

OPATRENIE
Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky
zo 7. marca 2012 č. O-29/2012,
ktorým sa ustanovuje sadzobník úhrad za právo používať frekvenciu alebo
identifikačný znak

Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky podľa § 35 ods. 2 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách (ďalej len „zákon o elektronických komunikáciách“) ustanovuje:

§ 1

Sadzobník úhrad za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak je uvedený v prílohe.

§ 2

Na účely tohto opatrenia sa rozumie

- a) jednou frekvenciou číselná hodnota frekvencie vrátane k nej priradenej šírky pásma, vo vnútri ktorej je povolené vysielanie,
- b) používaním frekvencie jej používanie podľa podmienok a v rozsahu určenom v individuálnom povolení na používanie frekvencií podľa § 32 zákona o elektronických komunikáciách,

§ 3

Zrušuje sa opatrenie Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky zo 6. decembra 2011 č. O-25/2011, ktorým sa ustanovuje sadzobník úhrad za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak (oznámenie č. 456/2011 Z. z.).

§ 4

Toto opatrenie nadobúda účinnosť 1. apríla 2012.

Ladislav Mikuš

predseda Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky

S a d z o b n í k

úhrad za právo používať frekvenciu alebo identifikačný znak

Časť 1 POZEMNÁ POHYBLIVÁ SLUŽBA

Položka 1

Rádiové siete pozemnej pohyblivej služby – celoplošné rádiové siete

Úhrada za jednu frekvenciu pre celoplošné rádiové siete sa ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 1/12 * S1 * K1 * K_m$$

Kde je:

S – úhrada za využívanie jednej frekvencie v eurách,

S1 – sadzba za 1 kHz pridelenej šírky frekvenčného pásma,

kde:

pre frekvenčné pásma do 1 GHz vrátane:

S1 = 35 eur pre verejné siete,

S1 = 3,50 eura pre neverejné siete,

pre frekvenčné pásma nad 1 GHz:

S1 = 27 eur pre verejné siete,

S1 = 2,50 eura pre neverejné siete.

K1 - počet kHz.

K_m = 0,4 (modifikačný koeficient; hodnota K_m je rovnaká vo všetkých položkách)

Úhrada je mesačná.

Poznámky:

Celoplošnými rádiovými sieťami sú siete, v rámci ktorých sa frekvencie používajú rádiovými zariadeniami na celom území Slovenskej republiky. Medzi celoplošné rádiové siete pozemnej pohyblivej služby nepatria rádiové siete s používaním frekvencií na celom území Slovenskej republiky výlučne pre pohyblivé rádiové zariadenia.

Celoplošnými rádiovými sieťami sú aj rádiové siete, prostredníctvom ktorých sa zabezpečujú dôležité záujmy štátu.

Položka 2

Rádiové siete pozemnej pohyblivej služby – základňové stanice

Úhrada za jednu frekvenciu pre oblasť vymedzenú dosahom základňovej stanice, pre základňovú stanicu a retranslačnú stanicu, ktorou sa mení dosah základňovej stanice neverejnej elektronickej komunikačnej siete sa ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 1/12 * S2 * K1 * K2 * K3 * K_m$$

Kde je:

S2 - sadzba za 1 kHz využívanej šírky frekvenčného pásma, **S2 = 3 eurá**,

$$K2 = (P_{max} * 0,1 * h_{efstr})^{1/2}$$

kde je:

P_{max} - maximálny vyžiarený výkon (e.r.p._{max}) [W],

h_{efstr} - 1/36 súčtu h_{ef} v azimutoch po 10 stupňov ustanovených podľa HCM dohody, kde ak hodnota h_{ef} je menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

Ak je hodnota $K2$ menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

K3 - koeficient exkluzívnosti frekvencie kde:

$K3 = 1$ pre exkluzívnu frekvenciu,

$K3 = 0,5$ pre spoločne využívanú frekvenciu.

Úhrada je mesačná.

Položka 3

Rádiové siete pozemnej pohyblivej služby – mobilné stanice

Úhrada za jednu frekvenciu pre sieť pohyblivých staníc je stanovená podľa počtu rádiostaníc:

a) do 5 vrátane s maximálnym výkonom	do 5 W vrátane	$K_m * 7,50$ eura,
b) do 10 vrátane s maximálnym výkonom	do 5 W vrátane	$K_m * 15$ eur,
c) nad 10 s maximálnym výkonom	do 5 W vrátane	$K_m * 22,50$ eura,
d) do 5 vrátane s maximálnym výkonom	do 10 W vrátane	$K_m * 15$ eur,
e) do 10 vrátane s maximálnym výkonom	do 10 W vrátane	$K_m * 30$ eur,
f) nad 10 s maximálnym výkonom	do 10 W vrátane	$K_m * 45$ eur.

