RADIOTELEVIZIJA SLOVENIJA javni zavod,
LJUBLJANA
OE ODDAJNIKI IN ZVEZE

C E N I K

STORITEV OE
ODDAJNIKI IN ZVEZE

LJUBLJANA, 01. 03. 2023

VSEBINA

1. UVOD

2. OPIS STORITEV

3. CENIK KOMPLETNIH STORITEV

4. CENIK NAJEMA INFRASTRUKTURE

5. CENA ENERGIJE IN KLIME TER REZERVNO NAPAJANJE

6. CENIK VZDRŽEVANJA

7. OSTALE STORITVE

8. CENA DVB-T

9. CENA T-DAB+

10. POSEBNE DOLOČBE

1. UVOD

RTV Slovenija oziroma njena organizacijska enota Oddajniki in zveze (v nadaljnem besedilu: enota Oddajniki in zveze) opravlja naloge v zvezi z izgradnjo, vzdrževanjem in obratovanjem objektov, naprav in opreme, ki so namenjeni sprejemu, oddajanju in razširjanju programov RTV Slovenija ter programov drugih RTV organizacij, skrbi za zagotavljanje vidnosti in slišnosti programov RTV Slovenija in drugih programov, ki jih oddaja oziroma razširja, skrbi za tehnično posodabljanje in usklajenost omrežja z omrežji evropskih držav ter za zagotavljanje vidnosti in slišnosti programov RTV Slovenija in na območjih, kjer živi slovenska narodna manjšina, v skladu z mednarodnimi pogodbami.

Enota Oddajniki in zveze zagotavlja oddajanje in razširjanje programov RTV Slovenija in RTV programov drugih RTV organizacij v Republiki Sloveniji pod enakimi pogoji.

V ta namen je enota Oddajniki in zveze izdelala cenik storitev kompletnih oddajnih mrež in zvez ter cenik storitev posameznih najemov in opravil.

Cenik storitev in vrednost točke v EUR sprejema Nadzorni svet RTV Slovenija.

2. OPIS STORITEV

1. Razvoj, projektiranje, izgradnja, obratovanje in vzdrževanje radiodifuznih objektov, naprav in opreme, ki so namenjeni razširjanju, oddajanju in sprejemanju radijskih in televizijskih programov na območju Republike Slovenije ter v tujini v skladu z mednarodnimi sporazumi.

2. Izdelovanje investicijske in tehnične dokumentacije ter izvajanje meritev in nadzor investicijskih del na radiodifuznih objektih, napravah in pripadajoči infrastrukturi (zgradbe, stolpi, elektroenergetske instalacije in ozemljitve).

3. Izdelava tehničnih sredstev potrebnih za obratovanje radiodifuznih naprav.

4. Opravljanje tehničnih storitev s področja telekomunikacij.

5. Dajanje oddajne infrastrukture v uporabo.

3. CENIK KOMPLETNIH ANALOGNIH STORITEV

Kompletna storitev pomeni radijski signal sprejet iz studia, prenesen na oddajne točke in posredovan poslušalcem.

Jakost teh signalov je razdeljena v več močnostnih razredov in temu ustrezno točkovana. Dodane so še dodatne storitve, to je rezervno energetsko napajanje, rezervni oddajnik, upoštevana je tudi sevalna karakteristika antenskega sistema.

Zveze so obdelane posebej in točkovane glede na število odsekov med dvema lokacijama. Trenutno uporabljamo le brezžične zveze.

3.1. SV ODDAJNIKI

Storitve so obračunane mesečno in določene glede na močnostni razred.

Močnostni razredi oddajanja			Vrednost storitve v TOČKAH
> 2,0	-	30,0 kW	15.500
> 30,0	-	60,0 kW	35.000
> 60,0	-	100,0 kW	80.000

3. 2. FM ODDAJNIKI

Vrednosti storitev so izračunane za en mesec in to glede na močnostni razred, obratovalno zanesljivost in rezervno energetsko napajanje. Povečana obratovalna zanesljivost pomeni, da ima oddajnik rezervo.

