

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný správní orgán podle § 108 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) zákona a k provedení § 62 odst. 3 zákona vydává

**opatření obecné povahy č. SP/2/XX.2021-Y,  
kterým se mění opatření obecné povahy č. SP/2/05.2011-7, kterým se vydává síťový  
plán přenosových parametrů veřejných telefonních sítí**

**Článek 1**

Opatření obecné povahy č. SP/2/05.2011-7, kterým se vydává síťový plán přenosových parametrů veřejných telefonních sítí, se mění takto:

1. V názvu opatření obecné povahy se slovo „telefonních“ nahrazuje slovem „komunikačních“.

2. V článku 1 odstavec 1 zní:

„(1) Tímto opatřením obecné povahy se vymezují základní přenosové parametry veřejných komunikačních sítí založených na propojování okruhů i přepojování paketů, případně kombinovaných sítí poskytujících hlasovou komunikační službu (dále jen „veřejné komunikační sítě“) s ohledem na propojování sítí, připojování koncových zařízení, připojování zařízení poskytovatelů služeb a sítí v objektu zákazníků tak, aby byla zajištěna integrita přenosových parametrů všech propojených sítí, jejichž prostřednictvím je na území České republiky poskytována hlasová komunikační služba.“

3. V článku 1 odst. 2 se slovo „telefonních“ nahrazuje slovem „komunikačních“ a slova „veřejně dostupnou telefonní“ se nahrazují slovy „hlasovou komunikační“.

4. V článku 2 odstavec 1 včetně poznámek pod čarou č. 1 až 4 zní:

„(1) Pro účely tohoto opatření obecné povahy se rozumí

a) **akustickým rozhraním** rozhraní koncových zařízení, ve kterém jsou elektrické signály převedeny na akustické a naopak,

b) **faktorem zhoršení** parametr, který reprezentuje rušivé vlivy vyskytující se při hovorové komunikaci,

c) **IP sítí** síť s přepojováním paketů využívající IP protokol,

d) **jednotkou kvantizačního zkreslení** jednotka určující míru znehodnocení hovorového signálu kvantizačním zkreslením, přičemž kvantizační zkreslení o velikosti 1 QDU vznikne při průchodu analogového hovorového signálu ideálním osmibitovým PCM kódovacím a dekódovacím procesem definovaným podle doporučení ITU-T G.711<sup>1</sup>),

e) **koncovým zařízením** zařízení určené k připojení k síti,

f) **kvalitou hovorové komunikace** hodnocení akustické kvality vnímané uchem uživatele,

- 40 g) **mírou hlasitosti** fyzikální veličina definovaná podle doporučení ITU-T P.10<sup>2</sup>), vyjadřovaná  
41 v dB, která charakterizuje hlasitost koncové komunikace u hlasové komunikační služby  
42 nebo její části, definovaná doporučením ITU-T P.76<sup>3</sup>) a ITU-T P.79<sup>4</sup>),
- 43 h) **místní ústřednou** spojovací nebo směrovací zařízení zajišťující funkce pro koncové body  
44 sítě,
- 45 i) **nehovorovým signálem** analogový nebo digitální signál, který nepřenáší řeč,
- 46 j) **okruhem** kombinace dvou přenosových kanálů umožňující přenos mezi dvěma body  
47 oběma směry,
- 48 k) **pobočkovou ústřednou** koncové zařízení, které umožňuje přístup více koncových  
49 zařízení k jednomu koncovému bodu sítě a současně vzájemné poskytování hlasových  
50 komunikačních služeb mimo tuto síť,
- 51 l) **propojovacím bodem** bod sítě určený pro propojování sítí, pro který je stanoveno rozhraní  
52 zahrnující elektrické a fyzické provedení a přenosový a signalizační protokol,
- 53 m) **přípojným bodem místní ústředny** fyzické místo na hlavním rozvodu místní ústředny  
54 pro připojení analogové nebo digitální přípojky,
- 55 n) **přípojným bodem sítě** fyzické místo v objektu uživatele pro připojení zařízení  
56 poskytovatelů služeb nebo sítí v objektu zákazníka (CPN),
- 57 o) **vidlicí** zařízení používané k vytvoření přechodu mezi dvoudrátovou a čtyřdrátovou  
58 přenosovou cestou, které obsahuje dvoudrátové a čtyřdrátové rozhraní,
- 59 p) **útlumem poloviční smyčky** útlum smyčky mezi vysílacím a přijímacím rozhraním  
60 přenosových okruhů v propojovacím bodě,
- 61 q) **útlumem otevřené smyčky** útlum měřený mezi body přerušeni smyčky čtyřdrátového  
62 okruhu zakončeného párem vidlic,
- 63 r) **přenosovým činitelem R** základní výsledek výpočtu podle E-modelu, který zohledňuje  
64 vlivy různých přenosových parametrů na kvalitu hovorové komunikace,
- 65 s) **zpožděním hovorového signálu ~0 ms** zpoždění způsobené řazením, zpracováním,  
66 komutováním a transportem rámců, jehož hodnota je velmi nízká (blíží se 0) a udává se  
67 v jednotkách ms.

