezení rozsahu zeměpisných trhů
1963 agregací dříve zkoumaných zeměpisných jednotek na základě následujících ukazatelů:

1964 a) **počet, případně pokrytí konkurenčních sítí** – vnitrostátní regulační orgány by
1965 měly definovat relevantní geografické trhy na svém území, mimo jiné s přihlédnutím k míře
1966 konkurence v infrastruktuře v těchto oblastech,

1967 b) **rozdělení jejich tržních podílů** – pokud lze na trhu pozorovat rovnoměrnější
1968 rozdělení tržních podílů, lze se domnívat, že konkurenční prostředí je v takové oblasti
1969 intenzivnější,

1970 c) **rozdíly v charakteristikách produktů napříč územím** včetně tzv. vzorců chování,
1971 které můžou zahrnovat prvky jak na straně nabídky, jako jsou lokalizované marketingové

⁸⁵ SWD(2020) 337, dostupný na: https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=72442

- 1972 strategie, tak na straně poptávky, jako jsou rozdíly v úrovni přechodu zákazníků mezi
1973 poskytovateli,
- 1974 d) **předběžná analýza cen a cenových rozdílů na regionální úrovni** – vyšší ceny
1975 v oblasti mohou například odrážet vyšší náklady v důsledku konkrétních geografických
1976 podmínek, což může naznačovat vyšší překážky vstupu.
- 1977 S ohledem na výše uvedené body a), b) a c) Úřad jednotlivé územní jednotky
1978 analyzoval na základě těchto konkrétních ukazatelů:
- 1979 • **Pokrytí jednotlivých technologií**
- 1980 • **Pokrytí sítí společnosti CETIN a ostatních poskytovatelů (OLO)**
- 1981 Ukazatele pokrytí jsou vyjádřené **množstvím vybudovaných (disponibilních)**
1982 **přípojek** – vyhodnocené jako maximální možné pokrytí (disponibilních přípojek)
1983 z jednotlivých adresních míst bez ohledu na vlastníka infrastruktury – výsledné pokrytí
1984 pak odpovídá pokrytí dané technologie a neodráží pokrytí daného poskytovatele.
1985 Pokrytí je **vztaheno k počtu bytů**⁸⁶ v dané jednotce. Ukazatel též „**eliminuje**“ **možné**
1986 **překrývání sítí** různých poskytovatelů v případech, kdy disponují infrastrukturou na
1987 stejných adresních místech. Výsledný ukazatel pokrytí alternativních poskytovatelů
1988 (OLO) je pak maximální možné pokrytí dané jednotky ze strany **všech ostatních**
1989 **poskytovatelů (nejedná se tedy o pokrytí jednoho konkrétního poskytovatele,**
1990 **ale souhrnný údaj).**
- 1991 Ukazatele pokrytí mohou nabývat hodnoty nad 100 %, jelikož do celkového součtu
1992 (čitatele) jsou započítány i přípojky, které jednotliví poskytovatelé vykážali také mimo
1993 bytové jednotky, tedy na adresních místech, které nejsou vykážány pro bytové potřeby,
1994 nebo byl vykážán jednotlivými poskytovateli vyšší počet přípojek než je počet bytových
1995 jednotek na daném adresním místě.
- 1996 V rámci pokrytí sítí není vyhodnoceno pokrytí sítí LTE (u MNO), poskytovaných
1997 prostřednictvím základnových stanic, na kterých je zároveň provozována mobilní síť,
1998 jelikož tyto přístupy jsou budovány „ad hoc“ dle dostupnosti a velikosti volné kapacity
1999 na jednotlivých základnových stanicích. Hypoteticky tedy pokrytí v těchto oblastech
2000 odpovídá míře pokrytí LTE signálu pro mobilní sítě. Do souhrnných ukazatelů pokrytí
2001 se pak v těchto případech počítá jen s počtem aktivních přístupů zřízených v dané
2002 jednotce.
- 2003 • **Ukazatel „překrytí“ sítě CETINu** vyhodnocený jako počet přípojek společnosti CETIN,
2004 které jsou na daných adresních místech „duplikovány“ ze strany jakéhokoliv
2005 alternativního poskytovatele a existuje zde tedy alternativní vybudovaná infrastruktura.
2006 Vzhledem k tomu, že tento ukazatel je vztahen k počtu přípojek CETINu, jeho hodnoty
2007 mohou být v rozmezí 0-100 %. Jedná se o ukazatel, kdy do čitatele vstupuje maximální
2008 počet přípojek alternativního poskytovatele na adresních místech, kde působí
2009 společnost CETIN (obdobně jako v případě pokrytí se jedná o ukazatele eliminující

⁸⁶ Počtem bytů v budově se rozumí součet bytů, do kterého se zahrnou všechny byty trvale obydlené jako stavebně technické jednotky (tzn. administrativně rozdělený byt se počítá jako jeden byt) a dále všechny neobydlené byty i byty uvolněné dočasně k jiným účelům než bydlení. Mezi neobydlené byty patří i byty dosud neobsazené v kolaudovaných domech a byty v rekreačních chalupách nevyčleněných z bytového fondu. Počet bytů v domě se rovná součtu bytů trvale obydlených, neobydlených a dočasně uvolněných k jiným účelům než k bydlení.

- 2010 duplikaci přípojek ze strany alternativních poskytovatelů), přičemž hodnota vstupující
 2011 do čitatele nesmí činit více než je hodnota vykázaných přípojek společností CETIN. Do
 2012 jmenovatele tohoto ukazatele vstupuje počet přípojek vykázaný společností CETIN.
- 2013 • **Tržní podíly jednotlivých technologií** vyjádřené počtem přístupů ve všech POÚ
 2014 daného intervalu vztahený ke všem přístupům ve všech POÚ daného intervalu.
 - 2015 • **Tržní podíl a průměrný tržní podíl uvedený u společnosti CETIN** – ukazatel
 2016 vycházející z principu aplikování tzv. Modified greenfield approach⁸⁷, jedná
 2017 se o projektovaný tržní podíl přístupů poskytovaných na infrastruktuře společnosti
 2018 CETIN, tedy přístupů poskytovaných na maloobchodě prostřednictvím
 2019 velkoobchodních odběratelů služeb od společnosti CETIN. Ukazatel průměrného
 2020 tržního podílu je vyjádřen výpočtem prostého aritmetického průměru podílů
 2021 v jednotlivých POÚ daného intervalu.
 - 2022 • **Penetrace širokopásmových přístupů společnosti CETIN** vyhodnocená jako
 2023 ukazatel počtu všech přístupů daného intervalu vztahený na 100 bytových domácností
 2024 (trvale obydlených bytů)⁸⁸ daného intervalu. Ukazatel průměrné míry penetrace je
 2025 vyjádřen výpočtem prostého aritmetického průměru v jednotlivých POÚ daného
 2026 intervalu.
 - 2027 • **Počet podnikatelů** vyjádřený počtem poskytovatelů, kteří v dané POÚ ve sledovaném
 2028 období vykazali alespoň jednu disponibilní přípojku. Ukazatel průměrného počtu
 2029 podnikatelů je dán aritmetickým průměrem jejich počtu v jednotlivých POÚ daného
 2030 intervalu.
- 2031 Údaje o počtech bytů a obyvatel vycházejí z registru obvodů a budov ČSÚ platné
 2032 k 31. 12. 2021.
- 2033 S ohledem na zkoumání tržních podmínek dle bodu d) výše, se Úřad zaměřil
 2034 na analýzu ceníků nejvýznamnějších poskytovatelů služeb širokopásmového přístupu
 2035 k internetu na maloobchodním trhu. V rámci hodnocení tohoto kritéria Úřad provedl i cenový
 2036 průzkum u WiFi poskytovatelů ve vybraných skupinách územních jednotek dle počtu
 2037 zastoupených technologií, závěry z tohoto zkoumání Úřad uvádí v kapitole 2.1.3.2.3.4.
- 2038 **2.1.3.2.3 Vyhodnocení konkrétních ukazatelů pro hodnocení homogenity**
 2039 **konkurenčních podmínek**
- 2040 Jak již bylo uvedeno v kapitole 2.1.3.2 Úřad se v této kapitole již zaměřil jen na
 2041 zkoumání úrovně konkurence a homogenity konkurenčních podmínek primárně z pohledu
 2042 postavení společnosti CETIN a skutečnost, v jakém postavení se z geografického hlediska
 2043 nachází v jednotlivých POÚ a případně jiných faktorů ovlivňujících úroveň konkurence (tedy
 2044 zkoumání výše tržního podíl společnosti CETIN, přítomnost (ne)dostatečné infrastruktury ze
 2045 strany alternativních operátorů, diferenciací jejich cen nebo kvality služeb, atd.).

⁸⁷ Princip v rámci kterého je uvažováno, že na relevantním trhu nebyla uložena žádná nápravná opatření vyplývající z SMP regulace. Toto východisko vyplývá z Doporučení a Pokynů EK týkající se analýz relevantních trhů.

⁸⁸ Byt je obydlen trvale, jestliže je v něm hlášena alespoň jedna osoba k trvalému pobytu. Obydleností se rozumí statut z hlediska jeho používání pro bydlení na základě adresy bydliště osob v systému evidence obyvatelstva Ministerstva vnitra.

2046 Tento krok Úřadu vyplývá ze stanovení základní geografické jednotky na úrovni POÚ
2047 a předpokladu, že v každém z POÚ bude vždy platit, že v ní bude existovat rozvinutá
2048 infrastruktura incumbentů (zavedeného operátora). Toto je hlavní rozdíl oproti přístupu
2049 v předchozí analýze, kdy na úrovni jednotlivých obcí mohlo platit (zejména v těch méně
2050 obydlených), že zde infrastruktura společnosti CETIN není v dostačujícím rozsahu, resp.
2051 dostupnost jejích služeb je determinovaná omezujícími faktory (např. velkou vzdáleností
2052 od ústředny), čímž mohlo docházet také k omezení na straně nabídky a ostatní (alternativní)
2053 poskytovatelé zde mohly disponovat určitou unikátní výhodou v podobě nabídek služeb
2054 s vyššími kvalitativními parametry platnými pro většinu koncových uživatelů dané obce.

2055 Za účelem zkoumání úrovně konkurence a homogenity konkurenčních podmínek Úřad
2056 připravil vyhodnocení vybraných ukazatelů na úroveň POÚ v rozdělení podle počtu obyvatel
2057 a velikosti tržního podílu společnosti CETIN. Nižší počet obyvatel dané územní jednotky
2058 předpokládá obecně nižší dostupnost optických a kabelových sítí (nebo nižší dostupnost
2059 alternativních sítí obecně – dle zkušenosti Úřadu z přípravy prvního návrhu analýzy), neboť
2060 v řídkěji osídlených oblastech je nižší předpoklad vstupu dalších poskytovatelů zejména
2061 v případech, když v nich již působí společnost CETIN. Stejně tak výše tržního podílu je
2062 ukazatelem, který je klíčovým pro hodnocení úrovně konkurence, což vyplývá i z Metodiky,
2063 nebo ustálených předpisů, což zdůrazňovala i Komise ve svém rozhodnutí – viz začátek této
2064 kapitoly⁸⁹.

2065 **2.1.3.2.3.1 Pokrytí a počet konkurenčních sítí**

2066 Jak bylo uvedeno v kapitole 2.1.2.2, maloobchodní trh přístupu k internetu, i přes
2067 výrazné akvizice a konsolidaci největších subjektů na trhu, je nadále charakterizován velkým
2068 počtem poskytovatelů, kteří **v souhrnu** nabízejí služby širokopásmového přístupu napříč
2069 celou ČR a neorientují se jen na nabídku služeb v jedné části obce nebo jedné obci jako celek.
2070 Ačkoliv celkový počet podnikatelů vykazuje kontinuální pokles, jejich počet je nadále velmi
2071 vysoký, což resultuje v celkovou vysokou dostupnost jejich sítí, která vytváří předpoklad, že
2072 s největší pravděpodobností nebude existovat mnoho POÚ, kde by dostupnost sítí
2073 alternativních poskytovatelů byla významněji omezená. Je však třeba vzít do úvahy, že vedle
2074 národních a regionálních poskytovatelů služeb ve sledovaných POÚ poskytují služby i lokální
2075 podnikatelé, působící pouze např. v jedné obci. Tyto subjekty disponují velice omezenou
2076 infrastrukturou a počtem aktivních přístupů, jejichž počet je uváděn nejen v nižších desítkách,
2077 ale i pouze jednotkách. Samotný počet podnikatelů v jednotlivých POÚ tak může zdánlivě
2078 působit jako vysoký a nemusí být zcela vypovídající o úrovni konkurence, dostupnosti sítí
2079 alternativních operátorů v geografických jednotkách a jejich tržním vlivu.

2080 V následující tabulce se tedy Úřad zaměřil na jeden z důležitých ukazatelů, a to pokrytí
2081 a dostupnost alternativních sítí a jejich překrytí (duplikace) s vybudovanými přípojkami
2082 společnosti CETIN. Úřad zkoumal, zdali tyto ukazatele nevykazují odlišnosti dle různých
2083 oblastí dle počtu obyvatel nebo výše tržního podílu společnosti CETIN.

⁸⁹ „Podle ustálené judikatury vede podíl na trhu vyšší než 50 % k předpokladu dominantního postavení, pokud neexistují důkazy o opaku. V souladu s pokyny k VTS by však podíly na trhu měly být vykládány s ohledem na relevantní tržní podmínky a zejména na dynamiku trhu a rozsah diferenciací produktů.“

2084 Ačkoliv v této fázi Úřad zkoumá tržní podíly na maloobchodním trhu, na kterém
 2085 společnost CETIN přímo nepůsobí, uvádí zde výši jejího tržního podílu, který představuje
 2086 kumulovaný tržní podíl přístupů poskytovaných na maloobchodě prostřednictvím
 2087 velkoobchodních odběratelů služeb od společnosti CETIN. Úřad tak postupuje v souladu
 2088 s regulační praxí za využití tzv. principu Modified greenfield approach, tedy za předpokladu
 2089 neexistence regulačních opatření na tomto trhu.

2090 Tento postup byl Úřadem zvolen z důvodu regulační obezřetnosti, neznamená to však
 2091 nutně, že velkoobchodní vstup na trhu od společnosti CETIN nemůže existovat jako komerční
 2092 nabídka i bez uplatňování regulačních opatření. Lze dovozovat, že v případě pohledu čistě na
 2093 maloobchodní trh by byl tržní podíl uváděný u společnosti CETIN ještě více rozředen mezi
 2094 jednotlivé poskytovatele maloobchodních služeb využívající síť této společnosti. Podíl
 2095 nejvýznamnějšího maloobchodního poskytovatele – společnosti O2 by tak byl ještě nižší než
 2096 kumulovaný podíl přístupů poskytovaných maloobchodním zákazníkům na infrastruktuře spol.
 2097 CETIN.

2098 Z důvodu větší přehlednosti a lepší orientaci v tabulkách a ukazatelích Úřad již neuvádí
 2099 vývoj pokrytí sítí společnosti CETIN (pro ilustraci je doplněn pouze ukazatel jejího pokrytí
 2100 v roce 2021), neboť je jeho úroveň v čase velmi vysoká. Společnost CETIN jakožto současný
 2101 SMP podnik stanovený na velkoobchodních relevantních trzích č. 3a a 3b je zároveň jediným
 2102 podnikem, který pokrývá svojí infrastrukturou téměř všechny domácnosti v ČR (dostupnost
 2103 vůči domácnostem činí 96 %, vůči počtu bytů 90,6 %) a souhrnně jako jediný poskytovatel
 2104 pokrývá více než 50 % bytů v celé ČR. V rámci jednotlivých intervalů uvažovaných v tabulkách
 2105 níže se pohybuje pokrytí sítě společnosti CETIN na počet bytů v rozmezí 84–95 % a existuje
 2106 pouze omezený počet územních jednotek, kde pokrytí sítě společnosti CETIN kleslo pod
 2107 hranici pokrytí 70 % (celkem 6 POÚ), přičemž nejnižší hodnota činila 65 %.

2108 **Tab. č. 22: Pokrytí sítí alternativních poskytovatelů (OLO) a překrytí sítě společnosti**
 2109 **CETIN v členění podle počtu obyvatel POÚ a výše tržního podílu společnosti CETIN**

Počet obyvatel v POÚ	Počet POÚ	Pokrytí CETIN 2021	Pokrytí OLO 2021	Pokrytí OLO 2020	Pokrytí OLO 2019	Překrytí 2021	Překrytí 2020	Překrytí 2019	Průměrný počet podnikatelů 2021
0 - 4999	42	85,7%	98,0%	98,4%	83,3%	77,4%	77,2%	64,8%	12,1
5000 - 7499	49	83,8%	101,4%	104,1%	97,0%	83,8%	85,9%	79,3%	15,8
7500 - 9999	52	84,8%	96,5%	94,9%	88,8%	80,4%	76,6%	73,0%	18,9
10000 - 14999	60	84,8%	102,6%	102,3%	95,0%	84,4%	79,8%	77,3%	21,3
15000 - 19999	41	87,7%	101,0%	100,4%	91,7%	84,2%	83,7%	77,9%	23,3
20000 - 29999	56	86,8%	106,6%	106,8%	97,6%	85,6%	85,9%	78,9%	28,7
30000 - 49999	48	88,1%	104,6%	105,1%	95,6%	86,1%	82,7%	78,7%	37,4
nad 50000	41	94,7%	114,3%	115,2%	106,7%	89,6%	87,5%	81,5%	66,5
Celá ČR	389	90,6%	108,6%	109,2%	100,5%	87,2%	85,2%	79,6%	27,3
Výše tržního podílu společnosti CETIN v POÚ	Počet POÚ	Pokrytí CETIN 2021	Pokrytí OLO 2021	Pokrytí OLO 2020	Pokrytí OLO 2019	Překrytí 2021	Překrytí 2020	Překrytí 2019	Průměrný počet podnikatelů 2021
≥ 0% ≤ 12,5%	19	90,5%	126,9%	128,1%	99,3%	96,2%	96,0%	85,6%	23,5
> 12,5% ≤ 25%	160	90,0%	109,0%	109,2%	102,1%	90,4%	86,0%	83,9%	27,4
> 25% ≤ 37,5%	136	91,2%	106,0%	106,0%	98,8%	83,8%	83,5%	75,4%	30,0
> 37,5% ≤ 50%	55	90,3%	111,4%	115,9%	104,1%	85,7%	85,3%	78,7%	24,7

Počet obyvatel v POÚ	Počet POÚ	Pokrytí CETIN 2021	Pokrytí OLO 2021	Pokrytí OLO 2020	Pokrytí OLO 2019	Překrytí 2021	Překrytí 2020	Překrytí 2019	Průměrný počet podnikatelů 2021
> 50% ≤ 62,5%	12	92,5%	107,8%	107,6%	89,9%	80,4%	81,4%	75,1%	18,7
> 62,5% ≤ 75%	7	91,8%	72,7%	77,0%	75,3%	57,7%	61,7%	58,5%	18,7
> 75% ≤ 100%	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Celá ČR	389	90,6%	108,6%	109,2%	100,5%	87,2%	85,2%	79,6%	27,3

2110 Zdroj: ČTÚ, 2022

2111 Přehled v Tab. č. 22 potvrzuje skutečnost, že v ČR je všeobecně pokrytí služeb
2112 širokopásmových přístupů alternativních operátorů velmi vysoké, a v průměru se, na úrovni
2113 POÚ, zásadně neliší ani v závislosti na jejich počtu obyvatel, i když je patrná určitá vyšší
2114 úroveň pokrytí alternativních operátorů v POÚ s vyšším počtem obyvatel oproti POÚ s počtem
2115 obyvatel do 10 tisíc.

2116 Z přehledu dle tržního podílu však vyplývá, že i přes všeobecně vysoké pokrytí existují
2117 jednotky (POÚ), ve kterých služby alternativních operátorů nejsou natolik využívány a podíl
2118 společnosti CETIN je zde nad celorepublikovým průměrem (26 %), a to i přes relativně vysoký
2119 počet alternativních operátorů⁹⁰, kteří zde působí.

2120 Ukazatel pokrytí OLO ne zcela jednoznačně, ale i přesto do značné míry koreluje s výší
2121 tržního podílu společnosti CETIN. Při vyšším dosahovaném tržním podílu společnosti CETIN
2122 je patrná nižší úroveň souhrnného pokrytí OLO. Tržní podíl společnosti CETIN v úrovni nad
2123 50 % je dosahován při průměrném souhrnném pokrytí OLO v rozmezí 72,7–107,8 %. Ukazatel
2124 pokrytí jasně ukazuje na provázanost s tržním podílem zejména u kategorie 62,5 %–75,0 %,
2125 kde je vysoký tržní podíl pravděpodobně odrazem relativně nízkého pokrytí (v porovnání
2126 s ostatními lokalitami) sítěmi alternativních operátorů dosahujícího necelých 73 %. U dalších
2127 kategorií však ukazatel pokrytí nebude nejspíše tím rozhodujícím, byť bude hrát významnou
2128 roli. V následujících subkapitolách se proto Úřad zaměřil na zkoumání dalších ukazatelů, jako
2129 je výše tržního podílu v čase, jejich struktura a pokrytí alternativních sítí dle technologií.

2130 Výše popsané rozdílné úrovně pokrytí sítí alternativních operátorů a nabídky služeb,
2131 které jsou nabízené jednotlivými operátory působících v jednotlivých oblastech, přispívají
2132 k vytvoření rozlišných konkurenčních podmínek mezi těmito oblastmi a mohou vést k potřebě
2133 území ČR segmentovat.

2134 **2.1.3.2.3.2 Rozdělení tržních podílů v čase a míra penetrace**

2135 Vzhledem ke skutečnosti, že Úřad nemá k dispozici údaje za fixní LTE přístupy
2136 v geografickém členění za období před rokem 2019, uvádí níže jen tržní podíly jednotlivých
2137 technologií v letech 2021, 2020 a 2019. I z vývoje za poslední tři sledovaná období však lze
2138 vypořadovat, že výše tržního podílu společnosti CETIN se v čase nemění a hodnoty jsou ve
2139 všech sledovaných letech v jednotlivých intervalech téměř shodné. Což znamená, že na
2140 vymezených geografických jednotkách si společnost CETIN ve třech posledních letech drží

⁹⁰ Zde je nutné podotknout, že ukazatel průměrného počtu podnikatelů zahrnuje všechny poskytovatele, kteří v dané POÚ vyplnili alespoň jednu přípojku a jejich relativně vysoký počet neznámá, že všichni tito poskytovatelé nabízejí své služby v rámci celé POÚ. Nad to je do celkového počtu nutné přičíst fakt, že na úrovni POÚ jsou v tomto počtu zahrnuti vždy i všichni 3 mobilní operátoři.

2141 svou konstantní pozici, její postavení a výše tržního podílu je v jednotlivých POÚ v čase stabilní
 2142 (stejně jako na celém území ČR). Takový vývoj vyvolává oprávněný předpoklad, že se jedná
 2143 o setrvalý stav, který (bez indikace zásadních změn) bude i nadále přetrvávat. Pozici
 2144 společnosti CETIN lze tedy z pohledu geografického vymezení trhu považovat za stabilní
 2145 i z pohledu předpokládaného vývoje. V níže uvedeném přehledu se však v první části tabulky
 2146 jedná o zprůměrované hodnoty za skupiny geografických jednotek dle počtu obyvatel,
 2147 postavení společnosti CETIN z pohledu tržního podílu však může být v jednotlivých POÚ
 2148 odlišná což odhaluje druhá část tabulky.

2149 **Tab. č. 23: Podíl společnosti CETIN a míra penetrace jeho přístupů (prodáných služeb)**
 2150 **v členění podle počtu obyvatel POÚ a výše tržního podílu společnosti CETIN**

Počet obyvatel v POÚ	Počet POÚ	Podíl DSL+FTTH CETINu 2021	Podíl DSL+FTTH CETINu 2020	Podíl DSL+FTTH CETINu 2019	Průměrný podíl DSL+FTTH CETINu 2021 na jedno POÚ	Penetrace přístupů CETIN 2021 ⁹¹	Průměrná míra penetrace přístupů CETIN na jedno POÚ 2021 ⁹¹
0 - 4999	42	31,8%	31,1%	32,1%	33,4%	26,8	27,3
5000 - 7499	49	28,9%	28,8%	27,6%	29,8%	23,1	23,2
7500 - 9999	52	29,4%	29,5%	29,7%	29,4%	24,3	24,4
10000 - 14999	60	24,5%	24,1%	24,0%	25,2%	20,0	20,2
15000 - 19999	41	25,9%	25,3%	25,4%	26,9%	21,7	21,8
20000 - 29999	56	26,7%	26,3%	26,8%	26,7%	22,7	23,0
30000 - 49999	48	25,4%	24,9%	25,2%	25,8%	21,9	22,4
nad 50000	41	25,6%	25,6%	25,9%	24,5%	23,1	21,2
Celá ČR	389	26,0%	25,8%	26,0%	27,6%	22,7	22,9
Výše tržního podílu společnosti CETIN v POÚ	Počet POÚ	Podíl DSL+FTTH CETINu 2021	Podíl DSL+FTTH CETINu 2020	Podíl DSL+FTTH CETINu 2019	Průměrný podíl DSL+FTTH CETINu 2021 na jedno POÚ	Penetrace přístupů CETIN 2021	Průměrná míra penetrace přístupů CETIN na jedno POÚ 2021 ⁹¹
≥ 0% ≤ 12,5%	19	10,9%	10,8%	10,9%	10,0%	10,0%	9,1
> 12,5% ≤ 25%	160	18,8%	18,5%	18,4%	18,6%	16,2%	15,6
> 25% ≤ 37,5%	136	30,9%	30,7%	31,3%	30,4%	27,8%	25,3
> 37,5% ≤ 50%	55	41,1%	40,9%	41,2%	42,1%	33,4%	35,1
> 50% ≤ 62,5%	12	54,1%	53,6%	56,1%	56,0%	44,2%	43,4
> 62,5% ≤ 75%	7	66,1%	67,7%	68,1%	65,5%	43,4%	45,8
> 75% ≤ 100%	0	-	-	-	-	-	-
Celá ČR	389	26,0%	25,8%	26,0%	27,6%	22,7%	22,9

2151 Pozn. Průměrná míra celkové penetrace širokopásmových přístupů v ČR v roce 2021 činila 87,3
 2152 Zdroj: ČTÚ, 2022

2153 Na maloobchodním trhu lze vyzorovat výrazně rozdílné rozložení tržních podílů
 2154 společnosti CETIN a mezi jednotlivými oblastmi (POÚ) z pohledu působení společnosti CETIN
 2155 a alternativních operátorů (souhrnně) lze sledovat významné rozdíly. Tyto rozdíly jsou v čase
 2156 stabilní.

2157 Z tabulky je zřejmé, že skupina územních jednotek, kde tržní podíl přístupů
 2158 poskytovaných na maloobchodě prostřednictvím velkoobchodních odběratelů služeb od
 2159 společnosti CETIN překračuje 50 %, je tvořena 19 POÚ. V dalších 55 POÚ činil tržní podíl

⁹¹ Ukazatel penetrace je vztažen na 100 obydlých bytů (bytových domácností)

2160 v průměru 41,1 %, což je výrazně nad průměrem podílu společnosti CETIN za celou ČR.
2161 Těchto výše uvedených 74 POÚ představuje celkem 11,2 % obyvatel celé ČR. S ohledem na
2162 výrazně rozdílné dosahované úrovně tržního podílu služeb poskytovaných na základě
2163 infrastruktury společnosti CETIN v jednotlivých oblastech a stability tohoto podílu v čase,
2164 shledává Úřad existenci rozdílů v členění na POÚ v úrovni konkurenčního prostředí napříč
2165 územím ČR.

2166 Vysvětlením relativně odlišné výše tržního podílu je především rozdílnost výše
2167 penetrace širokopásmových přístupů společnosti CETIN. Zatímco celorepublikový průměr činí
2168 22,7 přístupů na 100 bytových domácností (obydlených bytů), tak existují územní jednotky, ve
2169 kterých je tato hodnota téměř dvakrát vyšší a širokopásmový přístup společnosti CETIN zde
2170 využívá téměř polovina všech domácností. Takovýto rozdíl by pak z pohledu Úřadu mohl
2171 svědčit o existenci heterogenních soutěžních podmínek na maloobchodním trhu. Ukazatel
2172 míry penetrace, který se promítá do výše tržního podílu, je pak hlavním indikátorem odlišností
2173 a rozdílného postavení společnosti CETIN, kdy v nejméně konkurenčních oblastech služby
2174 společnosti CETIN využívá pouze 10–20 % domácností. Logicky se pak tato rozdílnost odráží
2175 v rozdílné výši tržního podílu společnosti CETIN, neboť oba ukazatele (výše tržního podílu
2176 a míra penetrace) spolu vzájemně korelují. Míra penetrace se však významněji liší v závislosti
2177 na velikosti územní jednotky jen v intervalu s nejnižším počtem obyvatel, kde však rozdíl od
2178 průměru činí pouze hodnotu 4. Z tohoto pohledu proto velikost POÚ dle počtu obyvatel
2179 nevytváří významnější odlišnosti mezi jednotlivými oblastmi.

2180 Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že na maloobchodním trhu existuje
2181 výrazně rozdílné rozložení tržních podílů společnosti CETIN a tyto rozdíly jsou v čase stabilní.
2182 Výrazné rozdíly existují také v penetraci širokopásmových přístupů společnosti CETIN
2183 v jednotlivých územních jednotkách.

2184 **2.1.3.2.3.3 Rozdíly v charakteristikách produktů napříč územím**

2185 V předchozí kapitole se Úřad zabýval cenovými rozdíly v rámci nabízených služeb.
2186 V této kapitole se Úřad zaměří na možné rozdíly v charakteristikách produktů, zejména
2187 z pohledu nabízených služeb, resp. jejich různých technologií, neboť spolu s cenou lze tento
2188 ukazatel považovat za jeden z hlavních ukazatelů kvalitativních parametrů služby přístupu
2189 k internetu, především z pohledu potenciálu optických a kabelových sítí a jejich možnostem
2190 nabízet obecně služby s vyššími rychlostmi než u technologií xDSL nebo bezdrátových.

2191 Z přehledu pokrytí sítěmi FTTH/B, CATV a WLL vyplývá, že (podle předchozích
2192 předpokladů) jsou sítě FTTH/B a CATV koncentrované ve větších městech, kde existuje větší
2193 koncentrace obyvatel a jsou zde tak lepší ekonomické předpoklady pro budování takovýchto
2194 sítí (nižší překážky vstupu). To se odráží také v POÚ s vyšším počtem obyvatel, kde většinu
2195 zastoupení tvoří právě větší obce (města). Ačkoliv kontinuálně dochází k rozšiřování pokrytí
2196 optických sítí, a to i do méně hustěji obydlených lokalit, bezdrátové sítě WLL jsou dosud v řadě
2197 lokalitách jedinou technologickou alternativou k síti společnosti CETIN. Význam technologie
2198 WLL a její tržní podíl roste v závislosti na snižujícím se počtu obyvatel dané jednotky.

2199 Postupný rozvoj FTTH/B sítí souvisí i se skutečností, že mnoho vlastníků
2200 a provozovatelů optických sítí v ČR jsou poskytovatelé, kteří dříve provozovali jen WLL sítě,
2201 avšak díky dlouhodobému etablování na maloobchodním trhu postupně zmodernizovali své
2202 přístupové sítě v hustě obydlených oblastech na optické. Díky dlouhodobému působení

2203 a zlepšování parametrů služeb poskytovaných prostřednictvím svých sítí na maloobchodním
 2204 trhu si tradiční poskytovatelé WLL i v roce 2021 stále drží pozici a jsou tak významným
 2205 konkurentem společnosti CETIN. Jejich pozice je silná zejména v lokalitách, kde optické
 2206 a kabelové sítě existují jen v omezeném rozsahu nebo téměř vůbec.

2207 Z následující tabulky také vyplývá, že pokrytí společnosti CETIN je sice největší
 2208 v obvodech s počtem obyvatel nad 50000 (velká města), v ostatních sledovaných intervalech
 2209 je však víceméně podobné a zejména se nemění v závislosti na měnící se výši tržního podílu
 2210 společnosti CETIN. Což jinými slovy znamená, že nízký tržní podíl společnosti CETIN
 2211 v některých POÚ není důsledkem toho, že by v nich neexistovalo dostatečné pokrytí její
 2212 infrastrukturou, ale je to spíše ovlivněno jinými faktory, jako zejména dostupností infrastruktury
 2213 (pokrytí sítěmi) alternativních operátorů.

2214 **Tab. č. 24: Pokrytí jednotlivých technologií v členění podle počtu obyvatel POÚ**
 2215 **a výše tržního podílu společnosti CETIN**

Počet obyvatel v POÚ	Počet POÚ	Pokrytí CETIN 2021	Pokrytí FTTH/B – bez CETINu 2021	Pokrytí CATV 2021	Pokrytí WLL 2021
0 - 4999	42	85,7%	14,1%	5,5%	83,2%
5000 - 7499	49	83,8%	14,1%	7,4%	93,0%
7500 - 9999	52	84,8%	18,7%	3,7%	86,1%
10000 - 14999	60	84,8%	19,0%	9,2%	91,1%
15000 - 19999	41	87,7%	25,7%	15,1%	86,1%
20000 - 29999	56	86,8%	28,3%	22,4%	89,4%
30000 - 49999	48	88,1%	26,1%	26,0%	88,8%
nad 50000	41	94,7%	42,7%	55,4%	82,1%
Celá ČR	389	90,6%	33,1%	36,2%	85,5%
Výše tržního podílu společnosti CETIN v POÚ	Počet POÚ	Pokrytí CETIN 2021	Pokrytí FTTH/B 2021	Pokrytí CATV 2021	Pokrytí WLL 2021
≥ 0% ≤ 12,5%	19	90,5%	59,9%	43,6%	102,4%
> 12,5% ≤ 25%	160	90,0%	35,2%	35,6%	89,0%
> 25% ≤ 37,5%	136	91,2%	31,1%	40,0%	76,6%
> 37,5% ≤ 50%	55	90,3%	19,5%	25,0%	99,7%
> 50% ≤ 62,5%	12	92,5%	32,6%	6,2%	93,7%
> 62,5% ≤ 75%	7	91,8%	17,4%	2,2%	65,7%
> 75% ≤ 100%	0	-	-	-	-
Celá ČR	389	90,6%	33,1%	36,2%	85,5%

2216 Zdroj: ČTÚ, 2022

2217 **Tab. č. 25: Tržní podíl podle jednotlivých technologií v členění podle počtu**
 2218 **obyvatel POÚ a výše tržního podílu společnosti CETIN**

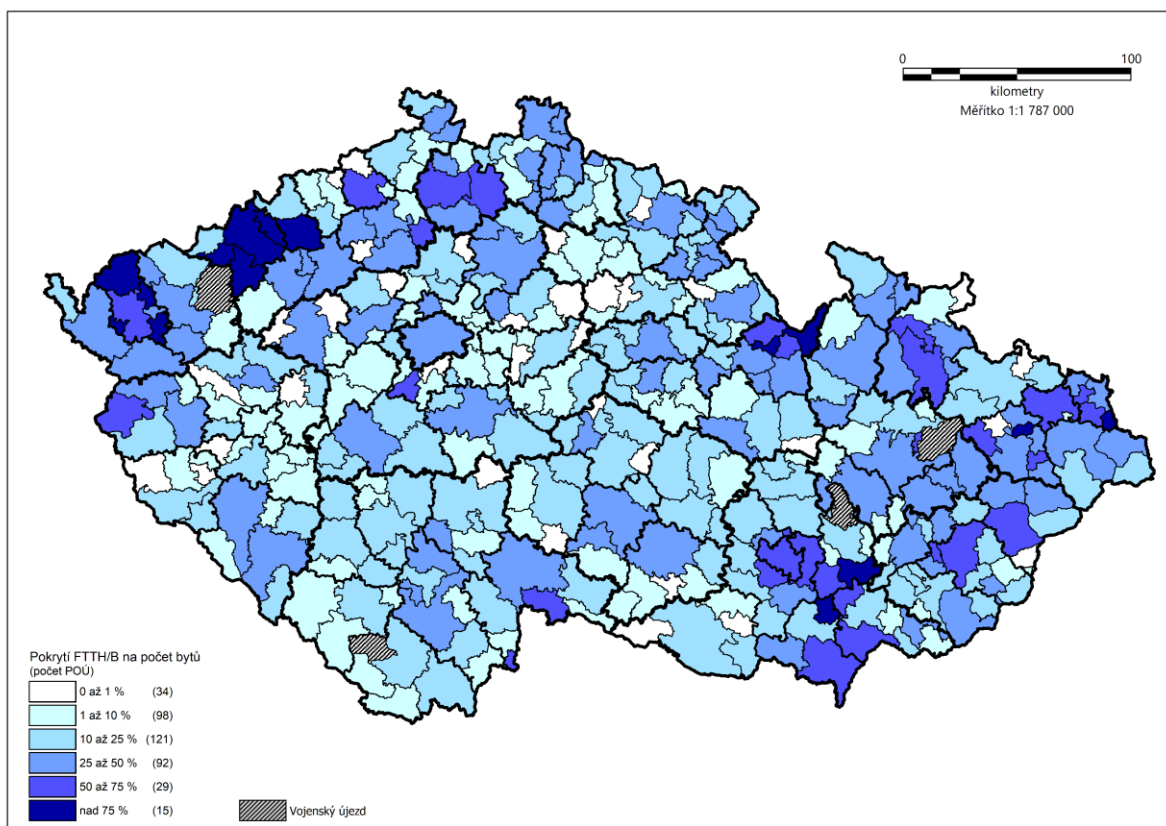
Počet obyvatel v POÚ	Počet POÚ	Podíl DSL+FTTH CETINu 2021	Podíl přístupů FTTH/B – bez CETINu 2021	Podíl přístupů CATV 2021	Podíl přístupů WLL 2021	Podíl přístupů fixního LTE 2021
0 - 4999	42	31,8%	10,5%	2,3%	42,8%	12,6%
5000 - 7499	49	28,9%	9,9%	2,3%	47,6%	11,3%
7500 - 9999	52	29,4%	9,4%	1,3%	48,7%	11,3%
10000 - 14999	60	24,5%	13,0%	3,7%	49,4%	9,5%
15000 - 19999	41	25,9%	16,2%	6,2%	42,1%	9,7%
20000 - 29999	56	26,7%	18,9%	7,9%	36,6%	9,9%

30000 - 49999	48	25,4%	17,8%	10,4%	37,3%	9,1%
nad 50000	41	25,6%	22,0%	25,3%	19,7%	7,4%
Celá ČR	389	26,0%	19,1%	16,5%	29,9%	8,6%
Výše tržního podílu společnosti CETIN v POÚ	Počet POÚ	Podíl DSL+FTTH CETINu 2021	Podíl přístupů FTTH/B – bez CETINu 2021	Podíl přístupů CATV 2021	Podíl přístupů WLL 2021	Podíl přístupů fixního LTE 2021
≥ 0% ≤ 12,5%	19	10,9%	39,3%	9,7%	35,5%	4,6%
> 12,5% ≤ 25%	160	18,8%	24,9%	14,7%	34,8%	6,8%
> 25% ≤ 37,5%	136	30,9%	13,3%	21,0%	25,0%	9,9%
> 37,5% ≤ 50%	55	41,1%	8,0%	11,3%	27,6%	12,0%
> 50% ≤ 62,5%	12	54,1%	7,9%	2,0%	20,8%	15,2%
> 62,5% ≤ 75%	7	66,1%	2,4%	0,8%	15,7%	14,9%
> 75% ≤ 100%	0	-	-	-	-	-
Celá ČR	389	26,0%	19,1%	16,5%	29,9%	8,6%

2219 Zdroj: ČTÚ, 2022

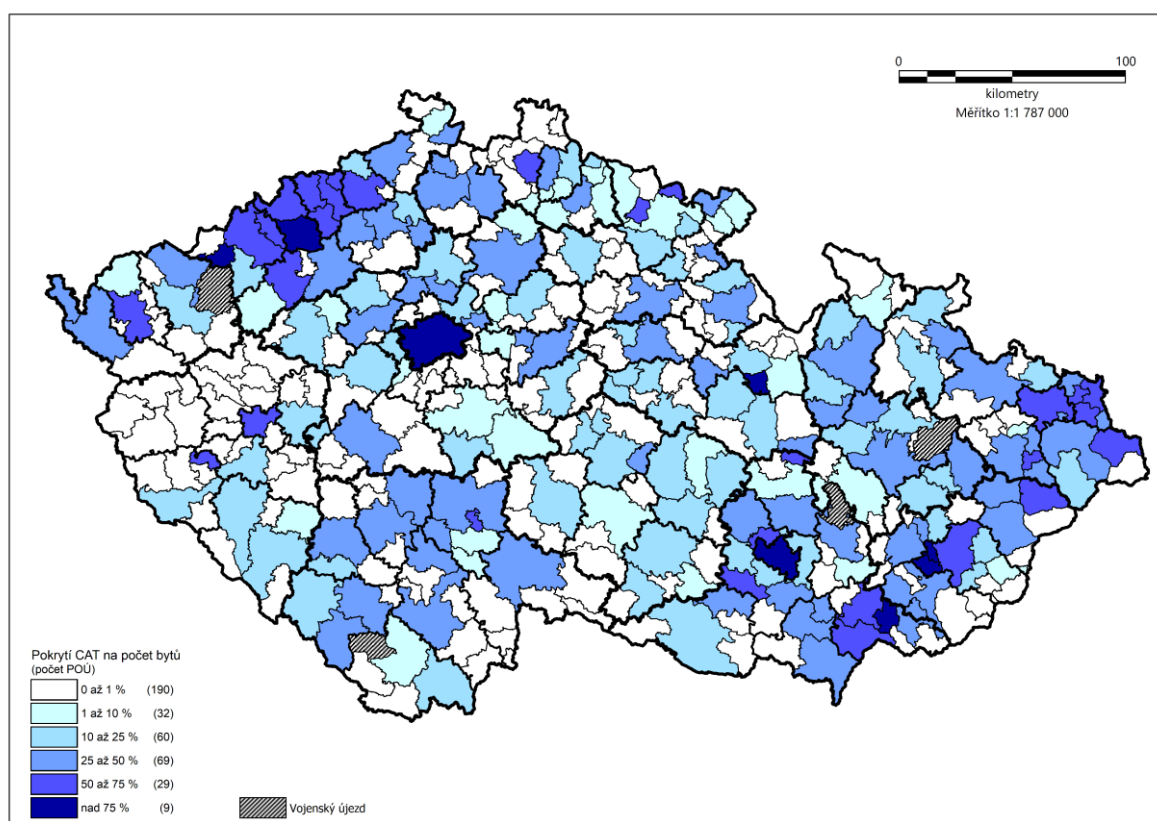
2220 Z přehledových tabulek vyplývá, že obdobně jako u pokrytí, tak i tržní podíly technologií
2221 FTTH/B a CATV klesají v závislosti na výši tržního podílu společnosti CETIN nebo počtu
2222 obyvatel daného POÚ a platí, že v POÚ s nižším počtem obyvatel nebo vyšším tržním podílem
2223 společnosti CETIN, kabelové sítě CATV nejsou k dispozici (a tedy ani využívány) téměř vůbec.
2224 I optické sítě jsou v těchto lokalitách vybudovány omezeně, a až na výjimky, platí, že
2225 v jednotlivých POÚ spolu se zvyšujícím se pokrytím těchto sítí klesá i tržní podíl společnosti
2226 CETIN.

2227 **Obr. č. 2: Pokrytí sítí FTTH/B vyjádřené v počtu vybudovaných přípojek k počtu bytů**
2228 **v dané územní jednotce v % k 31. 12. 2021**



2229 Zdroj: ČTÚ, 2022
2230

2231 **Obr. č. 3: Pokrytí sítí CATV vyjádřené v počtu vybudovaných přípojek k počtu bytů**
2232 **v dané územní jednotce v % k 31. 12. 2021**



2233
2234 Zdroj: ČTÚ, 2022

2235 Úřad v následujících letech předpokládá další pokračování rozšiřování optických sítí,
2236 a to nejen ze strany lokálních poskytovatelů jako dosud, ale i díky plánované výstavbě
2237 společností CETIN a T-Mobile, včetně jejich společné výstavby, stejně jako rozšiřování
2238 optických sítí i v odlehlejších oblastech díky dotačním titulům.

2239 Závěrem lze konstatovat, že i přes téměř celoplošnou dostupnost alternativních sítí,
2240 vyplývající ze široké dostupnosti sítí WLL jednotlivých lokálních operátorů, nemusí být
2241 podmínky na maloobchodním trhu širokopásmového přístupu k internetu zcela homogenní.
2242 Zejména v oblastech, kde jsou přítomny sítě FTTH/B a CATV, se konkurenční podmínky
2243 mohou výrazně lišit od oblastí, kde tyto sítě k dispozici nejsou a pravděpodobně tak existují
2244 rozdíly v konkurenčním prostředí v jednotlivých oblastech. Případný vliv působení optických
2245 a kabelových však odráží také ukazatele výše tržního podílu a ukazatele souhrnného pokrytí
2246 alternativních sítí, kdy v určitých skupinách dochází k jejich poklesu právě i díky jejich absenci.

2247 **2.1.3.2.3.4 Ceny uplatňované nejvýznamnějšími poskytovateli a jejich rozdíly**

2248 Na úvod této kapitoly je nutné uvést, že nabídky největších maloobchodních operátorů
2249 (T-Mobile, O2, Vodafone) s ohledem na cenové podmínky přístupu k internetu jsou jednotně
2250 nabízeny a uplatňovány v rámci území ČR, resp. jednotně pro celé oblasti, kde dotčený subjekt
2251 působí. Podmínky se případně liší jen dle dostupnosti konkrétního typu infrastruktury
2252 (a vyplývají z odlišností dané technickým řešením konkrétní infrastruktury). Z pohledu na
2253 ceníky těchto největších operátorů poskytujících maloobchodní služby tak není možno shledat
2254 existenci rozdílně uplatňovaných cen v návaznosti na geografické umístění zákazníka.

2255 Obdobně, služby fixního LTE jsou dle dostupných údajů z ceníků poskytovatelů těchto
 2256 služeb nabízeny za jednotné ceny napříč územím, resp. pokrytím daného operátora. Uvedené
 2257 tak nenasvědčuje rozdílným cenovým podmínkám na území ČR a potřebě segmentace.

2258 Ceny se však mohou geograficky odlišovat v návaznosti na dostupnost sítí jednotlivých
 2259 lokálních operátorů a jejich nabídky. Jak již bylo popsáno v kapitolách výše, zejména sítě
 2260 CATV a FTTH/B jsou v rámci území ČR dostupné pouze regionálně či lokálně jen v některých
 2261 větších obcích. V souvislosti s rozdílnou dostupností některých služeb napříč územím tak
 2262 mohou existovat i rozdíly ve službách a cenách dostupných pro zákazníky v jednotlivých
 2263 oblastech / územních jednotkách.

2264 V tomto ohledu Úřad analyzoval nabídky jednotlivých nejvýznamnějších poskytovatelů,
 2265 kteří představují nabídku služeb prostřednictvím jednotlivých technologií. Určité rozdíly
 2266 v cenách lze shledat mezi poskytovateli služeb na bázi xDSL a poskytovateli služeb
 2267 využívajících sítě FTTH/B a CATV. Nižší uvedená tabulka znázorňuje srovnání cen těchto
 2268 poskytovatelů, a to u služeb v rozdělení dle rychlostních intervalů (rychlost download).

2269 **Tab. č. 26: Srovnání cen služeb přístupu k internetu nejvýznamnějších poskytovatelů**
 2270 **na maloobchodním trhu nabízejících služby xDSL, CATV a FTTH/B**

poskytovatel služby	název tarifu	technologie	nominální/ inzerovaná rychlost v Mbit/s	cena tarifu	cena za 1 Mbit/s
O2	Internet HD Bronzový	xDSL	20	449	22,45
T-Mobile	S	xDSL	20	399	19,95
O2	Internet HD Stříbrný	xDSL	50	549	10,98
T-Mobile	M	xDSL	50	499	9,98
Vodafone	INTERNET 50+	CATV	50	359	7,18
PODA	FIBER 100/30M	FTTH/B	100	350	3,50
O2	Internet HD Zlatý	xDSL	100	649	6,49
T-Mobile	L	xDSL	100	599	5,99
PODA	FIBER 100/100	FTTH/B	100	500	5,00
Nej.cz	NejNET 100	FTTH/B	100	299	2,99
Vodafone	INTERNET 150+	CATV	150	459	3,06
PODA	GPON 150M	FTTH/B	150	350	2,33
T-Mobile	XL	xDSL	250	799	3,20
O2	Internet HD Platinový	xDSL	250	749	3,00
PODA	GPON 300M	FTTH/B	300	340	1,13
Vodafone	INTERNET 300+	CATV	300	559	1,86
Nej.cz	NejNET 300	FTTH/B	300	349	1,16
Vodafone	INTERNET 500+	CATV	500	859	1,72
Vodafone	Kabel 1 Gbps	CATV	1000	899	0,90
O2	Internet HD Optický 1000	FTTH/B	1000	699	0,70
T-Mobile	XXL	FTTH/B	1000	599	0,60
Nej.cz	NejNET 1000	FTTH/B	1000	549	0,55
PODA	GPON GIGABIT	FTTH/B	1000	440	0,44

2271 Zdroj: ČTÚ z ceníků operátorů, všechny uvedené ceny jsou v Kč vč. DPH

2272 Ze srovnání jednak vyplývá, že nabídka služeb xDSL končí na úrovni 250 Mbit/s
2273 za cenu okolo 700 resp. 800 Kč. Za uvedenou cenu je nicméně možno u ostatních operátorů
2274 provozujících (či využívajících) sítě FTTH/B obdržet službu o rychlosti 1 Gbit/s. Za další
2275 z uvedeného srovnání vyplývá, že ceny služeb poskytovatelů využívajících xDSL síť jsou
2276 v jednotlivých rychlostních intervalech (ve kterých nabídka xDSL má zastoupení) nabízeny
2277 vždy s vyšší cenou, než jsou nabídky ostatních poskytovatelů využívajících sítě FTTH/B
2278 a CATV. S vyššími rychlostmi se poté cenové rozdíly zvyšují. Při přepočtu nabízených cen na
2279 1 Mbit/s a jejich srovnání pak lze pozorovat významné rozdíly mezi službami na bázi xDSL
2280 s celorepublikovým dosahem a službami na bázi sítí FTTH/B, které jsou dostupné jen
2281 na omezené části území. Například u služeb 100 Mbit/s jsou služby xDSL v přepočtu
2282 na 1 Mbit/s cca jednou tak drahé (5,99-6,49 Kč za Mbit/s ve srovnání s cenou 2,99-3,50 Kč za
2283 Mbit/s u FTTH/B). Ačkoliv lze cenové rozdíly v omezené míře shledat i mezi nabídkami FTTH/B
2284 a CATV služeb, je zároveň možno z uvedeného srovnání konstatovat, že ceny za CATV služby
2285 se pohybují ve výši, která je blíže cenám služeb FTTH/B než xDSL. S ohledem na to, že služby
2286 xDSL jsou dostupné téměř na celém území a s ohledem na výši cen za služby přístupu
2287 k internetu poskytované na jiných technologiích je zřejmé, že tyto technologie soutěží s xDSL
2288 a nabízí služby levnější. Lze tedy konstatovat, že přítomnost jiných technologií skutečně
2289 vyvolává konkurenční tlak na „všudepřítomnou“ technologii xDSL, jejímž jediným
2290 provozovatelem je CETIN.

2291 S ohledem na současné nabízené rychlosti služeb přístupu k internetu na bázi xDSL
2292 vyplývající z technologických parametrů stávající kovové sítě společnosti CETIN a nabízené
2293 rychlosti ostatními poskytovateli na základě sítí FTTH/B či CATV, lze uvedené výrazné rozdíly
2294 v cenách, přinejmenším při přepočtu na 1 Mbit/s nabízené rychlosti, očekávat i ve výhledu
2295 do budoucna.

2296 Výše uvedené srovnání cen služeb, které jsou na jedné straně dostupné téměř
2297 na celém území ČR (xDSL) a služeb ostatních poskytovatelů využívajících alternativní sítě
2298 CATV a FTTH/B s významným regionálním, resp. lokálním zastoupením, naznačuje, že
2299 konkurenční podmínky v oblastech, v nichž působí FTTH/B a CATV poskytovatelé a v těch,
2300 v nichž tyto služby (nabídky) dostupné nejsou, se od sebe mohou vzájemně odlišovat.

2301 V rámci analýzy uplatňovaných cen na území ČR se Úřad zaměřil i na podrobnější
2302 zkoumání cen uplatňovaných poskytovateli WLL (konkrétně nejzastoupenějších WiFi služeb).

2303 V tomto případě Úřad zvolil zkoumání cen v členění na obce, neboť obchodní politika
2304 a strategie jednotlivých poskytovatelů je často uváděna dostupností na úroveň jednotlivých
2305 obcí nebo skupiny obcí v blízkém sousedství (jak vyplývá i z relativně vysokého počtu
2306 podnikatelů působících v jednotlivých POÚ⁹²) a zkoumání na úrovni celých POÚ by mohlo vést
2307 k zařazení nabídek jen těch podnikatelů, kteří působí napříč celou POÚ a nemuselo plně
2308 odrážet případnou heterogenitu uplatňovaných cen mezi jednotlivými poskytovateli.
2309 V závěrech tohoto zkoumání Úřad výše uvedené zohlední ve smyslu interpretace závěrů také
2310 na úroveň POÚ.

2311 V rámci tohoto zkoumání Úřad rozdělil území ČR na 4 kategorie územních jednotek
2312 (obcí) dle zastoupení konkurujících si technologií. První skupina obcí představuje obce, ve

⁹² Průměr počtu podnikatelů připadající na jedno POÚ činí 27,3

2313 kterých jsou dostupné služby na základě 5 různých technologií – tj. jsou zde dostupné služby
2314 xDSL, WLL, fixního LTE, FTTH/B i CATV. S ohledem na široké zastoupení konkurujících si
2315 infrastruktur zde Úřad předpokládá nejvyšší úroveň konkurenčního prostředí a tedy i nejnižší
2316 úroveň cen. Druhou a třetí skupinou obcí jsou obce ve kterých jsou dostupné jen 3 technologie,
2317 tedy xDSL, fixní LTE a WLL (resp. kde nejsou přítomny sítě FTTH/B a CATV). V těchto
2318 oblastech Úřad předpokládá nižší úroveň konkurence v porovnání s předchozí skupinou.
2319 Uvedené dvě skupiny obcí s třemi technologiemi jsou poté ještě rozlišeny dle dosahovaného
2320 tržního podílu služeb poskytovaných na základě infrastruktury společnosti CETIN, a to na
2321 skupinu obcí, kde dosahuje tento tržní podíl méně a naopak více než 50 %. Poslední skupinou
2322 obcí jsou obce, kde jsou dostupné jen dvě technologie, a to konkrétně xDSL a WLL. V rámci
2323 těchto obcí Úřad s ohledem na nižší zastoupení technologií a tím konkurenčních infrastruktur
2324 předpokládá nejnižší úroveň konkurenčního prostředí.

2325 V rámci takto stanovených kategorií obcí následně Úřad, pro účely analýzy cenových
2326 odlišností, identifikoval pro každou skupinu 20 největších obcí dle počtu obyvatel. V těchto
2327 obcích následně identifikoval nejvýznamnějšího poskytovatele WiFi přístupů (dle počtu
2328 poskytnutých přístupů v dané obci), jehož nabídku dle zveřejněného ceníku⁹³ zahrnul
2329 do cenového srovnání. Pro účely srovnání jednotlivých služeb Úřad následně jednotlivé
2330 cenové nabídky napříč skupinami obcí rozdělil do 4 rychlostních kategorií, následně pro
2331 dostupné nabídky spočítal ukazatel ceny za 1 Mbit/s rychlosti download (podíl ceny tarifu
2332 a nabízené rychlosti download) a poté pro jednotlivé skupiny obcí uvedl mediánové hodnoty.
2333 Výsledky popsaného porovnání Úřadu jsou uvedeny v následující tabulce. Úřad k uvedenému
2334 doplňuje, že výsledky porovnání vycházejí velmi obdobně v případě použití aritmetických
2335 průměrů ukazatelů místo mediánu. Medián však Úřad upřednostnil s ohledem na snížení
2336 možného zkreslení ze strany existence extrémních hodnot v rámci zdrojového souboru dat
2337 s jednotlivými nabídkami.

2338 Zde je nutné uvést, že Úřad vycházel ze srovnání využitého v rámci minulé analýzy,
2339 neboť nabídky vybraných poskytovatelů nedoznaly, na základě průzkumu Úřadu, žádných
2340 změn. Z tohoto důvodu jsou závěry z tohoto cenového průzkumu nadále platné.

⁹³ Zahnutý byly jen nabídky přístupu k internetu prostřednictvím technologie WiFi určené pro zákazníky z řad domácností. Specifické nabídky pro firemní zákazníky Úřad do srovnání nezahrnoval.

2341
2342

Tab. č. 27: Srovnání cen služeb přístupu k internetu poskytovatelů WiFi služeb na maloobchodním trhu ve vybraných skupinách obcí dle zastoupení technologií

Typ oblasti	Průměrný podíl spol. CETIN	ukazatel	kategorie 2-20 Mbit/s	kategorie 21-50 Mbit/s	kategorie 51-100 Mbit/s	kategorie 100+ Mbit/s	Celkem za všechny kategorie
skupina obcí 5 technologií	21,70%	celkový medián cen (v Kč vč. DPH)	314	390	503	572	391
		medián přepočtu ceny na 1 Mbit/s	21,54	9,8	6,01	2,69	9,67
skupina obcí 3 technologie (bez CATV/FTTH/B)	66,90%	celkový medián cen (v Kč vč. DPH)	349	387	432	532,5	385
		medián přepočtu ceny na 1 Mbit/s	33,13	9,99	5,41	2,42	10
skupina obcí 3 technologie (bez CATV/FTTH/B)	33,00%	celkový medián cen (v Kč vč. DPH)	300	399,5	497,5	695	397
		medián přepočtu ceny na 1 Mbit/s	24,88	10	5,72	4,99	13,79
skupina obcí jen xDSL a WiFi	25%	celkový medián cen (v Kč vč. DPH)	299	400	363	451,5	371
		medián přepočtu ceny na 1 Mbit/s	24,2	12	3,63	1,74	12,05

2343 Zdroj: ČTÚ z ceníků operátorů

2344 Z uvedeného průzkumu cen WiFi poskytovatelů v rámci jednotlivých skupin obcí dle
2345 zastoupení technologií je patrné, že při pohledu na celkové výsledky, tj. v souhrnu za všechny
2346 rychlostní kategorie, výše mediánu ceny za službu WiFi přístupu k internetu dosahuje
2347 v jednotlivých skupinách obcí relativně obdobné úrovně (371 až 397 Kč). Avšak při
2348 přepočtu ceny na 1 Mbit/s dosahují dle srovnání mediánu cen nejnižší úrovně
2349 (9,67 Kč za 1 Mbit/s) právě oblasti obcí, kde je dostupných 5 různých technologií. V těchto
2350 oblastech Úřad předpokládá nejvyšší úroveň konkurenčního prostředí. Ceny WiFi
2351 poskytovatelů při přepočtu na 1 Mbit/s jsou poté ve skupině obcí s 3 technologiemi dle mediánu
2352 vyšší (10 Kč resp. 13,79 Kč za 1 Mbit/s). Uvedené tak může naznačovat na odlišnou úroveň
2353 konkurenčního prostředí mezi dotčenými skupinami obcí. Ačkoliv mediánová cena za 1 Mbit/s
2354 ve skupině obcí kde jsou dostupné jen 2 technologie – xDSL a WiFi (12,05 Kč za 1 Mbit/s) je
2355 vyšší než u skupiny obcí s 5 technologiemi, je zároveň nižší než ve skupině obcí
2356 s 3 technologiemi, kde zároveň tržní podíl přístupů poskytovaných na základě infrastruktury
2357 společnosti CETIN je nižší než 50 %. U této skupiny obcí, kde Úřad předpokládal s ohledem
2358 na dostupnost méně technologií nízkou úroveň konkurenčního prostředí (nejnižší v rámci
2359 srovnávaných skupin), dospěl k závěru, že tento předpoklad neplatí zcela.

2360 V rámci provedeného zjištění tak lze konstatovat, že určité územní cenové rozdíly
2361 služeb poskytovaných prostřednictvím WiFi mezi skupinami obcí existují, jejich vzorec však
2362 není zcela jednoznačný, o čemž vypovídá srovnání cen při pohledu na jednotlivé rychlostní
2363 kategorie. V rámci tarifů do 50 Mbit/s při přepočtu cen na 1 Mbit/s platí předpoklad, že v obcích
2364 s 5 technologiemi jsou ceny nižší než v segmentech s nižším počtem dostupných technologií.
2365 V rámci tarifů nad 50 Mbit/s však uvedené neplatí a v obcích s 5 technologiemi jsou ceny
2366 vesměs vyšší než v ostatních kategoriích obcí, a to jak v nominálním vyjádření, tak při přepočtu
2367 ceny na 1 Mbit/s.

2368 Z provedeného průzkumu se nejednoznačně jeví i závislost výše cen WiFi
2369 poskytovatelů ve vztahu k dosahovanému tržnímu podílu služeb poskytovaných na základě
2370 infrastruktury společnosti CETIN. Vyjma jedné rychlostní kategorie (do 20 Mbit/s) jsou ceny

2371 WiFi poskytovatelů ve skupině obcí se 3 technologiemi, v nichž je tržní podíl služeb
2372 poskytovaných na základě infrastruktury společnosti CETIN vyšší než 50 %, nižší než
2373 ve skupině obcí se 3 technologiemi, kde dotčený podíl je nižší než 50 %. Tato skutečnost může
2374 odrážet fakt, že společnost CETIN na velkoobchodní úrovni trhu uplatňuje jednotné ceny
2375 nehledě na konkrétní území⁹⁴ a cenová soutěž je poté odvislá od cen uplatňovaných
2376 na maloobchodním trhu jeho velkoobchodními odběrateli a existující konkurencí alternativních
2377 operátorů s vlastní infrastrukturou. Výše cen WiFi poskytovatelů v jednotlivých oblastech tak
2378 může být spíše ovlivněna konkrétním charakterem konkurence v dané územní jednotce,
2379 tj. konkurencí mezi ostatními alternativními operátory – WiFi či fix LTE služeb.

2380 Mezi další zjištění z uvedeného průzkumu cen lze zařadit i skutečnost, že v obcích kde
2381 jsou dostupné jen 2 technologie, tj. xDSL (CETIN) a WiFi⁹⁵ neplatí, že by ceny byly vyšší než
2382 v obcích s více technologiemi. Ceny v této skupině obcí jsou dle mediánu obdobné (v rámci
2383 tarifů ve skupinách do 50 Mbit/s) nebo dokonce nižší (v rámci tarifů nad 50 Mbit/s) než
2384 ve skupině obcí s 5 technologiemi. Z uvedeného lze dovodit, že výše cen WiFi poskytovatelů
2385 není významně přímo odvislá od počtu technologií přítomných v daných oblastech. Lze se tak
2386 domnívat, že výše cen je spíše závislá na konkrétních místních podmínkách vč. existence
2387 jakékoliv (místní) infrastrukturní konkurence. Dostatečné konkurenční prostředí, co se týče
2388 cenových nabídek, tak s ohledem na informace vyplývající z provedeného průzkumu může
2389 existovat i v oblastech, kde je dostupná pouze xDSL a WiFi technologie, resp. kde je
2390 dostatečná přítomnost alespoň dvou alternativních konkurenčních infrastruktur.

2391 Úřad nevyklučuje i vliv dalších faktorů na úroveň cen v jednotlivých oblastech, mezi které
2392 může patřit například různá kupní síla obyvatel, kdy skupina obcí s 5 technologiemi je
2393 reprezentována zejména obcemi/městy s nejvíce obyvateli (vysokou hustotou obyvatelstva)
2394 a ostatní skupiny obcí zahrnují spíše obce s řídkým osídlením. Úřad se však v rámci tohoto
2395 hodnocení zabýval samotnou rozdílností cen WiFi poskytovatelů, pro které považuje
2396 provedené srovnání za dostatečné.

2397 Ke zkoumání geografických odlišností cen uplatňovaných poskytovateli
2398 maloobchodních služeb přístupu k internetu Úřad konstatuje, že ceny jednotlivých
2399 významných poskytovatelů na maloobchodním trhu nejsou zpravidla geograficky odlišovány.
2400 Z tohoto závěru také vyplývá, že uvedené konstatování bude platit také na úroveň POÚ, neboť
2401 uplatňování geograficky odlišných cen v rámci jedné POÚ by se logicky odrazilo
2402 i v jednotlivých obcích, jejichž skupiny tvoří následně jedno POÚ. V rámci jednotlivých oblastí
2403 (územních jednotek) však mohou existovat rozdíly v cenách v závislosti na přítomnosti
2404 různých technologií a konkurenčních infrastruktur, což je však již jen důsledek vyhodnocení
2405 předchozího kritéria „Pokrytí a počet konkurenčních sítí“ uvedeného v kapitole 2.1.3.2.3.1,
2406 tedy přítomnosti jiných technologií a infrastruktur v jednotlivých lokalitách. V rámci dotčeného
2407 zkoumání Úřad identifikoval možné cenové rozdíly mezi oblastmi, kde služby poskytované
2408 prostřednictvím FTTH/B a CATV dostupné jsou a oblastmi kde dostupné nejsou. Zároveň však
2409 při pohledu na ceny WLL poskytovatelů, kteří jsou dle dostupných informací z geografického

⁹⁴ Vyjma specifických akčních nabídek uplatňovaných v rámci „zrychlených“ lokalit, tj. lokalit ve kterých v nedávném období došlo ze strany spol. CETIN ke zvýšení dostupnosti vyšších rychlostních profilů služeb.

⁹⁵ Úřad doplňuje, že dle dostupných údajů z geografického sběru dat, je počet obcí spadajících do této skupiny relativně malý (< 100). Úřad však tuto kategorizaci zvolil jako modelový případ pro zhodnocení možných cenových rozdílů z geografického hlediska, a to zejména s ohledem na různé zastoupení počtu technologií v jednotlivých obcích.

2410 sběru dat na maloobchodním trhu široce zastoupení (dle pokrytí přípojek na počet bytů či
2411 z pohledu tržních podílů) Úřad dospěl k závěru, že dle nabídek může existovat významná
2412 konkurence i v oblastech s nižším zastoupením jednotlivých technologií (např. kde nejsou
2413 CATV či FTTH/B sítě). V tomto ohledu lze za stěžejní pro hodnocení konkurenčního prostředí
2414 a jeho homogenity považovat úroveň dostupnosti alternativních infrastruktur (konkurenčních
2415 k síti spol. CETIN) v rámci zkoumaných územních jednotek.

2416 **2.1.3.3 Vyhodnocení homogenosti podmínek na území ČR**

2417 Úřad, po prozkoumání vybraných ukazatelů dospěl k závěru, že rozdíly
2418 v konkurenčních podmínkách, „měřených“ překážkami vstupu – tj. existencí dostatečně
2419 rozvinuté konkurenční infrastruktury, počtem podnikatelů, jakož i zejména rozdělením tržních
2420 podílů jednotlivých technologií a rozdílech v charakteristikách produktů jsou natolik výrazné,
2421 že opravňují k provedení územní segmentace trhu.

2422 **2.1.3.3.1 Agregace oblastí dle homogenosti konkurenčního prostředí**

2423 V případě, že v určitých jednotkách lze nalézt podobné konkurenční prostředí (nemusí
2424 být naprosto shodné), je možné dané jednotky agregovat do jednoho subtrhu. Agregaci
2425 geografických jednotek, které mají podobné konkurenční prostředí, lze provést také
2426 prostřednictvím stanovení souhrnu kritérií (ne jen jednoho). Tato kritéria by měla být
2427 posuzována tak, aby bylo doloženo, že konkurenční podmínky mezi subtrhy jsou dostatečně
2428 rozdílné a současně v rámci jednoho subtrhu jsou konkurenční podmínky dostatečně
2429 homogenní.

2430 Aby Úřad předešel možným nedorozuměním v přístupu Úřadu k územní segmentaci
2431 považuje za vhodné uvést, že v následující kapitole (dle výsledků vyhodnocení jednotlivých
2432 kritérií) bude jednotlivé územní celky (POÚ) rozdělovat do dvou skupin, a to do segmentu A
2433 (kam budou příslušet jednotlivé POÚ vyhodnocené jako konkurenční) a do segmentu B (kam
2434 budou příslušet jednotlivé POÚ vyhodnocené jako nedostatečně konkurenční s možnou
2435 existencí podniku s významnou tržní silou), **což však neznamená, že tímto postupem** (tedy
2436 stanovením kategorií Segment A a B) **provádí agregaci územních jednotek do jednoho**
2437 **subtrhu** ve smyslu předchozího odstavce. Rozdělení do dvou segmentů Úřad provádí z čistě
2438 praktického hlediska a pro lepší orientaci v textu. Úřad ale fakticky bude i nadále provádět
2439 zkoumání a vyhodnocení míry konkurence ve 389 územních jednotkách (tedy v 389
2440 relevantních trzích). Jen tyto územní celky rozčlení podle předpokládané (a potvrzené)
2441 odlišnosti míry konkurenčního prostředí, která bude v tomto smyslu vykazovat v jednotlivých
2442 POÚ shodné nebo podobné znaky (tedy indikace konkurenčního nebo nedostatečně
2443 konkurenčního prostředí).

2444 **2.1.3.3.2 Stanovení jednotlivých konkrétních kritérií (nebo jejich souhrnu)**

2445 Dle názoru Úřadu jednotlivé ukazatele, tedy rozsah a pokrytí jednotlivých sítí, dostupnost
2446 jednotlivých technologií, počet podnikatelů, velikost a vývoj tržních podílů jednotlivých
2447 technologií a zejména velikost a vývoj tržního podílu společnosti CETIN, vytváří předpoklad
2448 toho, že míra konkurence na maloobchodním trhu bude ve většině územních jednotek
2449 dostatečně silná v tom smyslu, že zde bude existovat dostatečná konkurence jak z pohledu
2450 existence konkurenčních infrastruktur, tak zároveň z pohledu, že v těchto územních
2451 jednotkách nebude společnost CETIN v postavení jedinečného poskytovatele, tedy

2452 disponovat dominantním tržním podílem nebo vlastnit unikátní infrastrukturu ve smyslu jeho
2453 značně většího rozsahu oproti konkurentům. Úřad zároveň zohlední toto postavení společnosti
2454 CETIN i z hlediska jejího vývoje, a to ve všech třech posledních sledovaných letech (2019–
2455 2021).

2456 Zároveň Úřad po vyhodnocení jednotlivých ukazatelů neshledal, že by se konkurenční
2457 prostředí mohlo měnit v závislosti na velikosti dané územní jednotky a z tohoto pohledu
2458 vyhodnotil jako žádoucí aplikovat jednotlivá kritéria na všechny územní jednotky a neprovádět
2459 např. jejich další členění v závislosti na počtu obyvatel daného POÚ.

2460 **Úřad proto každou územní jednotku POÚ (tedy správní obvody obcí s pověřeným**
2461 **obecním úřadem) podrobil zkoumání úrovně konkurence podle níže uvedených kritérií**
2462 **s důrazem na skutečnost, zda v dané územní jednotce společnost CETIN nedisponuje**
2463 **významným tržním podílem nebo vysokým tržním podílem spojeným s unikátní**
2464 **infrastrukturou včetně posouzení, zda si toto postavení udržovala také ve vývoji v čase,**
2465 **mezi lety 2019 až 2021.**

2466 Při zkoumání úrovně konkurence a odlišnosti konkurenčních podmínek v jednotlivých
2467 vymezených oblastech Úřad použil prahová kritéria týkající se výše tržního podílu společnosti
2468 CETIN a souhrnného pokrytí sítí alternativních operátorů, jejichž hranice (určující rozdělení
2469 územních jednotek na konkurenční a nekonkurenční segmenty) lze interpretovat následovně:

2470 **Do segmentu A byly zařazeny POÚ:**

- 2471 ▪ v případě, **kdy velikost tržního podílu** přístupů poskytovaných na základě
2472 infrastruktury společnosti CETIN **byla nižší (nebo rovna) než 25 %**, nebo
- 2473 ▪ v případě, **kdy souhrnné pokrytí alternativních sítí je vyšší (nebo rovno) než**
2474 **75 %** (na počet bytů) a **současně tržní podíl společnosti CETIN nepřesahuje**
2475 **50 %** (včetně této hodnoty)
- 2476 ▪ u obou výše uvedených bodů Úřad vyhodnocoval dané údaje za poslední 3 roky
2477 (2019-2021) a v případě hodnot okolo prahových kritérií zohlednil také posouzení
2478 vývoje (trendu) jednotlivých hodnot v čase s přihlédnutím k poslednímu období pro
2479 odhad budoucího vývoje.

2480 **Do segmentu B:** byly zařazeny všechny ostatní POÚ, které nesplnily kritéria pro zařazení do
2481 segmentu A.

2482 Při úvahách, jakou procentní hranici zvolit pro existenci významného tržního podílu
2483 přístupů poskytovaných na základě infrastruktury společnosti CETIN (jako bývalého
2484 incumbenta a současného SMP operátora na analyzovaném velkoobchodním relevantním
2485 trhu), zvažoval Úřad dvě varianty, a to podíl 50 % nebo 40 %. Podle Pokynů⁹⁶ je hranicí, od
2486 které lze předpokládat SMP postavení na daném trhu 50% tržní podíl. Úřad tak pro územní
2487 segmentaci zvolil, i v souladu s praxí některých ostatních evropských regulačních úřadů⁹⁷
2488 v rámci geografické segmentace trhu, hodnotu právě 50 % jako hraniční pro posouzení

⁹⁶ Viz Kapitola 3. POSUZOVÁNÍ VÝZNAMNÉ TRŽNÍ SÍLY, konkrétně odst. 55 a 57.

⁹⁷ BEREC Report on the application of the Common Position on geographic aspects of market analysis, str. 18
https://berec.europa.eu/eng/document_register/subject_matter/berec/download/0/8308-berec-report-on-the-application-of-the-c_0.pdf

2489 existence významného tržního podílu. Obdobný postup Úřad aplikoval také na kritérium
2490 „nevýznamného“ tržního podílu na úrovni 25 %, a to v souladu s Metodikou a ustálenou praxí
2491 Komise i jiných regulačních úřadů, a to stanovením hranice 25 %, neboť hodnoty tohoto
2492 ukazatele pod tuto hranici by již neměly zakládat domněnku, že v nich může existovat
2493 samostatná významná tržní síla. Kritérium tržního podílu s hraniční hodnotou 50 % Úřad použil
2494 také při svém prvním návrhu analýzy.

2495 Obdobně postupoval Úřad i při úvahách o výši pokrytí alternativních poskytovatelů,
2496 a také se mj. inspiroval praxí ostatních regulátorů uvedených ve výše uvedeném přehledu, kde
2497 se tato hranice pohybovala mezi 30–75 % a zvažoval i jinou hodnotu než je 75 %. Dle názoru
2498 Úřadu je hranice 75 %⁹⁸ pokrytí bytů v dané územní jednotce dostatečná a zaručuje potenciál
2499 nabízet služby pro většinu uživatelů v dané územní jednotce, i s přihlédnutím na možnou
2500 různorodost poskytovatelů, a vytváří oprávněný předpoklad dostatečně silného konkurenčního
2501 tlaku. V tomto případě je nutné podotknout, že Úřad přistoupil k mírně odlišnému stanovení
2502 tohoto kritéria oproti původnímu návrhu analýzy. Důvodem této změny byla především
2503 skutečnost, že Úřad přehodnotil stanovení geografické jednotky z obce na POÚ, čímž značně
2504 zredukoval počet územních jednotek z 6254 na 389. Vztažením kritéria pokrytí pouze na síť
2505 největšího alternativního operátora (jak tomu bylo v původním návrhu) by v případě nové
2506 geografické jednotky POÚ sám Úřad mohl stanovit nekonzistenci a rozdílnost ve
2507 vyhodnocených ukazatelích, neboť na vyšších územních jednotkách již nemusí působit jeden
2508 (byť největší) poskytovatel na celém území, ale existence konkurenčních infrastruktur může
2509 být rozmělněna mezi více vzájemně si konkurujících operátorům, kteří v souhrnu vytvářejí
2510 konkurenční tlak na bývalého incumbenta. Zvolením kritéria pokrytí pouze na jednoho nebo
2511 dva největší operátory by tak Úřad mohl nedostatečně zohlednit konkurenční prostředí
2512 z pohledu infrastruktury. Z tohoto důvodu Úřad přistoupil ke změně hraniční hodnoty z 50 %
2513 (aplikována v předchozí verzi analýzy na největšího alternativního operátora) na 75 %
2514 (souhrnně za všechny alternativní operátory), tak aby vliv všech konkurenčních sítí byl
2515 dostatečně silný. V rámci tohoto posouzení Úřad vycházel jak z národních specifik, tak
2516 i s ohledem na praxi ostatních národních regulačních úřadů. Na základě následujících
2517 argumentů považuje Úřad kritérium pokrytí za dostačující⁹⁹.