Močnostni razredi (ERP)			Vrednost storitve v TOČKAH Obratovalna zanesljivost navadna	povečana	Pripadajoče rezervno napajanje
do	-	0,1 kW	2.100	3.000	450
>0,1	-	0,3 kW	3.100	4.600	600
>0,3	-	0,5 kW	6.300	9.100	1.000
>0,5	-	1,0 kW	7.300	10.700	1.500
>1,0	-	1,5 kW	8.000	11.500	2.500
>1,5	-	3,0 kW	8.800	12.800	2.700
>3,0	-	5,0 kW	12.000	17.600	2.900
>5,0	-	10,0 kW	15.700	22.900	3.000
>10,0	-	20,0 kW	21.000	30.500	3.100
>20,0	-	30,0 kW	23.100	33.400	3.200
>30,0	-	50,0 kW	24.100	34.900	3.300
>50,0	-	100,0 kW	25.200	36.500	3.500

3.3. RDS - TMC

V sistemu RDS (Radio Data System) nudimo prenos TMC (Traffic Message Channel) signala za obveščanje poslušalcev o prometu. Storitve se obračunajo mesečno.

Radijski program	Vrednost storitve v TOČKAH
PRVI	7200
VAL 202	7000
ARS	5000
RADIO Si	3000

3.4. ANTENSKI SEVALNI DIAGRAMI

Antene s krožnim sevanjem (krožni diagrami) omogočajo oddajniku približno enakomerno pokrivanje v vseh smereh. Vrednost storitve, navedene v točkah 3.1 in 3.2 veljajo za takšne antene.

Če pokriva načrtovani horizontalni diagram manj kot 50% površine kroga, se vrednost storitve zmanjša za 20 %.

3.5. DISTRIBUCIJSKE, KONTRIBUCIJSKE IN SERVISNE ZVEZE

OE OZ daje na razpolago distribucijske in kontribucijske zveze za prenos zvoka in slike, vključno s spremljajočim zvokom. Po digitalnih zvezah je možen tudi prenos podatkovnih nizov.

3.5.1 Prenos podatkovnih nizov proti oddajnim lokacijam

OE OZ daje na razpolago sistem zvez za prenos podatkovnih nizov v eni smeri iz RTV centra do oddaljenih oddajnih lokacij. Enota storitve je 1 Mbit/s UDP promet točka-točka.

Storitev se zagotavlja iz vrat stikala RTV centra do vrat stikala na oddaljeni lokaciji in se omejuje na prepustnost 1Mbit/s. Na strani RTV centra se promet prevzame iz interneta.

Promet se pretvarja v multicast in se kot tak usmerja po sistemu zvez.

Najkrajši čas najema zveze je 6 mesecev.

Mesečna storitev v točkah za 1Mbit/s je 415 točk.

3.5.2 Prenos avdiovizualnih vsebin in dvosmerni podtakovni prenosi

Zveze za prenos zvoka prenašajo zvok visoke kvalitete v frekvenčnem obsegu do 15 KHz.

Zveze za prenos televizijskega signala delimo v dva razreda:

1. razred: zveze za video z mono spremljajočim zvokom
2. razred: zveze za video s stereo spremljajočim zvokom

Odločilni parametri, ki določajo višino najemnine so:

- vrsta zveze
- število odsekov
- čas najema

Čas najema zvez delimo v naslednje kategorije:

- stalni najem (več kot 1 leto)
- občasni najem

Poleg zvez za prenos zvoka in slike nudimo v najem tudi servisne zveze. To so lahko pogovorne zveze, zveze za prenos podatkov, daljinsko krmiljenje, signalizacijo, ipd.

STALNI NAJEM ZVEZ
Mesečna storitev v točkah

VRSTA STORITVE	ŠTEVILO RELEJNIH ODSEKOV						
	1	2	3	4	5	6	7
Prenos zvoka - stereo	1111	2222	3167	4000	5000	5667	6611
Prenos TV signala s stereo zvokom	5556	11111	15833	20000	25000	28333	33056
Servisni kanal do 3,4 KHz za prenos podatkov	444	889	1267	1600	2000	2267	2644
2Mbit/s podatkovni niz	2200	4400	6270	7920	9900	11220	13100
ISDN kanal – 128 kbit/s	950	1900	2700	3420	4275	4845	5660

