



## **PROGRAM**

**IZGRADNJE, ODRŽAVANJA, REKONSTRUKCIJE I MODERNIZACIJE  
ŽELJEZNIČKE INFRASTRUKTURE  
ZA 2021.GODINU  
- TEKUĆE ODRŽAVANJE -  
(april)**

Podgorica, april 2021.godine



ŽELJEZNIČKA  
INFRASTRUKTURA CRNE GORE  
AD - PODGORICA



VLADA CRNE GORE  
UPRAVA ZA ŽELJEZNICE

## PROGRAM

**IZGRADNJE, ODRŽAVANJA, REKONSTRUKCIJE I MODERNIZACIJE  
GRAĐEVINSKE I ELEKTROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE I  
REGULISANJE SAOBRAĆAJA  
ZA 2021.GODINU  
- TEKUĆE ODRŽAVANJE -**

**(april)**

*za ŽICG AD - Podgorica*

**IZVRŠNI DIREKTOR**

***Marina Bošković, dipl.ing.el.***

*za Upravu za željeznice,*

**DIREKTOR**

***mr Marko Zečević***

## **SADRŽAJ:**

<i>I. RAZLOZI ZA DONOŠENJE MJESEČNOG PROGRAMA.....</i>	<i>3</i>
<i>II. TEKUĆE ODRŽAVANJE ŽELJEZNIČKE INFRASTRUKTURE.....</i>	<i>4</i>
<i>II.1. Tekuće održavanje građevinske infrastrukture.....</i>	<i>8</i>
<i>II.2. Tekuće održavanje elektrotehničke infrastrukture .....</i>	<i>19</i>
<i>II.3. Upravljanje i regulisanje saobraćaja .....</i>	<i>34</i>
<i>III. REKAPITULACIJA PLANA ZA APRIL 2021.godinu.....</i>	<i>37</i>

## **I. RAZLOZI ZA DONOŠENJE MJESEČNOG PROGRAMA**

Željeznička infrastruktura je dobro u opštoj upotrebi, u državnoj svojini, a upravljanje infrastrukturom je djelatnost od javnog interesa koja obuhvata organizovanje i regulisanje željezničkog saobraćaja, zaštitu, održavanje infrastrukture ili njenog dijela.

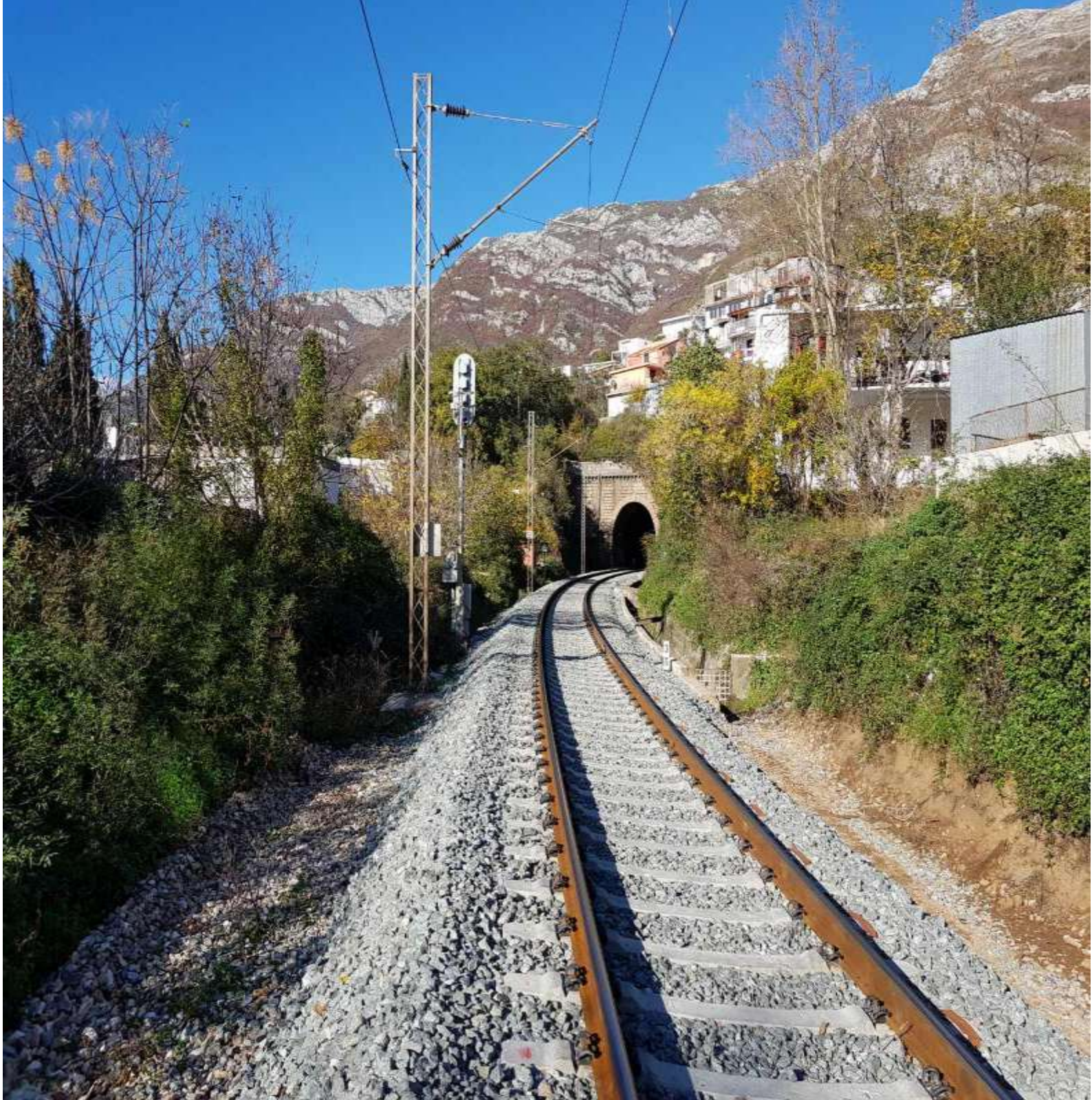
Zakonom o željeznici je predviđeno da se finansiranje izgradnje, modernizacija i održavanja željezničke infrastrukture, vrši kroz: desetogodišnje, trogodišnje i jednogodišnje planove, koji se definišu kroz:

- Strategiju razvoja željeznice;
- Nacionalni program željezničke infrastrukture i
- Godišnje programe izgradnje, održavanja, rekonstrukcije i modernizacije infrastrukture.

Članom 7. Zakona o željeznici je predviđeno donošenje/izrada Godišnjeg programa izgradnje, održavanja, rekonstrukcije i modernizacije infrastrukture.

Godišnji program sadrži: radove na održavanju prema vrstama, obimu i iznosu finansijskih sredstava, troškove za upravljanje i regulisanje saobraćaja, planirane radove na modernizaciji, rekonstrukciji i izgradnji infrastrukture koji se finansiraju:

- Iz sredstava Budžeta za tekuće održavanja javne građevinske i elektrotehničke željezničke infrastrukture i finansiranje upravljanja i regulisanja saobraćaja, koji se realizuju kroz godišnje ugovore zaključene između Uprave za željeznice i Željezničke Infrastrukture Crne Gore AD – Podgorica (ŽICG),
- ulaganjem sredstava iz kapitalnog Budžeta za projekte rekonstrukcije i modernizacije željezničke infrastrukture i investicionog ulaganja u željezničku infrastrukturu, koji se realizuju sklapanjem ugovora nakon sprovedenih tenderskih procedura Uprave za željeznice i odabranih izvođača radova,
- učešćem sredstava iz Budžeta za projekte koji se finansiraju iz IPA fondova I koji se realizuju preko Uprave javnih radova i
- kroz ugovore sklopljene između Željezničke infrastrukture i izvođača za radove rekonstrukcije i modernizacije za odobrena sredstava na osnovu donatorskih (IPA i WBIF) i kreditnih (EIB i EBRD) sredstava međunarodnih finansijskih institucija.



## **II. *TEKUĆE ODRŽAVANJE ŽELJEZNIČKE INFRASTRUKTURE***

## **UVOD**

Željeznička infrastruktura je javno dobro u opštoj upotrebi, koje mogu koristiti željeznički prevoznici za sopstvene potrebe, pod jednakim uslovima.

Željeznička infrastruktura obuhvata donji i gornji stroj pruge, telekomunikaciona, signalno-sigurnosna, elektrovučna, elektroenergetska i ostala postrojenja i uređaje na pruži, opremu pruge, zgrade željezničkih službenih mjesta i ostale objekte u pružnom pojasu koji su u funkciji regulisanja željezničkog saobraćaja i održavanja željezničke infrastrukture, terminale, pružni pojas i vazdušni prostor iznad pruge u visini od 12 m, odnosno 14 m kod dalekovoda napona preko 220 kV, računajući iznad gornje ivice šine.

Upravljanje željezničkom infrastrukturom obuhvata: održavanje željezničke infrastrukture, organizovanje i regulisanje željezničkog saobraćaja, zaštitu infrastrukture, obezbjeđenje pristupa i korišćenja željezničke infrastrukture svim zainteresovanim željezničkim prevoznicima, kao i pravnim i fizičkim licima koja obavljaju prevoz za sopstvene potrebe; zaštitu željezničke infrastrukture i vršenje investitorske funkcije na izgradnji i rekonstrukciji željezničke infrastrukture.