68

69 1) Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.711-198811-I/en>.

70 2) Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.107-201506-I/en>.

71 3) Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-P.76-198811-I>.

72 4) Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-P.79-200711-I/en>“.

73 5. V článku 3 se za odstavec 4 vkládá nový odstavec 5, který zní:

74 „(5) Kvalita hovorové komunikace je souhrnně vyjádřena přenosovým činitelem R  
75 a/nebo průměrnou známkou hodnocení MOS.“.

76 Dosavadní odstavce 5 až 12 se označují jako odstavce 6 až 13.

77 6. V článku 3 odstavec 6 zní:

78 „(6) Dalšími sledovanými přenosovými parametry jsou:

- 79 a) celková míra hlasitosti OLR,  
80 b) míra hlasitosti ve vysílacím směru SLR,  
81 c) míra hlasitosti v přijímacím směru RLR,

- 82 d) doba zpoždění hovorových signálů v jednom směru T,  
83 e) míra hlasitosti ozvěn na straně hovořícího TELR.“.
- 84 7. V článku 3 se odstavec 7 zrušuje.  
85 Dosavadní odstavce 8 až 13 se označují jako odstavce 7 až 12.
- 86 8. V článku 3 odst. 7 se text „ITU-T G.107 (2000)“ nahrazuje textem „ITU-T G.107<sup>5)</sup>“.  
87 Poznámka pod čarou č. 5 zní:  
88 „<sup>5)</sup> Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.107-201506-l/en.>“.
- 89 9. V článku 3 odst. 8 se text „(2000)“ zrušuje.
- 90 10. V článku 3 odstavec 10 zní:  
91 „(10) Postup výpočtu přenosového činitele R zveřejněného v doporučení ITU-T  
92 G.107 je popsán v příloze 2.“.
- 93 11. V článku 3 odstavec 12 zní:  
94 „(12) Zajištění integrity všech propojených sítí při poskytování hlasové komunikační  
95 služby vyžaduje splnění ještě dalších požadavků:
- 96 a) na přenos nehovorových signálů, které jsou uvedeny v čl. 9,  
97 b) na připojení CPN sítí, které jsou uvedeny v čl. 10,  
98 c) na míru šumu, která je uvedena v čl. 11,  
99 d) na přenosové parametry v propojovacích bodech, které jsou uvedeny v čl. 12.“.
- 100 12. V článku 4 odst. 4 se text „ZRP“ nahrazuje slovy „propojovacím bodem“.
- 101 13. V článku 4 odst. 5 se text „ZRP“ nahrazuje slovy „propojovacím bodem“.
- 102 14. V článku 4 odst. 6 se text „ZRP“ nahrazuje slovy „propojovacím bodem“.
- 103 15. V článku 4 odst. 8 se slova „veřejně dostupnou telefonní“ nahrazují slovy „hlasovou  
104 komunikační“ a na konci odstavce se doplňuje věta „V případě terminálů  
105 s manuálním či automatickým nastavením hlasitosti a citlivosti mikrofону je míra  
106 hlasitosti závislá na tomto nastavení.“.
- 107 16. V článku 5 odst. 1 zní:  
108 „(1) Ve spojení mezi libovolnými dvěma akustickými rozhraními sítě smí být doba  
109 zpoždění hovorového signálu v jednom směru max. 350 ms. Doporučený rozsah hodnot  
110 doby zpoždění mezi těmito rozhraními v jednom směru je ~0 ms až 150 ms.“.
- 111 17. V článku 5 odst. 2 se číslo „100“ nahrazuje číslem „50“ a věta poslední se zrušuje.
- 112 18. V článku 5 se odstavec 3 zrušuje.  
113 Dosavadní odstavce 4 až 7 se označují jako odstavce 3 až 6.
- 114 19. V článku 5 odst. 3 větě první se číslo „200“ nahrazuje číslem „150“ a ve větě druhé  
115 se číslo „100“ nahrazuje číslem „50“.
- 116 20. V článku 5 se odstavec 4 zrušuje.