4. CENIK NAJEMA INFRASTRUKTURE

Mesečna storitev v točkah

LOKACIJA	1 m 2 PRO-STORA	1 TEKOČI m STOLPA	FM ANTENSKI SISTEMI
KRVAVEC	725	2934	8700
NANOS	725	1466	8700
PLEŠIVEC	725	1252	8700
KUM	725	1466	8700
POHORJE	725	1466	5400
BELI KRIŽ	725	1100	5400
TRDINOV VRH	725	2386	5400
KRIM	725		5400
KUK	725	620	5400
TINJAN	534	620	5400
TRSTELJ	534	620	5400
PEČAROVCI	534	620	5400
BOČ	534	1252	3100
OSTALI PREDALČNI STOLPI IN PROSTORI	344	530	2600
OSTALI JAMBOR STOLPI IN PROSTORI	344	480	1100

- minimalni najem uporabe prostora je 0,5 m^2
- da se najemniku pri najemu uporabe prostora na osnovi m² zaračuna nujno potrebna servisna površina
- v primeru, da je na isti površini v objektu več naprav instaliranih v omari najemodajalca, se zaračunava uporaba v prostorninskih enotah. Najmanjši možni najem znaša ½ m³, kar pomeni ½ cene m²
- na lokacijah, kjer je oprema izven objekta se zaračunava polovična cena prostora

- minimalni najem uporabe stolpa je 0,5 tekočega metra

- tekoči meter pomeni potreben prostor za pričvrstitev antene oz. aparature z upoštevanjem potrebnih odmikov od drugih anten oz. aparatur z upoštevanjem priključnih kablov in nosilne konstrukcije za vsako anteno posebej
- da se tekoči metri izračunavajo tako, da se zaokrožajo navzgor, zaokroženo na 0,5 tekočega metra višine antenskega stolpa

- v kategoriji ostali predalčni stolpi in prostori in ostali jambor stolpi in prostori se pri FM antenski sistemi v primeru več uporabnikov število točk zniža za 25 %.

5. CENA ENERGIJE IN KLIME TER REZERVNO NAPAJANJE

5.1. CENA ENERGIJE IN KLIME ZA RADIODIFUZNE ORGANIZACIJE IN DRŽAVNE ORGANE

PRIKLJUČNA MOČ	CENA ENERGIJE IN KLIME NA MESEC		
Pn (KW)	v EUR na MESEC brez DDV	22% DDV	v EUR na MESEC z 22 % DDV
0,1	se ne obračuna	-	se ne obračuna
1	187,94	41,35	229,29

- dejanska priključna moč se obračuna sorazmerno na tarifo1 KW
- vkolikor najemnik ne koristi prostora, se za priključne moči pod 0,1 KW obračuna sorazmeren delež.

5.2. CENA ENERGIJE IN KLIME ZA NERADIODIFUZNE ORGANIZACIJE

PRIKLJUČNA MOČ	CENA ENERGIJE IN KLIME NA MESEC		
Pn (KW)	v EUR na MESEC brez DDV	22% DDV	v EUR na MESEC z 22 % DDV
0,1	se ne obračuna	-	se ne obračuna
1	272,44	59,94	332,38

- dejanska priključna moč se obračuna sorazmerno na tarifo1 KW
- vkolikor najemnik ne koristi prostora, se za priključne moči pod 0,1 KW obračuna sorazmeren delež.

Za organizacije, ki opravljajo dejavnost, ki ni radijska in televizijska dejavnost v skladu z Zakonom o medijih, se cene energije in klime povečajo za 25 %.

5.3. CENA ZA REZERVNO NAPAJANJE

Mesečna storitev v EUR

PRIKLJUČNA MOČ	REZERVNO NAPAJANJE NA MESEC		
Pn (KW)	v EUR na MESEC brez DDV	22% DDV	v EUR na MESEC z 22% DDV
0,1	45,95	10,11	56,06
0,5	106,15	23,35	129,50
1	211,63	46,56	258,19
2,5	353,36	77,74	431,10
5	529,39	116,47	645,86
10	658,19	144,80	802,99
15	764,98	168,30	933,28
20	859,47	189,08	1.048,55

6. CENIK VZDRŽEVANJA

6.1. Cena mesečnega pavšalnega vzdrževanja na oddajnih centrih Nanos, Krvavec, Plešivec in Pohorje znaša 410,00 EUR brez DDV oz. 500,20 EUR z DDV, za rezervni oddajnik pa 205,00 EUR brez DDV oz. 250,10 EUR z DDV. V ceni vzdrževanje je zajet tudi material do 50,00 EUR brez DDV oz. 61,00 EUR z DDV mesečno. Zamenjava dražjih rezervnih delov se zaračunava posebej. V času prisotnosti posadke se k odpravi napake pristopi takoj.