2518 Úřad se v této souvislosti dále snažil v co největší míře zohlednit národní specifika trhu
2519 v ČR na kterém působí velký počet poskytovatelů, zejména lokálních. Toto lze v analýze
2520 dokumentovat uvedeným počtem poskytovatelů, kdy celkový počet podnikatelů je cca 1 540
2521 (Tab. č. 21) a v jednotlivých segmentech činí průměrný počet 28,3 resp. 19,1 (Tab. č. 29).
2522 Stanovením kritéria na úroveň souhrnného pokrytí všech alternativních poskytovatelů, tak
2523 Úřad dostatečně zohlední i jejich vysoký počet, který na úrovni POÚ je daleko vyšší než při
2524 stanovení územní jednotky na úrovni obce¹⁰⁰. Dále s ohledem na porovnání tržních podílů
2525 incumbentů na maloobchodním trhu napříč členskými státy EU je patrné, že v ČR dosahuje

⁹⁸ hranice 75 % byla stanovena v případě Německa, kdy se také jednalo o souhrnné pokrytí více poskytovatelů

⁹⁹ Při geografické segmentaci a stanovení jednotlivých kritérií Úřad vycházel zejména ze specifik českého trhu a mj. se inspiroval také praxí jiných regulátorů uvedených např. v dokumentu [BEREC Report on the application of the Common Position on geographic aspects of market analysis \(BoR \(18\) 213\)](#). K podobným kritériím přistoupil při geografické segmentaci např. francouzský nebo rakouský regulátor. Naopak někteří regulátoři zvolili pro stanovení hranic jednotlivých kritérií „měkčí“ podmínky, než je návrh Úřadu. Při jednotlivých kritériích i z této zprávy vyplývá, že se přístup jednotlivých regulátorů odlišoval. Z toho je patrné, že stanovení jednotlivých kritérií je velmi variabilní a závislé na národních specifikách. Mimo uvedený dokument se Úřad inspiroval i pracovní verzí dokumentu Report on competition amongst multiple operators of NGA-networks in the same geographical region, který by měl být publikován v průběhu roku 2023

¹⁰⁰ v předchozí analýze průměrný počet poskytovatelů v jedné obci segmentu B činil 6,2, v případě segmentu A 8,4.

2526 tržní podíl incumbenta (v rámci mezinárodního srovnání s ohledem na provedenou separaci
2527 reprezentováno maloobchodními údaji za společnost O2 Czech Republic¹⁰¹) jedné z nejnižších
2528 hodnot (22,1 % v porovnání s průměrem EU na úrovni 38,7 %) – viz např. srovnání, které uvádí
2529 Graf č. 27. Nižšího tržního podílu dosahuje dle předmětného srovnání jen incumbent
2530 v Rumunsku, kde však zkoumaný trh není regulován. I po zohlednění počtu přístupů dle
2531 postupu modified greenfield approach by podíl incumbenta, tj. spol. CETIN, dosahoval
2532 přibližně 26 %, což by stále představovalo v dotčeném mezinárodním porovnání jeden
2533 z nejnižších tržních podílů incumbenta, resp. SMP operátora na zkoumaném maloobchodním
2534 trhu. Relativně nízký tržní podíl společnosti CETIN je poté patrný ve srovnatelné míře i napříč
2535 kategoriemi územních jednotek dle jejich velikosti (na počtu obyvatel), jak uvádí např. Tab. č.
2536 23, kdy pouze v jednom intervalu přesahuje hranici 30 %. Tuto skutečnost pak lze označit za
2537 důsledek intenzivního rozvoje alternativních sítí v rámci celé ČR (pokrytí alternativních
2538 poskytovatelů je uvedeno v Tab. č. 22: Pokrytí sítí alternativních poskytovatelů (OLO) a
2539 překrytí sítě společnosti CETIN v členění podle počtu obyvatel POÚ a výše tržního podílu
2540 společnosti CETIN Tab. č. 22), a to zejména lokálních operátorů. Dále v této souvislosti
2541 poukazuje Úřad i na skutečnost, že na zkoumané maloobchodní úrovni trhu bere v potaz
2542 pokrytí sítí společnosti CETIN, která působí pouze na velkoobchodní úrovni trhu, a proto jejich
2543 služeb na maloobchodní úrovni trhu, která je předmětem zkoumání, využívá více subjektů, což
2544 vede k rozmanitější nabídce pro koncového uživatele. Úřad vzal rovněž v úvahu i specifika
2545 rozšířené technologie bezdrátového přístupu ve volných pásmech, která umožňují v řadě
2546 případů poměrně rychlé rozšíření již existujícího pokrytí v případě existence nárůstu poptávky.
2547 Za další významný faktor považuje Úřad i probíhající konsolidaci trhu, kdy v jednotlivých
2548 lokalitách dochází k akvizicím, popřípadě fúzím, malých až středních operátorů, a tím
2549 i významnému posilování regionálních i národních alternativních operátorů.

2550 Na závěr kapitoly stanovení kritérií Úřad považuje za žádoucí podotknout, že oproti
2551 minulému návrhu „zredukoval“ sledované kritérium tržního podílu na hraniční hodnotu 25 %,
2552 a pokrytí alternativních operátorů „rozšířil“ na souhrnné pokrytí všech alternativních operátorů
2553 vyšší než 75 % (na počet bytů). Tímto postupem Úřad pouze stanovuje 2 odlišné segmenty
2554 (skupiny jednotlivých POÚ) podle odlišné úrovně konkurence, a to z pohledu úrovně tržního
2555 podílu bývalého incumbenta – CETIN a také ve spojitosti s dostatečnou dostupností
2556 alternativních sítí. Zařazení POÚ do segmentu A je tak jasně odlišuje od POÚ segmentu B,
2557 kde stále dosahuje společnost CETIN tržního podílu nad 50 % resp. nad 25 % a v daných POÚ
2558 neexistuje dostatečná infrastruktura alternativních (konkurenčních) operátorů. Samotné
2559 vyhodnocení konkurenčního prostředí na jednotlivých segmentech a následné zkoumání
2560 existence SMP (dle standardních kritérií dle Metodiky) je pak předmětem dalších částí analýzy.

2561 **Výsledky vyhodnocení uplatněných kritérií**

2562 Z analýzy Úřadu podle zvolených kritérií vyplynulo, že v České republice existuje
2563 347 POÚ, ve kterých podle kritérií existuje dostatečná úroveň existence, přičemž v 172 z nich
2564 tržní podíl společnosti CETIN trvale nepřesahoval hodnotu 25 % a 112 POÚ, ve kterých
2565 hodnota tržního podílu společnosti CETIN byla nad tuto hranici, ale zároveň v nich existuje
2566 trvale alternativní infrastruktura s pokrytím více než 75 % bytových jednotek. V 63 POÚ
2567 hraniční hodnoty sice nebyly splněny ve všech sledovaných obdobích, ale z dlouhodobého

¹⁰¹ Podíl incumbenta zde reprezentuje jeho tržní podíl širokopásmových přístupů na základě velkoobchodní nabídky CETIN a jeho vlastní sítě s využitím fixních LTE přístupů.

2568 pohledu vykazují znaky konkurenčního prostředí (např. skutečností, že alternativní
2569 infrastruktura vykazuje růstový trend nebo naopak v daném POÚ tržní podíl společnosti CETIN
2570 v čase klesá). Uvedené jednotky Úřad zařadil do segmentu A.

2571 Do segmentu B tak bylo zahrnuto zbývajících 42 POÚ, přičemž v 19 POÚ působí
2572 společnost CETIN s dlouhodobě významným tržním podílem nad 50 % a v 23 POÚ společnost
2573 CETIN dlouhodobě disponuje tržním podílem 25-50 % a zároveň je v nich jediným vlastníkem
2574 infrastruktury, která pokrývá více než 75 % bytových jednotek. Uvedené jednotky Úřad označil
2575 jako POÚ s nedostatečnou úrovní konkurence – náležející do segmentu B.

2576 POÚ zařazené do segmentu A tvoří 89,2 % ze všech POÚ (při přepočtu na počet
2577 obyvatel ČR se jedná o 95,5 %). Výsledky zkoumání rozdílnosti konkurenčního prostředí podle
2578 těchto kritérií a přehled vybraných ukazatelů pro POÚ v jednotlivých segmentech je uveden
2579 v následujících tabulkách.

2580 **Tab. č. 28: Přehled POÚ spadajících pod segment A a B a přehled jejich demografických**
2581 **údajů k 31. 12. 2021**

	Počet POÚ	Počet obcí v POÚ	Počet adres	Počet adres obytných budov	Počet bytů	Počet bytů obydlených	Počet obyvatel
Segment A	347	5861	2 784 189	2 191 178	4 876 164	4 141 322	10 219 212
Segment B	42	393	170 806	139 773	230 448	186 695	482 565
celá ČR	389	6254	2 954 995	2 330 951	5 106 612	4 328 017	10 701 777

Segment A (v % z ČR)	89,2%	93,7%	94,2%	94,0%	95,5%	95,7%	95,5%
Segment B (v % z ČR)	10,8%	6,3%	5,8%	6,0%	4,5%	4,3%	4,5%

2582 Zdroj: ČTÚ, 2022

2583 **Tab. č. 29: Přehled vybraných ukazatelů POÚ spadajících pod segment A a B**
2584 **vyjádřených v průměru na jednu územní jednotku k 31. 12. 2021**

	Počet POÚ	Počet obcí v POÚ	Počet podnikatelů dle přípojek	Překrytí sítě CETINu	Penetrace přístupů na 100 obydlených bytů	Penetrace přístupů CETINu na 100 obydlených bytů	Podíl xDSL + FTTH/B CETINu na všech přístupech	Pokrytí CETINu na počet bytů	Pokrytí všech OLO na počet bytů	Průměr pokrytí největšího, resp. největších OLO na počet bytů ¹⁰²
Segment A	347	5861	28,3	87,4%	84,6	21,4	25,4%	86,3%	107,3%	86,0%
Segment B	42	393	19,1	58,0%	76,7	35,3	46,4%	88,2%	69,9%	46,8%
celá ČR	389	6254	27,3	84,2%	83,7	22,9	27,6%	86,5%	103,2%	81,8%

2585 Zdroj: ČTÚ, 2022

¹⁰² Tento ukazatel započítává do průměru vždy pokrytí největšího alternativního poskytovatele v dané územní jednotce. Největší poskytovatelé mohou být v jednotlivých územních jednotkách odlišní.

2586
2587

Tab. č. 30: Přehled vybraných ukazatelů POÚ spadajících pod segment A a B vyjádřených v souhrnu za daný segment

	Počet POÚ	Počet obcí v POÚ	Překrytí sítě CETINu	Penetrace přístupů na 100 obydlených bytů	Penetrace přístupů CETINu na 100 obydlených bytů	Podíl xDSL + FTTH/B CETINu na všech přístupech 2021	Podíl xDSL + FTTH/B CETINu na všech přístupech 2020	Podíl xDSL + FTTH/B CETINu na všech přístupech 2019	Pokrytí CETINu na počet bytů	Pokrytí všech OLO na počet bytů
Segment A	347	5861	88,5%	87,7	22,2	25,3%	25,2%	25,3%	90,7%	110,5%
Segment B	42	393	58,2%	77,9	33,4	42,8%	42,8%	43,3%	88,6%	69,1%
celá ČR	389	6254	87,2%	87,3	22,7	26,0%	25,8%	26,0%	90,6%	108,6%

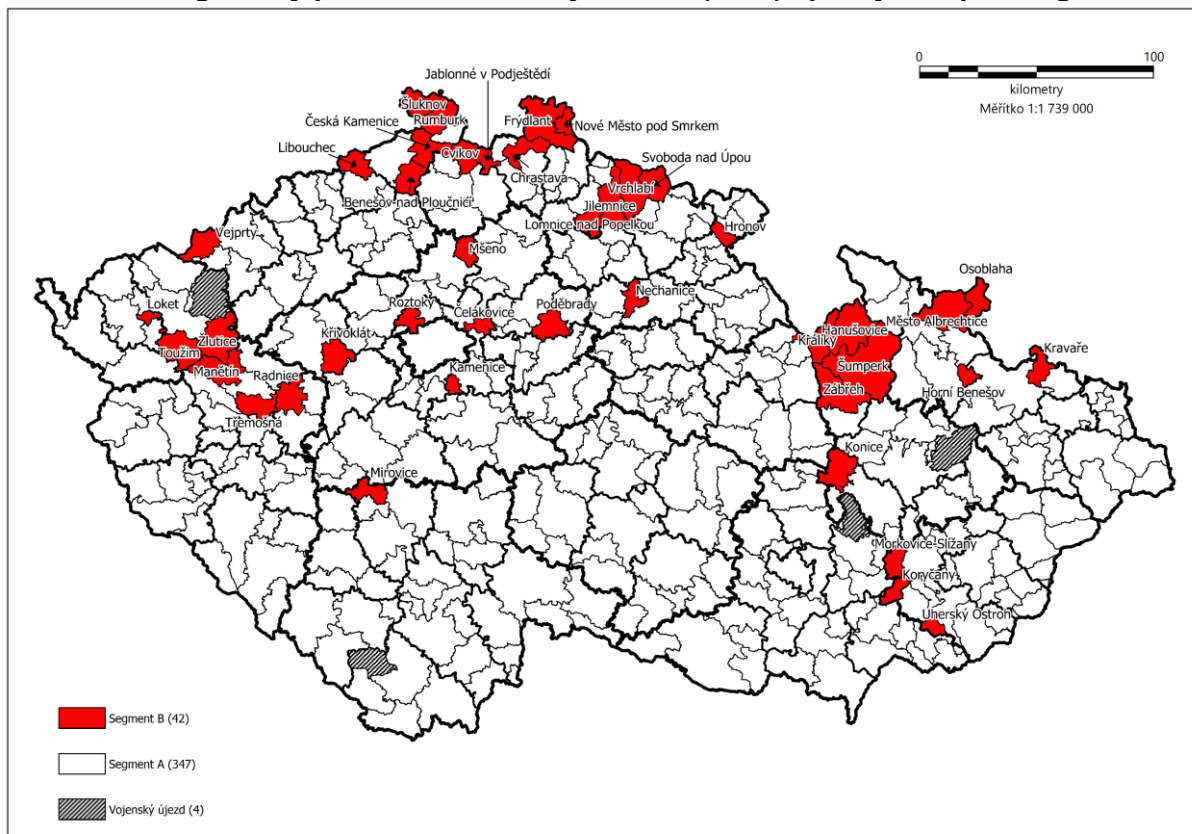
2588 Zdroj: ČTÚ, 2022

2589 Pro stručné popsání a porovnání konkurenčního prostředí mezi POÚ v segmentu A
2590 a POÚ v segmentu B lze zmínit rozdíly u některých výše uvedených ukazatelů. Překrytí sítě
2591 společnosti CETIN (tj. duplikace její infrastruktury ze strany alternativních operátorů)
2592 dosahovalo na segmentu A v průměru 87,4 % oproti 58,0 % u segmentu B a patrný rozdíl byl
2593 také u penetrace přístupů společnosti CETIN na 100 obyvatel – na segmentu A 21,4 a na
2594 segmentu B 35,3. U segmentu A je možno pozorovat větší zastoupení počtu podnikatelů
2595 s vlastní sítí (v průměru 28,3 vůči nekonkurenčnímu segmentu B, kde počet činil 19,1). Stejně
2596 tak u obcí v segmentu A činilo souhrnné pokrytí alternativních operátorů v průměru 107,3 %,
2597 zatímco u segmentu B jen 69,9 %. Klíčový rozdíl lze pak kromě pokrytí spatřovat mezi
2598 jednotlivými segmenty i v rámci ukazatele tržního podílu (xDSL + FTTH/B) přístupů
2599 poskytovaných na základě infrastruktury společnosti CETIN na všech přístupech. V POÚ
2600 segmentu B dosahuje průměrné hodnoty 46,4 % (tj. výrazně nad celorepublikovým
2601 průměrem), zatímco na segmentu A dosahuje úrovně 25,4 %.

2602 Z výše uvedeného přehledu tak lze sledovat konkurenční podmínky napříč jednotlivými
2603 segmenty (segment A a segment B) za vzájemně dostatečně odlišné, a tedy umožňující
2604 vymežit tyto jednotlivé segmenty maloobchodního trhu.

2605 2.1.3.4 Závěr územního vymezení

- 2606 • Ze zkoumání analýzy úrovně konkurence a homogenity konkurenčního prostředí na
2607 maloobchodním trhu dle územního členění vyplynulo, že Úřad v rámci ČR identifikoval
2608 dvě odlišné skupiny územních jednotek, a to jednotlivé POÚ náležející do segmentu A
2609 (347 jednotek) a jednotlivé POÚ náležející do segmentu B (42 jednotek). Segment A
2610 Úřad považuje za (sub)trh, kde je u poskytování služeb přístupu k internetu rozvinutá
2611 konkurence. Segment B naopak, Úřad považuje za tu část trhu, kde úroveň konkurence
2612 není rozvinutá.
- 2613 • POÚ v segmentu A představují jednotky, ve kterých společnost CETIN disponuje
2614 výrazně nízkým tržním podílem (≤ 25 %) anebo takové jednotky, ve kterých Úřad
2615 identifikoval existenci významné alternativní infrastruktury (pokrytí ≥ 75 % bytů
2616 podmíněnou skutečností, že v nich společnost CETIN nedisponuje tržním podílem
2617 vyšším než 50 %).
- 2618 • Zbylé POÚ, ve kterých nebyla naplněna uvedená kritéria, pak spadají do segmentu B.
2619 Soupis POÚ náležejících do segmentu B je uveden v xlsx příloze č. 6 na záložce č. 1
2620 a seznam obcí spadajících do jejich obvodů je vypsán na záložce č. 3. Geografický
2621 přehled (mapa) POÚ spadajících do segmentu B je zobrazen v obrázku níže.



2623
2624 Zdroj: ČTÚ, 2022

2625 2.1.4 Časové vymezení

2626 Časový rámec pro analýzu je vymezen v souladu s Kodexem na období 5 let. Úřad bude
2627 průběžně monitorovat vývoj situace na tomto relevantním trhu, zejména s ohledem na
2628 technologický vývoj, rozšiřování dostupnosti jednotlivých sítí a na prováděné majetkové změny
2629 (akvizice, fúze). Pokud Úřad zaznamená změnu situace s možným dopadem na úroveň
2630 konkurence provede hodnocení a v případě potřeby novou analýzu ještě před uplynutím
2631 období 5 let.

2632 2.1.5 Závěry vyhodnocení konkurenčního prostředí 2633 na maloobchodním trhu

2634 Jak uvádí Doporučení¹⁰³, konečným cílem regulačního zásahu je přinést užitek
2635 koncovým uživatelům služeb, pokud jde o ceny, kvalitu a výběr, dosažením udržitelné
2636 hospodářské soutěže na maloobchodním trhu. Výchozím bodem pro vymezení
2637 velkoobchodních relevantních trhů v tomto Doporučení by mělo být vymezení maloobchodních
2638 trhů se zaměřením v určitém časovém horizontu do budoucna a na základě práva hospodářské
2639 soutěže. Pokud ovšem na maloobchodních trzích funguje účinná hospodářská soutěž i při

¹⁰³ Viz recitál 6.

2640 neuplatnění velkoobchodní regulace, měly by vnitrostátní regulační orgány vyvodit závěr, že
2641 regulace na souvisejících velkoobchodních trzích již není potřebná.

2642 Úřad proto přistoupil k vyhodnocení konkurenčního prostředí na výše uvedených
2643 a vymezených segmentech maloobchodního trhu. Zaměřil se přitom na hodnocení kritérií
2644 posuzujících, zda jsou územní celky náležející do daného segmentu trhu způsobilé k ex ante
2645 regulaci.

2646 Vzhledem k tomu, že dosud byla na zkoumaném velkoobchodním trhu stanovena
2647 podnikem s významnou tržní silou společnost CETIN, přihlíží Úřad při hodnocení stavu
2648 a vývoje trhu především k postavení tohoto subjektu. Úřad hodnotí, do jaké míry jí toto
2649 postavení dává (nebo omezuje) možnost jednat v jednotlivých územních jednotkách nezávisle
2650 především na konkurenci, to jest, zda je možno konstatovat, že dosud přijatá nápravná
2651 opatření na velkoobchodním relevantním trhu a rozvoj konkurence umožnili v současné době
2652 a výhledu účinnosti analýzy dostatečně rozvinutou hospodářskou soutěž na maloobchodním
2653 trhu ve prospěch nabídky koncovým uživatelům.

2654 **Segment A (resp. jednotlivé POÚ náležející do tohoto segmentu)** je na základě výše
2655 předložených údajů v rámci územního vymezení charakteristický vstupem a rozvojem
2656 maloobchodní konkurence v každé ze zařazených jednotek POÚ, a to zejména konkurence
2657 vyplývající z existence alternativní infrastruktury a nabídky služeb prostřednictvím takové
2658 infrastruktury.

2659 Do tohoto segmentu je zařazeno 347 POÚ.

2660 Jak vyplývá z Tab. č. 29, v zařazených územních jednotkách POÚ na segmentu A je
2661 pokrytí alternativní infrastrukturou v průměru na úrovni, resp. ji převyšuje, společnosti CETIN
2662 (107,3 % u alternativních poskytovatelů vs. 86,3 % u společnosti CETIN). Zatímco společnost
2663 CETIN (a její předchůdci) síť převážně modernizovala a zvyšovala tak kvalitativní parametry
2664 stávající kovové sítě, konkurence v daných územních jednotkách vybudovala také nezávislou
2665 optickou či kabelovou infrastrukturu, mimo již stávající vysoké zastoupení bezdrátových sítí.
2666 V posledním období však dochází a dle dostupných výhledů bude i nadále docházet ze strany
2667 společnosti CETIN k budování optických sítí, a to jak samostatně, tak ve spolupráci se
2668 společností T-Mobile. Síť společnosti CETIN je využívána nejen společností O2, ale rovněž
2669 i dalšími subjekty, které jejím prostřednictvím poskytují služby na maloobchodní úrovni trhu.
2670 Přístup k síti společnosti CETIN byl dosud ukládán Úřadem na základě výsledků analýz
2671 souvisejících/nadřazených velkoobchodních trhů – 3a/3b (neboť spol. CETIN byla na nich
2672 stanovena jako podnik disponující významnou tržní silou), a to na základě referenční nabídky
2673 vytvořené na bázi Úřadem uplatněných nápravných opatření.

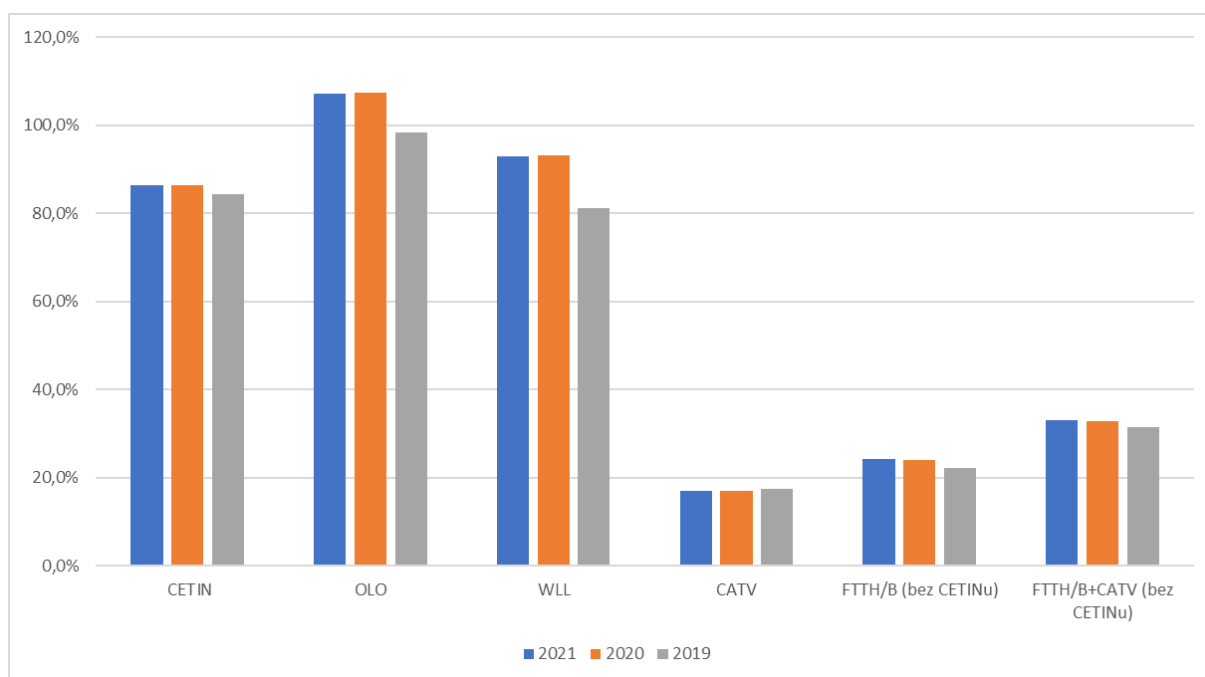
2674 Následující grafy znázorňují vývoj pokrytí společnosti CETIN a alternativních operátorů
2675 celkem (značeno – OLO) a jejich tržních podílů, a to dle jednotlivých technologií v územních
2676 jednotkách zařazených na segment A.

2677 Z níže uvedeného grafu (rovněž tak Graf č. 52 uvedený v příloze č. 4) je zřejmé, že
2678 pokrytí alternativní infrastrukturou¹⁰⁴ je v segmentu A nad úrovní pokrytí společnosti CETIN.

¹⁰⁴ K tomuto vývoji je nutné podotknout fakt, že pokrytí přípojkami v posledních dvou letech činilo více než 100 %, tzn. že mimo bytové jednotky byla alternativní infrastruktura dostupná i na adresních místech, které nejsou vykázané pro bytové potřeby.

2679 Zastoupení jednotlivých technologií na tomto segmentu maloobchodního trhu ukazuje na
 2680 existenci významné nezávislé infrastrukturní konkurence, která měla ve sledovaném období
 2681 růstový trend. Na základě dostupných dat však obdobný trend lze pozorovat ve sledovaném
 2682 období i u pokrytí sítěmi společnosti CETIN, avšak v nižší míře. Z hlediska technologií dochází
 2683 u alternativních sítí k dalšímu výraznému nárůstu pokrytí u technologie WLL, roste i území,
 2684 které je pokryto sítěmi alternativních operátorů prostřednictvím technologie FTTH/B. Pokrytí
 2685 CATV sítěmi zůstávalo ve sledovaném období víceméně konstantní (a jejich pokrytí vychází
 2686 již jen z historické hlediska a při rozšiřování alternativních sítí se již využívá optických sítí).

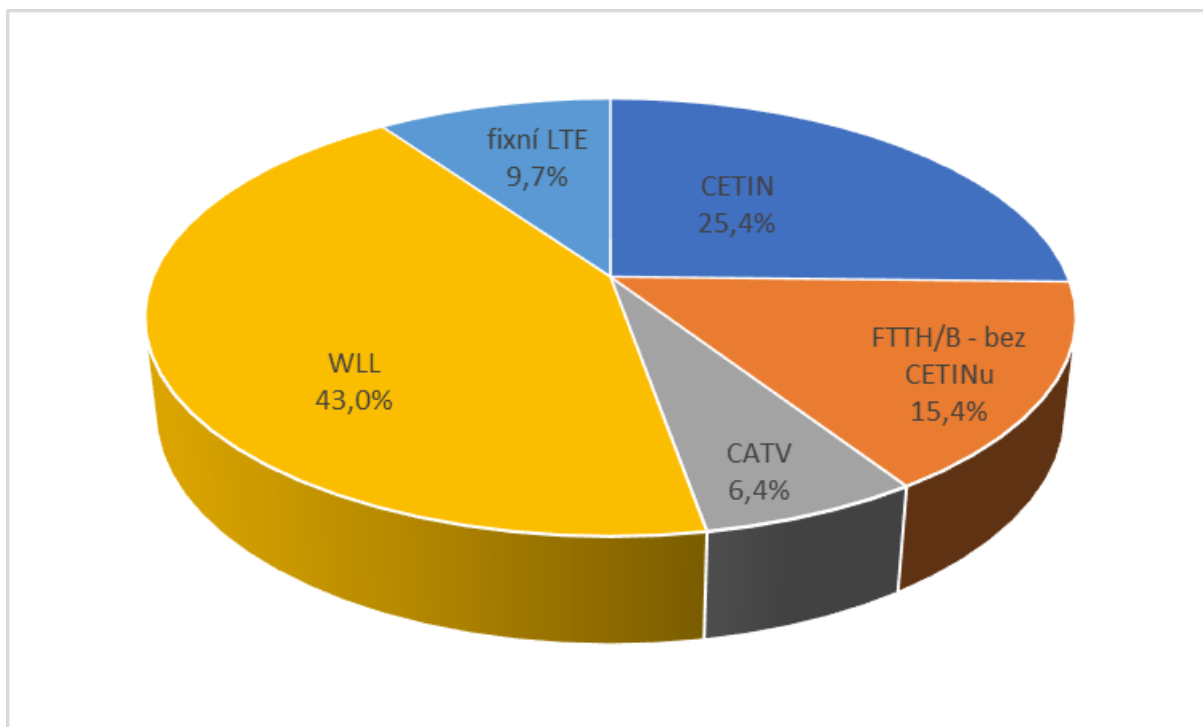
2687 **Graf č. 29: Vývoj průměrného pokrytí v POÚ náležejících do segmentu A v rozdělení**
 2688 **CETIN a OLO a dle technologií za období 2019–2021 (% pokrytí bytových jednotek)**
 2689 **vyjádřený prostým aritmetickým průměrem**



2690 Zdroj: ČTÚ, 2022
 2691

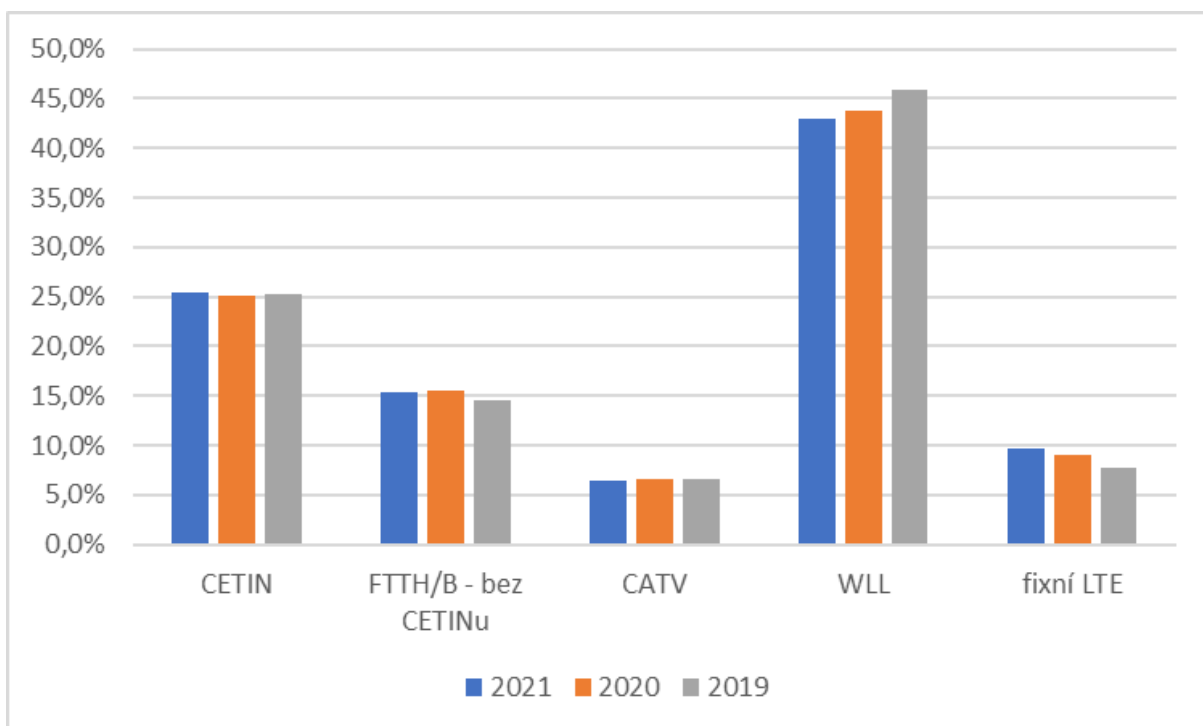
2692 Níže uvedené grafy (obdobně jako Graf č. 53 a Graf č. 54 uvedené v příloze č. 4) pak
 2693 vyjadřují, měřeno tržními podíly na počtech přístupů, zastoupení společnosti CETIN a
 2694 alternativních operátorů celkem a dle jednotlivých technologií ke konci roku 2021 na segmentu
 2695 A. Tržní podíl společnosti CETIN v segmentu A, tvořeném jednotlivými POÚ dosáhl v průměru
 2696 25,4 % a ve sledovaném období byl stabilní. Úřad, v souladu s Metodikou, proto předpokládá,
 2697 že takto relativně nízká výše tržního podílu indikuje, že společnost CETIN spíše nedisponuje
 2698 významnou tržní silou, resp. dominantní postavení společnosti CETIN v segmentu A není
 2699 pravděpodobné.

2700 **Graf č. 30: Průměrný tržní podíl v POÚ náležejících do segmentu A v rozdělení**
 2701 **na společnost CETIN a alternativní operátory podle jednotlivých technologií**
 2702 **na segmentu A k 31.12. 2021 vyjádřený prostým aritmetickým průměrem**



2703
 2704 Zdroj: ČTÚ, 2022

2705 **Graf č. 31: Vývoj průměrného tržního podílu v POÚ náležejících do segmentu A**
 2706 **v rozdělení na společnost CETIN a alternativní operátory podle jednotlivých technologií**
 2707 **na segmentu A za období 2019–2021 vyjádřený prostým aritmetickým průměrem**



2708
 2709 Zdroj: ČTÚ, 2022

2710 Pokud se týče zastoupení jednotlivých technologií (vyjádřené aritmetickým průměrem
2711 tržních podílů v jednotlivých POÚ), obdobně jako na národní úrovni je i v segmentu A
2712 převládající technologií alternativních operátorů WLL (43,0 %), která sama převyšuje tržní
2713 podíl společnosti CETIN ve výši 25,4 % (převážně technologie xDSL), a to o 17,6 procentních
2714 bodů. Tržní podíl u této technologie lze označit za spíše konstantní. Tržní podíl technologie,
2715 FTTH/B alternativních operátorů o 9,0 procentního bodu převýšil dosaženou hodnotu
2716 u technologie CATV a v souhrnu tržní podíl těchto technologií na segmentu A činil 21,8 %
2717 (oproti segmentu B, kde podíl těchto dvou technologií činil jen 7,5 %). Poslední dvě uvedené
2718 technologie představují ty, které jsou perspektivní pro dosažení cílů digitální politiky na úrovni
2719 EU (cíle gigabitové společnosti a cíle pro digitální dekádu). Z uvedeného je patrné, že k rozvoji
2720 těchto perspektivních infrastruktur docházelo a dochází především v územních jednotkách
2721 v segmentu A. Růstový trend za sledované období byl zaznamenán i u fixního LTE, tržní podíl
2722 v roce 2021 činil 9,7 %.

2723 Úřad dále zvažoval v souladu s Doporučením, zda struktura trhu daného segmentu
2724 v příslušném časovém období směřuje k účinné hospodářské soutěži, a to s ohledem na stav
2725 a vyhlídky hospodářské soutěže z pohledu infrastruktury a dalších faktorů, které mohou stát
2726 za překážkami vstupu na trh (viz Tab. č. 29 a Tab. č. 30).

2727 Z přehledů o zastoupení infrastruktur v daném segmentu je zřejmé, že v daném
2728 segmentu se účinná hospodářská soutěž rozvíjela, a to bez ohledu na uplatnění regulace ex
2729 ante během posledního období přezkumu. Sítě FTTH/B a CATV se v těchto oblastech
2730 rozvinuly a je pravděpodobné s ohledem na své vlastnosti a parametry nabízených služeb, že
2731 i s výhledem do budoucna budou značnou konkurenční silou pro síť bývalého incumbenta
2732 (společnosti CETIN) a služby prostřednictvím jí nabízené. Značnou konkurenční sílu na tomto
2733 segmentu pak tvoří i sítě WLL, které se v ČR a na daném segmentu postupně rozvinuly
2734 a představují efektivní alternativu pro koncové uživatele, zejména v oblastech s nižším počtem
2735 obyvatel. S ohledem na očekávaný další rozvoj i těchto sítí (např. postupným modernizováním
2736 a využíváním vyšších frekvenčních pásem) je možné očekávat jejich konkurenční tlak
2737 i s výhledem do budoucna.

2738 S výše uvedeným souvisí i vývoj pokrytí jednotlivých infrastruktur, který naznačuje že
2739 dochází k dalšímu rozvoji jak sítí WLL, tak zejména sítí FTTH/B. S ohledem na vývoj do
2740 budoucna lze předpokládat další pokračování tohoto trendu, zejména FTTH/B sítí, jejichž
2741 budování je však náročnější než sítí WLL.

2742 Je zřejmé, že v segmentu A jsou i z hlediska předpokládaného budoucího vývoje trhu
2743 alternativní operátoři v lepším postavení než společnost CETIN, a to i přes její postupnou
2744 realizaci záměru výstavby optických sítí. Úřad bere tento záměr do úvahy při hodnocení
2745 předpokládaného vývoje na analyzovaném maloobchodním trhu, stejně jako avizovanou
2746 výstavbu dalšími významnými subjekty, které působí na tomto trhu. I když lze předpokládat,
2747 že vzhledem k dosavadnímu vývoji a očekávané poměrně masivní výstavbě optických sítí
2748 všech rozhodujících subjektů na trhu by nemělo v období účinnosti analýzy docházet
2749 k významným změnám soutěžního prostředí na segmentu A, Úřad bude průběžně na základě
2750 pravidelného sběru dat v geografickém členění situaci na trhu monitorovat a vyhodnocovat.

2751 S ohledem na výše uvedené hodnoty a vývoj trhu ve sledovaném období, Úřad má za
2752 to, že na segmentu A lze přítomnost značných a nikoli dočasných překážek vstupu na trh, ať
2753 již strukturálních anebo právních a regulačních překážek, které by souhrnně omezovaly vstup

2754 na tento segment trhu, vyloučit. Existence překážek vstupu na trh je přitom jedním z hlavních
2755 kritérií při posuzování, zda je trh způsobilý k ex ante regulaci. Absence překážek vstupu na
2756 trh, resp. naopak existující vstupy alternativních subjektů na trh a jejich efektivní rozvoj
2757 (viz pokrytí alternativních sítí a jejich zastoupení dle tržních podílů) jsou znaky fungující
2758 hospodářské soutěže. Alternativní poskytovatelé na tomto segmentu maloobchodního trhu
2759 dosáhli jak vyššího pokrytí, tak i vyšších tržních podílů v porovnání s bývalým incumbentem,
2760 společností CETIN, která dosud podléhala regulaci na souvisejícím velkoobchodním trhu, a to
2761 i bez ohledu na tuto regulaci. V průměru působí v každé POÚ 27 alternativních poskytovatelů
2762 služeb disponujících vlastní infrastrukturou sítě (s ohledem na existenci velkoobchodního
2763 přístupu počet podnikatelů nabízejících a poskytujících maloobchodní služby, tak bude ještě
2764 vyšší). Na základě uplatnění velkoobchodní regulace byl vytvořen prostor pro další rozvoj
2765 konkurence na maloobchodním trhu, význam tohoto nápravného opatření se v čase na
2766 sledovaném segmentu A snižoval. Rozhodující alternativní operátoři vybudovali v segmentu A
2767 významné alternativní pokrytí přístupovými sítěmi (jedná se o nezávislé alternativní
2768 infrastruktury) k síti bývalého incumbentu a službami prostřednictvím těchto sítí mohou plně
2769 konkurovat na dotčeném segmentu maloobchodního trhu službám poskytovaným na
2770 infrastruktuře společnosti CETIN. Alternativní operátoři si za předcházející období vybudovali
2771 na trhu stabilní postavení a z výše uvedených grafů lze dovodit, že si postupným rozvojem
2772 a vylepšováním svých sítí toto postavení průběžně upevňují (či přinejmenším udržují). Z tohoto
2773 pohledu by bylo možné považovat za nesplněné jak první, tak i druhé kritérium testu tří kritérií
2774 dle Metodiky. Úřad v této souvislosti upozorňuje na určité specifikum, a to je velký počet
2775 poskytovatelů služeb. Je proto zřejmé, že na trhu bude i nadále docházet ke konsolidaci.
2776 S ohledem na růst poptávky po kvalitnějších službách o vyšších rychlostech, lze předpokládat
2777 že i nadále budou probíhat akvizice a fúze.

2778 Při prognózování pravděpodobného budoucího vývoje je v úvahu třeba vzít i celkový
2779 stav a vývoj trhu, resp. zkoumaného segmentu trhu. Společnost CETIN a její odběratelé
2780 velkoobchodních služeb tvoří sice významnou, ale ne zcela nenahraditelnou nabídku na trhu.
2781 Za období, kdy Úřad na trhu uplatňoval regulaci ex ante došlo ke vstupu a nárůstu podílu
2782 alternativních operátorů s vlastní infrastrukturou sítě, kteří jsou přítomni na obou úrovních trhu
2783 a v současné době jsou významným konkurentem produktů společnosti CETIN. Koncoví
2784 uživatelé mají možnost na většině území České republiky využívat nabídku několika
2785 nezávislých poskytovatelů služeb. Na trhu tedy docházelo průběžně k omezování tržní síly
2786 společnosti CETIN, tj. k omezení jednat nezávisle na konkurentech a odběratelích.

2787 Vzhledem k rozvinuté konkurenci na segmentu A zkoumaného maloobchodního trhu lze
2788 proto předpokládat, že společnost CETIN bude i nadále bez uplatnění regulace komerčně
2789 služby nabízet a zdokonalovat své sítě a produkty tak, aby prostřednictvím odběratelů svých
2790 služeb obstála na konkurenčním maloobchodním trhu. Dle názoru Úřadu by event. tržní
2791 selhání v tomto segmentu trhu bylo rovněž řešitelné uplatněním práva hospodářské soutěže.

2792 Při posuzování úrovně konkurenčního prostředí Úřad v souladu s Doporučením rovněž
2793 zvažil situaci na českém trhu, kdy společnost CETIN není vertikálně integrovaným subjektem,
2794 ale působí pouze na velkoobchodní úrovni trhu¹⁰⁵.

¹⁰⁵ Ačkoliv se nejedná o podnik působící výhradně na velkoobchodním trhu ve smyslu čl. 80 Kodexu je nutné k dotčené vertikální separaci společnosti CETIN přihlídnout.

2795 V případě dobrovolné separace, pokud byla provedena v souladu s platnou legislativou
2796 a nově vzniklé subjekty neporušují pravidla hospodářské soutěže, nelze vynucovat odprodej
2797 kapitálového podílu soukromých podnikatelských subjektů tak, aby byla vyloučena obdobná
2798 akcionářská struktura separovaných subjektů, to by dle výše odkazovaného dokumentu
2799 BEREC v poznámce pod čarou č. 106 představovalo nejvyšší stupeň oddělení. Novelizovaná
2800 úprava právních ustanovení týkajících se dané věci (dobrovolné separace) nemá retroaktivní
2801 účinek na již provedenou separaci dle předchozího právního rámce.

2802 Úřad je přesvědčen, že s ohledem na tuto skutečnost a s ohledem na významné
2803 existující konkurenční omezení ze strany alternativních nezávislých infrastruktur nebude mít
2804 na tomto segmentu trhu společnost CETIN motivaci odmítat velkoobchodní přístup ke své
2805 infrastruktuře (zejména co se týče velkoobchodního přístupu v centrálním místě neboť se
2806 jedná o nejvyužívanější velkoobchodní vstup pro služby poskytované na vymezeném
2807 maloobchodním trhu, služby velkoobchodního zpřístupnění jsou využívány jen minimálně)
2808 a zároveň nebude moci jednat a stanovovat podmínky svých velkoobchodních nabídek bez
2809 ohledu na konkurenci a své odběratele. Úřad toto stanovisko opírá i o stávající zkušenosti
2810 s působením společnosti CETIN na českém trhu. Když v roce 2015 došlo k dobrovolné
2811 separaci incumbenta¹⁰⁶, vyvolalo toto rozhodnutí hlavního akcionáře na trhu určité rozpaky
2812 ohledně dopadů tohoto kroku na další vývoj trhu vzhledem ke stále aktuálnímu kapitálovému
2813 propojení společností CETIN a O2, a to vzhledem k existenci stejného majoritního vlastníka
2814 obou společností. Panovaly obavy ohledně možnosti uplatnění vlivu na jinak právně
2815 a ekonomicky oddělené společnosti. Uplatnění takového vlivu by mělo negativní vliv na
2816 rozvoj tržního prostředí a prakticky by tak anulovalo předpokládané výhody separace. Jak
2817 dokládají zkušenosti z uplynulých let, tyto obavy se nenaplnily. Úřad v rámci vykonávání své
2818 činnosti neshledal na dotčeném velkoobchodním trhu indikace odmítání přístupu či
2819 neoprávněné diskriminace. Zároveň za uplynulé období od předchozí analýzy Úřad, až do
2820 února 2023, neevidoval žádné podání od operátorů na společnost CETIN směřující
2821 na porušení zásad nediskriminace, transparentnosti nebo odepření přístupu (na nadřazených
2822 velkoobchodních trzích 1 a 3b). V únoru 2023 obdržel Úřad od jednoho z velkoobchodních
2823 partnerů společnosti CETIN podání na možné porušení povinnosti nediskriminace vztahující
2824 se k velkoobchodní nabídce na trhu č. 3b. Úřad se daným případem bude zabývat a provede
2825 šetření. Z faktu, že se jedná o ojedinělé podání, se Úřad nedomnívá že se jedná o systémové
2826 porušování povinnosti. K situaci na velkoobchodním trhu lze dále dodat, že počet
2827 velkoobchodních smluvních partnerů poskytujících maloobchodní služby přístupu k internetu
2828 na základě velkoobchodních nabídek společnosti CETIN v období od poslední vydané
2829 analýzy, tj. za posledních pět let rostl, jakož i obrat realizovaný za velkoobchodní služby
2830 širokopásmového přístupu. Dle údajů dostupných Úřadu je dále patrné, že za sledované
2831 období počet maloobchodních přístupů poskytovaných na základě velkoobchodní nabídky
2832 společnosti CETIN rostl zejména u alternativních operátorů při klesajícím počtu přístupů
2833 poskytovaných společnostmi O2¹⁰⁷.

2834 Úřad tedy při hodnocení potenciálu a především motivace společnosti CETIN zneužívat
2835 svého postavení k diskriminaci jednotlivých zájemců o velkoobchodní služby bere do úvahy

¹⁰⁶ Dle dokumentu sdružení BEREC [BoR \(10\) 44 Rev1](#), str. 5 se jedná o 5. stupeň (ze šesti uvažovaných) vertikální separace formou právního oddělení entit se stejným vlastnictvím.

¹⁰⁷ V roce 2015 byl celkový podíl přístupů alternativních operátorů na poskytovaných velkoobchodních službách přístupu k internetu společnosti CETIN (napříč územím celé ČR) ve výši 17,3 % zatímco v roce 2021 činil již 32,4 %.

2836 i existenci právní separace, ke které u tohoto subjektu v roce 2015 došlo, a která je co do
2837 svých účinků na fungování dotčeného podniku a zároveň jako forma nápravného opatření
2838 významnější, než funkční separace (viz např. [klasifikace BEREC](#)). Funkční separace je přitom
2839 sama zákonem o elektronických komunikacích považována za mimořádné opatření, k jehož
2840 uložení může Úřad přistoupit až ve chvíli, kdy by uložení všech řádných opatření nevedlo
2841 k dosažení účinné hospodářské soutěže (viz § 51 zmíněného zákona). Tuto skutečnost tedy
2842 Úřad nemůže při své analýze relevantního trhu pomíjet. Z informací dostupných Úřadu
2843 v průběhu celého hodnoceného období nevyplývá, že by ze strany podniku s významnou tržní
2844 silou docházelo k nedodržování povinnosti nediskriminace vč. uplatňovaných cen na
2845 velkoobchodním trhu. Úřad zároveň v obecné rovině uvádí, že existující zveřejněnou
2846 referenční nabídku společnosti CETIN na předmětném relevantním trhu, stejně jako každou
2847 její aktualizaci posoudil a neshledal porušení podmínek stanovených v platném rozhodnutí
2848 REM.

2849 Úřad zastává názor, že konkurenční situace na segmentu A nedává společnosti CETIN
2850 dostatečnou tržní sílu, která by jí umožňovala chovat se na velkoobchodním trhu, resp. ve
2851 vztahu k danému segmentu maloobchodního trhu, do značné míry nezávisle na svých
2852 konkurentech, svých velkoobchodních zákaznících, a nakonec i spotřebitelích. Úřad zde
2853 vychází z úvahy, kdy by společnost CETIN zvýšila na velkoobchodní úrovni ceny svým
2854 odběratelům, kteří by byli ekonomicky nuceni promítnout takovéto navýšení i do cen
2855 uplatňovaných na maloobchodní úrovni trhu, tak i hypotetické situace, kdy by společnost
2856 CETIN (vzhledem k majetkovému propojení majoritního vlastníka společnosti) jakkoli
2857 upřednostnila dodávky společnosti O2 (a to jak formou zvýhodnění dodávek, včetně cen, tak
2858 i samotným odmítnutím přístupu a výpovědí smluv se stávajícími odběrateli). Úřad v takovéto
2859 situaci zvažoval reakci koncových uživatelů, kteří mají na daném segmentu trhu možnost nejen
2860 přechodu v rámci využívané xDSL technologie (více poskytovatelů), ale i možnost přechodu
2861 na další technologie, jak vyplývá z výše uvedených charakteristik segmentu A – tj. pro
2862 převážnou většinu domácností, resp. bytů v rámci územní jednotky existuje alespoň jedna
2863 alternativní nabídka nabízená prostřednictvím alternativní infrastruktury konkurenčního
2864 operátora. V případě rozhodujícího počtu takto dotčených koncových uživatelů, lze rovněž
2865 kalkulovat i se vstupem potenciálních nových soutěžitelů. Růst nabídky těchto nových
2866 potencionálních soutěžitelů a stávající nabídka významných regionálních nebo lokálních
2867 alternativních operátorů (která není založena na infrastruktuře společnosti CETIN) tak vytváří
2868 dle názoru Úřadu dostatečný předpoklad k možnosti přechodu koncových uživatelů
2869 k alternativním poskytovatelům služeb. Lze tedy konstatovat, že daný segment trhu disponuje
2870 dostatečnou mírou konkurenčního tlaku tak, aby takové jednání (zvýšení ceny) nebylo pro
2871 společnost CETIN profitabilní, resp. společnost CETIN nedisponuje dostatečně významnou
2872 tržní silou, zajistit takovouto profitabilitu a jeho rozhodnutí jsou citlivá na jednání a reakce jeho
2873 konkurentů, zákazníků, a nakonec i spotřebitelů.

2874 Úřad rovněž vzal při zvažování hypotetické možnosti v potaz i skutečnost, že by
2875 společnost CETIN mohla vytvářet pro společnost O2, vzhledem k výše uvedené majetkové
2876 provázanosti majoritního akcionáře, takové odběratelské podmínky, které by mohly v důsledku
2877 znamenat nepřiměřenou diskriminaci a vytlačování z trhu ostatních velkoobchodních
2878 odběratelů produktů pro poskytování služeb na předmětném segmentu A maloobchodního
2879 trhu. Úřad má za to, že by se takovéto nepřiměřené zvýhodňování společnosti O2 negativně
2880 projevilo na hospodaření společnosti CETIN z důvodu potenciální ztráty připojených
2881 koncových účastníků s využitím ostatních velkoobchodních partnerů (jejichž počet

2882 odebíraných přístupů od společnosti CETIN v čase narůstá), a to jak v krátkodobém, tak
2883 i dlouhodobém časovém horizontu, a proto jej považuje za nepravděpodobné. Zároveň se
2884 Úřad domnívá, že pokud by společnost CETIN nepřiměřeně diskriminovala jednotlivé
2885 odběratele a přímo či nepřímo by ostatní odběratele vytlačovala z trhu, nebylo by to racionální
2886 obchodní chování (neboť jako velkoobchodní poskytovatel by měl mít zájem na tom efektivně
2887 prodávat co nejvíce služeb – prostřednictvím různých prodejních kanálů). S ohledem na
2888 dotčenou infrastrukturní konkurenci na definovaném segmentu A takové chování společnosti
2889 CETIN Úřad nepředpokládá, neboť je na základě uvedeného přesvědčen, že v případě
2890 segmentu A a následné deregulace této části trhu by velkoobchodní nabídka přístupu k síti na
2891 centrální úrovni společnosti CETIN existovala pro zájemce o přístup i nadále. Jedním
2892 z dalších důvodů je skutečnost, že se jedná o stěžejní velkoobchodní produkt společnosti
2893 CETIN s vyšší přidanou hodnotou než samotné zpřístupnění a potom také zejména s ohledem
2894 na skutečnost, že společnost CETIN působí svými produkty pouze na velkoobchodní úrovni
2895 trhu a musí tedy za účelem generování výnosů (potažmo zisku) nabízet velkoobchodní služby.

2896 V tomto ohledu vzal Úřad v rámci svého hodnocení do úvahy i dohodu na odprodej části
2897 kapitálu společnosti CETIN Group N.V. (začleňující společnosti vlastníci infrastrukturu sítí
2898 a poskytující velkoobchodní služby vč. společnosti CETIN v ČR) nadnárodně působícímu
2899 singapurskému státnímu investičnímu fondu GIC ve výši 30 % zveřejněnou ve druhé polovině
2900 října 2021, tedy v době, kdy probíhala veřejná konzultace k předchozímu návrhu analýzy. Po
2901 získání všech regulačních souhlasů byla transakce dokončena v březnu 2022 a GIC se stala
2902 menšinovým akcionářem. Úřad považuje tuto transakci z pohledu analýzy trhu za významnou,
2903 neboť dle názoru Úřadu takováto účast nezávislého zahraničního investičního subjektu
2904 zaměřeného na výnosnost své investice (byť skupina PPF i nadále udržuje kontrolu nad CETIN
2905 Group N.V.) přispěje k dalšímu snížení motivace společnosti CETIN k potenciálně
2906 diskriminačnímu chování (např. i ve formě možného preferování společnosti O2 na úkor
2907 ziskovosti společnosti CETIN), a to zejména kontrolou činnosti tímto akcionářem. Dále je třeba
2908 uvést, že uvedený investor se stal akcionářem CETIN Group (pod který spadá společnost
2909 CETIN) a nikoliv PPF Telecom Group (pod který spadá i společnost O2), tato odlišná
2910 kapitálová struktura, jakož i personální změny v řízení společností provedené v roce 2022 by
2911 měly v důsledku přispět k oddělenému řízení společnosti CETIN a motivaci nabízet komerční
2912 a nediskriminační velkoobchodní přístup k síti společnosti CETIN.

2913 Nadto Úřad uvádí, že s ohledem na velmi nízké využívání velkoobchodní nabídky
2914 zpřístupnění (RUO/VULA), která je regulovanou nabídkou uloženou na základě výsledku
2915 analýz předmětného velkoobchodního trhu v předchozích kolech analýz, by případná
2916 deregulace na tomto segmentu trhu situaci na dotčeném maloobchodním trhu, dle názoru
2917 Úřadu, nijak významně neovlivnila, resp. i zde by platilo, že společnost CETIN by byla
2918 motivována tento typ přístupu zachovat nebo odběratelům umožnit využití jiné velkoobchodní
2919 nabídky a to i pro využití služeb jiného maloobchodního trhu.

2920 Úřad rovněž kladně hodnotí dosavadní vliv referenční velkoobchodní nabídky na tomto
2921 velkoobchodním trhu č. 3b na rozvoj konkurenčního prostředí na maloobchodním trhu. Oproti
2922 využívání velkoobchodní nabídky RUO/VULA lze míru využití této regulované velkoobchodní
2923 nabídky přístupu k datovému toku společnosti CETIN (nabídka MMO) hodnotit jako pro rozvoj
2924 trhu přínosnou s růstovým potenciálem, kdy dochází k navyšování podílu ostatních
2925 poskytovatelů na úkor společnosti O2 v uplatnění služeb (vzniklých na základě
2926 velkoobchodního produktu společnosti CETIN) na maloobchodním trhu. V této souvislosti je
2927 třeba dále dodat, že společnost CETIN není vertikálně integrovaným poskytovatelem služeb,

2928 nabídka služeb je orientována výhradně na velkoobchodní úroveň trhu a její velkoobchodní
2929 nabídka přístupu k datovému toku je stěžejní (téměř jedinou relevantně využívanou) pro
2930 poskytování služeb na zkoumaném maloobchodním trhu. Protože velkoobchodní služby
2931 související se širokopásmovým přístupem dosáhly v roce 2021 **obchodní tajemství** téměř
2932 ■ % velkoobchodních tržeb společnosti CETIN za služby poskytované v pevném místě lze
2933 předpokládat, že i bez uplatněné regulace bude společnost CETIN i nadále na segmentu A
2934 trhu komerčně předmětné velkoobchodní služby nabízet.

2935 Úřad má za to, že na tomto segmentu maloobchodního trhu nedisponuje
2936 zprostředkovaně společnost CETIN, ani žádný další subjekt (alternativní operátor) takovou
2937 tržní silou, která by jim umožňovala chovat se na dotčeném segmentu trhu nezávisle na svých
2938 konkurentech odběratelích a koncových uživateli.

2939 Úřad předpokládá, že hospodářská soutěž se na sledovaném segmentu A bude dále
2940 rozvíjet i po období určené pro další přezkum trhu. Avizovaný investiční záměr budování
2941 optické infrastruktury silnými hráči (CETIN, T-Mobile, Vodafone, případně skupina ČEZ), se
2942 bezesporu dotkne prioritně lokalit uvedených v segmentu A (Úřad vychází z předpokladu
2943 efektivní návratnosti investic v daných lokalitách). Stejně tak lze předpokládat v těchto
2944 lokalitách i pokračující rozvoj FTTH/B a WLL sítí alternativních operátorů. V daném segmentu
2945 je předpokládán i rozvoj nabídky fixního LTE. Vstup nových poskytovatelů maloobchodních
2946 služeb a zkvalitnění služeb stávajících, tak rozšíří nabídku koncovým uživatelům, pokud jde
2947 o výběr, ceny a kvalitu. Úřad neshledává na daném segmentu A faktory, které by měly
2948 negativní vliv na rozvoj hospodářské soutěže na tomto segmentu.

2949 Pokud tedy Úřad objektivně vyhodnocuje vývoj trhu a prognózuje jeho další vývoj, musí
2950 se řídit výše uvedenými podloženými závěry z provedené analýzy vč. vysoké
2951 pravděpodobnosti dostupnosti komerčního velkoobchodního přístupu ze strany spol. CETIN
2952 i po ukončení regulace.

2953 Úřad vzal do úvahy i potenciální dopady avizované výstavby optických sítí v podstatě
2954 všech rozhodujících operátorů a možnosti eventuálních dalších akvizic a fúzí.

2955 Úřad v této souvislosti vzal do úvahy i cenovou hladinu maloobchodních služeb, včetně
2956 mezinárodního porovnání, ze kterého vyplývá, že ceny pevného přístupu k internetu v ČR patří
2957 v EU mezi ty nižší¹⁰⁸, a dle názoru Úřadu je nízká cenová hladina nabídky služeb zařazených
2958 na předmětný maloobchodní trh důsledkem působení rozvinuté hospodářské soutěže na tomto
2959 trhu. Konkurence je rovněž stimulem pro zvyšování parametrů služeb, potažmo tak i rozvoj sítí
2960 v tomto segmentu trhu.

2961 Úřad je s ohledem na výše uvedené přesvědčen, že podmínky testu tří kritérií pro daný
2962 segment trhu nejsou naplněny, a to zejména z důvodu absence překážek vstupu (1. kritérium)
2963 a také s ohledem na úroveň a vývoj hospodářské soutěže na daném segmentu (2. kritérium).

2964 Úřad bude průběžně monitorovat a vyhodnocovat vývoj hospodářské soutěže
2965 na segmentu A, zejména s ohledem na vyhodnocení komerčních nabídek velkoobchodních
2966 služeb společnosti CETIN a rozvoj a výstavbu optických sítí, včetně přechodu ze stávajících

¹⁰⁸ viz např. přehledová tabulka č. 21 na str. 66 reportu Komise Mobile and [Fixed Broadband Prices in Europe 2021](#)

2967 kovových sítí, a v případě zásadních změn provede nové hodnocení a uplatní odpovídající
2968 kroky.

2969 **Na základě výše uvedeného Úřad shledal v souladu s Metodikou a Doporučením**
2970 **POÚ spadající do segmentu A efektivně konkurenčními, bez potřeby uplatnění regulace**
2971 **ex ante prostřednictvím navazujícího velkoobchodního trhu.**

2972 **Segment B (resp. jednotlivé POÚ náležející do tohoto segmentu).** V zařazených
2973 POÚ na tomto segmentu trhu je charakteristická přetrvávající dominantní a jedinečná
2974 infrastruktura incumbenta – společnosti CETIN anebo tržní podíl společnosti CETIN, který
2975 dlouhodobě přesahuje 50 %. Uvedené nasvědčuje nedostatečné úrovni hospodářské soutěže
2976 v územních jednotkách na dotčeném segmentu jak z pohledu infrastruktury, tak z pohledu
2977 tržního podílu neboť dle platné Metodiky uvedená výše tržního podílu zakládá vyvratitelnou
2978 domněnku, že podnik disponuje významnou tržní silou.

2979 Do tohoto segmentu spadá 42 POÚ.

2980 Prostřednictvím infrastruktury společnosti CETIN jsou služby na maloobchodní úrovni
2981 trhu poskytovány, obdobně jako na segmentu A, majoritně společností O2, a i ostatními
2982 alternativními operátory. V Tab. č. 29 a Tab. č. 30 je uveden přehled základních ukazatelů
2983 charakterizujících, zejména pak rozdíly, POÚ segmentu A a B. Za zásadní považuje Úřad
2984 skutečnost, že přestože vstup alternativních operátorů na segment B maloobchodního trhu byl
2985 v uplynulých obdobích realizován, v porovnání se segmentem A však ne v takové míře, neboť
2986 společnost CETIN na dotčených územních jednotkách POÚ segmentu B stále disponuje
2987 rozhodující infastrukturou anebo dosahuje stabilního vysokého tržního podílu.

2988 V níže uvedeném grafu (obdobně i Graf č. 55 v příloze č. 4) je znázorněno pokrytí
2989 společnosti CETIN, průměrné pokrytí alternativních operátorů v POÚ náležejících do
2990 segmentu B a jejich pokrytí dle jednotlivých technologií, a to ve vývoji za poslední tři roky.
2991 Z grafu je zřejmý mírný nárůst pokrytí sítí společnosti CETIN za sledované období. Pokrytí
2992 společnosti CETIN dosahuje hodnot obdobných jako pro segment A. Oproti tomu u vývoje
2993 celkového průměrného pokrytí sítěmi alternativních operátorů lze, kromě téměř o 20
2994 procentních bodů nižšího pokrytí sítí shledat i určité kolísání hodnot v čase. Stěžejním však je,
2995 že pokrytí alternativních sítí, jak v případě WLL, tak zejména i u ostatních technologií dosahuje
2996 významně nižších hodnot než v případě POÚ na segmentu A¹⁰⁹. U technologie FTTH/B, i přes
2997 drobný výkyv v roce 2020, zůstává její pokrytí víceméně konstantní. Uvedené nižší pokrytí sítí
2998 alternativních operátorů se pak samozřejmě odráží i do daleko nižších hodnot překrytí sítě
2999 společnosti CETIN, kdy pro POÚ v segmentu B v průměru dosahuje 58 % (v porovnání s 87,4
3000 % pro segment A).

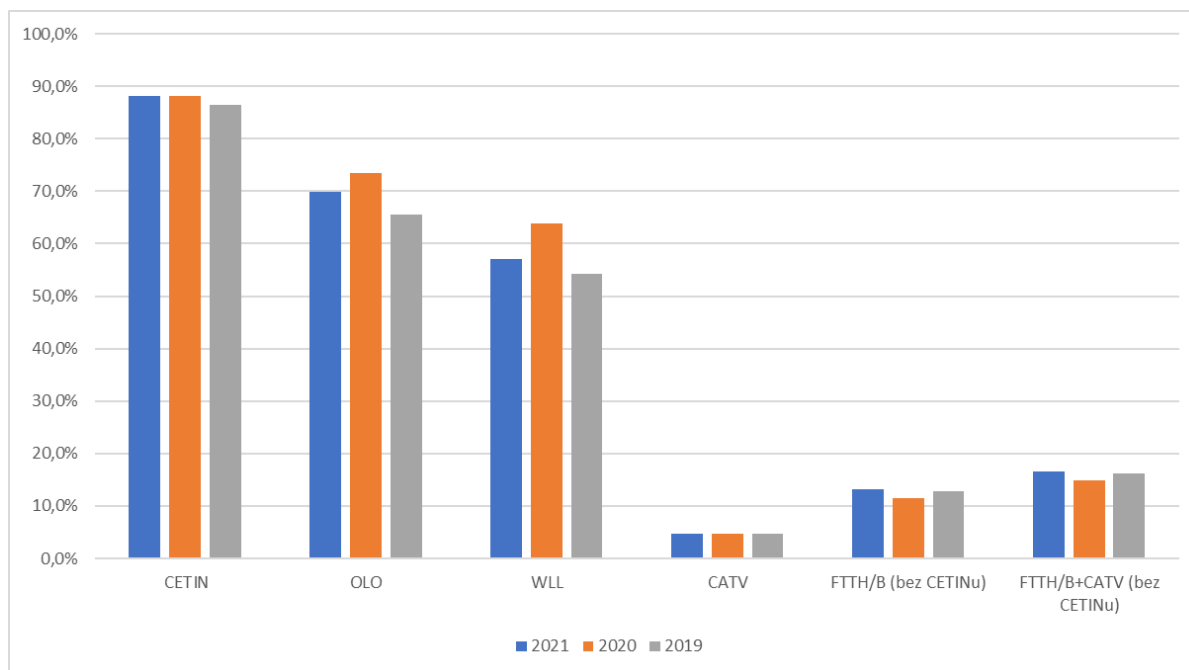
3001 V porovnání se segmentem A je segment B charakteristický nižším pokrytím sítěmi
3002 alternativních operátorů, ale i nízkým pokrytím technologií FTTH/B a CATV.

¹⁰⁹ Srovnání pokrytí alternativních poskytovatelů a jednotlivých technologií dle segmentu (k 31. 12. 2021):

	CETIN	OLO	WLL	CATV	FTTH/B (bez CETINu)
A	86,3%	107,3%	93,0%	17,0%	24,3%
B	88,2%	69,9%	57,1%	4,8%	13,2%

3003 Nedostatečně rozvinutá alternativní infrastruktura v jednotkách spadajících do tohoto
 3004 segmentu by tak mohla naznačovat existenci významných a přetrvávajících překážek vstupu
 3005 na trh. Existence překážek vstupu na trh je jedním z hlavních kritérií při posuzování, zda je trh
 3006 způsobilý k ex ante regulaci.

3007 **Graf č. 32: Vývoj průměrného pokrytí v POÚ náležejících do segmentu B v rozdělení**
 3008 **CETIN a OLO a dle technologií za období 2019–2021 (% pokrytí bytových jednotek)**
 3009 **vyjádřený prostým aritmetickým průměrem**



3010 Zdroj: ČTÚ, 2022
 3011

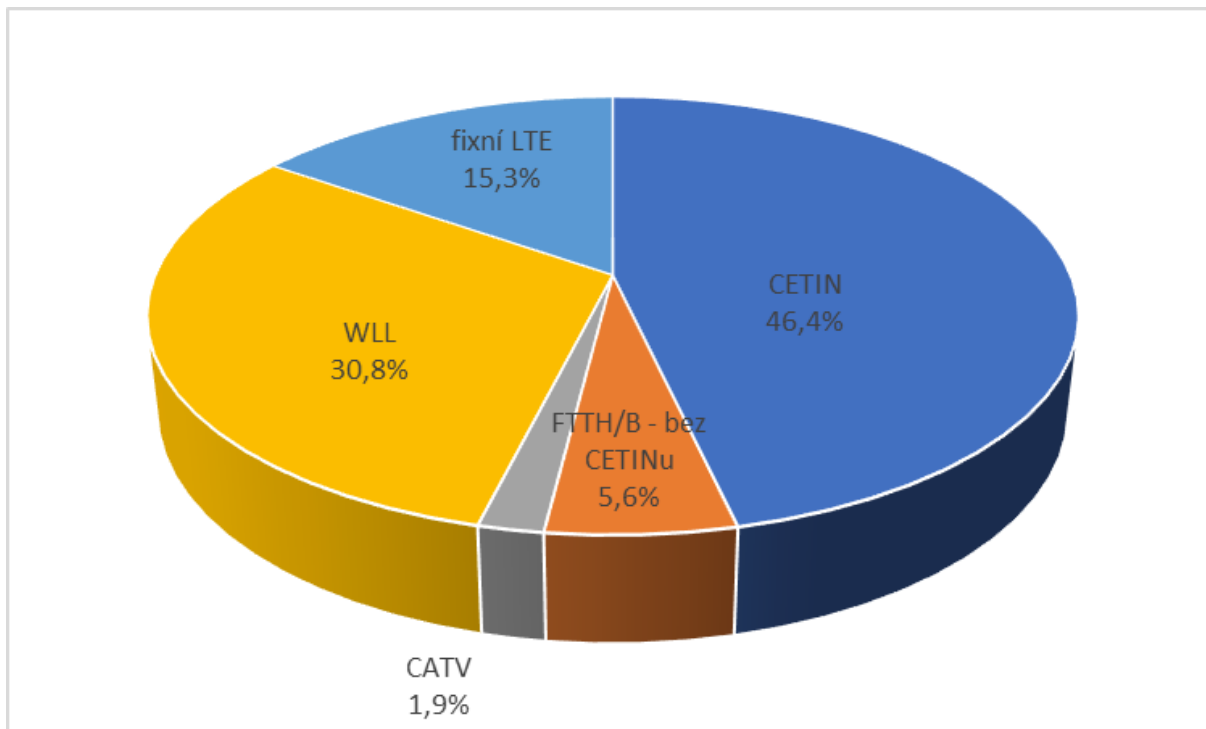
3012 Následující grafy (obdobně jako Graf č. 56 a Graf č. 57 v příloze č. 4) dokumentují
 3013 průměrný tržní podíl společnosti CETIN a alternativních operátorů dle jednotlivých technologií
 3014 k 31. 12. 2021 a jeho vývoj v posledních třech letech. Tržní podíl společnosti CETIN v hodnotě
 3015 nad 45 % (46,4 % v roce 2021) je možno považovat za stabilní v čase. Průměrný tržní podíl
 3016 společnosti CETIN v POÚ v segmentu B je tak o 21 p.b. vyšší než byla úroveň podílu v případě
 3017 POÚ v segmentu A¹¹⁰. Stabilního, avšak velmi nízkého, tržního podílu dosahuje technologie
 3018 CATV (1,9 %) – tuto technologii lze proto pro daný segment považovat za minoritní (dle výše
 3019 uvedeného vývoje pokrytí – není i s ohledem na informace uvedené ve věcném vymezení trhu
 3020 zřejmý potenciál jejího dalšího rozvoje). Tržní podíl technologie FTTH/B dosáhl v roce 2021
 3021 v průměru v dotčených územních jednotkách segmentu B 5,6 %, z hlediska vývoje
 3022 nezaznamenal ve sledovaném období téměř žádnou změnu a neprojevil se v něm mírný
 3023 nárůst pokrytí touto technologií. Tržní podíl technologie WLL dosáhl na segmentu B v průměru
 3024 30,8 %, což je o více než 12 procentních bodů méně, než činil podíl této technologie na
 3025 segmentu A. Tržní podíl vykázaný u technologie WLL měl ve sledovaném období klesající
 3026 trend. Tržní podíl fixního LTE dosáhl 15,3 % a byl charakterizován růstovým trendem. Lze tak

¹¹⁰Srovnání tržního podílu společnosti CETIN a jednotlivých technologií dle segmentu (k 31. 12. 2021):

	CETIN	FTTH/B - bez CETINu	CATV	WLL	fixní LTE
A	25,4%	15,4%	6,4%	43,0%	9,7%
B	46,4%	5,6%	1,9%	30,8%	15,3%

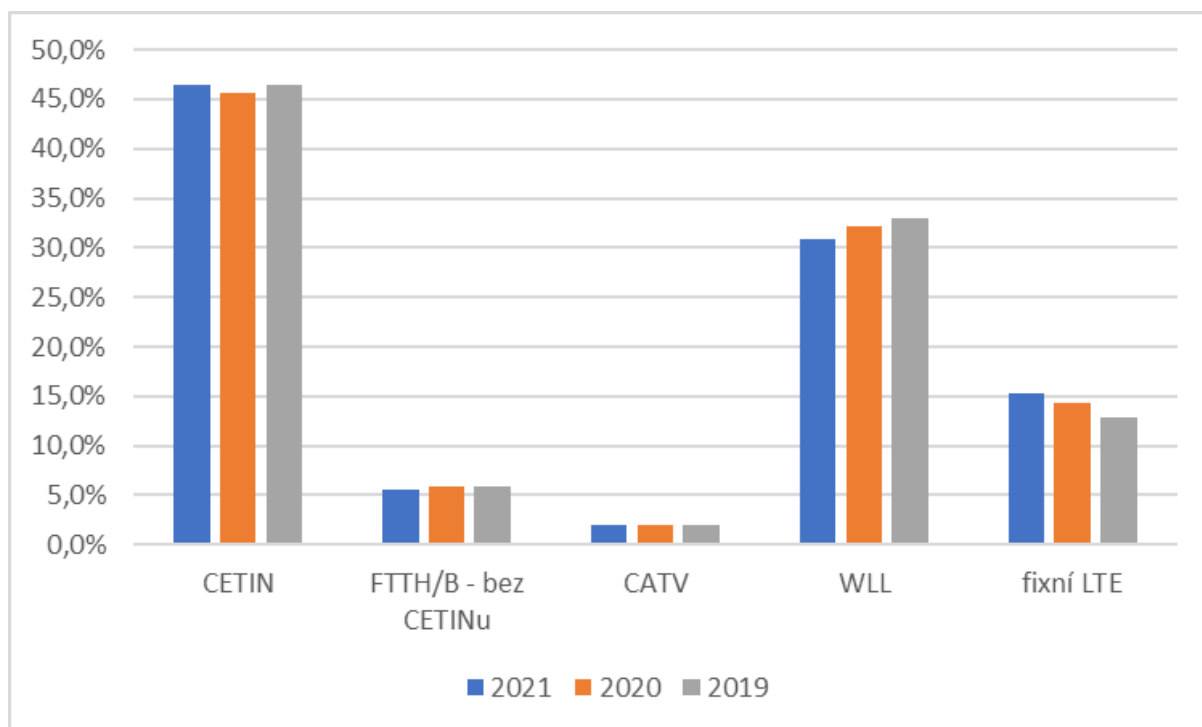
3027 usuzovat, že v dotčených oblastech dochází k možnému průběžnému/částečnému
3028 nahrazování technologie WLL technologií fixního LTE. Oproti segmentu A tak činil rozdíl
3029 tržního podílu fixního LTE v roce 2021 ve prospěch segmentu B 5,6 procentního bodu.