- 117 Dosavadní odstavce 5 a 6 se označují jako odstavce 4 a 5.
- 118 21. V článku 5 odst. 4 se slova „veřejně dostupnou telefonní“ nahrazují slovy „hlasovou  
119 komunikační“.
- 120 22. V článku 6 odstavec 2 včetně poznámek pod čarou č. 6 až 8 zní:
- 121 „(2) Potlačovače ozvěn musí splňovat požadavky doporučení ITU-T G.164<sup>6)</sup>, zábrany  
122 ozvěn doporučení ITU-T G.165<sup>7)</sup>, případně doporučení ITU-T G.168<sup>8)</sup>. V nově  
123 budovaných sítích se doporučuje použití zábran ozvěn.
- 124
- 125 <sup>6)</sup> Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.164-198811-I/en>.
- 126 <sup>7)</sup> Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.165-199303-I/en>.
- 127 <sup>8)</sup> Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.168-201504-I/en>.
- 128 23. V článku 6 se odstavce 3 až 6 zrušují.
- 129 24. V článku 7 odst. 1 se za slova „pro kódování“ vkládá text „PCM“, text „(1993)“ se  
130 zrušuje a text „ITU-T G.113 (1996, 2001)“ se nahrazuje textem „ITU-T G.113<sup>10)</sup>“.
- 131 Poznámka pod čarou č. 9 zní:
- 132 „<sup>9)</sup> Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.113-200711-I/en>.“.
- 133 25. V článku 7 se odstavce 2 a 3 zrušují.
- 134 Dosavadní odstavce 4 až 6 se označují jako odstavce 2 až 4.
- 135 26. V článku 7 odst. 2 se slova „veřejně dostupnou telefonní“ nahrazují slovy „hlasovou  
136 komunikační“.
- 137 27. V článku 7 odst. 4 se slovo „nizkorychlostní“ zrušuje a za slovo „kodeky“ se vkládají  
138 slova „se zdrojovým kódováním a ztrátovou kompresí“.
- 139 28. V článku 8 odst. 1 písm. a) se texty „(1996)“ a „(2000)“ zrušují.
- 140 29. V článku 8 odst. 1 písm. c) se texty „(2000)“ a „(2001)“ zrušují.
- 141 30. V článku 8 odst. 2 se číslo „50“ nahrazuje číslem „60“ a na konci textu se doplňují  
142 slova „(odpovídá průměrné známce hodnocení MOS~3)“.
- 143 31. V článku 8 odst. 3 se číslo „50“ nahrazuje číslem „40“.
- 144 32. V článku 8 odst. 4 se slova „veřejně dostupnou telefonní“ nahrazují slovy „hlasovou  
145 komunikační“.
- 146 33. V článku 8 odst. 6 se za slova „převod hodnot“ vkládají slova „průměrné známky  
147 hodnocení“ a slovo „získaných“ se nahrazuje slovem „získané“.
- 148 34. V článku 8 se doplňuje odstavec 7, který včetně poznámek pod čarou č. 10 a 11  
149 zní:
- 150 „(7) Pro sítě se širokopásmovými kodeky se používá výpočet dle doporučení ITU-T  
151 G.107.1<sup>10)</sup> (Wide-band) nebo ITU-T G.107.2<sup>11)</sup> (Full-band) s vyšším rozsahem činitele  
152 R. Pro účely tohoto plánu přenosových parametrů se použije přepočtení na základní