6.2. Pavšalno vzdrževanje na ostalih lokacijah je organizirano od ponedeljka do petka od 8.00 do 16.00. Vzdrževanje izven tega termina se obračunava posebej. Cena mesečnega pavšalnega vzdrževanja znaša 255,00 EUR brez DDV oz. 311,10 EUR z DDV. V ceni vzdrževanje je zajet tudi material do 50,00 EUR brez DDV oz. 61,00 EUR z DDV mesečno. Zamenjava dražjih rezervnih delov se zaračunava posebej.

6.3. Vzdrževanje po dejanskih stroških. Na osnovi pisnega naročila se pristopi k odpravi napak. Zaračunajo se dejanski stroški (delo, prevozi, dnevnice, material ipd.).

6.4. Za najemnike, ki imajo pavšalno vzdrževanje se v času od 16.00 do 19.00 ure obračunavajo normalne ure, kar velja tudi za sobote. Ob nedeljah in praznikih uporabniki plačajo tudi nadure za celoten čas, potreben za odpravo napake.

Pri obračunu se zaračunajo tudi poraba materiala, stroški dela in stroški prevoza.

7. OSTALE STORITVE

7.1. CENE STORITEV, KI SE OBRAČUNAVAJO PO DELOVNEM ČASU

1. Cena delovne ure v EUR

	Cene delovne ure v EUR brez DDV	22% DDV	Cene delovne ure v EUR z 22% DDV
1. Svetovalec	35,50	7,81	43,31
2. Razvojni inž. I.	28,50	6,27	34,77
3. Razvojni inž. II.	26,00	5,72	31,72
4. Arhitekt I.	24,50	5,39	29,89
5. Inž. I. stopnje	24,00	5,28	29,28
6. Tehnik I.	21,50	4,73	26,23
7. Tehnik II	17,00	3,74	20,74
8. Tehnik kov. delavnice	20,00	4,40	24,40
9. Adm. tehnik	15,50	3,41	18,91
10. Šofer	14,50	3,19	17,69

2. Cene delovne ure iz 1. točke veljajo za redni delovni čas.

3. Za delo izven rednega delovnega časa se urna postavka pomnoži s faktorjem 1,3.

4. Za delo na terenu se urna postavka pomnoži s faktorjem 1,1.

5. Za delo v izrednih razmerah se ceni delovne ure prištejejo dodatki, ki pripadaju delavcu v skladu z zakonodajo.

6. Za delo, kjer se uporabljajo instrumenti in zahtevna tehnična sredstva ali rezultati prejšnjih raziskav (meritve, specialne karte,...) se urna postavka poveča za 20%.

7. Za delo na višini se vrednost delovne ure iz 1. točke tega poglavja poveča za:

   10% do višine 25 m
   15% do višine 60 m
   20% nad višino 60 m

8. Alpinistične ure se obračunavajo s faktorjem 2,0, varovalne ure pa s faktorjem 1,8 vrednosti ure iz 1. točke tega poglavja.

7.2. CENIK ZA UPORABO MOTORNIH IN SPECIALNIH VOZIL

1. Cena za izposojo vozil v točkah.

- osebna vozila 1,8 točk na km
- terenska vozila ali kombi 2,2 točk na km
- tovorno vozilo 2,3 točk na km
- snežno vozilo 550 točk na uro
- merilni avto 500 točk na uro

2. V cenah je vključena tudi poraba goriva. Za relacije v tujini, ko uporabnik sam nosi stroške goriva, se kilometrina zniža za 30%.