3030 **Graf č. 33: Průměrný tržní podíl v POÚ náležejících do segmentu B v rozdělení**
3031 **na společnost CETIN a alternativní operátory podle jednotlivých technologií na**
3032 **segmentu B k 31.12. 2021 vyjádřený prostým aritmetickým průměrem**



3033 Zdroj: ČTÚ, 2022
3034

3035 **Graf č. 34: Vývoj průměrného tržního podílu v POÚ náležejících do segmentu B**
 3036 **v rozdělení na společnost CETIN a alternativní operátory podle jednotlivých technologií**
 3037 **na segmentu B za období 2019–2021 vyjádřený prostým aritmetickým průměrem**



3038 Zdroj: ČTÚ, 2022
 3039

3040 Dle údajů uvedených v grafech výše a také dle údajů uvedených v Tab. č. 29 a Tab. č.
 3041 30 v předchozím textu (zejména překrytí sítě CETIN, penetrace přístupů na 100 bytových
 3042 jednotek a pokrytí sítí OLO na počet bytů) lze konstatovat, že v POÚ zařazených do segmentu
 3043 B se konkurence dosud dostatečně nerozvinula tak, aby mohla ovlivnit postavení/tržní sílu
 3044 bývalého incumbenta (společnosti CETIN) na tomto segmentu trhu. V porovnání se
 3045 segmentem A (resp. celorepublikovým průměrem) nedisponuje dosud konkurence na
 3046 maloobchodním trhu segmentu B ani srovnatelnou úroveň nabídky služeb (porovnatelné
 3047 pokrytí a rozsah služeb OLO) pro koncového uživatele.

3048 Struktura trhu tedy indikuje přetrvávající značné a přetrvávající bariéry vstupu
 3049 alternativních operátorů bránících rozvoji efektivní konkurence a dostatečně nezajišťuje
 3050 koncovým uživatelům srovnatelný prospěch co se týče výběru, cen a kvality poskytovaných
 3051 služeb, jako je tomu v segmentu A. Vstup do těchto územních jednotek může představovat
 3052 větší rizikovitost návratnosti vložených prostředků, včetně tzv. utopených nákladů, které mohou
 3053 být překážkou vstupu na tento segment trhu v porovnání se segmentem A. Další překážkou
 3054 vstupu na tento segment trhu je přítomnost sítě největšího vlastníka a provozovatele sítí
 3055 v České republice, společnosti CETIN, která tak vzhledem k rozsahu sítě a celkovým aktivitám
 3056 může oproti potenciálně vstupujícím alternativním operátorům s místním dosahem realizovat
 3057 výhody (jako např. vyplývající z absolutní a relativní velikosti podniku, technické a obchodní
 3058 výhody či nadřazenost, úspory z rozsahu a množství).

3059 Z uvedených dat je zřejmé, že i přes skutečnost, že vstup na trh byl alternativními
 3060 operátory realizován a počet poskytovatelů se zdá být v jednotlivých POÚ poměrně vysoký,
 3061 nedosáhl průměrného počtu působících v POÚ zařazených do segmentu A, rozdíl dosahuje
 3062 cca 1/3. Relativně vysoký počet alternativních operátorů koresponduje s vysokým podílem

3063 technologie WLL, která je charakteristická jednak poměrně nižšími náklady na výstavbu
3064 a relativně kratší dobou nezbytnou na vybudování sítě. Je tak dostupnější pro větší počet
3065 subjektů podnikajících v elektronických komunikacích. Zároveň tak zakládá větší roztržitost
3066 sítí a vysoký počet poskytovatelů, neboť řada z nich nemá ambice být poskytovateli služeb ve
3067 vyšších územních jednotkách, ale soustředí se spíše na omezené lokality, často s jednotkami
3068 nebo nižšími desítkami koncových účastníků. Tato situace je dána historicky, kdy se jednalo
3069 o progresivní řešení přístupu k síti internet v lokalitách, ve který nebyla pro uživatele přístupná
3070 adekvátní nabídka služeb incumbenta či někoho z větších alternativních poskytovatelů služeb.
3071 I když se parametry služeb alternativních poskytovatelů postupně zlepšují a sítě upgradují, tak
3072 dosavadní výstavba optických sítí v lokalitách POÚ zařazených do segmentu B, je stále velmi
3073 nízká. Lze proto předpokládat, že v POÚ zařazených na segment B dosud existují překážky
3074 vstupu, které omezují výstavbu konkurenčních sítí. Za takovouto překážku lze považovat
3075 jednak existenci možných utopených nákladů, ale i stávající vysoké pokrytí sítí společnosti
3076 CETIN a vysoký stabilní tržní podíl této společnosti v jednotlivých POÚ zařazených na
3077 segment B.

3078 Do jisté míry tuto bariéru překonává rozšiřování technologie fixního LTE a potenciálně
3079 5G. V celoevropském kontextu je však třeba klást důraz především na rozvoj optických sítí,
3080 které umožňují zajistit stanovené digitální cíle tohoto desetiletí. Nízké zastoupení optických sítí
3081 dle dostupných informací neovlivní významným způsobem v jednotlivých POÚ ani dotační
3082 programy na národní úrovni¹¹¹, i když k rozvoji optických sítí částečně v jednotlivých POÚ jistě
3083 přispějí. Lze tedy předpokládat, že s ohledem na dotační programy a oznámenou výstavbu
3084 optických sítí na národní úrovni rozhodujícími subjekty, může částečně dojít k rozšíření
3085 (především) optických sítí v jednotlivých POÚ zařazených do segmentu B, přesto převážná
3086 část komerčního rozvoje optických sítí bude směřovat do oblastí segmentu A. Lze tak
3087 předpokládat, že v tomto ohledu v segmentu B výrazné rozdíly v porovnání se segmentem A
3088 přetrvávají. Úřad proto identifikuje po dobu předpokládané účinnosti analýzy, to je pěti let,
3089 existenci překážek vstupu na segmentu B a pokládá tak za naplněné první kritérium testu tří
3090 kritérií.

3091 Zařazené jednotky do segmentu B rovněž indikují, že i přes vstup a dílčí rozvoj
3092 infrastruktury alternativních operátorů, je dlouhodobě stabilní vysoký podíl společnosti CETIN,
3093 což indikuje nedostatečný rozvoj hospodářské soutěže. Zároveň je patrné, že ani postupný
3094 rozvoj služeb fixního LTE neměl významný vliv na změnu tržního postavení společnosti
3095 CETIN, která si stále zachovává na hodnoceném segmentu velmi významný tržní podíl. Stav
3096 hospodářské soutěže na tomto segmentu maloobchodního trhu tak nasvědčuje nedostatečně
3097 rozvinutému konkurenčnímu prostředí, které se vyznačuje zachováním stabilního tržního
3098 podílu společnosti CETIN, a to i v některých POÚ, kde je vykázano podstatně vyšší pokrytí
3099 sítěmi alternativních operátorů, než činí průměr za segment B. Rozvoj a růst tržního podílu
3100 alternativních operátorů může být ovlivněn celou řadou faktorů. Bližšímu zkoumání těchto
3101 faktorů a vyhodnocení jejich váhy se bude Úřad věnovat až v rámci samotné analýzy, která
3102 zkoumá existenci podniku s významnou tržní silou na dotčeném relevantním trhu. Pro účely

¹¹¹ Dle dostupných údajů ČTÚ počet projektů vyplývajících z dotačních titulů spadajících do POÚ segmentu B činí cca 15 %, což je vyšší procentuální zastoupení než v jejich absolutním počtu (cca 11 % z celkového počtu POÚ), nicméně tento rozdíl není podstatný a vyplývá z něj, že projekty plynoucí z dotačních titulů budou víceméně realizovány rovnoměrně napříč jednotlivými POÚ celé ČR a disproporce mezi existencí optických sítí na segmentu A a B bude v tomto ohledu přetrvávat.

3103 vyhodnocení testu tří kritérií lze konstatovat, že je splněno v těchto případech druhé kritérium
3104 a trh nesměruje k účinné hospodářské soutěži.

3105 Na základě výše uvedených skutečností i výsledku uplatňované regulace
3106 prostřednictvím nápravných opatření uložených podniku s významnou tržní silou na
3107 nadřazených velkoobchodních trzích lze považovat dosavadní rozvoj konkurence na
3108 segmentu B podřazeného maloobchodního trhu za nedostačující tak, aby bylo dosaženo
3109 odpovídajícího stavu hospodářské soutěže a koncovým zákazníkům zajištěn výběr služeb ve
3110 srovnatelných parametrech jako na segmentu A. Proto Úřad považuje uplatnění specifické
3111 regulace na tomto trhu jako opodstatněné neboť regulace ex-ante disponuje vhodnějšími
3112 nástroji k řešení tržních selhání než regulace ex-post. Z tohoto důvodu považuje Úřad za
3113 splněné i třetí z kritérií testu tří kritérií.

3114 Úřad s ohledem na dostupné údaje a informace neočekává že by v průběhu platnosti
3115 této analýzy došlo ke změnám/událostem, které by výrazně změnily konkurenční prostředí na
3116 tomto segmentu trhu a s ohledem na výše uvedené má Úřad za to, že překážky vstupu na trh,
3117 v segmentu B nadále přetrvávají. Vstup na trh představuje z hlediska alternativního
3118 podnikatele zvýšené riziko možných utopených nákladů, z hlediska možných dosažených
3119 počtů účastníků může být investice především do technologií FTTH/B a případně CATV
3120 značně nerentabilní. Rovněž tak lze konstatovat, že i v lokalitách zařazených do tohoto
3121 segmentu trhu, kde sice ke vstupu a rozvoji alternativních operátorů došlo, trh nesměruje
3122 k účinné hospodářské soutěži a významný tržní podíl společnosti CETIN je trvale stabilní.
3123 Společnost CETIN je tak v těchto územních jednotkách POÚ v postavení, kdy se lze domnívat,
3124 že by mohla jednat nezávisle na odběratelích a konkurenci, to je v postavení podniku
3125 s významnou tržní silou. Úřad považuje pro segment B maloobchodního trhu kritéria testu tří
3126 kritérií za kumulativně splněná. Úřad proto v souladu s Doporučením provede analýzu
3127 navazujících velkoobchodních relevantních trhů.

3128 ***Na základě výše uvedeného Úřad shledal v POÚ spadajících do segmentu B***
3129 ***nedostatečnou úroveň konkurenčního prostředí a existenci potenciálních tržních***
3130 ***problémů, a tak v souladu s Doporučením podrobí segment B další analýze v rámci***
3131 ***velkoobchodního trhu.***

3132 Úřad bude průběžně monitorovat a vyhodnocovat vývoj hospodářské soutěže
3133 na segmentu B a případně uplatní odpovídající kroky.

3134 S ohledem na výše provedené územní vymezení a analýzu podmínek na jednotlivých
3135 vymezených geografických segmentech maloobchodního trhu širokopásmového přístupu
3136 k internetu, při uvažování neuplatnění SMP regulace na analyzovaném relevantním trhu,
3137 shledává Úřad tržní podmínky na segmentu A za efektivně konkurenční. V návaznosti na
3138 skutečnost, že Úřad považuje dotčený segment trhu z hlediska současného a výhledového
3139 vývoje za efektivně konkurenční, neshledává v návaznosti na Doporučení¹¹² za oprávněné
3140 a nezbytné vymezovat a analyzovat pro daný segment trhu odpovídající velkoobchodní trhy

¹¹² Viz recitál 6, 23 a 24.

3141 (resp. neshledává na tomto segmentu maloobchodního trhu za nezbytné uplatnění ex ante
3142 regulace prostřednictvím nadřazených velkoobchodních trhů).

3143 V rámci vymezení velkoobchodního trhu se proto Úřad bude zabývat pouze vymezením
3144 a analyzováním velkoobchodního trhu, který bude odpovídat a vycházet ze segmentu B,
3145 identifikovaného v rámci analýzy maloobchodního trhu jako segmentu trhu s nedostatečnou
3146 úrovní konkurence.

3147 **2.2 Velkoobchodní služby s místním přístupem** 3148 **poskytovaným v pevném místě**

3149 **2.2.1 Věcné vymezení**

3150 Úřad v návaznosti na hodnocení úrovně konkurence na maloobchodním trhu shledal,
3151 že na části maloobchodního trhu (segmentu B) neexistuje dostatečně rozvinutá konkurence,
3152 a proto v souladu s Doporučením o relevantních trzích a Pokyny Komise bude pro tuto část
3153 trhu vymezovat a definovat velkoobchodní trh a provádět na něm analýzu, aby v souladu
3154 s pravidly pro ex-ante regulaci mohl nahradit chybějící účinky konkurence.

3155 Relevantní trh č. 1 je definován, v souladu s Doporučením o relevantních trzích, jako
3156 trh velkoobchodních služeb s místním přístupem poskytovaným v pevném místě.
3157 Velkoobchodní nabídku služeb zpřístupnění účastnických vedení nebo podobných ekvivalentů
3158 může poskytovat operátor s využitím vlastní infrastruktury a konkurence tedy spočívá
3159 v alternativních infrastrukturách, které budují ostatní operátoři a poskytují na nich
3160 velkoobchodní služby dalším (alternativním) operátorům.

3161 Úřad v rámci věcného vymezení relevantního trhu postupoval v souladu s ustálenou
3162 praxí v oblasti soutěžního práva a Metodikou s Pokyny Komise. Úřad identifikoval pro účely
3163 věcného vymezení relevantního trhu jednotlivé možnosti realizace velkoobchodního místního
3164 přístupu a následně se zabýval zkoumáním, zda mohou být vzájemnými substituty. Zaměřil se
3165 přitom na hodnocení zastupitelnosti existujících velkoobchodních služeb místního přístupu
3166 (velkoobchodní nabídky společnosti CETIN) s ostatními potenciálními velkoobchodními
3167 vstupy. Za tímto účelem provedl již věcné vymezení a podrobnou geografickou analýzu
3168 souvisejícího maloobchodního trhu. Pro vymezení jednotlivých vstupů vycházel Úřad ze
3169 závěrů územního vymezení a závěrů části analýzy maloobchodního trhu, kde došel Úřad
3170 k vyhodnocení, že pro vymezení nadřazeného velkoobchodního trhu se bude dále zabývat
3171 pouze územními jednotkami spadajícími do segmentu B, kde zjistil při postupném aplikování
3172 kritérií v kapitole 2.1.3.3.2 odlišné konkurenční podmínky a následně shledal na daném
3173 segmentu trhu nedostatečnou úroveň konkurenčního prostředí. Úřad podrobil všechny územní
3174 jednotky spadající pod tento segment bližšímu zkoumání dle dostupnosti jednotlivých
3175 technologií. V souhrnu se jedná o 42 územních jednotek¹¹³.

3176 Územní jednotky náležející do segmentu B jsou dle analýzy v části maloobchodního
3177 trhu charakteristické a determinované skutečností, že na nich existuje předpoklad

¹¹³ Dle počtu územních jednotek tento segment zahrnuje 10,8 % POÚ z dotčených územních jednotek v rámci celé ČR, dle celkového počtu obyvatel ČR to představuje v rámci POÚ 4,5 %.

3178 nedostatečné míry konkurenčního prostředí z pohledu alternativní infrastruktury
3179 a v jednotlivých územních jednotkách působí subjekt dosahující významný tržní podíl.

3180 Přehled tržních podmínek v průměru za jednotky spadající do segmentu B byl již
3181 uveden v kapitole „2.1.5 Závěry vyhodnocení konkurenčního prostředí na maloobchodním
3182 trhu“, konkrétně lze odkázat na Graf č. 32 až Graf č. 34, případně na tabulky v rámci kapitoly
3183 „2.1.3 Územní vymezení“ (konkrétně tabulky Tab. č. 28 až Tab. č. 30). Uvedené charakteristiky
3184 trhu (POÚ v segmentu B) využil Úřad v rámci vymezení zkoumaného velkoobchodního trhu.

3185 Tržní podíly a pokrytí jednotlivých subjektů jsou na tomto segmentu odlišné a specifické
3186 pro jednotlivé územní jednotky, kde mohou působit odlišné subjekty s různými technologiemi.
3187 Podrobnější zkoumání tržních podílů v jednotlivých definovaných územních jednotkách (POÚ)
3188 bude součástí dalšího vyhodnocování v kapitolách ke zkoumání existence významné tržní síly.

3189 **2.2.1.1 Zkoumání přímých a nepřímých vlivů**

3190 Přímými vlivy se u tohoto velkoobchodního trhu rozumí vlivy jiných infrastruktur
3191 přístupových sítí na velkoobchodní nabídku zpřístupnění vlastníka dříve monopolní
3192 infrastruktury přístupové sítě. Tyto další infrastruktury přístupových sítí mohou být
3193 do vymezení relevantního trhu zařazeny za předpokladu, že tyto sítě umožňují poskytování
3194 velkoobchodních služeb s místním přístupem v pevném místě. Tyto velkoobchodní služby
3195 zahrnují jak fyzický přístup k infrastruktuře sítě, tak nefyzický přístup k infrastruktuře sítě, který
3196 umožňuje virtuální zpřístupnění účastnického vedení (VULA).

3197 V tomto kroku analýzy Úřad přistupoval ke zkoumání zastupitelnosti především
3198 z pohledu technických možností velkoobchodního zpřístupnění prostřednictvím dané
3199 technologie, a to z pohledu jak možného velkoobchodního poskytovatele, tak z pohledu
3200 možného velkoobchodního odběratele.

3201 Je zřejmé, že potenciální odběratel bude při velkoobchodní poptávce po službě
3202 zpřístupnění posuzovat míru uplatnění z pohledu potřeb uživatele na maloobchodním trhu.
3203 Úřad provedl zkoumání substituce na maloobchodním trhu, kde identifikoval možné
3204 technologie širokopásmového přístupu, které následně podrobil zkoumání, zda jsou z tohoto
3205 pohledu zastupitelné. Pro potřeby věcného vymezení velkoobchodního trhu přebírá závěry
3206 z maloobchodního trhu.

3207 Realizace maloobchodního širokopásmového přístupu na základě velkoobchodní
3208 nabídky jiného poskytovatele musí zohledňovat i skutečnost, že odběratel musí být schopen
3209 technicky či ekonomicky realizovat z velkoobchodní nabídky obdobnou maloobchodní službu
3210 jako jsou maloobchodní služby širokopásmového přístupu nabízené konkurenty
3211 na vymezeném maloobchodním trhu.

3212 Níže uvedené kapitoly obsahují popis velkoobchodních vstupů místního přístupu
3213 v pevném místě prostřednictvím infrastruktury bývalého incumbenta (společnosti CETIN)
3214 a zhodnocení možností realizace obdobných velkoobchodních vstupů prostřednictvím
3215 alternativních infrastruktur (sítí) včetně posouzení jejich substituce – tj. zhodnocení přímých
3216 vlivů.

3217 Ve druhém kroku se poté Úřad zabýval zkoumáním, zda má do věcného vymezení
3218 relevantního trhu zahrnout i samozásobení vertikálně integrovaných operátorů. Zejména pak

3219 na základě nepřímých vlivů z maloobchodního trhu. Uvedené zkoumání je uvedeno níže
3220 v kapitole 2.2.1.10.

3221 **2.2.1.2 Zkoumání přímých vlivů**

3222 Výchozím bodem pro definování tohoto trhu, tedy služeb s místním přístupem k síti, je
3223 identifikování jednotlivých způsobů poskytování širokopásmového přístupu a jejich následné
3224 posouzení z hlediska možnosti realizace velkoobchodního místního přístupu k této síti. Úřad
3225 identifikoval jednotlivé technologie dle jejich dostupnosti a zastoupení obdobně jako
3226 na maloobchodním trhu širokopásmového přístupu k internetu. Rozložení tržních podílů v roce
3227 2021¹¹⁴ na maloobchodním trhu v POÚ segmentu B, uvádí koláčový Graf č. 33 výše v textu.
3228 Dostupnost jednotlivých sítí na tomto segmentu zobrazuje Graf č. 32.

3229 Ze zastoupení jednotlivých technologií je patrné, že na tomto segmentu si mimo sítě
3230 společnosti CETIN (tvořené převážně xDSL, ale i FTTH/B) svůj vliv udržují zejména sítě WLL.
3231 V rámci zastoupení aktivních přístupů je to pak také technologie fixního LTE a technologie
3232 FTTH/B alternativních poskytovatelů. U sítí CATV Úřad, vzhledem k jejich nejnižšímu
3233 zastoupení v rámci jednotlivých technologií v POÚ segmentu B (i s ohledem na vývoj v čase),
3234 nepředpokládá jejich zásadní vliv na nabídku prostřednictvím sítě společnosti CETIN, příp.
3235 jejich zásadní vliv na působení alternativních poskytovatelů s využitím alternativních
3236 infrastruktur. Sítě FTTH/B a fixního LTE dosahují v jednotlivých územních jednotkách nižších
3237 podílů a zastoupení, avšak u těchto sítí se v tomto segmentu očekává (na rozdíl od sítí CATV)
3238 jejich další rozvoj a výstavba, a to jak na straně společnosti CETIN, tak i ostatních
3239 poskytovatelů. Tato skutečnost je patrná zejména u technologie FTTH/B, kde alternativní
3240 poskytovatelé, kteří již disponují tímto typem infrastruktury budou v dlouhodobém horizontu
3241 pravděpodobně těmito sítěmi postupně nahrazovat sítě WLL, stejně tak jako to lze očekávat
3242 v případě sítě xDSL. Prozatím se však jedná jen o omezené zastoupení a omezené pokrytí
3243 v rámci jednotlivých územních jednotek.

3244 Úřad se tak kromě popisu velkoobchodního zpřístupnění v síti xDSL, jako
3245 nejrozšířenější velkoobchodní nabídky na velkoobchodním trhu, bude dále věnovat zejména
3246 popisu a analýze možnosti velkoobchodního zpřístupnění v rámci sítí FTTH/B, bezdrátových
3247 sítí WLL, sítí CATV a stejně tak vyhodnotí i příp. vliv sítí fixního LTE, jelikož tato technologie
3248 tvoří, dle maloobchodních tržních podílů, 15,3 % na podřazeném maloobchodním trhu, resp.
3249 jeho segmentu B.

3250 **2.2.1.3 Možnosti zpřístupnění u kovového vedení (xDSL)**

3251 Tento trh v návaznosti na závěry předchozí analýzy dotčeného relevantního trhu a též
3252 v souladu s Doporučením zahrnuje jak možnost fyzického, tak i možnost nefyzického přístupu
3253 – tzv. VULA zpřístupnění (Virtual Unbundled Local Access), které představuje ekvivalentní
3254 alternativu k fyzickému zpřístupnění LLU a SLU. Virtuální zpřístupnění umožňuje obdobné
3255 funkcionality jako fyzické zpřístupnění. Využití VULA zpřístupnění je možné spatřovat
3256 v případech, kde není LLU technologicky proveditelné nebo ekonomicky přiměřené.
3257 Alternativním operátorům je tak umožněna (v případě některých technologických upgradů sítě

¹¹⁴ S ohledem na geografickou segmentaci je Úřad nucen využít údaje z celoročních formulářů ART pro sběr dat, neboť v pololetních formulářích nedochází ke sběru údajů v geografickém členění.

3258 znemožňujících fyzické zpřístupnění) kontinuální flexibilita i možnost konkurovat
3259 na maloobchodním trhu.

3260 V rámci přílohy č. 5 na str. 1 jsou popsány jednotlivé možnosti realizace zpřístupnění
3261 včetně VULA, a to jak pro zpřístupnění kovových, tak i optických vedení. Níže je uvedený
3262 přehled vyplývající z referenčních nabídek LLU, tedy fyzického přístupu k síti. Přehled nabídek
3263 virtuálního zpřístupnění je uveden v kapitole 2.2.1.5, neboť nabídka virtuálního zpřístupnění
3264 zahrnuje možnost přístupu jak k xDSL, tak i FTTH/B síti.

3265 Do věcného vymezení velkoobchodního trhu spadá i zpřístupnění účastnického vedení
3266 v kabinetu/rozvaděči, což je možnost zpřístupnění analogické ke zpřístupnění úseku
3267 účastnického kovového vedení, přičemž pro přenos po stávající kovové přístupové síti
3268 (od rozvaděče ke koncovému uživateli) lze využít zejména technologie, umožňující přenosy
3269 vyšších rychlostí. Zpřístupnění v kabinetu/rozvaděči (topologie sítě typu FTTC), včetně
3270 kolokace, která zde musí být poskytnuta jako doplňková služba, je do značné míry limitováno
3271 vysokými náklady na stavební práce a instalaci rozvaděčů. Podrobnější popis včetně
3272 schématu je uveden v příloze č. 5 na str. 4.

3273 **Velkoobchodní nabídka Zpřístupnění účastnického vedení (RUO) – pro kovové**
3274 **(metalické) vedení**

3275 Referenční nabídka RUO (zpřístupnění účastnického kovového vedení) společnosti
3276 CETIN umožňuje telekomunikačním operátorům využívat účastnické kovové vedení
3277 společnosti CETIN, nebo jeho část pro poskytování telekomunikačních služeb koncovým
3278 zákazníkům. Službu lze poskytovat z více lokalit a je možno umístit a připojovat své
3279 technologie pomocí služby Kolokace. Detailní informace k této službě jsou uvedeny
3280 na webových stránkách společnosti CETIN v sekci služby¹¹⁵.

3281 **Tab. č. 31: Ceny za zpřístupnění účastnického kovového vedení (platné ke dni 1. 1. 2023)**

Typ zpřístupnění	jednorázová cena v Kč (bez DPH)	měsíční cena v Kč (bez DPH)
Plný přístup k účastnickému kovovému vedení (PPV)	1120	175
Sdílený přístup k účastnickému kovovému vedení (SPV)	1162	26
Plný přístup k úseku účastnického kovového vedení (PPÚ)	1277	172
Sdílený přístup k úseku účastnického kovového vedení (SPÚ)	1159	26

3282 Zdroj: webové stránky spol. CETIN

¹¹⁵ <https://www.cetin.cz/ruo>

3283 **Velkoobchodní služba Kolokace**

3284 Tato velkoobchodní regulovaná služba je nezbytnou součástí služby Zpřístupnění
3285 účastnického vedení (RUO). Součástí této velkoobchodní služby je služba Fyzická kolokace,
3286 která umožňuje alternativnímu operátorovi umístit za účelem poskytování služeb zpřístupnění
3287 svá zařízení v budově hlavního rozvodu (MDF), dále služba Vzdálená kolokace, která
3288 umožňuje alternativnímu operátorovi umístit za účelem poskytování služeb zpřístupnění svá
3289 zařízení v objektu společnosti CETIN mimo budovu hlavního rozvodu (MDF) a také služba
3290 Vysunutá kolokace, která umožňuje výstavbu a připojení technologie ostatních operátorů
3291 v prostorách, ke kterým má společnost CETIN vlastnické nebo užívací právo, v dostupné
3292 vzdálenosti od příslušného rozvaděče. Detailní informace k této velkoobchodní službě jsou
3293 uvedeny na webových stránkách společnosti CETIN v sekci služby¹¹⁶. Ceny u této služby
3294 vycházejí z rozhodnutí Úřadu v rámci uplatněné regulace na základě minulé analýzy
3295 relevantního trhu.

3296 **2.2.1.4 Možnosti zpřístupnění u optických sítí (FTTH/B)**

3297 Možnosti přístupu pro různé způsoby realizace optických sítí (FTTH/B) jsou popsány
3298 v následujících subkapitolách. Optickou sítí je možné zpřístupnit i prostřednictvím technologie
3299 VULA, jejíž nabídky jsou popsány v kapitole 2.2.1.5. Do optických sítí v rámci této analýzy
3300 (FTTH/B) spadají scénáře realizace těchto sítí, a to FTTH a FTTB. Schémata zpřístupnění
3301 u sítí z následujících subkapitol jsou součástí přílohy č. 5. Dle informací Úřadu společnost
3302 CETIN v rámci svých rozvojových plánů na budování optických přístupových sítí počítá se
3303 zaváděním FTTH sítí PON.

3304 **2.2.1.4.1 FTTH síť (AON/P2P)**

3305 **a) Zpřístupnění na místním koncentračním bodě**

3306 V případě P2P architektury je pro zpřístupnění na místním koncentračním bodě nutné
3307 pro alternativního operátora (žadatele o přístup), aby se na tuto úroveň dostal se svou
3308 infrastrukturou (např. pomocí zpřístupnění kabelovodu či pronájmem nenasvíceného vlákna).
3309 Doplňkovou službou k „zpřístupnění na místním koncentračním bodě“ je služba kolokace.

3310 **b) Zpřístupnění na ODF**

3311 U architektury P2P se jedná o alternativu zpřístupnění kovového vedení, záleží ovšem
3312 na tom, kolik vláken vede ke každému koncovému uživateli. U „jednovláknového“ řešení vede
3313 ke každému koncovému uživateli pouze jedno vlákno, přičemž na tomto vlákně jsou
3314 poskytovány všechny IP služby včetně IPTV. U „dvouvláknového“ řešení vedou ke každému
3315 koncovému uživateli dvě separátní vlákna. Na jednom vlákně je poskytována pouze IPTV
3316 a na druhém vlákně ostatní IP služby. A v případě „vícevláknového“ řešení vedou
3317 ke koncovému uživateli dvě a více vláken, přičemž každé vlákno může být využíváno jiným
3318 operátorem. Pro architekturu P2P přitom platí stejné zásady jako pro klasické LLU. Alternativní
3319 operátor se tedy musí dostat na optický rozvaděč ODF (čili obdoba ústředny; po své

¹¹⁶ <https://www.cetin.cz/kolokace>

3320 přípojně/páteří infrastruktuře), kde si pronajme kolokační kapacitu a připojí místní přístupová
3321 optická vlákna.

3322 **2.2.1.4.2 FTTH síť (PON)**

3323 **a) Zpřístupnění na místním koncentračním bodě**

3324 Operátoři jsou schopni technicky umožnit přístup k různým místním koncentračním
3325 bodům ve své síti. Mezi místním koncentračním bodem a koncovým uživatelem však musí být
3326 vždy vyhrazeno alespoň jedno optické vlákno. V PON architektuře je místním koncentračním
3327 bodem pasivní koncentrátor/rozbočovač (splitter).

3328 V případě PON může být fyzicky zpřístupněn pouze koncový úsek (jednotlivá
3329 vyhrazená optická vlákna) mezi posledním splitterem a koncovým uživatelem. V tomto případě
3330 se tedy musí alternativní operátor dostat až na poslední splitter (či těsně za něj nebo těsně
3331 před něj), tedy hluboko do sítě zpřístupňujícího operátora. Zpřístupnění na místním
3332 koncentračním bodě je v tomto případě podobné jako klasické zpřístupnění kovového vedení
3333 v pouličních rozvaděčích, nicméně vzhledem k omezené kapacitě splitteru je omezen i počet
3334 koncových uživatelů, které lze z tohoto splitteru (s ohledem na používaný splitovací poměr)
3335 zpřístupnit.

3336 **b) Zpřístupnění na ODF**

3337 Zpřístupnění na ODF pro tento scénář výstavby PON sítě je komplikované, jelikož
3338 od ODF není pro každého koncového zákazníka vyhrazeno optické vlákno (ke splitteru jde
3339 jedno společné vlákno), nemůže zde být aplikováno zpřístupnění vedení od ODF
3340 až ke koncovému uživateli. Aby bylo možno zpřístupňovat na ODF, je nutno umožnit
3341 zpřístupnění na místním koncentračním bodě, přičemž na ODF by byla dostupná možnost
3342 přístupu za pomoci zpřístupnění vlnové délky (např. WDM). Tato varianta se však jeví jako
3343 velmi nákladná, a tedy ekonomicky nevýhodná.

3344 Pro optické síť je možné využívat možnost zpřístupnění pomocí virtuálního
3345 zpřístupnění účastnického vedení (tzv. VULA – Virtual Unbundled Local Access), což je
3346 vhodnější alternativa pro případy, kdy LLU není technicky realizovatelné případně ekonomicky
3347 přiměřené. V případě, že by tedy uložení tohoto zpřístupnění nebylo v přiměřené době
3348 technicky či ekonomicky realizovatelné, je možné jej nahradit virtuálním zpřístupněním VULA.

3349 **2.2.1.4.3 FTTB síť**

3350 V případě přístupu k optické síti FTTB se jedná o připojení optického vedení k patě
3351 budovy či do budovy, případně u rodinných domů je možnost zavedení vlákna pouze na hranici
3352 pozemku a poté pomocí vnitřních rozvodů v budově, které jsou kovové (počítá se s využitím
3353 již vybudovaných a v současnosti využívaných kovových rozvodů – v případě, že kvalitativně
3354 vyhovují, s ohledem na použitou technologii). U scénáře FTTB se jedná o analogii scénáře
3355 FTTH, rozdíl je pouze v tom, že vnitřní rozvody jsou u tohoto scénáře kovové, tedy je počítáno
3356 s nutností zajistit také přístup k již vybudovaným a v současnosti využívaným kovovým
3357 rozvodům. Přístup k vnitřním rozvodům by měl v tomto případě poskytovat
3358 vlastník/provozovatel budovy.

3359 **Velkoobchodní nabídka Zpřístupnění účastnického vedení (RUO) – pro optické vedení**

3360 Referenční nabídka RUO pro zpřístupnění účastnického optického vedení společnosti
3361 CETIN umožňuje telekomunikačním operátorům využívat účastnického optického vedení
3362 (nebo jeho části) optické přístupové sítě společnosti CETIN mezi „hlavním rozvaděčem“
3363 (realizovaný dle technického řešení lokality v ODF) a koncovým bodem sítě (optická zásuvka
3364 v prostorách účastníka).

3365 V lokalitách, kde společnost CETIN vlastní optické přístupové sítě, je možno umístit
3366 a připojovat své technologie pomocí služby Kolokace. Detailní informace k této službě jsou
3367 uvedeny na webových stránkách společnosti CETIN v sekci služby¹¹⁷.

3368 **Tab. č. 32: Ceny za zpřístupnění účastnického optického vedení (platné ke dni 1. 1. 2023)**

Typ zpřístupnění	jednorázová cena v Kč (bez DPH)	měsíční cena v Kč (bez DPH)
Plný přístup k účastnickému optickému vedení (PPOV)	1600	1 564
Plný přístup k úseku účastnického optického vedení (PPOÚ)	1600	209 ¹¹⁸

3369 Zdroj: webové stránky spol. CETIN

3370 **2.2.1.5 Referenční nabídka přístupu k veřejné pevné komunikační síti na bázi** 3371 **virtuálního zpřístupnění (VULA)**

3372 Využití VULA zpřístupnění je možné spatřovat v případech, kde není zpřístupnění
3373 kovových nebo optických vedení technologicky proveditelné nebo ekonomicky přiměřené.
3374 Alternativním operátorům je tak umožněna kontinuální flexibilita i možnost konkurovat
3375 na maloobchodním trhu.

3376 Hlavními charakteristikami VULA zpřístupnění je lokálnost, neboli substituce místního
3377 lokálního zpřístupnění, dále podpora velkého množství služeb, nabídka neagregované
3378 kapacity a umožnění dostatečné kontroly nad přenosovou kapacitou ze strany
3379 velkoobchodního odběratele.

3380 Velkoobchodní nabídka VULA nahrazuje službu RUO v lokalitách, kde není možné
3381 z důvodu připravovaného spuštění vectoringu poskytovat službu LLU na účastnickém
3382 kovovém vedení. Stejně tak služba VULA může být rovněž poskytována na optických
3383 účastnických vedeních v případech, kdy z technických důvodů není možné poskytovat jejich
3384 zpřístupnění formou nabídky RUO.

¹¹⁷ <https://www.cetin.cz/ruo>

¹¹⁸ v ceníku jsou měsíční ceny pronájmu jednoho úseku účastnického optického vedení pro službu PPOÚ pro NIO v rámci dotací odlišné dle příslušné lokality a pohybují se v rozmezí od 189 Kč do 251 Kč

* NIO označuje intervenční oblast programu OP PIK Vysokorychlostní internet

3385 Společnost CETIN tuto nabídku nabízí plošně a je dostupná v rámci celé ČR, kde
3386 společnost CETIN má potřebnou infrastrukturu. V rámci přílohy č. 5 na str. 3 jsou popsány
3387 jednotlivé možnosti VULA.

3388 Detailní informace k této službě jsou uvedeny na webových stránkách společnosti
3389 CETIN v sekci služby¹¹⁹.

3390 Součástí nabídky VULA jsou dvě služby, které jsou nezbytné pro její zřízení. Těmito
3391 položkami jsou – služba přístupu a služba připojení ke koncovému bodu sítě.

3392 Služba VULA zahrnuje tyto varianty:

3393 a) **Přístup DSL VULA CA** – využití DSL technologie na kovovém přístupovém vedení
3394 včetně topologie FTTC/VDSL, případně FTTC/VDSL + vectoring, přístup je ohraničen
3395 Koncovým bodem sítě na straně jedné a Hraničním bodem do příslušné služby na
3396 straně druhé. Služba Připojení k síti je nabízena ve variantách **STANDARD, PREMIUM**
3397 **a SUPERFAST**. Nelze využít ve spojení se službou Připojení k síti ve variantě Připojka
3398 FIX.

3399 b) **Přístup Optical VULA CA** – využití optické přístupové sítě v topologii FTTB nebo
3400 FTTH, přístup je ohraničen Koncovým bodem sítě na straně jedné a Hraničním bodem
3401 do příslušné služby na straně druhé. Služba Připojení k síti je nabízena ve variantách
3402 **STANDARD, PREMIUM a SUPERFAST**. Nelze využít ve spojení se službou Připojení
3403 k síti ve variantě Připojka FIX.

3404 c) Dalšími variantami využívající optické či kovové přístupové sítě různých topologií, kde
3405 přístup je ohraničen Koncovým bodem sítě na straně jedné a Hraničním bodem
3406 do příslušné služby na straně druhé jsou **FLY, SPRINT, RUN, GO, GO PLUS, START,**
3407 **START ADSL a GRANT**. Lze využít pouze ve spojení se službou Připojení k síti ve
3408 variantě Připojka FIX.

3409 **Tab. č. 33: Technologické parametry velkoobchodní nabídky VULA společnosti CETIN**
3410 **(platné ke dni 1. 1. 2023)**

Kategorie připojení k síti	Přístup DSL VULA CA	Přenosová rychlost na fyzické vrstvě	Podporovaná přístupová technologie	Podporovaný přístupový protokol
STANDARD	DSL A 2	1344/154 až 2048/256 kb/s	ADSL/ADSL2+	PPPoE
	DSL A 6	4032/308 až 6144/512 kb/s	ADSL/ADSL2+	PPPoE
	DSL A 8	6145/308 až 8192/512 kb/s	ADSL2+	PPPoE
	DSL A 16	13120/461 až 16384/768 kb/s	ADSL2+	PPPoE
	DSL V 2	1344/154 až 2048/256 kb/s	VDSL2	PPPoE
	DSL V 8	5376/308 až 8192/512 kb/s	VDSL2	PPPoE
	DSL V 20	13/1,22 až 24/2 Mb/s	VDSL2	PPPoE

¹¹⁹ <https://www.cetin.cz/vula>

	DSL 40	32/3 až 55/5 Mb/s	VDSL2	PPPoE
PREMIUM	DSL 80	65/6 až 110/10 Mb/s	VDSL2	PPPoE
SUPERFAST	DSL 250	163/15 až 273/25 Mb/s	VDSL3	PPPoE
Kategorie připojení k síti	Přístup Optical VULA CA	Přenosová rychlost na fyzické vrstvě	Podporovaná přístupová technologie	Podporovaný přístupový protokol
STANDARD	Optical 20	až 24/2 Mb/s	100BaseT/1000BaseT	PPPoE
	Optical 40	až 55/5 Mb/s	100BaseT/1000BaseT	PPPoE
PREMIUM	Optical 100	až 100/10 Mb/s	100BaseT/1000BaseT	PPPoE
SUPERFAST	Optical 250	až 250/25 Mb/s	1000BaseT	PPPoE
	Optical 500	až 500/50 Mb/s	1000BaseT	PPPoE
	Optical 750	až 750/75 Mb/s	1000BaseT	PPPoE
	Optical 1000	až 1000/100 Mb/s	1000BaseT	PPPoE
Kategorie připojení k síti	Varianta Přístupu	Přenosová rychlost na fyzické vrstvě	Podporovaná přístupová technologie	Podporovaný přístupový protokol
FIX	START ADSL	0,2/0,12 až 10,2/0,7 Mb/s	ADSL/ADSL2+	PPPoE
	START	3,5/0,2 až 24/2 Mb/s	ADSL/ADSL2+/VDSL2/1000BaseT	PPPoE
	GO	32/3 až 55/5 Mb/s	VDSL2/1000BaseT	PPPoE
	GO PLUS	32/6 až 55/10 Mb/s	1000BaseT	PPPoE
	RUN	65/12 až 110/20 Mb/s	VDSL2/1000BaseT	PPPoE
	GRANT	91/28 až 110/33 Mb/s	VDSL2/1000BaseT	PPPoE
	SPRINT	163/15 až 273/25 Mb/s	VDSL2/VDSL3/1000BaseT	PPPoE
	FLY	až 1000/100 Mb/s	1000BaseT	PPPoE

3411 Zdroj: webové stránky spol. CETIN

3412 V tabulce níže Úřad uvádí jednorázové (za zřízení služby) a měsíční ceny za jednotlivé
3413 varianty služby VULA.

3414
3415

Tab. č. 34: Ceny za jednotlivé varianty připojení a přístupu společnosti CETIN (platné ke dni 1. 1. 2023)

Typ připojení k síti	jednorázová cena v Kč (bez DPH)	měsíční cena v Kč (bez DPH)
Přípojka STANDARD	1890	180
Přípojka PREMIUM	1890	235
Přípojka SUPERFAST	1890	298
Typ přístupu	jednorázová cena v Kč (bez DPH)	měsíční cena v Kč (bez DPH)
DSL VULA CA	50	35
Optical VULA CA	50	35

Typ připojení k síti	jednorázová cena v Kč (bez DPH)	měsíční cena v Kč (bez DPH)
Přípojka FIX	1890	180
Typ přístupu	jednorázová cena v Kč (bez DPH)	měsíční cena v Kč (bez DPH)
START ADSL	50	35
START	50	35
GO	50	35
GO PLUS	50	170
RUN	50	90
SPRINT	50	153
FLY	50	153
GRANT	50	90

3416
3417

Zdroj: webové stránky spol. CETIN,
výsledná cena je součtem za položku připojení k síti a za položku přístupu

3418
3419

2.2.1.6 Závěr k možnostem zpřístupnění u kovového vedení (xDSL) a zpřístupnění u optických sítí (FTTH/B)

3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427

Výše uvedené velkoobchodní nabídky zpřístupnění účastnických kovových nebo optických vedení a velkoobchodní nabídka na bázi virtuálního zpřístupnění jsou dostupné na území ČR, tj. i v rámci územních jednotek spadajících do tohoto trhu. Z pohledu velkoobchodních nabídek společnosti CETIN má jakýkoliv velkoobchodní odběratel možnost jejich využití pro poskytování služeb, jak xDSL, tak FTTH/B, na souvisejícím maloobchodním trhu širokopásmového přístupu v pevném místě (v závislosti na dostupnosti konkrétní infrastruktury). Velkoobchodní nabídky zpřístupnění účastnického optického vedení prostřednictvím sítí FTTH/B alternativních operátorů nejsou na trhu v ČR příliš rozšířeny,

3428 avšak v rámci výše uvedeného zkoumání Úřad dospěl k závěru, že velkoobchodní místní
3429 zpřístupnění sítí FTTH/B je technicky proveditelné a umožňuje zájemcům o přístup nabízet na
3430 souvisejícím maloobchodním trhu srovnatelné služby jako prostřednictvím velkoobchodních
3431 nabídek společnosti CETIN. Uvedené nabídky tak představují konkurenční omezení pro
3432 velkoobchodní nabídky hypotetického monopolisty (společnosti CETIN). Přestože alternativní
3433 operátoři nemusejí aktuálně být schopni nabízet velkoobchodní služby zpřístupnění
3434 prostřednictvím sítí FTTH/B třetím stranám, mohou omezovat nezávislost chování
3435 hypotetického monopolisty prostřednictvím samozásobením, tj. poskytováním velkoobchodního
3436 vstupu sami sobě. Z tohoto důvodu Úřad do vymezení velkoobchodního trhu zahrnuje
3437 i samozásobením vertikálně integrovaných operátorů disponujících sítěmi FTTH/B.

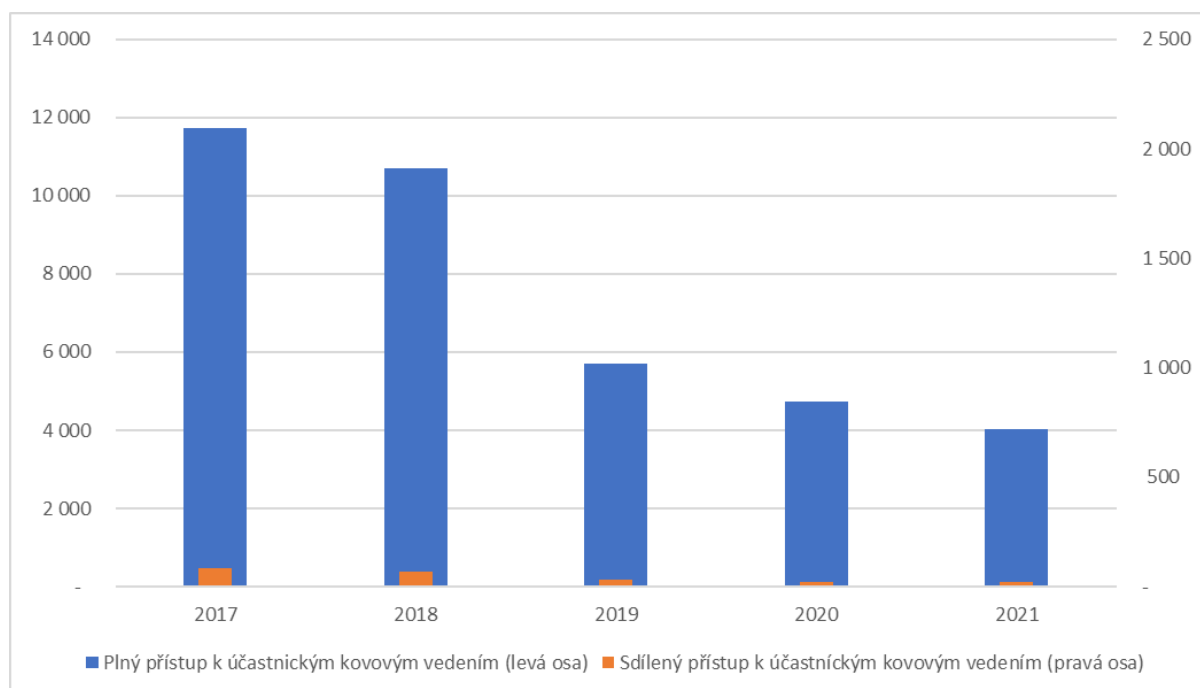
3438 S ohledem na skutečnost že Úřad na vymezeném maloobchodním trhu
3439 širokopásmového přístupu k internetu neshledal, a to i při výhledu do budoucna, přerušení
3440 substitučního řetězce napříč nabízenými rychlostmi či mezi jednotlivými technologiemi pro
3441 poskytování přístupu, neshledává za opodstatněné považovat velkoobchodní služby
3442 zpřístupnění účastnických kovových vedení a účastnických optických vedení za rozdílné
3443 subtrhy.

3444 **Velkoobchodní místní přístup poskytovaný v pevném místě prostřednictvím**
3445 **účastnických kovových vedení (xDSL vč. FTTC) a optických vedení (FTTH/B) považuje**
3446 **Úřad, na základě výše uvedeného, za součást jednoho velkoobchodního trhu.**
3447 **Do vymezení velkoobchodního trhu Úřad zahrnuje i samozásobením alternativních**
3448 **FTTH/B operátorů.**

3449 **Souhrn míry využití LLU a VULA v České republice**

3450 Níže Úřad uvádí dosavadní vývoj využití LLU a VULA v ČR.

3451 **Graf č. 35: Počet zpřístupněných účastnických vedení společností CETIN**



3452
3453

Zdroj: ČTÚ, 2022

3454 Počet plného a sdíleného přístupu k účastnickému kovovému vedení dosahoval ke
3455 konci roku 2021 nejnižších hodnot (u plného lehce přes 4000 a u sdíleného cca 20). Oba typy
3456 zpřístupnění účastnického vedení kontinuálně v dlouhodobém horizontu sledovaného období
3457 klesají a často se jedná o zpřístupněné vedení pro následné poskytování jiných služeb než
3458 pro maloobchodní přístup k internetu (zejména služby pro firemní zákazníky). Ve všech
3459 případech se jedná o zpřístupněné vedení v rámci územních jednotek spadajících
3460 do segmentu A. Na segmentu B (tedy tomto velkoobchodním trhu) nebyly tyto služby
3461 využívány (ani v minulosti), stejně jako služby VULA. Služby zpřístupnění formou VULA nebyly
3462 zatím poskytovány a podle dostupných informací Úřadu o ně ani nebyl projeven zájem
3463 ze strany alternativních poskytovatelů. Zpřístupnění účastnického optického vedení nebylo
3464 v síti společnosti CETIN dosud využito. Uvedené využití LLU či VULA se může ve výhledu
3465 do budoucna změnit s ohledem na investiční záměr významného budování FTTH sítí ze strany
3466 společnosti CETIN. Po předpokládaném zvýšení dostupnosti FTTH přípojek v síti společnosti
3467 CETIN ale i ze strany významných alternativních operátorů může dojít ke zvýšenému zájmu
3468 o tento typ velkoobchodního přístupu vč. přístupu VULA¹²⁰.

3469 **2.2.1.7 Možnosti zpřístupnění u bezdrátových sítí (WLL) v licencovaném** 3470 **a nelicencovaném pásmu (WiFi a FWA)**

3471 Technologie pevných bezdrátových sítí ve volných pásmech (WiFi) využívá pro přístup
3472 ke koncovému uživateli v rámci rádiové přístupové sítě sdílení datových toků jednotlivých
3473 uživatelů. U sítí WiFi je možnost zpřístupnění kmitočtového pásma značně omezená,
3474 a to zejména proto, že tyto služby jsou poskytovány v tzv. volných pásmech,
3475 a to znamená, že využívání kmitočtových pásem nevyžaduje vydání individuálního oprávnění
3476 a podléhá pouze všeobecnému oprávnění pro všechny operátory. V posledních letech
3477 dochází k modernizaci i u WiFi sítí přechodem na vyšší frekvenční pásma a realizaci způsobu
3478 spojení Point-to-Point. Díky zkvalitnění a rozšiřování poskytovaných služeb tak u služeb
3479 prostřednictvím WiFi sítí dochází na maloobchodním trhu ke stálé poptávce koncových
3480 uživatelů. Z pohledu velkoobchodního přístupu však není možné z důvodu sdílení datových
3481 toků v přístupové rádiové části sítě zaručit ekvivalentní přístup (z hlediska kvality
3482 a spolehlivosti) k přístupu prostřednictvím účastnických kovových vedení.

3483 V případě rádiových sítí v licencovaných pásmech (FWA) je možnost zpřístupnění,
3484 i přes využívání vyhrazených pásem, omezena obdobně jako u WiFi sítí, neboť u sítí typu
3485 point-to-multipoint, kde dochází ke sdílení datových toků, není možné z pohledu
3486 velkoobchodního vstupu zaručit kvalitu odpovídající zpřístupnění účastnických kovových
3487 vedení (xDSL vč. FTTC) příp. účastnických optických vedení FTTH/B). U sítí typu point-to-
3488 point Úřad poté neshledal jakýkoliv zájem o takové zpřístupnění, neboť v těchto případech se
3489 vyplatí realizovat takový spoj svým vlastním zařízením.

3490 Řešením pro potenciální místní zpřístupnění těchto sítí by byla možnost poskytnout,
3491 obdobně jako u kovových nebo optických sítí, přístup ve formě VULA. Teoreticky, zejména
3492 u sítí typu point-to-multipoint, by i tato možnost mohla v některých případech narážet
3493 na omezení vyplývající ze sdíleného prostředí a sdílení datových toků v přístupové síti
3494 a virtuální zpřístupnění by bylo nutné uskutečnit vyhrazením části kmitočtového pásma

¹²⁰ Neboť společnost CETIN avizovala budování sítí typu PON (pasivních optických sítí, P2MP).

3495 (resp. jednotlivých kanálů), čímž by mohlo docházet k omezení kapacity pro ostatní uživatele,
3496 kteří by tyto vyhrazené kanály nemohli užívat. S tímto ohledem a záměrem by tak tyto sítě
3497 musely být budovány, což by se týkalo nejen přístupové sítě v rámci jednoho přístupového
3498 bodu (AP), ale dále by musela být vyhrazena kapacita i v přípojně části této sítě (např. mezi
3499 jednotlivými AP nebo k předávacímu bodu).

3500 Úřad konstatuje, že v tomto ohledu nezaznamenal na trhu existující velkoobchodní
3501 nabídky místního (fyzického ani virtuálního) přístupu v rámci WLL sítí. Také s ohledem
3502 na značnou roztržitost trhu WLL poskytovatelů by i případný vznik takovéto velkoobchodní
3503 nabídky u některých poskytovatelů, znamenal geograficky omezenou nabídku, která by
3504 pravděpodobně z pohledu existujících či potenciálních žadatelů o přístup nepředstavovala
3505 zcela plnohodnotnou alternativu z hlediska poptávky. I přes výše uvedené však Úřad uvádí,
3506 že virtuální místní zpřístupnění (VULA) bezdrátových technologií, pro poskytování
3507 na maloobchodním trhu konkurenceschopných služeb, je technicky realizovatelné. Zároveň
3508 s ohledem na široké zastoupení této infrastruktury v dotčeném segmentu je vhodné brát
3509 potenciální velkoobchodní místní zpřístupnění bezdrátových sítí v potaz, a to zejména
3510 s ohledem na konkurenční vliv vertikálně integrovaných operátorů, kteří dotčený potenciální
3511 velkoobchodní vstup poskytují sami sobě v rámci tzv. samozásobení.

3512 Úřad při hodnocení možnosti realizace místního zpřístupnění u sítí WLL vzal v úvahu
3513 zejména možnosti a požadavky na zřízení přístupu vyplývající z dokumentu zpracovaného
3514 Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR (dále jen „MPO“) „Pokyny pro vytvoření a zveřejnění
3515 velkoobchodní nabídky přístupu na NGA sítích budovaných s využitím dotačního Programu
3516 „Vysokorychlostní internet“¹²¹. V rámci tohoto dokumentu je uvedeno, že jednotlivé typy
3517 velkoobchodních přístupů, a to konkrétně – přístup k pasivní infrastruktuře (v případě
3518 bezdrátových sítí např. stožár nebo věž), virtuální zpřístupnění účastnického vedení a přístup
3519 k datovému toku je možné plnit i prostřednictvím bezdrátových sítí. Z důvodu konzistence Úřad
3520 převzal závěry MPO, který pro technologii bezdrátových sítí uvádí požadavky na existenci
3521 a vytvoření jednotlivých nabídek. I když, jak je výše uvedeno, takovýto požadavek Úřad dosud
3522 nezaznamenal, lze potencionálně zvažovat možnost existence takovéto velkoobchodní
3523 nabídky místního přístupu formou VULA.

3524 Nezahrnutí této technologie do vymezení velkoobchodního trhu by dle názoru Úřadu
3525 vedlo k nesprávnému stanovení šíře trhu, resp. by byl stanoven nesprávně příliš úzký trh
3526 (WLL v jednotkách segmentu B dosahuje v průměru tržního podílu na úrovni přes 30 %). Dále
3527 je potřeba vzít do úvahy i skutečnost, že i přes rozvoj WLL technologií dochází zároveň k jejich
3528 selektivní obměně za technologii FTTH/B, která na velkoobchodní trh zařazena je. Tento
3529 proces, i když je pozvolnější, lze přirovnat k probíhajícímu přechodu z xDSL na FTTH/B
3530 technologie. Úřad proto za účelem vyhodnocení konkurenčního prostředí na relevantním trhu
3531 považuje za objektivní zařazení technologie WLL na předmětný velkoobchodní trh.

3532 Přestože alternativní operátoři nemusejí být v současné době schopni nabízet
3533 velkoobchodní služby virtuálního místního zpřístupnění prostřednictvím sítí WLL třetím

¹²¹ https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/oppik-2014-2020/vyzvy-op-pik-2020/2020/3/Priloha-c--7_Pokyny-velkoobchodni-nabidka.pdf

3534 stranám, mohou omezovat nezávislost chování hypotetického monopolisty prostřednictvím
3535 samozásobení, tj. poskytováním velkoobchodního vstupu sami sobě. Z tohoto důvodu Úřad
3536 do vymezení velkoobchodního trhu zahrnuje samozásobení vertikálně integrovaných
3537 operátorů provozujících WLL sítě.

3538 **Velkoobchodní místní přístup poskytovaný v pevném místě prostřednictvím sítí**
3539 **WLL považuje Úřad, na základě výše uvedeného, na tomto trhu za substitut a sledává**
3540 **jej za součást vymezovaného velkoobchodního trhu.**

3541 **2.2.1.8 Možnosti zpřístupnění u bezdrátových sítí (fixní LTE)**

3542 Umožnění velkoobchodního fyzického přístupu v LTE sítích, ekvivalentního
3543 k účastnickým kovovým vedením nebo účastnickým optickým vedením, je z technického
3544 hlediska prakticky nerealizovatelné. V přístupových sítích (eUTRAN) není možné jednoznačně
3545 fyzicky vyčlenit a zpřístupnit konkrétní přenosový prostředek (na rozdíl od účastnického
3546 kovového či optického vedení). V případě přístupové sítě eUTRAN se jedná o OFDMA
3547 symboly, reprezentující sdílený přenosový prostředek v rámci přístupové sítě. Systém
3548 přidělování OFDMA symbolů jednotlivým účastníkům je řízen systémem dle jeho
3549 momentálního stavu, vytížení, stavu rádiového a geografického prostředí atd., a tedy není
3550 možné jeho vyčlenění pro použití jednotlivými účastníky.

3551 Výše uvedené konstatování se týká případů, kdy jsou služby fixního LTE nabízeny
3552 prostřednictvím základnových stanic, na kterých je souběžně nabízena i mobilní služba.
3553 Společnost Nordic Telecom nabízí velkoobchodní služby pro poskytování návazných
3554 maloobchodních služeb přístupu prostřednictvím fixního LTE, které spočívají v pronájmu celé
3555 základnové stanice (nebo jejich sektorů). Společnost PODA uvedené služby také nabízela,
3556 avšak počátkem roku 2023 své rádiové kmitočty v úseku rádiových kmitočtů 3600-3640 MHz
3557 převedla na společnost Vodafone a již je nadále neposkytuje. Jelikož velkoobchodní přístup
3558 na úrovni základnové stanice (site) či pronájem jednotlivých sektorů lze považovat za přístup
3559 na místní úrovni přístupové sítě, mohly by tyto velkoobchodní služby být brány jako substitut
3560 k místnímu přístupu k účastnickému vedení (ať už fyzického nebo virtuálního). Služby fixního
3561 LTE pak na maloobchodním trhu poskytují i všichni 3 MNO, a to prostřednictvím svého
3562 samozásobení (velkoobchodní vstupy pro tyto služby poskytují interně sami sobě).

3563 Z Úřadu dostupných informací však vyplývá, že v případě tohoto typu velkoobchodní
3564 nabídky dochází v jednom ze způsobů velkoobchodní spolupráce vždy v jedné územní lokalitě
3565 k pronájmu či zpřístupnění buď jednotlivých sektorů anebo celé základnové stanice (zahrnující
3566 více sektorů) pouze jednomu konkrétnímu subjektu. Tento subjekt má následně k dispozici
3567 celkovou kapacitu dané základnové stanice či sektoru a může si sám spravovat své
3568 maloobchodní služby¹²² pro zákazníky v dosahu. V rámci této velkoobchodní nabídky tak nelze
3569 mít u daných sektorů či základnových stanic (v rámci konkrétního území) více zájemců
3570 o velkoobchodní místní přístup využívajících tuto velkoobchodní službu jako je tomu v případě
3571 zpřístupnění účastnických kovových či optických vedení (z důvodu kapacity, technického
3572 řešení a případně rušení). Toto hledisko tak může být z pohledu zájemců o přístup na

¹²² Nelze vyloučit ani následné poskytování souvisejících velkoobchodních služeb přístupu pro ostatní subjekty, přístup by však byl v tomto případě realizován pravděpodobně jako přístup k datovému toku pro konkrétního zákazníka (bitstream).

3573 velkoobchodním trhu považováno za limitující pro možnost zastupitelného využití této nabídky
3574 s nabídkami zpřístupnění prostřednictvím sítí xDSL a FTTH/B.

3575 Další způsob velkoobchodní nabídky pronájmu sektorů prostřednictvím fixní LTE sítě
3576 je dle dostupných informací realizován na principu pronájmu sítě („rezervace kapacity“)
3577 v určitých lokalitách či v určitém rozsahu území dle dostupných kapacit. V tomto modelu
3578 spolupráce velkoobchodní partner dostane možnost v dotčených územích (dáno pokrytím situ
3579 či jednotlivými pronajatými sektory) připojovat své zákazníky v rámci pronajaté kapacity.
3580 K platbám dochází za určitou kapacitu (při zohlednění pronajímaných sektorů) a ne pro
3581 připojení jednotlivých zákazníků. Technicky je však v tomto případě zpřístupnění sítě
3582 realizováno formou přístupu k datovému toku na centrální či regionální úrovni a nejedná se
3583 tedy o zpřístupnění na místní úrovni.

3584 I přes identifikované limity místního zpřístupnění formou pronájmu sektorů u sítí fixního
3585 LTE výše popsaná existence velkoobchodního přístupu k datovému toku
3586 na centrální/regionální úrovni nicméně nasvědčuje, že technicky realizovatelná by měla být
3587 i nabídka velkoobchodního virtuálního zpřístupnění na místní úrovni. Ve své podstatě se jedná
3588 o velkoobchodní virtuální zpřístupnění jako v případě sítí WLL, s tím rozdílem, že služby
3589 fixního LTE využívají licencovaná pásma a sofistikovanější technologická řešení.

3590 Zároveň s ohledem na významné zastoupení této infrastruktury v dotčeném segmentu
3591 trhu a jeho další očekávané budoucí rozšiřování je vhodné brát potenciální velkoobchodní
3592 místní zpřístupnění bezdrátových sítí fixního LTE v potaz, a to zejména s ohledem
3593 na konkurenční vliv vertikálně integrovaných operátorů, kteří dotčený potenciální
3594 velkoobchodní vstup poskytují sami sobě v rámci tzv. samozásobení.

3595 V rámci posuzování velkoobchodních vstupů a možnosti realizace místního
3596 zpřístupnění sítí fixního LTE vzal Úřad v úvahu (stejně jako v předešlé kapitole) materiál MPO
3597 „Pokyny pro vytvoření a zveřejnění velkoobchodní nabídky přístupu na NGA sítích budovaných
3598 s využitím dotačního Programu „Vysokorychlostní internet““. Za účelem zachování konzistence
3599 přístupu Úřad přebírá závěry z tohoto dokumentu, a též v souladu s přístupem v rámci
3600 předchozí kapitoly věnující se bezdrátovým sítím WLL. Dokument pro technologii
3601 bezdrátových sítí (zahrnujících bezdrátové sítě typu fixního LTE) uvádí požadavky na možnosti
3602 realizace jednotlivých typů velkoobchodního přístupu, a to pro bezdrátové sítě konkrétně –
3603 přístup k pasivní infrastruktuře, virtuální zpřístupnění účastnického vedení a přístup
3604 k datovému toku. Úřad se tedy, i zde rozhodl potencionálně zvažovat možnost existence
3605 takovéto velkoobchodní nabídky místního přístupu, byť nezaznamenal v současné době
3606 realizaci takovýchto přístupů.

3607 Přestože alternativní operátoři nemusejí být v současné době schopni nabízet
3608 velkoobchodní služby virtuálního místního zpřístupnění prostřednictvím sítí fixního LTE třetím
3609 stranám, mohou omezovat nezávislost chování hypotetického monopolisty prostřednictvím
3610 samozásobení, tj. poskytováním velkoobchodního vstupu sami sobě. Z tohoto důvodu Úřad
3611 do vymezení velkoobchodního trhu zahrnuje samozásobení vertikálně integrovaných
3612 operátorů provozujících sítě fixního LTE.

3613 **Velkoobchodní místní přístup poskytovaný v pevném místě prostřednictvím sítí**
3614 **fixního LTE považuje Úřad, na základě výše uvedeného, na tomto trhu za substitut**
3615 **a shledává jej za součást vymezovaného velkoobchodního trhu.**

3616 **2.2.1.9 Možnosti zpřístupnění u sítí kabelové televize (CATV)**

3617 Systémem kabelové televize (CATV) se rozumí taková infrastruktura,
3618 která je zakončena v koncovém bodu sítě koaxiálním kabelem a využívá pro poskytování
3619 širokopásmového přístupu služeb prostřednictvím kabelového modemu (a standardu
3620 DOCSIS). Širokopásmový přístup prostřednictvím CATV se vyznačuje tím, že je realizován
3621 datovým tokem mezi zařízením CMTS (Cable modem termination system) – datovou
3622 ústřednou umístěnou na hlavní stanici a kabelovými modemy u koncových uživatelů. Zařízení
3623 CMTS obsluhuje až několik tisíc uživatelů a pro přenos datového toku využívá směrem
3624 k uživateli nebo od uživatele frekvenční multiplex, společný pro přenos jak datových služeb,
3625 tak např. i televizních signálů. Jedná se tedy v přístupové části o sdílené prostředí jednotlivých
3626 frekvenčních kanálů mezi všemi koncovými zařízeními připojenými ke stejné CMTS.

3627 Umožnění velkoobchodního fyzického přístupu v takových sítích CATV ekvivalentní
3628 k účastnickým kovovým vedením nebo sítím FTTH/B by bylo (stejně jako u WLL a LTE sítí)
3629 z ekonomického i technického hlediska prakticky nerealizovatelné.

3630 Během roku 2020 však společnost Vodafone již implementovala ve své CATV síti
3631 standard DOCSIS 3.1¹²³. K základním vlastnostem DOCSIS 3.1 patří shlukování malých
3632 OFDM intervalů (se šířkou 20-50 kHz) do bloků spektra o šířce stovek MHz. Standard tak
3633 podporuje rychlosti do 10 Gbit/s pro stahování a 1-2 Gbit/s pro odesílání dat s nižšími
3634 odezvami než DOCSIS 3.0. K výhodám standardu DOCSIS 3.1 zároveň patří velikost
3635 instalačních nákladů – náklady na upgrade kabelové přípojky na DOCSIS 3.1 jsou oproti
3636 výstavbě FTTH levnější, což může přispívat k nárůstu významnosti tohoto typu přístupu, jelikož
3637 se v současné době CATV poskytovatelům více vyplatí síť upgradovat, než investovat
3638 prostředky do výstavby nové (plně) optické sítě. Z tohoto důvodu Úřad očekává v příštích
3639 letech rozvoj tohoto standardu i u ostatních společností. Dále lze počítat i s budoucím
3640 zavedením standardu DOCSIS 4.0 (který by měl v CATV sítích mimo jiné přinést navýšení
3641 přenosových rychlostí ve směru od uživatelů).

3642 Výše uvedené parametry standardu DOCSIS 3.1 již předurčují možnosti využití CATV
3643 sítí pro poskytování služeb virtuálního zpřístupnění, neboť i v rámci sdíleného prostředí
3644 existuje v přístupové části sítě dostatečná kapacita pro definování jednotlivých VLAN, kterou
3645 lze vyhradit případným zájemcům o přístup, aniž by tím byly významně omezeny datové
3646 přenosy ostatních uživatelů.

3647 Obdobně jako v předchozích kapitolách v rámci posuzování velkoobchodních vstupů
3648 a možnosti realizace místního zpřístupnění sítí CATV vzal Úřad v úvahu materiál MPO
3649 „Pokyny pro vytvoření a zveřejnění velkoobchodní nabídky přístupu na NGA sítích budovaných
3650 s využitím dotačního Programu „Vysokorychlostní internet““. Dokument pro technologii CATV
3651 (a DOCSIS 3.1) uvádí požadavky na možnosti realizace jednotlivých typů velkoobchodního
3652 přístupu, a to konkrétně – přístup k pasivní infrastruktuře, virtuální zpřístupnění účastnického
3653 vedení a přístup k datovému toku. I přes to, že Úřad v současné době nezaznamenal realizaci
3654 takovýchto velkoobchodních přístupů, rozhodl se v rámci věcného vymezení potencionálně

¹²³ Viz informace uvedená již v rámci kapitoly 2.1.1 - části věnované „Významné události na maloobchodním trhu od období provedení předchozí analýzy“, kdy spol. Vodafone avizovala implementovat DOCSIS 3.1 do své sítě v průběhu roku 2020. Dostupnost DOCSIS 3.1 v síti spol. Vodafone je možné potvrdit z údajů společnosti Vodafone vykázaných ve formuláři ART202 ke konci roku 2020 v rámci ESD Úřadu.

3655 zvažovat možnost existence takovéto velkoobchodní nabídky místního přístupu – tj. VULA
3656 v rámci sítí CATV.

3657 Přestože alternativní operátoři nemusejí být v současné době schopni či ochotni
3658 nabízet velkoobchodní služby virtuálního místního zpřístupnění prostřednictvím sítí CATV
3659 třetím stranám, mohou omezovat nezávislost chování hypotetického monopolisty
3660 prostřednictvím samozásobení, tj. poskytováním velkoobchodního vstupu sami sobě. Z tohoto
3661 důvodu Úřad do vymezení velkoobchodního trhu zahrnuje samozásobení vertikálně
3662 integrovaných operátorů provozujících CATV sítě.

3663 **Velkoobchodní místní přístup poskytovaný v pevném místě prostřednictvím sítí**
3664 **CATV považuje Úřad, na základě výše uvedeného, na tomto trhu za substitut a sledává**
3665 **jej za součást vymezovaného velkoobchodního trhu.**

3666 **2.2.1.10 Zkoumání zahrnutí samozásobení a nepřímých vlivů**

3667 V této části vymezení velkoobchodního trhu Úřad obecně zkoumá, v souladu s platnou
3668 Metodikou, zda existují na trhu případy tzv. samozásobení, tj. jestli velkoobchodní služby
3669 poskytují vertikálně integrovaní operátoři sami sobě. V případě, že lze na základě těchto
3670 vstupů vytvořit velkoobchodní nabídku zastupitelné služby, Úřad pak zahrne samozásobení
3671 na relevantní trh. Úřad samozásobení zahrne do věcného vymezení trhu i tehdy, pokud na
3672 jeho základě nelze vytvořit velkoobchodní nabídku zastupitelné služby, ale (maloobchodní)
3673 služby poskytované na jeho základě na podřazeném trhu vytváří významný konkurenční tlak
3674 na poskytovatele velkoobchodních služeb a omezují je tak v jejich jednání.

3675 Na analyzovaném velkoobchodním trhu poskytuje velkoobchodní služby zpřístupnění
3676 účastnických vedení na základě uložených nápravných opatření dle výsledku předchozí
3677 analýzy tohoto relevantního trhu pouze společnost CETIN, která je rovněž poskytovatelem
3678 komerčních velkoobchodních služeb nad rámec uložených nápravných opatření. Jedná se
3679 o rozhodujícího národního poskytovatele velkoobchodních služeb poskytovaných v pevném
3680 místě. Tyto nabídky jsou poskytovány v současné době prostřednictvím technologií xDSL
3681 a FTTH/B, přičemž z hlediska očekávaného vývoje je FTTH/B jednoznačně progresivní
3682 technologií (v souladu s vyhodnocením v rámci analýzy maloobchodního trhu) a její vývoj bude
3683 přesahovat časové vymezení předmětné analýzy. Lze proto dovozovat, že bude i nadále
3684 nabývat na významu také rozšiřování výstavby a migrace na tuto technologii. Úřad má proto
3685 za to, že samozásobení vertikálně integrovaných operátorů prostřednictvím FTTH/B sítí je
3686 rovněž součástí předmětného velkoobchodního trhu.

3687 Stejně tak, v souladu se závěry kapitol věnovaných možnostem zpřístupnění u sítí
3688 WLL, fixního LTE a CATV, do stejného velkoobchodního trhu zahrnul Úřad i přístupy
3689 prostřednictvím samozásobení vertikálně integrovaných operátorů poskytujících přístupy
3690 prostřednictvím bezdrátových sítí WLL, fixního LTE a CATV.

3691 Úřad tedy na předmětný velkoobchodní trh zahrnul jak velkoobchodní produkty
3692 nabízené na bázi uložených nápravných opatření, komerční velkoobchodní nabídky, tak i výše
3693 uvedené samozásobení vertikálně integrovaných poskytovatelů služeb na podřazeném
3694 maloobchodním trhu.

3695 Úřad dále při vymezování velkoobchodního trhu dle Metodiky zkoumal, zda
3696 na vymezený velkoobchodní trh nepůsobí nepřímé vlivy z podřazeného maloobchodního trhu.

3697 K nepřímým vlivům dochází v situaci, kdy zastupitelnost na straně poptávky na podřazeném
3698 maloobchodním trhu ovlivní zastupitelnost na straně poptávky na nadřazeném
3699 velkoobchodním trhu a působí tak omezujícím způsobem na operátora, který působí
3700 na velkoobchodním trhu. Je tomu tak v případě, že malé, ale významné a trvalé zvýšení ceny
3701 (SSNIP) na velkoobchodním trhu se projeví ve zvýšení ceny na maloobchodním trhu v takové
3702 míře, že koncoví uživatelé na maloobchodním trhu přejdou na zastupitelnou službu, a tím
3703 pádem sníží poptávku po službě, jejíž cena byla na velkoobchodním trhu zvýšena.

3704 S ohledem na zařazení všech rozhodujících technologií, jejichž prostřednictvím jsou
3705 poskytovány služby na podřazeném segmentu maloobchodního trhu na základě přímého vlivu,
3706 je další zkoumání nepřímých vlivů nadbytečné.

3707 Tržní prostředí v rámci analyzovaných jednotkách segmentu B lze označit v porovnání
3708 s tržní situací v rámci Evropské unie za rozdílné/specifické. Nepůsobí zde vertikálně
3709 integrovaný poskytovatel služeb jak na maloobchodní, tak i velkoobchodní úrovni trhu. Úřad
3710 v této souvislosti uvádí, že rozhodujícím poskytovatelem velkoobchodních služeb na daném
3711 segmentu B trhu je společnost CETIN, která působí pouze na velkoobchodní úrovni trhu,
3712 a tudíž se nejedná o vertikálně integrovaného poskytovatele služeb na maloobchodním
3713 a velkoobchodním trhu. Proto uplatnění obecných kritérií určených pro zkoumání síly
3714 nepřímých vlivů¹²⁴ vertikálně integrovaných podniků nelze na segmentu B objektivně
3715 vyhodnotit.

3716 **2.2.1.11 Závěr vymezení velkoobchodního trhu služeb s místním přístupem** 3717 **poskytovaným v pevném místě**

3718 Na základě výše uvedených skutečností Úřad považuje za součást věcného vymezení
3719 tohoto relevantního trhu velkoobchodní místní přístup (fyzický i virtuální) poskytovaný
3720 v pevném místě prostřednictvím účastnických kovových vedení (xDSL vč. FTTC)
3721 a prostřednictvím optických vedení (FTTH/B), a to jak na bázi referenční nebo komerční
3722 nabídky, tak i poskytovaných prostřednictvím samozásobení. Zahrnut je jak plný, tak sdílený
3723 přístup, stejně jako přístup k účastnickému vedení nebo jeho úseku. Dále pak Úřad
3724 na velkoobchodní trh zahrnul velkoobchodní virtuální přístup na místní úrovni (VULA)
3725 poskytovaný v pevném místě prostřednictvím sítí WLL, fixního LTE a CATV na bázi
3726 samozásobení.

3727 Úřad neshledal za součást dotčeného velkoobchodního trhu velkoobchodní
3728 zpřístupnění pasivní infrastruktury, ani přístup k nenasvícenému vláknu.

3729 **2.2.2 Územní vymezení**

3730 Úřad při územním vymezení velkoobchodního trhu vycházel z poznatků, vyhodnocení
3731 kritérií a závěrů k územnímu vymezení podřazeného maloobchodního trhu. Úřad mimo to
3732 vycházel i ze závěrů vyhodnocení úrovně konkurenčního prostředí na jednotlivých

¹²⁴ Oprávněnost zahrnutí nepřímých vlivů do věcného vymezení relevantního trhu by existovala jen v případě prokázání dostatečně silného nepřímého vlivu (konkurenčních poskytovatelů maloobchodních služeb a jejich infrastruktur). Pro posouzení síly nepřímých vlivů je nezbytné vyhodnocení Komisí specifikovaného testu, na který odkazuje v rámci některých konzultací dle čl. 7 rámcové směrnice: Viz např. případ [CZ/2017/1985-1986](#), jakož i UK/2003/0032, NL/2005/0281, AT/2005/0312, UK/2007/0733, UK/2010/1065, UK/2010/1123 a CY/2016/1882-1883. Uvedeny jsou i v dokumentu BEREC Report on Self supply z března 2010 ([BoR \(10\) 09](#)).

