

RADIOTELEVIZIJA SLOVENIJA  
OE ODDAJNIKI IN ZVEZE

# C E N I K

STORITEV OE  
ODDAJNIKI IN ZVEZE

LJUBLJANA, FEBRUAR 1995  
(popravek 01.03.2008)

## **VSEBINA**

1. UVOD
2. OPIS STORITEV
3. CENIK KOMPLETNIH STORITEV
4. CENIK NAJEMA INFRASTRUKTURE
5. STROŠKI ENERGIJE IN KLIME
6. CENIK VZDRŽEVANJA
7. OSTALE STORITVE
8. POSEBNE DOLOČBE

## 1. UVOD

RTV Slovenija oziroma njena organizacijska enota Oddajniki in zveze (v nadaljnjem 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 (razen kabelsko-distribucijskih sistemov, ki se gradijo in organizirajo po posebnih predpisih), 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 lokalnih nekomercialnih programov 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.

Enotno tarifo storitev iz prejšnjega odstavka sprejme svet RTV Slovenija. Sredstva iz plačil storitev se vodijo na posebnem računu pri enoti Oddajniki in zveze.

(Čl. 11 ter 1. in 2. odstavek čl. 12 Zakona o RTV)

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

Vrednost storitev je podana v točkah. 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, meritve in nadzor investicijskih del na radiodifuznih objektih, napravah in pripadajoči infrastrukturi (zgradbe, stolpi, elektroenergetske instalacije in ozemljitve).
3. Opravljanje tehničnih pregledov in izdajanje atestov radiodifuznih naprav in opreme v skladu s pooblastili ustreznih organizacij.
4. Izdelava in prodaja tehničnih sredstev potrebnih za obratovanje radiodifuznih naprav.
5. Opravljanje tehničnih storitev s področja telekomunikacij.

## 3. CENIK KOMPLETNIH STORITEV

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

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, uporaba RDS signala, upoštevana je tudi sevalna karakteristika antenskega sistema.

Zveze zvokovnih in televizijskih signalov obdelane posebej in točkovane glede na število odsekov med dvema lokacijama. Trenutno uporabljamo le brezžične zveze, razdalja neposredno ni upoštevana kot parameter.

Cenik je izdelan je po metodologiji nemškega Telekoma.

### 3.1. SV ODDAJNIKI

Storitve so obračunane mesečno in določene glede na močnostni razred, obratovalno zanesljivost in rezervno energetsko napajanje. Povečana obratovalna zanesljivost pomeni, da ima oddajnik rezervo.

Močnostni razredi odd.		Vrednost storitve v TOČKAH		Pripadajoče rezervno napajanje
		navadna	povečana	
do	- 0,1 kW	2.800		800
> 0,1	- 2,0 kW	9.500	14.000	2.000
> 2,0	- 10,0 kW	30.000	45.000	5.000
> 10,0	- 50,0 kW	100.000	140.000	10.000
> 50,0	- 100,0 kW	200.000	280.000	20.000
> 100,0		300.000	420.000	30.000

### 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		Pripadajoče rezervno napajanje
		navadna	povečana	
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

Za prenos prometnih informacij in za kasnejši razširjeni prenos podatkov kot dodatne možnosti ponujamo RDS. Vrednost storitve je odvisna od vrste obratovalne zanesljivosti.

Vrsta storitev	Vrednost storitve v TOČKAH	
	navadna	povečana
RDS	700	900

Eventuelne potrebne zveze za pošiljanje RDS podatkov se zaračunavajo po ceniku zvez

### 3.3. TV ODDAJNIKI IN TV PRETVORNIKI

Vrednosti storitev so izračunane za en mesec in to glede na močnostni razred, obratovalno zanesljivost in rezervno energetska napajanje. Označene vrednosti veljajo za TV oddajnik z mono spremljajočim tonom. Povečana obratovalna zanesljivost pomeni, da ima oddajnik rezervo.