3. Stroški voznika se obračunajo po uri za porabljen delovni čas in sicer:

100% za redne ure vožnje
130% za nadure
70% za čakalne ure

7.3. CENA POIZVEDBE O LOKACIJI

Cena splošne poizvedbe o posamezni lokaciji je 130,00 EUR brez DDV oz. 158,60 EUR z DDV. Pri obračunu se zaračunajo tudi stroški dela in stroški prevoza.

7.4. CENA ODKLOPA IN PONOVNEGA PRIKLOPA

Cena odklopa naprave je 65,00 EUR brez DDV oz. 79,30 EUR z DDV. Cena ponovnega priklopa naprave je 65,00 EUR brez DDV oz. 79,30 EUR z DDV. Pri obračunu se zaračunajo tudi stroški dela in stroški prevoza.

8. CENA DVB-T

Za oddajanje televizijskih programov sta na voljo digitalni omrežji DVB-T (https://www.rtvslo.si/dvb-t/). Televizijski programi RTV Slovenija in programi posebnega pomena se oddajajo v DVB-T omrežju MUX A, komercialni televizijski programi pa v MUX C. Cena zajema stroške oddajanja v omrežju od vstopne točke dalje. Strošek dostave signala iz studia do vstopne točke (multipleksa) v ceni ni zajet.

8.1. ODDAJANJE TV PROGRAMA V MULTIPLEKSU A

	CENA DVB-T ZA 1 MBITS NA MESEC		
LOKACIJA	**v EUR brez DDV**	**22 % DDV**	**v EUR z 22 % DDV**
BELI KRIŽ	385,89	84,90	470,79
BOČ	308,91	67,96	376,87
KRIM	320,05	70,41	390,46
KRVAVEC	648,03	142,57	790,60
KUK	272,99	60,06	333,05
KUM	346,30	76,19	422,49
LJUBLJANA	1.246,96	274,33	1.521,29
NANOS	622,55	136,96	759,51
PEČAROVCI	308,96	67,97	376,93
PLEŠIVEC	337,49	74,25	411,74
POHORJE	488,49	107,47	595,96
TINJAN	261,69	57,57	319,26
TRDINOV VRH	306,02	67,32	373,34
TRSTELJ	281,04	61,83	342,87
PRETVORNIK 1	52,72	11,60	64,32
PRETVORNIK 2	47,36	10,42	57,78

1 Mbits na sekundo pomeni potrebno bruto bitno hitrost, ki vključuje video, audio, teletekst, EPG, programske tabele in potrebno rezervo.

8.2. CENA KOLOKACIJE

	CENA INFRASTRUKTURE NA MESEC		
LOKACIJA	**v EUR brez DDV**	**22 % DDV**	**v EUR z 22 % DDV**
PLEŠIVEC	621,05	136,63	757,68
TINJAN	271,32	59,69	331,01
PRETVORNIK 1	194,33	42,75	237,08
PRETVORNIK 2	210,76	46,37	257,13

Cena infrastrukture zajema ceno prostora, stolpa, antenskega sistema, klima naprave na objektu in brezprekinjenega napajanja na OC Plešivec.

	CENA ENERGIJE NA MESEC		
	za 1 Kw priključne moči		
LOKACIJA	**v EUR brez DDV**	**22 % DDV**	**v EUR z 22 % DDV**
PLEŠIVEC	208,28	45,82	254,10
JEVNICA 1	266,62	58,66	325,28
LAŠKO 1	289,95	63,79	353,74
LITIJA	292,39	64,33	356,72
MOZIRJE	228,48	50,27	278,75
TINJAN	207,10	45,56	252,66

Cena energije se izračunava na podlagi analize porabe za vsako nadaljno lokacijo posebej.

8.3. ODDAJANJE TV PROGRAMA V MULTIPLEKSU C

	CENA DVB-T ZA 1 MBITS NA MESEC		
	v EUR brez DDV	**22% DDV**	**v EUR z 22% DDV**
omrežje multipleksa C *	9.891,82	2.176,20	12.068,02
območje multipleksa C - center	4.657,22	1.024,59	5.681,81
območje multipleksa C - vzhod	2.475,35	544,58	3.019,93
območje multipleksa C - zahod	2.759,25	607,04	3.366,29

***** Omrežje multipleksa C na vseh treh geografskih območjih zagotavlja 96 % pokritost in obsega lokacije, ki so razvidne na spletni strani http://www.rtvslo.si/dvb-t/.