3733 identifikovaných segmentech maloobchodního trhu při neuvažování uplatněných regulačních
3734 opatření uložených podnikem s významnou tržní silou (SMP). V rámci tohoto vyhodnocení Úřad
3735 identifikoval jako segment trhu s nedostatečnou úrovní konkurence segment B a jím tvořené
3736 jednotlivé územní jednotky – POÚ. Územní jednotky v rámci segmentu A maloobchodního trhu
3737 Úřad vyhodnotil jako jednotky, kde nebyl identifikován potenciální konkurenční problém.

3738 V souladu se závěry územního vymezení podřazeného maloobchodního trhu je
3739 zvolenou územní jednotkou pro vymezení relevantního velkoobchodního trhu administrativní
3740 jednotka POÚ. Předmětem vymezení velkoobchodního trhu jsou pro účely zkoumání existence
3741 významné tržní síly jednotlivé územní jednotky spadající do segmentu B (42 POÚ). Úřad dále
3742 jak již uvedl v rámci územního vymezení maloobchodního trhu nepovažuje za vhodné hodnotit
3743 geografické podmínky na nižších úrovních územního členění.

3744 **Do vymezení velkoobchodního trhu z pohledu územního vymezení spadají**
3745 **vymezené územní jednotky – POÚ, které Úřad zařadil do segmentu B.**

3746 **2.2.3 Časové vymezení**

3747 Časový rámec pro analýzu je vymezen v souladu s Kodexem na období 5 let. Úřad bude
3748 průběžně monitorovat dynamiku vývoje situace na tomto velkoobchodním trhu, zejména
3749 s ohledem na technologický vývoj, rozšiřování dostupnosti jednotlivých sítí a na realizované
3750 akvizice. V případě potřeby, zejména v případě významných změn na trhu z pohledu
3751 konkurenčních podmínek, přistoupí Úřad k provedení nové analýzy před uplynutím výše
3752 uvedeného období.

3753 **3 Provedení testu tří kritérií**

3754 Jak uvádí Doporučení, velkoobchodní trhy uvedené v jeho příloze mohou mít vlastnosti,
3755 které ospravedlňují regulaci ex ante, protože celkově splňují tři kumulativní kritéria (tzv. test tří
3756 kritérií). Toto konstatování se týká i tohoto relevantního trhu – trhu č. 1 dle nového Doporučení,
3757 dříve označeného jako trh 3a. I přesto, že relevantní trh č. 1 je součástí seznamu relevantních
3758 trhů v rámci nového Doporučení a je tak možné mít za to, že test tří kritérií daný trh splňuje,
3759 Úřad se s ohledem na provedenou územní segmentaci dotčeného trhu, zejména i s ohledem
3760 na souběžně prováděnou analýzu relevantního trhu č. 3b, který již součástí nového
3761 Doporučení není, rozhodl provést test tří kritérií.

3762 Vzhledem k provedené geografické segmentaci analyzovaného trhu na maloobchodní
3763 úrovni na rozdíl od předchozí analýzy tohoto relevantního trhu a s ohledem na závěry
3764 vyhodnocení konkurenční situace na jednotlivých vymezených segmentech, podrobil Úřad
3765 zkoumání testu tří kritérií (dále jen „3K test“) velkoobchodní úroveň trhu na segmentu B
3766 (zahrnující jednotlivé územní jednotky (POÚ) do tohoto segmentu náležející). Jednotlivé POÚ
3767 segmentu A trhu byly již v rámci vyhodnocení konkurenčního prostředí na maloobchodní
3768 úrovni trhu (v kapitole 2.1.5) shledány za část trhu, kde s ohledem na strukturu trhu, značnou
3769 úroveň infrastrukturní konkurence nezávislých alternativních operátorů a jejich sítí, neexistují
3770 značné a trvalé překážky vstupu a trh v nich směřuje k účinné hospodářské soutěži.

3771 Vzhledem k tomu, že se nejedná o vymezení (ustanovení) nového relevantního trhu, ale
3772 o potvrzení či nepotvrzení oprávněnosti označení územních jednotek segmentu B stávajícího
3773 relevantního trhu (zařazeného na seznam uvedený v Doporučení) za trh relevantní, je

3774 provedena analýza pouze v těch hlavních bodech, kterými se zabývá Doporučení. Úřad
3775 považuje tento postup za dostatečný a odpovídající dané situaci.

3776 V této části analýzy trhu tak Úřad zkoumá, zda velkoobchodní trh vymezený v předchozí
3777 části analýzy (tj. POÚ segmentu B) má vlastnosti, které mohou opravňovat k uložení ex ante
3778 regulace, neboť ex ante regulaci lze ukládat pouze na trzích, které nejsou efektivně
3779 konkurenční. To je, zda lze tento trh stanovit jako trh relevantní.

3780 Při stanovení relevantních trhů Úřad vychází zejména ze Zákona, Kodexu, Doporučení
3781 a Metodiky, a to na základě vyhodnocení dosavadního a předpokládaného vývoje trhu
3782 v časovém horizontu účinnosti prováděné analýzy.

3783 Relevantním trhem lze analyzovaný velkoobchodní trh stanovit pouze v případě, kdy
3784 trh současně splňuje následující tři kritéria:

3785 a) přítomnost značných a nikoli dočasných strukturálních, právních nebo regulačních
3786 překážek vstupu na trh,

3787 b) existence struktury trhu, která v daném časovém horizontu nesměruje k účinné
3788 hospodářské soutěži, a to s ohledem na stav hospodářské soutěže z pohledu infrastruktury
3789 a dalších faktorů, které stojí za překážkami vstupu, a

3790 c) právo hospodářské soutěže je samo o sobě nedostatečné k tomu, aby adekvátně
3791 řešilo zjištěná selhání trhu.

3792 Při provádění testu tří kritérií Úřad vždy vychází z věcného, geografického i časového
3793 vymezení trhu. Níže je tedy uvedeno vyhodnocení testu tří kritérií pro POÚ segmentu B.

3794 **a) přítomnost značných a nikoli dočasných strukturálních, právních nebo regulačních**
3795 **překážek vstupu na trh**

3796 Překážky hodnocené v rámci prvního kritéria mohou být strukturální, právní nebo
3797 regulační.

3798 Úřad neshledal na zkoumaném segmentu B trhu existenci specifických právních
3799 a regulačních překážek, které by měly přímý vliv na vstup nebo postavení operátorů na trhu
3800 ve sledovaném časovém vymezení.

3801 Stejně jako na segmentu A a na dalších trzích, je i zde třeba dodržovat obecné
3802 regulační a právní normy spojené s výstavbou a provozem sítí elektronických komunikací.
3803 Tyto normy mohou být z části shledávány jako překážky pro efektivní rozvoj nových sítí
3804 elektronických komunikací, neboť mohou představovat časovou prodlevu mezi záměrem
3805 a reálnou výstavbou sítí (nejčastěji bývá uváděna délka vyřízení stavebního povolení či
3806 vyjednávání s majiteli pozemků). V posledním období byly tyto normy předmětem
3807 projednávání ve správních institucích, včetně snah o zakomponování změn do příslušných
3808 zákonů a norem, které by umožnily flexibilnější výstavbu sítí, a to včetně rozvodů k účastníkům
3809 v rámci objektů. V rámci časového vymezení trhu lze předpokládat, že by mohlo docházet
3810 k dalšímu postupnému zavádění průběžných změn v této v oblasti, které by umožnily urychlení
3811 výstavby nových sítí elektronických komunikací. V současné době však nelze detailně
3812 predikovat, která opatření budou nakonec přijata, ani jejich dopad na trh. Proto Úřad i nadále

3813 shledává existenci obecných regulačních a právních omezení provázejících
3814 výstavbu/zavádění nových sítí.

3815 V této souvislosti Úřad podotýká, že v současné době budování bezdrátových sítí WLL,
3816 zejména pak sítí WiFi (případně LTE anebo 5G), je z tohoto pohledu snazší. Je nejen méně
3817 nákladné a flexibilnější než budování nových, zejména přístupových anebo přípojných
3818 optických sítí, které vyžadují výkopové práce pro připojení každého z účastníků anebo
3819 potencionálních uživatelů, ale i méně dotčené příslušnými právními a regulačními normami.
3820 Tato skutečnost dle názoru Úřad může omezovat výstavbu a rozvoj optických (či jiných
3821 kabelových) sítí alternativních operátorů. Obdobně je to platné i pro společnost CETIN, která
3822 však k rozvoji optických sítí může do určité míry využívat svou stávající fyzickou infrastrukturu
3823 (vč. kabelovodů, kolektorů apod.), čímž do určité míry pro ni mohou při budování těchto sítí
3824 být některé překážky nižší.

3825 Tento stav dokládá nejen relativně nízké pokrytí alternativními sítěmi v dotčených POÚ
3826 zařazených na segment B ale i tržní podíly využívaných technologií, ve kterých v dotčených
3827 POÚ vystupuje jako nejrozšířenější technologická konkurence síť společnosti CETIN
3828 technologie WLL – viz Graf č. 32, která je však často zastoupena několika jednotlivými
3829 poskytovateli.

3830 Úřad s ohledem na provedenou segmentaci trhu považuje strukturální překážky vstupu
3831 na trh, za skutečnost, která může dlouhodobě ovlivňovat rozhodnutí subjektů vstoupit na daný
3832 segment trhu, resp. do dané lokality.

3833 **Segment B** analyzovaného velkoobchodního trhu zahrnuje územní jednotky POÚ,
3834 ve kterých buď společnost CETIN dosahuje významného tržního podílu anebo alternativní
3835 přístupové sítě elektronických komunikací jsou nedostatečně rozvinuté (nedostatečná úroveň
3836 infrastrukturní konkurence) – viz například srovnávací tabulka Tab. č. 29 výše v kapitole
3837 2.1.3.3.2. I když počet subjektů v průměru působících v daném POÚ se může jevit jako vysoký,
3838 je třeba vzít do úvahy jejich různou velikost. Kromě zavedených alternativních operátorů, kteří
3839 podnikají na vyšších územních jednotkách (regionálně) anebo na národní úrovni, je podstatná
3840 část tvořena i lokálními operátory, kteří disponují často sítí pouze v jedné obci a disponují
3841 jednotkami anebo nižšími desítkami účastníků. Vstup takového operátora a jeho rozvoj
3842 a konkurenční tlak na úrovni celé POÚ může být limitován.

3843 Společnost CETIN může, vzhledem k celkovému rozsahu sítě a celkovému portfoliu
3844 nabízených a poskytovaných služeb, oproti potenciálně vstupujícím konkurenčním operátorům
3845 s místním dosahem realizovat výhody (jako např. vyplývající z absolutní a relativní velikosti
3846 podniku, technické, technologické a obchodní výhody, úspory z rozsahu a množství). Toto má
3847 vliv jak na utopené náklady, s nimiž musí alternativní poskytovatel kalkulovat při vstupu na trh,
3848 tak i s ohledem na menší velikost alternativního operátora i na relativně nižší dosaženou
3849 výnosnost jeho investice.

3850 Za rozhodující překážku, kterou zvažuje každý operátor při vstupu na trh, Úřad
3851 považuje možnou existenci a výši utopených nákladů. Vzhledem k tomu, že se jedná o síťové
3852 odvětví, jsou možné utopené náklady spojené s vybudováním sítě jednou z rozhodujících
3853 negativ vstupů na trh.

3854 Dalším rozhodujícím faktorem při vstupu na trh, zejména do lokalit s nízkým počtem
3855 koncových uživatelů, je návratnost vložených investic a nákladů nejen na vybudování, ale i na

3856 samotný provoz sítě. Rentabilitu budování a provozování sítí ve sledovaných lokalitách tak
3857 považuje Úřad rovněž za rozhodující strukturální překážku vstupu konkurenčních operátorů
3858 na trh. Samotná stávající existence infrastruktury s významným pokrytím a tržním podílem
3859 může na lokálních trzích působit z ekonomického pohledu (potenciálu rozvoje další alternativní
3860 infrastruktury) jako bariéra vstupu pro konkurenční operátory. Zejména pokud je daná
3861 infrastruktura dále rozvíjena či upgradována – což je případ xDSL sítě společnosti CETIN,
3862 která v posledních letech prošla rozsáhlou modernizací zahrnující jak městské, tak ale
3863 i venkovské oblasti. Alternativní operátoři kromě omezené potenciální poptávky dané nižší
3864 hustotou obyvatelstva v daných územních jednotkách a možnými významnými utopenými
3865 náklady, musí zvažovat i očekávané (nižší) využití (utilizaci) nově budované sítě s ohledem na
3866 existenci konkurence vyplývající z přítomnosti zavedeného operátora v dané lokalitě. Tuto
3867 skutečnost dokládá i přetrvávající stabilní vysoký tržní podíl společnosti CETIN v POÚ na
3868 segmentu B, a to i v lokalitách, kde byl vstup infrastrukturní konkurence alespoň částečně
3869 realizován.

3870 Úřad bere do úvahy skutečnost, že i v dotčených POÚ došlo k budování konkurenčních
3871 sítí, avšak jen v omezeném rozsahu a převážně prostřednictvím bezdrátové technologie WLL
3872 (zejména WiFi). Technologie FTTH/B a CATV alternativních operátorů se v těchto jednotkách
3873 dosud rozvinuly pouze omezeně v porovnání s POÚ v segmentu A. V části územních jednotek
3874 POÚ zařazených do segmentu B tak lze sledovat existenci jedinečné (unikátní) infrastruktury
3875 jednoho operátora, a to síť společnosti CETIN (tvořená z cca 97% xDSL přípojkami).

3876 Úřad v této souvislosti přihlédl i k technologickému pokroku/vývoji na analyzovaném
3877 segmentu B v porovnání se segmentem A. Zatímco na segmentu A je možno pohlížet jako
3878 na dynamicky se rozvíjející, kde jsou ve značné míře budovány optické sítě a jsou poměrně
3879 značně zastoupeny sítě CATV, jsou v segmentu B přetrvávajícími dominantními sítěmi sítě
3880 xDSL a WLL.

3881 I když, jak je uvedeno v předchozích částech analýzy, významné subjekty působící
3882 na dotčeném trhu služeb širokopásmového přístupu v pevném místě předpokládají
3883 v následujících letech rozvoj budování optické infrastruktury, Úřad nedisponuje informacemi,
3884 že se tak ve významné míře stane na segmentu B velkoobchodního trhu, a to především
3885 s přihlédnutím k rentabilitě projektů. Navíc v případě investic společnosti CETIN by tak na
3886 velkoobchodní úrovni trhu docházelo spíše k přechodu na optické sítě ze stávající technologie
3887 než k samotné výstavbě nových sítí. Jak již bylo výše v rámci územního vymezení uvedeno,
3888 pokrytí sítě společnosti CETIN v POÚ v segmentu B dosahuje již nyní vysoké úrovně (která
3889 není dostatečně duplikována) a případný další rozvoj sítě společnosti CETIN v těchto
3890 oblastech tak povede k posílení (či přinejmenším k udržení) jeho stávajícího postavení.

3891 Rozvoj konkurenčních sítí a konkurence v POÚ zařazených do segmentu B nebyl
3892 s ohledem na výše uvedenou charakteristiku územních jednotek v segmentu B dostatečný a
3893 na základě dostupných informací nelze předpokládat, že se tato situace ve výhledu prováděné
3894 analýzy výrazně změní. Z výše uvedeného je zřejmé, že na daném segmentu trhu je možné
3895 sledovat existenci významných překážek vstupu, které omezují vstup nových subjektů do
3896 sledovaných územních jednotek, případně jejich rozvoj.

3897 Úřad má tedy za to, že v jednotlivých územních jednotkách daného segmentu B
3898 velkoobchodního trhu je první kritérium splněno, to je že existují značné, a nikoliv dočasné
3899 překážky vstupu na trh.

3900 **b) existence struktury trhu, která v daném časovém horizontu nesměruje k účinné**
3901 **hospodářské soutěži, a to s ohledem na stav hospodářské soutěže z pohledu**
3902 **infrastruktury a dalších faktorů, které stojí za překážkami vstupu**

3903 Pokud Úřad shledá na trhu existenci značných a nikoli dočasných překážek vstupu,
3904 zkoumá, zda situace na daném trhu z pohledu hospodářské soutěže nevede k tomu, že se trh
3905 v příslušném časovém období stane konkurenčním.

3906 Jak Úřad uvedl ve stručné charakteristice předmětného segmentu B velkoobchodního
3907 trhu v rámci předchozího bodu, pokud se subjektům působícím na sledovaném segmentu
3908 velkoobchodního trhu podařilo překonat významné bariery vstupu, nedošlo k rozšíření jejich
3909 infrastruktury v takovém rozsahu, aby byla porovnatelná s rozsahem sítě zavedeného
3910 operátora (společnosti CETIN) v dané lokalitě anebo dosud nedošlo, i přes existenci určité
3911 alternativní infrastruktury, k dostatečnému rozvoji konkurenčního prostředí a společnost
3912 CETIN tak nadále dosahuje v dotčených jednotkách segmentu B významného tržního podílu.

3913 Úřad přihlédl k vývoji na maloobchodním segmentu trhu, neboť jediným významným
3914 poskytovatelem služeb na velkoobchodním segmentu trhu je společnost CETIN.

3915 Maloobchodní nabídku na tomto segmentu trhu lze charakterizovat zaostáváním, co do
3916 technických parametrů za vývojem v segmentu A, což bylo dáno nízkými investicemi do
3917 rozvoje stávajících, případně konkurenčních sítí alternativních operátorů – zejména
3918 do optických sítí, alternativně byly budovány zejména bezdrátové WLL sítě. I když v některých
3919 územních jednotkách sice část WLL poskytovatelů postupně přechází na optické sítě FTTH/B,
3920 jedná se však jen o velmi omezené jednotky případů. Nejvíce zastoupenými sítěmi v tomto
3921 segmentu jsou proto sítě xDSL a WLL. Na rozdíl od segmentu A je pro koncové uživatele
3922 omezen výběr technologie, jejímž prostřednictvím jsou služby poskytovány. V zavádění
3923 nových technologií a zvyšování parametrů nabízených služeb je tedy segment A
3924 progresivnější a uživatelsky výhodnější. Úřad nepředpokládá, že by na segmentu B došlo ve
3925 střednědobém výhledu k významnému rozvoji optických sítí ze strany alternativních operátorů
3926 a následně pak i k masovému přechodu účastníků od operátora využívajícího velkoobchodní
3927 nabídky CETIN k alternativnímu operátorovi. Úřad spíše očekává, že se bude jednat
3928 o postupný přechod, podmíněný i řadou dalších faktorů. Lze tedy ve zkoumaných jednotkách
3929 segmentu B předpokládat spíše setrvalý stav.

3930 Úřad proto nepředpokládá, že by s ohledem na přetrvávající překážky vstupu na trh
3931 došlo v daném segmentu B ke změně tržní situace v době účinnosti analýzy, i když, spíše
3932 výjimečně, nelze takovou změnu v jednotlivých územních jednotkách zcela vyloučit.

3933 Lze se domnívat na základě dosavadního vývoje, že charakteristiky POÚ, potažmo obcí
3934 zařazených do POÚ segmentu B zřejmě nevytváří dostatečné ekonomické předpoklady
3935 k rozvoji více obdobně rozsáhlých alternativních sítí jako je tomu v segmentu A, a to i přesto,
3936 že jsou v daných lokalitách přítomni další operátoři prostřednictvím různých sítí. Toto může být
3937 dáno řadou objektivních skutečností jak na straně nabídky, tak i na straně poptávky, zejména
3938 však konkrétními specifiky jednotlivých POÚ, mající vliv na vývoj tržní situace. Jejich působení
3939 může být jak individuální, tak charakteristické pro celý daný region s vlivy jak přímého, tak
3940 i nepřímého charakteru. Ovlivnit tržní situaci v některých POÚ tak může zejména např. nižší
3941 průměrný počet obyvatel POÚ, umístění regionu v příhraničních oblastech, nižší využívání
3942 nemovitostí pro trvalé bydlení (viz Tab. č. 28), struktura zástavby – soustředění nebo rozptýl
3943 obyvatelstva z hlediska jejich hustoty v dané lokalitě, popř. nepříznivý terén pro výstavbu

3944 a nakonec i demografická struktura obyvatelstva (segment B zahrnuje i tzv. (sociálně)
3945 vyloučené lokality charakteristické nižší kupní silou).

3946 Jak uvádí následující tabulka průměrný počet obyvatel v POÚ celkem zařazených
3947 v segmentu B je 2,5krát nižší než v POÚ celkem zařazených v segmentu A a hustota zalidnění
3948 o téměř 40 % (37,4 %) nižší¹²⁵. Toto může ovlivnit rozhodování alternativního operátora jak při
3949 vstupu na trh, tak i při dalším rozvoji jeho sítí, neboť by obecně dosahovaný ekonomický
3950 výnos/efektivita byla v POÚ zařazených na segment B zjevně nižší. Toto by tak mohl být jeden
3951 faktorů, který i přes vstup na segment B alternativních operátorů vede k následné stagnaci
3952 a nedochází k rozvoji jejich sítí obdobně jako v segmentu A.

3953 **Tab. č. 35 Srovnání A a B z hlediska průměrného počtu obyvatel na jednu územní**
3954 **jednotku POÚ**

	Počet POÚ	Počet obyvatel na konci roku (průměr na jedno POÚ)	Hustota zalidnění - počet obyvatel / km ² (průměr na jedno POÚ)
Segment A	347	29 450	147,65
Segment B	42	11 490	92,41
Celkem (celá ČR)	389	27 511	141,69

3955 Zdroj: ČTÚ, 2022

3956 Souhrnnou situaci na segmentu B z pohledu tržního podílu jednotlivých sítí a vývoje
3957 pokrytí jednotlivých typů sítí znázorňuje Graf č. 34 a Graf č. 32. Z těchto grafů vyplývá, že daný
3958 segment je specifický vysokým zastoupením přístupů poskytovaných prostřednictvím sítě
3959 společnosti CETIN (převážně xDSL) a poté prostřednictvím sítí WLL. Dále je
3960 charakterizován nízkým zastoupením ostatních technologií jako CATV a FTTH/B. Tržní podíl
3961 společnosti CETIN v daných územních jednotkách segmentu B dosahuje hodnot na úrovni
3962 46,4 %, tj. vysoko nad jeho celorepublikovým průměrem (ten je na úrovni 26 %) a ve vývoji
3963 v čase je stabilní (viz Tab. č. 30). Pro porovnání v územních jednotkách v segmentu A
3964 dosahuje tržní podíl společnosti CETIN v průměru 25,4 %. V rámci vývoje pokrytí na
3965 souhrnném segmentu B je situace obdobná, nejrozšířenější je síť společnosti CETIN
3966 a alternativní sítě WLL s tím, že u ostatních sítí nedochází ke srovnatelnému dynamickému
3967 rozvoji jako v jiných jednotkách náležejících do segmentu A. I pokrytí WLL sítí alternativních
3968 operátorů v územních jednotkách v segmentu B lze sledovat na základě dosavadního vývoje
3969 v čase za spíše stagnující. Obdobně je možno hodnotit v porovnání se segmentem A
3970 i průměrný počet operátorů disponujících sítí v segmentu B. Průměrný počet na jedno POÚ je
3971 v segmentu B 19,1 oproti průměru na jedno POÚ 28,3 v segmentu A (viz Tab. č. 29). Tato cca
3972 třetinová absence alternativních provozovatelů sítě tak vytváří nižší konkurenční tlak na
3973 společnost CETIN v POÚ zařazených do segmentu B. Tento nedostatečný tlak je možno
3974 rovněž dokumentovat na rozdílném průměrném překrytí sítě společnosti CETIN v POÚ
3975 zařazených v segmentu B ve výši 58 % oproti POÚ v segmentu A, kde toto průměrné překrytí
3976 činí 87,4 % (viz Tab. č. 29). Rovněž tak rozdíl tržní situace na segmentech dokresluje
3977 průměrná penetrace na 100 obydlených bytů, která v segmentu B dosáhla v roce 2021 počtu
3978 přístupů 76,7 zatímco v segmentu A počtu přístupů 84,6. Průměrná penetrace přístupů na
3979 100 obydlených bytů prostřednictvím sítě společnosti CETIN v POÚ vedených v segmentu B

¹²⁵ Hodnota počtu obyvatel 100 na km² je hraniční hodnotou pro rozlišení jednotlivých oblastí na městské a venkovské oblasti, tzv. urban/rural areas. Vzhledem k tomu, že průměr hustoty zalidnění POÚ segmentu B činil méně než 100 obyvatel na km², tak lze tvrdit, že se jedná většinou o tzv. venkovské (rural) oblasti.

3980 dosáhl v roce 2021 počtu 35,3, zatímco v POÚ zařazených do segmentu A tento počet činil
3981 21,4 (viz Tab. č. 29). Průměrná penetrace přístupů společnosti CETIN na 100 obydlených bytů
3982 v segmentu A tak v porovnání se segmentem B dosáhl pouze hodnoty cca 60 %. Uvedené se
3983 pak mimo jiné promítá do výše dosaženého tržního podílu společnosti CETIN na obou
3984 segmentech.

3985 Z výše uvedených skutečností je zřejmé, že rozvoj konkurence na segmentu B
3986 hodnoceného trhu nezakládá předpoklad dostatečného rozvoje konkurenčního prostředí na
3987 sledované části trhu.

3988 Výše tržních podílů společnosti CETIN, stejně jako nedostatečné pokrytí sítěmi
3989 alternativních operátorů v daných územních jednotkách POÚ vč. stagnace jejich vývoje
3990 naznačují unikátní postavení společnosti CETIN v územních jednotkách segmentu B. Tržní
3991 podíly konkurenčních poskytovatelů v jednotlivých územních jednotkách jsou v porovnání
3992 s tržním podílem společnosti CETIN významně nižší a konkurenční poskytovatelé tak
3993 nevytvářejí dostatečný tržní tlak na omezení významného postavení tohoto subjektu na tomto
3994 segmentu trhu. Ve sledovaném období lze na základě dostupných údajů považovat jak velikost
3995 tržního podílu společnosti CETIN za významnou a stabilní tak pokrytí alternativními sítěmi
3996 v porovnání se sítí společnosti CETIN za nedostatečné. S ohledem na charakter dotčených
3997 územních jednotek a Úřadu známé skutečnosti nelze předpokládat, že situace na tomto
3998 segmentu trhu se během výhledového období výrazně změní. Vývoj konkurenčního prostředí
3999 na tomto segmentu trhu tak nenasvědčuje, že bude zajištěn rozvoj fungující hospodářské
4000 soutěže ve prospěch koncových účastníků v daném časovém horizontu.

4001 Úřad při posuzování tržní situace a jejího vývoje bral do úvahy i vliv akvizic a fúzi, k nimž
4002 průběžně zejména u WLL poskytovatelů středního a malého rozsahu docházelo, a lze
4003 predikovat, že i nadále docházet bude. V tomto případě však zpravidla nedochází k faktickým
4004 změnám v poskytování služeb, ale pouze ke změnám vlastníka poskytovatele služeb,
4005 a uvedené tedy nemá zásadní vliv na vývoj sledovaného segmentu trhu. Významnou změnu
4006 na trhu by mohla z tohoto pohledu způsobit akvizice některého z konkurentů ze strany
4007 společnosti CETIN, zejména pokud by se jednalo o některého z významných lokálních či
4008 regionálních poskytovatelů. Úřad nicméně na základě minulého vývoje trhu nepředpokládá
4009 a nemá indicie, že by k takové změně mělo na trhu dojít. Možnost takové změny však nelze
4010 vyloučit a její dopad by musel být Úřadem následně řádně analyzován.

4011 Úřad s ohledem na dostupné údaje a informace neočekává, že by v průběhu platnosti
4012 této analýzy došlo ke změnám/událostem, které by výrazně změnily konkurenční prostředí
4013 na tomto segmentu velkoobchodního trhu. Úřad např. zjišťoval, zda budou jednotlivé POÚ
4014 dotčeny projekty vyplývajícími z dotačního titulu, avšak neshledal významné rozdíly
4015 v zastoupení těchto projektů mezi jednotlivými oblastmi, resp. napříč příslušnosti k segmentu
4016 A nebo B¹²⁶. Zároveň z dostupných informací nevyplývalo, že jednotlivé projekty plynoucí
4017 z dotačních programů by se měly dotknout výrazněji některých z POÚ náležejících do
4018 segmentu B. Ačkoliv Úřad v současné době nemá zcela závazné údaje o jednotlivých

¹²⁶ Dle dostupných údajů ČTÚ počet projektů vyplývajících z dotačních titulů spadajících do POÚ segmentu B činí cca 15 %, což je vyšší procentuální zastoupení než v jejich absolutním počtu (cca 11 % z celkového počtu POÚ), nicméně tento rozdíl není podstatný a vyplývá z něj, že projekty plynoucí z dotačních titulů budou víceméně realizovány rovnoměrně napříč jednotlivými POÚ celé ČR a disproporce mezi existencí optických sítí na segmentu A a B bude v tomto ohledu přetrvávat.

4019 projektech (některé minulé projekty například nebyly realizovány), tak předpokládaný počet
4020 vybudovaných přípojek v intervenčních oblastech neindikuje, že v tomto ohledu by v některých
4021 z POÚ díky těmto dotačním titulům mělo dojít k takovému rozvoji infrastruktury, která by
4022 pokrývala většinu analýzou zkoumaného území¹²⁷ a měla tak významný vliv na konkurenční
4023 podmínky ve vymezených POÚ. Stejně tak nelze očekávat významný dopad na zkoumané
4024 jednotky segmentu B z pohledu plnění rozvojových kritérií plynoucích z aukce kmitočtů
4025 v pásmu 700 MHz a 3400–3600 MHz ze závěru roku 2020. Uvedená rozvojová kritéria
4026 společnosti O2 Czech Republic a.s. (držitel přidělu bloku A3) ukládají do 3 let od data právní
4027 moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů povinnost zajistit dostatečné pokrytí
4028 obyvatel mobilní sítí (95 %) ve vybraných obcích s nedostatečným pokrytím (označená jako
4029 bílá místa). I přesto, že některé z daných bílých obcí tvoří část POÚ náležejícího do segmentu
4030 B, týká se daná podmínka rozvoje mobilních služeb a podmínky nejsou specificky zaměřené
4031 na rozvoj služeb poskytovaných v pevném místě (s požadavkem vyšší kapacity). Úřad tedy
4032 neočekává významný dopad těchto rozvojových podmínek na zkoumaný segment trhu.
4033 Ostatní rozvojová kritéria z uskutečněných aukcí týkající se kmitočtů v pásmech
4034 3400 – 3800 MHz (vhodných pro poskytování služeb fixního LTE) jsou cílena na pokrytí okresů
4035 a nelze tedy s dostačující mírou přesnosti a spolehlivosti předpokládat rozvoj pokrytí těchto
4036 sítí v rámci konkrétních obcí, zejména ve zkoumaných POÚ segmentu B.

4037 Vývoj na segmentu B velkoobchodního trhu tak nasvědčuje na nedostatečně
4038 se rozvíjející konkurenční prostředí, které na podřazeném maloobchodním trhu nezajišťuje
4039 koncovým uživatelům srovnatelný prospěch (v porovnání se segmentem A), co se týče výběru,
4040 cen a kvality poskytovaných služeb.

4041 Úřad proto konstatuje, že i druhé kritérium 3K testu ve vyhodnocovaných POÚ
4042 segmentu B trhu je splněno.

4043 **c) právo hospodářské soutěže je samo o sobě nedostatečné k tomu, aby**
4044 **adekvátně řešilo zjištěná selhání trhu**

4045 V rámci hodnocení předchozích kritérií došel Úřad k závěru, že na vyhodnocovaném
4046 segmentu B velkoobchodního trhu existují významné trvalé překážky vstupu na trh
4047 a nedostatečný předpoklad pro rozvoj efektivního konkurenčního prostředí. Tento stav
4048 považuje Úřad za setrvalý i po dobu účinnosti analýzy.

4049 Selhání trhu na vymezeném segmentu B (v jednotlivých POÚ), je možno považovat za
4050 významné, jak nasvědčují vysoké a stabilní tržní podíly (přesahující 50 %) společnosti CETIN
4051 v jednotlivých územních jednotkách POÚ na tomto segmentu trhu, resp. si v nich společnost
4052 CETIN drží stabilní tržní podíl přesahující 25 % ve spojení s unikátní (co do rozsahu pokrytí)
4053 a obtížně duplikovatelnou infrastrukturou ze strany alternativních poskytovatelů. Na základě
4054 výše uvedených skutečností při hodnocení prvního a druhého kritéria lze obecně považovat
4055 hospodářskou soutěž v POÚ na segmentu B za nedostatečně rozvinutou, postavení
4056 společnosti CETIN na daném segmentu trhu za nezávislé a tržní sílu jednotlivých
4057 konkurenčních operátorů samostatně i souhrnně za nedostatečnou. Tato situace indikuje tržní
4058 selhání, kde by definování povinností formou ex ante regulace mohlo být žádoucí a právní

¹²⁷ V této souvislosti je nutné podotknout, že dotační programy vyplývají z členění území na tzv. základní sídelní jednotky (ZSJ), kterých je v ČR cca 23 tis., z čehož plyne, že dotační programy budou cílit převážně jen na specifickou část území, neboť ZSJ je jednotkou ještě na nižší úrovni než je obec.

4059 předpisy v oblasti hospodářské soutěže by zjištěné přetrvávající selhání trhu dostatečně
4060 nevyřešily. Na takovémto trhu lze proto regulaci ex ante, formou předem nastavených pravidel,
4061 považovat za vhodný a nezbytný doplněk k právním předpisům o hospodářské soutěži.

4062 Úřad s ohledem na identifikovanou charakteristiku dotčeného segmentu trhu posoudil
4063 přiměřenost nápravných opatření, která mohou být uložena podle práva hospodářské soutěže
4064 k řešení přetrvávajících selhání trhu.

4065 Tím je především skutečnost existence překážek vstupu na tento trh a tím pádem také
4066 nedostatečný rozvoj konkurenčního prostředí. Využití nástrojů ex ante regulace je v takovém
4067 případě vhodným postupem, který by nově vstupujícím subjektům na trhu garantoval
4068 stanovení některých podmínek soutěže na tomto trhu, což by v konečném důsledku přineslo
4069 na maloobchodním trhu prospěch koncovým uživatelům.

4070 Právo hospodářské soutěže nedisponuje dostatečnými nástroji tak, aby mohlo
4071 odpovídajícím způsobem reagovat na uvedená selhání trhu. Vzhledem k výše uvedeným
4072 zjištěním nedostatečného rozvoje konkurence lze považovat nástroje ex post regulace za
4073 dosud nedostatečná tak, aby zajistila požadovaný vývoj.

4074 Úřad v této souvislosti rovněž dodává, že analyzovaný velkoobchodní trh byl
4075 předmětem regulace ex ante po celou dobu zpracování analýz relevantních trhů. Rovněž tak
4076 byl Komisí po poslední revizi Doporučení v roce 2020 ponechán vzhledem ke svým
4077 charakteristikám na seznamu relevantních trhů. Na základě tržní situace v jednotlivých POÚ
4078 segmentu B Úřad proto považuje uplatnění regulace ex ante za odpovídající.

4079 Úřad tedy konstatuje, že i třetí kritérium je pro územní jednotky segmentu B
4080 velkoobchodního trhu splněno.

4081 Na základě výše uvedeného hodnocení a prokázání kumulativního splnění 3K testu má
4082 Úřad za to, že dotčený segment B vymezeného velkoobchodního trhu je možné považovat
4083 za způsobilý k ex-ante regulaci. V tomto ohledu Úřad podrobí dotčený vymezený
4084 velkoobchodní relevantní trh analýze relevantního trhu, tj. zkoumání, zda na trhu existuje
4085 podnik s významnou tržní silou.

4086 **4 Analýza relevantního trhu**

4087 Při analýze relevantního trhu Úřad zkoumá ekonomické vlastnosti relevantního trhu
4088 a existenci podniku s významnou tržní silou na základě relevantních kritérií. Výběr
4089 hodnocených kritérií odpovídá charakteru analyzovaného trhu. Úřad vyhodnocuje zvolená
4090 kritéria s ohledem na konkrétní situaci a dotčený relevantní trh. V tomto kontextu dané analýzy
4091 přisoudí jednotlivým kritériím důležitost a váhu. Existence významné tržní síly musí vyplývat
4092 z kombinace vícero kritérií, jedná se tedy o komplexní analýzu.

4093 **4.1 Zkoumání samostatné významné tržní síly**

4094 Při zkoumání samostatné významné tržní síly (zejména tržních podílů) bral Úřad
4095 v úvahu zejména aktivní přípojky, na kterých jsou poskytované velkoobchodní přístupy
4096 k datovému toku (xDSL a FTTH/B) společnosti CETIN (využití velkoobchodních služeb
4097 zpřístupnění na tomto trhu bylo zanedbatelné – v řádu jednotek, a téměř všechny xDSL
4098 přístupy jsou poskytovány na základě velkoobchodní nabídky přístupu k datovému toku MMO)

4099 a také samozásobení ostatních operátorů (maloobchodní služby přístupu k internetu
4100 prostřednictvím sítí FTTH/B, CATV, WLL a LTE), které dle věcného vymezení
4101 velkoobchodního trhu do tohoto trhu spadají.

4102 **4.1.1 Velikost a vývoj tržního podílu**

4103 Na vymezeném trhu působí v současné době zejména společnost CETIN (jejíž síť
4104 je tvořena převážně účastnickými kovovými vedeními – xDSL). Dále na tomto trhu působí
4105 společnosti, které vlastní bezdrátové sítě (WLL), sítě optických vláken – FTTH a FTTB, sítě
4106 LTE a CATV.

4107 Z tohoto kompletního přehledu vyplývá, že mimo společnosti CETIN působí v daných
4108 územních jednotkách i jiné společnosti, z nichž je nutno zmínit zejména společnosti provozující
4109 WLL sítě a společnosti O2, T-Mobile a Vodafone, které vlastní sítě LTE ve všech územních
4110 jednotkách a působí tak napříč jednotlivými územními jednotkami. WLL přístupy ve většině
4111 územních jednotek tvoří největší konkurenční platformu k přístupům společnosti CETIN. Fixní
4112 LTE přístupy (viz Tab. č. 36) pak dosahují relativně významného tržního podílu ve srovnání
4113 s ostatními technologiemi (FTTH/B a CATV), jejichž počet přístupů a tím i tržní podíl je napříč
4114 jednotkami variabilní. Z přehledu podle zastoupení jednotlivých technologií vyplývá, že některé
4115 společnosti investují do rozvoje svých sítí a jejich modernizací na FTTH/B sítě, které jsou
4116 budoucím nástupcem a pokračováním rozvoje jakýchkoliv ostatních sítí. Vlastnictví a rozvoj
4117 těchto sítí i v menších územních jednotkách ukazuje na postupný rozvoj i v méně
4118 konkurenčních oblastech a může jejich vlastníkům dávat výhodu při jejich dalším rozvoji
4119 v budoucnu. Obdobně vlastnictví sítí CATV, které umožňují nabízet prostřednictvím této
4120 infrastruktury do budoucna služby s rychlostmi v řádech Gbit/s (a naplňovat parametry sítí
4121 s velmi vysokou kapacitou), mohou jejich vlastníkům poskytovat obdobnou výhodu do
4122 budoucna jako optické sítě.

4123 Mimo přehled podle jednotlivých technologií Úřad uvádí v níže uvedené tabulce
4124 s velikostí tržních podílů také podíl největšího alternativního poskytovatele, tedy největšího
4125 konkurenta společnosti CETIN v dané jednotce. Jejich přístupy jsou ve většině tvořeny WLL
4126 nebo LTE přístupy.

4127 Jednotlivé hodnoty jsou uvedeny v intervalovém rozdělení (z důvodu obchodního
4128 tajemství), a to v obdobném, jaké již bylo Úřadem použito v rámci kapitoly 2.1.3 Územního
4129 vymezení, přičemž Úřad vzal v potaz v co největší možné míře rozhodovací praxi Komise
4130 a konkrétní hranice jsou stanoveny v souladu s kapitolou 6.2.1.1. (str. 28) Metodiky. Z tohoto
4131 důvodu Úřad do následující tabulky zařadil hodnoty tržního podílu největšího alternativního
4132 poskytovatele, aby mohl dostatečně interpretovat indikaci existence samostatné významné
4133 tržní síly, zejména v případech, kdy společnost CETIN v dané jednotce disponovala tržním
4134 podílem v rozmezí 25 - 50 %. Výše tržního podílu největšího alternativního poskytovatele
4135 dostatečně reprezentuje míru rozdílu mezi společnostmi CETIN a jeho konkurenty v dané
4136 územní jednotce. V tomto případě bude Úřad výsledky interpretovat v tom smyslu, že pokud
4137 rozdíl hodnoty tržního podílu společnosti CETIN a největšího alternativního poskytovatele
4138 bude nižší než 12,5 p.b., tak by měla taková struktura tržních podílů indikovat, že společnost
4139 CETIN nemusí disponovat samostatnou významnou tržní silou. V případech, kdy společnost
4140 CETIN v daném POÚ disponuje tržním podílem převyšujícím hodnotu 50 %, tak taková
4141 hodnota sama o sobě velmi významně indikuje možnost existence samostatné významné tržní
4142 síly, která by mohla být vyvrácena jen v případě prokázání ostatních důležitých faktorů, které

4143 by vypovídaly o opaku. Výši tržního podílu nad hodnotu 50 % následně Úřad, při neexistenci
 4144 významného konkurenta (významného tržního podílu největšího alternativního poskytovatele,
 4145 vyhodnotí v závěru analýzy s vyšší váhou – v tabulce uvedeno jako „ROZHODNĚ SVĚDČÍ“.

4146 Při vyhodnocení kritéria velikosti tržního podílu vzal Úřad v potaz také postavení
 4147 a velikost tržního podílu největšího konkurenta společnosti CETIN, a zejména pak rozdíl
 4148 ve velikosti tržního podílu mezi těmito dvěma konkurenty, neboť jen výše samotného tržního
 4149 podílu by sama o sobě nemusela dostatečně vypovídat a zohledňovat míru nezávislosti
 4150 v postavení společnosti CETIN.

4151 Do velikosti a vývoje tržních podílů byly započítány přístupy na infrastrukturách
 4152 zařazených do věcného vymezení velkoobchodního trhu. Vzhledem ke skutečnosti, že
 4153 na sledovaný velkoobchodní trh byly zahrnuty i přístupy prostřednictvím bezdrátových sítí
 4154 WLL, fixního LTE a prostřednictvím sítí CATV, je podíl jednotlivých společností identický
 4155 vyhodnocovanému tržnímu podílu na maloobchodním trhu v rámci územního vymezení. Vždy
 4156 v posledním sloupci je uvedeno vyhodnocení tohoto kritéria z pohledu indikace existence
 4157 možné samostatné významné tržní síly.

4158 **Tab. č. 36: Tržní podíl společnosti CETIN, největšího alternativního operátora (OLO)**
 4159 **a jednotlivých technologií podle počtu přístupů v intervalovém rozdělení k 31. 12. 2021**

Kód POÚ	Název POÚ	Podíl CETINu v %	Podíl přístupů FTTH/B - bez CETINu v %	Podíl přístupů CATV v %	Podíl přístupů WLL v %	Podíl přístupů LTE v %	Podíl největšího OLO v %	Rozdíl mezi podílem CETINu a nej OLO v p.b.	Svědčí ve prospěch SMP
42121	Rumburk	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	≤12,5	>50 ≤75 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
42043	Vejpřty	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	≤12,5	>12,5 ≤25	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
41033	Toužim	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
42122	Šluknov	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>50 ≤75 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
42021	Benešov nad Ploučnicí	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>50 ≤75 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
32083	Třemošná	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	≤12,5	>50 ≤75 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
81143	Osoblaha	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>50 ≤75 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
21056	Roztoky	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	≤12,5	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
81032	Horní Benešov	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	≤12,5	>12,5 ≤25	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
21212	Křivoklát	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>25 ≤40 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
42141	Libouchec	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	≤12,5	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
51055	Jablonné v Podještědí	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
41034	Žlutice	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
51061	Cvikov	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	≤12,5	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
31082	Mírovice	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>40 ≤50 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
41074	Loket	>50 ≤75	>12,5 ≤25	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>25 ≤40 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
21221	Kamenice	>50 ≤75	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>25 ≤40 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
51022	Nové Město pod Smrkem	>50 ≤75	>12,5 ≤25	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>25 ≤40	>12,5 ≤25 p.b.	ROZHODNĚ SVĚDČÍ
53051	Králíky	>40 ≤50	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>25 ≤40 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
21142	Mšeno	>40 ≤50	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>25 ≤40	>12,5 ≤25 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
51021	Frydlant	>40 ≤50	>12,5 ≤25	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>25 ≤40	>12,5 ≤25 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
21032	Čelákovice	>40 ≤50	≤12,5	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>25 ≤40 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
32111	Radnice	>40 ≤50	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>25 ≤40 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
51054	Chrastava	>40 ≤50	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	≤12,5	>25 ≤40 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
42022	Česká Kamenice	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
71111	Hanušovice	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
21192	Poděbrady	>25 ≤40	>12,5 ≤25	≤12,5	>25 ≤40	≤12,5	>25 ≤40	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
72035	Morkovice-Slížany	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>50 ≤70	≤12,5	>25 ≤40	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
52141	Svoboda nad Úpou	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>40 ≤50	>12,5 ≤25	>25 ≤40	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
72033	Koryčany	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>40 ≤50	≤12,5	>25 ≤40	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
71131	Zábřeh	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
81142	Město Albrechtice	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>25 ≤40	>12,5 ≤25	≤12,5	>12,5 ≤25 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
51071	Lomnice nad Popelkou	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>50 ≤70	≤12,5	>12,5 ≤25	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
71112	Šumperk	>25 ≤40	≤12,5	>12,5 ≤25	>25 ≤40	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25 p.b.	SPIŠE SVĚDČÍ
81131	Kravaře	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>50 ≤70	≤12,5	>40 ≤50	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ

Kód POÚ	Název POÚ	Podíl CETINu v %	Podíl přístupů FTTH/B - bez CETINu v %	Podíl přístupů CATV v %	Podíl přístupů WLL v %	Podíl přístupů LTE v %	Podíl největších o OLO v %	Rozdíl mezi podílem CETINu a nej OLO v p.b.	Svědčí ve prospěch SMP
51041	Jilemnice	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>40 ≤50	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25 p.b.	SPÍŠE SVĚDČÍ
71031	Konice	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>50 ≤70	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
52093	Hronov	>25 ≤40	>12,5 ≤25	≤12,5	>40 ≤50	≤12,5	>40 ≤50	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
32062	Manětín	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>40 ≤50	>25 ≤40	>25 ≤40	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
72073	Uherský Ostroh	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>50 ≤70	≤12,5	>25 ≤40	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
52053	Nechanice	>25 ≤40	≤12,5	≤12,5	>50 ≤70	≤12,5	>12,5 ≤25	≤12,5 p.b.	NESVĚDČÍ
52152	Vrchlabí	>25 ≤40	>12,5 ≤25	≤12,5	>40 ≤50	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25	>12,5 ≤25 p.b.	SPÍŠE SVĚDČÍ

4160 Zdroj: ČTÚ, 2022

4161 Pozn.: stanovené intervaly v kritériu tržního podílu jsou:

>50 ≤75	>40 ≤50	>25 ≤40	>12,5 ≤25	≤12,5
---------	---------	---------	-----------	-------

4162 Hodnocení uvedeného kritéria:

- 4163 1) tržní podíl společnosti CETIN v intervalu >50 ≤75, rozdíl podílu mezi spol. CETIN a největším OLO je
- 4164 >12,5 p.b. ve prospěch CETINu => Rozhodně svědčí
- 4165 2) tržní podíl společnosti CETIN v intervalu >25 ≤40 nebo >40 ≤50, rozdíl podílu mezi spol. CETIN a
- 4166 největším OLO je >12,5 p.b. ve prospěch CETINu => Spíše svědčí
- 4167 3) v ostatních případech => Nesvědčí

4168 U vývoje tržního podílu Úřad vyhodnotil toto kritérium zejména s ohledem na změnu

4169 (vývoj) tržního podílu společnosti CETIN a jeho rozdílu mezi jeho největším konkurentem.

4170 V případech, kdy rozdíl tohoto tržního podílu činil ve prospěch společnosti CETIN alespoň

4171 10 p.b. (v případě výše tržního podílu CETINu nad 50 %) nebo alespoň 5 p.b. v ostatních

4172 případech, tak toto kritérium Úřad vyhodnotil jako svědčící pro existenci významné tržní síly

4173 (dochází k posilování tržního podílu společnosti CETIN, resp. společnost CETIN si v průběhu

4174 času stále drží svoji významnou pozici). Pokud tento rozdíl činil ve prospěch alternativního

4175 operátora alespoň 10 p.b. (v případě tržního podílu CETINu nad 50 %) a alespoň 5 p.b.

4176 (v případech tržního podílu CETINu pod 50 %) (v tabulce se jedná o minusové hodnoty – 10

4177 nebo – 5 p.b. a nižší), tak toto kritérium Úřad vyhodnotil tak, že nesvědčí ve prospěch existence

4178 samostatné významné tržní síly v daném POÚ (dochází k poklesu tržního podílu společnosti

4179 CETIN). Minusové hodnoty u těchto případů Úřad bere jako stěžejní z hlediska budoucího

4180 vývoje a vývoje potenciální konkurence, kdy i přes relativně vysoký tržní podíl společnosti

4181 CETIN na trhu nedochází k posilování její pozice. U ostatních případů (POÚ) Úřad

4182 nevyhodnotil toto kritérium jako dostatečně vypovídající o existenci SMP (v tabulce uvedeno

4183 jako indiferentní), resp. vývoj tržních podílů neukázal, že v daném období by se tržní podíly

4184 výrazněji měnily ve prospěch společnosti CETIN nebo jejího konkurenta.

4185 **Tab. č. 37: Vývoj tržního podílu podle počtu přístupů s uvedením rozdílu k 31. 12. 2021**

4186 **a k 31. 12. 2019**

Kód POÚ	Název POÚ	Podíl CETINu v %	Rozdíl v podílu CETINu 2021-2019 v p.b.	Rozdíl v podílu nej OLO 2021-2019 v p.b.	Změna rozdílu mezi podílem CETINu a nej OLO 2021-2019 v p.b.	Svědčí ve prospěch SMP
42121	Rumburk	>50 ≤75	0,3 p.b.	2,5 p.b.	-2,1 p.b.	INDIFERENTNÍ
42043	Vejprty	>50 ≤75	-2,4 p.b.	2,1 p.b.	-4,5 p.b.	INDIFERENTNÍ
41033	Toužim	>50 ≤75	-0,4 p.b.	6,9 p.b.	-7,3 p.b.	INDIFERENTNÍ
42122	Šluknov	>50 ≤75	-8,5 p.b.	8,5 p.b.	-17,0 p.b.	NESVĚDČÍ
42021	Benešov nad Ploučnicí	>50 ≤75	0,1 p.b.	4,7 p.b.	-4,6 p.b.	INDIFERENTNÍ
32083	Třemošná	>50 ≤75	-2,2 p.b.	2,7 p.b.	-4,9 p.b.	INDIFERENTNÍ
81143	Osoblaha	>50 ≤75	-1,2 p.b.	3,1 p.b.	-4,3 p.b.	INDIFERENTNÍ
21056	Roztoky	>50 ≤75	-0,6 p.b.	4,0 p.b.	-4,6 p.b.	INDIFERENTNÍ
81032	Horní Benešov	>50 ≤75	16,8 p.b.	-5,5 p.b.	22,3 p.b.	SVĚDČÍ
21212	Křivoklát	>50 ≤75	-6,0 p.b.	4,8 p.b.	-10,8 p.b.	NESVĚDČÍ

Kód POÚ	Název POÚ	Podíl CETINu v %	Rozdíl v podílu CETINu 2021-2019 v p.b.	Rozdíl v podílu nej OLO 2021-2019 v p.b.	Změna rozdílu mezi podílem CETINu a nej OLO 2021-2019 v p.b.	Svědčí ve prospěch SMP
42141	Libouchec	>50 ≤75	-1,7 p.b.	0,6 p.b.	-2,3 p.b.	INDIFERENTNÍ
51055	Jablonné v Podještědí	>50 ≤75	15,9 p.b.	-14,2 p.b.	30,0 p.b.	SVĚDČÍ
41034	Žlutice	>50 ≤75	-1,1 p.b.	2,8 p.b.	-3,9 p.b.	INDIFERENTNÍ
51061	Cvikov	>50 ≤75	14,8 p.b.	-14,3 p.b.	29,1 p.b.	SVĚDČÍ
31082	Mirovice	>50 ≤75	-2,1 p.b.	2,2 p.b.	-4,3 p.b.	INDIFERENTNÍ
41074	Loket	>50 ≤75	-5,0 p.b.	0,8 p.b.	-5,8 p.b.	INDIFERENTNÍ
21221	Kamenice	>50 ≤75	-3,5 p.b.	2,7 p.b.	-6,1 p.b.	INDIFERENTNÍ
51022	Nové Město pod	>50 ≤75	-3,9 p.b.	-5,0 p.b.	1,1 p.b.	INDIFERENTNÍ
53051	Králíky	>40 ≤50	1,8 p.b.	-3,1 p.b.	4,9 p.b.	INDIFERENTNÍ
21142	Mšeno	>40 ≤50	1,5 p.b.	-1,9 p.b.	3,4 p.b.	INDIFERENTNÍ
51021	Frydlant	>40 ≤50	-2,5 p.b.	-4,5 p.b.	2,0 p.b.	INDIFERENTNÍ
21032	Čelákovice	>40 ≤50	-1,2 p.b.	0,4 p.b.	-1,6 p.b.	INDIFERENTNÍ
32111	Radnice	>40 ≤50	-3,7 p.b.	1,6 p.b.	-5,3 p.b.	NESVĚDČÍ
51054	Chrastava	>40 ≤50	-7,6 p.b.	-0,7 p.b.	-6,9 p.b.	NESVĚDČÍ
42022	Česká Kamenice	>25 ≤40	-4,2 p.b.	10,7 p.b.	-14,9 p.b.	NESVĚDČÍ
71111	Hanušovice	>25 ≤40	-0,9 p.b.	-0,2 p.b.	-0,7 p.b.	INDIFERENTNÍ
21192	Poděbrady	>25 ≤40	0,1 p.b.	-0,8 p.b.	0,9 p.b.	INDIFERENTNÍ
72035	Morkovice-Slížany	>25 ≤40	2,3 p.b.	-3,5 p.b.	5,8 p.b.	SVĚDČÍ
52141	Svoboda nad Úpou	>25 ≤40	4,3 p.b.	15,1 p.b.	-10,8 p.b.	NESVĚDČÍ
72033	Koryčany	>25 ≤40	-0,2 p.b.	-0,8 p.b.	0,6 p.b.	INDIFERENTNÍ
71131	Zábřeh	>25 ≤40	-3,5 p.b.	-4,2 p.b.	0,7 p.b.	INDIFERENTNÍ
81142	Město Albrechtice	>25 ≤40	0,4 p.b.	-2,2 p.b.	2,7 p.b.	INDIFERENTNÍ
51071	Lomnice nad Popelkou	>25 ≤40	-0,2 p.b.	-0,6 p.b.	0,4 p.b.	INDIFERENTNÍ
71112	Šumperk	>25 ≤40	-1,7 p.b.	-0,5 p.b.	-1,2 p.b.	INDIFERENTNÍ
81131	Kravaře	>25 ≤40	2,3 p.b.	-0,1 p.b.	2,4 p.b.	INDIFERENTNÍ
51041	Jilemnice	>25 ≤40	2,0 p.b.	-1,7 p.b.	3,7 p.b.	INDIFERENTNÍ
71031	Konice	>25 ≤40	4,1 p.b.	-7,6 p.b.	11,8 p.b.	SVĚDČÍ
52093	Hronov	>25 ≤40	-1,3 p.b.	1,2 p.b.	-2,5 p.b.	INDIFERENTNÍ
32062	Manětín	>25 ≤40	-5,2 p.b.	3,5 p.b.	-8,8 p.b.	NESVĚDČÍ
72073	Uherský Ostroh	>25 ≤40	0,6 p.b.	4,9 p.b.	-4,3 p.b.	INDIFERENTNÍ
52053	Nechanice	>25 ≤40	1,3 p.b.	1,8 p.b.	-0,5 p.b.	INDIFERENTNÍ
52152	Vrchlabí	>25 ≤40	1,0 p.b.	-2,5 p.b.	3,5 p.b.	INDIFERENTNÍ

4187 Zdroj: ČTÚ, 2022 Pozn. – minusové hodnoty znamenají, že podíl oproti 2019 v roce 2021 zaznamenal pokles.

4188 Hodnocení uvedeného kritéria:

- 4189 1) tržní podíl společnosti CETIN v intervalu >50 ≤75, změna rozdílu mezi podílem CETINu a nej OLO 2021-
- 4190 2019 > 10 p.b. => Svědčí
- 4191 2) tržní podíl společnosti CETIN v intervalu >50 ≤75, změna rozdílu mezi podílem CETINu a nej OLO 2021-
- 4192 2019 < - 10 p.b. => Nesvědčí
- 4193 3) tržní podíl společnosti CETIN v intervalu >25 ≤40 nebo >40 ≤50, změna rozdílu mezi podílem CETINu a
- 4194 nej OLO 2021-2019 > 5 p.b. => Svědčí
- 4195 4) tržní podíl společnosti CETIN v intervalu >25 ≤40 nebo >40 ≤50, změna rozdílu mezi podílem CETINu a
- 4196 nej OLO 2021-2019 < - 5 p.b. => Nesvědčí
- 4197 5) V ostatních případech => Indiferentní

4198 **Dílčí závěr:**

4199 **Kritérium velikosti tržního podílu rozhodně nasvědčuje existenci významné tržní**

4200 **síly pro společnost CETIN a.s. ve 18 POÚ a spíše nasvědčuje v 13 POÚ (z 42).**

4201 **Kritérium vývoje tržního podílu nasvědčuje existenci významné tržní síly pro**

4202 **společnost CETIN a.s. v 5 POÚ (z 42).**

4203 4.1.2 Kritéria zaměřená na charakteristiku podniku

4204 Jak Úřad uvádí v předchozích částech věnovaných vymezení trhu, vycházel
4205 z charakteristik jednotlivých územních jednotek, které byly určující pro zařazení do jednotlivých
4206 segmentů trhu.

4207 4.1.2.1 Kontrola nesnadno duplikovatelné infrastruktury

4208 Ovládnutí infrastruktury, která není dostupná konkurenčním subjektům a která
4209 je nezbytná k poskytování určité služby či produktu, přispívá k nabytí a udržení významné tržní
4210 síly. Úřad proto posuzoval, zda vlastnictví unikátní či převažující infrastruktury dává
4211 vlastníkov, resp. provozovateli dané sítě výhodu ve srovnání s konkurenty nebo vůči jeho
4212 potenciálním konkurentům.

4213 Níže uvedená tabulka porovnává počty disponibilních (instalovaných) přípojek,
4214 konkrétně formou pokrytí instalovanými přípojkami na počet bytů a překrytí vybudovaných
4215 přípojek společností CETIN podle jednotlivých POÚ k 31. 12. 2021.

4216 Z uvedených údajů v tabulce Úřad vyhodnotil jako nejvíce vypovídající ukazatel
4217 o existenci samostatné významné tržní síly překrytí sítě společnosti CETIN, která ukazuje míru
4218 „duplikovatelnosti“ její sítě ze strany alternativních operátorů. Jako hraniční hodnotu tohoto
4219 ukazatele svědčící o existenci samostatné významné tržní síly stanovil hodnotu 62,5 %, tedy
4220 překrytí ze strany alternativních operátorů pod tuto hranici svědčí ve prospěch existence SMP,
4221 neboť taková hodnota znamená, že společnost CETIN není alespoň na jedné třetině (spíše
4222 více) svých přípojek vystavena potenciální konkurenci ze strany operátorů v podobě již
4223 vybudovaných přípojek. U hodnot nad 75 % naopak toto kritérium Úřad vyhodnotil jako
4224 nesvědčící ve prospěch existence samostatné významné tržní síly. U tak významného pokrytí
4225 Úřad nedospěl k závěru, že by v nich společnost CETIN mohla disponovat unikátní
4226 infrastrukturou. Obdobně jako v předchozí kapitole u ostatních případů (hodnota v rozmezí
4227 62,5 – 75 %) Úřad nevyhodnotil toto kritérium jako dostatečně vypovídající o existenci SMP (v
4228 tabulce uvedeno jako indiferentní).

4229 **Tab. č. 38: Pokrytí sítí společnosti CETIN, jeho překrytí a pokrytí alternativních sítích**
4230 **k 31. 12. 2021**

Kód POÚ	Název POÚ	Pokrytí CETIN 2021	Pokrytí OLO 2021	Překrytí CETINu 2021	Pokrytí nej OLO 2021	Svědčí ve prospěch SMP
42121	Rumburk	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>62,5 ≤75%	>75% ≤87,5%	INDIFERENTNÍ
42043	Vejprty	>100%	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>75% ≤87,5%	NESVĚDČÍ
41033	Toužim	>87,5% ≤100%	>100%	>87,5% ≤100%	>100%	NESVĚDČÍ
42122	Šluknov	>87,5% ≤100%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	SVĚDČÍ
42021	Benešov nad Ploučnicí	>75% ≤87,5%	>50% ≤62,5%	>25% ≤37,5%	>12,5% ≤25%	SVĚDČÍ
32083	Třemošná	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	SVĚDČÍ
81143	Osoblaha	>87,5% ≤100%	>12,5% ≤25%	>12,5% ≤25%	≤12,5%	SVĚDČÍ
21056	Roztoky	>87,5% ≤100%	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>37,5% ≤50%	INDIFERENTNÍ
81032	Horní Benešov	>87,5% ≤100%	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>50% ≤62,5%	NESVĚDČÍ
21212	Křivoklát	>75% ≤87,5%	>25% ≤37,5%	>12,5% ≤25%	≤12,5%	SVĚDČÍ
42141	Libouchec	>87,5% ≤100%	>100%	>87,5% ≤100%	>100%	NESVĚDČÍ
51055	Jablónné v Podještědí	>87,5% ≤100%	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>62,5 ≤75%	NESVĚDČÍ
41034	Žlutice	>75% ≤87,5%	>75% ≤87,5%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	INDIFERENTNÍ
51061	Cvikov	>75% ≤87,5%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	>12,5% ≤25%	SVĚDČÍ
31082	Mirovice	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>75% ≤87,5%	>75% ≤87,5%	NESVĚDČÍ
41074	Loket	>87,5% ≤100%	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>50% ≤62,5%	NESVĚDČÍ

Kód POÚ	Název POÚ	Pokrytí CETIN 2021	Pokrytí OLO 2021	Překrytí CETINu 2021	Pokrytí nej OLO 2021	Svědčí ve prospěch SMP
21221	Kamenice	>75% ≤87,5%	>100%	>87,5% ≤100%	>100%	NESVĚDČÍ
51022	Nové Město pod Smrkem	>87,5% ≤100%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	SVĚDČÍ
53051	Králíky	>87,5% ≤100%	>100%	>87,5% ≤100%	>100%	NESVĚDČÍ
21142	Mšeno	>75% ≤87,5%	>87,5% ≤100%	>87,5% ≤100%	>87,5% ≤100%	NESVĚDČÍ
51021	Frydlant	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>62,5 ≤75%	>37,5% ≤50%	INDIFERENTNÍ
21032	Čelákovice	>75% ≤87,5%	>62,5 ≤75%	>62,5 ≤75%	>25% ≤37,5%	INDIFERENTNÍ
32111	Radnice	>75% ≤87,5%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	>25% ≤37,5%	SVĚDČÍ
51054	Chrastava	>75% ≤87,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	≤12,5%	SVĚDČÍ
42022	Česká Kamenice	>75% ≤87,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	>12,5% ≤25%	SVĚDČÍ
71111	Hanušovice	>75% ≤87,5%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	>12,5% ≤25%	SVĚDČÍ
21192	Poděbrady	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	SVĚDČÍ
72035	Morkovice-Slížany	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	SVĚDČÍ
52141	Svoboda nad Úpou	>87,5% ≤100%	>37,5% ≤50%	>25% ≤37,5%	>12,5% ≤25%	SVĚDČÍ
72033	Koryčany	>87,5% ≤100%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	>25% ≤37,5%	SVĚDČÍ
71131	Zábřeh	>75% ≤87,5%	>62,5 ≤75%	>62,5 ≤75%	>25% ≤37,5%	INDIFERENTNÍ
81142	Město Albrechtice	>75% ≤87,5%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	≤12,5%	SVĚDČÍ
51071	Lomnice nad Popelkou	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	INDIFERENTNÍ
71112	Šumperk	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	>25% ≤37,5%	SVĚDČÍ
81131	Kravaře	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	SVĚDČÍ
51041	Jilemnice	>75% ≤87,5%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	SVĚDČÍ
71031	Konice	>75% ≤87,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	≤12,5%	SVĚDČÍ
52093	Hronov	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>37,5% ≤50%	>62,5 ≤75%	SVĚDČÍ
32062	Manětín	>62,5 ≤75%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	>25% ≤37,5%	SVĚDČÍ
72073	Uherský Ostroh	>87,5% ≤100%	>62,5 ≤75%	>62,5 ≤75%	>25% ≤37,5%	INDIFERENTNÍ
52053	Nechanice	>75% ≤87,5%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	>25% ≤37,5%	SVĚDČÍ
52152	Vrchlabí	>87,5% ≤100%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	>12,5% ≤25%	SVĚDČÍ

4231 Zdroj: ČTÚ, 2022

4232 Pozn.: stanovené intervaly v kritériu kontrola infrastruktury jsou:

>100%	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	>25% ≤37,5%	>12,5% ≤25%	≤12,5%
-------	--------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------

4233 Hodnocení uvedeného kritéria:

- 4234 1) Překrytí sítě CETINu ≤62,5 % => Svědčí
- 4235 2) Překrytí sítě CETINu >75 % => Nesvědčí
- 4236 3) Překrytí sítě CETINu >62,5 ≤75% => Indiferentní

4237 **Dílčí závěr:**

4238 **Kritérium kontroly infrastruktury nesnadno duplikovatelné nasvědčuje existenci**

4239 **významné tržní síly pro společnost CETIN a.s. ve 24 POÚ (z 42).**

4240 **4.1.2.2 Celková velikost podniku**

4241 Posouzení velikosti podnikatelského subjektu musí být založeno na komplexním

4242 hodnocení jeho majetkové, finanční a výnosové situace a na perspektivách vývoje. Proto

4243 pro porovnání Úřad níže uvádí údaje získané z obchodního rejstříku a vlastního elektronického

4244 sběru dat (ESD).

4245 Údaje o rozsahu infrastruktury byly vyhodnoceny v rámci předchozího kritéria, proto

4246 v rámci hodnocení tohoto kritéria nebudou podrobeny nové analýze, ale Úřad k těmto

4247 výsledkům přihledne.

4248 V rámci vyhodnocení tohoto kritéria se Úřad zaměřil na vhodnou vypovídací hodnotu

4249 posuzovaných údajů. Aby byly údaje porovnatelné a pokud možno byly vztaženy k údajům

4250 využitým pro územní segmentaci, bylo zvoleno období roku 2021 (údaje k 31. 12. 2021).

4251 V následující tabulce Úřad uvádí přehled společnosti CETIN a dalších největších subjektů
4252 s uvedením hodnoty základního kapitálu, výnosu z telekomunikačních činností a investic do
4253 telekomunikačních činností.

4254 Společnost CETIN je co do velikosti podniku měřené níže uvedenými ukazateli
4255 v jednotlivých územních jednotkách POÚ segmentu B analyzovaného velkoobchodního trhu
4256 nezpochybnitelně velmi významná.

4257 **ZAČÁTEK OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ**

4258 **Tab. č. 39: Vybrané ukazatele velikosti podniku společnosti CETIN a dalších největších**
4259 **subjektů (k 31. 12. 2021)**

Subjekt	Výše základního kapitálu (v tis. Kč)	Počet zaměstnanců (fyzický počet)	Tržby a výnosy za služby elektronických komunikací v pevném místě v tis. Kč	Investice do aktiv pevných sítí v tis. Kč	Investice do aktiv pevných sítí (% z tržeb služeb v pevném místě)
CETIN a.s.	3 102 201	██████	██████	██████	██████
O2 Czech Republic a.s.	3 008 822	██████	██████	██████	██████
T-Mobile Czech Republic a.s.	520 000	██████	██████	██████	██████
Vodafone Czech Republic a.s.	8 270 000	██████	██████	██████	██████

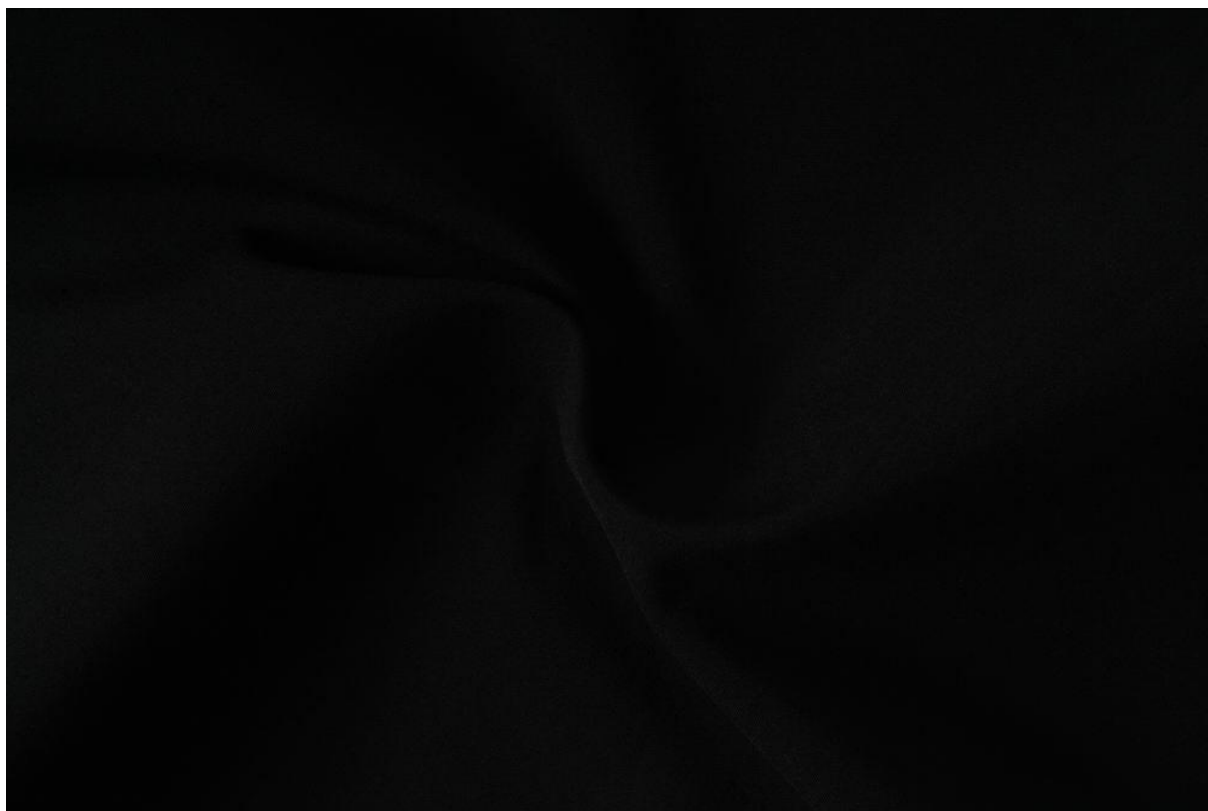
4260 Zdroj: OR, ČTÚ, 2022

4261 **KONEC OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ**

4262 Při hodnocení velikosti podniku na předmětném velkoobchodním trhu považuje Úřad
4263 za vhodné rovněž zdůraznit, že společnost CETIN působí pouze na velkoobchodní úrovni trhu
4264 a i když v jednotlivých POÚ působí ekonomicky velmi silné subjekty jako jsou např. společnosti
4265 T-Mobile a Vodafone a další, jedná se v oblasti poskytování služeb pevných sítí elektronických
4266 komunikací (resp. provozování pevných sítí) o subjekty vertikálně integrované, jejichž
4267 rozhodující výnosy v této oblasti vznikají právě z činnosti na maloobchodní úrovni trhu.

4268 Investice společnosti CETIN do aktiv pevných sítí (viz následující graf), i když se v jejich
4269 rámci z podstatné části v minulém období jednalo spíše o upgrade stávajících přístupových
4270 sítí, byly na trhu dominantní. Výstavbou optických přístupových sítí došlo k jejich dalšímu
4271 nárůstu, jejichž progres je předpokládán i pro další období. O předpokládané výši investic do
4272 rozvoje sítí ve sledovaném období účinnosti analýzy Úřad informoval v úvodu tohoto
4273 dokumentu.

4274 **Graf č. 36: Vývoj investic do aktiv pevných sítí u tří největších subjektů na trhu (dle**
4275 **velikosti investic) OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ**



4276
4277 Zdroj: ČTÚ, 2022

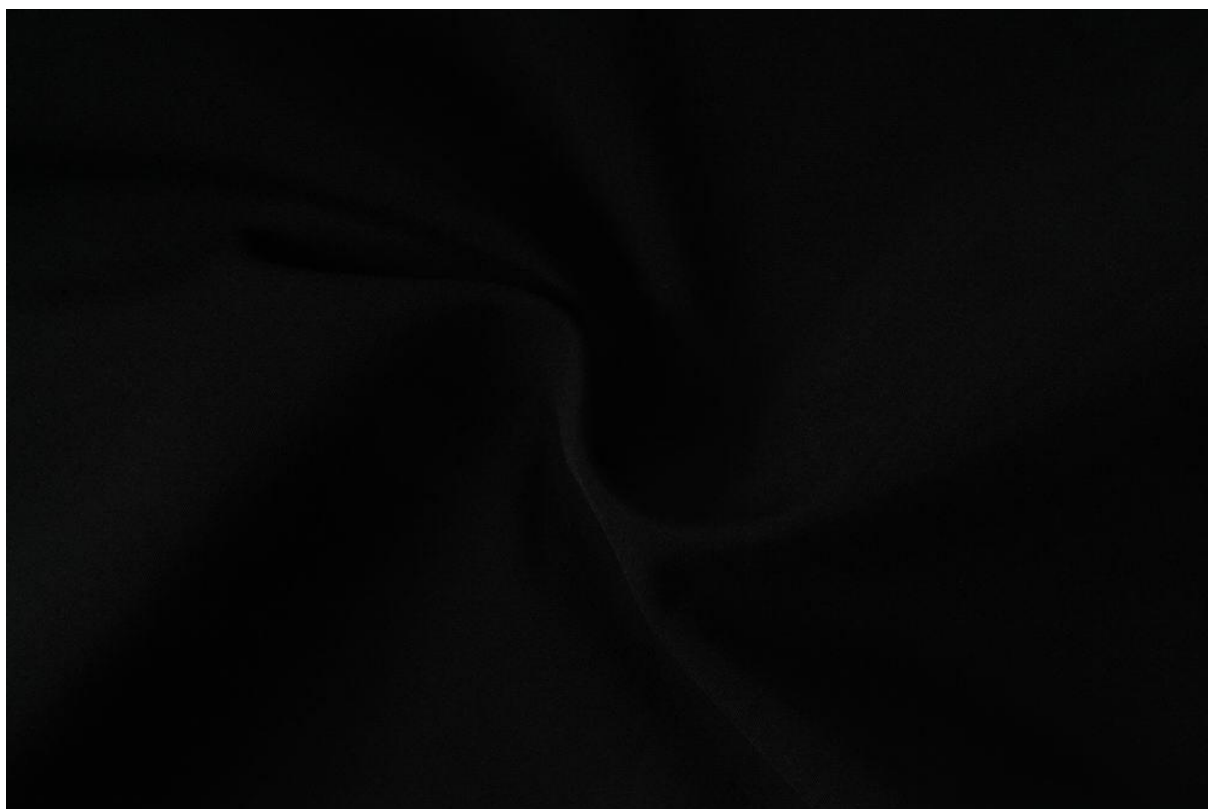
4278
4279 Nad výše uvedené je třeba při vyhodnocení tohoto kritéria, byť se jedná o samostatnou
4280 nezávislou ekonomickou jednotku, zohlednit, že společnost je součástí holdingové struktury
4281 silné [mezinárodní investiční skupiny PPF](#) s celkovými aktivy 42 mld. EUR (k 31. 12. 2021).
4282 Tato kapitálová provázanost, resp. za společností CETIN stojící silná investiční skupina
4283 umocňuje její velikost na trhu, nejen v porovnání s lokálními alternativními operátory, ale i těmi
4284 působícími na národní úrovni. Skutečnost, že společnost PPF Group, ale i podřazená [CETIN](#)
4285 [Group](#), jejíž je CETIN působící v ČR součástí, působí v mezinárodním měřítku tuto velikost
4286 dále umocňuje ve vztahu k dalším subjektům působícím na trhu. Vzhledem k velikosti podniku
4287 i zahrnutí obdobných mezinárodních subjektů do silné nadnárodní společnosti zajišťuje využití
4288 synergií (společného výzkumu, know how apod.) při výstavbě a provozu sítí. To, že společnost
4289 CETIN Group je mezinárodně vysoce hodnocenou společností dokládá skutečnost minoritního
4290 (30 %) vstupu strategického investora do společnosti v roce 2022 (transakce popsána v úvodu
4291 tohoto dokumentu v rámci hodnocení vývoje na trhu).

