

# DODATEK č. 1

## SPOLEČNÉHO ZNALECKÉHO POSUDKU

o ocenění práva využívání rádiových kmitočtů v kmitočtovém pásmu 1920–1980 / 2110–2170 MHz

Zadavatel: Česká republika – Český telekomunikační úřad, se sídlem Sokolovská 58/219,  
Praha 9 – Vysočany, IČO 701 06 975

Zpracovatelé:

Ing. Ivana Prchalová Heřboltovej, CSc., Růženec 669/31b, 644 00 Brno

znalkyně pro obor ekonomika, odvětví ceny a odhady se specializací cenné papíry, pohledávky,  
nehmotný majetek, transferové ceny, oceňování podniků, ekonomická odvětví různá,  
specializace ekonomické a finanční analýzy

*Znalecký úkon je evidován pod číslem 935-17/21*

Doc. Ing. Pavel Legát, CSc., Urbánkova 791/24, 624 00 Brno

znalec pro obor ekonomika, odvětví ceny a odhady se specializací oceňování podniků, majetku  
a závazků obchodních společností a hodnocení projektů obchodních společností

*Znalecký úkon je evidován pod číslem 331-021/2021*

Prof. Ing. Stanislav Hanus, CSc.

odborný konzultant, profesor na Ústavu radioelektroniky Vysokého učení technického v Brně

Datum zpracování: 3. prosince 2021

Znalecký posudek obsahuje 51 stran včetně titulního listu a 4 strany příloh a je zpracován ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a v elektronické podobě na technickém nosiči dat.

## Obsah

1. ZADÁNÍ DODATKU ZNALECKÉHO POSUDKU .....	3
1.1 Odborná otázka.....	3
1.2 Účel dodatku znaleckého posudku .....	3
2. VÝČET PODKLADŮ .....	3
3. ZOHLEDNĚNÍ POVINNOSTÍ SOUVISEJÍCÍCH S PRODLOUŽENÍM PŘÍDĚLU .....	4
4. ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA .....	6

## Seznam tabulek

Tabulka 1	Kompenzace za provoz 2G sítí .....	4
-----------	------------------------------------	---

## Seznam grafů

Graf 1	Modelová situace poklesu tržeb a nákladů z provozování sítí 2G .....	4
Graf 2	Mezní situace poklesu tržeb z provozování 2G.....	5

## 1. ZADÁNÍ DODATKU ZNALECKÉHO POSUDKU

### 1.1 ODBORNÁ OTÁZKA

Zadavatel znaleckého posudku, Český telekomunikační úřad se sídlem Sokolovská 219, Praha 9, 225 02 Praha 025, IČO: 701 06 975, uložil podepsaným znalcům doplnit znalecký posudek o ocenění práva využívání rádiových kmitočtů v kmitočtovém pásmu 1920–1980 / 2110–2170 o zodpovězení této otázky:

Ve znaleckém posudku jste zohlednili převzaté závazky, představované povinnostmi

- 1) do 30. 6. 2028 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky a
- 2) do 36 měsíců od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí zajistit pokrytí 100 % z celkového rozsahu dálnic.

Povinnost ad 1) zohledněte v alternativách

- 1a) do 31. 12. 2025 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky;
- 1b) do 31. 12. 2026 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky;
- 1c) do 31. 12. 2027 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky;
- 1d) do 30. 6. 2028 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky.

### 1.2 ÚČEL DODATKU ZNALECKÉHO POSUDKU

Posudek je vypracován pro interní potřeby zadavatele – správu pásem rádiových kmitočtů.

## 2. VÝČET PODKLADŮ

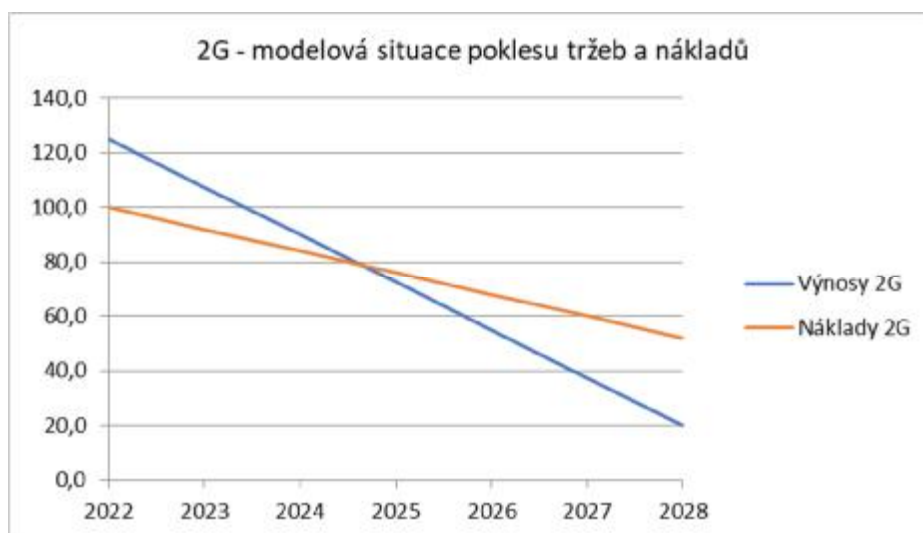
Nad rámec podkladů, ze kterých vycházel znalecký posudek, nebyly použity žádné další podklady.