Úhrada je mesačná.

Poznámka:

V prípade doplnenia existujúcej neverejnej elektronickej komunikačnej siete o ďalšie pohyblivé stanice, ktoré budú pracovať na frekvenciách základňovej stanice alebo retranslačnej stanice tejto siete, pre oblasť vymedzenú dosahom základňovej stanice alebo retranslačnej stanice sa úhrada za frekvencie neustanovuje.

Položka 4

Rádiové siete pozemnej pohyblivej služby – hromadné elektronickej komunikačné siete

Úhrada za frekvencie pridelené pre hromadné elektronickej komunikačné siete za každú pridelenú frekvenciu sa ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 1/12 * S3 * K1 * K4 * K_m$$

Kde je:

S3 - sadzba za 1 kHz využívanej šírky frekvenčného pásma, **S3 = 8 eur**,

K4 - koeficient územného pridelenia, kde:

K4 = 1,0 pre pridelenie na celom území Slovenskej republiky,
 K4 = 0,3 pre pridelenie na celom území Bratislavského kraja,
 K4 = 0,2 pre pridelenie na celom území Košického kraja,
 K4 = 0,12 pre pridelenie na celom území Banskobystrického kraja,
 K4 = 0,08 pre pridelenie na celom území Nitrianskeho kraja,
 K4 = 0,08 pre pridelenie na celom území Trenčianskeho kraja,
 K4 = 0,08 pre pridelenie na celom území Trnavského kraja,
 K4 = 0,08 pre pridelenie na celom území Žilinského kraja,
 K4 = 0,06 pre pridelenie na celom území Prešovského kraja.
 Pre viac krajov je koeficient súčtom koeficientov K4.

Úhrada je mesačná.

Časť 2 PEVNÁ SLUŽBA

Položka 5

Pevná služba bod – bod do 1 GHz

Úhrada za jednu frekvenciu pre rádiovú stanicu pevnej služby pre systémy bod – bod vo frekvenčných pásmach do 1 GHz vrátane pri kanálovej jednotke uvedenej v pláne využívania frekvenčného spektra podľa výstupného výkonu koncového stupňa zariadenia je ustanovená:

a)	do 0,1 W vrátane	S =	počet kanálových jednotiek * K_m * 1 euro ,
b)	do 1 W vrátane	S =	počet kanálových jednotiek * K_m * 4,50 eura ,
c)	do 10 W vrátane	S =	počet kanálových jednotiek * K_m * 9 eur ,
d)	do 100 W vrátane	S =	počet kanálových jednotiek * K_m * 15 eur ,
e)	do 500 W vrátane	S =	počet kanálových jednotiek * K_m * 22,50 eura ,
f)	do 1 kW vrátane	S =	počet kanálových jednotiek * K_m * 90 eur ,
g)	nad 1 kW	S =	počet kanálových jednotiek * K_m * 150 eur .

Úhrada je mesačná.

Poznámka

Ak v pláne využívania frekvenčného spektra nie je uvedená kanálová jednotka, pre frekvenčné pásma do 30 MHz vrátane, je kanálovou jednotkou 10 kHz a pre frekvenčné pásma nad 30 MHz je kanálovou jednotkou 25 kHz.

Položka 6

Pevná služba bod - multibod do 1 GHz

Úhrada za jednu frekvenciu vo frekvenčných pásmach do 1 GHz vrátane pre vysielanie v systémoch bod – multibod sa ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 29,83 * P * (0,1 * h_{efstr})^{1/2} * K_m$$

Kde je:

P – výstupný výkon koncového stupňa zariadenia vo Wattoch [W],
 h_{efstr} - 1/36 súčtu h_{ef} v azimutoch po 10 stupňov ustanovených podľa HCM dohody,
kde ak hodnota h_{ef} je menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

Úhrada je mesačná.