4292 Společnost CETIN sice operuje pouze na velkoobchodní úrovni trhu, nicméně
4293 disponuje sítí pro poskytování celého portfolia služeb v pevném místě na území celé České
4294 republiky a své služby realizuje i na mezinárodní úrovni. Jak je uvedeno v absolutních
4295 hodnotách, jsou tržby realizované společností CETIN 2,7krát vyšší než společnosti T-Mobile
4296 Czech Republic, 1,42krát vyšší než společnosti O2 Czech Republic a 3,5krát vyšší než
4297 společnosti Vodafone Czech Republic.

4298 Pro úplnost Úřad uvádí, že počet velkoobchodně poskytnutých širokopásmových
4299 přístupů společností CETIN (prostřednictvím její infrastruktury) činil k 31. 12. 2021 více než
4300 **obchodní tajemství** přístupů k datovému toku (bitstream) a cca 4 tisíce

4301 zpřístupněných účastnických vedení. Tento počet byl 7,6krát vyšší než počet vlastních
4302 aktivních širokopásmových přístupů společnosti T-Mobile Czech Republic, 6,7krát vyšší než
4303 počet vlastních aktivních širokopásmových přístupů společnosti O2 Czech Republic a 1,7krát
4304 vyšší než počet vlastních aktivních širokopásmových přístupů společnosti Vodafone Czech
4305 Republic zařazených na velkoobchodní trh. V těchto relacích je tedy zjevné, že společnost
4306 CETIN může komparativně dosahovat vyšších úspor z rozsahu. Srovnání počtu realizovaných
4307 přístupů v čase je uvedeno v následujícím grafu.

4308 **Graf č. 37: Porovnání počtu realizovaných přístupů zařazených na VO za období 2019–**
4309 **2021 OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ**



4310
4311 Zdroj: ČTÚ, 2022

4312 Z tohoto srovnání plyne, že společnost CETIN na tomto trhu může dosahovat vyšších
4313 úspor v porovnání s jejími konkurenty a na trhu dosáhnout stejnou ziskovou marží při nižší
4314 ceně pro zákazníka anebo vyšší ziskovou marží při stejné ceně. Výhody, které úspory
4315 z rozsahu přinášejí, lze na tomto relevantním trhu považovat za dlouhodobé, neboť nelze
4316 předpokládat, že by konkurenti (zejména pak ti menší lokální či regionální operátoři
4317 v jednotlivých POÚ) v rámci daného časového vymezení trhu vybudovali stejně nebo obdobně
4318 rozsáhlou nabídku.

4319 Za podstatnou považuje Úřad v této souvislosti i tu skutečnost, že společnost CETIN
4320 má zajištěn odbyt svých služeb, neboť v obdobném rozsahu a šíři na trhu obdobné služby jiný
4321 velkoobchodní poskytovatel nenabízí. V rámci velkoobchodní nabídky MMO jsou odběratelé
4322 velkoobchodních služeb společnosti CETIN navíc motivováni zvýhodněními v závislosti
4323 na objemu odebíraných služeb a na délce trvání dílčí smlouvy.

4324 Společnost CETIN disponuje prostřednictvím své infrastruktury přístupové sítě
4325 v pevném místě celorepublikovým pokrytím a tato síť jí umožňuje poskytování celé škály
4326 služeb v pevném místě. Na velkoobchodním trhu nabízí (prostřednictvím své nabídky MMO)

4327 svým odběratelům jak zajištění hlasových služeb, tak širokopásmové služby přístupu k síti
4328 Internet či multimediální služby (například pro účely poskytování služeb IPTV). Obdobně
4329 prostřednictvím své přístupové sítě též poskytuje další služby, jakými jsou například služby
4330 pronájmu přenosové kapacity (pronájem okruhů) v rámci velkoobchodních nabídek RADO
4331 apod. Pro společnost O2 a také v rámci sdílení se společností T-Mobile dále buduje a spravuje
4332 mobilní síť (infrastrukturu mobilní sítě), což umožňuje mimo jiné i zhodnocení existující páteřní
4333 sítě ve vlastnictví společnosti CETIN. Tato síť je dále zhodnocována i poskytováním
4334 velkoobchodních tranzitních služeb.

4335 Společnost CETIN je schopna svým národním i zahraničním velkoobchodním
4336 odběratelům nabídnout rozsáhlé portfolio služeb, což jí umožňuje realizovat úspory z širší
4337 sortimentu. Vzhledem k výše uvedeným tržním podílům jednotlivých společností
4338 na předmětném trhu a vyhodnocení ostatních kritérií týkajících se celkové velikosti podniku
4339 a infrastruktury nesnadno duplikovatelné nejsou v relativním porovnání konkurenti společnosti
4340 CETIN na tomto relevantním trhu schopni služby v obdobném rozsahu a šíři poskytovat.

4341 Společnost CETIN tak realizuje v porovnání s konkurencí úspory ze sortimentu, které
4342 znamenají nižší jednotkové náklady v důsledku poskytování širokého sortimentu produktů
4343 nebo služeb pomocí (částečně) sdílených zdrojů, jakými jsou například: stejná přístupová síť,
4344 využití prvků páteřní sítě, sdílené náklady na výkopy, sdílené náklady na informační systémy,
4345 sdílené náklady na billing či sdílené náklady na odbyt. Toto může přispívat k možnosti
4346 společnosti CETIN jednat nezávisle na konkurentech, kteří nenabízejí podobně široký
4347 sortiment produktů nebo služeb.

4348 Vzhledem k tezi, že existence nepoměrně většího podniku a realizovaných vyšších
4349 úspor z rozsahu a sortimentu oproti konkurentům přispívá k nabytí a existenci významné tržní
4350 síly, lze shrnout, že toto kritérium svědčí ve prospěch významné tržní síly u společnosti CETIN.

4351 **Dílčí závěr:**

4352 **Kritérium celkové velikosti podniku nasvědčuje existenci významné tržní síly pro**
4353 **společnost CETIN a.s. ve všech 42 POÚ.**

4354 **4.1.2.3 Snadný nebo privilegovaný přístup k finančním zdrojům či kapitálovým** 4355 **trhům**

4356 Relativně snadný nebo přednostní přístup na kapitálové trhy nebo k jiným zdrojům
4357 kapitálu dává určitým podnikům výhodu nižších nákladů na financování, zejména pak investic.
4358 Tyto podniky mohou dosahovat nižší (průměrné náklady vloženého kapitálu) WACC
4359 v porovnání s konkurenty nebo potenciálními novými účastníky trhu, což může působit jako
4360 překážka vstupu na trh tak i jako zdroj zvýhodnění oproti stávajícím a potenciálním
4361 konkurentům v rámci dalšího etablování a rozvoje na daném trhu.

4362 Jak je uvedeno v rámci vyhodnocení kritéria velikosti podniku, společnost CETIN má
4363 na vymezeném velkoobchodním trhu služeb poskytovaných v pevné síti (místě) jedinečné
4364 postavení, které je umocněno i jejím kapitálovým propojením se silnou nadnárodní investiční
4365 společností.

4366 Sledovaný segment trhu z pohledu velikosti podniku je značně různorodý, zastoupení
4367 jako vlastníci rozhodující infrastruktury jsou jak lokální, regionální, tak i celonárodní
4368 poskytovatelé služeb na trhu v ČR. Na vymezeném trhu působí i podnikatelské subjekty, které

4369 jsou součástí významných nadnárodních celků působících v oblasti elektronických
4370 komunikací.

4371 Tato různorodost velikosti podniků a jejich kapitálových vlastníků tak vytváří
4372 i diferencovaný přístup ke zdrojům, přičemž především dostupnost finančních zdrojů pro
4373 vstup na trh v podobě investic do sítí (zejména optických a kabelových) jsou rozhodující, jakož
4374 i pro další rozvoj a modernizace sítí. Dostupní zdroje jsou rovněž podstatné při samotném
4375 etablování na trhu, kdy nový alternativní poskytovatel potřebuje oslovit buď nové potenciální
4376 uživatele anebo přesvědčit účastníky konkurenčních poskytovatelů služeb elektronických
4377 poskytovatelů k přechodu. Nedostatek zdrojů financování jak vlastními, tak i prostřednictvím
4378 cizích zdrojů, je tak limitujícím faktorem rozvoje konkurence. Kromě výše dostupných zdrojů
4379 financování je nezanedbatelným faktorem i jejich cena v případě financování cizími zdroji.

4380 V rámci tohoto kritéria vzal Úřad do úvahy, že když na trhu průběžně dochází
4381 k investicím, segment B analyzovaného trhu je v současné době charakteristický rozdílnou
4382 výstavbou převážně lokálních optických sítí, a to alternativními operátory lokálního, popř.
4383 regionálního významu. Někteří z nich mohou pro postupnou lokální výstavbu disponovat
4384 dostatkem vlastních prostředků či disponovat přístupem k dostatečným zdrojům cizího
4385 financování, které jim umožnily své sítě modernizovat a rozvíjet optické sítě. Jiní pak mají
4386 přístup ke zdrojům financování modernizace sítě a zejména výstavby optických sítí, a také
4387 s ohledem na jejich velikost podniku a rozsah působení, komplikovanější.

4388 Z hlediska financování tak s ohledem na různorodost/velikost provozovatelů sítě je
4389 patrný nepoměr mezi subjekty působícími na analyzovaném trhu. Objem dostupných
4390 prostředků a podmínky za nichž jsou získávány cizí zdroje financování lokálního provozovatele
4391 WLL (WiFi) sítě nelze považovat v porovnání s dostupností a podmínkami získávání
4392 finančních zdrojů společnosti CETIN za srovnatelné. Větší dostupnost prostředků, tak
4393 i zajišťování výhodnějšího financování (včetně větší možnosti volby forem takového
4394 financování – např. vstup na burzu, financování v rámci investiční skupiny) umožňují
4395 společnosti CETIN disponovat výhodnějšími podmínkami v rámci činnosti na sledovaném trhu.

4396 Privilegovaný přístup k finančním zdrojům nebo na kapitálový trh však nemá na
4397 sledovaném trhu pouze společnost CETIN, ale obdobně zejména i další subjekty působící
4398 v rámci nadnárodních subjektů (např. společnosti Vodafone, T-Mobile a O2 Czech Republic).
4399 Společnosti Vodafone i T-Mobile zároveň v posledním sledovaném období posilovaly a posilují
4400 své postavení na analyzovaném relevantním trhu jak akvizicemi, tak i plánovanou masivní
4401 výstavbou (viz úvod tohoto dokumentu).

4402 S ohledem na výše uvedené a dohody mezi společnostmi CETIN a T-Mobile a T-Mobile
4403 a Vodafone tak lze pozorovat koncentraci rozhodujícího kapitálu při výstavbě optických sítí
4404 zejména u těchto tří společností. Tento aspekt financování je rozhodující i z hlediska
4405 potenciálního vývoje trhu, na kterém významnou měrou působí poskytovatelé bezdrátové
4406 technologie WLL. Tato technologie, i přes to, že se rozvíjí a je plnohodnotným substitutem pro
4407 poskytování stávajících maloobchodních služeb přístupu, bude postupně nahrazována
4408 inovativní technologií poskytování služeb prostřednictvím optických sítí. I když v současné
4409 době již do přechodu z WLL technologií na optiku investují sami provozovatelé těchto sítí, ne
4410 vždy je takovýto přechod, resp. takováto investice, dostupná stávajícímu lokálnímu
4411 poskytovateli WLL služeb. Lze se proto domnívat, že snadný nebo privilegovaný přístup
4412 některých subjektů působících na daném trhu může v budoucnu (výhled přesahující rámec

4413 časového vymezení trhu) ovlivnit strukturu trhu. Úřad očekává, že uvedené výhledy masivních
4414 investic významných podnikatelských subjektů do optických sítí a rozvoje fixního LTE potažmo
4415 5G sítí se mohou v delším časovém úseku týkat i lokalit uvedených v segmentu
4416 analyzovaného trhu. Tento privilegovaný přístup k finančním zdrojům tak může být současně
4417 eliminujícím pro rozvoj stávajících lokálních provozovatelů WLL sítí.

4418 Větší dostupnost finančních prostředků a kooperace by tak na jedné straně mohla vést
4419 k rychlejšímu a rozsáhlejšímu rozšíření optických sítí v parametrech zajišťujících digitální cíle
4420 do roku 2030 ale i větší variabilitu služeb na maloobchodním trhu pro koncového účastníka.
4421 Na druhou stranu může mít vliv na změnu struktury trhu, vzhledem k roztržitosti trhu,
4422 a ovlivnit další vlnu (pokračování) akvizic a fúzí. Vzhledem ke skutečnosti, že optické
4423 i kabelové sítě jsou na segmentu B níže zastoupeny, měly by investice výše uvedených
4424 subjektů hypoteticky v územních jednotkách POÚ na tomto segmentu trhu významný vliv na
4425 změnu tržní situace. Reálně však Úřad nemá informace o takovéto koncentraci výstavby do
4426 územních jednotek POÚ zařazených do segmentu B.

4427 V souhrnu, výše kapitálu a snadný přístup k cizím zdrojům financování může
4428 poskytovat na daném trhu spolu s velikostí podniku a jedinečnou sítí společnosti CETIN
4429 podmínky k udržení silné konkurenční výhody v územních jednotkách POÚ zařazených do
4430 segmentu B.

4431 **Dílčí závěr:**

4432 **Kritérium snadného nebo privilegovaného přístupu ke zdrojům financování**
4433 **(včetně dosažení nižších nákladů tohoto financování) může svědčit ve prospěch**
4434 **existence významné tržní síly pro společnost CETIN ve všech 42 POÚ.**

4435 **4.1.2.4 Vertikální integrace**

4436 Jestliže podnik, resp. podniky, poskytují celou řadu produktů na různých úrovních
4437 celého tržního řetězce, Úřad zkoumá, zda takový podnik, resp. podniky, jsou schopny jednat
4438 nezávisle na svých konkurentech.

4439 Za rozhodující považuje Úřad s ohledem na v minulosti uskutečněnou dobrovolnou
4440 vertikální separaci zejména posouzení postavení společností CETIN a O2 na trhu, přičemž
4441 vzal rovněž do úvahy veřejně dostupný dokument zpracovaný sdružením BEREC v roce 2011
4442 s Pokyny k funkční separaci (BoR (10) 44 Rev1)¹²⁸. Dokument se zabývá separací vertikálně
4443 integrovaných podniků, včetně přehledu úrovně/stupně takovéto separace a popisem jejich
4444 vlastností.

4445 Společnost CETIN, která působí v současné době pouze na velkoobchodní úrovni trhu
4446 byla na základě rozhodnutí o dobrovolné separaci vlastníkem¹²⁹ zapsána do obchodního
4447 rejstříku k 1. 6. 2015 (to je před účinností předchozí analýzy relevantního trhu) a vznikla
4448 odštěpením od společnosti O2, která byla před dobrovolnou separací (odštěpením) největším

¹²⁸ BEREC Guidance on functional separation under Articles 13a and 13b of the revised Access Directive and national experiences, dostupný na stránkách [BEREC](#).

¹²⁹ Od ledna 2014 skupina PPF, která investuje do řady odvětví od bankovníctví a finančních služeb, přes telekomunikace, pojišťovnictví, nemovitosti, těžbu nerostů, zemědělství a maloobchodní služby až po biotechnologie. PPF působí v Evropě, Rusku, Asii a USA.

4449 vertikálně integrovaným telekomunikačním operátorem na českém trhu. Obě společnosti na
4450 trhu působí jako samostatné právní a ekonomické entity. Dle výše uvedeného dokumentu
4451 BEREC tak lze úroveň dobrovolné separace označit stupněm 5 z uváděné 6-ti bodové
4452 stupnice. Stupeň 5 představuje právní oddělení subjektů (se stejným vlastníkem) s tím, že
4453 následuje již jen stupeň 6, který poté představuje vlastnické oddělení.

4454 Společnost CETIN vlastní a průběžně buduje a inovuje síť v takřka celé České
4455 republice. V rámci své sítě poté nabízí a poskytuje pestrou škálu velkoobchodních služeb.
4456 Na mezinárodní úrovni působí prostřednictvím CETIN Group i v dalších státech EU¹³⁰.
4457 Společnost O2 poté na trhu figuruje jako MNO, tedy mobilní síťový operátor využívající
4458 infrastrukturu mobilní sítě budovanou společností CETIN a dále poskytuje maloobchodní
4459 služby na trzích v pevném místě – telefonní služby, služby širokopásmového přístupu – jak
4460 pro spotřebitele, tak pro firmy, služby televizního vysílání i vč. vlastního obsahu – zejména
4461 sportovní přenosy).

4462 Společnost CETIN, která působí výhradně na velkoobchodním trhu, se kromě
4463 plánování, výstavby a provozování mobilních sítí, zaměřuje na modernizaci a rozvoj pevných
4464 sítí (nejen) pro služby širokopásmového přístupu, včetně celoplošné vysokokapacitní sítě
4465 datových komunikací pro všechny operátory na trhu.

4466 Na základě výše uvedeného a Úřadu dostupných informací v průběhu od předchozí
4467 analýzy lze konstatovat, že obě společnosti (CETIN a O2) vystupovaly a působily na trhu
4468 odděleně, mají odlišné sídlo společnosti, odlišný vrcholový management včetně dozorčích
4469 orgánů a v neposlední řadě oddělené účetnictví a informační systémy. Ačkoliv obě společnosti
4470 jsou členy finanční skupiny PPF od účinnosti separace nebyly prokázány řídicí ani kontrolní
4471 vazby mezi oběma společnostmi, a to zejména takové, kdy by společnost CETIN ovládala
4472 (řídila) a kontrolovala společnost O2 a naopak. Ze strany Úřadu nebyly indikovány ani žádné
4473 vazby, které by byly nežádoucí pro konkurenční chování na trhu ve vztahu společnosti CETIN
4474 a ostatních velkoobchodních partnerů. Společnost O2 je v rámci PPF Telecom Group
4475 integrována se společnostmi poskytujícími služby na maloobchodní úrovni trhu ve
4476 východoevropských státech (na základě akvizice Telenoru¹³¹ a po provedení obdobné
4477 dobrovolné separace jako v ČR). Společnost CETIN Group tvoří kromě CETIN a.s. společnosti
4478 provozující telekomunikační infrastrukturu a poskytující pouze velkoobchodní služby.
4479 V současné době má CETIN Group odlišnou kapitálovou strukturu, neboť je ze 30 % vlastněna
4480 nezávislou mezinárodní investiční společností (zbylý podíl stále vlastní skupina PPF).
4481 Uvedenou strukturu a vstup nadnárodního investora do jedné z dotčených holdingových
4482 společností, včetně personálního zastoupení ve statutárních orgánech této společnosti,
4483 vyhodnocuje Úřad pozitivně neboť dále přispívá k oddělenému řízení společností CETIN a O2
4484 a k zamezení potenciálního preferování společnosti O2 na úkor ziskovosti společnosti CETIN.

4485 Na základě Úřadu dostupných informací společnost CETIN zavedla na trh řadu
4486 velkoobchodních nabídek velkoobchodních služeb poskytovaných v pevném místě, a to jak
4487 na základě nápravných opatření stanovených podnikem s významnou tržní silou (relevantní trhy
4488 č. 1, 3a, 3b a 4 na základě Doporučení o relevantních trzích z roku 2014), tak i na komerční
4489 bázi. Jejimi odběrateli je v současné době řada alternativních operátorů (více než 20 subjektů).

¹³⁰ v Bulharsku, Maďarsku a Srbsku

¹³¹ Dotčení operátoři nyní na dotčených národních trzích působí pod obchodní značkou Yettel.

4490 Z propagace společnosti (viz webové stránky <https://zrychlujemecesko.cz/operatori>) je zřejmý
4491 nediskriminační přístup ke všem odběratelům velkoobchodních služeb přístupu, jejichž služby
4492 inzeruje na svém webu a dává koncovému uživateli možnost výběru maloobchodního
4493 poskytovatele služeb. Na základě ekonomických výsledků lze konstatovat, že obě společnosti
4494 separací nastartovaly pozitivní vývoj ziskovosti. Úspěšná aplikace se navíc stala vzorem jak
4495 pro další uplatnění jak v rámci skupiny PPF, tak i u dalších subjektů na mezinárodním trhu.

4496 Tyto skutečnosti tak nenasvědčují vertikálnímu propojení společností CETIN a O2,
4497 které by mohlo umožnit těmto společnostem chovat se s ohledem na podřazený maloobchodní
4498 trh do značné míry nezávisle na svých konkurentech. Společnost CETIN tak Úřad nepovažuje
4499 pro tuto analýzu za vertikálně integrovaného poskytovatele služeb, který poskytuje služby jak
4500 na maloobchodní, tak na velkoobchodní úrovni. Úřad s ohledem na dostupné informace
4501 v současné situaci nepovažuje za pravděpodobné, že by se výše popsany stav ve výhledu
4502 stanoveném pro tuto analýzu zásadně změnil.

4503 Na předmětném relevantním trhu je však nutno s ohledem na žebřík investic nadále
4504 považovat společnost CETIN za vertikálně integrovaného poskytovatele ve vztahu
4505 k podřazenému velkoobchodnímu trhu služeb s centrálním přístupem poskytovaným
4506 v pevném místě pro výrobky pro širokou spotřebu (relevantní trh č. 3b dle Doporučení
4507 o relevantních trzích z roku 2014), neboť pro poskytování svých velkoobchodních služeb
4508 na trhu č. 3b využívá tzv. samozásobení velkoobchodních vstupů (služby zpřístupnění)
4509 z tohoto relevantního trhu. V rámci vertikálního řetězce těchto dvou velkoobchodních
4510 relevantních trhů Úřad spatřuje vertikální integraci společnosti CETIN, kterou případně dále
4511 zhodnotí v rámci ukládání nápravných opatření. Uvedená vertikální integrace tak dává
4512 společnosti CETIN možnost chovat se ve vztahu k podřazenému velkoobchodnímu trhu
4513 do značné míry nezávisle na svých konkurentech a odběratelích.

4514 **Dílčí závěr:**

4515 **Z pohledu vertikální integrace se v případě společnosti CETIN a.s. v jednotlivých**
4516 **územních jednotkách segmentu B jedná o subjekt, který je vertikálně integrovaný**
4517 **z pohledu na podřazený velkoobchodní trh č. 3b. Kritérium tak svědčí ve prospěch**
4518 **existence samostatné významné tržní síly pro CETIN a.s. ve všech 42 POÚ.**

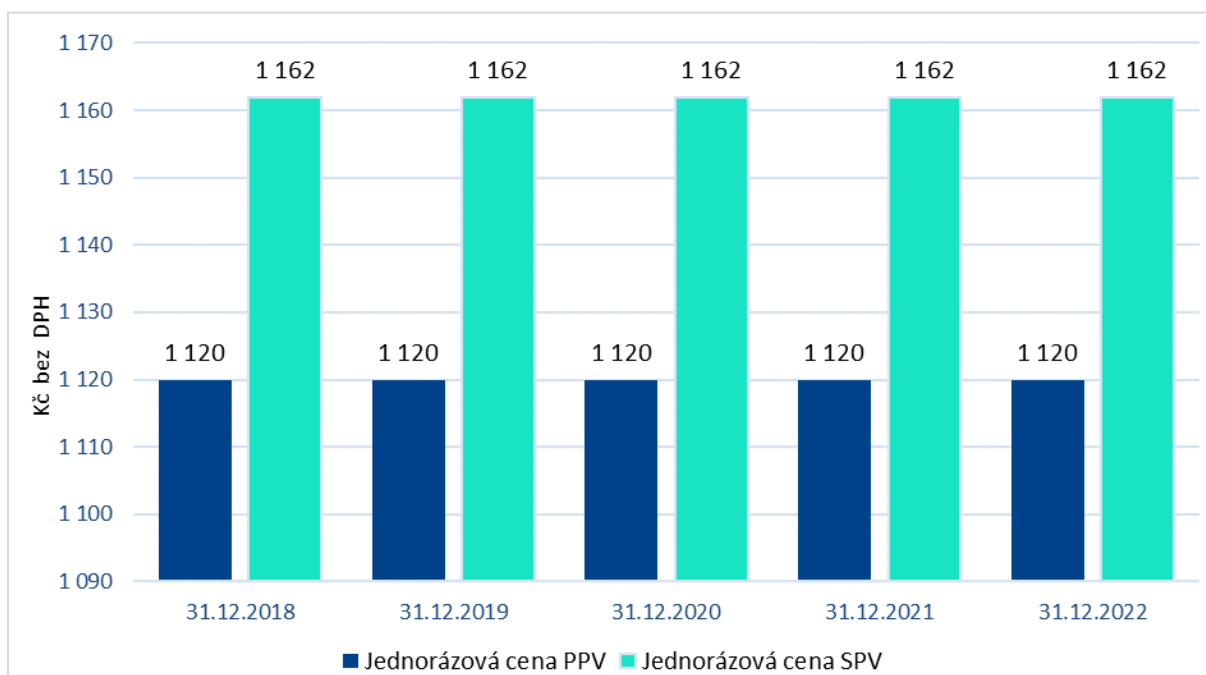
4519 **4.1.2.5 Ceny a ziskovost**

4520 **Vývoj cen v ČR**

4521 Na základě výsledků předchozí analýzy relevantního trhu byla cenová regulace
4522 uložena jedinému podniku se samostatnou významnou tržní silou (dále také jen „SMP“), a to
4523 společnosti CETIN, a to pouze pro související služby kolokace a nenasvíceného vlákna. Ceny
4524 služeb kolokace byly regulovány prostřednictvím maximálních jednorázových a měsíčních
4525 cen s využitím nákladového modelu vyjma cen vysunuté kolokace, na které byla uložena
4526 povinnost nákladově orientovaných cen. Cenová regulace služeb přístupu k nenasvícenému
4527 vláknu byla uložena ve formě nákladové orientace, založené na metodice LRAIC+.

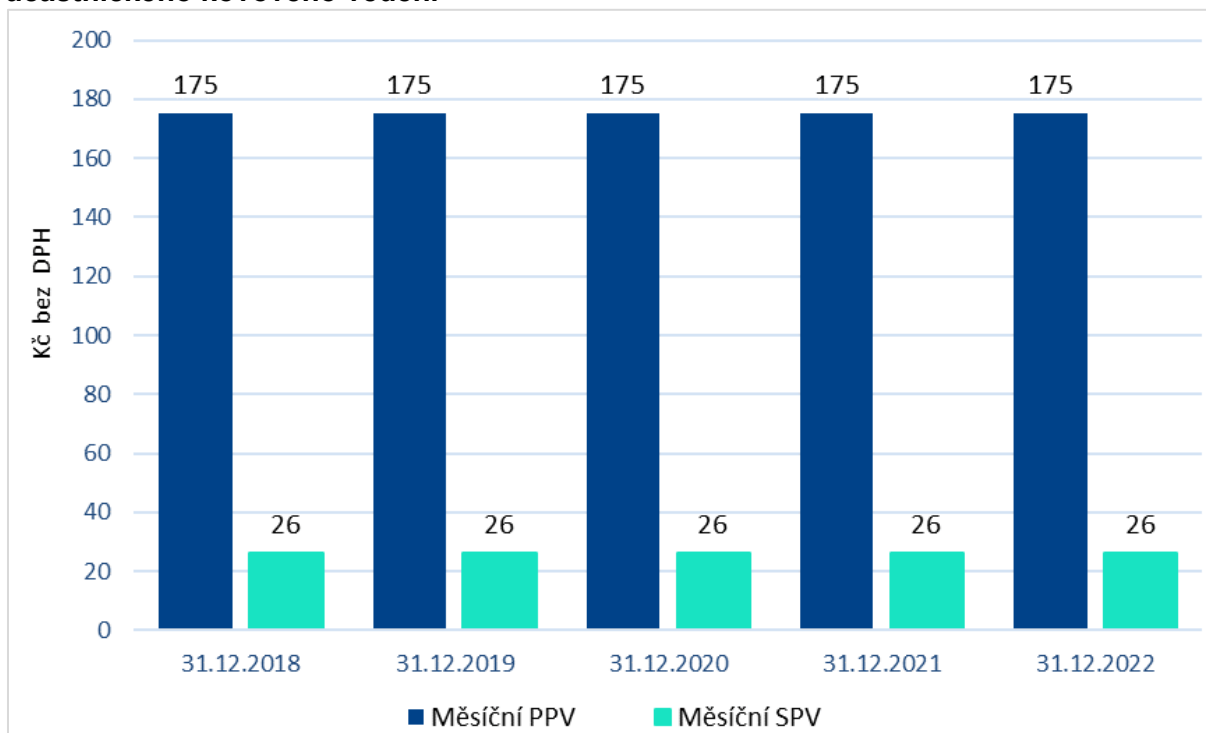
4528 Vývoj cen u 4 nejsledovanějších služeb LLU ukazují následující dva grafy.

4529 **Graf č. 38: Vývoj jednorázových cen pro služby zřízení plného a sdíleného zpřístupnění**
4530 **účastnického kovového vedení**



4531
4532 Pozn.: PPV – plný přístup k vedení, SPV – sdílený přístup k vedení
4533 Zdroj: ČTÚ, 2022

4534 **Graf č. 39: Vývoj měsíčních cen pro služby pronájmu plného a sdíleného zpřístupnění**
4535 **účastnického kovového vedení**

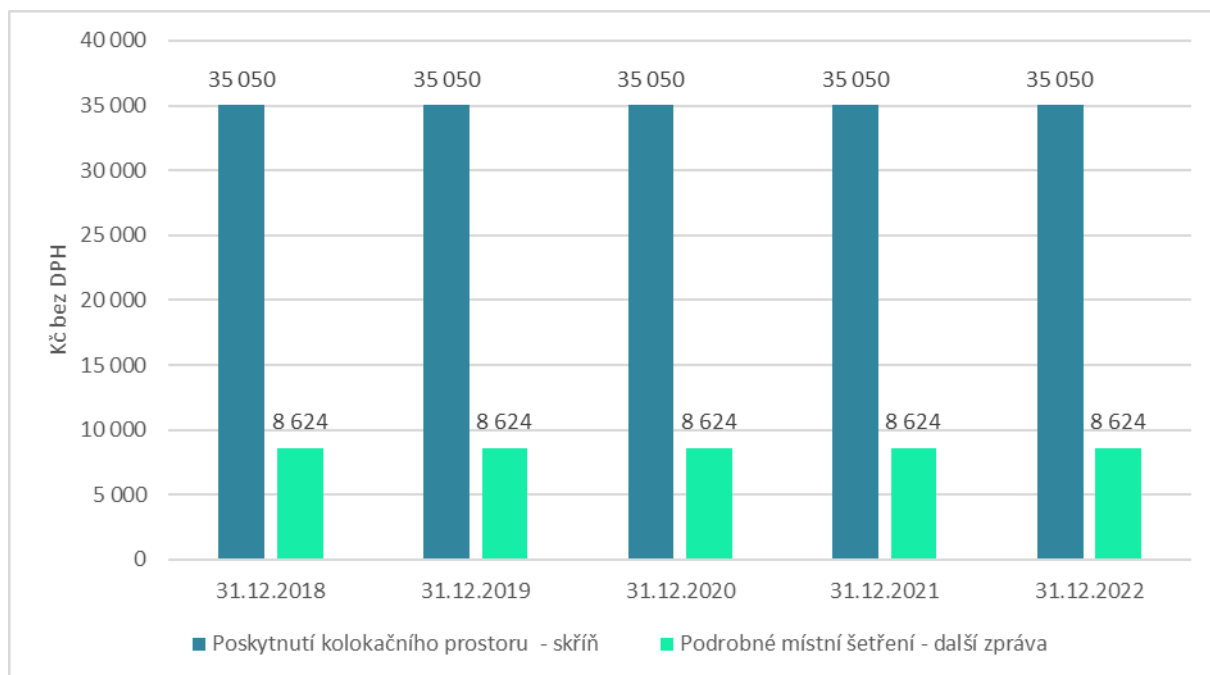


4536
4537 Pozn.: PPV – plný přístup k vedení, SPV – sdílený přístup k vedení
4538 Zdroj: ČTÚ, 2022

4539 U služeb kolokace byly pro ilustraci cenového vývoje do porovnání vybrány ceny, které
4540 by pro zájemce o velkoobchodní služby byly klíčové při poskytování vlastních služeb
4541 prostřednictvím LLU (nebyla by využita možnost jiného technického řešení). Jedná se

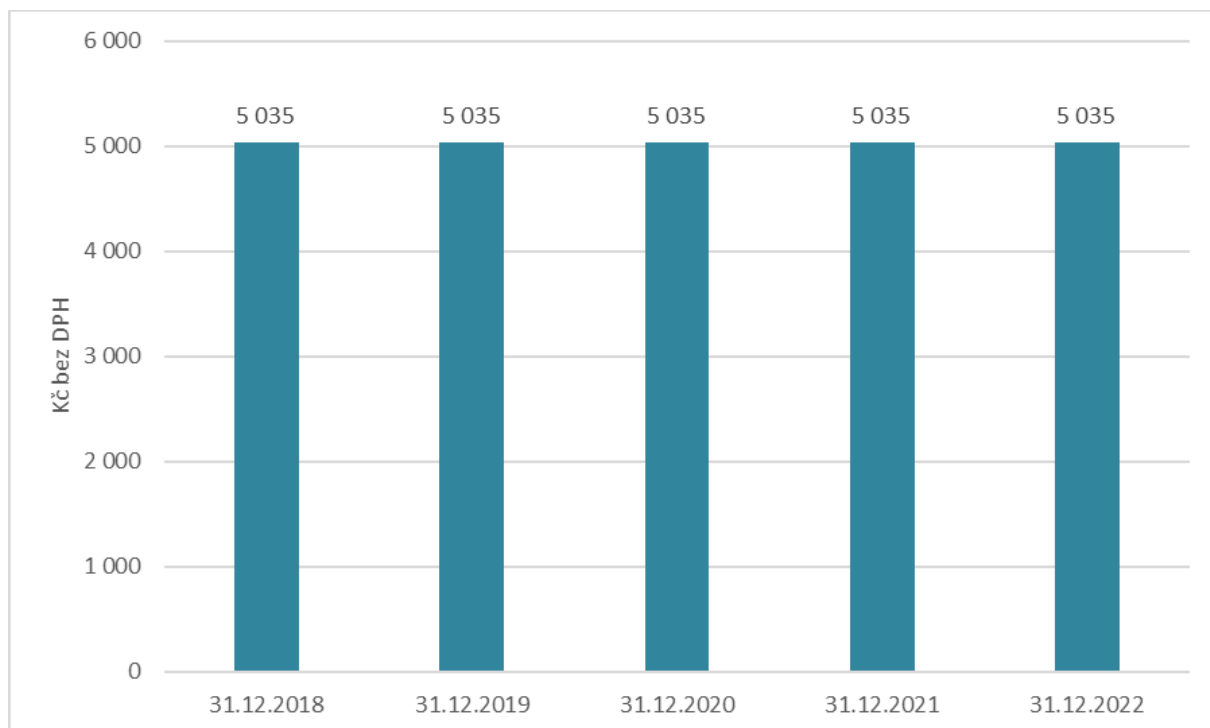
4542 o jednorázové ceny poskytnutí kolokačního prostoru a podrobného místního šetření a měsíční
4543 cena pronájmu kolokačního prostoru.

4544 **Graf č. 40: Vývoj jednorázových cen pro služby poskytnutí kolokačního prostoru**
4545 **a podrobného místního šetření**



4546
4547 Zdroj: ČTÚ, 2022

4548 **Graf č. 41: Vývoj měsíční ceny pro službu pronájmu kolokačního prostoru**



4549
4550 Zdroj: ČTÚ, 2022

4551 Od října 2010 jsou jednorázové ceny pro služby zřízení plného a sdíleného
4552 zpřístupnění účastnického kovového vedení relativně stabilní. V období od roku 2016
4553 (tj. v období navazující na období posuzované v přechozí analýze) se jednorázové ceny

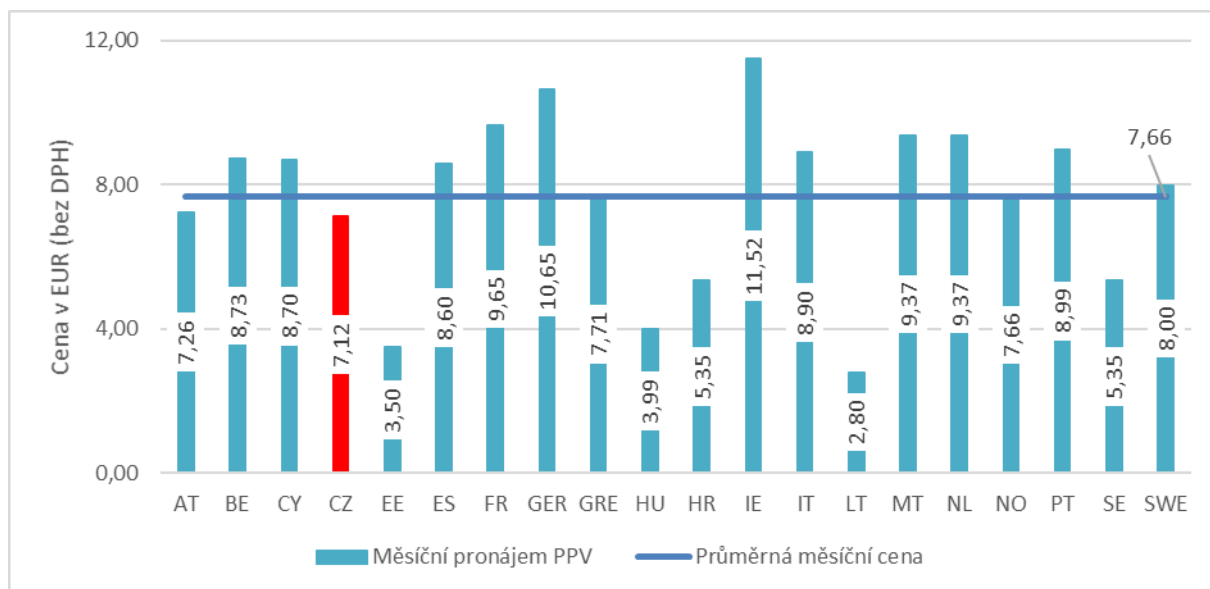
4554 za zřízení plného zpřístupnění a za zřízení sdíleného zpřístupnění nezměnily. V případě
 4555 měsíčních cen za služby pronájmu plného i sdíleného zpřístupnění účastnického kovového
 4556 vedení rovněž nedošlo v období od poslední provedené analýzy k žádné změně ceny. Ani
 4557 vývoj cen jednorázových služeb kolokace neprojevuje zřejmé trendy ke změnám (viz Graf č.
 4558 40), zatímco u měsíční služby pronájem kolokačního prostoru, která je jednou
 4559 z nejdůležitějších služeb kolokace, došlo v období od minulé analýzy relevantního trhu v roce
 4560 2016 k mírnému poklesu ceny (konkrétně v roce 2018) o 1,8 %, v absolutním vyjádření
 4561 o 92 Kč (z 5 127 Kč na 5 035 Kč). Úřad konstatuje, že úroveň velkoobchodních cen na
 4562 relevantním trhu u společnosti CETIN byla stabilní, a to nejen u služeb kolokace, ale i služeb
 4563 zpřístupnění, které již v období od poslední analýzy relevantního trhu nebyly cenově
 4564 regulovány.

4565 Mezinárodní srovnání

4566 Následující grafy se věnují mezinárodnímu srovnání cen služeb LLU v rámci vybraných
 4567 zemí EU dostupnému k 22. prosinci 2022. Z tohoto srovnání je patrné, že ceny za služby
 4568 zpřístupnění jsou v České republice za skupinu srovnávaných zemí spíše podprůměrné.

4569 Graf č. 42 dokládá výši měsíčních cen za plné zpřístupnění účastnického vedení.
 4570 Do přehledu porovnávaných zemí byly zahrnuty ty země EU, u kterých měl Úřad k dispozici
 4571 jak ceny měsíčního pronájmu, tak i ceny za aktivaci existujícího vedení nebo instalaci nové
 4572 účastnické přípojky. Jak je z níže uvedeného grafu zřejmé, hodnota (měsíční cena za plné
 4573 zpřístupnění) se v České republice nachází pod evropským průměrem.

4574 **Graf č. 42: Porovnání měsíčních cen pro službu pronájmu plného zpřístupnění**
 4575 **účastnického kovového vedení ve vybraných zemích**

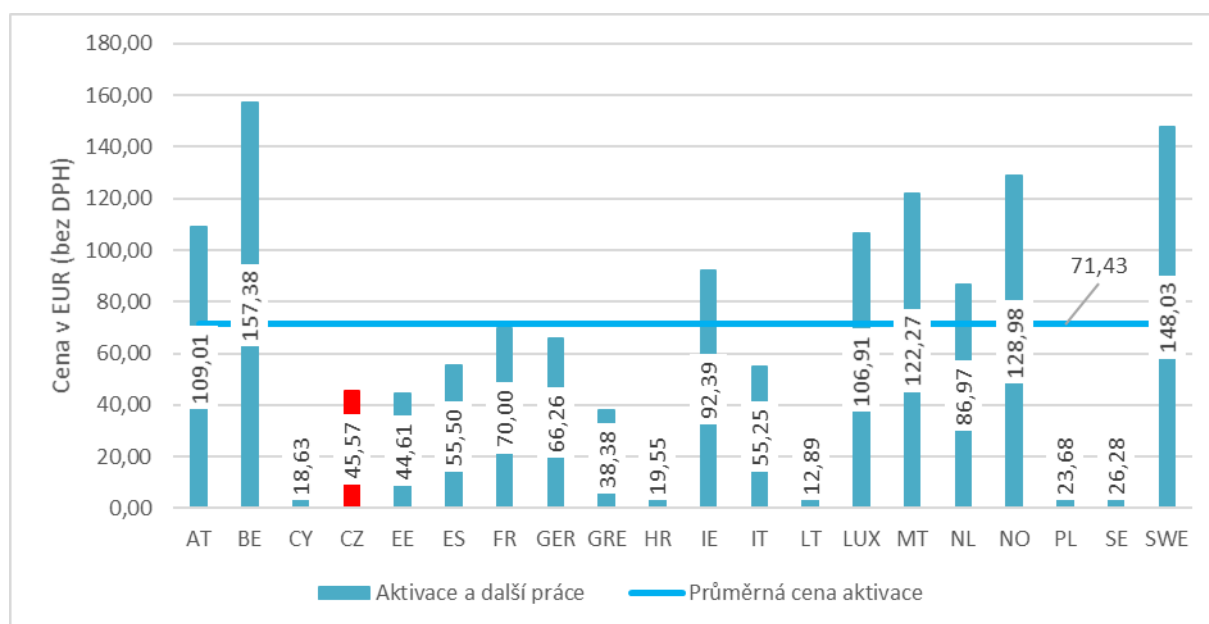


4576
 4577 Zdroj: Cullen International, prosinec 2022

4578 Jednorázové ceny za služby zřízení plného zpřístupnění se nachází pod úrovní
 4579 evropského průměru, jak je patrné z následujícího grafu. Plné zpřístupnění v České republice
 4580 vychází na 45,57 €, zatímco evropský průměr je 71,43 €.

4581
4582

Graf č. 43: Porovnání jednorázových cen u služby zřízení plného zpřístupnění účastnického kovového vedení ve vybraných zemích



4583
4584

Zdroj: Cullen International, prosinec 2022

4585 Ziskovost

4586 Úřad se při posuzování úrovně cen zaměřil u společnosti CETIN i na dosahovanou
4587 ziskovost s využitím výsledků oddělené evidence výnosů a nákladů pro služby LLU a kolokace
4588 za roky 2016 až 2021. Pro uvedené období stanovil Úřad hodnoty WACC v opatření obecné
4589 povahy č. OOP/4/12.2015-7 a OOP/4/02.2019-2 ve výši 7,89 % pro období 2016 a 2017 a ve
4590 výši 7,25 % pro období 2018 až 2021.¹³²

4591 Z výsledků oddělené evidence nákladů a výnosů společnosti CETIN za uvedené roky
4592 (2016–2021) vyplývá, že celkové výnosy za služby LLU a kolokace pokrývaly provozní
4593 náklady na poskytování těchto služeb a společnost vykazovala kladný provozní výsledek
4594 hospodaření, avšak nedosahovala stanovené výše WACC. Společnost dosahovala WACC
4595 za celý trh č. 1 ve sledovaném období v intervalu od **obchodní tajemství** do **obchodní tajemství**,
4596 v průměru za celé sledované období ve výši **obchodní tajemství** %. Lze tedy
4597 konstatovat, že společnost CETIN neuplatňovala nepřiměřeně vysoké ceny
4598 u velkoobchodních služeb na zkoumaném relevantním trhu. V průběhu celého uvedeného
4599 období docházelo k postupnému snižování nákladů, a současně docházelo i k proporčnímu
4600 snižování výnosů služeb na vymezeném relevantním trhu. Uvedené koresponduje s poklesem
4601 využívaných služeb zpřístupnění ze strany alternativních operátorů. Nejnižší provozní zisk byl
4602 zaznamenán v roce 2021.

4603 Výsledky oddělené evidence nákladů a výnosů společnosti CETIN za rok 2021 ukazují,
4604 že výnosy z poskytování služeb zpřístupnění a kolokace převyšují provozní náklady, nicméně
4605 nedosahují výše 7,25 % z vloženého kapitálu (tedy přiměřeného zisku), ale pouze **obchodní**
4606 **tajemství** % z vloženého kapitálu. Vzhledem k tomu, že na relevantním trhu platila
4607 Úřadem nastavená cenová regulace, a dále i s ohledem na výsledky mezinárodního cenového

¹³² Viz opatření obecné povahy č. [OOP/4/12.2015-7](#) a opatření obecné povahy č. [OOP/4/02.2019-2](#), kterým se stanoví metodika účelového členění nákladů a výnosů a jejich přiřazování a určuje se struktura vykazovaných informací

4608 srovnání a s přihlédnutím k výsledkům oddělené evidence nákladů a výnosů společnosti
4609 CETIN se nelze domnívat, že by ceny účtované SMP operátorem na relevantním trhu
4610 alternativním operátorům byly nepřiměřeně vysoké. Společnost CETIN uplatňovala po celou
4611 dobu regulace ceny v maximální přípustné výši, stanovené jednotlivými rozhodnutími o ceně.

4612 U žádné služby kolokace neuplatnila společnost CETIN velkoobchodní cenu nižší, pod
4613 hranicí maximálního limitu. Tato skutečnost by mohla nasvědčovat tomu, že by mohlo
4614 docházet k uplatňování nepřiměřeně vysokých cen v případě neuložení cenové regulace.
4615 Na druhou stranu již do značné míry stabilizovaná výše jednotkových nákladů nedávala SMP
4616 podniku prostor pro další snižování cen pod úroveň Úřadem nastavených cen maximálních
4617 (založených na nákladové orientaci). I přesto, že v období od poslední provedené analýzy
4618 nedosahovala společnost CETIN cenami za služby kolokace stanovenou úroveň WACC,
4619 nepožádala společnost Úřad o aktualizaci cen kolokace na základě aktuálních výsledků
4620 oddělené evidence nákladů a výnosů a ponechala je v původní výši.

4621 Vyjma cenové regulace pro služby kolokace byla povinnost související s regulací cen
4622 uložena i na službu poskytnutí přístupu k nenasvícenému vláknu. Tato služba je regulována
4623 formou nákladové orientace, pro níž Úřad využívá nákladový model vytvořený na základě
4624 dlouhodobých přírůstkových nákladů. Společnost CETIN v pravidelných ročních intervalech
4625 předkládá Úřadu ceny vycházející z tohoto nákladového modelu. Obdobně jako u ostatních
4626 služeb i u služby poskytnutí přístupu k nenasvícenému vláknu se uplatňují ceny jednorázové
4627 a pravidelně se opakující v rozpětí od 1,53 do 3,09 Kč/m v závislosti na délce pronajímaného
4628 nenasvíceného vlákna. S ohledem na cenově regulovaný charakter této služby od počátku
4629 její existence nelze z nastavení cen společnosti CETIN usuzovat, zda je či není v postavení
4630 operátora s významnou tržní silou.

4631 **Dílčí závěr:**

4632 **Kritérium nesvědčí ve prospěch existence samostatné významné tržní síly**
4633 **společnosti CETIN. Hodnocení tohoto kritéria je však částečně ovlivněno cenovou**
4634 **regulací na služby kolokace a přístupu k nenasvícenému optickému vláknu, která**
4635 **neumožnila plně zkoumat skutečné tržní chování podniku SMP (Úřad tak částečně**
4636 **hodnotí důsledky uložené cenové regulace doplňkových služeb, než projevy tržních**
4637 **mechanismů). U hlavních služeb (služeb zpřístupnění) nebyla uplatněna cenová**
4638 **regulace formou maximálních cen ani nákladové orientace (pouze mírnější forma**
4639 **cenové regulace prostřednictvím testu ekonomické replikovatelnosti) a k účtování**
4640 **nepřiměřeně vysokých cen nedocházelo, o tom svědčí i menší než přiměřená výše**
4641 **zisku, jak je uvedeno výše.**

4642 **4.1.2.6 Technologická výhoda nebo převaha**

4643 K vyhodnocení tohoto kritéria a posouzení významné tržní síly Úřad přistupoval
4644 zejména s ohledem výhledu do budoucnosti a s tím související dostupnosti přístupových sítí
4645 s velmi vysokou kapacitou (s rychlostmi přesahující rychlosti 100 Mbit/s).

4646 Investice do vybudování těchto sítí dávají v dané územní jednotce jeho vlastníkov
4647 významnou výhodu, neboť se jedná o typ přístupových sítí, u kterých se očekává jejich vysoká
4648 míra využití i v budoucnu nad rámec výhledového charakteru této analýzy (s ohledem na
4649 splnění požadavků souvisejících s poptávkou po službách vyšší kvality a zejména vyšších
4650 přenosových rychlostí). V tomto ohledu společnost CETIN v posledních letech významně
4651 investovala do modernizace své přístupové sítě, jejíž výhoda se odrazí zejména v územních

4652 jednotkách náležejících do Segmentu B, kde je předpoklad vlastnictví takových sítí ze strany
4653 alternativních operátorů relativně nízký.

4654 V rámci vyhodnocení tohoto kritéria Úřad navázal na předchozí kapitolu kontroly
4655 infrastruktury nesnadno duplikované s tím, že u ukazatelů pokrytí se zaměřil již pouze na
4656 současnou dostupnost přístupových sítí s vysokou kapacitou. Významnou technologickou
4657 výhodou nebo převahou může disponovat společnost CETIN jen v případech, kdy je
4658 jedinečným (nebo převažujícím) vlastníkem takové infrastruktury v dané jednotce.
4659 V případech, kdy rozdíl mezi pokrytím přípojek nad 100 Mbit/s v dané POÚ mezi společnostmi
4660 CETIN a pokrytím všech jeho konkurentů činil alespoň 15 procentních bodů (je však nutné
4661 dodat, že ve většině jednotek je tento rozdíl více patrný), tak toto kritérium svědčí ve prospěch
4662 existence samostatné významné tržní síly. V opačném případě, kdy tento rozdíl byl ve
4663 prospěch alternativních poskytovatelů, bylo toto kritérium vyhodnoceno jako nesvědčící ve
4664 prospěch existence významné tržní síly. V ostatních případech, kdy pokrytí společnosti CETIN
4665 a alternativních poskytovatelů bylo v rozmezí (+/-) 15 p.b., vyhodnotil toto kritérium jako
4666 nedostatečně vypovídající (indiferentní).

4667 V níže uvedené tabulce Úřad zveřejnil také ukazatel unikátního pokrytí společnosti
4668 CETINu a všech alternativních poskytovatelů, přičemž unikátností pokrytí společnosti CETIN se
4669 zde míní počet přípojek, resp. přípojek na daném adresním místě společnosti CETIN, na
4670 kterém nebyla vykázána ani jedna přípojka s rychlostí nad 100 Mbit/s ze strany alternativních
4671 operátorů, vůči všem vybudovaným přípojkám s rychlostí nad 100 Mbit/s v dané POÚ.
4672 Obdobně ukazatel unikátního pokrytí OLO znamená počet přípojek, resp. přípojek daného
4673 adresního místa, na kterém nebyly vykázány přípojky nad 100 Mbit/s společnosti CETIN, vůči
4674 všem vybudovaným přípojkám s rychlostí nad 100 Mbit/s v dané POÚ¹³³.

4675 **Tab. č. 40: Pokrytí sítí společnosti CETIN a alternativních poskytovatelů s rychlostmi**
4676 **nad 100 Mbit/s k 31. 12. 2021**

Kód POÚ	Název POÚ	Pokrytí OLO nad 100 Mbit/s	Pokrytí CETIN nad 100 Mbit/s	Pokrytí celkem nad 100 Mbit/s	Rozdíl pokrytí nad 100 Mbit/s CETIN a OLO	Unikátní pokrytí CETINu na všech přípojkách nad 100 Mbit/s	Unikátní pokrytí OLO na všech přípojkách nad 100 Mbit/s	Svědčí ve prospěch SMP
42121	Rumburk	>25% ≤37,5%	>75% ≤87,5%	>75% ≤87,5%	48,5 p.b.	63,4%	4,2%	SVĚDČÍ
42043	Vejprty	≤12,5%	>62,5 ≤75%	>62,5 ≤75%	59,7 p.b.	84,1%	3,5%	SVĚDČÍ
41033	Toužim	>25% ≤37,5%	>75% ≤87,5%	>75% ≤87,5%	52,8 p.b.	67,4%	1,9%	SVĚDČÍ
42122	Šluknov	>37,5% ≤50%	>50% ≤62,5%	>75% ≤87,5%	14,9 p.b.	48,2%	29,6%	INDIFERENTNÍ
42021	Benešov nad Ploučnicí	≤12,5%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	48,9 p.b.	85,6%	5,4%	SVĚDČÍ
32083	Třemošná	>62,5 ≤75%	>62,5 ≤75%	>87,5% ≤100%	-10,0 p.b.	26,0%	36,0%	INDIFERENTNÍ
81143	Osoblaha	≤12,5%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	60,3 p.b.	99,4%	0,5%	SVĚDČÍ
21056	Roztoky	>37,5% ≤50%	>62,5 ≤75%	>87,5% ≤100%	16,6 p.b.	48,2%	29,6%	SVĚDČÍ
81032	Horní Benešov	>75% ≤87,5%	>75% ≤87,5%	>87,5% ≤100%	2,2 p.b.	15,4%	13,0%	INDIFERENTNÍ
21212	Křivoklát	≤12,5%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	42,3 p.b.	92,2%	5,5%	SVĚDČÍ
42141	Libouchec	>87,5% ≤100%	>50% ≤62,5%	>100%	-29,9 p.b.	20,8%	47,3%	NESVĚDČÍ
51055	Jablonné v Podještědí	≤12,5%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	58,4 p.b.	100,0%	0,0%	SVĚDČÍ
41034	Žlutice	≤12,5%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	54,3 p.b.	98,9%	0,2%	SVĚDČÍ

¹³³ Rozdíl součtu těchto dvou hodnot a 100 procenty by dalo hodnotu pokrytí přípojek, na kterých byla vykázána dostupnost rychlosti nad 100 Mbit/s ze strany společnosti CETIN a alespoň jednoho alternativního poskytovatele.

Kód POÚ	Název POÚ	Pokrytí OLO nad 100 Mbit/s	Pokrytí CETIN nad 100 Mbit/s	Pokrytí celkem nad 100 Mbit/s	Rozdíl pokrytí nad 100 Mbit/s CETIN a OLO	Unikátní pokrytí CETINu na všech přípojkách nad 100 Mbit/s	Unikátní pokrytí OLO na všech přípojkách nad 100 Mbit/s	Svědčí ve prospěch SMP
51061	Cvikov	≤12,5%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	55,6 p.b.	96,7%	0,0%	SVĚDČÍ
31082	Mirovice	>75% ≤87,5%	>37,5% ≤50%	>87,5% ≤100%	-30,4 p.b.	13,8%	46,8%	NESVĚDČÍ
41074	Loket	>25% ≤37,5%	>50% ≤62,5%	>62,5% ≤75%	15,5 p.b.	46,3%	24,0%	SVĚDČÍ
21221	Kamenice	>100%	>62,5% ≤75%	>100%	-64,1 p.b.	7,8%	53,2%	NESVĚDČÍ
51022	Nové Město pod Smrkem	>25% ≤37,5%	>62,5% ≤75%	>62,5% ≤75%	32,0 p.b.	50,1%	0,9%	SVĚDČÍ
53051	Králíky	>87,5% ≤100%	>62,5% ≤75%	>87,5% ≤100%	-28,8 p.b.	4,1%	33,8%	NESVĚDČÍ
21142	Mšeno	≤12,5%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	40,5 p.b.	99,6%	0,4%	SVĚDČÍ
51021	Frýdlant	>25% ≤37,5%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	26,0 p.b.	52,8%	6,6%	SVĚDČÍ
21032	Čelákovice	>50% ≤62,5%	>62,5% ≤75%	>75% ≤87,5%	1,5 p.b.	26,4%	24,6%	INDIFERENTNÍ
32111	Radnice	>12,5% ≤25%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	27,0 p.b.	72,2%	16,0%	SVĚDČÍ
51054	Chrastava	≤12,5%	>25% ≤37,5%	>37,5% ≤50%	28,4 p.b.	83,6%	11,5%	SVĚDČÍ
42022	Česká Kamenice	≤12,5%	>37,5% ≤50%	>50% ≤62,5%	41,6 p.b.	85,7%	5,0%	SVĚDČÍ
71111	Hanušovice	>12,5% ≤25%	>50% ≤62,5%	>62,5% ≤75%	40,0 p.b.	75,7%	15,0%	SVĚDČÍ
21192	Poděbrady	≤12,5%	>50% ≤62,5%	>62,5% ≤75%	52,9 p.b.	85,9%	6,2%	SVĚDČÍ
72035	Morkovice-Slížany	>25% ≤37,5%	>50% ≤62,5%	>75% ≤87,5%	33,3 p.b.	62,9%	19,3%	SVĚDČÍ
52141	Svoboda nad Úpou	>12,5% ≤25%	>37,5% ≤50%	>50% ≤62,5%	36,7 p.b.	78,4%	16,9%	SVĚDČÍ
72033	Koryčany	>12,5% ≤25%	>62,5% ≤75%	>75% ≤87,5%	48,9 p.b.	74,4%	10,3%	SVĚDČÍ
71131	Zábřeh	>12,5% ≤25%	>50% ≤62,5%	>50% ≤62,5%	39,0 p.b.	76,0%	10,7%	SVĚDČÍ
81142	Město Albrechtice	>12,5% ≤25%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	29,1 p.b.	71,4%	9,6%	SVĚDČÍ
51071	Lomnice nad Popelkou	>50% ≤62,5%	>62,5% ≤75%	>75% ≤87,5%	8,8 p.b.	30,4%	19,2%	INDIFERENTNÍ
71112	Šumperk	>37,5% ≤50%	>50% ≤62,5%	>62,5% ≤75%	14,3 p.b.	42,5%	21,2%	INDIFERENTNÍ
81131	Kravaře	>12,5% ≤25%	>37,5% ≤50%	>50% ≤62,5%	27,8 p.b.	60,2%	9,8%	SVĚDČÍ
51041	Jilemnice	≤12,5%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	26,4 p.b.	72,0%	11,4%	SVĚDČÍ
71031	Konice	≤12,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	28,1 p.b.	99,4%	0,5%	SVĚDČÍ
52093	Hronov	>62,5% ≤75%	>50% ≤62,5%	>87,5% ≤100%	-9,3 p.b.	30,8%	40,9%	INDIFERENTNÍ
32062	Manětín	>12,5% ≤25%	>25% ≤37,5%	>37,5% ≤50%	14,8 p.b.	62,7%	24,9%	INDIFERENTNÍ
72073	Uherský Ostroh	>50% ≤62,5%	>75% ≤87,5%	>87,5% ≤100%	26,8 p.b.	41,7%	11,4%	SVĚDČÍ
52053	Nechanice	>12,5% ≤25%	>25% ≤37,5%	>37,5% ≤50%	20,8 p.b.	68,2%	18,4%	SVĚDČÍ
52152	Vrchlabí	>12,5% ≤25%	>50% ≤62,5%	>62,5% ≤75%	42,0 p.b.	73,7%	8,1%	SVĚDČÍ

4677 Zdroj: ČTÚ, 2022

4678 Pozn.: stanovené intervaly v kritériu technologická výhoda a převaha jsou:

>100%	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>62,5% ≤75%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	>25% ≤37,5%	>12,5% ≤25%	≤12,5%
-------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------

4679 Hodnocení uvedeného kritéria:

- 4680 1) Rozdíl pokrytí nad 100 Mbit/s CETIN a OLO ≥ + 15 p.b. => Svědčí
- 4681 2) Rozdíl pokrytí nad 100 Mbit/s CETIN a OLO ≤ - 15 p.b. => Nesvědčí
- 4682 3) Rozdíl pokrytí nad 100 Mbit/s CETIN a OLO > - 15 p.b. < 15 p.b. => Indiferentní

4683 **Dílčí závěr:**

4684 **Kritérium technologické výhody a převahy nasvědčuje existenci významné tržní**

4685 **síly pro společnost CETIN a.s. ve 30 POÚ (z 42).**

4686 **4.1.3 Kritéria týkající se konkurence na relevantním trhu**

4687 Kritéria týkající se konkurence na relevantním trhu, jako jsou zejména překážky vstupu

4688 se Úřad zabýval již v rámci hodnocení kritérií v rámci provedení 3K testu. V tomto ohledu

4689 Úřad odkazuje na vyhodnocení těchto kritérií v kapitole 3. Kritérium překážky vstupu tak svědčí

4690 ve prospěch existence samostatné významné tržní síly společnosti CETIN.

4691 V této subkapitole poté Úřad částečně navázal na kritérium technologická výhoda

4692 a převaha a kontrola infrastruktury, která zčásti pramení i z charakteru jednotlivých sítí

4693 konkurentů společnosti CETIN a také z předpokladu, že v POÚ segmentu B se obecně
 4694 nepředpokládá takový rozvoj alternativních sítí (zejména optických) jako v POÚ na segmentu
 4695 A. Z tohoto důvodu se Úřad zaměřil ještě na charakter konkurence a její sítě, resp. jednotlivých
 4696 technologií přístupových sítí v daných POÚ.

4697 4.1.3.1 Absence (potenciální) konkurence

4698 Úřad v případě tohoto kritéria zkoumá, zda lze během časového horizontu této analýzy
 4699 očekávat vstup nových identifikovatelných účastníků trhu s ohledem na to, zda existují
 4700 potenciální konkurenti, kteří by mohli vstoupit na daný relevantní trh nebo rozšířit svou nabídku
 4701 o produkty/služby patřící na relevantní trh. V tomto případě by potenciální rozšíření portfolia
 4702 jednotlivých konkurentů mohlo být determinováno také charakterem již vybudovaných sítí,
 4703 neboť zejména vybudování optických sítí vyžaduje mimo značné investice delší časový
 4704 horizont k jejich vybudování. V tomto ohledu je reakce potenciální nabídky investičně i časově
 4705 náročná, zejména v případě, kdy ve většině územních jednotek již společnost CETIN
 4706 disponuje sítěmi s velmi vysokou kapacitou, které dávají bývalému incumbentovi nespornou
 4707 výhodu. K překlenutí takové výhody se optické a případně kabelové sítě nabízejí jako
 4708 nejefektivnější varianta, jak rozšířit nabídku na trhu ve formě kvalitnějších služeb.

4709 Při hodnocení tohoto kritéria vzal tedy Úřad v potaz zejména stávající rozsah optických
 4710 sítí a zároveň přihlédl i k existenci sítí CATV, které stejně jako optické sítě mají vysoký
 4711 potenciál nabízet služby s velmi vysokou kapacitou. Hodnoty souhrnného pokrytí optických
 4712 a kabelových sítí (v tabulce označeno jako FTTH/B + CATV) nad 37,5 % vyhodnotil Úřad jako
 4713 nesvědčící ve prospěch existence samostatné významně tržní síly, neboť tyto hodnoty se blíží
 4714 (nebo přesahují) celorepublikový průměr a takové POÚ lze tedy s ohledem na stanovený
 4715 segment B (kde je obecně pokrytí těchto sítí velmi nízké) vyhodnotit jako nadprůměrné
 4716 s potenciálem významně vyššího pokrytí a dalšího rozvoje a efektivnější míry konkurence.
 4717 Hodnoty v rozmezí 25-37,5 % vyhodnotil jako indiferentní a hodnoty pod 25 % jako svědčící
 4718 ve prospěch existence samostatné významně tržní síly, neboť zde panuje nízký předpoklad
 4719 potenciálního využití těchto sítí za účelem efektivní konkurence ke společnosti CETIN
 4720 (nabídkou kvalitativně vyšších parametrů).

4721 **Tab. č. 41: Pokrytí jednotlivých technologií a sítí k 31. 12. 2021**

Kód POÚ	Název POÚ	Pokrytí WLL	Pokrytí CATV	Pokrytí FTTH/B (bez CETINu)	Pokrytí FTTH/B + CATV (bez CETINu)	Dominantní technologie 1. nej OLO	Svědčí ve prospěch SMP
42121	Rumburk	>75% ≤87,5%	≤12,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	wifi	INDIFERENTNÍ
42043	Vejpřty	>75% ≤87,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
41033	Toužim	>100%	≤12,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	wifi	INDIFERENTNÍ
42122	Šluknov	>37,5% ≤50%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
42021	Benešov nad Ploučnicí	>25% ≤37,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
32083	Třemošná	>62,5 ≤75%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
81143	Osoblaha	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
21056	Roztoky	>75% ≤87,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
81032	Horní Benešov	>87,5% ≤100%	≤12,5%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	wifi	NESVĚDČÍ
21212	Křivoklát	>12,5% ≤25%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
42141	Libouchec	>100%	>12,5% ≤25%	≤12,5%	>12,5% ≤25%	wifi	SVĚDČÍ
51055	Jablonné v Podještědí	>62,5 ≤75%	≤12,5%	>12,5% ≤25%	>12,5% ≤25%	wifi	SVĚDČÍ
41034	Žlutice	>75% ≤87,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
51061	Cvikov	>25% ≤37,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
31082	Mirovice	>75% ≤87,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ

Kód POÚ	Název POÚ	Pokrytí WLL	Pokrytí CATV	Pokrytí FTTH/B (bez CETINu)	Pokrytí FTTH/B + CATV (bez CETINu)	Dominantní technologie 1. nej OLO	Svědčí ve prospěch SMP
41074	Loket	>62,5 ≤75%	≤12,5%	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	wifi	NESVĚDČÍ
21221	Kamenice	>100%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
51022	Nové Město pod Smrkem	>12,5% ≤25%	≤12,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	fttb	INDIFERENTNÍ
53051	Králky	>100%	≤12,5%	>75% ≤87,5%	>75% ≤87,5%	wifi	NESVĚDČÍ
21142	Mšeno	>87,5% ≤100%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
51021	Frydlant	>50% ≤62,5%	≤12,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	wifi	INDIFERENTNÍ
21032	Čelákovice	>37,5% ≤50%	>25% ≤37,5%	≤12,5%	>25% ≤37,5%	wifi	INDIFERENTNÍ
32111	Radnice	>50% ≤62,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
51054	Chrastava	>12,5% ≤25%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
42022	Česká Kamenice	>12,5% ≤25%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
71111	Hanušovice	>25% ≤37,5%	>12,5% ≤25%	≤12,5%	>12,5% ≤25%	catv	SVĚDČÍ
21192	Poděbrady	>50% ≤62,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
72035	Morkovice-Slížany	>50% ≤62,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
52141	Svoboda nad Úpou	>25% ≤37,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
72033	Koryčany	>25% ≤37,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
71131	Zábřeh	>37,5% ≤50%	>12,5% ≤25%	>12,5% ≤25%	>12,5% ≤25%	wifi	SVĚDČÍ
81142	Město Albrechtice	>12,5% ≤25%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	lte	SVĚDČÍ
51071	Lomnice nad Popelkou	>62,5 ≤75%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
71112	Šumperk	>12,5% ≤25%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	>37,5% ≤50%	catv	NESVĚDČÍ
81131	Kravaře	>50% ≤62,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
51041	Jilemnice	>50% ≤62,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
71031	Konice	>25% ≤37,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
52093	Hronov	>37,5% ≤50%	≤12,5%	>25% ≤37,5%	>25% ≤37,5%	wifi	INDIFERENTNÍ
32062	Manětín	>37,5% ≤50%	≤12,5%	>12,5% ≤25%	>12,5% ≤25%	wifi	SVĚDČÍ
72073	Uherský Ostroh	>37,5% ≤50%	>37,5% ≤50%	≤12,5%	>50% ≤62,5%	catv	NESVĚDČÍ
52053	Nechanice	>50% ≤62,5%	≤12,5%	≤12,5%	≤12,5%	wifi	SVĚDČÍ
52152	Vrchlabí	>37,5% ≤50%	≤12,5%	>12,5% ≤25%	>12,5% ≤25%	wifi	SVĚDČÍ

4722 Zdroj: ČTÚ, 2022

4723 Pozn.: stanovené intervaly v kritériu absence potenciální konkurence jsou:

>100%	>87,5% ≤100%	>75% ≤87,5%	>62,5 ≤75%	>50% ≤62,5%	>37,5% ≤50%	>25% ≤37,5%	>12,5% ≤25%	≤12,5%
-------	--------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------

4724 Hodnocení uvedeného kritéria:

- 4725 1) Pokrytí FTTH/B + CATV ≤25 % => Svědčí
- 4726 2) Pokrytí FTTH/B + CATV >37,5 % => Nesvědčí
- 4727 3) Pokrytí FTTH/B + CATV >25 % ≤37,5 % => Indiferentní

4728 **Dílčí závěr:**

4729 **Kritérium absence potenciální konkurence nasvědčuje existenci významné tržní**

4730 **síly pro společnost CETIN a.s. ve 31 POÚ (z 42).**

4731 **4.2 Výsledky vyhodnocení samostatné významné tržní síly podle**

4732 **zvolených kritérií**

4733 Analýza na základě výše uvedeného vyhodnocení prokázala, že některá kritéria

4734 svědčící ve prospěch existence samostatné významné tržní síly společnosti CETIN byla

4735 splněna napříč všemi POÚ vymezeného trhu bez rozdílu (vertikální integrace, celková velikost

4736 podniku, snadný nebo privilegovaný přístup k finančním a kapitálovým zdrojům), u kritéria

4737 ceny a ziskovost a u ostatních hodnocených kritérií však platilo, že indikace existence

4738 samostatné významné tržní síly se může mezi jednotlivými POÚ lišit. Na vyhodnocení těchto

4739 kritérií se Úřad zaměřil a jejich výsledky jsou prezentovány v následující tabulce, přičemž Úřad

4740 jednotlivým kritériím přiřadil následující hodnoty: ROZHODNĚ SVĚDČÍ +3, (SPÍŠE) SVĚDČÍ

4741 +1, INDIFERENTNÍ 0, NESVĚDČÍ -1. Jak už bylo uvedeno v kapitole 4.1.1, v případech, kdy

4742 společnost CETIN v daném POÚ disponuje tržním podílem převyšujícím hodnotu 50 %, tak
 4743 taková hodnota sama o sobě, zejména pokud v daném POÚ neexistuje alternativní
 4744 poskytovatel s významným tržním podílem, velmi významně indikuje možnost existence
 4745 samostatné významné tržní síly, která by mohla být vyvrácena jen v případě prokázání
 4746 ostatních důležitých faktorů, které by vypovídaly o opaku. Úřad proto v takovém případě
 4747 v souladu s Metodikou¹³⁴ považuje vyhodnocení kritéria tržního podílu v hodnotách nad 50 %
 4748 pro určení zda na zkoumaném POÚ je společnost CETIN podnikem s významnou tržní silou
 4749 za rozhodující a další kritéria pak za doplňující. S tímto ohledem se Úřad rozhodl přiřadit
 4750 tomuto kritériu při vyhodnocení „Rozhodně svědčí“ vyšší váhu ve formě +3 bodů (nikoliv např.
 4751 jen +2 bodů), aby dostatečně vyzdvihl jeho důležitost/váhu oproti ostatním
 4752 vyhodnocovaným kritériím. U výsledku hodnocení „Nesvědčí“ Úřad zohlednil snížení existence
 4753 významné tržní síly odečtem 1 bodu. Úřad má za to, že zvolený rozdíl počtu bodů je
 4754 odpovídající váze jednotlivých kritérií a jejich hodnocení.

4755 V následující tabulce jsou zahrnuty také výsledky vyhodnocení kritérií celková velikost
 4756 podniku, vertikální integrace, snadný nebo privilegovaný přístup k finančním zdrojům či
 4757 kapitálovým trhům a ceny a ziskovost, a to souhrnně za všechny tyto kritéria (v tabulce
 4758 uvedeno jako „souhrn 4 dalších kritérií“). Jejich závěry jsou platné jednotně pro všechny POÚ
 4759 náležejících do segmentu B a tak je možné je pro jednoduchost a přehlednost v tabulce uvést
 4760 společně vyjádřením jedné hodnoty, která činí +2 body. Tyto 2 body byly stanoveny s ohledem
 4761 na výsledek zkoumání těchto kritérií (+1 pro svědčí, -1 pro nesvědčí), kdy celková velikost,
 4762 vertikální integrace a snadný nebo privilegovaný přístup svědčí ve prospěch SMP, zatímco
 4763 kritérium ceny a ziskovost nesvědčí.

4764 Finální hodnotu pro stanovení existence samostatné významné tržní síly Úřad určil na
 4765 součtové hodnotě (kumulativní hodnotě pěti vyhodnocených kritérií) minimálně +4 bodů
 4766 v jednotlivých POÚ. Tuto hranici Úřad stanovil s ohledem na poměr vůči maximálnímu
 4767 možnému počtu bodů, který činí 11. Hodnota 3 bodů (včetně a nižší) činí v poměru k celku
 4768 pouze maximálně 27 % z celkového maxima a tato hodnota znamená, že pro neexistenci
 4769 samostatné významné tržní síly (v souhrnu) hovořilo více než 2/3 ze všech zkoumaných
 4770 kritérií. U takové hranice je Úřad přesvědčen, že společnost CETIN může být v POÚ, které
 4771 takové hodnoty dosáhly, v odlišném postavení oproti ostatním POÚ náležejících do segmentu
 4772 B a potenciální existence její samostatné významné tržní síly nebyla výsledky vyhodnocení
 4773 těchto kritérií prokázána.

4774 **Tab. č. 42: Finální přehled POÚ – stanovení společnosti CETIN podnikem s významnou**
 4775 **tržní silou**

Kód POÚ	Název POÚ	Tržní podíl	Vývoj tržního podílu	Infrastruktura nesnadno duplikovatelná	Technologická výhoda nebo převaha	Absence potenciální konkurence	Souhrn 4 dalších kritérií	Součet	SMP
42121	Rumburk	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	2	6	X
42043	Vejprty	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NE SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
41033	Toužim	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NE SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	2	5	X
42122	Šluknov	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	NE SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
42021	Benešov nad Ploučnicí	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	8	X
32083	Třemošná	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	2	7	X

¹³⁴ „tržní podíl větší než 50 % zakládá vyvrátitelnou domněnku, že podnik disponuje významnou tržní silou.“; Metodika, kapitola 6.2.1.1, bod i), písm. a.