Akcionarsko društvo Željeznička infrastruktura Crne Gore, obavlja funkcije upravljanja, održavanja i izgradnje željezničke infrastrukture, odnosno funkciju upravljača željezničke infrastrukture.

Ovim Programom odobrena sredstva su planirana za prioritetne radove tekućeg održavanja građevinske i elektrotehničke infrastrukture i finansiranje upravljanja i regulisanja saobraćaja i to:

### **II. Tekuće održavanje željezničke infrastrukture (za april 2021.godine):**

*II.1. Tekuće održavanje građevinske infrastrukture..... 291.202,51 €*

*II.2. Tekuće održavanje Elektrotehničke infrastrukture..... 82.606,14 €*

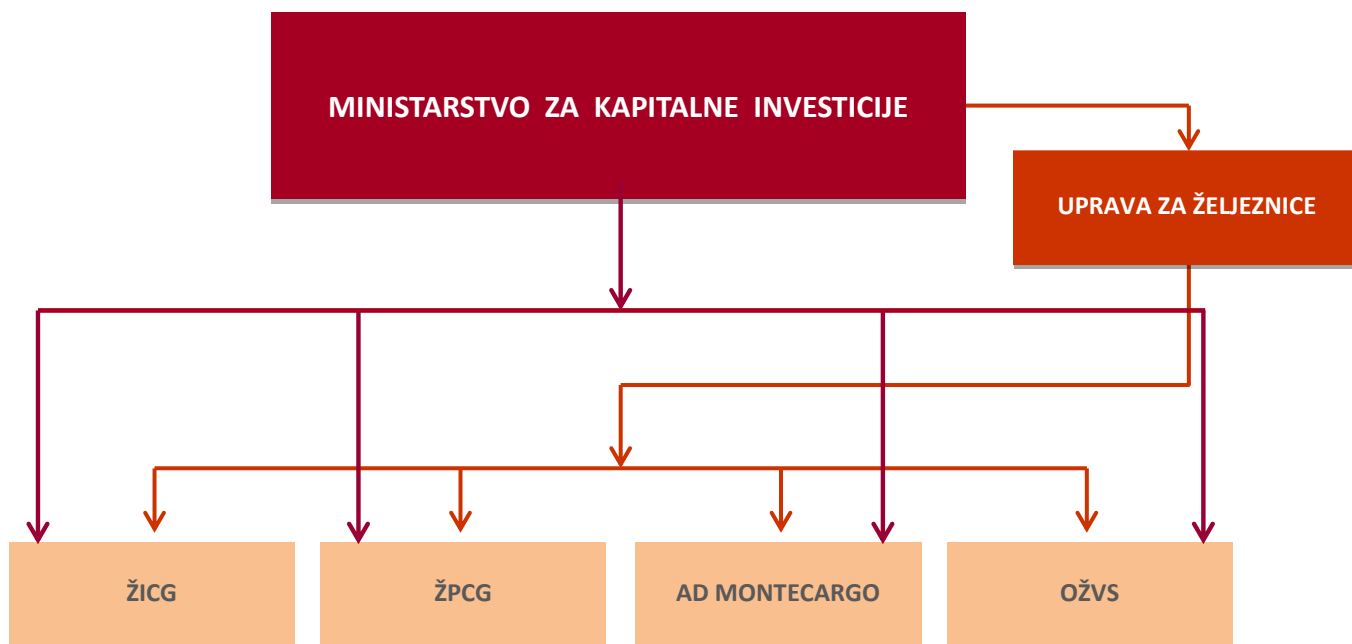
*II.3. Upravljanje i regulisanje saobraćaja.....146.191,35 €*