Močnostni razredi (ERP)	Vrednost storitve v TOČKAH		Pripadajoče rezervno napajanje
	Obratovalna zanesljivost navadna	povečana	
do - 0,05 kW	4.500	6.600	600
> 0,05 - 0,25 kW	6.000	8.700	800
> 0,25 - 0,50 kW	7.500	10.800	1.200
> 0,5 - 1,0 kW	8.300	12.000	1.800
> 1,0 - 2,5 kW	9.500	14.000	3.000
> 2,5 - 5,0 kW	12.000	17.400	3.300
> 5,0 - 20,0 kW	25.000	40.000	3.450
> 20,0 - 40,0 kW	45.000	66.000	3.600
> 40,0 - 100,0 kW	53.000	77.000	3.900
> 100,0 - 250,0 kW	58.000	85.000	4.500
> 250,0 - 500,0 kW	65.000	95.000	6.000

Za moč nad 500 kW se cena iz zadnje alineje poveča za 10%

Možna je vpeljava dodatnega zvokovnega kanala, v primeru prezasičenosti frekvenčnega prostora pa tudi uporaba preciznega frekvenčnega pomika oddajne frekvence (precizni offset).

Vrsta storitev	Vrednost storitve v TOČKAH		Pripadajoče rezervno napajanje
	Obratovalna zanesljivost navadna	povečana	
Dodatni kanal	1200	1600	400
Precizni offset	3100	4800	600

V primeru uporabe TV pretvornikov pa je vrednost storitve sledeča:

TV pretvorniki s sevalno močjo (ERP):	Vrednost storitve v TOČKAH Pripadajoče		
	Obratovalna zanesljivost navadna	poveča	rezervno napajanje
do - 0,05 kW	3.400	5100	600
> 0,05 - 0,10 kW	4.100	6200	700
> 0,10 - 0,30 kW	4.800	7200	800
> 0,30 - 0,50 kW	5.600	8400	900
> 0,50 - 1,00 kW	6.600	9900	1000
> 1,00 - 2,00 kW	9.400	14100	2900

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

### 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, 3.2, 3.3 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

OZ daje na razpolago distribucijske in kontribucijske zveze za prenos zvoka in slike, vključno s spremljajočim zvokom.

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 - mono	593	1185	1689	2133	2667	3022	3526
Prenos zvoka - stereo	1111	2222	3167	4000	5000	5667	6611
Prenos TV signala z mono zvokom	5370	10741	15307	19333	24167	27389	31956
Prenos TV signala s stereo zvokom	5556	11111	15833	20000	25000	28333	33056
Servisni kanal do 3,4 KHz	296	593	844	1067	1333	1511	1763

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

### OBČASNI NAJEM ZVEZ Mesečna storitev v točkah

#### ŠTEVILO RELEJNIH ODSEKOV

VRSTA STORITVE	začetna cena	1	2	3	4	5	6	7
Prenos zvoka - mono	370	+ 67	133	189	241	300	341	396
Prenos zvoka - stereo	556	+ 93	185	263	333	419	474	1455
Prenos TV signala z mono zvokom	741	+ 222	444	633	800	1000	1133	3486
Prenos TV signala s stereo zvokom	741	+ 241	481	685	867	1085	1230	3779

1. Začetno ceno se plača za vsak odsek prenosnih (mobilnih) zvez posebj, urno postavko pa se plača od skupnega števila odsekov. Če prenosne zveze niso potrebne, se plača 40 % začetne cene kot strošek za vzpostavitev zveze.
2. Minimalni čas najema prenosnih zvez znaša dnevno 2 uri. Pri večdnevem najemu z istih lokacij pa znaša minimalni dnevni najem prenosnih zvez 7 ur. Za storitve daljše od 7 dni je možen poseben dogovor.
3. V cenah najema prenosnih zvez ni zajeto:
  - ♦ Stroški prevoza - kilometrina po ceniku
  - ♦ Stroški dnevnic in stroški prenočevanja

### 3.6. STORITEV ODDAJNE ZEMELJSKE SATELITSKE POSTAJE

Vrednost storitve oddajanja zemeljske satelitske postaje znaša **186.291 točk**.

Uporabnikom se zaračunava ustrezen delež v skladu z deležem uporabljene kapacitete transponderja.