Kód POÚ	Název POÚ	Tržní podíl	Vývoj tržního podílu	Infrastruktura nesnadno duplikovatelná	Technologická výhoda nebo převaha	Absence potenciální konkurence	Souhrn 4 dalších kritérií	Součet	SMP
81143	Osoblaha	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	8	X
21056	Roztoky	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	7	X
81032	Horní Benešov	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	2	4	X
21212	Křivoklát	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	7	X
42141	Libouchec	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
51055	Jablónné v Podještědí	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	7	X
41034	Žlutice	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	7	X
51061	Cvikov	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	9	X
31082	Mirovice	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
41074	Loket	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	2	4	X
21221	Kamenice	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
51022	Nové Město pod Smrkem	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	2	7	X
53051	Králíky	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	2	0	
21142	Mšeno	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
51021	Frýdlant	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	2	4	X
21032	Čelákovice	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	2	3	
32111	Radnice	SPIŠE SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
51054	Chrástava	SPIŠE SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
42022	Česká Kamenice	SPIŠE SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
71111	Hanušovice	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
21192	Poděbrady	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
72035	Morkovice-Slížany	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
52141	Svoboda nad Úpou	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	3	
72033	Koryčany	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
71131	Zábřeh	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
81142	Město Albrechtice	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
51071	Lomnice nad Popelkou	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	2	2	
71112	Šumperk	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	2	3	
81131	Kravaře	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
51041	Jilemnice	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
71031	Konice	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
52093	Hronov	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	2	2	
32062	Manětín	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	2	2	
72073	Uherský Ostroh	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	2	1	
52053	Nechanice	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
52152	Vrchlabí	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X

4776 Zdroj: ČTÚ, 2022

4777 Pozn.: „x“ - 34 POÚ, ve kterých je 325 obcí.

4778 Tab. č. 43: Finální přehled POÚ – stanovení společnosti CETIN podnikem s významnou
4779 tržní silou – seřazený dle součtu přidělených bodů

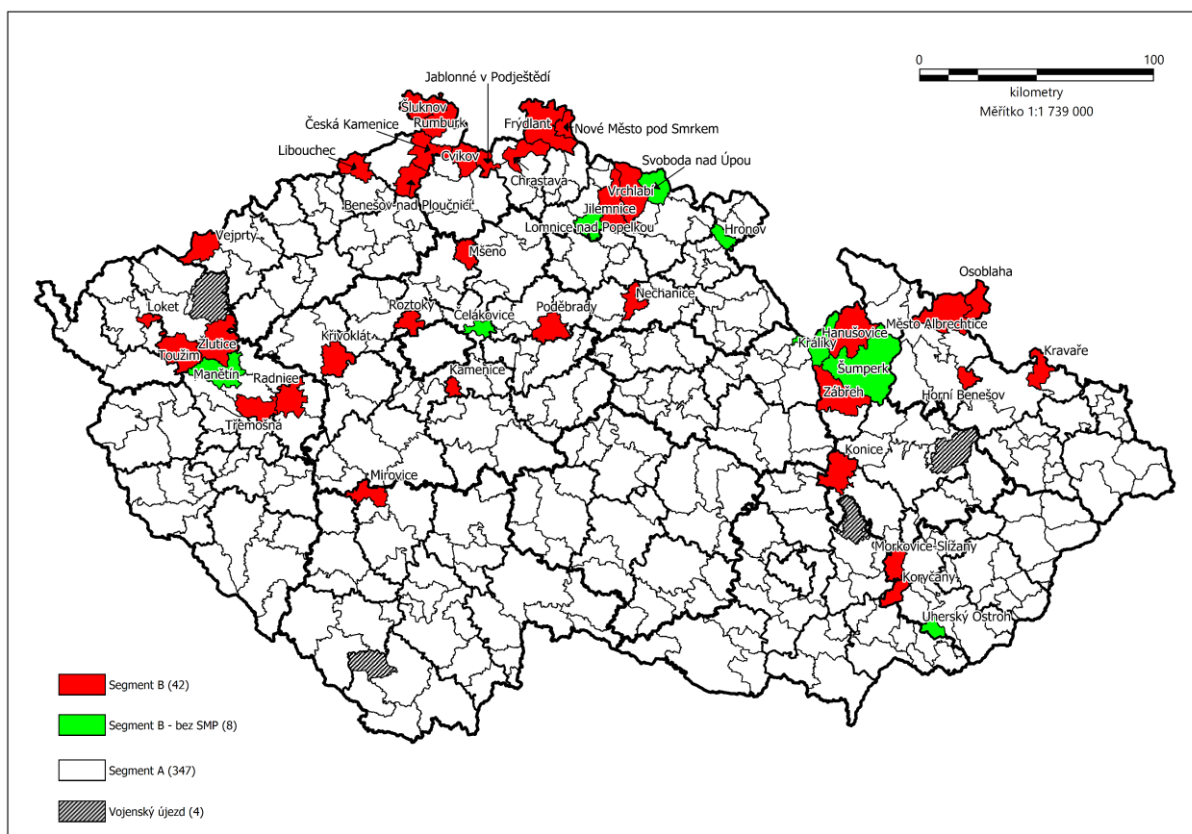
Kód POÚ	Název POÚ	Tržní podíl	Vývoj tržního podílu	Infrastruktura nesnadno duplikovatelná	Technologická výhoda nebo převaha	Absence potenciální konkurence	Souhrn 4 dalších kritérií	Součet	SMP
51061	Cvikov	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	9	X
42021	Benešov nad Ploučnicí	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	8	X
81143	Osoblaha	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	8	X
21056	Roztoky	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	7	X
21212	Křivoklát	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	7	X
32083	Třemošná	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	2	7	X
41034	Žlutice	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	7	X
51022	Nové Město pod Smrkem	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	2	7	X
51055	Jablónné v Podještědí	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	7	X

Kód POÚ	Název POÚ	Tržní podíl	Vývoj tržního podílu	Infrastruktura nesnadno duplikovatelná	Technologická výhoda nebo převaha	Absence potenciální konkurence	Souhrn 4 dalších kritérií	Součet	SMP
42043	Vejpřty	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
42121	Rumburk	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	2	6	X
42122	Šluknov	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
51041	Jilemnice	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
52152	Vrchlabí	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
71111	Hanušovice	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
81142	Město Albrechtice	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	6	X
32111	Radnice	SPIŠE SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
41033	Toužim	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	2	5	X
42022	Česká Kamenice	SPIŠE SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
51054	Chrastava	SPIŠE SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
71031	Konice	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
71131	Zábřeh	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
72035	Morkovice-Slížany	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	5	X
21142	Mšeno	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
21192	Poděbrady	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
21221	Kamenice	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
31082	Mirovice	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
41074	Loket	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	2	4	X
42141	Libouchec	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
51021	Frydlant	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	2	4	X
52053	Nechanice	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
72033	Koryčany	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
81032	Horní Benešov	ROZHODNĚ SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	2	4	X
81131	Kravaře	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	4	X
21032	Čelákovice	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	2	3	
52141	Svoboda nad Úpou	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	SVĚDČÍ	2	3	
71112	Šumperk	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	2	3	
32062	Manětín	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	2	2	
51071	Lomnice nad Popelkou	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	2	2	
52093	Hronov	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	2	2	
72073	Uherský Ostroh	NESVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	INDIFERENTNÍ	SVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	2	1	
53051	Králiky	SPIŠE SVĚDČÍ	INDIFERENTNÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	NESVĚDČÍ	2	0	

4780

Zdroj: ČTÚ, 2022

4781 **Obr. č. 5: Geografický přehled územních jednotek (POÚ) pro stanovení společnosti**
4782 **CETIN podnikem s významnou tržní silou (v červeně vyznačených jednotkách)**



4783
4784 Zdroj: ČTÚ, 2022

4785 Na základě analýzy existence subjektů s významnou tržní silou, dle vyhodnocení výše
4786 uvedených kritérií v souladu s Metodikou, Úřad konstatuje, že na tomto relevantním trhu
4787 existuje podnik se samostatnou významnou tržní silou a je jím společnost CETIN a.s. Uvedený
4788 podnik disponuje významnou tržní silou v jednotlivých vymezených územních jednotkách
4789 vymezeného segmentu velkoobchodního trhu. Výčet jednotlivých POÚ, kde společnost CETIN
4790 a.s. disponuje samostatnou významnou tržní silou je uveden v Tab. č. 42, Tab. č. 43, Obr. č.
4791 5 a také v xls příloze č. 6 na druhé záložce s názvem *Seznam POÚ – SMP*.

4792 **4.3 Zkoumání společné významné tržní síly a přenesené významné** 4793 **tržní síly**

4794 Vzhledem ke skutečnosti, že na vymezeném segmentu B relevantního trhu byl
4795 na základě analýzy nalezen v jednotlivých územních jednotkách segmentu B podnik
4796 se samostatnou významnou tržní silou – CETIN a.s., Úřad dále nezkoumal existenci společné
4797 významné tržní síly a zároveň považuje zkoumání přenesené významné tržní síly z jiného trhu
4798 za bezpředmětné. Společnou významnou tržní sílu na vymezeném velkoobchodním trhu
4799 v POÚ kde byla podnikem se samostatnou významnou tržní silou stanovena společnost
4800 CETIN považuje Úřad za velmi nepravděpodobnou neboť v jednotlivých POÚ čelí konkurenci
4801 různých alternativních poskytovatelů. Případnou koordinaci soutěžního chování mezi
4802 společnostmi CETIN a několika různými subjekty je tak možno považovat za složitou a také
4803 méně udržitelnou.

4804 **4.4 Závěr k analýze trhu**

4805 Úřad na základě provedené analýzy úrovně konkurenčního prostředí podřazeného
4806 maloobchodního trhu širokopásmového přístupu pro širokou spotřebu přistoupil s ohledem
4807 na identifikaci rozdílných konkurenčních podmínek k územní segmentaci na segment A
4808 a segment B. Územní jednotky segmentu A tvoří necelých 89,2 % ze všech POÚ. Dané území
4809 spadající pod segment A představuje při přepočtu na počet obyvatel 95,5 %. Zbývající části
4810 území spadají do segmentu B.

4811 V územních jednotkách na segmentu A Úřad na základě analýzy konkurenčních
4812 podmínek na vymezeném maloobchodním trhu neshledal s ohledem na existující
4813 infrastrukturní konkurenci nezávislých alternativních poskytovatelů existenci tržního problému
4814 (blíže viz vyhodnocení v rámci kapitoly 2.1.5 v části věnované segmentu A). V rámci tohoto
4815 segmentu trhu Úřad identifikoval dostatečnou úroveň konkurenčního prostředí vč. perspektivy
4816 dalšího budoucího rozvoje. S ohledem na existenci efektivně konkurenčního prostředí
4817 a nenalezení existence potenciálního tržního problému na segmentu A maloobchodního trhu
4818 Úřad s ohledem na znění recitálu č. 23 a 6 Doporučení nepřistoupil pro tento segment trhu
4819 k vymezení a analýze souvisejícího velkoobchodního trhu, neboť v takovémto případě ex ante
4820 regulace na souvisejících velkoobchodních trzích není potřebná.

4821 V územních jednotkách spadajících do segmentu B Úřad v rámci analýzy
4822 konkurenčních podmínek na vymezeném maloobchodním trhu neshledal dostatečnou úroveň
4823 konkurence a takové podmínky, které by zajišťovaly či ve výhledu do budoucna vedly
4824 k zajištění efektivního konkurenčního prostředí. Úřad shledal na základě stanovených
4825 podmínek dotčený segment segmentem trhu s nedostatečnou úrovní konkurence a existencí
4826 potenciálního tržního problému. Úřad následně přistoupil pro segment B trhu k vymezení
4827 nadřazeného velkoobchodního trhu a před jeho samotnou analýzou provedl 3K test, v rámci
4828 kterého dospěl k závěru, že všechna tři kritéria 3K testu jsou pro vymezený trh (segment B)
4829 kumulativně splněna.

4830 Na základě provedené analýzy Úřad konstatuje, že relevantní trh není v určených POÚ
4831 (konkrétně v 34 POÚ) na segmentu B efektivně konkurenčním trhem, neboť na něm působí
4832 podnik s významnou tržní silou. Úřad konstatuje, že situace v příslušných územních
4833 jednotkách v přiměřeném časovém období nesměruje k rozvoji efektivní konkurence.
4834 Nápravná opatření vnitrostátního práva nebo práva Evropské unie v oblasti hospodářské
4835 soutěže (regulace ex post) nepostačují k řešení daného problému. Z provedené analýzy
4836 vyplývá, že pozice podniku s významnou tržní silou je natolik významná, že pro fungování trhu
4837 je nezbytné předem stanovit některé podmínky pro jeho podnikání.

4838 U dalších 8 POÚ segmentu B Úřad dle analýzy neprokázal existenci samostatné
4839 významné tržní síly, neboť kritéria zaměřená na vývoj tržního a existence alternativní
4840 infrastruktury i z pohledu jejího budoucího potenciálu ukázalo, že na nich dochází k pozitivní
4841 vývoji a alternativní operátoři v nich disponují potenciálem, který bude přispívat k rozvoji
4842 konkurence a bude bránit společnosti CETIN v těchto územních jednotkách nadále udržovat
4843 svoji významnou pozici. S ohledem na relativně vysoký tržní podíl však Úřad situaci v těchto
4844 POÚ bude nadále monitorovat, aby případně mohl zohlednit negativní vývoj směrem
4845 k oslabování konkurenčního prostředí.

4846 Úřad na základě provedené analýzy dospěl k závěru, že pro správné fungování trhu je
4847 nezbytné i nadále stanovit některé podmínky pro jejich podnikání, a proto u společnosti CETIN

4848 navrhuje v 34 POÚ ve kterých byla stanovena podnikem se samostatnou významnou tržní
4849 silou uložit povinnosti, a to nápravná opatření podle § 51 odst. 6 Zákona.

4850 **5 Nápravná opatření**

4851 **5.1 Platná regulační opatření**

4852 **5.1.1 Regulace ze zákona**

4853 Na základě výsledků předchozí analýzy relevantního trhu byla podnikem
4854 se samostatnou významnou tržní silou stanovena rozhodnutím č. [SMP/3a/11.2017-1](#)
4855 společnost CETIN, a to na trhu vymezeném pro celé území ČR.

4856 Podnik s významnou tržní silou na relevantním trhu zajišťující veřejnou komunikační
4857 síť, kterému byla uložena povinnost zpřístupnit účastnické vedení, je podle ustanovení § 85
4858 odst. 1 Zákona povinen uveřejnit referenční nabídku pro zpřístupnění účastnického vedení.

4859 Podnik, kterému byla uložena povinnost přístupu podle § 84 odst. 2 Zákona, je povinen
4860 podle § 84 odst. 4 zveřejnit referenční nabídku.

4861 Podle § 80 odst. 4 Zákona je podnikatel, který požádal o uzavření smlouvy o přístupu
4862 nebo propojení, povinen nejpozději do 10 dnů ode dne uzavření smlouvy předat Úřadu úplné
4863 znění uzavřené smlouvy, včetně příloh.

4864 **5.1.2 Regulace uplatněná Úřadem na daném trhu podle předchozí 4865 analýzy**

4866 Podniku s významnou tržní silou – společnosti CETIN (dříve ještě Česká
4867 telekomunikační infrastruktura a.s.) byly uloženy rozhodnutím č. REM/3a/05.2018-03, které
4868 nabylo právní moci dne 23. května 2018 (dále jen „REM č. 3a“), tyto povinnosti podle
4869 jednotlivých písmen § 51 odst. 5 a 8 Zákona ve znění účinném k datu vydání předmětného
4870 opatření obecné povahy (č. A/3a/07.2017-3):

4871 **1. Povinnost umožnit přístup ke specifickým síťovým prvkům a přiřazeným 4872 prostředkům podle § 84 Zákona, a to**

4873 **a) pro účel zpřístupnění účastnického kovového vedení či úseku účastnického 4874 kovového vedení podle § 85 Zákona, a to**

4875 1) zpřístupnit účastnická kovová vedení či úseky účastnického kovového vedení
4876 své veřejné pevné komunikační sítě,

4877 2) vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání a přístup
4878 ke specifickým síťovým prvkům a přiřazeným prostředkům,

4879 3) nezrušit přístup k již poskytnutým prostředkům, s výjimkou případů, kdy
4880 podnik využívající přístup neplní své závazky plynoucí z uzavřené smlouvy nebo
4881 pokud dojde k dohodě s podnikem využívajícím přístup o zrušení již
4882 poskytnutého přístupu.

4883 V případě, že nedojde s podnikem využívajícím přístup k dohodě o zrušení již
4884 poskytnutého přístupu z důvodu přechodu společnosti CETIN z přístupů
4885 realizovaných prostřednictvím účastnického kovového vedení na přístupy
4886 realizované prostřednictvím účastnického optického vedení nebo při nasazení
4887 technologie vectoringu, nesmí společnost CETIN zrušit přístup k již poskytnutým
4888 prostředkům po dobu 1 roku od data předpokládaného ukončení poskytování
4889 stávajících služeb s využitím účastnického kovového vedení.

4890 4) poskytovat přístup k technickým rozhraním, protokolům nebo jiným klíčovým
4891 technologiím, které jsou nezbytné pro interoperabilitu služeb nebo služby
4892 virtuálních sítí,

4893 5) poskytovat společné umístění nebo jiné formy sdílení přiřazených prostředků,

4894 6) poskytovat přístup k systémům provozní podpory nebo podobným
4895 softwarovým systémům nezbytným k zajištění poskytování služeb,

4896 7) vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na umožnění nasazení
4897 technologie vectoringu při využívání přístupu ke specifickým síťovým prvkům
4898 a přiřazeným prostředkům za předpokladu, že tímto nedojde k narušení plnění
4899 povinností uložených společnosti CETIN tímto rozhodnutím či jiných povinností
4900 uložených dle § 51 odst. 5 Zákona anebo poskytování jiných služeb společnosti
4901 CETIN a současně:

4902 - společnost CETIN dosud technologii vectoringu nenasadila, nebo

4903 - společnost CETIN k datu podání žádosti nevynaložila náklady
4904 na přípravu projektu nasazení technologie vectoringu v předmětné lokalitě.

4905 V případě, že došlo k vynaložení nákladů, je společnost CETIN povinna ve lhůtě
4906 6 měsíců od tohoto data nasazení technologie vectoringu zrealizovat. Do této lhůty se nebude
4907 započítávat doba během níž budou prováděny nutné administrativní a správní úkony, tj. proces
4908 územního řízení a případně získání stavebního povolení.

4909 Pokud k nasazení vectoringu společností CETIN do výše uvedené lhůty nedojde, bude
4910 mít povinnost přiměřenému požadavku jiného podnikatele vyhovět.

4911 Společnost CETIN je povinna plnit povinnost umožnit přístup v rozsahu, který je
4912 nezbytný pro poskytování služeb zpřístupnění účastnického kovového vedení a za podmínek
4913 určených jeho referenční nabídkou zpřístupnění účastnického kovového vedení uveřejněnou
4914 podle § 85 odst. 1 Zákona. Všechny úkony související s poskytováním služby zpřístupnění
4915 účastnického kovového vedení a služeb kolokace je společnost CETIN povinna realizovat
4916 ve lhůtách odpovídajících výhradně nezbytným procesům souvisejícím se zpřístupněním
4917 účastnických kovových vedení.

4918 **b) pro účel fyzického zpřístupnění účastnického optického vedení či úseku**
4919 **účastnického optického vedení (FTTx) podle § 85 Zákona, a to**

4920 1) zpřístupnit účastnická optická vedení či úseky účastnického optického vedení
4921 své veřejné pevné komunikační sítě,

4922 2) vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání a přístup
4923 ke specifickým síťovým prvkům a přiřazeným prostředkům,

4924 3) nezrušit přístup k již poskytnutým prostředkům, s výjimkou případů, kdy
4925 podnik využívající přístup neplní své závazky plynoucí z uzavřené smlouvy nebo
4926 pokud dojde k dohodě s podnikem využívajícím přístup o zrušení již
4927 poskytnutého přístupu,

4928 4) poskytovat přístup k technickým rozhraním, protokolům nebo jiným klíčovým
4929 technologiím, které jsou nezbytné pro interoperabilitu služeb nebo služby
4930 virtuálních sítí,

4931 5) poskytovat společné umístění nebo jiné formy sdílení přiřazených prostředků,

4932 6) poskytovat přístup k systémům provozní podpory nebo podobným
4933 softwarovým systémům nezbytným k zajištění poskytování služeb.

4934 Společnost CETIN je povinna plnit povinnost umožnit přístup v rozsahu, který je
4935 nezbytný pro poskytování služeb zpřístupnění účastnického optického vedení a za podmínek
4936 určených jeho referenční nabídkou zpřístupnění účastnického optického vedení uveřejněnou
4937 podle § 85 odst. 1 Zákona. Všechny úkony související s poskytováním zpřístupnění
4938 účastnického optického vedení a služeb kolokace je společnost CETIN povinna realizovat
4939 ve lhůtách odpovídajících výhradně nezbytným procesům souvisejícím se zpřístupněním
4940 účastnických optických vedení.

4941 **c) pro účel virtuálního zpřístupnění účastnického vedení (VULA) podle § 85**
4942 **Zákona, a to**

4943 1) virtuálně zpřístupnit účastnická vedení své veřejné pevné komunikační sítě
4944 v případě, kdy nebude možné zpřístupnit účastnické kovové vedení či jeho úsek
4945 podle části I. bodu 1. písm. a) výroku rozhodnutí například z důvodu nasazení
4946 technologie vectoringu, nebo v případě, kdy nebude možné nabídnout fyzické
4947 zpřístupnění účastnického optického vedení či jeho úseku podle části I. bodu
4948 1. písm. b) výroku rozhodnutí,

4949 2) vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání a přístup
4950 ke specifickým síťovým prvkům a přiřazeným prostředkům,

4951 3) nezrušit přístup k již poskytnutým prostředkům, s výjimkou případů, kdy
4952 podnik využívající přístup neplní své závazky plynoucí z uzavřené smlouvy nebo
4953 pokud dojde k dohodě s podnikem využívajícím přístup o zrušení již
4954 poskytnutého přístupu,

4955 4) poskytovat přístup k technickým rozhraním, protokolům, nebo jiným klíčovým
4956 technologiím, které jsou nezbytné pro interoperabilitu služeb nebo služby
4957 virtuálních sítí,

4958 5) poskytovat společné umístění nebo jiné formy sdílení přiřazených prostředků,

4959 6) poskytovat přístup k systémům provozní podpory nebo podobným
4960 softwarovým systémům nezbytným k zajištění poskytování služeb.

4961 Společnost CETIN je povinna plnit povinnost umožnit přístup v rozsahu, který
4962 je nezbytný pro poskytování služeb virtuálního zpřístupnění účastnického vedení a za
4963 podmínek určených jeho referenční nabídkou virtuálního zpřístupnění účastnického vedení
4964 uveřejněnou podle § 85 odst. 1 Zákona. Všechny úkony související s poskytováním virtuálního
4965 zpřístupnění účastnického vedení a služeb kolokace je společnost CETIN povinna realizovat
4966 ve lhůtách odpovídajících výhradně nezbytným procesům souvisejícím s virtuálním
4967 zpřístupněním účastnických vedení.

4968 **d) pro účel přístupu k nenasvíceným optickým vláknům podle § 84 Zákona, a to**

4969 1) vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání a přístup
4970 k nenasvíceným optickým vláknům,

4971 2) vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání a přístup
4972 k souvisejícím přiřazeným prostředkům nezbytným pro zajištění přístupu podle
4973 bodu 1),

4974 3) nezrušit přístup k již poskytnutým prostředkům, s výjimkou případů, kdy
4975 podnik využívající přístup neplní své závazky plynoucí z uzavřené smlouvy nebo
4976 pokud dojde k dohodě s podnikem využívajícím přístup o zrušení již
4977 poskytnutého přístupu,

4978 4) poskytovat přístup k systémům provozní podpory nebo podobným
4979 softwarovým systémům nezbytným k zajištění poskytování služeb,

4980 5) poskytovat nezbytnou součinnost při realizaci přístupu k nenasvíceným
4981 vláknům a jejich oprav.

4982 Tento typ přístupu může být využit pouze pro budování účastnického vedení
4983 od koncového bodu sítě k hlavnímu rozvaděči nebo obdobnému zařízení v síti elektronických
4984 komunikací žadatele o přístup, nebo pro realizaci páteřního propojení koncentračního bodu
4985 přístupové sítě společnosti CETIN (např. hlavní rozvaděč, street cabinet), ve kterém jiný
4986 podnikatel požaduje přístup (fyzické či virtuální zpřístupnění, případně další doplňkové služby
4987 – např. kolokaci) k nejbližšímu uzlovému bodu žadatele o přístup v návaznosti na současné
4988 využití velkoobchodních produktů společnosti CETIN.

4989 Společnost CETIN je povinna plnit povinnost umožnit přístup v rozsahu, který je
4990 nezbytný pro poskytování služeb přístupu k nenasvíceným optickým vláknům a za podmínek
4991 určených jeho referenční nabídkou přístupu uveřejněnou podle § 84 odst. 3 Zákona. Všechny
4992 úkony související s poskytováním přístupu k nenasvíceným optickým vláknům je společnost
4993 CETIN povinna realizovat ve lhůtách odpovídajících výhradně nezbytným procesům
4994 souvisejícím s umožněním přístupu k určeným přiřazeným prostředkům a nenasvíceným
4995 optickým vláknům. Nedílnou součástí těchto úkonů je také provedení místního technického
4996 šetření, které v konkrétním případě zjistí možnost a podmínky samotné realizace přístupu
4997 k nenasvíceným vláknům.

4998 **e) při plnění povinnosti podle písm. a) až c) poskytovat dohody o úrovni kvality**
4999 **poskytovaných služeb (SLA), a to**

5000 1) o základní úrovni kvality poskytovaných služeb, a to minimálně pro následující
5001 parametry: doba pro zřízení velkoobchodní služby, doba pro odstranění poruchy

- 5002 velkoobchodní služby, doba pro změnu typu velkoobchodní služby, procentuální
5003 vyjádření spolehlivosti fungování objednávkových systémů pro velkoobchodní
5004 službu za kalendářní měsíc a řádné fungování velkoobchodní služby pro
5005 virtuální zpřístupnění (VULA),
- 5006 2) o zvýšené úrovni kvality poskytovaných služeb, a to minimálně pro parametr:
5007 doba pro odstranění poruchy velkoobchodní služby, včetně reakční doby
5008 do zahájení prací na odstranění poruchy,
- 5009 Dohody o základní úrovni kvality a zvýšené úrovni kvality poskytovaných služeb budou
5010 poskytnuty odděleně pro každý typ přístupů podle části I. bodu 1. písm. a) až c).
- 5011 **f) při plnění povinností podle písm. e) smluvně ujednat podmínky pro uplatnění**
5012 **pokuty v případě nedodržení smluvně ujednané úrovně kvality poskytovaných**
5013 **služeb (SLA), a to za každý jednotlivý případ porušení, přičemž výše smluvní**
5014 **pokuty nesmí být omezena maximální částkou.**
- 5015 **g) při plnění povinnosti podle písm. d) poskytovat dohody o úrovni kvality**
5016 **poskytovaných služeb (SLA), a to minimálně pro následující parametry: doba**
5017 **provedení místního technického šetření, doba pro zřízení velkoobchodní služby**
5018 **v případech pozitivního závěru místního technického šetření a procentuální**
5019 **vyjádření spolehlivosti fungování objednávkových systémů pro velkoobchodní**
5020 **službu za kalendářní měsíc.**
- 5021 **h) při plnění povinností podle písm. g) smluvně ujednat podmínky pro uplatnění**
5022 **pokuty v případě nedodržení smluvně ujednané úrovně kvality poskytovaných**
5023 **služeb (SLA), a to za každý jednotlivý případ porušení, přičemž výše smluvní**
5024 **pokuty nesmí být omezena maximální částkou.**
- 5025 **2. Povinnost průhlednosti podle § 82 Zákona, a to**
- 5026 a) uveřejňovat v plném rozsahu informace týkající se zpřístupnění účastnického vedení
5027 či jeho úseku své veřejné pevné komunikační sítě a přístupu k přiřazeným prostředkům,
5028 a pro účel přístupu k nenasvíceným optickým vláknům, které poskytuje pro splnění
5029 povinnosti podle části I. bodu 1. výroku rozhodnutí v souladu s opatřením obecné
5030 povahy vydaným k provedení § 82 odst. 4 Zákona, kterým se stanoví rozsah, forma
5031 a způsob uveřejňování informací týkajících se přístupu k síti nebo propojení sítí
5032 elektronických komunikací, jakož i náležitosti, rozsah a forma referenční nabídky
5033 přístupu a propojení,
- 5034 b) uveřejňovat bez zbytečného odkladu, nejpozději však 1 rok před plánovaným
5035 ukončením, způsobem umožňujícím dálkový přístup informace o záměru ukončit
5036 nabídku a poskytování služby zpřístupnění prostřednictvím účastnického kovového
5037 vedení z důvodu přechodu na přístupy realizované prostřednictvím účastnického
5038 optického vedení, a to zejména
- 5039 1) informace o datu plánovaného ukončení nabídky a poskytování služby
5040 zpřístupnění prostřednictvím účastnického kovového vedení,
- 5041 2) informace o lokalitě, ve které je záměr ukončit nabídku a poskytování služby
5042 zpřístupnění prostřednictvím účastnického kovového vedení, obsahující

5043 i specifikaci ústředny, ke které jsou dotčená přístupová vedení připojena,
5044 informace o topologii optické přístupové sítě včetně popisu průběhu jejího
5045 vedení s uvedením možných přístupových bodů a plánovaných volných kapacit.

5046 c) uveřejňovat bez zbytečného odkladu, nejpozději však 6 měsíců před plánovaným
5047 zavedením, způsobem umožňujícím dálkový přístup informace o záměru zavádění
5048 technologie vectoringu, a to zejména

5049 1) informace o datu nasazení technologie vectoringu,

5050 2) informace o lokalitě, ve které je záměr zprovoznit technologii vectoringu,
5051 obsahující i specifikaci ústředny, ke které bude konkrétní DSLAM s uvedenou
5052 technologií příslušný.

5053 d) v případě změn v referenčních nabídkách vydaných k provedení § 84 odst. 3 a § 85
5054 odst. 6 Zákona uveřejňovat tyto změny 3 měsíce před jejich účinností tak, aby tyto
5055 změny mohli jiní podnikatelé implementovat.

5056 **3. Povinnost nediskriminace při poskytování zpřístupnění účastnických vedení a pro**
5057 **přístup k přiřazeným prostředkům podle § 81 Zákona, a to**

5058 a) při poskytování přístupu podle části I. bodu 1. výroku rozhodnutí uplatňovat
5059 rovnocenné podmínky za rovnocenných okolností pro ostatní podnikatele poskytující
5060 rovnocenné služby.

5061 b) při poskytování přístupu podle části I. bodu 1 písm. a) výroku rozhodnutí uplatňovat
5062 takové ceny služeb, které umožní stejně efektivním podnikatelům, jako společnost
5063 CETIN, ziskovou replikovatelnost služeb na souvisejícím relevantním trhu
5064 č. 3b – „Velkoobchodní služby s centrálním přístupem poskytovaným v pevném místě
5065 pro výrobky pro širokou spotřebu“, v souhrnu za všechny služby na souvisejícím
5066 relevantním trhu č. 3b poskytované prostřednictvím přístupů podle části I. bodu
5067 1 písm. a) výroku rozhodnutí. Společnost CETIN při plnění této povinnosti vychází
5068 z nákladových vstupů k 31. 12. předchozího kalendářního roku a z nákladového
5069 modelu velkoobchodního (fyzického) přístupu k infrastruktuře sítě, zveřejněného
5070 na webových stránkách Českého telekomunikačního úřadu, kterým stanoví přírůstkové
5071 náklady navýšené o proporční část společných a sdílených nákladů, které vynakládá
5072 při poskytování služeb na relevantním trhu č. 3b nad rámec nákladů zahrnutých
5073 v cenách služeb na relevantním trhu č. 3a. Přiměřená výše zisku, o kterou lze navýšit
5074 účelně a efektivně vynaložené náklady je určena procentem návratnosti vloženého
5075 kapitálu před zdaněním vztahujícího se k předmětným službám na souvisejícím
5076 relevantním trhu č. 3b. Procento návratnosti vloženého kapitálu před zdaněním WACC
5077 je určeno správním orgánem v opatření obecné povahy vydaném podle ustanovení
5078 § 86 odst. 3 Zákona.

5079 c) při poskytování přístupu podle části I. bodu 1 písm. b) a c) výroku rozhodnutí
5080 uplatňovat takové ceny služeb, které umožní stejně efektivním podnikatelům, jako
5081 společnost CETIN, ziskovou replikovatelnost služeb na souvisejícím relevantním trhu
5082 č. 3b – „Velkoobchodní služby s centrálním přístupem poskytovaným v pevném místě
5083 pro výrobky pro širokou spotřebu“, v souhrnu za všechny služby na souvisejícím
5084 relevantním trhu č. 3b poskytované prostřednictvím přístupů podle části I. bodu

5085 1 písm. b) a c) výroku rozhodnutí. Společnost CETIN při plnění této povinnosti vychází
5086 z nákladových vstupů k 31. 12. předchozího kalendářního roku a z nákladového
5087 modelu¹ velkoobchodního (fyzického) přístupu k infrastruktuře sítě, zveřejněného
5088 na webových stránkách Českého telekomunikačního úřadu, kterým stanoví přírůstkové
5089 náklady navýšené o proporční část společných a sdílených nákladů, které vynakládá
5090 při poskytování služeb na relevantním trhu č. 3b nad rámec nákladů zahrnutých
5091 v cenách služeb na relevantním trhu č. 3a. Přiměřená výše zisku, o kterou lze navýšit
5092 účelně a efektivně vynaložené náklady je určena procentem návratnosti z vloženého
5093 kapitálu před zdaněním vztahujícího se k předmětným službám na souvisejícím
5094 relevantním trhu č. 3b. Procento návratnosti vloženého kapitálu před zdaněním WACC
5095 je určeno správním orgánem v opatření obecné povahy vydaném podle ustanovení
5096 § 86 odst. 3 Zákona.

5097 **4. Povinnost oddělené evidence nákladů a výnosů podle § 86 Zákona, a to**

5098 vést oddělenou evidenci nákladů a výnosů v souladu s opatřením obecné povahy
5099 vydaným k provedení § 86 odst. 3 Zákona tak, aby

5100 a) při sjednávání cen bylo prokazatelné, že mezi souvisejícími relevantními trhy č. 3a
5101 a 3b nedochází k neodůvodněnému křížovému financování,

5102 b) byly k dispozici podklady pro ověření nákladů a výnosů za jednotlivé služby včetně
5103 podkladů pro účely nákladového modelu LRIC. Společnost CETIN povede oddělenou
5104 evidenci nákladů a výnosů v dělení na přístupy poskytované podle části I. bodu 1. písm.
5105 a) až d) výroku rozhodnutí.

5106 **Posuzování podnětů**

5107 Úřad v období od minulé analýzy neposuzoval žádný podnět, který souvisel
5108 s poskytováním služeb na tomto relevantním trhu.

5109 **5.1.3 Vyhodnocení stávajících opatření**

5110 Tato část analýzy se zaměřuje na vyhodnocení povinností uložených v rámci minulé
5111 analýzy s důrazem na to, zda jsou tyto povinnosti plněny a zda je jejich rozsah a specifikace
5112 dostatečná pro rozvoj konkurenčního prostředí na analyzovaném trhu a zda uložené
5113 povinnosti předešly vzniku potenciálních soutěžních problémů, které Úřad identifikoval
5114 v minulé analýze relevantního trhu.

5115 Společnost CETIN poskytuje aktivně na trhu velkoobchodní služby přístupu více jak
5116 [dvaceti významným operátorům](#) působícím na maloobchodním trhu podřazeném
5117 zkoumanému velkoobchodnímu relevantnímu trhu č. 1, resp. souvisejícímu velkoobchodnímu
5118 relevantnímu trhu č. 3b, na jejichž nabídku přímo odkazuje na svých webových stránkách, a to
5119 bez preference. Velkoobchodní služby poskytuje v současné době na základě regulovaných
5120 referenčních nabídek, s tím, že využití referenční nabídky zpřístupnění (RUO), jak Úřad blíže
5121 popisuje níže, v průběhu času klesá.

5122 Úřad od minulé analýzy monitoroval a vyhodnocoval nejen uložená nápravná opatření,
5123 ale pozorně sledoval i vývoj na trhu. Z informací dostupných Úřadu v průběhu celého
5124 hodnoceného období nevyplývá, že by ze strany podniku s významnou tržní silou docházelo

5125 k nedodržování povinnosti nediskriminace, a to vč. pohledu na uplatňované ceny na
5126 velkoobchodním trhu.

5127 **Změny referenčních nabídek**

5128 Dne 11. září 2018 byly v částce 11/2018 Telekomunikačního věstníku zveřejněny
5129 referenční nabídky zpřístupnění účastnického vedení (RUO), kolokace, virtuálního
5130 zpřístupnění účastnického vedení (VULA) a pronájmu nenasvíceného vlákna. Společnost
5131 CETIN do výše uvedených referenčních nabídek promítla povinnosti uložené rozhodnutím
5132 REM č. 3a. Klíčovou změnou v předmětných referenčních nabídkách byla specifikace
5133 podmínek, za kterých společnost CETIN umožní žadateli zavést vectoring na zpřístupněném
5134 vedení. Dále došlo k úpravě výše cen, lepší specifikaci služeb v technických přílohách a byly
5135 promítnuty požadavky dle rozhodnutí REM č. 3a týkající se výpočtu výše sankcí za nedodržení
5136 vyjmenovaných SLA.

5137 Úřad uvedené referenční nabídky posoudil a neshledal v nich nesoulad s uloženými
5138 povinnostmi.

5139 Společnost CETIN dále postupně zveřejňovala aktualizace těchto referenčních
5140 nabídek.

5141 Koncem roku 2019 proběhla aktualizace referenčních nabídek RUO a VULA, a to
5142 v souvislosti s předcházející aktualizací referenční nabídky MMO, která především zahrnovala
5143 nové portfolio služeb i s využitím technologie bondingu.

5144 Aktualizace referenční nabídky VULA dala proběhla koncem roku 2020 spolu
5145 s aktualizací referenční nabídky MMO. Uvedená aktualizace proběhla zejména v souvislosti
5146 s připravovanými projekty výstavby v lokalitách dotovanými z programu Vysokorychlostní
5147 internet, kdy podmínky programu se CETIN rozhodl plnit mj. prostřednictvím svých stávajících
5148 velkoobchodních nabídek.

5149 Počátkem roku 2021 společnost CETIN aktualizovala referenční nabídku zpřístupnění
5150 účastnického vedení (RUO). Také v tomto případě proběhly změny v souvislosti
5151 s připravovanými projekty výstavby v lokalitách dotovanými z programu Vysokorychlostní
5152 internet.

5153 V červenci roku 2022 společnost CETIN aktualizovala referenční nabídku VULA, kde
5154 došlo k dílčím úpravám v části věnované objednávkám a k dílčím úpravám v nabídce cen.

5155 V prosinci roku 2022 zveřejnila společnost CETIN další úpravu následujících
5156 referenčních nabídek: VULA, RUO, Smlouva o pasivní infrastruktuře, Kolokace, Smlouva
5157 o průzkumu infrastruktury na místě, MMO. Účelem změny bylo splnění podmínek pro
5158 poskytnutí dotace z programů Vysokorychlostní internet II a IV, kdy poskytování
5159 maloobchodních služeb s využitím těchto velkoobchodních vstupů (nabídek) musí splňovat
5160 náležitosti vyplývající z těchto dotací, zejména pak poskytovat služby připojení k internetu
5161 s běžně dostupnou rychlostí alespoň 100 Mbit/s (downstream) a 33 Mbit/s (upstream).

5162 Společnost CETIN vede oddělenou evidenci nákladů a výnosů při poskytování
5163 zpřístupnění účastnických kovových vedení v souladu s uloženou povinností a v souladu
5164 s opatřením obecné povahy č. OOP/4/12.2015-7, kterým se mění opatření obecné povahy

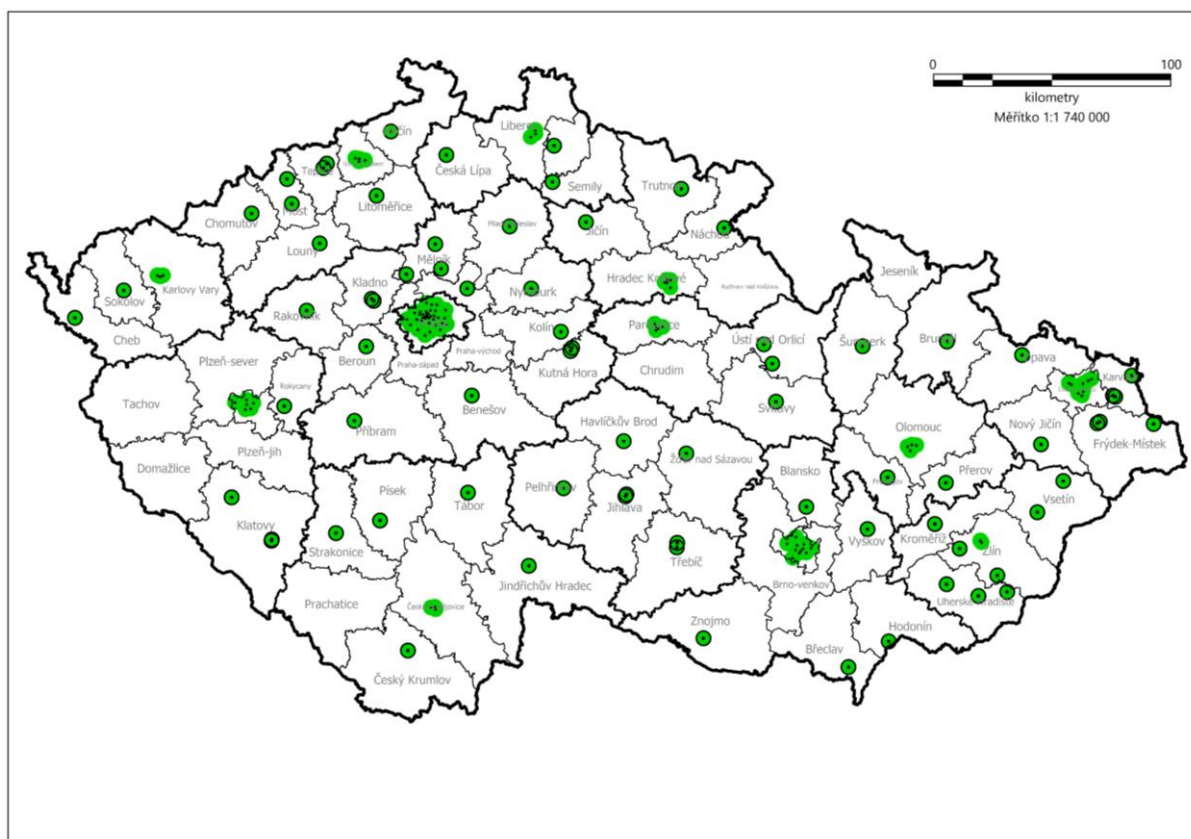
5165 č. OOP/4/09.2014-6, kterým se stanoví metodika účelového členění nákladů a výnosů a jejich
5166 přiřazování a určuje se struktura vykazovaných informací.

5167 **Vyhodnocení dopadu uložených povinností na maloobchodní trh**

5168 Úřad analyzoval dopad uložených nápravných opatření na tomto relevantním trhu
5169 na základě předchozí analýzy, a to zejména na vymezený maloobchodní trh širokopásmového
5170 přístupu pro širokou spotřebu. Úřad si je však vědom, že vývoj maloobchodního trhu
5171 širokopásmového přístupu pro širokou spotřebu není ovlivňován jen povinnostmi uloženými
5172 na tomto relevantním trhu, ale v případě velkoobchodního přístupu zejména z důvodu
5173 preference ze strany alternativních operátorů využitím referenční nabídky MMO spadající
5174 do relevantního trhu č. 3b.

5175 Jak již bylo uvedeno ve vymezení maloobchodního a velkoobchodního trhu,
5176 zpřístupněná účastnická vedení jsou využívána pro maloobchodní trh širokopásmového
5177 přístupu k internetu v pevném místě jen z části a zpřístupněná účastnická vedení jsou
5178 primárně využívána pro poskytování služeb spadající mimo související podřazený
5179 maloobchodní trh širokopásmového přístupu pro masové využití. Jedná se zejména o realizaci
5180 služeb elektronických komunikací pro právnické osoby, jako je poskytování služeb vysoce
5181 kvalitní přístupu k internetu, poskytování pronájmu přenosové kapacity, příp. využití těchto
5182 služeb k poskytování telefonních služeb (a to jak klasických, tak i VoIP).

5183 Služby zpřístupnění účastnického kovového vedení k 31. 12. 2020 využívaly tři
5184 společnosti, a to T-Mobile, AVONET, s.r.o. a Fixnet s.r.o. U společnosti T-Mobile je to počet
5185 165 kolokovaných ústředen, přičemž se jedná o kolokace z historické hlediska vyplývající
5186 z převzetí těchto služeb od společnosti České Radiokomunikace a od bývalé společnost GTS.
5187 Využití těchto služeb společnostmi AVONET, s.r.o. a Fixnet s.r.o. na rozdíl od T-Mobile bylo
5188 jen lokálně. Jejich rozložení je, dle údajů vyžádaných Úřadem k 31. 12. 2020, zobrazeno
5189 v následujícím obrázku.

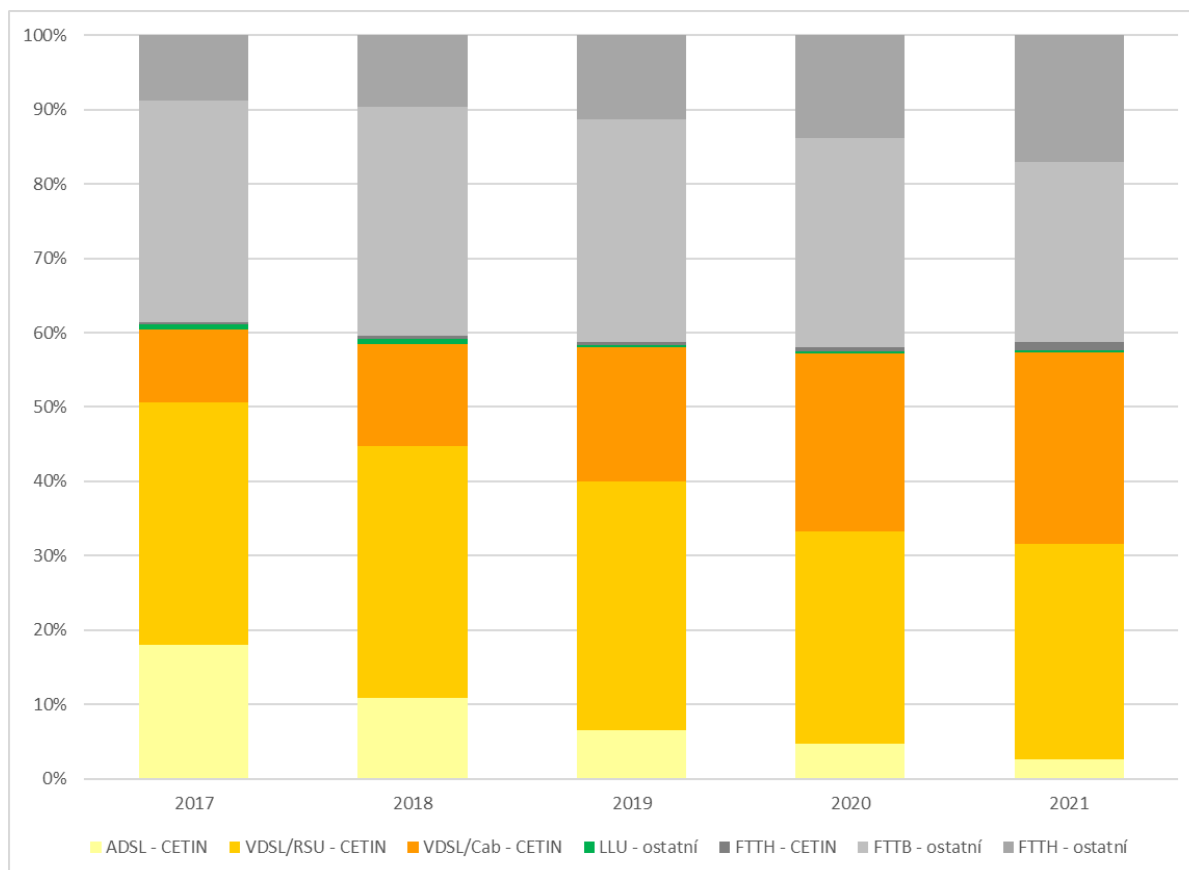


5191
5192 Zdroj: ČTÚ, 2021

5193 I přes relativně velké zastoupení a počet kolokovaných ústředen činil počet
5194 zpřístupněných vedení v roce 2020 cca 5300 a v čase trvale klesá. Z tohoto hlediska je jejich
5195 vliv na tento vymezený velkoobchodní trh jen velmi malý. Tento klesající trend je aktuální
5196 i v době zpracování dotčené analýzy, kdy počet zpřístupněných vedení v roce 2021 byl již jen
5197 lehce přes 4000. Preference velkoobchodní nabídky MMO ze strany velkoobchodních
5198 odběratelů pro služby širokopásmového přístupu znázorňuje Graf č. 44. Ostatní regulované
5199 služby, které se týkají tohoto relevantního trhu a příslušících nápravných opatření – služby
5200 virtuálního zpřístupnění nebo přístupu k nenasvíceným vláknům nebyly dle dostupných
5201 informací využity, stejně jako zpřístupnění účastnických optických vedení společnosti CETIN.
5202 V rámci subsegmentu xDSL přístupy prostřednictvím MMO tvoří 99 % všech maloobchodních
5203 přístupů, přičemž podíl přístupů ADSL zaznamenal souvislý významný pokles, a to na méně
5204 než 5 %. Tato technologie byla v roce 2021 jako jediná dostupná již jen na cca 2,5 % všech
5205 přípojek společnosti CETIN.

5206
5207

Graf č. 44: Vývoj podílu širokopásmových přístupů xDSL, FTTH/B a zpřístupněných účastnických vedení



5208
5209

Zdroj: ČTÚ, 2022

5210
5211
5212
5213
5214
5215
5216
5217
5218
5219
5220
5221

Úřad v minulé analýze relevantního trhu identifikoval čtyři potenciální soutěžní problémy, jmenovitě odmítání přístupu ostatním podnikatelům v elektronických komunikacích, diskriminační jednání nebo zdržování informací, cenovou diskriminaci a účtování nepřiměřených cen. Zamezit vzniku prvních tří soutěžních problémů mělo uložení nápravných opatření uvedených v REM č. 3a¹³⁵, tedy povinnosti přístupu podle § 84 Zákona, průhlednosti podle § 82 Zákona, nediskriminace podle § 81 Zákona a oddělené evidence nákladů a výnosů podle § 86 Zákona. Povinnosti související s regulací cen, uložené v CEN č. 3a¹³⁶, pak měly předejít vzniku soutěžního problému účtování nepřiměřených cen. Úřad na trhu neindikoval, že by k dotčeným potenciálním tržním problémům na trhu docházelo. Zároveň je nutné uvést, že na trhu panovala preference služeb velkoobchodního přístupu z velkoobchodního trhu č. 3b a situace na podřazeném velkoobchodním trhu č. 3b a následně i na podřazeném maloobchodním trhu nebyla službami zpřístupnění významně ovlivněna.

5222
5223
5224
5225

Úřad předpokládal rozvoj využívání zpřístupnění účastnických vedení vlivem rozvoje optických přístupových sítí incumbenta, ke kterému během sledovaného období ve významné míře nedošlo. Využití fyzického či virtuálního zpřístupnění účastnických optických vedení tak nebylo prozatím využito.

¹³⁵ rozhodnutí č. REM/3a/05.2018-03

¹³⁶ rozhodnutí o ceně č. CEN/3a/05.2018-2

5226 S ohledem na v současné době vymezený relevantní trh, který byl geograficky
5227 segmentován a sestává se z jednotlivých územních jednotek spadajících do segmentu B, tvoří
5228 tyto jednotky jednotlivé místní / lokální trhy. Z tohoto pohledu Úřad spatřuje ve výhledu
5229 do budoucna povinnosti místního přístupu, tj. fyzické či virtuální zpřístupnění přístupových sítí
5230 SMP operátorů za vhodný nástroj, jak zajistit v dotčených lokalitách rozvoj účinné hospodářské
5231 soutěže, zejména s ohledem na přetrvávající překážky vstupu na tento segment trhu.

5232 **Povinnosti související s regulací cen**

5233 Na základě výsledků předchozí analýzy relevantního trhu byla cenová regulace
5234 uložena jedinému podniku se samostatnou významnou tržní silou, společnosti CETIN, a to
5235 pouze pro související služby kolokace a nenasvíceného vlákna.

5236 Ceny služeb kolokace byly regulovány prostřednictvím maximálních jednorázových
5237 a měsíčních cen, s výjimkou služeb vysunuté kolokace s uloženou povinností nákladové
5238 orientace. Kalkulace cen zahrnuje efektivně a účelně vynaložené náklady a přiměřený zisk
5239 a dále vychází z metodiky popsané v příslušném rozhodnutí o ceně¹³⁷, které nabylo právní
5240 moci dne 22. května 2018. Implementační lhůtu pro stávající smluvní vztahy stanovilo
5241 rozhodnutí od prvního dne třetího měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k nabytí
5242 právní moci rozhodnutí, tedy od 1. srpna 2018. Vývoj cen u nejdůležitějších služeb kolokace,
5243 ke kterému toto rozhodnutí o ceně přispělo, je znázorněn výše v kapitole Ceny a ziskovost.

5244 Předmětem cenové regulace formou nákladové orientace byla i služba přístupu
5245 k nenasvícenému vláknu. Pro stanovení cen této služby byl podnik s významnou tržní silou
5246 povinen využít nákladový model Úřadu, založený na metodice LRAIC+.

5247 Úřad podniku s významnou tržní silou v rozhodnutí o ceně neuložil povinnost
5248 související s regulací cen na služby přístupu ke specifickým prvkům pasivní infrastruktury,
5249 protože přihlédl k nově (v době vydání rozhodnutí o ceně) přijatému zákonu č. 194/2017 Sb.,
5250 o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických
5251 komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, který transponuje směrnici Evropského
5252 parlamentu a Rady č. 2014/61/EU ze dne 15. května 2014 o opatřeních ke snížení nákladů
5253 na budování vysokorychlostních sítí elektronických komunikací. V souvislosti s problematikou
5254 stanovení cen za přístup ke specifickým prvkům pasivní infrastruktury podniku s významnou
5255 tržní silou (společnosti CETIN) Úřad neřekl v období od přijetí příslušného zákona žádný spor
5256 (účastníkem kterého by byla společnost CETIN) a veškeré jednání o přístup k této
5257 infrastruktuře se tak obešlo bez regulačního zásahu¹³⁸. Úřad tedy i nadále považuje samotnou
5258 existenci tohoto zákona, resp. z něj vyplývající možnosti rozhodnout spor mezi podnikem
5259 s významnou tržní silou a zájemcem o přístup k těmto službám, za dostatečný nástroj pro
5260 odstranění potenciálních soutěžních problémů odmítání přístupu a účtování nepřiměřených
5261 cen.

¹³⁷ Viz rozhodnutí o ceně č. [CEN/3a/05.2018-2](#) z 15. května 2018.

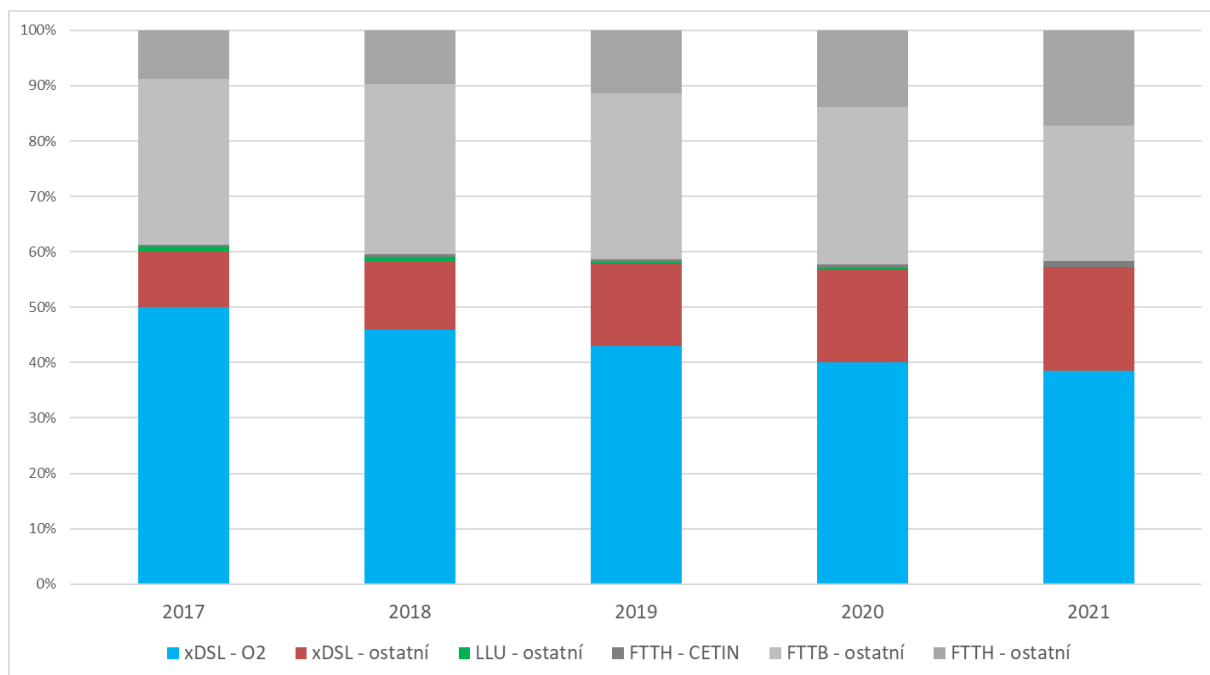
¹³⁸ Případný spor o cenu by Úřad v souladu s § 17 odst. 3 zákona č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl stanovením cen tak, aby zahrnovaly náhradu ekonomicky oprávněných nákladů povinné osoby (tj. společnosti CETIN), a při jejich stanovení byl zohledněn dopad navrhovaného zásahu na obchodní plán povinné osoby včetně jí provedených investic do fyzické infrastruktury využívané k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací. Úřad již v roce 2017 stanovil a transparentně zveřejnil [metodiku pro stanovení cen](#) v případných sporech, kterou mohou dotčené osoby využít i v rámci komerčního vyjednávání.

5262 Konečně regulovaný podnik s významnou tržní silou byl povinen uplatňovat takové
5263 ceny služeb, které umožní stejně efektivním podnikatelům (jako samotná společnost CETIN)
5264 ziskovou replikovatelnost služeb na souvisejícím relevantním trhu č. 3b, a to v agregaci
5265 za skupinu všech služeb z trhu č. 3b poskytovaných na základě zpřístupnění účastnického
5266 kovového vedení či úseku účastnického kovového vedení a všech služeb z trhu č. 3b
5267 poskytovaných na základě fyzického zpřístupnění účastnického optického vedení či úseku
5268 účastnického optického vedení (FTTx) a virtuálního zpřístupnění účastnického vedení (VULA).
5269 Úřad neshledal, že by v období od uložení této povinnosti došlo k jejímu porušení.

5270 **Závěr k vyhodnocení dopadu uložených povinností na maloobchodní trh**

5271 Sama skutečnost, že v období od minulé analýzy neobdržel Úřad, jak je uvedeno výše,
5272 žádný podnět související s poskytováním služeb na tomto relevantním trhu, indikuje to,
5273 že ke vzniku uvedených potenciálních soutěžních problémů v praxi nedošlo. To potvrzuje
5274 i skutečnost, že v posledních třech letech zaznamenaly přístupy alternativních operátorů růst,
5275 a to jak v absolutním vyjádření, tak relativním vyjádření vůči přístupům společnosti O2 (bývalá
5276 retailová část incumbenta). Ačkoliv uvedené není primárně způsobeno efekty produktů
5277 z tohoto relevantního trhu, celkově xDSL zaznamenávají od roku 2018 kontinuální mírný růst,
5278 což je opačný trend oproti obdobím před rokem 2018, a to především kvůli růstu přístupů
5279 alternativních operátorů (na základě velkoobchodní nabídky MMO). Stěžejním faktorem
5280 tohoto celkového růstu je jistě kontinuální upgrade parametrů xDSL/FTTC sítě společnosti
5281 CETIN. Na části trhu xDSL + FTTH/B (tedy technologie, kterými disponuje společnost CETIN)
5282 došlo ve sledovaném období ke zpomalení míry poklesu tržního podílu, jak zobrazuje Graf č.
5283 45.

5284 **Graf č. 45: Vývoj podílu širokopásmových přístupů xDSL, FTTH/B a zpřístupněných**
5285 **účastnických vedení v rozdělení podle společnosti**



5286 Zdroj: ČTÚ, 2022
5287

5288 I přes tento vývoj a preferenci využívání produktů z trhu č. 3b mají dle názoru Úřadu
5289 regulované vstupy na tomto relevantním trhu, významný nepřímý dopad na chování podniku

5290 se SMP na podřazených trzích (velkoobchodní trh č. 3b a související maloobchodní trh
5291 širokopásmového přístupu pro širokou spotřebu) neboť s využitím těchto vstupů lze překonat
5292 identifikované překážky vstupu a začít nabízet produkty velkoobchodních služeb s centrálním
5293 přístupem v pevném místě pro výrobky pro širokou spotřebu.

5294 S ohledem na výše uvedené vyhodnocení uložených nápravných opatření na základě
5295 předchozí analýzy tohoto relevantního trhu a na závěry vyhodnocení kritérií pro zkoumání
5296 existence podniku se samostatnou významnou tržní silou bude Úřad navrhopvat opětovné
5297 uložení povinností souvisejících s poskytnutím přístupu k síti a nediskriminace.

5298 **5.2 Určení stanoveného období pro další analýzu**

5299 Úřad v souladu se závěry časového vymezení relevantního trhu podrobí trh analýze
5300 ve lhůtě pěti let. Úřad bude průběžně monitorovat vývoj na tomto relevantním trhu. V případě
5301 zjištění závažných skutečností, které významně ovlivní konkurenční prostředí relevantního
5302 trhu, rozhodne Úřad případně o provedení nové analýzy relevantního trhu, případně o změně
5303 nápravných opatření i před výše stanovenou lhůtou.

5304 S ohledem na skutečnost, že Kodex nově umožňuje stanovovat platnost analýz
5305 relevantních trhů na delší období, a to pěti let, tak v případě změny situace na trhu s možným
5306 dopadem na úroveň konkurence ještě před uplynutím tohoto období, provede Úřad příslušné
5307 hodnocení a v případě potřeby novou analýzu. Jakákoliv případná aktualizace s dopadem do
5308 výčtu POÚ či ukládaných nápravných opatření bude provedena změnou tohoto OOP a bude
5309 doprovázena souvisejícími správními řízeními o stanovení či zrušení stanovení podniku
5310 CETIN v dotčených územních jednotkách, jakož i správními řízeními o uložení povinností
5311 vč. cenových.

5312 **5.3 Určení potenciálních tržních problémů**

5313 Na základě výsledků analýzy relevantního trhu včetně vyhodnocení výhledového stavu
5314 trhu, při použití metodiky BEREC, uvedené ve společné pozici BoR (12) 127¹³⁹ Úřad
5315 identifikoval níže uvedené potenciální tržní problémy:

5316 **1. Odmítání přístupu ostatním podnikatelům v elektronických komunikacích:**

5317 SMP podnik, společnost CETIN, by mohl vzhledem ke své tržní síle (viz kapitola 0.)
5318 odmítnout poskytovat na předmětném relevantním trhu (ať už fyzický či virtuální)
5319 přístup ke své přístupové síti poskytovaný na místní úrovni (vč. přístupu k úseku
5320 účastnického vedení), a to v takovém rozsahu, že znemožní efektivní rozvoj
5321 konkurence ve vymezených územních jednotkách, souvisejícím velkoobchodním trhu
5322 č. 3b a podřazeném maloobchodním trhu.

¹³⁹ [REVISED BEREC COMMON POSITION ON BEST PRACTICE IN REMEDIES ON THE MARKET FOR WHOLESAL \(PHYSICAL\) NETWORK INFRASTRUCTURE ACCESS \(INCLUDING SHARED OR FULLY UNBUNDLED ACCESS\) AT A FIXED LOCATION IMPOSED AS A CONSEQUENCE OF A POSITION OF SIGNIFICANT MARKET POWER IN THE RELEVANT MARKET](#)

5323 SMP podnik, společnost CETIN, by mohl vzhledem ke své tržní síle (viz kapitola 0.)
5324 odmítnout přiměřenou žádost o společné umístění nebo jiné formy sdílení přiřazených
5325 prostředků, jedná se zejména o službu kolokace (využití prostor SMP podniku pro
5326 umístění síťových prvků žadatele o přístup), využití souvisejících přiřazených
5327 prostředků a službu přístupu k nenasvíceným optickým vláknům.

5328 **2. Diskriminační jednání nebo zadržování informací:**

5329 SMP podnik, společnost CETIN, by mohl vzhledem ke své tržní síle (viz kapitola 0.)
5330 diskriminovat jednotlivé podnikatele (žadatele o přístup k síti) v souvislosti
5331 s poskytováním velkoobchodních služeb, a to nastavením rozdílných podmínek
5332 poskytovaných velkoobchodních služeb a neposkytováním stejných, případně
5333 opožděným poskytováním informací ohledně změn v topologii sítě, ohledně změn
5334 v poskytování nabízených služeb či ohledně poskytování informací o skutečné kvalitě
5335 poskytovaných velkoobchodních služeb.

5336 **3. Cenová diskriminace:**

5337 SMP podnik, společnost CETIN, by mohl vzhledem ke své tržní síle (viz kapitola 0.)
5338 cenově diskriminovat jednotlivé podnikatele v pozici žadatelů o přístup.

5339 **4. Účtování nepřiměřených cen:**

5340 SMP podnik, společnost CETIN, by mohl vzhledem ke své tržní síle (viz kapitola 0.) na
5341 předmětném relevantním trhu účtovat nepřiměřeně vysoké ceny, a to jak u služeb
5342 místního zpřístupnění účastnického vedení, tak u služeb kolokace a služeb přístupu
5343 k nenasvícenému vláknu.

5344 **5.4 Navrhovaná nápravná opatření**

5345 Úřad navrhuje na základě výsledků analýzy a vyhodnocení platných regulačních
5346 opatření uložit podniku s významnou tržní silou, společnosti CETIN, soubor povinností, které
5347 by měly významnou měrou přispět k rozvoji konkurence na podřazených trzích,
5348 tj. na souvisejícím maloobchodním trhu širokopásmového přístupu resp. i na trhu služeb
5349 s centrálním přístupem poskytovaným v pevném místě pro výrobky pro širokou spotřebu - trh
5350 č. 3b dle Doporučení Komise Evropských společenství o relevantních trzích produktů a služeb,
5351 ze dne 9. října 2014 (2014/710/EU).

5352 Úřad navrhuje v územních jednotkách spadajících do vymezení trhu dle Tab. č. 43 na
5353 str. 161, kde je společnost CETIN označena jako podnik se samostatnou významnou tržní
5354 silou, uložit tomuto podniku s významnou tržní silou následující povinnosti podle jednotlivých
5355 písmen § 51 odst. 6 Zákona, a souvisejících opatření obecné povahy:

5356 a) průhlednosti podle § 82 Zákona, a to

5357 1) uveřejňovat informace týkající se záměru ukončit poskytování přístupu
5358 prostřednictvím účastnického kovového vedení z důvodu přechodu
5359 na přístupové sítě FTTH/B;

5360 Uvedená povinnost nebude vztažena na případy, kdy v dotčené lokalitě žádný
5361 odběratel nevyužívá služby zpřístupnění účastnického kovového vedení

- 5362 v době, která by odpovídala lhůtě pro včasné zveřejnění informace o ukončení
5363 provozování účastnických kovových vedení.
- 5364 b) nediskriminace při poskytování přístupu podle § 81 Zákona, a to
- 5365 1) uplatňovat rovnocenné podmínky za rovnocenných okolností pro ostatní
5366 podnikatele, tj. poskytovat ostatním podnikatelům služby a informace
5367 za stejných podmínek a ve stejné kvalitě, včetně cenových podmínek;
- 5368 c) oddělené evidence nákladů a výnosů podle § 86 Zákona, a to vést oddělenou evidenci
5369 nákladů a výnosů v souladu s opatřením obecné povahy vydaným k provedení § 86
5370 odst. 3 Zákona, a to zvlášť pro služby poskytované na kovovém vedení a zvlášť pro
5371 služby poskytované na optickém vedení;
- 5372 d) přístupu k specifickým síťovým prvkům a přiřazeným prostředkům podle § 84 Zákona,
5373 zejména
- 5374 1) povinnost vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání
5375 a přístup k jeho specifickým síťovým prvkům; Jedná se zejména o povinnost
5376 zpřístupnění účastnického kovového vedení či úseku účastnického kovového
5377 vedení, zpřístupnění účastnického optického vedení či úseku účastnického
5378 optického vedení a povinnost virtuálního zpřístupnění účastnického vedení
5379 (VULA) pokud fyzické zpřístupnění nebude proveditelné;
- 5380 2) povinnost vyhovět přiměřeným požadavkům jiného podnikatele na využívání
5381 a přístup k jeho přiřazeným prostředkům; Jedná se zejména o službu kolokace
5382 a přístup k nenasvíceným optickým vláknům;
- 5383 Přístup k nenasvíceným optickým vláknům může být využit pouze pro přístupy
5384 za účelem realizace páteřního propojení, resp. přípojné části přístupové sítě,
5385 a to od koncentračního bodu přístupové sítě společnosti CETIN (např. hlavní
5386 rozvaděč, street cabinet), ve kterém jiný podnikatel požaduje přístup (fyzické či
5387 virtuální zpřístupnění, případně další doplňkové služby – např. kolokaci)
5388 k nejbližšímu uzlovému bodu žadatele o přístup v návaznosti na současné
5389 využití velkoobchodních produktů přístupu společnosti CETIN pro realizaci
5390 vlastní služby v pevném místě.
- 5391 3) povinnost nezrušit přístup k již poskytnutým prostředkům, s výjimkou případů,
5392 kdy podnik využívající přístup neplní své závazky plynoucí z uzavřené smlouvy
5393 nebo pokud dojde k dohodě s podnikem využívajícím přístup o zrušení již
5394 poskytnutého přístupu.
- 5395 V případě, že nedojde s podnikem využívajícím přístup k dohodě o zrušení již
5396 poskytnutého přístupu z důvodu přechodu společnosti CETIN z přístupů
5397 realizovaných prostřednictvím účastnického kovového vedení na přístupy
5398 realizované prostřednictvím účastnického optického vedení nebo na jejich
5399 ekvivalent v podobě virtuálního přístupu VULA, nesmí společnost CETIN zrušit
5400 přístup k již poskytnutým prostředkům po dobu 1 roku od data předpokládaného
5401 ukončení poskytování stávajících služeb s využitím účastnického kovového
5402 vedení.

5403 Úřad stanoví k těmto povinnostem technické, provozní a další podmínky zajišťující
5404 spravedlnost, proporcionalitu a včasnost.

5405 e) související s regulací cen podle § 56 a 57 Zákona

5406 1) pro službu kolokace a přístupu k nenasvícenému vláknu je navrhována
5407 regulace cen formou stanovení maximálních cen, resp. nákladové orientace,

5408 2) pro služby zpřístupnění je navrhována regulace cen formou testu ekonomické
5409 replikovatelnosti, tj. je navrhována povinnost uplatňovat za jednotlivé typy
5410 přístupů (fyzický přístup k účastnickému kovovému vedení/účastnickému
5411 optickému vedení nebo jejich alternativy v podobě virtuálního přístupu VULA)
5412 takové ceny, které umožní stejně efektivním podnikatelům, jako podnik
5413 s významnou tržní silou, ziskovou replikovatelnost služeb na souvisejícím
5414 velkoobchodním trhu služeb s centrálním přístupem poskytovaným v pevném
5415 místě pro výrobky pro širokou spotřebu (trh č. 3b dle Doporučení Komise
5416 Evropských společenství o relevantních trzích produktů a služeb, ze dne 9. října
5417 2014 (2014/710/EU), který zahrnuje velkoobchodní přístup k datovému toku
5418 (bitstream)).

5419 f) nenavrhuje se.

5420 Při návrhu povinností Úřad zohlední rovněž povinnosti, které budou pro společnost
5421 CETIN vyplývat z dotačního programu OP PIK Vysokorychlostní internet či obdobných
5422 dotačních programů Ministerstva průmyslu a obchodu pro budování vysokorychlostních
5423 přístupových sítí. Úřad tyto povinnosti zohlední tak, aby nedošlo při jejich ukládání podniku
5424 SMP k jejich případné duplicitě.

5425 V souvislosti s ukončením regulace společnosti CETIN na segmentu A Úřad při zrušení
5426 povinností určí přechodné období v délce 6 měsíců tak, aby velkoobchodní partneři využívající
5427 služby zařazené na trh č. 3a, na které se vztahovaly regulační povinnosti v územních
5428 jednotkách spadajících nyní do segmentu A měli přiměřenou dobu dohodnout prodloužení
5429 stávajících smluvních vztahů či nastavit smluvní vztahy nové pro zajištění dalšího poskytování
5430 služeb svým zákazníkům.

5431 **Přiměřenost a odůvodnění navrhovaných nápravných opatření**

5432 Povinnost vyhovět přiměřeným žádostem o přístup k inženýrským stavbám a jejich využívání

5433 Úřad si je vědom nové povinnosti vyplývající z Kodexu (konkrétně čl. 72), která dává
5434 regulačním úřadům možnost uložit identifikovaným SMP podnikům povinnost přístupu
5435 k inženýrským stavbám a jejich využívání¹⁴⁰ za účelem podpory rozvoje alternativních sítí a tím
5436 rozvoje konkurence ve vymezených oblastech. Kodex ve vztahu k této povinnosti zároveň

¹⁴⁰ Povinnost přístupu k inženýrským stavbám vyplývá mj. z článku 72 a recitálu 187 Kodexu, ve kterém se uvádí: „pokud inženýrské sítě existují a je možné je opakovaně využít, má dosažení účinného přístupu k těmto sítím vysoce pozitivní účinky na zavádění konkurenční infrastruktury, a proto je nutné zajistit, aby přístup k těmto aktivům bylo možné použít jako samostatné nápravné opatření pro zlepšení dynamiky hospodářské soutěže a dynamiky zavádění na jakémkoliv navazujícím trhu, které je třeba vzít v úvahu před tím, než se začne posuzovat potřeba uložit jakákoliv jiná potenciální nápravná opatření, a ne pouze jako doplňkové nápravné opatření pro jiné velkoobchodní produkty nebo služby nebo jako nápravné opatření omezené na podniky, které samy tyto jiné velkoobchodní produkty nebo služby využívají“.

5437 ukládá regulačním úřadům zvážení této povinnosti jako primární před všemi ostatními
5438 povinnostmi.