Poznámka

Ak je hodnota P menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

Položka 7

Pevná služba bod - bod nad 1 GHz

Úhrada za jednu frekvenciu pre rádiovú stanicu pevnej služby vo frekvenčných pásmach nad 1 GHz podľa výkonu zariadenia a pre anténu uvedenú v pláne využívania frekvenčného spektra je ustanovená:

- | | | |
|----|-------------------|---|
| a) | do 1 mW vrátane | S = šírka kanálu v MHz * K5 * K_m * 1,50 eura , |
| b) | do 5 mW vrátane | S = šírka kanálu v MHz * K5 * K_m * 3 eurá , |
| c) | do 10 mW vrátane | S = šírka kanálu v MHz * K5 * K_m * 4,50 eura , |
| d) | do 100 mW vrátane | S = šírka kanálu v MHz * K5 * K_m * 6 eur , |
| e) | do 500 mW vrátane | S = šírka kanálu v MHz * K5 * K_m * 7,50 eura , |
| f) | do 1 W vrátane | S = šírka kanálu v MHz * K5 * K_m * 9 eur , |
| g) | do 10 W vrátane | S = šírka kanálu v MHz * K5 * K_m * 13,50 eura , |

Kde je:

K5 - koeficient frekvenčného pásma, kde

K5 = 1,20	pre pásmo	do 5 GHz vrátane,
K5 = 1,00	pre pásmo	nad 5 GHz do 10 GHz,
K5 = 0,91	pre pásmo	11 GHz (10,1 - 12,5 GHz),
K5 = 0,89	pre pásmo	13 GHz (12,5 – 14,0 GHz),
K5 = 0,87	pre pásmo	15 GHz (14,0 – 16,0 GHz),
K5 = 0,84	pre pásmo	18 GHz (16,0 – 21,0 GHz),
K5 = 0,81	pre pásmo	23 GHz (21,0 – 24,0 GHz),
K5 = 0,79	pre pásmo	26 GHz (24,0 – 27,0 GHz),
K5 = 0,78	pre pásmo	28 GHz (27,0 – 30,0 GHz),
K5 = 0,75	pre pásmo	33 GHz (30,0 – 34,0 GHz),
K5 = 0,72	pre pásmo	38 GHz (34,0 - 40,0 GHz),
K5 = 0,65	pre pásmo	nad 40 GHz.

Úhrada je mesačná.

Položka 8

Pevná služba bod – multibod nad 1 GHz do 11 GHz

Úhrada za jednu frekvenciu vo frekvenčných pásmach od 1 GHz do 11 GHz vrátane, pre vysielenie v systémoch bod – multibod sa ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 1/12 * 0,53 * Y * P1 * E_s * (0,1 * h_{efstr})^{1/2} * K5 * K6 * K_m$$

Kde je:

Y - šírka pásma v MHz,

P1 - výstupný výkon koncového stupňa zariadenia v dBm,

$E_s = X * Z,$

kde je:

X - počet sektorových antén,

Z - hodnota pri sektore:

do 45° vrátane = 1,

do 90° vrátane = 2,

do 120° vrátane = 3,

do 180° vrátane = 4.

h_{efstr} - 1/36 súčtu h_{ef} (efektívne výšky) v azimutoch po 10 stupňov ustanovených podľa HCM dohody, kde ak hodnota h_{ef} je menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

K6 - koeficient atraktívnosti podľa úplného, alebo čiastočného pokrytia, kde:

K6 = 1,15 pre obce nad 100 000 obyvateľov,

K6 = 1,00 pre obce nad 75 000 obyvateľov

K6 = 0,85 pre obce nad 50 000 obyvateľov,

K6 = 0,70 pre obce nad 20 000 obyvateľov,

K6 = 0,50 pre obce nad 10 000 obyvateľov,

K6 = 0,30 pre obce nad 5 000 obyvateľov,

K6 = 0,20 pre obce nad 2 000 obyvateľov,

K6 = 0,10 pre ostatné obce.

Úhrada je mesačná.

Poznámka

Ak je hodnota P1 menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

Ak sa použijú antény s uhlom otvorenia menším ako 30°, na strane bod sa použije výpočet ako pre siete bod – bod podľa položky 7.

Položka 9

Pevná služba bod – multibod nad 11 GHz

Úhrada za jednu frekvenciu vo frekvenčných pásmach nad 11 GHz pre vysielanie v systémoch bod – multibod sa ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 1/12 * 0,89 * Y * P1 * E_s * K5 * K6 * K_m$$

Kde je:

Y - šírka pásma v MHz,

$E_s = X * Z,$

kde je:

X - počet sektorových antén,

Z - hodnota pri sektore

do 45° vrátane = 1,

do 90° vrátane = 2,

do 120° vrátane = 3,

do 180° vrátane = 4.

Úhrada je mesačná.