8.4. ODDAJANJE PAKETA PLAČLJIVIH PROGRAMOV V MULTIPLEKSU C

Cena oddajanja plačljivih programov v multipleksu C je odvisna od števila naročnikov oz. kupcev ponujenega paketa in znaša na mesec:

	v EUR brez DDV	**22% DDV**	**v EUR z 22% DDV**
Cena na naročnika	4,60	1,01	5,61

9. CENA T-DAB+

Za oddajanje radijskih programov so/bodo na voljo digitalna omrežja T-DAB+ (http://www.rtvslo.si/dab). Cena zajema stroške oddajanja v omrežju od vstopne točke dalje. Strošek dostave signala iz studia do vstopne točke v ceni ni zajet. Zmogljivosti T-DAB+ multipleksov R1, R2 in R3 so v obsegu 864 enot kapacitete (CU - Capacity Unit).

9.1. T-DAB+ - R1

	CENA T-DAB+ ZA 1 CU NA MESEC		
LOKACIJE	**v EUR brez DDV**	**22% DDV**	**v EUR z 22% DDV**
omrežje multipleksa R1 *	37,55	8,26	45,81

***** Omrežje multipleksa R1 je nacionalno enofrekvenčno digitalno omrežje za prenos radijskih signalov v DAB tehnologiji na kanalu 10D. Možno je najeti le oddajanje posameznega programa za celotno omrežje. Več o lokacijah oddajnikov in tehničnih podatkih omrežja na: http://www.rtvslo.si/rtv/kdo-smo/oddajniki-in-zveze oziroma http://www.rtvslo.si/dab.

9.2. T-DAB+ - R2

	CENA T-DAB+ - R2 ZA 1 CU NA MESEC		
	v EUR brez DDV	**22% DDV**	**v EUR z 22% DDV**
geografsko območje - ZAHOD *	21,46	4,72	26,18
geografsko območje - VZHOD *	18,28	4,02	22,30

***** Omrežje multipleksa R2 ***** je nacionalno dvofrekvenčno digitalno omrežje za prenos radijskih signalov v DAB tehnologiji na kanalih 12B in 12C. Omrežje je razdeljeno na dve področji – vzhod in zahod. Možno je najeti posamezno podorčje ali celoto. Več o lokacijah oddajnikov in tehničnih podatkih omrežja na: http://www.rtvslo.si/rtv/kdo-smo/oddajniki-in-zveze oziroma http://www.rtvslo.si/dab.

9.3. T-DAB+ - R3

	CENA T-DAB+ - R3 ZA 1 CU NA MESEC		
	v EUR brez DDV	**22% DDV**	**v EUR z 22% DDV**
omrežje multipleksa R3 *	4,35	0,96	5,31

***** Omrežje multipleksa R3 je lokalno enofrekvenčno digitalno omrežje za prenos radijskih signalov v DAB tehnologiji na kanalu 7D za področje Ljubljane z okolico. Več o lokaciji oddajnika in tehničnih podatkih omrežja na: http://www.rtvslo.si/rtv/kdo-smo/oddajniki-in-zveze oziroma http://www.rtvslo.si/dab.

10. POSEBNE DOLOČBE

Vrednost točke za storitve analognega oddajanja nacionalnih in komercialnih radijskih programov, programov posebnega pomena ter za ostale komercialne najeme znaša:

	Vrednost točke brez DDV	**22% DDV**	**Vrednost točke z 22% DDV**
Nacionalne radijske postaje	0,14006	0,03081	0,17087
Komercialne radijske postaje in radijske postaje programov posebnega pomena	0,09263	0,02038	0,11301
Ostali komercialni najem	0,13938	0,03066	0,17004

Za organizacije, ki opravljajo dejavnost, ki ni radijska in televizijska dejavnost v skladu z Zakonom o medijih, se cene iz celotnega cenika povečajo za 30 %, razen cene iz točke 5.2. Cena energije in klime za neradiodifuzne organizacije, ki se povečajo za 25 %. Določilo ne velja za državne organe.

Če organizacija poleg radijske in televizijske opravlja še druge dejavnosti, se število točk poveča le za storitve, ki omogočajo druge dejavnosti.