### 3. ZOHLEDNĚNÍ POVINNOSTÍ SOUVISEJÍCÍCH S PRODLOUŽENÍM PŘÍDĚLU

Problematikou se podrobně zabývá kapitola 4.3.1. znaleckého posudku.

Graf na str. 45 ve znaleckém posudku ilustruje modelovou situaci, kdy od roku 2025 už provozování 2G nebude pro operátory rentabilní, tj. překročí bod zvratu. Počet zákazníků, využívajících 2G, ani tržby za tyto služby neklesnou okamžitě na nulu a budou tak alespoň částečně kompenzovat ztráty operátorů.

Graf 1 Modelová situace poklesu tržeb a nákladů z provozování sítí 2G



V bodu zvratu, tj. v roce 2024 bude platit, že

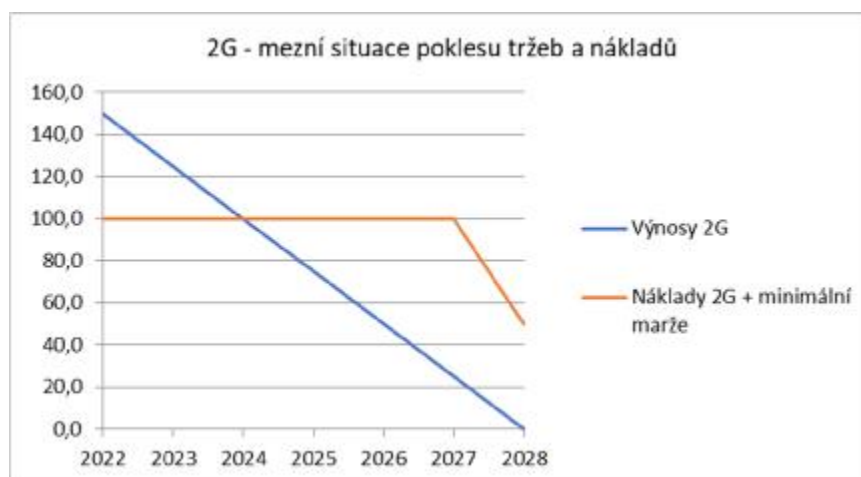
$$\text{tržby z 2G} - (\text{náklady 2G} + \text{minimální operátory akceptovatelná marže}) = 0 \quad (1)$$

Budeme-li předpokládat lineární úbytek zákazníků (a tržeb) po bodu zvratu (tedy od roku 2025) a jejich pokles na nulu v roce 2028 a dále že prokazatelné či odhadnutelné celkové roční náklady na provozování služby 2G včetně minimální marže v roce 2022 ve výši  $N_{2G}$  budou konstantní až do roku 2028, můžeme kompenzaci za provozování služby 2G vyjádřit podle schématu v následující tabulce:

Tabulka 1 Kompenzace za provoz 2G sítí

		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Výnosy 2G	150,0	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	0,0
růst	-16,67%	100,00%	83,33%	66,67%	50,00%	33,33%	16,67%	0,00%
Náklady 2G + minimální marže	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0
růst	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
(náklady + minimální marže) - výnosy		-50,0	-25,0	0,0	25,0	50,0	75,0	50,0
Diskontní faktor kumulovaný	7,25%	0,9324	0,8694	0,8106	0,7558	0,7047	0,6571	0,6341
					18,89517	35,23575	49,28077	31,70455
Kompenzace za provoz 2G do 31.12.2025		19						
Kompenzace za provoz 2G do 31.12.2026		54						
Kompenzace za provoz 2G do 31.12.2027		103						
Kompenzace za provoz 2G do 30.6.2028		135						

Graf 2 Mezní situace poklesu tržeb z provozování 2G



Pokles nákladů v grafu 2 odpovídá vypnutí sítě v polovině roku 2028. Tomu byl přizpůsoben i poloviční diskont za rok 2028.