153 stupnici R od 0 do 100 dle vzorců (určených také pro získání průměrné známky  
154 hodnocení MOS) uvedených u diagramu na obr. 6 přílohy 3.

155

156 <sup>10)</sup> Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.107.1-201906-I/en>.

157 <sup>11)</sup> Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.107.2-201906-I/en>."

158 35. Článek 9 a 10 se včetně nadpisů zrušují.

159 36. V článku 11 odst. 1 se slovo „telefonní“ nahrazuje slovem „komunikační“, slova  
160 „veřejně dostupnou telefonní“ se nahrazují slovy „hlasovou komunikační“, dvojtečka  
161 a písmeno a) se zrušuje a zároveň se zrušuje označení písmene b).

162 37. V článku 12 odst. 2 větě druhé se slovo „telefonní“ nahrazuje slovem  
163 „komunikační“.

164 38. V článku 12 odst. 3 větě první se slovo „telefonní“ nahrazuje slovem „komunikační“.

165 39. V článku 12 odst. 4 větě první se slovo „telefonní“ nahrazuje slovem „komunikační“,  
166 číslo „200“ se nahrazuje číslem „50“ a věta druhá se zrušuje.

167 40. V článku 12 odst. 6 větě druhé se slovo „telefonní“ nahrazuje slovem  
168 „komunikační“.

169 41. V článku 12 odst. 8 větě druhé se slovo „telefonní“ nahrazuje slovem  
170 „komunikační“.

171 42. V článku 12 se doplňuje odstavec 9, který včetně poznámek pod čarou č. 12 a 13  
172 zní:

173 „(9) V případech, kdy je CPN připojena k veřejné komunikační síti prostřednictvím  
174 veřejné sítě internet, je nutné zajistit síťovou bezpečnost a šifrování hovorového provozu  
175 včetně signalizace minimálně na takové úrovni, jakou poskytuje protokol IPsec  
176 (specifikace dle standardu RFC 4301<sup>12)</sup> a standardu RFC 6071<sup>13)</sup>).

177

178 <sup>12)</sup> Dostupné z: <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4301>.

179 <sup>13)</sup> Dostupné z: <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6071>."

180 43. V článku 14 se věta první zrušuje, číslo „5“ se nahrazuje číslem „4“ a číslo „9“ se  
181 nahrazuje číslem „8“.

## 182 **Článek 2**

### 183 **Účinnost**

184 Toto opatření obecné povahy nabývá účinnosti patnáctým dnem ode dne jeho  
185 uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

### 186 **Odůvodnění**

187 Opatřením obecně povahy č. SP/2/05.2011-7, kterým se vydává síťový plán  
188 přenosových parametrů veřejných telefonních sítí, Úřad vymezil základní přenosové

189 parametry veřejných telefonních sítí založených na propojování okruhů i přepojování paketů,  
190 případně kombinovaných sítí poskytujících veřejně dostupnou telefonní službu. Dále stanovil  
191 požadavky na přenosové vlastnosti veřejných telefonních sítí i jejich jednotlivých částí, které  
192 jsou nezbytné pro zajištění kvality přenášeného signálu. Uvedené opatření obecné povahy  
193 vydal podle ustanovení § 62 odst. 3 zákona o elektronických komunikacích.