## 4. CENIK NAJEMA INFRASTRUKTURE

Mesečna storitev v točkah

LOKACIJA	1 m 2 PRO- STORA	1 TEKOČI m STOLPA	FM ANTENSKI SISTEMI	TV ANTENSKI SISTEMI
KRVAVEC	725	2934	8700	7500
NANOS	725	1466	8700	8500
PLEŠIVEC	725	1252	8700	7500
KUM	725	1466	8700	7500
POHORJE	725	1466	5400	8500
BELI KRIŽ	725	1100	5400	4500
TRDINOV VRH	725	2386	5400	4500
KRIM	725		5400	4500
KUK	725	620	5400	4500
TINJAN	534	620	5400	4500
TRSTELJ	534	620	5400	4500
PEČAROVCI	534	620	5400	4500
BOČ	534	1252	3100	4500
OSTALI PREDALČNI STOLPI IN PROSTORI	344	530	2600	3200
OSTALI JAMBOR STOLPI IN PROSTORI	344	480	1100	1500

- ♦ minimalni najem prostora je 1 m<sup>2</sup>
- ♦ minimalni najem prostora na stolpu je 1 tekoči meter, za monokanalne usmerjene zveze pa 0,3 tekočega metra stolpa.
- ♦ V primeru, da je na isti površini v objektu več naprav instaliranih po višini, se zaračunava uporaba v prostorninskih enotah. Najmanjši možni najem znaša ½ m<sup>3</sup>, kar pomeni ½ cene m<sup>2</sup>.
- ♦ Tekoči meter pomeni potreben prostor za pričvrstitev antene – aparature z upoštevanjem potrebnih odmikov od drugih anten – aparatov
- ♦ Da se najemniku pri najemu prostora na osnovi m<sup>2</sup> zaračuna nujno potrebna servisna površina
- ♦ Da se tekoči metri izračunavajo tako, da se zaokrožajo navzgor, zaokroženo na 0,5 tekočega metra višine antenskega stolpa

## 5. STROŠKI ENERGIJE IN KLIME

Mesečna storitev v EUR

PRIKLJUČNA MOČ	STROŠKI ENERGIJE IN KLIME NA MESEC	REZERVNO NAPAJANJE NA MESEC
P <sub>n</sub> ( KW)	EUR / MESEC	EUR / MESEC
0,1	se ne obračunavajo	41,47
0,5	68,33	95,79
1,0	137,83	190,98
2,5	328,81	318,88
5	647,11	477,74
10	1295,40	593,97
15	1940,76	690,34
20	2587,29	775,61
25	3235,58	826,41
30	3883,86	869,05
35	4529,22	954,90
40	5177,51	1006,89
50	6472,33	1124,86



60	7764,80	1272,04
70	9060,20	1360,23

Zgoraj navedene cene veljajo od 01.03.2008. V kolikor se cene električne energije spremenijo, se zgoraj navedene cene spremenijo za enak odstotek.

## 6. CENIK VZDRŽEVANJA

- 6.1. Vzdrževanje na točkah s posadko je neprekinjeno. K odpravi napak se pristopi takoj, ko je napaka nastala. Cena mesečnega pavšalnega vzdrževanja znaša 373,89 EUR, za rezervni oddajnik pa 186,95 EUR. V ceni vzdrževanje je zajet tudi material do 50 EUR mesečno. Zamenjava dražjih rezervnih delov, se zaračunava posebej.
- 6.2. Vzdrževanje brez posadke je organizirano od ponedeljka do petka od 8.00 do 16.00. Vzdrževanje izven tega termina se obračunava posebej. Cena mesečnega pavšalnega vzdrževanja znaša 186,95 EUR. V ceni vzdrževanje je zajet tudi material do 50 EUR mesečno. Zamenjava dražjih rezervnih delov, se zaračunava posebej.
- 6.3. Mesečno 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 20.00 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 zaračunava:

- ♦ poraba materiala
- ♦ stroški dela
- ♦ stroški prevoza

Cene vzdrževanja so vezane na izhodiščno plačo iz kolektivne pogodbe RTV SLOVENIJA, ki znaša na dan 01.01.2008 EUR 408,73. Cene se spremenijo v skladu s spremembo te izhodiščne plače.