Kompensaci za provozování služby GSM do 30.6.2028 můžeme tedy vyčíslit takto:

- 1a) Kompensace za provoz 2G sítí do 31. 12. 2025 můžeme vyčíslit jako 19 % ročních nákladů na provozování služby GSM, tj.  $0,19 \times N_{2G}$ .
- 1b) Kompensace za provoz 2G sítí do 31. 12. 2026 můžeme vyčíslit jako 54 % ročních nákladů na provozování služby GSM, tj.  $0,54 \times N_{2G}$ .
- 1c) Kompensace za provoz 2G sítí do 31. 12. 2027 můžeme vyčíslit jako 103 % ročních nákladů na provozování služby GSM, tj.  $1,03 \times N_{2G}$ .
- 1d) Kompensace za provoz 2G sítí do 30. 6. 2028 můžeme vyčíslit jako 135 % ročních nákladů na provozování služby GSM, tj.  $1,35 \times N_{2G}$ .

## 4. ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Zadavatel znaleckého posudku, Český telekomunikační úřad se sídlem Sokolovská 219, Praha 9, 225 02 Praha 025, IČO: 701 06 975, uložil podepsaným znalcům doplnit znalecký posudek o ocenění práva využívání rádiových kmitočtů v kmitočtovém pásmu 1920–1980 / 2110–2170 MHz o zodpovězení této otázky:

Ve znaleckém posudku jste zohlednili převzaté závazky, představované povinnostmi

- 1) do 30. 6. 2028 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky a
- 2) do 36 měsíců od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí zajistit pokrytí 100 % z celkového rozsahu dálnic.

Povinnost ad 1) zohledněte v alternativách

- 1a) do 31. 12. 2025 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky;
- 1b) do 31. 12. 2026 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky;
- 1c) do 31. 12. 2027 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky;
- 1d) do 30. 6. 2028 poskytovat svým jménem komerční maloobchodní a velkoobchodní služby mobilního hlasového volání a SMS ve standardu GSM (dále jen „GSM služby“) s pokrytím a dostupností těchto služeb pro nejméně 99 % obyvatel České republiky.

Za předpokladu znalosti prokazatelných nákladů na provozování služby 2G můžeme kompenzaci za poskytování této služby k požadovaným datům vyčíslit takto:

- 1a) Kompenzace za provoz 2G sítí do 31. 12. 2025 můžeme vyčíslit jako 19 % ročních nákladů na provozování služby GSM, tj. 0,19 x N<sub>2G</sub>.
- 1b) Kompenzace za provoz 2G sítí do 31. 12. 2026 můžeme vyčíslit jako 54 % ročních nákladů na provozování služby GSM, tj. 0,54 x N<sub>2G</sub>.
- 1c) Kompenzace za provoz 2G sítí do 31. 12. 2027 můžeme vyčíslit jako 103 % ročních nákladů na provozování služby GSM, tj. 1,03 x N<sub>2G</sub>.
- 1d) Kompenzace za provoz 2G sítí do 30. 6. 2028 můžeme vyčíslit jako 135 % ročních nákladů na provozování služby GSM, tj. 1,35 x N<sub>2G</sub>.

### ZNALECKÁ DOLOŽKA

Znalecký posudek jsem podala jako znalkyně jmenovaná rozhodnutími předsedy Krajského soudu v Brně č.j. Spr 1583/98 ze dne 7.6. 1999, č.j. Spr 1808/2000 ze dne 9.7.2001, č.j. Spr 332/2016-35 ze dne 27.4.2016 a č.j. Spr 47/2018-17 ze dne 9.1.2018 pro základní obor ekonomika, odvětví ceny a odhady, specializace cenné papíry, oceňování podniků, pohledávky, nehmotný majetek, transferové ceny a pro základní obor ekonomika, odvětví ekonomická odvětví různá, specializace ekonomické a finanční analýzy.

Znalecký úkon je zapsán v evidenci posudků pod pořadovým číslem 935 – 17 / 21.

Za zpracování tohoto znaleckého posudku byla sjednána smluvní odměna.

Prohlašuji, že jsem si jako znalkyně vědoma následků podání vědomě nepravdivého a hrubě zkresleného znaleckého posudku v souladu s § 127a občanského soudního řádu.

V Brně dne 3. prosince 2021



Ing. Ivana Prchalová Heřboltovej, CSc.

### ZNALECKÁ DOLOŽKA

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný Ministerstvem spravedlnosti České republiky dne 16. listopadu 2000 pod č.j. M-1665/2000 pro znaleckou činnost v oboru ekonomika, odvětví ceny a odhady, se specializací oceňování podniků, majetku a závazků obchodních společností a hodnocení projektů obchodních společností. Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem 331-021/2021 znaleckého deníku.

Prohlašuji, že jsem si jako znalec vědom následků podání vědomě nepravdivého znaleckého posudku ve smyslu § 127a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu / § 110a zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním (trestní řád).

V Brně dne 3. prosince 2021



Doc. Ing. Pavel Legát, CSc.