194 Přijetím opatření obecné povahy č. SP/2/XX.2021-Y, kterým se mění opatření obecné  
195 povahy č. SP/2/05.2011-7, kterým se vydává síťový plán přenosových parametrů veřejných  
196 telefonních sítí, Úřad provádí aktualizaci opatření obecné povahy s ohledem na vývoj  
197 technologií a služeb, který je dán rozvojem sítí nové generace (NGN - Next Generation  
198 Network) a mobilních sítí, spojených s přechodem na paketový způsob přenosu hovorového  
199 signálu, používáním zdrojových kodeků hovorového signálu, jakož i kodeků s větší šířkou  
200 hovorového pásma. Vedle toho Úřad v opatření obecné povahy zohledňuje terminologii užitou  
201 ve Směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2018/1972 ze dne 11. prosince 2018,  
202 kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace (dále jen „Kodex pro  
203 elektronické komunikace“).

204 K článku 1 výroku:

205 Úřad v rámci opatření obecné povahy v případě, kdy odkazuje na použité mezinárodní  
206 standardy, přidal pro větší přehlednost a srozumitelnost v poznámkách pod čarou odkazy na  
207 tyto standardy.

208 K článku 1 bodu 1, 2, 3, 4, 11, 15, 21, 26, 32, 36, 37, 38, 39, 40 a 41 výroku:

209 V souladu se zněním zákona o elektronických komunikacích, který přebírá terminologii  
210 Kodexu pro elektronické komunikace, Úřad nahradil v opatření obecné povahy pojmy „veřejná  
211 telefonní síť“ a „veřejně dostupná telefonní služba“ pojmy „veřejná komunikační síť“ a „hlasová  
212 komunikační služba“. Z pohledu Úřadu se jedná pouze o terminologickou změnu, která nemá  
213 věcný dopad na obsah opatření obecné povahy. Kodex pro elektronické komunikace v recitálu  
214 č. 14 totiž uvádí, že *„Pojem „veřejně dostupná telefonní služba“, který se ve směrnici  
215 2002/22/ES výhradně používá a obecně je chápán tak, že se jím rozumí tradiční analogové  
216 telefonní služby, by proto měl být nahrazen aktuálnější a technologicky neutrálním pojmem  
217 „hlasová komunikační služba“. Měly by být odděleny podmínky pro poskytování služby od  
218 skutečných prvků definice hlasové komunikační služby, tedy veřejně dostupné služby  
219 elektronických komunikací pro přímé nebo zprostředkované uskutečňování a přijímání  
220 vnitrostátních anebo vnitrostátních a mezinárodních volání prostřednictvím jednoho nebo více  
221 čísel národního nebo mezinárodního číslovacího plánu bez ohledu na to, zda tato služba  
222 využívá technologii komutace okruhů nebo komutace paketů.“* Uvedený pojem má tedy ve  
223 smyslu opatření obecné povahy obdobný význam jako původní pojem veřejně dostupná  
224 telefonní služba. Podobně tomu je i v případě nově využívaného obecnějšího pojmu „veřejná  
225 komunikační síť“, který nahrazuje dříve používaný pojem „veřejná telefonní síť“.

226 K článku 1 bodu 4, 11 a 35 výroku:

227 Úřad v článku 2 odst.1 a dále opatření obecné povahy upustil od využívání pojmů „bod  
228 nulové relativní úrovně“ a „vyvažovač“. Uvedené pojmy a stanovování požadavků na ně již  
229 není z pohledu současného poskytování služeb nezbytně nutné.

230 Úřad dále v článku 2 odst. 1 opatření obecné povahy upřesnil použitou definici pojmu  
231 „zpoždění hovorového signálu ~0 ms“ tak, aby odpovídala aktuálnímu stavu poskytování  
232 služeb.