Poznámka

Ak je hodnota P1 menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

Položka 10

Stanice pozemnej pevnej služby pre jednosmerné šírenie nezmenených TV a R programov

Úhrada za jednu frekvenciu na distribúciu nezmenených televíznych programov (Multichannel Multipoint Distribution System, Multipoint Video Distribution System) sa ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 1/12 * K8 * X1 * Y1 * K_m$$

Kde je:

X1 - hodnota podľa výstupného výkonu koncového stupňa zariadenia:

- | | |
|------------------------------|----------------|
| a) do 0,5 W na kanál vrátane | 3 eurá, |
| b) do 1 W na kanál vrátane | 7 eur, |
| c) do 2 W na kanál vrátane | 14 eur, |
| d) do 10 W na kanál vrátane | 28 eur, |
| e) do 20 W na kanál vrátane | 44 eur, |
| f) nad 20 W na kanál | 57 eur. |

Y1 = $(0,1 * h_{efstr})^{1/2}$. Ak je hodnota Y1 menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

kde je:

h_{efstr} - 1/36 súčtu **h_{ef}** (efektívne výšky) v azimutoch po 10 stupňoch ustanovených podľa HCM dohody, kde ak hodnota **h_{ef}** je menšia ako 1, použije sa hodnota 1.

K8 – koeficient frekvenčného pásma, kde

K8 = 1,0 pre frekvenčné pásma do 30 GHz,
K8 = 0,7 pre frekvenčné pásma nad 30 GHz.

V prípade distribučných systémov so spätným prenosom sa úhrada za jednu frekvenciu pre spätný kanál ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 1/12 * Y * P1 * Es * (0,1 * h_{efstr})^{1/2} * K5 * K6 * 0,03 * K_m$$

Úhrada je mesačná.

Časť 3 DRUŽICOVÁ SLUŽBA

Položka 11

Pohyblivá družicová služba – doplnková pozemná stanica

Úhrada za frekvencie pridelené pre jednu doplnkovú pozemnú stanicu (CGC) v režime opakovača v rámci siete pohyblivej družicovej služby (MSS) je $K_m * 90$ eur.

Úhrada je mesačná.

Položka 12

Pohyblivá družicová služba

Úhrada za jednu frekvenciu pre pohyblivú stanicu družicovej služby je ustanovená podľa pridelenej šírky frekvenčného pásma:

šírka frekvenčného pásma	do 4 MHz vrátane	nad 4 MHz
denná úhrada	$K_m * 23$ eur	$K_m * 89$ eur
mesačná úhrada	$K_m * 268$ eur	$K_m * 1\,045$ eur
ročná úhrada	$K_m * 1\,433$ eur	$K_m * 2\,150$ eur

Poznámka:

Za frekvencie pre pohyblivú stanicu družicovej služby sa uplatní denná, mesačná alebo ročná úhrada podľa toho, ktorá celková úhrada bude najnižšia.

Položka 13

Pevná družicová služba

Úhrada za jednu frekvenciu pre pozemskú stanicu družicovej služby je ustanovená podľa pridelenej šírky frekvenčného pásma:

- a) do 100 kHz vrátane $K_m * 30$ eur,
- b) do 1 MHz vrátane $K_m * 60$ eur,
- c) do 4 MHz vrátane $K_m * 119,50$ eura,
- d) nad 4 MHz $K_m * 179,50$ eura.

Úhrada je mesačná.

Časť 4 ROZHLASOVÁ SLUŽBA

Položka 14

Analógové rozhlasové a televízne vysielanie

Úhrada za jednu frekvenciu pre analógové rozhlasové a televízne pozemské vysielanie sa ustanovuje podľa vzorca:

$$S = 1/12 * K9 * V^2 * Y2 * K_m$$

Kde je:

K9 - koeficient druhu vysielania, kde:

K9 = 0,11 pre analógové rozhlasové vysielanie,

K9 = 0,23 pre analógové televízne vysielanie,

V - 1/36 súčtu e.r.p. (dBW) v azimutoch po 10 stupňoch od 0 do 360 stupňov,

$$Y2 = (0,1 * h_{efstr1})^{1/2},$$

kde je:

h_{efstr1} – 1/36 súčtu efektívnych výšok h_{ef} (efektívne výšky) počítaných v azimutoch po 10 stupňoch a definovaných Dohodou GE06. Ak je h_{ef} menšia ako 0 použije sa hodnota 1. Ak je hodnota h_{efstr1} menšia ako 10, pri výpočte sa použije hodnota 10.

Poznámka

Pri priemernom vyžiarenom výkone menšom ako 50 W sa za používanie frekvencií určuje jednotná úhrada pre rozhlasové vysielanie **1,50 eura** a pre analógové televízne vysielanie **3 eurá**.

Úhrada je mesačná.

Časť 5 OSTATNÉ RÁDIOKOMUNIKAČNÉ SLUŽBY

Položka 15

Amatérska služba

Úhrada za frekvencie a identifikačný znak amatérskej stanice počas celej doby platnosti individuálneho povolenia je **3 eurá**.