5439 S ohledem na danou povinnost vyplývající z Kodexu Úřad uvádí, že zvažoval uložení
5440 této povinnosti SMP podniku (společnosti CETIN), avšak v rámci této potenciální regulace
5441 zohlednil i existenci zákona č. 194/2017 Sb.¹⁴¹, který v ČR implementuje povinnosti Směrnice
5442 č. 2014/61/EU¹⁴². Zákon č. 194/2017 Sb. ukládá povinnost přístupu k fyzické infrastruktuře
5443 a dále stanovuje podmínky pro koordinaci stavebních prací, včetně poskytování informací
5444 a údajů o fyzické infrastruktuře a plánovaných stavebních pracích. Tyto povinnosti se vztahují
5445 jak na provozovatele veřejné komunikační sítě, tak i provozovatele jiné fyzické infrastruktury
5446 vhodné k umístění prvků vysokorychlostních sítí elektronických komunikací¹⁴³. Mezi jiné
5447 provozovatele fyzické infrastruktury patří například provozovatel fyzické infrastruktury určené
5448 k přepravě nebo distribuci plynu, energie a vody nebo také provozovatel fyzické infrastruktury
5449 určené k poskytování dopravních služeb včetně železnic, silnic, přístavů a letišť. Jedná se tak
5450 o symetrické opatření vztahující se na všechny vlastníky dotčené infrastruktury. Z řad
5451 provozovatelů veřejných komunikačních sítí se tak týká všech jednotlivých vlastníků této
5452 infrastruktury, tj. jak identifikovaného SMP podniku, tak i ostatních alternativních provozovatelů
5453 sítí elektronických komunikací. Výčet prvků fyzické infrastruktury dle zákona č. 194/2017 Sb.
5454 a výčet prvků inženýrských staveb dle čl. 72 Kodexu je téměř totožný. Cílem zákona
5455 č. 194/2017 Sb. je zefektivnit a usnadnit budování sítí pro poskytování vysokorychlostních
5456 služeb elektronických komunikací, tím umožnit efektivnější vstup na trh a rozšířit tak možnost
5457 poskytovat kvalitní velkoobchodní i maloobchodní služby více subjektům. Úřad obdobně jako
5458 v předchozí analýze tohoto relevantního trhu spatřuje překryv uvedených povinností přístupu
5459 k inženýrským stavbám a povinností vyplývajících obecně pro každého provozovatele sítí
5460 elektronických komunikací ze zákona č. 194/2017 Sb. Na tomto relevantním trhu se jedná
5461 zejména o povinnosti přístupu k fyzické infrastruktuře (např. kabelovody, chráničky, stožáry).
5462 Duplikaci uvedených povinností považuje Úřad pro SMP podnik za nepřiměřenou a z tohoto
5463 důvodu nenavrhuje na základě tohoto vyhodnocení uložení povinností dle § 51 odst. 6 písm.
5464 f) Zákona, tj. povinnost vyhovět přiměřeným žádostem o přístup k inženýrským stavbám
5465 a jejich využívání podle § 84 odst. 2 písm. k). K uvedenému Úřad doplňuje, že v souvislosti
5466 s povinnostmi vyplývajících ze zákona č. 194/2017 Sb. ohledně přístupu k fyzické
5467 infrastruktuře včetně stanovení ceny za přístup neřešil v období od přijetí příslušného zákona
5468 žádný spor, jehož účastníkem by byl stávající podnik s významnou tržní silou (společnost
5469 CETIN), a veškeré jednání o přístup k této infrastruktuře se tak obešlo bez regulačního zásahu.
5470 Na základě výše uvedeného a dosavadních zkušeností Úřad i nadále považuje samotnou
5471 existenci zákona č. 194/2017 Sb., resp. z něj vyplývající možnosti rozhodnout spor mezi
5472 podnikem s významnou tržní silou a zájemcem o přístup k těmto službám, za dostatečný
5473 nástroj pro odstranění potenciálních soutěžních problémů odmítání přístupu k inženýrským
5474 stavbám a účtování nepřiměřených cen za daný přístup.

¹⁴¹ Zákon č. 194/2017 Sb., zákon o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů.

¹⁴² Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/61/EU ze dne 15. května 2014 o opatřeních ke snížení nákladů na budování vysokorychlostních sítí elektronických komunikací.

¹⁴³ vysokorychlostní síť ve smyslu tohoto zákona se myslí síť elektronických komunikací, která umožňuje poskytovat služby připojení o rychlosti nejméně 30 Mb/s

5475 S ohledem na ustanovení Kodexu v čl. 73 odst. 2 poslední pododstavec, kdy je
5476 povinnost dle čl. 72 Kodexu považována pro zajištění účinné hospodářské soutěže jako
5477 samostatná a primární, se Úřad zaměřil na posouzení dostatečnosti takovýchto povinností,
5478 resp. povinností vyplývajících ze zákona č. 194/2017 Sb. jako jediných pro řešení
5479 identifikovaných potenciálních soutěžních problémů na trhu. Je pravda, že přístup k fyzické
5480 infrastruktuře může vést k úspoře nákladů na budování alternativních konkurenčních sítí
5481 s cílem podpořit univerzálně rozvoj konkurence na všech podřazených velkoobchodních a
5482 maloobchodních trzích. Jako nezbytné pro efektivní a včasný rozvoj konkurenčního prostředí
5483 na vymezeném relevantním trhu však Úřad považuje paralelní uložení povinnosti pro SMP
5484 podnik ve formě přístupu k síti formou zpřístupnění účastnického vedení (příp. VULA), a to na
5485 území geografických jednotek ve kterých byl stanoven podnikem s významnou tržní silou
5486 (resp. v rozsahu sítě SMP podniku na vymezeném trhu). Uvedené opatření je zároveň
5487 s ohledem na identifikované potenciální tržní problémy a existenci významné tržní síly
5488 dotčeného subjektu ve vymezených územních jednotkách s přetrvávajícími významnými
5489 překážkami vstupu na trh možno považovat s ohledem na jeho větší flexibilitu oproti
5490 samotnému přístupu k fyzické infrastruktuře za přiměřené. Povinnost místního zpřístupnění
5491 umožní odběratelům nabízet služby širokopásmového přístupu v rozsahu sítě společnosti
5492 CETIN, náležící k územním jednotkám ve kterých byla stanovena SMP podnikem, v přiměřeně
5493 krátké časové lhůtě a bez implementace technických řešení, které by byly nezbytné při
5494 poskytování služeb s využitím pouze přístupu k fyzické infrastruktuře (pasivních prvků).
5495 Takové opatření zároveň zaručí potenciálním odběratelům využít tento paralelní přístup coby
5496 „přechodné“ (dle žebříčku investic) řešení s následným využitím přístupu k fyzické
5497 infrastruktuře pro výstavbu své vlastní konkurenční sítě.

5498 Povinnosti průhlednosti a přístupu k specifickým síťovým prvkům a přiřazeným prostředkům

5499 S ohledem na identifikované potenciální soutěžní problémy odmítání přístupu
5500 a neposkytnutí informací, které by zásadním způsobem znemožnily efektivní rozvoj
5501 konkurence na souvisejícím trhu služeb s centrálním přístupem poskytovaným v pevném místě
5502 pro výrobky pro širokou spotřebu (trh č. 3b dle Doporučení Komise o relevantních trzích
5503 produktů a služeb 2014/710/EU) a podřazeném maloobchodním trhu, navrhl Úřad společnosti
5504 CETIN uložení povinnosti průhlednosti a poskytnutí přístupu k specifickým síťovým prvkům
5505 a přiřazeným prostředkům. Jedná se o povinnosti navržené společností CETIN, a to
5506 poskytnout zájemcům o přístup zpřístupnění (fyzické či virtuální) účastnických vedení
5507 vč. společného umístění. Tyto povinnosti lze považovat za přiměřené, neboť jsou základní pro
5508 rozvoj konkurence na vymezeném podřazeném maloobchodním trhu, který dle provedené
5509 analýzy nebyl shledán efektivně konkurenčním. Uvedené povinnosti zároveň společností
5510 CETIN již vyplývaly z předchozí analýzy tohoto relevantního trhu, jedná se tak o pokračování
5511 těchto povinností v příslušných územních jednotkách.

5512 Nad rámec těchto povinností Úřad navrhuje společnosti CETIN s ohledem
5513 na identifikované potenciální soutěžní problémy, postavení daného subjektu na trhu (jakož
5514 i rozsah jeho přístupové a přípojné sítě) a velikosti územních jednotek, ve kterých společnost
5515 CETIN byla analýzou shledána podnikem SMP, povinnost přístupu k nenasvíceným optickým
5516 vláknům. Tuto povinnost lze shledat za přiměřenou, neboť se jedná o obdobnou povinnost,
5517 která byla společností CETIN uložena již na základě předchozí analýzy tohoto relevantního
5518 trhu. Jedná se o doplňkovou povinnost, která by měla žadatelům o místní zpřístupnění
5519 umožnit rychlejší a snadnější zajištění backhaulových služeb (v případech, kdy by odběratel
5520 nedisponoval potřebnou infastrukturou nebo její zavedení by si vyžádalo určitý čas) a tím

5521 přispět k efektivnímu využívání služeb místního zpřístupnění a rozvoji konkurence na trhu,
5522 který nebyl shledán efektivně konkurenčním. Na rozdíl od přístupu k fyzické infrastruktuře sítě,
5523 není přístup k nenasvíceným vláknům řešen v rámci znění zákona č. 194/2017 Sb., proto se
5524 v tomto případě nejedná o duplikaci povinností s tímto zákonem. Přístup k nenasvíceným
5525 optickým vláknům může být využit pouze pro přístupy za účelem realizace páteřního propojení,
5526 resp. přípojných částí přístupové sítě, a to od koncentračního bodu přístupové sítě společnosti
5527 CETIN (např. hlavní rozvaděč, street cabinet), ve kterém jiný podnikatel požaduje přístup
5528 (fyzické či virtuální zpřístupnění, případně další doplňkové služby – např. kolokaci)
5529 k nejbližšímu uzlovému bodu žadatele o přístup v návaznosti na současné využití
5530 velkoobchodních produktů přístupu společnosti CETIN pro realizaci vlastní služby v pevném
5531 místě. Uvedená povinnost, která byla oproti současně platným povinnostem mírně
5532 modifikována (nově se nevztahuje na zpřístupnění nenasvíceného vlákna až ke koncovému
5533 bodu sítě, ale pouze pro realizaci páteřního propojení) by měla vést k podpoře vstupu
5534 potenciálních nových konkurentů na trh a zároveň ji Úřad považuje za proporční k velikosti
5535 územních jednotek, ve kterých byla společnost CETIN shledána SMP podnikem. Důvodem
5536 této modifikace byla skutečnost, aby daná povinnost nebránila pozitivnímu rozvoji optických
5537 sítí, kdy by uložení povinnosti přístupu k nenasvíceným vláknům až do koncového bodu sítě
5538 mohlo být pro společnost CETIN odrazujícím prvkem při rozhodování o investicích do výstavby
5539 takové sítě.

5540 Jelikož povinnost zveřejnění referenční nabídky¹⁴⁴ vyplývá dle znění § 84 odst. 4
5541 Zákona pro podniky s významnou tržní silou, kterým byla uložena povinnost přístupu
5542 automaticky ze Zákona, nenavrhuje Úřad uložit společnosti CETIN, která byla stanovena SMP,
5543 speciální povinnost zveřejnění referenční nabídky, tj. uveřejňovat informace týkající se
5544 zpřístupnění (včetně smluvních podmínek, technických specifikací, síťových charakteristik a
5545 cen) v rámci povinnosti průhlednosti.

5546 V rámci povinnosti průhlednosti však považuje Úřad nadále za důležité, aby společnost
5547 CETIN vzhledem ke svému postavení na trhu coby SMP podniku a s přihlédnutím k celkové
5548 velikosti tohoto podniku, s předstihem poskytovala informace o záměru nahrazovat sítě
5549 účastnických kovových vedení optickými přístupovými sítěmi, a to v případech, kdy v dané
5550 lokalitě jsou služby místního zpřístupnění účastnického kovového vedení využívány některým
5551 (stávajícím či budoucím) velkoobchodním odběratelem v době odpovídající lhůtě pro
5552 zveřejnění informace. Povinnost průhlednosti je navrhovaná tak, aby uvedená informační
5553 povinnost plnila svůj účel a nebyla vztažena na případy, kdy v dotčené lokalitě žádný odběratel
5554 nevyužívá nebo nevyužíval služby zpřístupnění účastnického kovového vedení v době, která
5555 by odpovídala lhůtě pro včasné zveřejnění informace o ukončení provozování účastnických
5556 kovových vedení. Uvedené Úřad zohlední v rámci definování povinnosti průhlednosti
5557 v navazujících správních rozhodnutích o uložení povinností.

5558 Stejně tak považuje Úřad za důležité, aby nedílnou součástí vydané referenční nabídky
5559 byl seznam nebo přehled dostupnosti této sítě v konkrétní územní jednotce (za předpokladu
5560 že se jedná o územní jednotku spadající do relevantního trhu a jeho segmentu) včetně
5561 relevantních doplňujících informací (např. upřesnění konkrétních lokalit apod.). Tyto informace

¹⁴⁴ V souladu s opatřením obecné povahy vydaným k provedení § 82 odst. 4 Zákona, kterým se stanoví rozsah, forma a způsob uveřejňování informací týkajících se přístupu k síti nebo propojení sítí elektronických komunikací, jakož i náležitosti, rozsah a forma referenční nabídky přístupu a propojení.

5562 jsou důležité pro potenciální i stávající velkoobchodní partnery, zejména z pohledu budoucího
5563 plánování poskytování maloobchodních služeb. Zároveň se tato povinnost nebude vztahovat
5564 na povinnosti vyplývající z dotačních titulů v rámci programu „Vysokorychlostní internet“.

5565 Úřad společnosti CETIN v rámci povinnosti průhlednosti oproti povinnostem uloženým
5566 na základě předchozí analýzy tohoto relevantního trhu nenavrhuje povinnost uveřejňovat
5567 informace týkající se záměru zavádět technologii vectoringu a povinnost uveřejňovat
5568 informace týkající se záměru budovat vysunuté DSLAM a seznam vybudovaných vysunutých
5569 DSLAM. Úřad v rámci této změny vychází z informací poskytnutých společností CETIN, jakož
5570 i veřejně dostupných informací uveřejněných touto společností¹⁴⁵, ze kterých vyplývá
5571 skutečnost, že rozvoj původní metalické sítě zahrnující výstavbu nových DSLAM a zavádění
5572 vectoringu již byla prakticky dokončena. Uvedené povinnosti tak, dle přesvědčení Úřadu, již
5573 nejsou relevantní a byly by v dané souvislosti nepřiměřené a nadbytečné. Ve výhledu do
5574 budoucna na tomto relevantním trhu Úřad očekává avizovaný významný rozvoj optických
5575 přístupových sítí ze strany společnosti CETIN. Ve výhledu platnosti analýzy tak bude stěžejní
5576 transparentnost ohledně záměrů migrace účastníků ze stávající přístupové sítě kovových
5577 vedení na optické přístupové sítě ve vztahu k ukončování poskytování přístupu s využitím sítí
5578 účastnických kovových vedení.

5579 Povinnost nediskriminace

5580 Povinnost nediskriminace považuje Úřad za doprovodnou povinnost k povinnosti
5581 přístupu, neboť, aby tato povinnost (přístupu) byla efektivní a účinná, měla by být plněna (resp.
5582 přístup nabízen) za nediskriminačních podmínek. V opačném případě, by mohlo docházet
5583 k neodůvodněnému zvýhodňování některých operátorů (zájemců o velkoobchodní služby),
5584 a tím k vytváření rozdílných podmínek pro poskytování maloobchodních služeb. Z tohoto
5585 důvodu považuje Úřad tuto povinnost pro společnost CETIN za přiměřenou.

5586 S ohledem na skutečnost, že společnost CETIN je subjektem poskytujícím jen
5587 velkoobchodní služby, jsou jeho velkoobchodní vstupy poskytovány všem podnikatelům
5588 na základě rovnocennosti vstupů (Eol). V tomto ohledu nenavrhuje Úřad společnosti CETIN
5589 žádné specifické povinnosti zavádění rovnocennosti vstupů. Úřad proto na základě posouzení
5590 navrhuje uložit společnosti CETIN povinnost zákazu neodůvodněné diskriminace (vč. cenové)
5591 mezi jednotlivými žadateli o přístup.

5592 Povinnost oddělené evidence nákladů a výnosů

5593 Uložení povinnosti vést oddělenou evidenci nákladů a výnosů považuje pro společnost
5594 CETIN Úřad za přiměřené, neboť Úřadu umožní monitorovat vývoj nákladů, výnosů a zisku
5595 u potenciálně nejvýznamnějších regulovaných služeb, a tím kontrolovat, zda nedochází na
5596 relevantním trhu k negativnímu vývoji v oblasti cen. Na základě uvedeného sledování
5597 a vyhodnocování by Úřad mohl v případě negativního vývoje cen zvážit nezbytnost
5598 a oprávněnost změn v rámci povinností souvisejících s regulací cen vč. definování povinností
5599 nových. Úřad ke zmírnění náročnosti plnění tohoto nápravného opatření neuloží povinnost

¹⁴⁵ Viz tisková zpráva společnosti CETIN ze dne 28. 1. 2021 dostupná zde: <https://www.cetin.cz/-/zkouska> a ve které společnost CETIN uvádí: „Jako správce největší komunikační infrastruktury v republice investuje CETIN miliardy korun ročně do jejího rozvoje. V průběhu uplynulého roku firma naplno rozjela systém výstavby optických přípojek a prakticky dokončila plošnou modernizaci a zrychlení původní metalické sítě.“

5600 vést oddělenou evidenci separátně za každý geografický trh, ale uloží povinnost tak, aby
5601 připomínající subjekt vedl tuto evidenci v členění pro účastnické optické či kovové vedení za
5602 celé území ČR, tedy stejným způsobem, jakým ji vede již nyní.

5603 Povinnosti související s regulací cen

5604 Úřad s ohledem na zjištěné soutěžní problémy, vyplývající z provedené analýzy
5605 konkurenčního prostředí na vymezeném trhu, mimo jiné i závěrů učiněných v kapitole Ceny
5606 a ziskovost, ponechává v případě společnosti CETIN v platnosti v zásadě stejný rozsah
5607 povinností souvisejících s regulací cen, jako v předchozím kole analýzy tohoto relevantního
5608 trhu. V tomto rozsahu nápravných povinností se odráží jak potenciál podniku s významnou
5609 tržní silou zneužívat svého významného postavení, tak existující tržní vlivy, které ovlivňují jeho
5610 chování. Relativně největší potenciál pro zneužití postavení podniku s významnou tržní silou
5611 formou uplatnění nepřiměřeně vysokých cen spatřuje Úřad u služby přístupu k nenasvícenému
5612 vláknu, coby službě s relativně nejnižší přidanou hodnotou, a tedy motivací tuto službu
5613 prodávat, na straně prodávajícího, která zároveň kupujícím (alternativním operátorům)
5614 umožňuje rozvoj vlastní NGA (optické) přístupové sítě a dává jim tak relativně nejvyšší stupeň
5615 nezávislosti na síti podniku s významnou tržní silou. Obdobně riziko účtování nepřiměřeně
5616 vysokých cen existuje i u služeb kolokace, které na podřazených trzích nemají žádnou dobu,
5617 jejichž ceny by byly ovlivňovány tržními vlivy, které by přeneseně spolupůsobily i na ceny
5618 předmětných služeb na tomto trhu. Proto je povinnost cenové regulace formou maximálních
5619 cen, resp. nákladové orientace, navržena i pro služby kolokace. U služeb zpřístupnění je pak
5620 navržena mírnější forma cenové regulace formou testu ekonomické replikovatelnosti, která
5621 sice ponechává podniku s významnou tržní silou určitou míru cenové flexibility¹⁴⁶, ale
5622 v kombinaci s přetrvávajícími tržními tlaky na ceny služeb poskytovaných na podřazených
5623 trzích (ať již trh služeb s centrálním přístupem poskytovaným v pevném místě pro výrobky pro
5624 širokou spotřebu, dle Doporučení Komise Evropských společenství o relevantních trzích
5625 produktů a služeb, ze dne 9. října 2014 (2014/710/EU) v případě společnosti CETIN)
5626 neumožňuje stanovat ceny zpřístupnění nepřiměřeně vysoké.

¹⁴⁶ Rovněž vyžadovanou, byť explicitně jen pro služby NGA, i doporučením EK o konzistentních povinnostech nediskriminace a metodikách výpočtu nákladů s cílem podpořit hospodářskou soutěž a zlepšit podmínky pro investice do širokopásmového připojení (2013/466/EU).

- 5627 **Část D – Konzultace s ÚOHS**
- 5628 **Část E – Vypořádání připomínek**
- 5629 **Část F – Připomínky Evropské komise k oznámení návrhu opatření**

5630	Obsah	
5631	Část A	5
5632	Část B – Metodika definování relevantních trhů, analýzy relevantních trhů, posouzení významné tržní síly a	
5633	určení nápravných opatření v oblasti elektronických komunikací v České republice (dále „Metodika“) a	
5634	definice pojmů	6
5635	Část C - Analýza relevantního trhu č. 1 - velkoobchodní služby s místním přístupem poskytovaným v pevném	
5636	místě	7
5637	1 Úvod	7
5638	2 Definování relevantního trhu	9
5639	2.1 <i>Maloobchodní trh širokopásmového přístupu pro širokou spotřebu</i>	<i>9</i>
5640	2.1.1 Úvodní přehled situace na maloobchodním trhu širokopásmového přístupu (k internetu)	9
5641	2.1.2 Věcné vymezení	25
5642	2.1.3 Územní vymezení	66
5643	2.1.4 Časové vymezení	94
5644	2.1.5 Závěry vyhodnocení konkurenčního prostředí na maloobchodním trhu.....	94
5645	2.2 <i>Velkoobchodní služby s místním přístupem poskytovaným v pevném místě</i>	<i>110</i>
5646	2.2.1 Věcné vymezení	110
5647	2.2.2 Územní vymezení	127
5648	2.2.3 Časové vymezení	128
5649	3 Provedení testu tří kritérií	128
5650	4 Analýza relevantního trhu	136
5651	4.1 <i>Zkoumání samostatné významné tržní síly</i>	<i>136</i>
5652	4.1.1 Velikost a vývoj tržního podílu	137
5653	4.1.2 Kritéria zaměřená na charakteristiku podniku	141
5654	4.1.3 Kritéria týkající se konkurence na relevantním trhu	157
5655	4.2 <i>Výsledky vyhodnocení samostatné významné tržní síly podle zvolených kritérií</i>	<i>159</i>
5656	4.3 <i>Zkoumání společné významné tržní síly a přenesené významné tržní síly</i>	<i>163</i>
5657	4.4 <i>Závěr k analýze trhu</i>	<i>164</i>
5658	5 Nápravná opatření	165
5659	5.1 <i>Platná regulační opatření</i>	<i>165</i>
5660	5.1.1 Regule ze zákona	165
5661	5.1.2 Regule uplatněná Úřadem na daném trhu podle předchozí analýzy	165
5662	5.1.3 Vyhodnocení stávajících opatření	171
5663	5.2 <i>Určení stanoveného období pro další analýzu</i>	<i>178</i>
5664	5.3 <i>Určení potenciálních tržních problémů</i>	<i>178</i>
5665	5.4 <i>Navrhovaná nápravná opatření</i>	<i>179</i>
5666	Část D – Konzultace s ÚOHS	187

5667	Část E – Vypořádání připomínek.....	187
5668	Část F – Připomínky Evropské komise k oznámení návrhu opatření	187
5669	Příloha 1 – Definice pojmů	1
5670	Příloha 2 – Hodnocení technických vlastností u širokopásmových přístupů prostřednictvím jednotlivých	
5671	technologíí na maloobchodním trhu	1
5672	Příloha 3 – Maloobchodní trh širokopásmového přístupu (schémata, tabulky a grafy)	1
5673	Příloha 4 – Dodatečné grafy k závěrům vyhodnocení konkurenčního prostředí na maloobchodním trhu	1
5674	Příloha 5 – Velkoobchodní trh širokopásmového přístupu (popis schémat)	1

5675 Příloha 1 – Definice pojmů

5676 Nad rámec pojmů uvedených v zákoně č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
5677 a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění
5678 pozdějších předpisů, se pro účely této analýzy relevantního trhu rozumí těmito pojmy:

5679 • **Maloobchodní trh**

5680 Za maloobchodní trh je považován takový trh, kde dochází ke střetu nabídky a poptávky
5681 mezi podnikateli v elektronických komunikacích a koncovými uživateli.

5682 • **Velkoobchodní trh**

5683 Za velkoobchodní trh je považován takový trh, kde dochází ke střetu nabídky
5684 a poptávky mezi podnikateli v elektronických komunikacích, přičemž je příslušná služba
5685 elektronických komunikací následně prodávána či spotřebovávána na trhu maloobchodním.
5686 Zpravidla se jedná o nadřazený trh příslušného maloobchodního trhu.

5687 • **Relevantní trh**

5688 Relevantním trhem je trh produktů a služeb, které jsou z hlediska charakteristiky, ceny
5689 a zamýšleného použití shodné, porovnatelné nebo vzájemně zastupitelné, a to na území,
5690 na němž jsou soutěžní podmínky dostatečně homogenní a zřetelně odlišitelné od sousedících
5691 území a který splňuje podmínky tříkriteriálního testu. Zpravidla je vymezen z hlediska věcného,
5692 územního a časového. Relevantní trh může být vymezen jak na velkoobchodní, tak
5693 i maloobchodní úrovni trhu.

5694 • **MPO** – zkratka pro Ministerstvo průmyslu a obchodu

5695 • **Širokopásmový přístup**

5696 Širokopásmovým přístupem se rozumí taková služba, která umožňuje obousměrný
5697 přenos dat a směrem ke koncovému uživateli (download) umožňuje přenos dat
5698 nominální/inzerovanou přenosovou rychlostí ekvivalentní nebo vyšší než 256 kbit/s¹⁴⁷ a tento
5699 přístup je trvale dostupný. Širokopásmový přístup lze realizovat pomocí různých technologií,
5700 které jsou použité na různých infrastrukturách sítí elektronických komunikací. Širokopásmový
5701 přístup zahrnuje nejen koncové zařízení a přenos dat v přístupové síti, ale i přenos dat v
5702 páteřní síti.

5703 • **Vysokorychlostní síť/přístup**

5704 Vysokorychlostní síť se dle Zákona č. 194/2017 Sb. považuje síť elektronických
5705 komunikací, která umožňuje poskytovat služby připojení o rychlosti nejméně 30 Mbit/s.

¹⁴⁷ Což je v souladu se strukturou předávaných údajů v rámci elektronického sběru dat (ESD) a stanovení minimální přenosové rychlosti pro širokopásmový přístup, které vychází z pracovních dokumentů a definic OECD a ITU. Za širokopásmový přístup (broadband) EK považuje přístup o rychlosti 144 kbit/s a výše.

5706 Vysokorychlostním přístupem lze v souladu se Zákonem č. 194/2017 Sb. a metodikou
5707 MPO označit ty širokopásmové přístupy, které disponují nominální/inzerovanou rychlostí
5708 stahování alespoň 30 Mbit/s.

5709 • **Nominální/inzerovaná přenosová rychlost**

5710 Inzerovaná rychlost je rychlost odpovídající stahování (download) a vkládání (upload)
5711 dat, jakou poskytovatel služby přístupu k internetu uvádí ve své obchodní komunikaci, včetně
5712 reklamy a marketingu, v souvislosti s propagací nabídek služby přístupu k internetu, a jakou
5713 označuje službu přístupu k internetu při uzavírání smluvního vztahu s koncovým uživatelem.

5714 V případech, kdy je v textu uveden pojem nominální rychlost, má se tím na mysli
5715 rychlost inzerovaná. Uvedený pojem „nominální“ je zde použit z důvodu kontinuity s formuláři
5716 elektronického sběru dat, kde je tento termín používán v rámci metodiky pro vykazování údajů.

5717 • **Poskytovatel služeb elektronických komunikací**

5718 Poskytovatel služeb elektronických komunikací je podnikatel, který poskytuje služby
5719 elektronických komunikací (obvykle za úplaty), tj. služby, které spočívají zcela nebo převážně
5720 v přenosu signálů po sítích elektronických komunikací, včetně telekomunikačních služeb
5721 a přenosových služeb v sítích používaných pro rozhlasové a televizní vysílání a v sítích
5722 kabelové televize, s výjimkou služeb, které nabízejí obsah prostřednictvím sítí a služeb
5723 elektronických komunikací.

5724 • **xDSL**

5725 xDSL (Digital Subscriber Line) je označení pro technologie, které umožňují využít
5726 stávající kovová vedení, využívaná v minulosti převážně k přenosu hlasu, pro širokopásmový
5727 přístup (zejména k internetu). Jednotlivé typy DSL technologií se liší v používaném
5728 frekvenčním pásmu, maximální rychlosti a dosahu. Obecně však platí, že čím je větší
5729 vzdálenost od ústředny k uživateli (délka účastnického vedení) nebo čím méně kvalitní
5730 je vedení (například stářím), tím nižší je maximální dosažitelná rychlost. Síť kovových
5731 účastnických vedení byla modernizována prostřednictvím budování tzv. vysunutých rDSLAMů
5732 (což má za následek zkracování délky kovového účastnického vedení) na síť FTTC (fiber to
5733 the cabinet). Jedná se o kombinaci optické sítě a účastnických kovových vedení, kdy od
5734 páteřní sítě z ODF vedou k rozvaděči – vysunutému rDSLAMu („street cabinet“) optická
5735 vlákna a od rozvaděče ke koncovému uživateli se využívá již instalované účastnické kovové
5736 vedení. Umístění těchto rozvaděčů je zpravidla na ulici, ale rozvaděč může být umístěn přímo
5737 u budovy a technologie DSL je použita na účastnických vedeních pouze v rámci vnitřních
5738 rozvodů budov.

5739 • **FTTH/B**

5740 Fiber to the home (H) / building (B) jsou obecné pojmy pro druh technologie, která
5741 využívá optické vlákno, aby nahradila obvyklá kovová vedení, která se používají pro propojení
5742 mezi koncovým bodem sítě a účastníkem. Jedná se o:

- 5743 ○ FTTH – Fiber-to-the-home – připojení prostřednictvím optických vláken, která
5744 jsou dovedena až ke koncovému bodu sítě v prostorách účastníka.
5745 ○ FTTB – Fiber-to-the-building – připojení optického vedení k patě budovy
5746 či do budovy, případně u rodinných domů je možnost zavedení vlákna pouze

5747 na hranici pozemku, a poté pomocí vnitřních rozvodů v budově, které jsou
5748 obvykle kovové.

5749 • **CATV**

5750 CATV (sítě kabelové televize) je označení pro technologii přenosu obrazu a dat
5751 prostřednictvím (koaxiálních) rozvodů kabelové televize. Za síť CATV je v rámci této analýzy
5752 považována taková síť, která je v přístupové síti realizována buď koaxiálním kabelem,
5753 nebo kombinací koaxiálního kabelu a jiných sítí (zejména optickými vlákny – tzv. HFC síť)
5754 a přenos dat je realizován prostřednictvím kabelového modemu a standardu DOCSIS.

5755 • **WiFi**

5756 Termínem WiFi (či WiFi přístup) se v rámci této analýzy rozumí technologie umožňující
5757 poskytování služby přístupu k internetu prostřednictvím bezdrátového připojení s využitím
5758 nelicencovaných frekvenčních pásem (zejména 2,4 GHz a 5 GHz).

5759 Pozn.: V grafech uvedených v analýze jsou do kategorie WiFi zařazeny všechny
5760 širokopásmové přístupy poskytované prostřednictvím bezdrátového připojení s využitím
5761 nelicencovaných frekvenčních pásem včetně přístupů využívajících nelicencovaná frekvenční
5762 pásma, coby spoje Point to Point, v kombinaci s místní LAN sítí (v rámci budovy).

5763 • **FWA**

5764 Termínem FWA se v rámci této analýzy rozumí technologie umožňující poskytování
5765 služby přístupu k internetu prostřednictvím bezdrátového připojení s využitím licencovaných
5766 frekvenčních pásem.

5767 • **WLL**

5768 WLL je souhrnné označení pro technologie využívající jak nelicencovaná, tak
5769 licencovaná frekvenční pásma. Do této kategorie nejsou zahrnuty bezdrátové přístupy
5770 prostřednictvím frekvenčních pásem, které jsou využívány pro technologie LTE pro
5771 poskytování širokopásmového přístupu v pevném místě (fixní LTE).

5772 • **Fixní LTE**

5773 Pojem „Fixní LTE“ představuje bezdrátový přístup k internetu v pevném místě
5774 poskytovaný prostřednictvím technologie LTE a v budoucnu též s využitím technologií 5G.

5775 Zahrnuty jsou jak služby čistě fixního charakteru, tak služby nomadického charakteru.
5776 Službou čistě fixního charakteru je taková služba, která je poskytována na jedné instalační
5777 adrese. Nomádní službou se rozumí takový způsob poskytování služby, který není omezen na
5778 jedno pevné místo, ale lze k ní přistupovat z více (ujednaných) pevných míst či z libovolného
5779 místa v rámci pokrytí sítě.

5780 • **VHCN**

5781 Jedná se o síť elektronických komunikací, které se zcela sestávají z optických prvků
5782 přinejmenším do rozvodného bodu v obslužném místě, nebo sítě elektronických komunikací,
5783 která jsou schopny za obvyklých podmínek v době špičky dosahovat podobné výkonnosti jako

5784 je schopná dosahovat optická síť (pokud jde o dostupnou šířku pásma pro download a upload,
5785 odolnost, parametry související s chybovostí a latenci a její kolísání).

5786 • **OLO**

5787 Zkratka pocházející z anglického Other Licensed Operator představuje označení pro
5788 alternativního operátora oprávněného k poskytování služeb elektronických komunikací –
5789 jiného než incumbent či SMP operátor.

5790 • **Incumbent** (někdy také „zavedený operátor“)

5791 Označení pro vlastníka dříve monopolní infrastruktury, v případě tohoto dokumentu
5792 konkrétně infrastruktury sítě elektronických komunikací určené k poskytování služeb
5793 v pevném místě.

5794 • **SMP operátor**

5795 SMP operátorem neboli podnikem s významnou tržní silou je nazýván operátor
5796 (podnikatel na trhu elektronických komunikací), který byl rozhodnutím Úřadu stanoven
5797 na základě analýzy relevantního trhu subjektem, který má samostatně nebo ve spojení
5798 s jedním nebo více subjekty na relevantním trhu takové ekonomické postavení, které mu
5799 umožňuje chovat se ve značné míře nezávisle na konkurenci, zákaznících a spotřebitelích.

5800 • **Počet bytů**

5801 Počtem bytů v budově se rozumí součet bytů, do kterého se zahrnou všechny byty
5802 trvale obydlené jako stavebně technické jednotky (tzn. administrativně rozdělený byt se počítá
5803 jako jeden byt) a dále všechny neobydlené byty i byty uvolněné dočasně k jiným účelům než
5804 bydlení. Mezi neobydlené byty patří i byty dosud neobsazené v kolaudovaných domech a byty
5805 v rekreačních chalupách nevyčleněných z bytového fondu. Počet bytů v domě se rovná součtu
5806 bytů trvale obydlených, neobydlených a dočasně uvolněných k jiným účelům než k bydlení.

5807 • **Obydlený byt (bytová domácnost)**

5808

5809 Byt je obydlen trvale, jestliže je v něm hlášena alespoň jedna osoba k trvalému pobytu.
5810 Obydleností se rozumí statut z hlediska jeho používání pro bydlení na základě adresy bydliště
5811 osob v systému evidence obyvatelstva Ministerstva vnitra.

5812 **Příloha 2 – Hodnocení technických vlastností u širokopásmových přístupů**
5813 **prostřednictvím jednotlivých technologií na maloobchodním trhu**

5814 **Širokopásmový přístup prostřednictvím účastnických kovových vedení využívající technologii**
5815 **xDSL (dále jen „xDSL přístup“)**

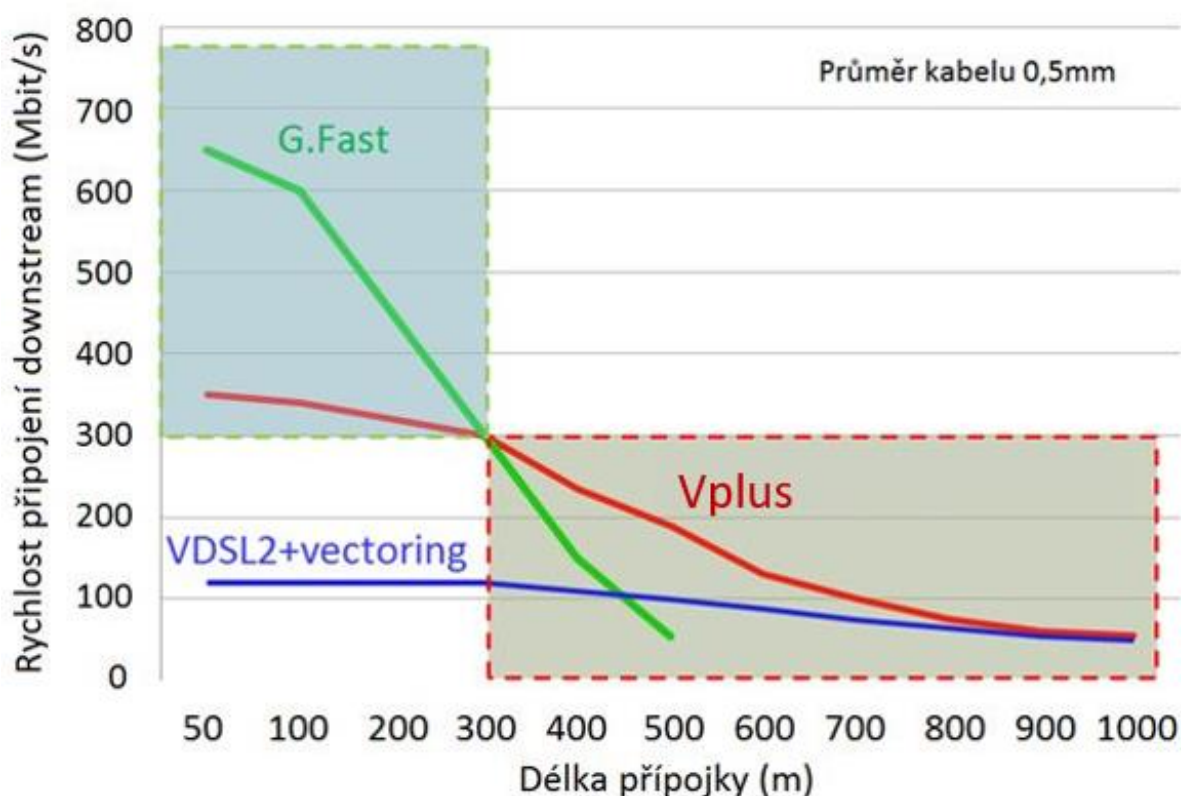
5816 Účastnické kovové vedení bylo původně určeno pro přenos frekvencí v hovorovém
5817 pásmu, a proto není pro přenos vysokých frekvencí zcela vhodné. To se v praxi u xDSL
5818 projevuje poklesem dosažitelné rychlosti s rostoucí vzdáleností uživatele od ústředny
5819 (resp. DSLAMu). První a druhá verze ADSL (ADSL, ADSL2) je použitelná na vzdálenost
5820 zhruba pěti kilometrů, přičemž na konci této vzdálenosti lze dosáhnout například jen desetiny
5821 maximální rychlosti. Záležit přitom zejména na kvalitě vedení a typu použitého modemu.
5822 Novější technologie VDSL zejména pak její další verze (VDSL2, Vplus) může nabízet rychlosti
5823 v násobcích maximálních rychlostí poskytovaných s využitím ADSL, její využití je však
5824 limitováno relativně krátkým dosahem (viz obrázek Obr. č. 7), přičemž ve vzdálenostech
5825 uživatele od ústředny nad cca 1,5 km jsou maximální dosažitelné rychlosti technologie ADSL
5826 a VDSL totožné.

5827 Za posledních pět let, jak již bylo uvedeno i výše v obecném popisu situace na
5828 maloobchodním trhu, společnost CETIN (vlastník přístupové sítě tvořené kovovými nebo
5829 optickými účastnickými vedeními) provedla rozsáhlou modernizaci své přístupové sítě tak, aby
5830 všechny ústředny byly vybaveny možností využití technologie VDSL2 a Vplus. Výstavbou tzv.
5831 předsunutých pouličních rozvaděčů rDSLAM za použití stejné technologie pak zároveň
5832 „přiblížila“ jednotlivé koncové body sítě k distribučnímu bodu technologie VDSL a ty tak mohly
5833 naplno využít výhody této technologie.

5834 Na maloobchodním trhu jsou stále nabízeny přístupy prostřednictvím technologie
5835 ADSL2+, a to u přípojek, které jsou ve velké vzdálenosti od ústředny a „zkrácení“ místního
5836 kovového vedení výstavbou pouličních rozvaděčů je buď neproveditelné nebo ekonomicky
5837 nevýhodné. Technologie ADSL2+ nebo první verze VDSL se již nijak nerozvíjí a do budoucna
5838 se dá očekávat spíše jejich útlum na úkor efektivnějších technologií/standardů – VDSL2
5839 a Vplus vč. technologií vectoringu.

5840 Další předpokládanou verzí/technologií využívající účastnické kovové vedení je
5841 technologie G.fast. Přehled dosažitelných rychlostí v závislosti na délce přípojky u VDSL2
5842 s vectoringem, Vplus a G.fast technologie je zobrazen na následujícím obrázku. Jak lze
5843 z obrázku vyzorovat G.fast technologie umožňuje u délky přípojky do 300 metrů dosahovat
5844 rychlosti stahování dat v rozmezí 300 až 600 Mbit/s. Technologie Vplus umožňuje na kratších
5845 vedeních, především do 600 metrů, dosahovat rychlosti stahování dat 120 až 350 Mbit/s.
5846 Z obrázku je dále patrné, že na vedeních do 300 metrů umožňuje technologie G.fast dosahovat
5847 vyšších rychlostí než technologie Vplus.

5848 Obr. č. 7: Dosažitelné rychlosti stahování dat technologií Vplus a G.fast

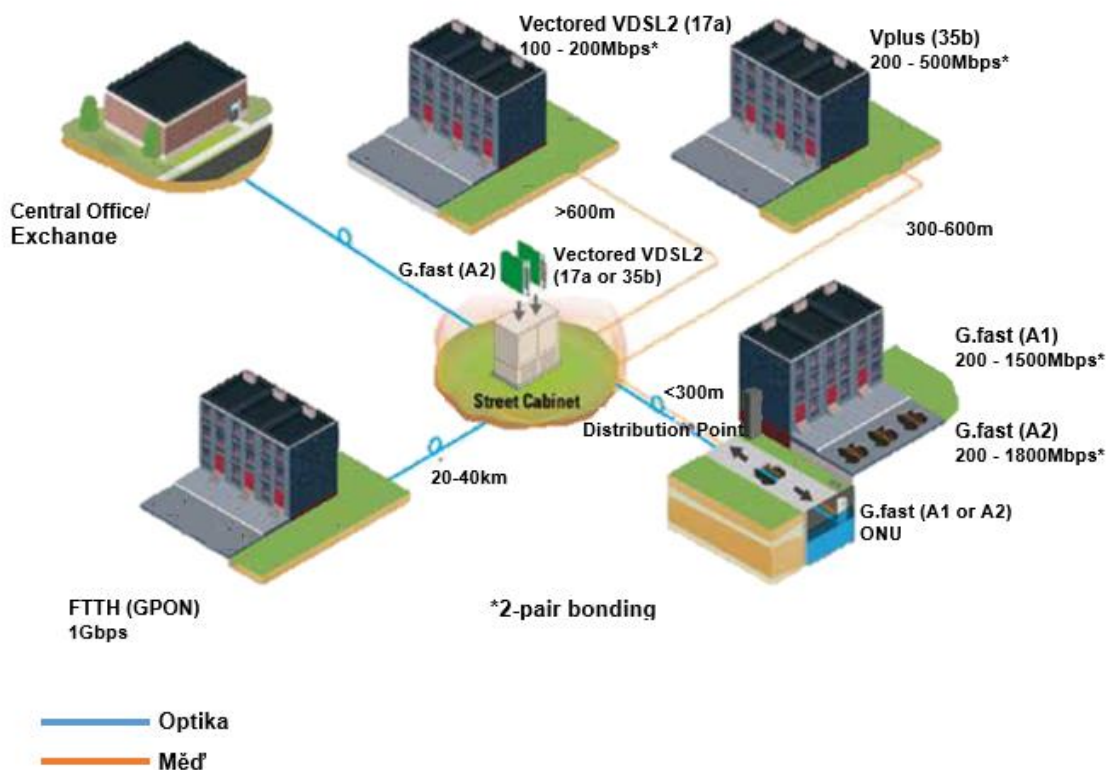


5849
5850 Zdroj: Huawei, vlastní úprava

5851 Společnost CETIN investovala od roku 2015 výrazně do rozvoje technologií VDSL2
5852 (VDSL2 s profilem 17a) s využitím tzv. vectoringu a technologie bondingu. Dále investovala
5853 i do technologie Vplus (VDSL2 s profilem 35b – někde bývá značeno jako VDSL3), prozatím
5854 jen s využitím vectoringu. Technologii G.fast společnost CETIN také testovala, ale u této se
5855 předpokládá její nasazení v architektuře FTTdp (distribution point), kdy je standardně optika
5856 přivedena do rozvaděče, který je buď součástí budovy nebo v její těsné blízkosti a technologie
5857 G.fast využívá kovové vedení jen coby místní rozvod v rámci této budovy nebo budov jí
5858 přilehlých. Tato infrastruktura je podobná sítím FTTB. Společnost CETIN v roce 2019 uvedla,
5859 že v následujících sedmi letech chce investovat již jen do rozvoje čistě optických sítí nebo
5860 optických sítí s využitím technologie G.Fast. Na následujícím obrázku je stručně uvedený
5861 přehled typologie těchto sítí, včetně předpokládaných možných rychlostí s využitím
5862 technologie Vplus (VDSL 35b) a technologie G.Fast a jejich maximální rychlosti s využitím
5863 vectoringu a bondingu, s vyznačením optických sítí (modře) a sítí tvořených kovovými
5864 účastnickými vedeními (oranžově).

5865
5866

Obr. č. 8: Dosažitelné rychlosti a typologie sítí technologií Vplus (VDSL35b) VDSL2 (VDSL17a), G.fast a FTTH



5867

5868 Zdroj: ADTRAN, úprava ČTÚ

5869 V roce 2019 společnost CETIN uvedla, že je možné v její síti využívat technologii
5870 vectoringu (eliminace „přeslechů“ v síti), která je však závislá nejen na stavu vedení, ale
5871 i použitém koncovém zařízení (modemu). Technologii bonding – tedy „spojení“ dvou linek do
5872 jedné (dle dostupnosti a obsazení jednotlivých linek) bylo v roce 2019 možné využít pro cca
5873 1 milion koncových bodů sítě společnosti CETIN. Zároveň tato technologie byla dostupná
5874 v roce 2020 jen pro linky s rychlostí 20 nebo 50 Mbit/s, na kterých (díky bondingu) bylo možné
5875 nabízet dvojnásobné rychlosti, tedy 50 až 100 Mbit/s.

5876 V současné době nabízí společnost CETIN na účastnických kovových vedeních
5877 maximální rychlost až 250 Mbit/s (s využitím profilu 35b – v obrázcích značeno jako Vplus
5878 nebo 35b). V případě úspěšného nasazení technologie bonding také pro linky s profilem 35b,
5879 by tak maximální dostupná rychlost mohla být až 500 Mbit/s.

5880 V lednu 2022 byla podle společnosti CETIN rychlost více než 100 Mbit/s dostupná pro
5881 cca 2,9 milionu přípojek v rámci její sítě (tj. na 68 % všech přípojek). Průměrná rychlost
5882 dostupná u jedné přípojky byla k tomuto datu 177 Mbit/s. Na začátku roku 2020 byla průměrná
5883 dostupná rychlost u jedné přípojky 84 Mbit/s.

5884 Úřad do technologie xDSL zahrnul veškeré ADSL a VDSL přístupy, tedy včetně
5885 přístupů, kdy je technologie xDSL realizována až za hlavním rozvodem, např. v rozvaděčích
5886 („street cabinet“), které jsou s ústřednou RSU nebo HOST spojeny optickým vláknem. Tyto
5887 přístupy jsou sice považovány za FTTC přístupy, ale jsou, jak již bylo zmíněno v úvodu

5888 věcného vymezení, zahrnutý do xDSL přístupů. Scénář FTTC zahrnuje kombinaci jak optické
5889 sítě, tak účastnického kovového vedení. Od páteřní sítě z ODF k rozvaděči („street cabinet“)
5890 vedou optická vlákna a od rozvaděče ke koncovému uživateli se využívá stávající účastnické
5891 kovové vedení. Tento scénář může být aplikován v případech, kde budou postupně
5892 nahrazovány jednotlivé stávající úseky kovových vedení optickým vedením.

5893 Maloobchodní přístupy prostřednictvím technologie ADSL nebo VDSL, případně
5894 kombinace technologie VDSL s optickými sítěmi, jsou v současné době poskytovány téměř
5895 výhradně na základě velkoobchodních nabídek společnosti CETIN, a to zejména společnostmi
5896 O2, T-Mobile a Vodafone. Jedná se o maloobchodní služby nabízené na základě
5897 velkoobchodní nabídky MMO. Společnost CETIN poskytovala ke konci roku 2021 tuto
5898 velkoobchodní službu 27 poskytovatelům. Přístupy ostatních poskytovatelů na své vlastní síti
5899 nebo síti s využitím zpřístupněného účastnického vedení dosahovaly v roce 2021 počtu méně
5900 než 10 tis., což tvoří méně než 1 % ze všech xDSL přístupů na maloobchodním trhu.

5901 Další z řady xDSL technologií – SDSL (SHDSL) se velmi často používá pro služby
5902 pronájmu přenosových kapacit, proto není Úřadem považována za součást trhu, neboť
5903 v současné době velkoobchodní partneři společnosti CETIN tuto technologii používají
5904 výhradně pro služby, které byly shledány součástí bývalého trhu č. 4 (velkoobchodní služby
5905 s vysoce kvalitním přístupem poskytovaným v pevném místě). Služby kvalitativními parametry
5906 odpovídají službám poskytovaným na bývalém trhu č. 4 (připojení je symetrické a většinou
5907 je garantovaná jeho dostupnost), tudíž existuje předpoklad, že tento druh širokopásmových
5908 služeb bude (či je) poptáván zejména podniky.

5909 **Širokopásmový přístup prostřednictvím optických vláken – (dále jen „FTTH/B“)**

5910 U sítí FTTH/B (stejně jako CATV sítí) je v současné době předpoklad dostupnosti
5911 služeb o rychlostech vyšších než 100 Mbit/s na naprosté většině přípojek, s potenciálem
5912 nabízet rychlosti v řádech několika Gbit/s.

5913 Úřad zahrnul do FTTH/B přístupů následující způsoby realizace optických sítí,
5914 tzv. scénáře:

5915 Architektura FTTH – v tomto scénáři se využívá technologie optických vláken
5916 až ke koncovému bodu sítě v prostorách koncového uživatele. Scénář FTTH může být
5917 realizován jako Point-to-Point (PtP, P2P). V tomto případě má každý uživatel vyhrazeno jedno
5918 optické vlákno, které vede od uživatele až do optického rozvaděče ODF (Optical Distribution
5919 Frame), který tvoří hranici mezi přístupovou a páteřní sítí. Druhou možností je řešení typu
5920 Point-to-Multipoint (PtMP, P2MP) realizované pasivní optickou sítí PON (Passive Optical
5921 Network). Zde je provoz veden z ODF jedním vláknem do pasivního rozbočovače (splitter)
5922 a odtud samostatným optickým vláknem až ke koncovému uživateli.

5923 Architektura FTTB – v tomto scénáři je optické vlákno přivedeno k patě budovy,
5924 případně u rodinných domů je možnost zavedení vlákna pouze na hranici pozemku, a odtud
5925 ke koncovému uživateli jsou využity vnitřní rozvody lokální sítě.

5926 V současné době je ještě většina FTTH/B přístupů (57 %) poskytovaná prostřednictvím
5927 optických vláken v kombinaci s lokální sítí, kde je optické vlákno přivedeno k patě budovy,
5928 kde navazuje místní LAN síť (na bázi Ethernetu), tedy scénář FTTB. Dalších přibližně 43 %

5929 přístupů je realizováno jako FTTH, z čehož téměř 79 % přístupů je poskytováno
5930 prostřednictvím PON – pasivních optických sítí.

5931 **Tab. č. 44: Přehled parametrů pasivních optických sítí**

	APON/BPON	GPON	XG-PON	NG-PON2
Standard	ITU-T G.983	ITU-T G.984	ITU-T G.987	ITU-T G.989
Rok vydání	1998	2003	2010	2015
Přenos. rychlost – sestupný směr	155,52/622,08 Mbit/s	1,244/2,488 Gbit/s	9,953/2,455 Gbit/s	40/10
Přenos. rychlost – vzestupný směr	155,52/622,08 Mbit/s	1,244/2,488 Gbit/s	2,455 Gbit/s	40/10
Poměr dělení	1:16	1:64	1:256	1:256
Dosah sítě [km]	20	20	20	60

5932 Zdroj: ITU-T PON standardy

5933 **Širokopásmový přístup prostřednictvím kabelové televize (dále jen „CATV přístup“)**

5934 Maloobchodní širokopásmový přístup prostřednictvím sítí kabelové televize
5935 je realizován datovým tokem mezi zařízeními CMTS (Cable modem termination system) –
5936 datovou ústřednou umístěnou na hlavní stanici a kabelovými modemy u koncových uživatelů.
5937 V praxi zařízení CMTS obsluhuje až několik tisíc uživatelů a pro přenos datového toku využívá
5938 směrem k uživateli nebo od uživatele frekvenční multiplex, který je společný s přenosem
5939 televizních signálů.

5940 Frekvenční kanál, využívaný pro přenos datového toku, je dále rozčleněn na více
5941 datových kanálů a datový tok v tomto kanálu je sdílen až několika stovkami uživatelů. Datový
5942 tok v přístupové síti, tedy mezi CMTS a kabelovým modemem, je poskytován ve standardu
5943 DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification), který pro přenos v jednotlivých
5944 datových kanálech využívá časový multiplex. Pro přenos dat v přístupové síti se používá
5945 koaxiální kabel, případně koaxiální kabel v kombinaci s optickým vláknem. V případě
5946 kombinace přenos optickou částí sítě probíhá prostřednictvím frekvenčního multiplexu
5947 určeného pro standard DOCSIS.

5948 Standard DOCSIS zahrnuje sdílení přenosového média v rámci celé přístupové sítě.
5949 Přenosová rychlost jednoho datového kanálu ve směru k uživatelům je v závislosti na použité
5950 modulaci 39,912 Mbit/s nebo 55,616 Mbit/s. Přenosová rychlost jednoho datového kanálu
5951 ve směru od uživatele se v závislosti na použité modulaci a šířce kanálu pohybuje v rozsahu
5952 0,32 až 10,24 Mbit/s pro DOCSIS 1.1 a 0,32 až 35,85 Mbit/s pro DOCSIS 2.0. Standard
5953 DOCSIS 3.0 definuje otevřenou digitální platformu IP pro kabelové systémy a také možnost
5954 sloučení několika frekvenčních kanálů, což významně zvyšuje dostupné přenosové rychlosti
5955 v obou směrech přenosu. Přenosová rychlost je pak ve směru ke koncovému uživateli dána
5956 násobky 55,62 Mbit/s na jeden kanál a v opačném směru pak násobky 30,72 Mbit/s. V případě
5957 použití 8 kanálů pro sestupný směr a 4 kanálů pro vzestupný směr je možné dosáhnout
5958 rychlostí přenosu 444.96 (400) Mbit/s a 122.88 (108) Mbit/s.

5959 Nový standard DOCSIS 3.1 je přínosem nejen pro uživatele, ale především pro
5960 kabelové operátory, kteří díky novým vlastnostem dosáhnou vyšší efektivity spektra

5961 o 50 % v porovnání s DOCSIS 3.0, což ve stejném frekvenčním pásmu umožňuje obsloužit
5962 dvojnásobný počet zákazníků při zachování stejných parametrů.

5963 K základním vlastnostem DOCSIS 3.1 patří shlukování malých OFDM intervalů
5964 (se šířkou 20-50 kHz) do bloků spektra o šířce stovek MHz. Standard tak podporuje rychlosti
5965 do 10 Gbit/s pro stahování a 1-2 Gbit/s pro odesílání dat s nižšími odezvami než DOCSIS 3.0.
5966 K výhodám standardu DOCSIS 3.1 zároveň patří velikost instalačních nákladů – náklady
5967 na upgrade kabelové přípojky na DOCSIS 3.1 jsou oproti výstavbě FTTH levnější, což může
5968 přispívat k nárůstu významnosti tohoto typu přístupu, jelikož se v současné době CATV
5969 poskytovatelům vyplatí síť upgradovat, než investovat prostředky do výstavby nové optické
5970 sítě. V současné době začal Vodafone nabízet pevné připojení o rychlosti 1 Gb/s. Nabídka se
5971 týká asi 1,3 milionu domácností a firem, které jsou připojeny ke kabelové síti bývalého UPC.
5972 Tato dostupnost je prozatím omezená díky použitým koncovým modemům a zároveň se
5973 předpokládá v horizontu příštích let „souběh“ služeb na bázi DOCSIS 3.0 (příp. DVB-C)
5974 a DOCSIS 3.1. Dostupnost služeb s rychlostmi v jednotkách Gbit/s se předpokládá až po
5975 obměně koncových zařízení a ukončení služeb na bázi DOCSIS 3.0 (příp. DVB-C). Sítě
5976 ostatních poskytovatelů v současné době pracují s technologií DOCSIS 3.0.

5977 Úřad zároveň podotýká, že do kategorie CATV přístupů spadají pouze ty přístupy, které
5978 jsou realizovány v přístupové síti buď koaxiálním kabelem, nebo kombinací koaxiálního kabelu
5979 a jiných sítí (zejména optickými vlákny) a je výhradně realizován prostřednictvím kabelového
5980 modemu a standardu DOCSIS (prostřednictvím kterého je realizován přenos také v optické
5981 části přístupové sítě).

5982 **Širokopásmový přístup prostřednictvím rádiových sítí v nelicencovaných frekvenčních pásmech**
5983 **(dále jen „WiFi přístup“)**

5984 WiFi přístupy jsou poskytovány zejména v nelicencovaném pásmu 2,4 GHz nebo
5985 5 GHz ve standardu IEEE 802.11. Většina poskytovatelů užívá technologii v pásmu 5 GHz
5986 také pro budování svých páteřních spojů, pásmo 2,4 GHz je užíváno především
5987 pro připojování uživatelů k přístupovému bodu. Pro páteřní spoje jsou v poslední době
5988 využívána i ostatní nelicencovaná pásma (např. pásmo 10 GHz), nebo dochází k jejich
5989 postupným nahrazením optickými vlákny.

5990 Jedním ze zásadních omezení této technologie je vzájemné rušení, které je významné
5991 zejména v pásmu 2,4 GHz, a to především v hustě obydlených oblastech. Toto pásmo
5992 disponuje pouze třemi nepřekryvnými frekvenčními kanály a dochází často k vzájemnému
5993 rušení jednotlivých sítí, ačkoliv se v praxi využívá směrových antén. Pásmo 5 GHz však
5994 disponuje devatenácti nepřekryvnými kanály, a tudíž nižší možností vzájemného rušení.
5995 Dosah obou technologií je prakticky totožný, tj. 4–6 km. Od roku 2009 je využíván standard
5996 802.11n, pro který platí teoretická maximální rychlost až 600 Mbit/s.

5997 Na začátku roku 2014 došlo ke schválení standardu IEEE 802.11ac, který umožňuje
5998 teoretickou maximální přenosovou rychlost 1 Gbit/s. Tento standard je určen přednostně
5999 pro pásmo 5 GHz. Dalším z nejnovějších standardů je IEEE 802.11ad, který umožňuje
6000 přenosovou rychlost až 7 Gbit/s s využitím pásma 60 GHz. Nedávno došlo ke schválení
6001 nového standardu IEEE 802.11ah, který využívá nelicencované pásmo 900 MHz při relativně
6002 nízké maximální přenosové rychlosti 40 Mbit/s. Výhodou má být snadná prostupnost např.
6003 zdmi, proto se využití této technologie očekává zejména v systémech tzv. inteligentních

6004 domácností. V současnosti je ve vývoji standard IEEE 802.11ay s teoretickou maximální
6005 rychlostí až 20-40 Gbit/s s přenosovou vzdáleností 300 až 500 m.

6006 V hustě obydlených oblastech je zpravidla používán tento širokopásmový přístup coby
6007 P-P řešení v kombinaci s místní LAN sítí a zejména díky P-P řešení byla dostupnost služeb
6008 s rychlostmi vyššími než 100 Mbit/s na 31,5 % všech WiFi přípojek ke konci roku 2019.

6009 Dostupnost služeb na čistě bezdrátových řešeních WLL/RLAN i s využitím pásma
6010 5 GHz je omezená, zejména díky omezenému počtu kmitočtových kanálů, který umožňuje
6011 přístup s rychlostmi vyššími než 100 Mbit/s v jednotkách desítek maximálních uživatelů
6012 v rámci jednoho AP. V rámci vládou přijatého Akčního plánu 2.0 k provedení nedotačních
6013 opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací zpřístupnil Úřad
6014 pásma 5150 – 5250 MHz a 5725 – 5850 MHz pro systémy WLL/RLAN. Konkrétní podmínky
6015 využívání rádiových kmitočtů včetně opatření pro zajištění kompatibility WLL/RLAN s ostatními
6016 radiokomunikačními službami jsou uvedeny ve [VOR/12/03.2021-3](#). Touto změnou došlo ke
6017 zpřístupnění dalšího pásma v 5 GHz k využití pro poskytování širokopásmových služeb
6018 přístupu k internetu v pevném místě. Dodatečné pásmo by mělo přispět k dalšímu rozvoji
6019 a zkvalitňování služeb poskytovaných v ČR prostřednictvím bezdrátových sítí. Díky otevření
6020 pásma 60 GHz je do budoucna předpoklad v rámci jednoho AP obsloužit s rychlostmi
6021 převyšující 100 Mbit/s všechny potenciální uživatele i při řešení P-MP. Zároveň je však nutné
6022 podotknout, že sítě v nelicencovaných frekvenčních pásmech, resp. jejich provozovatelé, jsou
6023 dlouhodobě etablováni na maloobchodním trhu a jsou tedy schopni flexibilně reagovat na
6024 případnou poptávku po zvyšujících se rychlostech i díky možnosti využívat vyšší frekvenční
6025 pásma.

6026 U těchto typů sítí je dostupnost služeb podle rychlostí výrazně omezena stavem
6027 poptávky, neboť nabídka vyšších přístupových rychlostí je v případě těchto služeb
6028 determinována technicko-ekonomickou náročností, a proto jsou tyto služby často poskytovány
6029 „ad hoc“ podle potřeb koncových uživatelů.

6030 **Širokopásmový přístup prostřednictvím sítě LTE – „fixní LTE“**

6031 Na trhu existovaly již v roce 2015 specifické nabídky přístupu k internetu
6032 prostřednictvím mobilních sítí všech tří mobilních operátorů, které se snažily konkurovat
6033 klasickému širokopásmovému přístupu v pevném místě. Při zavedení těchto služeb je jejich
6034 provozování vázáno buď na jedno konkrétní pevné místo, nebo je možno tyto služby využívat
6035 i v lokalitě dle rozhodnutí uživatele, tzv. „nomádní“¹⁴⁸ přístup. Nejedná se však ve své podstatě
6036 o mobilní službu, neboť koncovému uživateli je poskytovatelem služeb zrušena nebo omezena
6037 mobilita služeb technickým řešením koncového bodu. Úřad proto považuje takovéto nabídky
6038 přístupu prostřednictvím mobilních sítí za porovnatelné s nabídkou přístupu k internetu
6039 v pevném místě. Uživatel služby se prostřednictvím specifického modemu může připojit v jím
6040 zvolené lokalitě, limitující je pouze existence a kvalita mobilní sítě poskytovatele služeb
6041 a primárního zdroje elektrické energie zajišťujícího funkcionalitu modemu v daném místě.
6042 Využívání služby tedy není vázáno na jedno konkrétní místo, tato může být poskytována

¹⁴⁸ Pod pojmem nomádní či nomadicita se rozumí takový způsob poskytování služby, který není omezen na jedno pevné místo, ale lze k ní přistupovat z libovolného místa v rámci pokrytí, služba však není zajištěna během pohybu koncového bodu (zařízení) sítě.

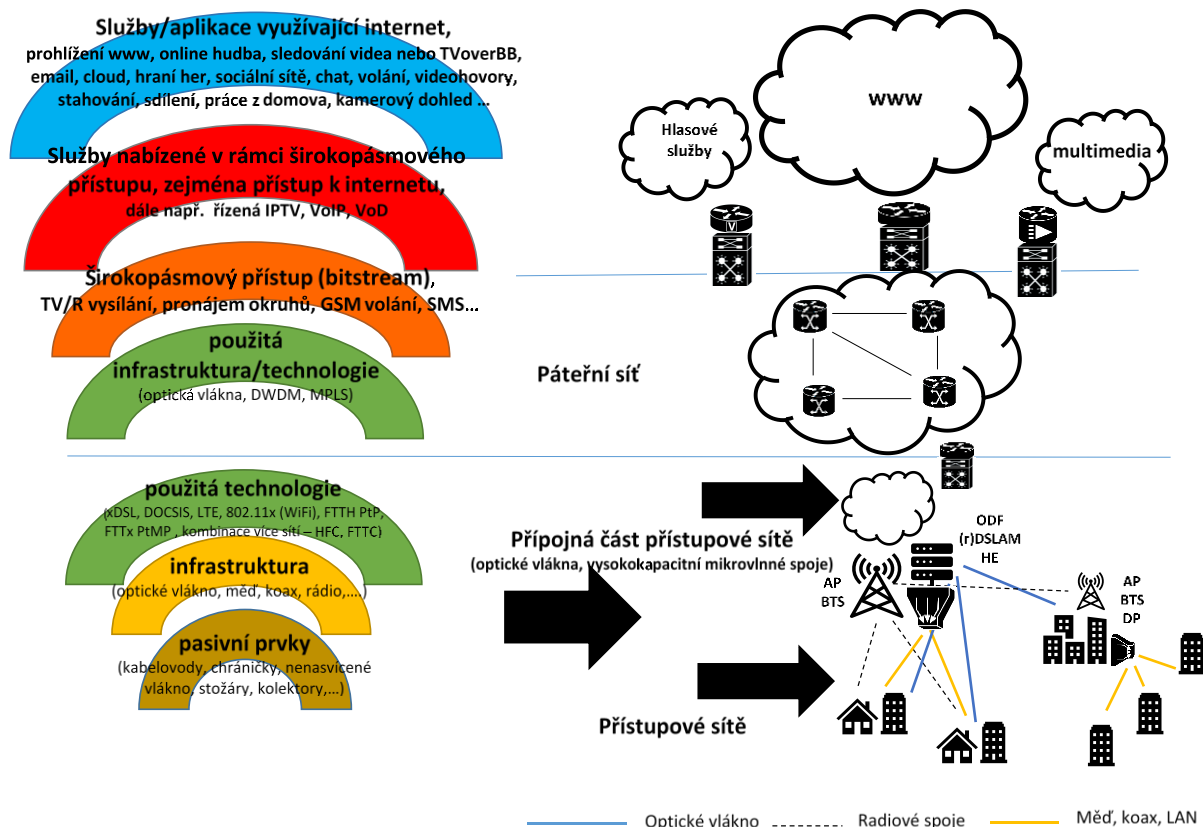
6043 plošně v rámci celé ČR, kde je dostatečná kapacita LTE sítí a její zřízení závisí na dostatečné
6044 kapacitě přilehlé základové stanice, dostatečně kvalitním připojení k této stanici a míře jeho
6045 využití v čase. Pro služby poskytované přes LTE byly nejprve využívány klasické mobilní sítě
6046 pro LTE (800/1800/2100) s výhledem, že pro služby fixního LTE budou vydraženy kmitočty
6047 v pásmu 3,5-3,8 GHz (nyní již úspěšně přidělené kmitočty jednotlivým žadatelům v proběhlých
6048 aukcích v letech 2017 a 2020). Na těchto kmitočtech určených pro 5G sítě je umožněno
6049 poskytování i služeb v pevném místě. Jde o další vylepšenou vývojovou fázi technologií IMT-
6050 2020 (zahrnující 3G a 4G). 5G je navržena pro lepší využití kmitočtů a snížení vzájemné
6051 interference. 5G může nebo bude moci využívat řadu kmitočtových pásem včetně pásma 3,4-
6052 3,8 GHz. K novým pásmům, určeným specificky pro 5G, patří zejména pásmo 700 MHz nebo
6053 pásmo 26 GHz, které umožní použití velmi širokých kanálů. Pro 5G budou určena i další
6054 pásma, například 66-71 GHz. U těchto typů sítí se předpokládá, že zde bude hrát
6055 nejvýznamnější roli stav poptávky, neboť nabídka těchto služeb bude výrazně determinována
6056 technicko-ekonomickou náročností, a tyto služby budou zaváděny postupně s ohledem na
6057 potřeby uživatelů a také budou záviset na použité šířce pásma v rámci jednotlivých kmitočtů.
6058 V závislosti na využití šířky pásma a počtu využitých portů je očekávána dostupnost služeb
6059 v řádech stovek Mbit/s až jednotek Gbit/s.

6060 Současné služby 4G na dostupných kmitočtech umožňují dosahovat přenosových
6061 kapacit na zákazníka v řádu několika desítek až stovky Mbit/s. Služby jsou nabízeny jako
6062 významně asymetrické.

6063 Úřad v této kapitole (i v subkapitole územní vymezení) neuvádí dostupnost těchto
6064 služeb, neboť je sice možné nabízet tyto služby plošně na území ČR, nicméně je jejich zřízení
6065 podmíněné vytížením a dostatečným připojením k základnové stanici (AP). Ze stejného
6066 důvodu je podmíněna i maximální rychlost nabízených služeb, ve většině případů však platí,
6067 že s využitím vnější (outdoor) antény (modemu) je možné na těchto sítích běžně nabízet
6068 rychlosti až 150 Mbit/s, s využitím pouze vnitřní (indoor) antény (modemu) poskytovatelé
6069 garantují maximální běžnou rychlost 50 Mbit/s.

6070 **Příloha 3 – Maloobchodní trh širokopásmového přístupu (schémata, tabulky**
 6071 **a grafy)**

6072 **Obr. č. 9: Hierarchický model vazeb mezi infrastrukturou – sítěmi elektronických**
 6073 **komunikací a širokopásmovým přístupem, služeb nabízených na základě**
 6074 **širokopásmového přístupu a služeb využívajících přístup k internetu**



6075
 6076 Zdroj: ČTÚ, 2022

6077 Hierarchický model zobrazuje vazby mezi jednotlivými maloobchodními
 6078 a velkoobchodními trhy. Vrstva „infrastruktury“ zahrnuje prvky elektronických komunikací,
 6079 které jsou předmětem zkoumání v rámci analýz relevantních trhů. Jedná se o infrastruktury
 6080 použité v přístupových sítích, které mohou být shledány součástí bývalého relevantního trhu
 6081 č. 1 (v rámci tohoto trhu mohou být ukládány také povinnosti na prvky zahrnující „vrstvu
 6082 pasivních prvků“, tj. prvky nutné k vybudování infrastruktury sítí elektronických komunikací,
 6083 jako jsou kabelovody nebo chráničky. Vrstva „širokopásmový přístup (bitstream)“ zahrnuje
 6084 služby spadající do bývalého trhu č. 3b – velkoobchodní služby s centrálním přístupem
 6085 poskytovaným v pevném místě pro výrobky pro širokou spotřebu. Do této vrstvy zároveň patří
 6086 i vysoce kvalitní služby poskytované v pevném místě na bývalém trhu č. 4, které se od trhu
 6087 č. 3b odlišují hlavně svými kvalitativními parametry (garantovaná dostupnost přístupu,
 6088 symetričnost, míra agregace, atd.), buď prostřednictvím širokopásmového přístupu, nebo
 6089 pronajatých okruhů. Vrstva „použitá technologie“ představuje použité technické prostředky,
 6090 určené pro poskytování služeb na maloobchodním trhu (umožňující přenos dat v jednotlivých
 6091 infrastrukturách). Nejvýše položené dvě vrstvy představují pak služby poskytované
 6092 prostřednictvím širokopásmového přístupu, resp. služby (nejvýše zobrazená vrstva), které
 6093 uživatelé využívají prostřednictvím přístupu k internetu. Zejména tyto služby pak motivují
 6094 koncové uživatele poptávat službu přístupu k internetu.