233 K článku 1 bodu 5 a 7 výroku:

234 Úřad v článku 3 doplnil možnost, aby se kvalita hovorové komunikace vedle  
235 přenosového činitele R nově mohla vyjadřovat také prostřednictvím průměrné známky  
236 hodnocení MOS, případně oběma způsoby. Uvedené doplnění plyne z aktuálního znění  
237 doporučení ITU-T G.107 (06/2015). Zároveň Úřad s ohledem na větší přehlednost opatření  
238 obecné povahy přesunul stávající bod 7 do bodu 5.

239 K článku 1 bodu 6 výroku:

240 Úřad v článku 3 nově nezahrnuje mezi další sledované parametry kvantizační zkreslení  
241 vyjádřené v jednotkách QDU. Zařazení uvedeného parametru mezi sledované přenosové  
242 parametry není z pohledu Úřadu nadále nezbytné pro zajištění dostatečné kvality  
243 poskytovaných služeb. Pro úplnost Úřad uvádí, že problematika kvantizačního zkreslení je  
244 popsána v článku 7 opatření obecné povahy a že v článku 12 opatření obecné povahy  
245 stanovuje požadavky související s doporučeným rozsahem kvantizačního zkreslení.

246 K článku 1 bodu 8, 9 a 10 výroku:

247 V uvedených ustanoveních Úřad aktualizoval znění doporučení ITU-T, včetně doplnění  
248 odkazu na znění tohoto doporučení v poznámce pod čarou č. 5.

249 K článku 1 bodu 10 výroku:

250 Úřad v ustanovení vypustil části textu odkazující na přílohu C doporučení ITU-T G.107.  
251 Uvedené doporučení již uvedenou přílohu neobsahuje, zde zmíněný odkaz tedy již pozbyl  
252 relevance. Samotný postup výpočtu zůstal nezměněn a je nadále obsažen v příloze 2 opatření  
253 obecné povahy.

254 K článku 1 bodu 12, 13 a 14 výroku:

255 V uvedených ustanoveních nahradil Úřad zkratku ZRP pojmem „propojovací bod“.  
256 Zkratka ZRP představuje bod nulové relativní výkonové úrovně, který představoval virtuální  
257 místo ve spojovacím poli digitální ústředny, v němž byla definována relativní úroveň. Při  
258 zjišťování výkonové úrovně se vycházelo z definovaného převodního vztahu mezi tímto  
259 místem a deklarovaným fyzickým místem. Jak už Úřad uvedl výše, používání bodu nulové  
260 relativní úrovně, jeho definice a stanovení požadavků na něj již není z pohledu poskytování  
261 služeb nezbytně nutné. S ohledem na výše uvedené došlo k nahrazení pojmu ZRP pojmem  
262 „propojovací bod“, který je tak referenčním bodem, vůči kterému se nově stanovují jednotlivé  
263 hodnoty míry hlasitosti vůči akustickému rozhraní.

264 K článku 1 bodu 15 výroku:

265 Úřad v ustanovení stanovuje míru hlasitosti sítí, jejichž prostřednictvím je poskytována  
266 hlasová komunikační služba, a to podle plánu rozdělení míry hlasitosti, ve kterém jsou limity  
267 stanoveny pro jednotlivé části veřejné komunikační sítě. Uvedený plán se ovšem nevztahuje  
268 na nastavování míry hlasitosti na terminálech s manuálním či mechanickým nastavením  
269 hlasitosti. Její výše je v tomto případě závislá pouze na nastavení na jednotlivém terminálu.