Identifikačný znak pridelený pre potrebu konania súťaže rádioamatérov, alebo príležitostný identifikačný znak sa nespĺatňuje.

Položka 16

Letecká pohyblivá služba a plavebná pohyblivá služba

Úhrada za frekvencie a identifikačný znak je ustanovená pre stanice leteckej pohyblivej služby a stanice plavebnej pohyblivej služby, a to za hlavný vysielateľ pri výkone zariadenia:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a) do 5 W vrátane | 1,50 eura, |
| b) do 10 W vrátane | 3 eurá, |
| c) do 25 W vrátane | 4,50 eura, |
| d) do 100 W vrátane | 9 eur, |
| e) do 500 W vrátane | 12 eur, |
| f) nad 500 W | 24 eur. |

Úhrada je mesačná.

Poznámka:

Pre stanice leteckej pohyblivej služby alebo stanice plavebnej pohyblivej služby používané na súkromné účely je úhrada vo výške 50 % celkovej úhrady; použitie stanice na súkromné účely sa preukazuje čestným vyhlásením žiadateľa.

Položka 17

Letecké zabezpečovacie zariadenia a plavebné zabezpečovacie zariadenia

Úhrada za frekvencie a identifikačný znak pre letecké zabezpečovacie zariadenie a plavebné zabezpečovacie zariadenie je pre:

- a) palubné rádiolokačné zariadenie, ak nie je súčasťou lietadlovej pohyblivej stanice alebo lodnej pohyblivej stanice **3 eurá**,
- b) rádiovýškomer, ak nie je súčasťou lietadlovej pohyblivej stanice **1,50 eura**.

Úhrada je mesačná.

Položka 18

Pozemné zabezpečovacie zariadenia

Úhrada za frekvencie a identifikačný znak pre pozemné zabezpečovacie zariadenie je:

- a) rádiolokačné zariadenie **$K_m * 9$ eur**,
- b) rádionavigačné zariadenie **$K_m * 3$ eurá**.

Úhrada je mesačná.

Položka 19

Spoločné frekvencie a bezšnúrové mikrofóny

Úhrada za spoločnú frekvenciu a frekvenciu pre bezšnúrové mikrofóny je stanovená pre sieť s počtom rádiostaníc:

- a) do 5 vrátane s maximálnym výkonom do 1 W vrátane **1 euro**,
- b) do 10 vrátane s maximálnym výkonom do 1 W vrátane **3 eurá**,
- c) nad 10 s maximálnym výkonom do 1 W vrátane **4,50 eura**,
- d) do 5 vrátane s maximálnym výkonom do 5 W vrátane **3 eurá**,
- e) do 10 vrátane s maximálnym výkonom do 5 W vrátane **6 eur**,
- f) nad 10 s maximálnym výkonom do 5 W vrátane **9 eur**.

Úhrada je mesačná.

Položka 20

Identifikačný znak

Úhrada za jeden identifikačný znak pridelený pre jednu základňovú stanicu, pevnú stanicu alebo mobilnú stanicu je **0,08 eura**.

Úhrada je mesačná.

Položka 21

Reportážne a prenosové zariadenia

Úhrada za jednu frekvenciu je pre:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| a) jedno reportážne zariadenie | $K_m * 3$ eurá |
| b) jedno mobilné prenosové zariadenie | $K_m * 15$ eur. |

Úhrada je mesačná.

Časť 6

Ostatné poznámky

1. Pri položkách 2, 3, 7, 19 a 20 v prípade frekvencií používaných na základe dočasného individuálneho povolenia je výška úhrady za obdobie kratšie ako jeden mesiac jedna tridsatina z mesačných sadzieb uvedených v týchto položkách za každý aj začatý deň.
2. Pre stanice zdravotníckych zariadení, záchranných služieb určených na záchranu ľudského života, hasičských jednotiek a obecnej polície podľa položiek 2, 3, 4, 19 a 20 je úhrada vo výške 50 % celkovej úhrady.
3. V prípade pridelenia frekvencií vo výberovom konaní pre budovanie nových celoplošných verejných rádiových sietí sa úhrada podľa položky 1 tohto opatrenia ustanovuje až po skončení roka, ktorý nasleduje po roku v ktorom boli frekvencie pridelené; to neplatí pre frekvencie pridelené pred účinnosťou tohto opatrenia.
4. Pre rádiové zariadenia pevnej služby bod – bod, ktoré zabezpečujú výlučne dopravu rozhlasovej a televíznej modulácie je úhrada vo výške 50 % celkovej úhrady.
5. Pre duplexný, alebo semiduplexný spôsob prevádzky sa úhrady ustanovujú za každú jednu frekvenciu.