6095 **Tab. č. 45: Popis domácností v Česku a v zemích EU s přístupem k internetu**

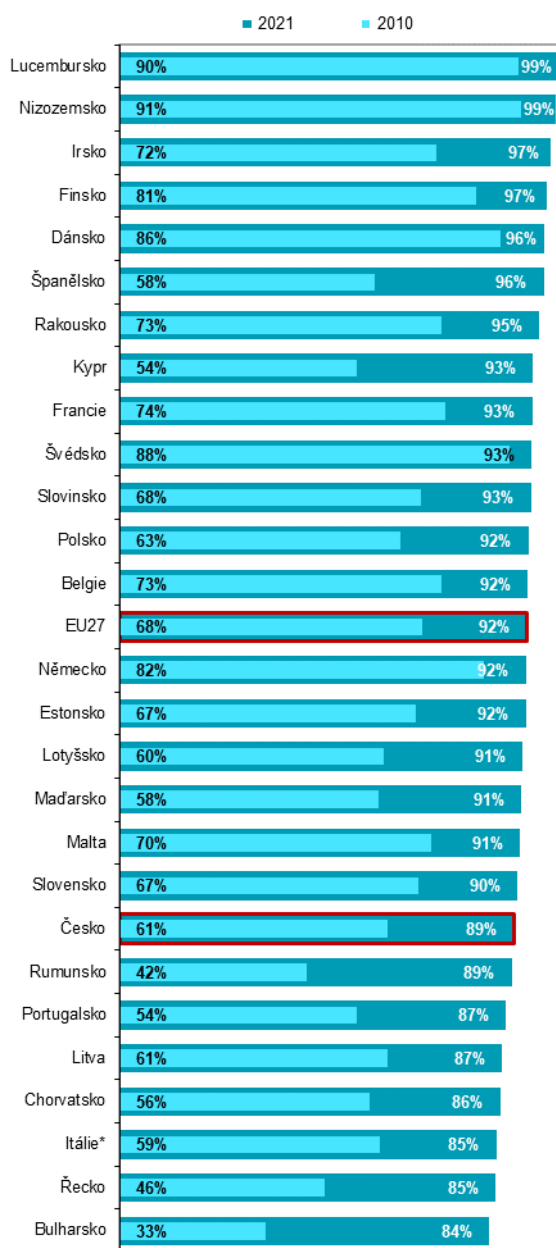
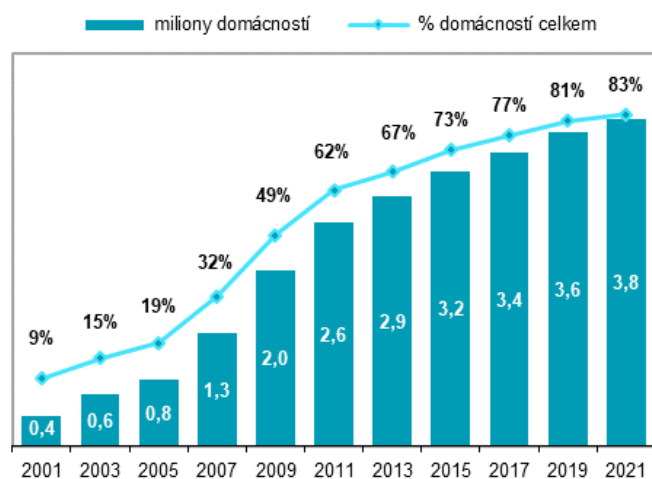
6096

6097

6098

	2010	2015	2021
Celkem	56,0	73,1	83,0
domácnosti s dětmi do 15 let	79,8	93,6	99,3
bezdětné domácnosti osob do 40 let	.	94,7	97,7
domácnosti osob starších 65 let	.	24,2	44,4
ostatní bezdětné domácnosti	.	77,0	92,2
Příjmová skupina domácnosti			
první příjmový kvartil - nejnižší příj	18,8	33,8	52,9
druhý kvartil	42,0	57,2	81,9
třetí kvartil	71,7	85,8	97,9
čtvrtý příjmový kvartil - nejvyšší příj	89,1	96,8	99,2

podíl z celkového počtu domácností daného typu



6099

6100

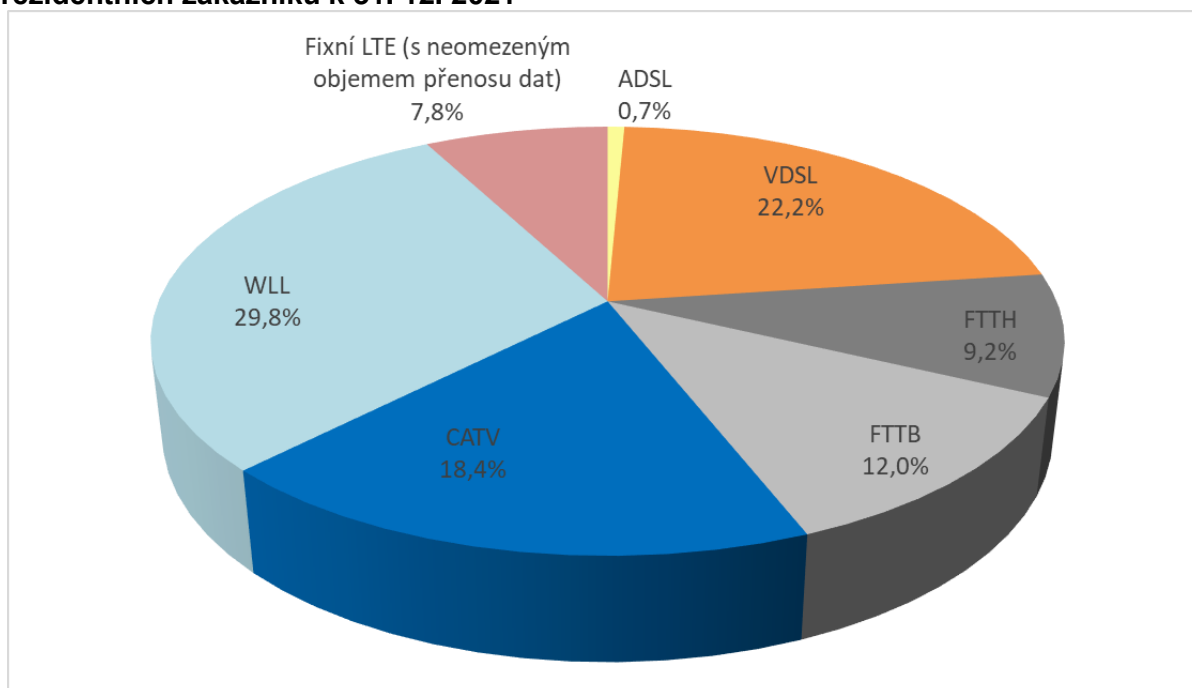
Tabulka a graf vlevo: domácnosti s internetem v ČR

Graf vpravo: podíl z celkového počtu domácností s alespoň jedním členem ve věku 16 až 74 let v ČR a dalších zemích EU

6101

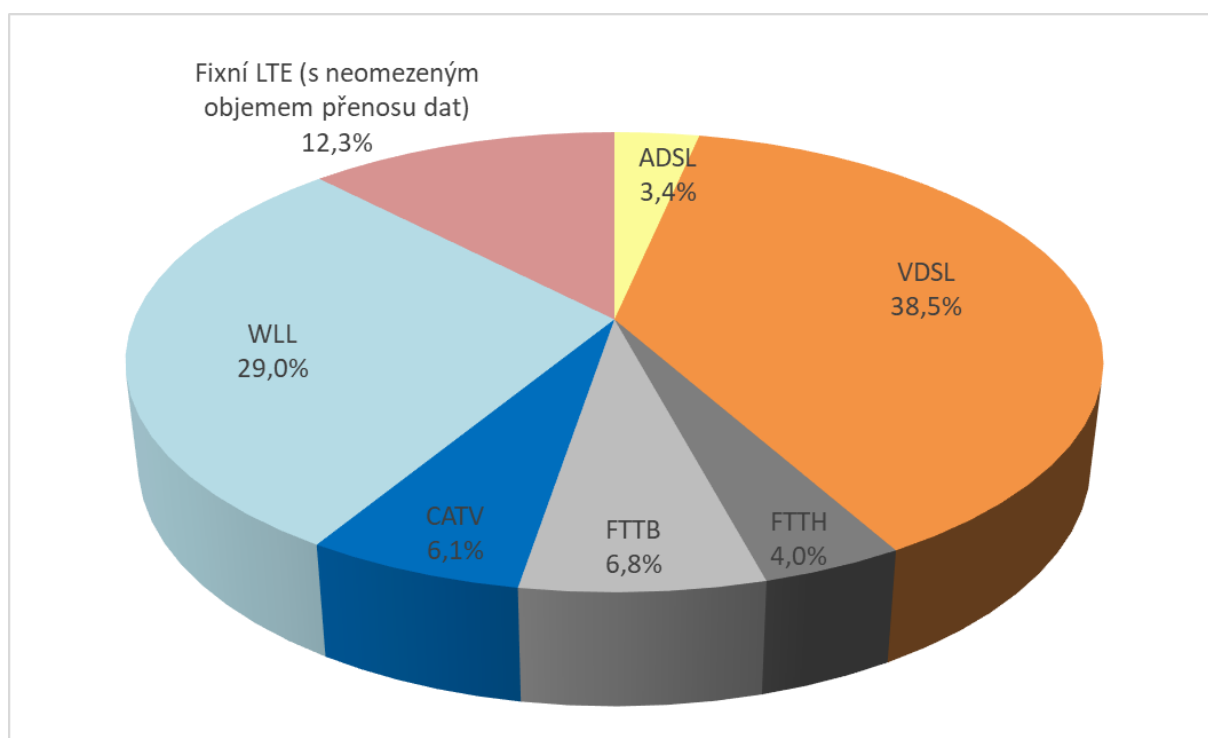
Zdroj: [ČSÚ](#), Eurostat

6102 **Graf č. 46: Podíl jednotlivých technologií podle počtu přístupů na segmentu**
6103 **rezidentních zákazníků k 31. 12. 2021**



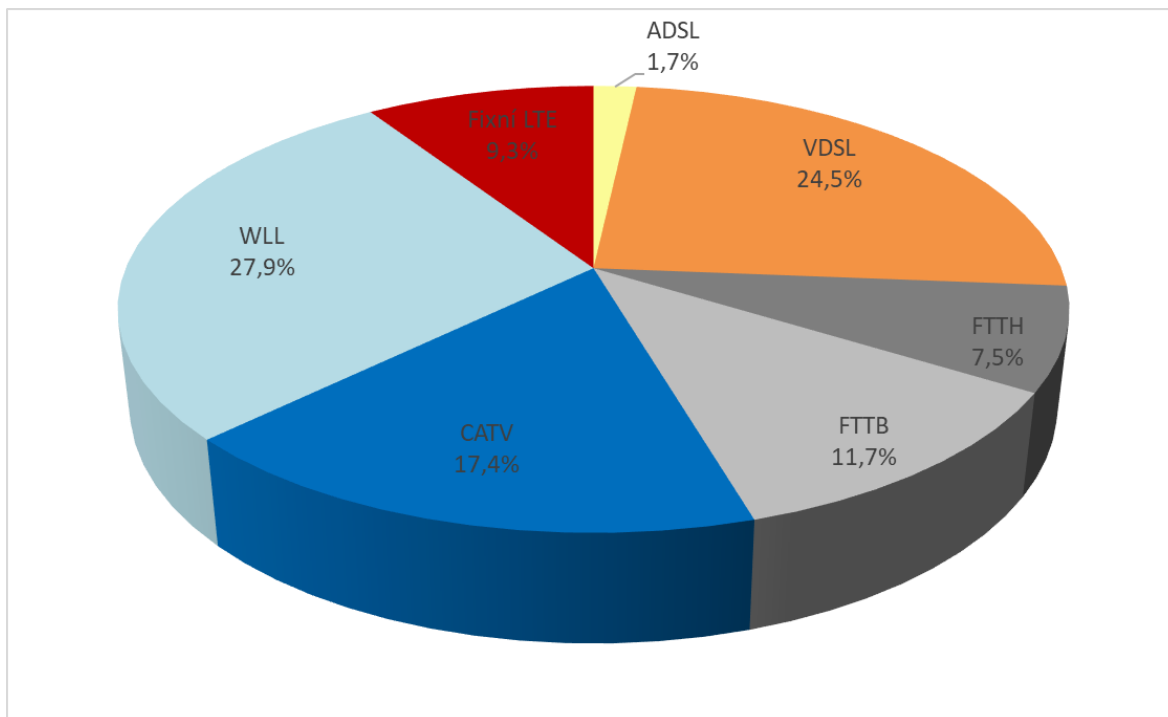
6104
6105 Zdroj: ČTÚ, 2022

6106 **Graf č. 47: Podíl jednotlivých technologií podle počtu přístupů na segmentu**
6107 **podnikajících osob k 31. 12. 2021**

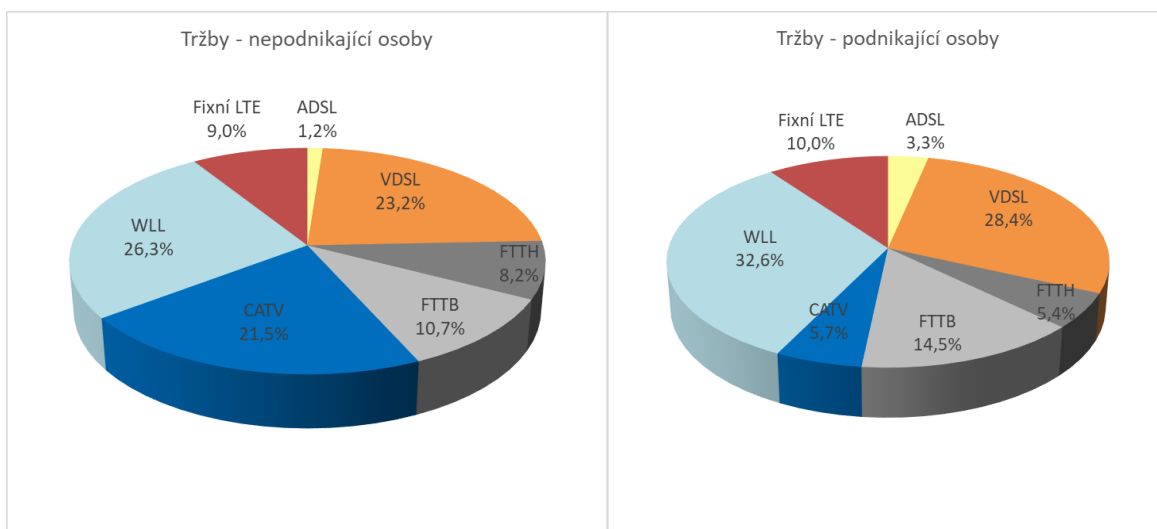


6108
6109 Zdroj: ČTÚ, 2022

6110 **Graf č. 48: Podíl tržeb za používání širokopásmových přístupů k internetu dle**
 6111 **jednotlivých technologických řešení k 31. 12. 2021¹⁴⁹**



6112



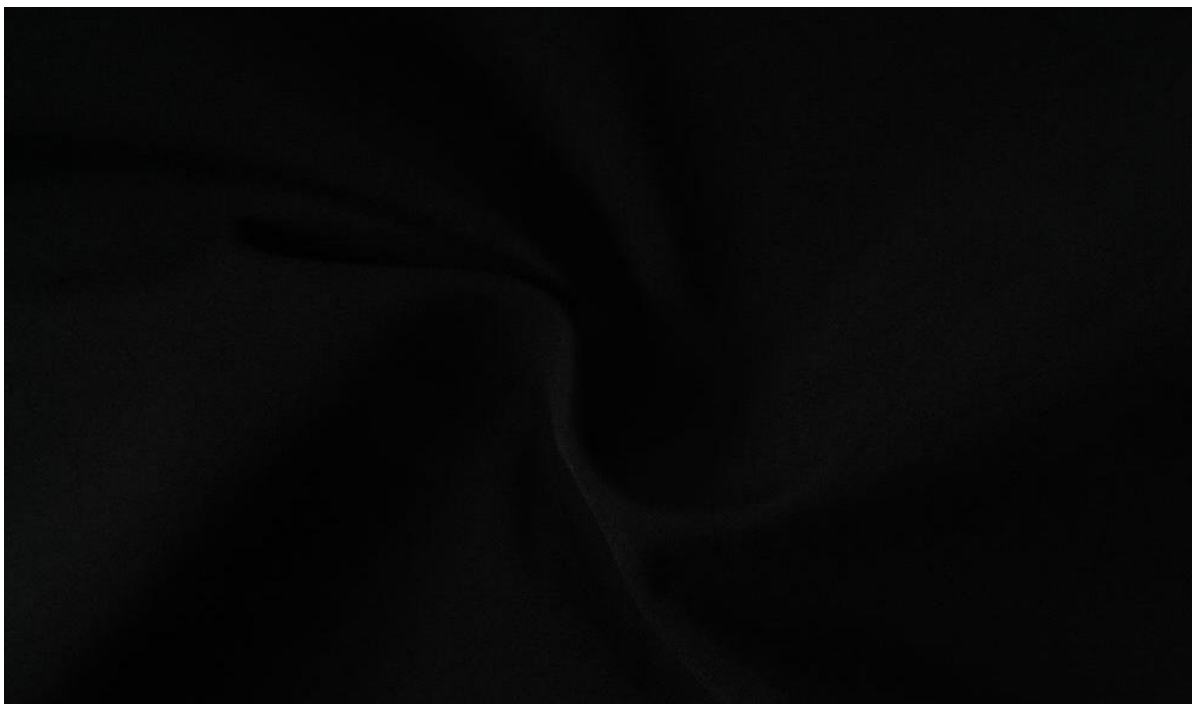
6113

6114 Zdroj: ČTÚ, 2022

¹⁴⁹ Členění podle celkových tržeb i tržeb v rozdělení na podnikající a nepodnikající v rozlišení podle přístupu s omezeným a neomezeným objemem dat Úřad nemá v ESD k dispozici

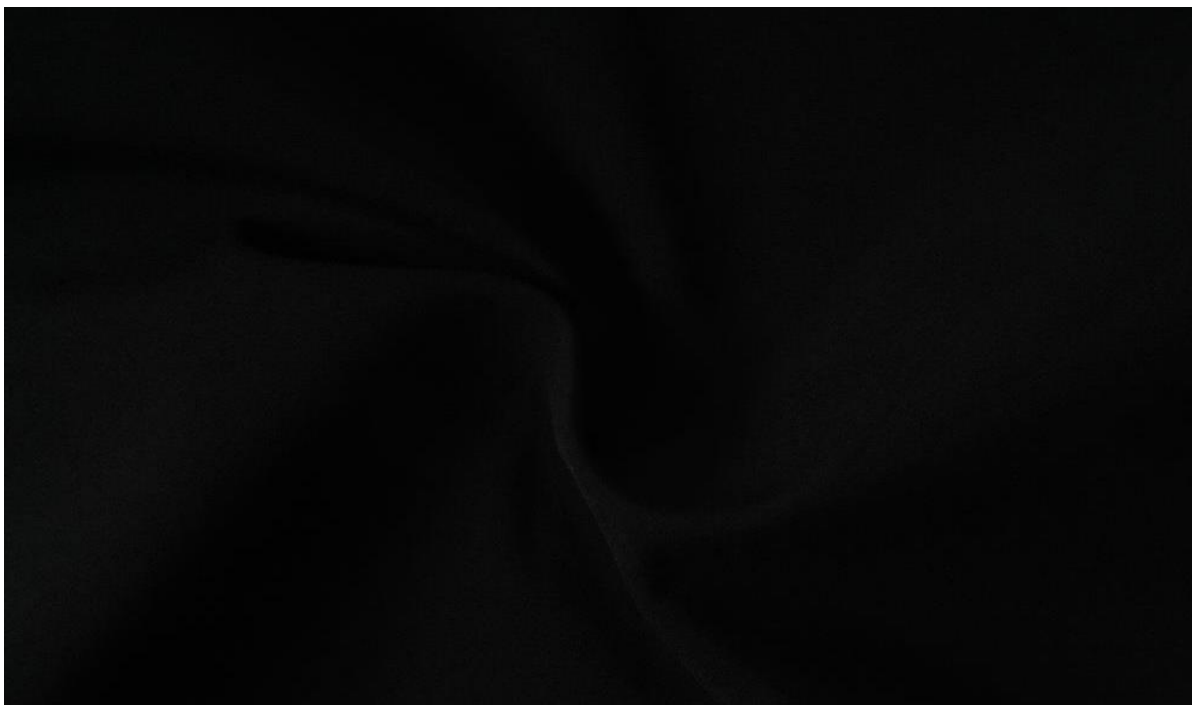
6115 **ZAČÁTEK OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ**

6116 **Graf č. 49: Tržní podíl tří nejvýznamnějších poskytovatelů přístupu k internetu v ČR**
6117 **k 31. 12. 2021 podle počtu přístupů v rozdělení podle způsobu realizace**



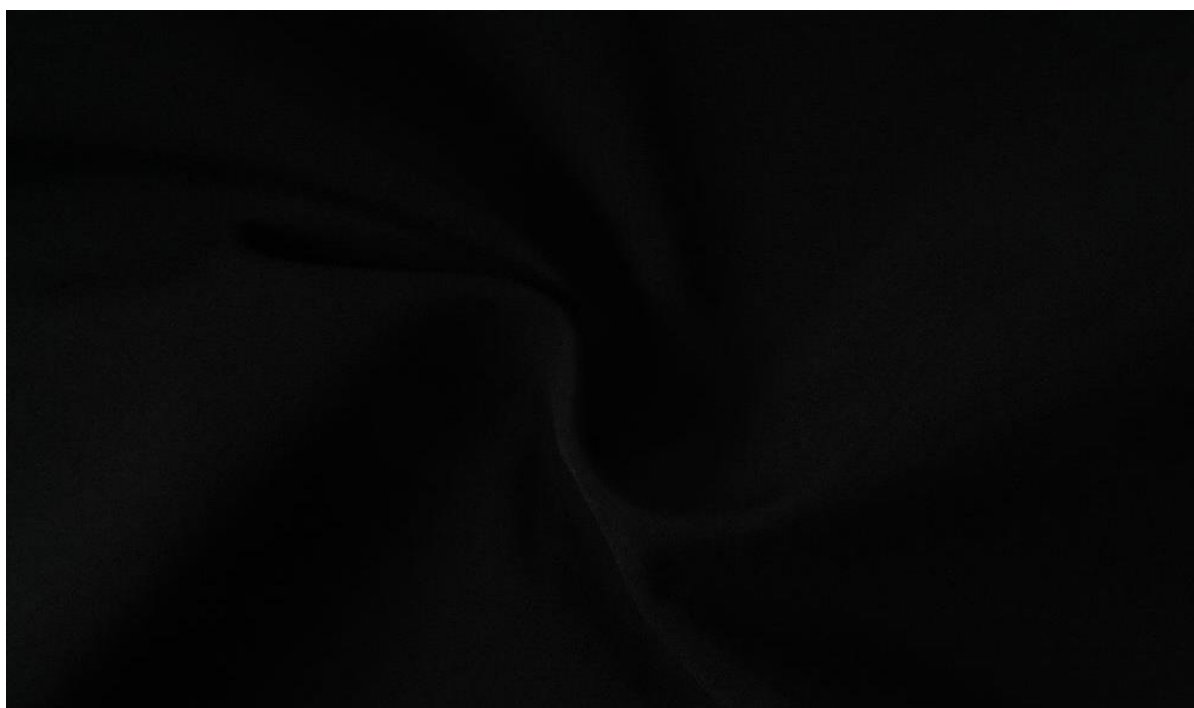
6118
6119 Zdroj: ČTÚ, 2022

6120
6121 **Graf č. 50: Tržní podíl tří nejvýznamnějších poskytovatelů přístupu k internetu v ČR**
6122 **k 31. 12. 2021 v rozdělení podle způsobu realizace podle počtu přístupů s rychlostmi**
6123 **100 Mbit/s a více⁶⁷**



6124
6125 Zdroj: ČTÚ, 2022

6126 **Graf č. 51: Podíl tržeb tří nejvýznamnějších poskytovatelů přístupu k internetu v ČR**
 6127 **k 31. 12. 2021¹⁴⁹**



6128
 6129 Zdroj: ČTÚ, 2022

6130 **KONEC OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ**

6131 **Tab. č. 46: Ukazatel průměrné tržby na zákazníka za 1 měsíc (nepodnikající osoby)**
 6132 **v jednotlivých letech**

	2017	2018	2019	2020	2021
xDSL	389	375	359	335	329
FTTH/B	285	287	281	281	274
CATV	340	367	368	350	355
WLL	266	267	266	266	270
Fixní LTE	290	330	309	282	271

6133 Zdroj: ČTÚ, 2022

6134 **Tab. č. 47: Ukazatel průměrné tržby na zákazníka za 1 měsíc (podnikající osoby)**
 6135 **v jednotlivých letech**

	2017	2018	2019	2020	2021
xDSL	425	407	375	421	412
FTTH/B	443	635	853	938	1 019
CATV	685	603	648	741	519
WLL	338	389	513	596	619
Fixní LTE	253	304	280	290	270

6136 Zdroj: ČTÚ, 2022

Tab. č. 48: Přehled vybraných nabídek poskytovatelů přístupu k internetu prostřednictvím fixního LTE (platné ke dni 1. 9. 2022)

Poskytovatel	Služba	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Limit objemu přenesených dat	Maloobchodní cena v Kč (vč. DPH)	Další informace
T-Mobile Czech Republic a.s.	PEVNÝ INTERNET VZDUCHEM S	20/5	Neom.	399	Standardní instalace v ceně služby. V ceně služby je přidělení jedné dynamické privátní IPv4 adresy. Smlouvu o poskytování služby Pevný internet vzduchem s některým z tarifů uvedených na této straně může Účastník uzavřít na dobu určitou 24 měsíců nebo na dobu neurčitou. U tarifu Pevný internet vzduchem S lze smlouvu uzavřít rovněž na 12 měsíců.
T-Mobile Czech Republic a.s.	PEVNÝ INTERNET VZDUCHEM M	50/15	Neom.	499	
T-Mobile Czech Republic a.s.	PEVNÝ INTERNET VZDUCHEM L	100/25	Neom.	599	
T-Mobile Czech Republic a.s.	PEVNÝ INTERNET DO ZÁSUVKY S	20/5	Neom.	399	Koncové zařízení je k této službě dodáváno formou samoinstalačního balíčku, který není zpoplatněn. Smlouvu o poskytování služby Pevný internet do zásuvky může účastník uzavřít na dobu určitou 12, 24 měsíců. K jedné Účastnické smlouvě lze aktivovat až 5 Další adres. Začne-li Účastník využívat Další adresu v průběhu zúčtovacího období, a nikoliv k začátku zúčtovacího období, je za užívání Další adresy účtována celá částka 99 Kč, nikoliv její poměrná část.
T-Mobile Czech Republic a.s.	INTERNET BEZ DRÁTU STANDARD	20/5	20 GB	399	V Tarifech není možné využívat hlasové služby, SMS/MMS, roamingové a platební služby, služby poskytované třetími stranami atd. S Tarifí nejsou slučitelné balíčky Mobilní internet. Navýšení datového limitu o 10 GB stojí 200 Kč.
T-Mobile Czech Republic a.s.	INTERNET BEZ DRÁTU PREMIUM	40/10	40 GB	499	
T-Mobile Czech Republic a.s.	INTERNET BEZ DRÁTU PREMIUM PLUS	100/25	100 GB	1 199	
O2 Czech Republic a.s.	Internet na doma - Internet HD Bronzový	20/2	Neom.	399	Zřízení zdarma, samo-instalace, Aktivace SIM karty 99 Kč, jedna varianta je cena modemu 99 Kč měsíčně nebo 5 940 Kč pro 5G či druhá varianta cena modemu 69 Kč nebo 4140 Kč pro 4G jednorázově.
O2 Czech Republic a.s.	Internet na doma - Internet HD Stříbrný	50/5	Neom.	499	Zřízení zdarma, samo-instalace, Aktivace SIM karty 99 Kč, jedna varianta je cena modemu 99 Kč měsíčně nebo 5 940 Kč pro 5G či druhá varianta cena modemu 69 Kč nebo 4140 Kč pro 4G jednorázově.
O2 Czech Republic a.s.	Internet Optimal Air	20/2	30 GB	499/649 (se závazkem/ bez závazku)	Obnovení objemu dat za 499 Kč, tarif je možné aktivovat pouze na samostatných datových SIM kartách bez služby Mobilního volání, Aktivace SIM karty 99 Kč, cena modemu 69 Kč měsíčně nebo 4 140 Kč jednorázově. Ceny internetu platí při uzavření závazku na 24 měsíců a jsou garantovány po celou dobu trvání závazku.
Vodafone Czech Republic a.s.	Pevný internet přes LTE	30/5	Neom.	449	Cena instalace služby Pevný internet (LTE) je 2 599,- Kč včetně DPH. Splatnost ceny instalace je ke dni ukončení využívání služby Pevný internet (LTE). V případě využívání služby po dobu minimálně 24 měsíců získává zákazník 100% slevu na instalaci. Pokud podmínka výše není dodržena, zaplatí zákazník poměrnou část ceny instalace podle počtu měsíců, které zbývají do 24 měsíců. Rychlost připojení závisí na lokálních podmínkách zákazníka.
Vodafone Czech Republic a.s.	Připojení bez kabelu	8/4	60 GB	449	Lze dokoupit modem za zvýhodněnou cenu 1 777 Kč (počáteční platba 337 Kč + měsíční splátky 60 Kč x 24 měsíců).
Nordic Telecom s.r.o.	Nordic 5G 30	30/3	Neom.	395	5G klientské zařízení (měsíční pronájem) za 45 Kč. Instalace, aktivace a nastavení za 495 Kč.

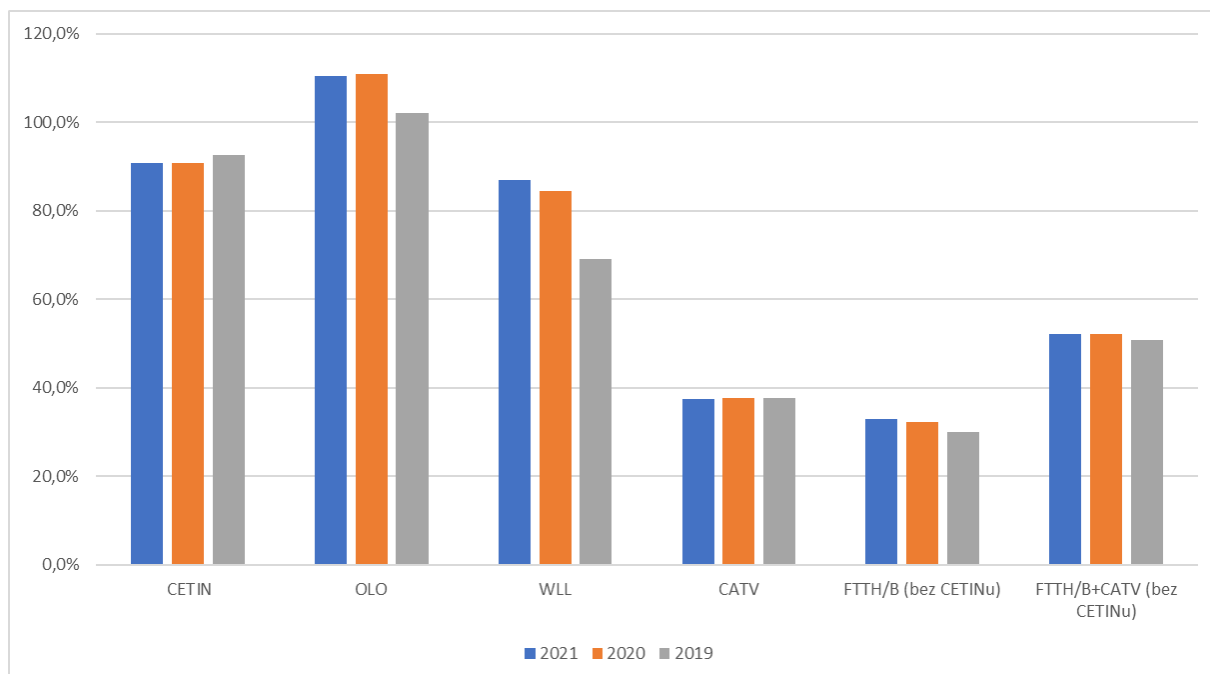
Poskytovatel	Služba	Nabízené rychlosti Mbit/s (download/upload)	Limit objemu přenesených dat	Maloobchodní cena v Kč (vč. DPH)	Další informace
Nordic Telecom s.r.o.	Nordic 5G 60	60/6	Neom.	495	
Nordic Telecom s.r.o.	Nordic 5G 100	100/10	Neom.	595	

6139

Zdroj: webové stránky poskytovatelů, 2022

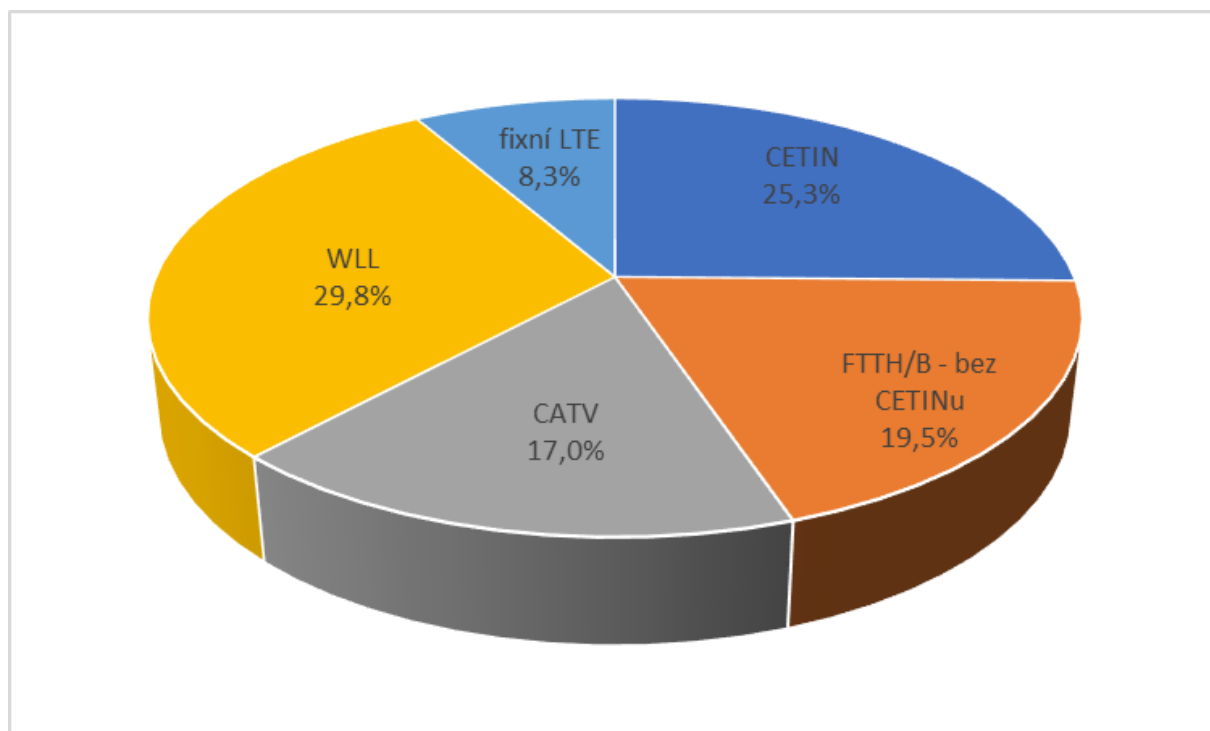
6140 **Příloha 4 – Dodatečné grafy k závěrům vyhodnocení konkurenčního prostředí**
6141 **na maloobchodním trhu**

6142 **Graf č. 52: Vývoj pokrytí v POÚ náležejících do segmentu A v rozdělení CETIN a OLO**
6143 **a dle technologií za období 2019–2021 (% pokrytí bytových jednotek) vyjádřený**
6144 **v souhrnu za všechny POÚ**



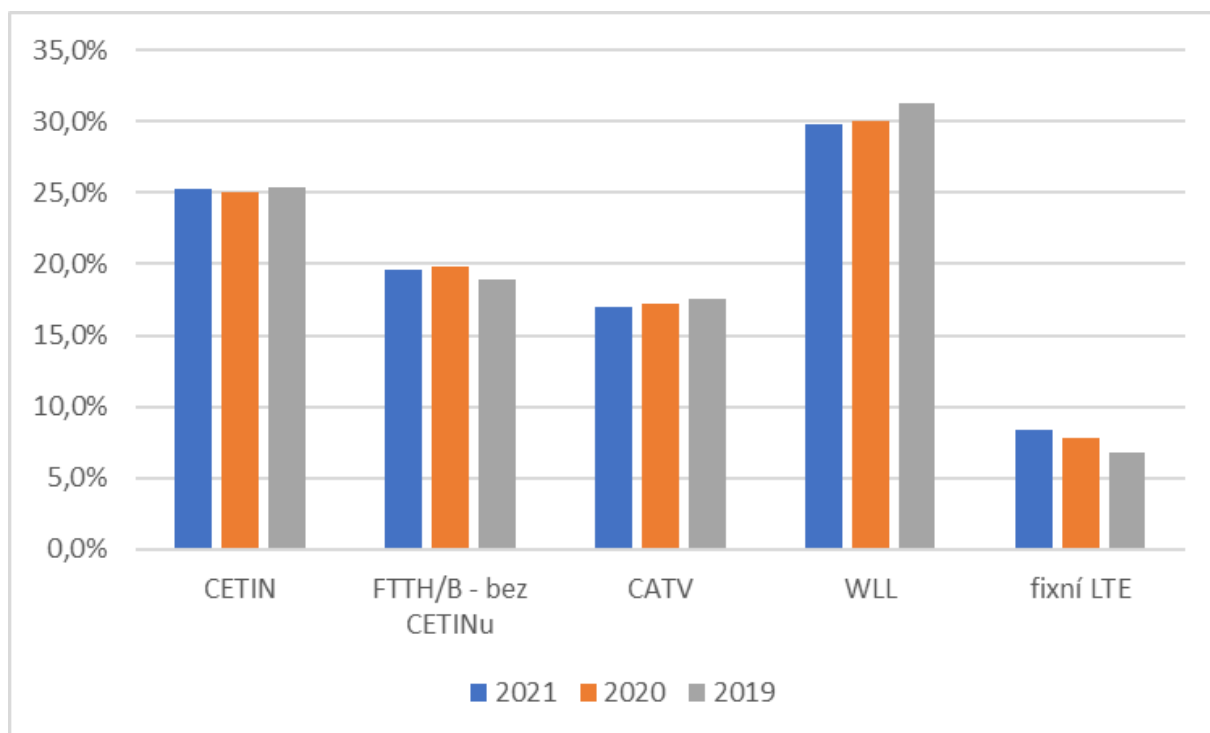
6145
6146 Zdroj: ČTÚ, 2022

6147 **Graf č. 53: Průměrný tržní podíl v POÚ náležejících do segmentu A v rozdělení na**
6148 **společnost CETIN a alternativní operátory podle jednotlivých technologií k 31.12. 2021**
6149 **vyjádřený v souhrnu za všechny POÚ**



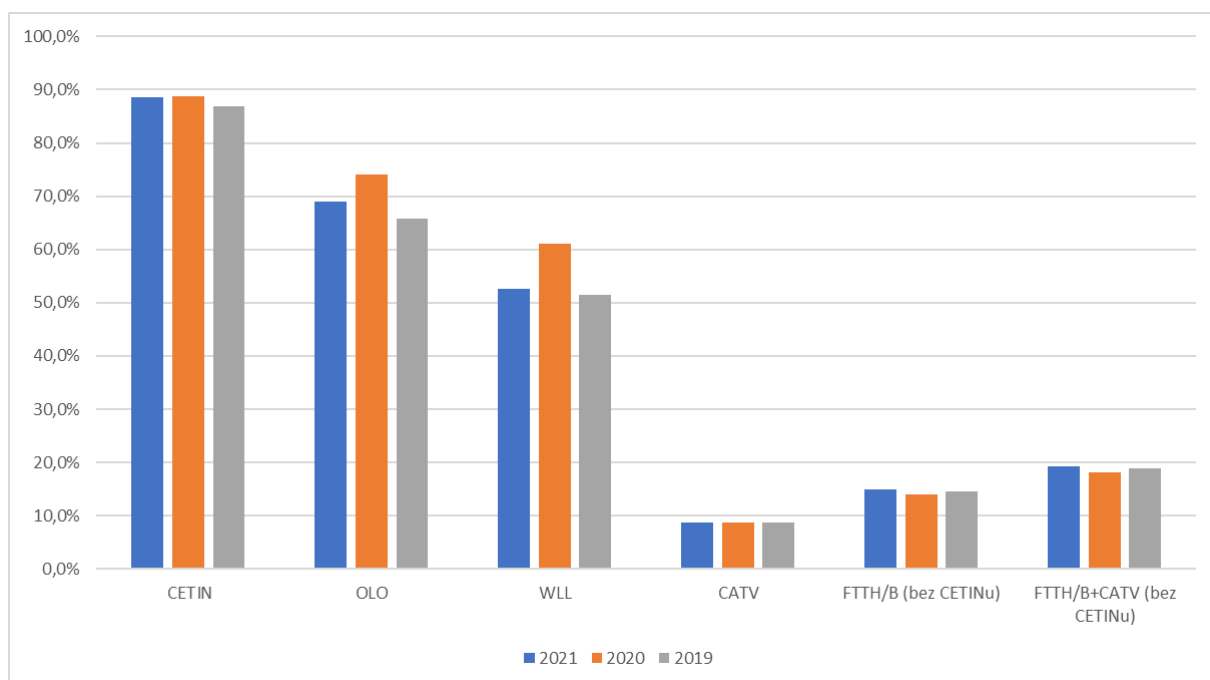
6150
6151 Zdroj: ČTÚ, 2022

6152 **Graf č. 54: Vývoj průměrného tržního podílu v POÚ náležících do segmentu A**
 6153 **v rozdělení na společnost CETIN a alternativní operátory podle jednotlivých technologií**
 6154 **za období 2019–2021 vyjádřený v souhrnu za všechny POÚ**



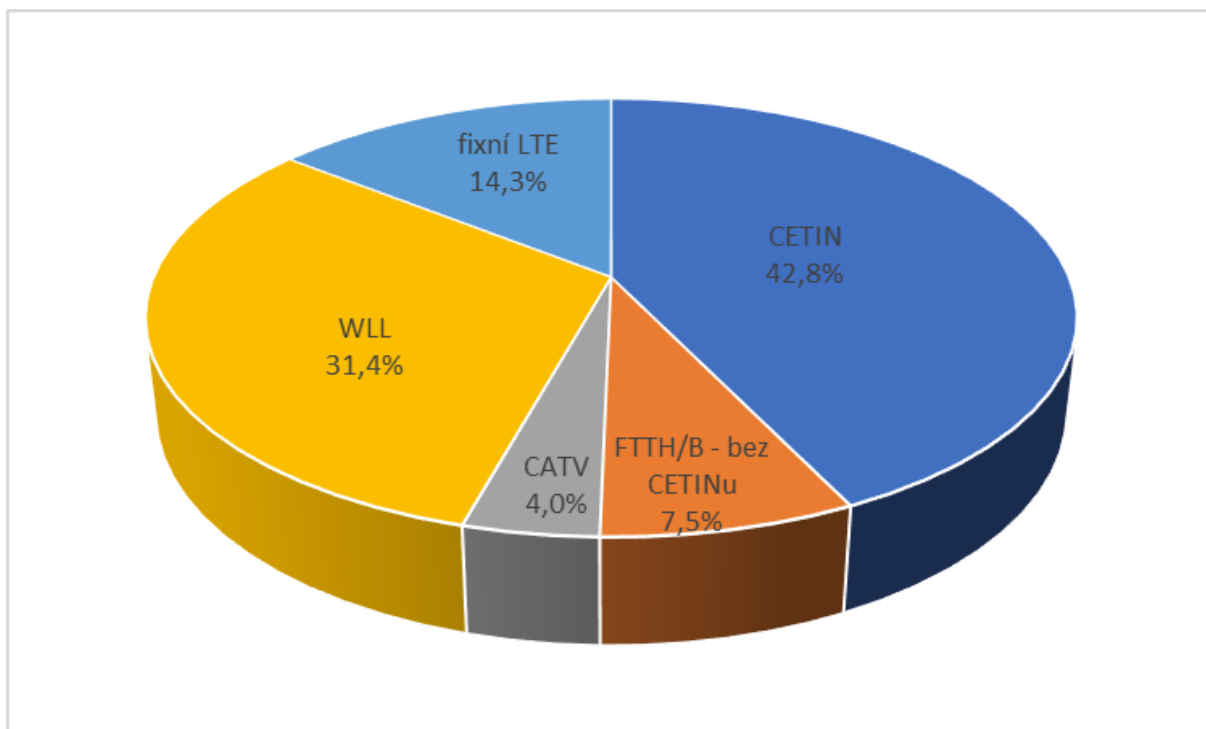
6155
 6156 Zdroj: ČTÚ, 2022

6157 **Graf č. 55: Vývoj pokrytí v POÚ náležících do segmentu B v rozdělení CETIN a OLO**
 6158 **a dle technologií za období 2019–2021 (% pokrytí bytových jednotek) vyjádřený**
 6159 **v souhrnu za všechny POÚ**



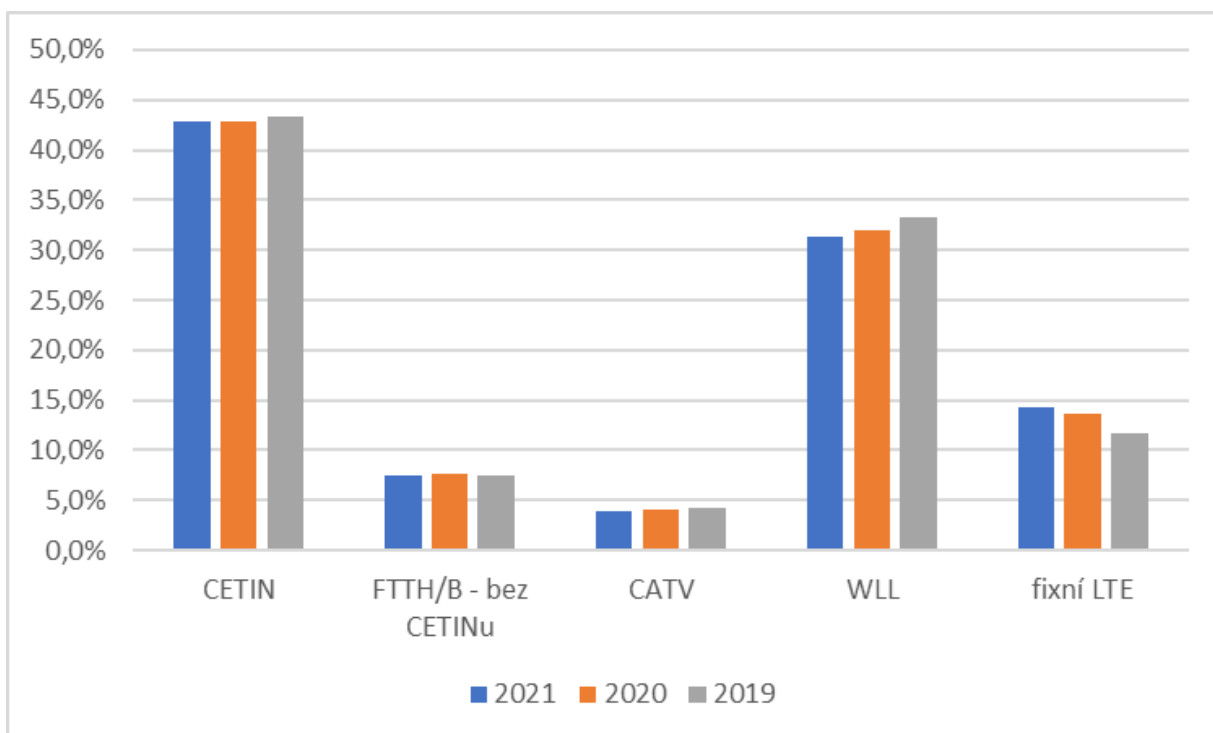
6160
 6161 Zdroj: ČTÚ, 2022

6162 **Graf č. 56: Průměrný tržní podíl v POÚ náležejících do segmentu B v rozdělení na společnost CETIN a alternativní operátory podle jednotlivých technologií k 31.12. 2021**
 6163 **vyjádřený v souhrnu za všechny POÚ**
 6164



6165
 6166 Zdroj: ČTÚ, 2022

6167 **Graf č. 57: Vývoj průměrného tržního podílu v POÚ náležejících do segmentu B**
 6168 **v rozdělení na společnost CETIN a alternativní operátory podle jednotlivých technologií**
 6169 **za období 2019–2021 vyjádřený v souhrnu za všechny POÚ**



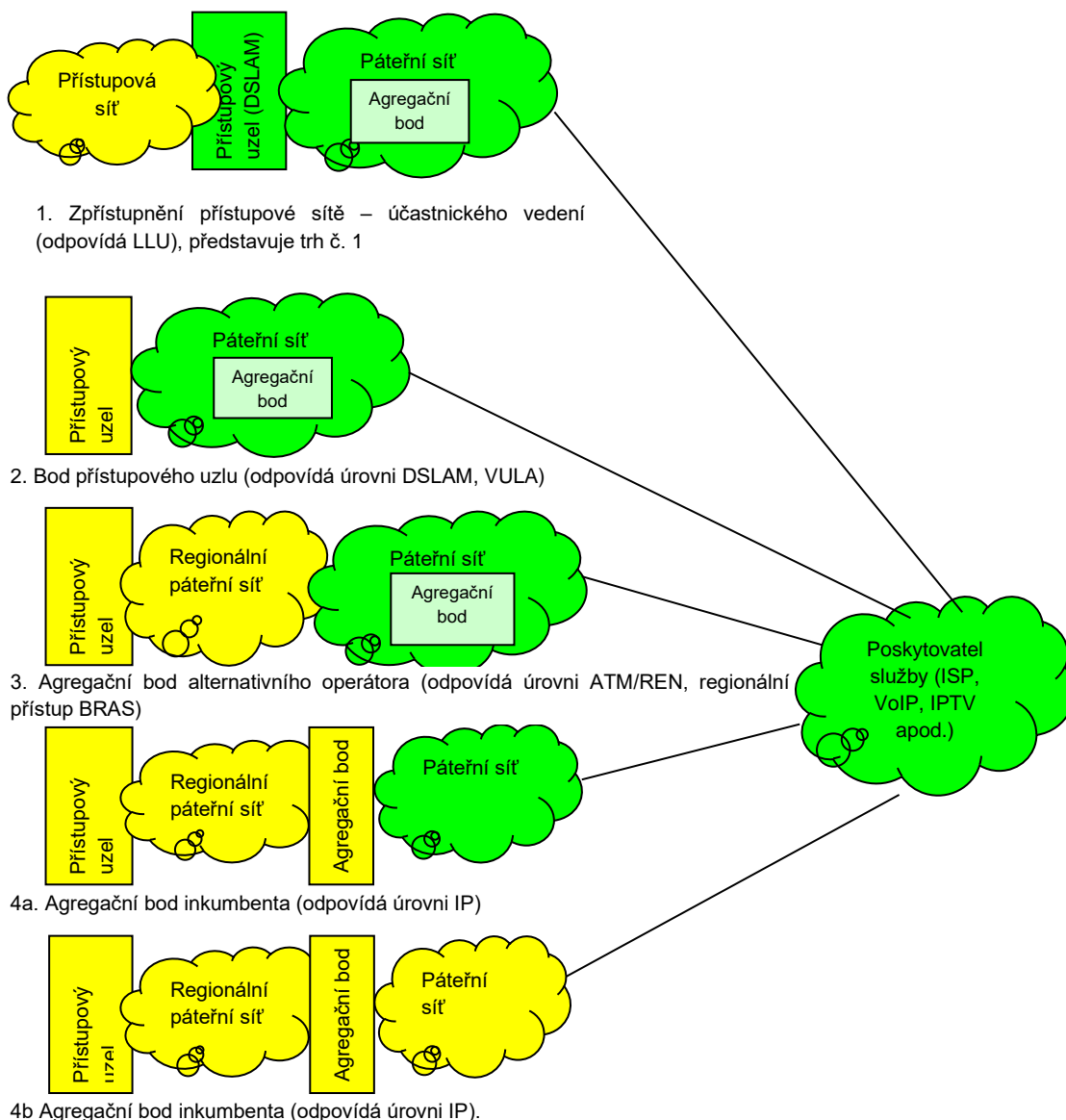
6170
 6171 Zdroj: ČTÚ, 2022

6172 **Příloha 5 – Velkoobchodní trh širokopásmového přístupu (popis schémat)**

6173 **Možnosti zpřístupnění u kovového vedení (xDSL)**

6174 Níže jsou popsány možnosti realizace zpřístupnění na velkoobchodního trhu.
6175 Následující obrázek poskytuje přehled bodů zpřístupnění (kovových vedení), přičemž pro trh
6176 č. 1 jsou relevantní body č. 1 a 2.

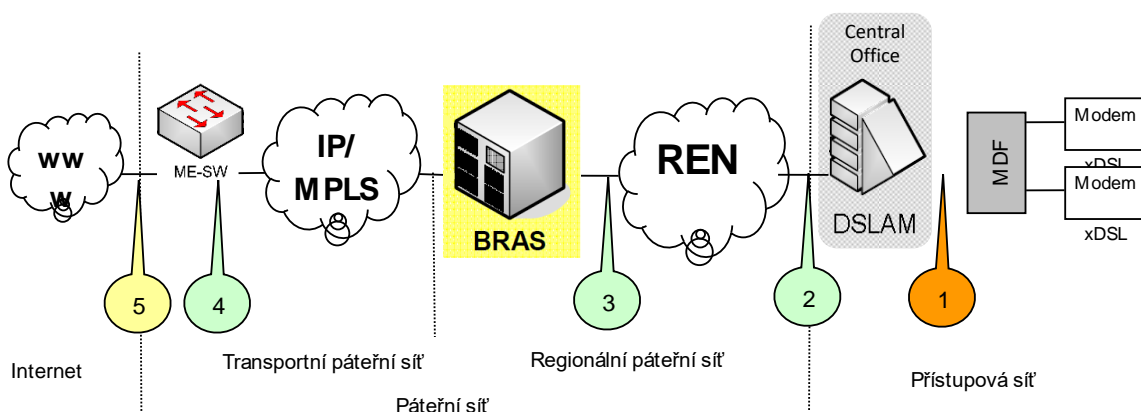
6177 **Obr. č. 10: Body přístupu u zpřístupnění účastnického kovového vedení a body přístupu**
6178 **k datovému toku a jim odpovídající úrovně přístupu k datovému toku**



Žlutá barva označuje úseky realizované vlastníkem přístupové sítě a zelená barva úseky realizované alternativním operátorem.

6179

6180 **Obr. č. 11: Možnosti přístupu k xDSL síti (RT 1 a 3b)**



6181

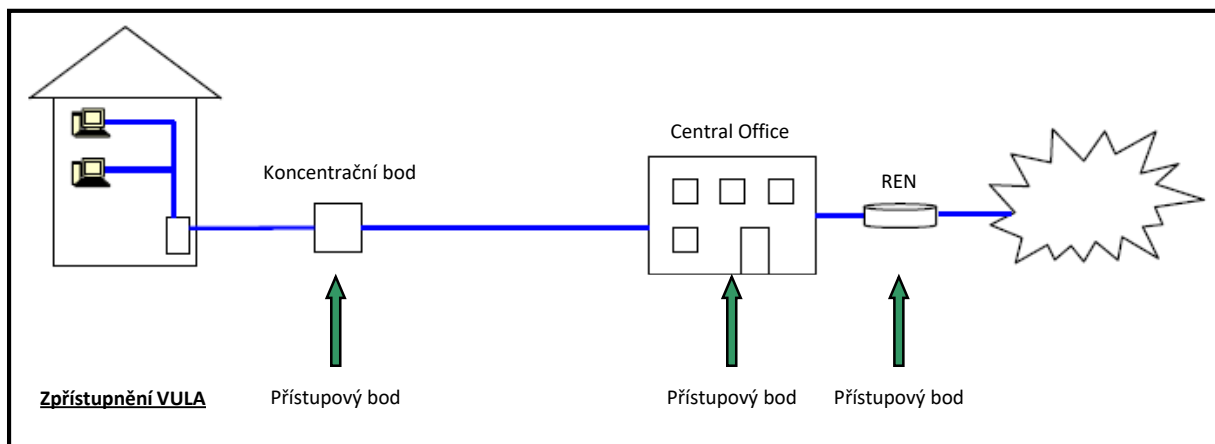
6182 Obr. č. 11 zobrazuje možnosti přístupu k síti pro trhy č. 1 a 3b. Bod 1 označuje přístup
 6183 k účastnickým kovovým vedením (LLU) – trh č. 1, body 2 až 4 označují přístup k datovému
 6184 toku (tj. přístup na úrovni DSLAM, na úrovni IP v rámci regionální ETHERNET sítě a na úrovni
 6185 IP v rámci transportní sítě IP/MPLS – zpřístupnění VULA je v rámci tohoto trhu relevantní pro
 6186 bod 2¹⁵⁰) a bod 5 označuje čistý pře prodej. Přístup na úrovni IP v transportní síti (bod č. 4)
 6187 znamená, že bod přístupu k síti je na síťovém uzlu, který je ve vlastnictví vlastníka přístupové
 6188 sítě. Přístup na úrovni IP je možné realizovat buď bezprostředně za BRAS (koncentrátor
 6189 virtuálních spojení) vlastníka přístupové sítě nebo až na přístupovém serveru alternativního
 6190 operátora (ME-SW).

6191 Úroveň přístupu k datovému toku se nevztahuje k použité technologii, ale k bodu
 6192 přístupu k xDSL síti, kde je (nebo může být) realizováno propojení mezi sítěmi vlastníka
 6193 přístupové sítě a alternativního operátora. Přístup na úrovni IP v rámci regionální sítě (bod 3)
 6194 znamená, že k bodu přístupu k síti provozu dochází v bodu agregace na síťovém uzlu, který
 6195 je ve vlastnictví alternativního operátora. Tedy alternativní operátor v tomto případě řídí svůj
 6196 vlastní BRAS. V České republice je nabízen v současné době velkoobchodní širokopásmový
 6197 přístup odpovídající bodu č. 4, mimo něj je zároveň nabízen i VO širokopásmový přístup
 6198 odpovídající bodu č. 3 – viz referenční nabídka MMO a nabídky DSL REN.

6199 Místní virtuální zpřístupnění účastnického vedení je možné pro kovové i optické
 6200 přípojky. Obecně možnými místy pro předání této služby jsou koncentrační body na místní
 6201 úrovni (např. vysunuté DSLAM apod.), Central Office a na úrovni REN (Regionální ethernetová
 6202 síť). Pro definici trhu č. 1 jsou však relevantní pouze místní koncentrační body a Central Office,
 6203 jelikož předmětem trhu č. 1 jsou lokální přístupy. Zpřístupnění na REN již představuje
 6204 zpřístupnění na úrovni REN a spadá (spadalo by) tak do vymezení trhu č. 3b.

¹⁵⁰ 3. bod není vhodný pro zpřístupnění VULA v rámci vymezení tohoto relevantního trhu, jelikož nespňuje podmínku lokálnosti.

6205 **Obr. č. 12: Možné předávací body virtuálního zpřístupnění**

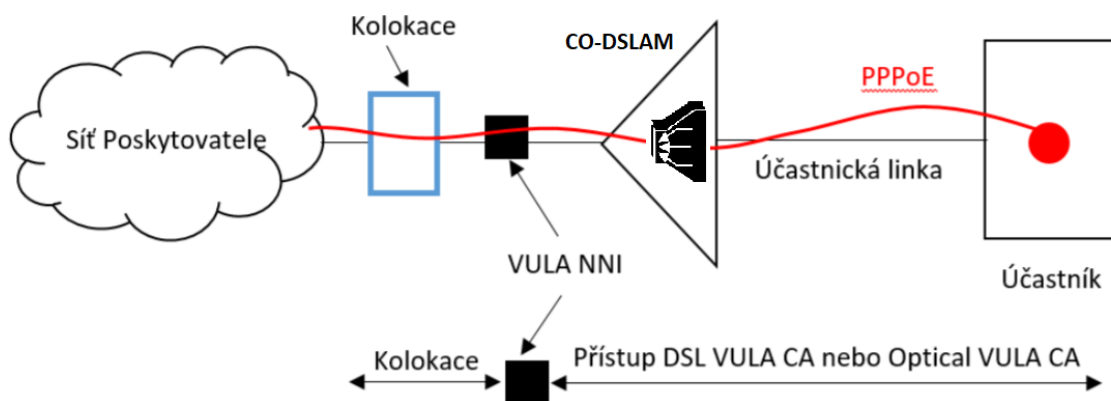


6206
 6207 V současné době je virtuální zpřístupnění (VULA) na českém trhu nabízeno ze strany
 6208 společnosti CETIN, a to na základě vydané referenční nabídky, která byla vydána v souladu
 6209 s uloženými povinnostmi rozhodnutím. VULA umožňuje předání provozu alternativním
 6210 operátorům na úrovni ústředěn (Central office), obdobně jako je tomu v případě služby LLU.
 6211 U produktu VULA není uplatňována agregace (kromě fyzikální, přirozené agregace).

6212 Součástí nabídky VULA je mimo služby přístupu VULA CA (DSL nebo Optical) také
 6213 služba VULA NNI, přičemž:

- 6214 • Služba VULA NNI je poskytována výhradně v kombinaci se službou Kolokace;
- 6215 • Místem předání služby VULA je vždy DSLAM umístěný v Central Office¹⁵¹;
- 6216 • Předávací rozhraní NNI je na bázi protokolu Ethernet a je umístěno v kolokačním
 6217 prostoru.

6218 **Obr. č. 13: Předávací rozhraní společnosti CETIN pro službu VULA**



6219
 6220 Zdroj: ČTÚ, 2021

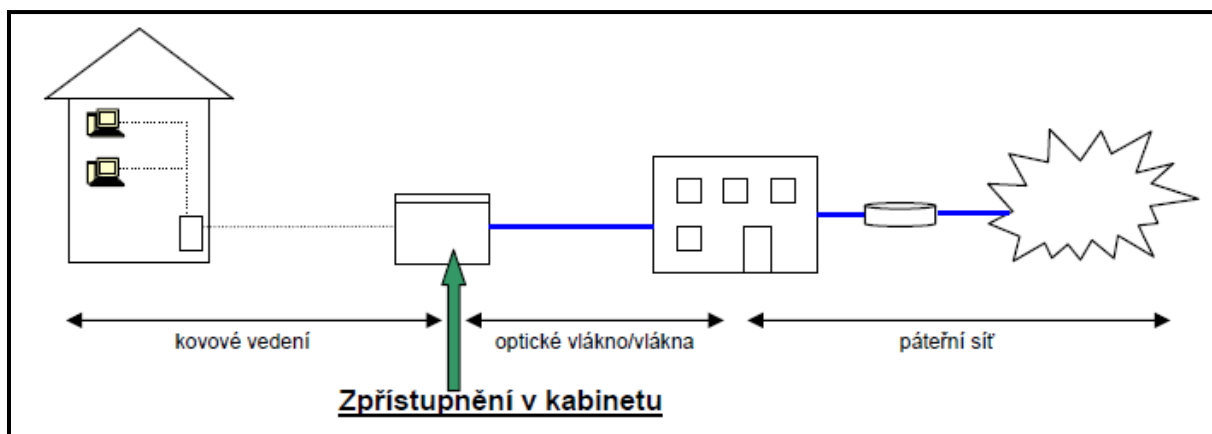
6221

¹⁵¹ Služba VULA se nepředává na R (remote) nebo M (mini) DSLAM.

6222 Zpřístupnění v kabinetu/rozvaděči (street cabinet) – scénář FTTC

6223 Zpřístupnění v kabinetu/rozvaděči je analogické ke zpřístupnění úseku účastnického
6224 kovového vedení, přičemž pro přenos po stávající kovové přístupové síti (od rozvaděče
6225 ke koncovému uživateli) lze využít zejména technologie, umožňující přenosy vyšších rychlostí.
6226 Zpřístupnění v kabinetu/rozvaděči, včetně kolokace, která zde musí být poskytnuta jako
6227 doplňková služba, je do značné míry limitováno vysokými náklady na stavební práce a instalaci
6228 rozvaděčů. Vlastník sítě se podle okolností může rozhodnout mezi rozšířením svého
6229 stávajícího rozvaděče (dodatečnou instalací zařízení) a umístěním nového rozvaděče do
6230 blízkosti již existujícího rozvaděče. Zpřístupnění na úrovni kabinetů by mělo být podpořeno
6231 dalšími povinnostmi, např. povinností přístupu ke kabelovodům či přístupu k nenasvícenému
6232 vláknu tak, aby měli alternativní operátoři možnost dostat se až k rozvaděči pomocí své
6233 infrastruktury, a tak optimalizovat své náklady. Možnost využití VULA, která umožňuje virtuálně
6234 zpřístupnit účastnická kovová vedení veřejné pevné komunikační sítě je zejména v případech,
6235 kdy není možné fyzicky zpřístupnit účastnické kovové vedení či jeho úsek (například vlivem
6236 nasazení vectoringu).

6237 Obr. č. 14: Schéma zpřístupnění v kabinetu (FTTC)



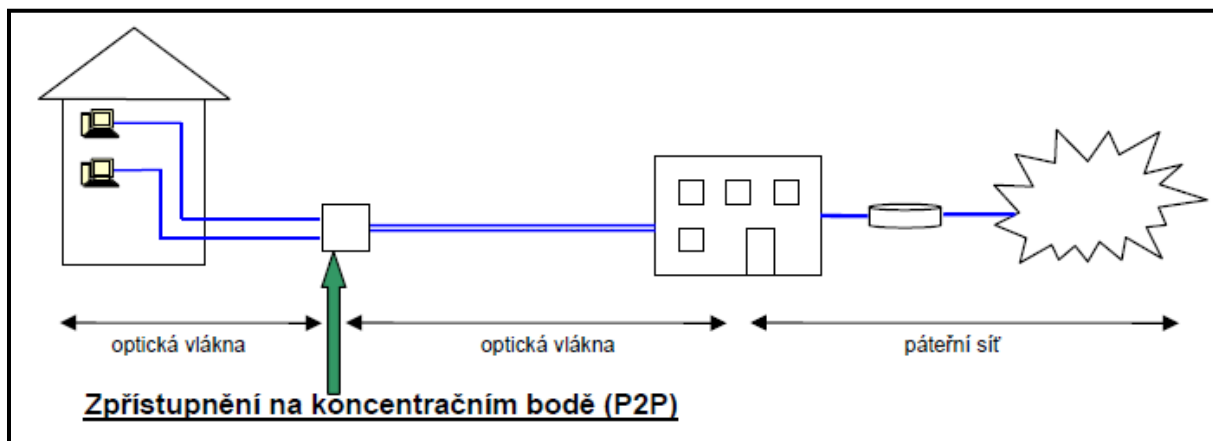
6238

6239 FTTH síť (AON/P2P)

6240 a) Zpřístupnění na místním koncentračním bodě

6241 V případě P2P architektury je pro zpřístupnění na místním koncentračním bodě nutné
6242 pro alternativního operátora, aby se na tuto úroveň dostal se svou infrastrukturou (např.
6243 pomocí zpřístupnění kabelovodu či pronájmem nenasvíceného vlákna). Doplňkovou službou
6244 k „zpřístupnění na místním koncentračním bodě“ musí být služba kolokace.

6245 **Obr. č. 15: Schéma zpřístupnění na místním koncentračním bodě (P2P)**

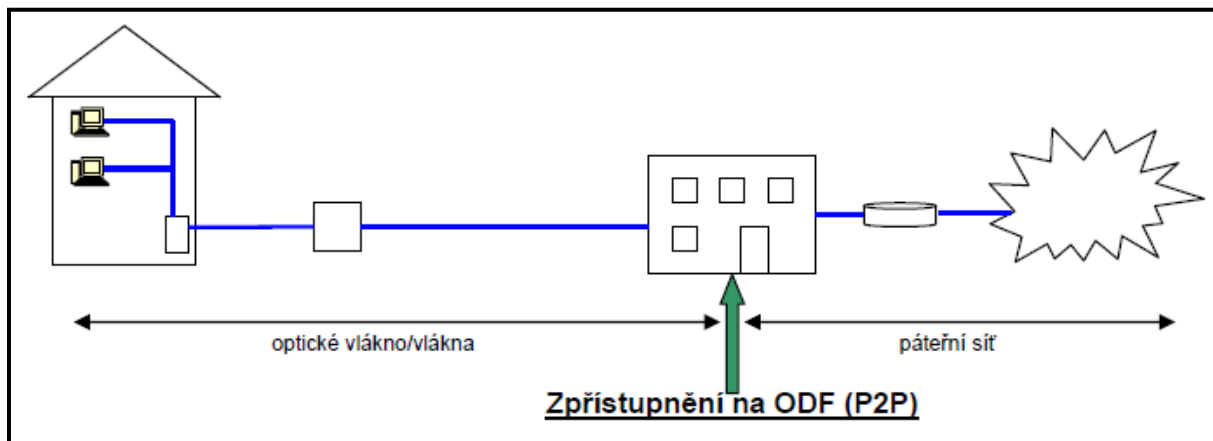


6246

6247 **b) Zpřístupnění na ODF**

6248 U architektury P2P se jedná o alternativu zpřístupnění kovového vedení, záleží ovšem
6249 na tom, kolik vláken vede ke každému koncovému uživateli. U „jednovláknového“ řešení vede
6250 ke každému koncovému uživateli pouze jedno vlákno, přičemž na tomto vlákne jsou
6251 poskytovány všechny IP služby včetně IPTV. U „dvouvláknového“ řešení vedou ke každému
6252 koncovému uživateli dvě separátní vlákna. Na jednom vlákne je poskytována pouze IPTV
6253 a na druhém vlákne ostatní IP služby. A v případě „vícevláknového“ řešení vedou
6254 ke koncovému uživateli dvě a více vláken, přičemž každé vlákno může být využíváno jiným
6255 operátorem. Pro architekturu P2P přitom platí stejné zásady jako pro klasické LLU. Alternativní
6256 operátor se tedy musí dostat na ODF (čili na ústřednu po své přípojné/pátevní infrastruktuře),
6257 kde si pronajme kolokační kapacitu a připojí místní přístupová optická vlákna.

6258 **Obr. č. 16: Schéma zpřístupnění na ODF (P2P)**



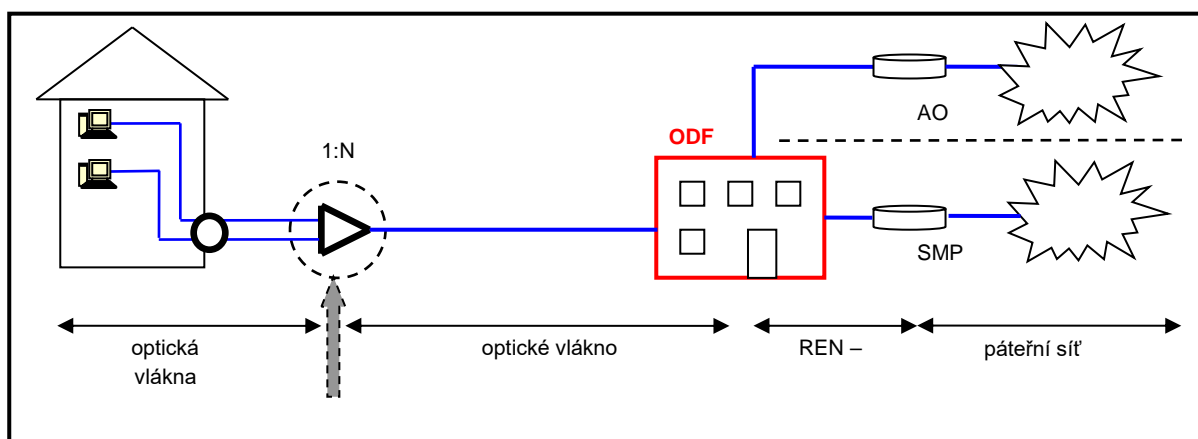
6259

6260 **FTTH síť (PON)**

6261 **a) Zpřístupnění na místním koncentračním bodě**

6262 Operátoři jsou schopni technicky umožnit přístup k různým místním koncentračním
6263 bodům ve své síti. Mezi místním koncentračním bodem a koncovým uživatelem však musí být
6264 vždy vyhrazeno alespoň jedno optické vlákno. V PON architektuře je místním koncentračním
6265 bodem pasivní koncentrátor/rozbočovač (splitter).

6266 Obr. č. 17: Schéma PON



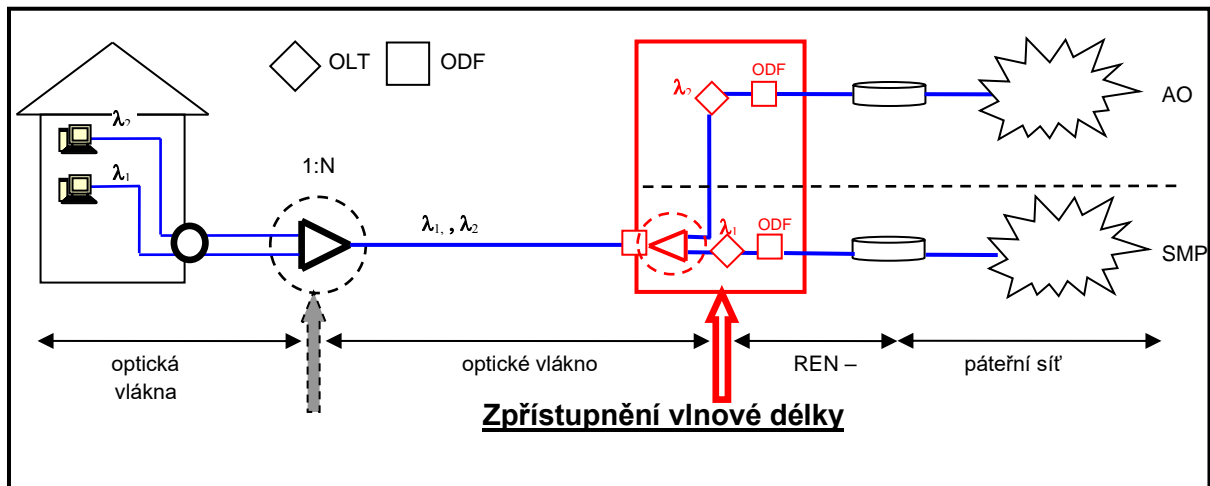
6267

6268 V případě PON může být fyzicky zpřístupněn pouze koncový úsek (jednotlivá
6269 vyhrazená optická vlákna) mezi posledním splitterem a koncovým uživatelem. V tomto případě
6270 se tedy musí alternativní operátor dostat až na poslední splitter (či těsně za něj nebo těsně
6271 před něj), tedy hluboko do sítě zpřístupňujícího operátora. Zpřístupnění na místním
6272 koncentračním bodě je v tomto případě podobné jako klasické zpřístupnění kovového vedení
6273 v uličních rozvaděčích, nicméně vzhledem k omezené kapacitě splitteru je omezen i počet
6274 koncových uživatelů.

6275 b) Zpřístupnění na ODF

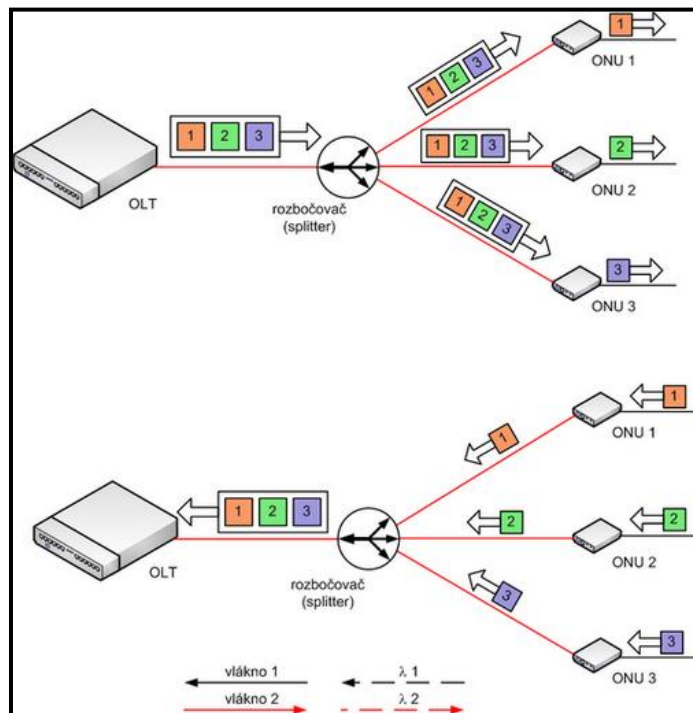
6276 Zpřístupnění na ODF pro tento scénář výstavby PON sítě je komplikované, jelikož
6277 od ODF není pro každého koncového zákazníka vyhrazeno optické vlákno (ke splitteru jde
6278 jedno společné vlákno), nemůže zde být aplikováno zpřístupnění vedení od ODF
6279 až ke koncovému uživateli. Aby bylo možno zpřístupňovat na ODF, je nutno uložit i povinnost
6280 zpřístupnění na místním koncentračním bodě, přičemž na ODF byla dostupná možnost
6281 za pomoci zpřístupnění vlnové délky (např. WDM). Tato varianta však byla postupem času
6282 vyhodnocena jako velmi nákladná a tedy ekonomicky nevýhodná. Pro optické sítě je možné
6283 využívat možnost zpřístupnění pomocí virtuálního zpřístupnění účastnického vedení
6284 (tzv. VULA - Virtual Unbundled Local Access), což je vhodnější alternativa pro případy, kdy
6285 LLU není technicky realizovatelné případně ekonomicky přiměřené. V případě, že by tedy
6286 uložení tohoto zpřístupnění nebylo v přiměřené době technicky či ekonomicky realizovatelné,
6287 je možné jej nahradit virtuálním zpřístupněním VULA.

6288 Obr. č. 18: Schéma zpřístupnění na ODF (PON)



6289

6290 Obr. č. 19: Funkce splitteru



6291

6292

6293

Pozn.: OLT – optické linkové zakončení
ONU – optická síťová jednotka

6294 FTTB síť

6295

6296

6297

6298

6299

6300

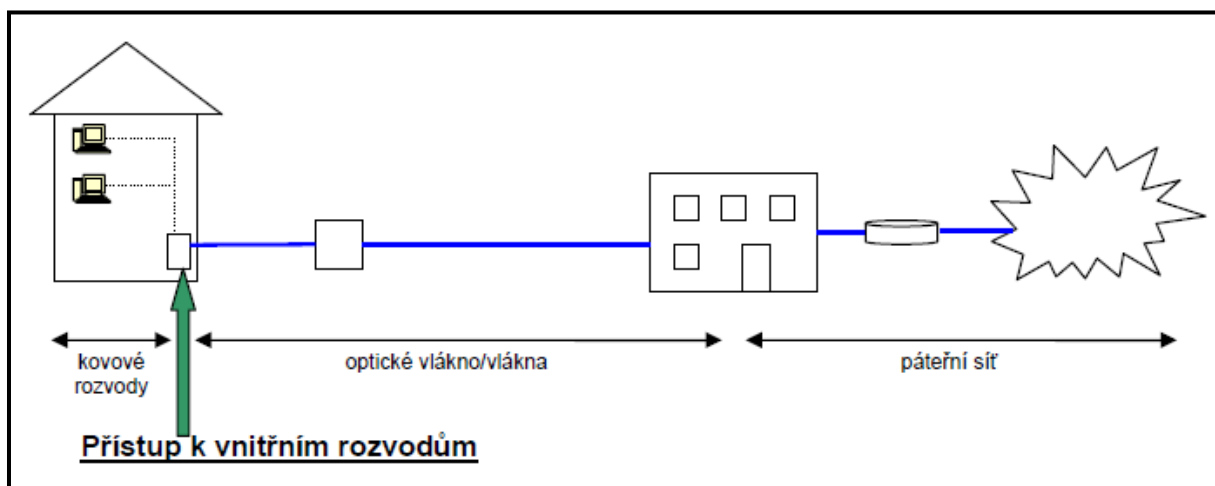
6301

6302

6303

V případě přístupu k optické síti FTTB se jedná o připojení optického vedení k patě budovy či do budovy, případně u rodinných domů je možnost zavedení vlákna pouze na hranici pozemku a poté pomocí vnitřních rozvodů v budově, které jsou kovové (počítá se s využitím již vybudovaných a v současnosti využívaných kovových rozvodů – v případě, že kvalitativně vyhovují, s ohledem na použitou technologii). U scénáře FTTB se jedná o analogii scénáře FTTH, rozdíl je pouze v tom, že vnitřní rozvodů jsou u tohoto scénáře kovové, tedy je počítáno s nutností zajistit také přístup k již vybudovaným a v současnosti využívaným kovovým rozvodům. Přístup k vnitřním rozvodům by měl v tomto případě poskytovat vlastník/provozovatel budovy.

6304 Obr. č. 20: Schéma zpřístupnění vnitřních rozvodů při scénáři FTTB



6305