270 K článku 1 bodu 16, 17, 18 a 19 výroku:

271 Úřad v ustanoveních definuje maximální doby zpoždění hovorového signálu v jednom  
272 směru, a to postupně pro spojení mezi dvěma libovolnými akustickými rozhraními, mezi dvěma  
273 propojovacími body a pro kombinaci obou uvedených možností. Uvedené hodnoty vycházejí  
274 z aktuálních znění předmětných doporučení ITU-T a také z reálných hodnot, které jsou

275 dosahovány při poskytování služeb ve veřejných komunikačních sítích. Dále Úřad uvádí, že  
276 zrušené ustanovení v článku 1 bodu 18 výroku je nově nahrazeno ustanovením v článku 1  
277 bodu 16 výroku.

278 K článku 1 bodu 20 výroku:

279 Úřad zrušil ustanovení, které definovalo parametry přenosového zpoždění IP paketů  
280 a rozptylu zpoždění IP paketů s ohledem na skutečnost, že sítě s přepojováním paketů  
281 nevyžadují vlastní specifikaci parametrů, postačující jsou specifikace parametrů, které jsou  
282 uvedeny v ostatních souvisejících ustanoveních opatření obecné povahy.

283 K článku 1 bodu 22 a 23 výroku:

284 Úřad nově definuje požadavky na potlačovače ozvěn za využití doporučení ITU-T tak,  
285 aby znění odpovídalo aktuálním zněním těchto doporučení. S ohledem na výše uvedené Úřad  
286 také zrušil stávající odstavce 2 až 6, které danou problematiku definovaly v opatření obecné  
287 povahy. Pro větší přehlednost Úřad doplnil také aktuální odkazy na úplná znění předmětných  
288 doporučení ITU-T.

289 K článku 1 bodu 24 a 25 výroku:

290 Úřad nově upřesňuje typ kódování pro kvantizační zkreslení. Jedná se o kódování typu  
291 PCM, tedy pulzně kódovou modulaci, modulační metodu, která slouží k převodu analogového  
292 signálu na digitální. Úřad také pro větší přehlednost uvádí aktuální odkazy na úplná znění  
293 předmětných doporučení ITU-T, která definují kvantizační zkreslení a kódování PCM.  
294 S ohledem na novou úpravu tohoto ustanovení Úřad zrušil odstavce 2 a 3 v článku 7 opatření  
295 obecné povahy.

296 K článku 1 bodu 27 výroku:

297 Úřad v předmětném ustanovení nahrazuje pojem „nízkorychlostní kodeky“ pojmem  
298 „kodeky se zdrojovým kódováním a ztrátovou kompresí“. Jedná se o kodeky, které nejsou  
299 popsány hodnotou QDU, tedy není u nich uvedena hodnota kvantizačního zkreslení. Úřad  
300 uvedeným upřesněním jednoznačně definuje, o jaké kodeky se v daném případě jedná.

301 K článku 1 bodu 28 a 29 výroku:

302 Úřad upravuje odkazy na použité standardy ITU-T tak, aby bylo vždy uvedeno aktuální  
303 znění předmětného standardu. Ten tedy nově nebude detailně doplněn o rok vydání, ale bude  
304 uveden pouze svým číslem. Takto v případě aktualizace standardu bude odkaz vždy aktuální.

305 K článku 1 bodu 30 výroku:

306 Úřad v ustanovení upravuje stanovenou hodnotu přenosového činitele R pro zaručení  
307 akceptovatelné kvality hlasové komunikace, a to tak, že tato hodnota nesmí klesnout pod  
308 hodnotu 60. Tato hodnota R byla stanovena na základě empirických měření operátory  
309 a potvrzena zástupci sektoru při diskusích nad přípravou opatření obecné povahy. Tato úroveň  
310 odpovídá průměrné známce hodnocení MOS 3. Pro převod hodnot MOS do přenosového  
311 činitele R se používá diagram, který je uveden na obrázku 6 v příloze 3 opatření obecné  
312 povahy.