## 7. OSTALE STORITVE

### 7.1. CENE STORITEV, KI SE OBRAČUNAVAJO PO DELOVNEM ČASU

1. Cene delovne ure v EUR bruto

1. Svetovalec	30,16
2. Razvojni inž. I.	24,28
3. Razvojni inž. II.	21,85
4. Arhitekt I.	20,62
5. Inž. I. stopnje	20,15
6. Tehnik I.	18,21
7. Tehnik II	14,56
8. Tehnik kov. delavnice	16,93
9. Adm. tehnik	13,11
10. Šofer	12,15
11. Avtomehanic	11,66
12. NK delavec	8,75

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 1,5.
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 pripadajo delavcu v skladu s pravilnikom.
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.

Cene so vezane na izhodiščno plačo iz kolektivne pogodbe RTV SLOVENIJA, ki znaša na dan 01.01.2008 EUR 408,73. Cene se spremenijo v skladu s spremembo te izhodiščne plače.

## **7.2. CENIK ZA ATESTIRANJE KDS IN SAS TER PREGLED PROJEKTOV KDS**

Analiza projekta in izdaja soglasja

do 150 priključkov	20 ur razvojni inž. II., 5 ur adm. tehnik
od 150 do 500 priključkov	30 ur razvojni inž. II., 5 ur adm. tehnik
od 500 do 1000 priključkov	40 ur razvojni inž. II., 5 ur adm. tehnik
nad 1000 priključkov	50 ur razvojni inž. II., 5 ur adm. tehnik

Stroški meritev se zaračunajo dodatno:

- ♦ merilni avto 500 točk na uro.

## **7.3. CENIK TEHNIČNIH PREGLED OV OSEBNIH RADIJSKIH POSTAJ IN RADIJODIFUZIONIH POSTAJ**

### **1. Tehnični pregled 1 osebne radijske postaje na sedežu OZ znaša 120 točk .**

V ceni je zajeto:

- ♦ delo tehnika
- ♦ uporaba instrumentov
- ♦ izdaja zapisnika o tehničnem pregledu

Za tehnični pregled 1 osebne radijske postaje na terenu se obračunavajo še naslednji stroški:

- ♦ poraba dejanskega časa ( čas vožnje)
- ♦ kilometrina - po ceniku za uporabo motornih vozi
- ♦ dnevnice ( po pravilniku RTV Slovenija )

Urne postavke se povečajo za 20% zaradi uporabe instrumentov.

## 2. Tehnični pregled radiodifuzne postaje (oddajnik, zveza, antenski sistem) znaša 5630 točk in se opravlja na terenu

Za tehnični pregled radiodifuzne postaje na terenu se obračunavajo še naslednji stroški:

- ♦ poraba dejanskega časa ( čas vožnje)
- ♦ kilometrina - po ceniku za uporabo motornih vozi
- ♦ dnevnice ( po pravilniku RTV Slovenija )

Urne postavke se povečajo za 20% zaradi uporabe instrumentov.

## 7.4. CENIK ZA UPORABO MOTORNIH IN SPECIALNIH VOZIL

1. Cena za izposajo vozil v točkah.

♦ osebna vozila	1,8	točk na km
♦ terenska vozila ali kombi	2,2	točk na km
♦ tovorno vozilo FAP	2,3	točk na km
♦ prikolica za prevoz poškodovanih vozil	0,4	točk na km
♦ snežno vozilo	78	točk na uro
♦ buldožer	42	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 bruto uri za porabljen delovni čas in sicer:

100% za redne ure vožnje
150% za nadure
70% za čakalne ure

## 8. POSEBNE DOLOČBE

Vrednost točke za nacionalne, komercialne in nekomercialne radijske in TV postaje znaša 0,10895 EUR, za ostale komercialne najeme pa 0,13938 EUR.

S 1.7.1999 se obračunavajo storitve po Ceniku storitev RTV Slovenija, OE Oddajniki in zveze z dodanim DDV, v skladu z Zakonom.

Za organizacije, ki opravljajo dejavnost, ki ni radijska in televizijska dejavnost v skladu z Zakonom o medijih, se število točk iz tega cenika poveča za 30%.

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

Ta cenik velja z dnevom sprejema na Nadzornem svetu RTV Slovenija. S tem dnevom preneha veljati stari cenik.