313 K článku 1 bodu 31 výroku:

314 Úřad v ustanovení upravuje hodnotu stanoveného celkového faktoru zhoršení Itot mezi  
315 libovolnými akustickými rozhraními včetně započítaného faktoru očekávání A z 50 na novou  
316 maximální hodnotu 40. Jedná se o hodnotu, jejíž výše vychází z provozní praxe a také  
317 z aktuálních znění předmětných standardů ITU-T.

318 K článku 1 bodu 33 výroku:

319 Úřad v ustanovení pro větší přehlednost upřesňuje, že pojem MOS představuje  
320 průměrnou známku hodnocení.

321 K článku 1 bodu 34 výroku:

322 Úřad nově definuje, že pro sítě se širokopásmovými kodeky se používá výpočet podle  
323 předmětných doporučení ITU-T. Tento výpočet umožňuje ve výsledku vyšší rozsah činitele R.  
324 Dále je definován přepočítání na základní stupnici R od 0 do 100 dle vzorců uvedených  
325 u diagramu na obrázku 6 přílohy 3. Uvedený výpočet a použitý rozsah stupnice R vychází  
326 z provozní praxe a také z aktuálních znění předmětných standardů ITU-T.

327 K článku 1 bodu 39 výroku:

328 Úřad v předmětném ustanovení snižuje stávající přípustnou dobu zpoždění  
329 hovorových signálů mezi libovolným akustickým rozhraním sítě v objektu zákazníka  
330 a propojovacím bodem veřejné komunikační sítě, ke které je síť v objektu zákazníka připojena,  
331 v jednom směru z 200 ms na 50 ms. Uvedená hodnota vychází z provozní praxe a také  
332 z aktuálních znění předmětných standardů ITU-T.

333 K článku 1 bodu 42 výroku:

334 V novém odstavci 9 Úřad definuje povinnosti pro případ připojení sítě v objektu  
335 zákazníka k veřejné komunikační síti prostřednictvím veřejné sítě internet. V takovém případě  
336 musí příslušný poskytovatel hlasové komunikační služby zajistit síťovou bezpečnost, šifrování  
337 hovorového provozu včetně příslušné signalizace. Uvedené musí zajistit na úrovni, jakou  
338 poskytuje protokol IPsec dle relevantních standardů RFC. Uvedená minimální úroveň  
339 odpovídá nezbytnému minimu, aby bylo zajištěno bezproblémové poskytování služeb.

340 K článku 1 bodu 43 výroku:

341 V předmětném ustanovení dochází k přečíslování odkazů na jiné ustanovení opatření  
342 obecné povahy tak, aby odpovídaly aktuálnímu znění opatření obecné povahy.

343 K článku 2 výroku:

344 Účinnost opatření obecné povahy Úřad stanovil na 15. den od jeho zveřejnění  
345 v Telekomunikačním věstníku. Tuto lhůtu považuje Úřad za dostatečnou s ohledem na  
346 skutečnost, že opatřením obecné povahy nedochází k žádným významným věcným změnám.  
347 Většinou se jedná o změny, které již odpovídají stávající praxi při poskytování služeb za  
348 využití opatření obecné povahy.

349 \*\*\*

350 Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro  
351 vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil návrh opatření obecné povahy  
352 č. SP/2/XX.2021-Y, kterým se mění opatření obecné povahy č. SP/2/05.2011-7, kterým se  
353 vydává síťový plán přenosových parametrů veřejných telefonních sítí, a výzvu k uplatnění  
354 připomínek k návrhu opatření obecné povahy na diskusním místě dne XX. YY. 2021.  
355 Připomínky k návrhu opatření obecné povahy bylo možné uplatnit do XX. YY. 2021. V této  
356 lhůtě uplatnily připomínky.../nikdo neuplatnil připomínky.

357 V tabulce vypořádání připomínek zveřejněné na diskusním místě je uvedeno znění  
358 všech připomínek a jejich vypořádání.

359  
360  
361  
362

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu  
Mgr. Ing. Hana Továrková  
předsedkyně Rady  
Českého telekomunikačního úřadu