**Ukupno: I ..... 520.000,00 €**

# ŽELJEZNIČKA MREŽA U CRNOJ GORI



## ORGANIZACIONA ŠEMA ŽELJEZNIČKOG SEKTORA U CRNOJ GORI



## ORGANIZACIONA ŠEMA ŽELJEZNIČKE INFRASTRUKTURE CRNE GORE AD PODGORICA

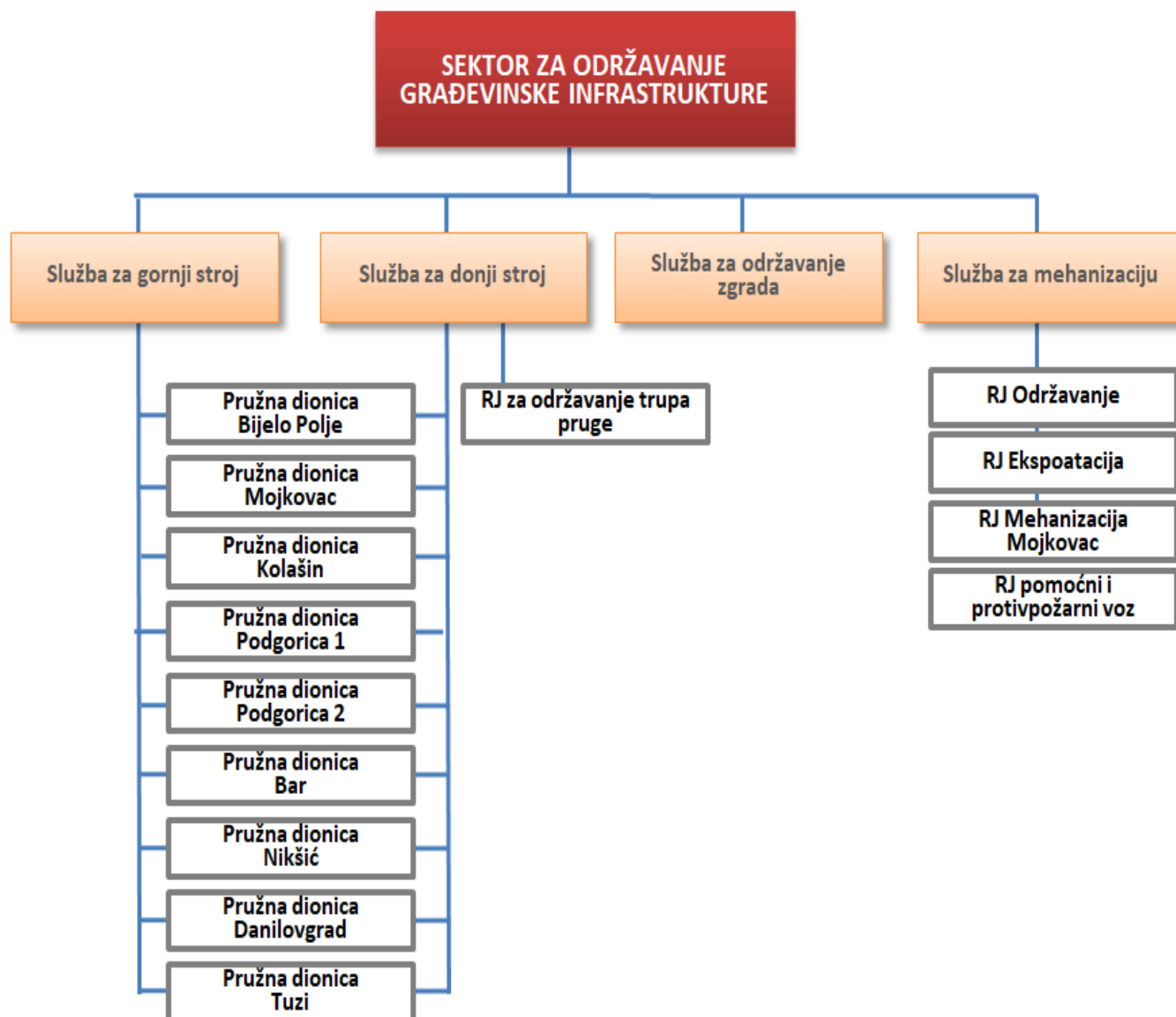






## ***II.1 TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINSKE INFRASTRUKTURE***

**ORGANIZACIONA ŠEMA  
SEKTORA ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINSKE INFRASTRUKTURE**



Program tekućeg održavanja građevinske infrastrukture za april 2021.godine, nastao je redukovanjem osnovnog plana optimalnog tekućeg održavanja željezničke mreže dužine 327,72 km (250,51 km otvorene pruge i 77,21 km staničnih kolosjeka), da bi se stanje željezničke pruge održalo sa planiranim brzinama prema usvojenom Redu vožnje za 2020/2021.godinu.

Imajući u vidu:

- Potrebu tekućeg održavanja remontovanih dionica u periodu od 2006.–2020.godine, od Vrbnice do Trebešice i stanice Trebešica, što podrazumijeva i redovnu godišnju dopunu tucanika, podmazivanje i pritezanje kolosječnog pribora, mašinsko regulisanje kolosjeka, redovno servisiranje skretnica i druge radove na kolosjeku, kao i održavanje kanala i propusta za nesmetano ocjeđivanje zastorne prizme i zaštitu pruge od buičnih tokova,
- Potrebu uvećanog tekućeg održavanja neremontovanih dionica Trebešica – Podgorica – Bar, kako bi se očuvale važeće brzine saobraćaja vozova i to:
  - a) Na pruzi od Trebešice do Podgorice od 50 – 60 km/h, u odnosu na projektovanu brzinu od 75 km/h,
  - b) Na pruzi od Podgorice do Bara od 70 km/h (kroz tunel "Sozina" 80 km/h), u odnosu na projektovane brzine od: 100 km/h na pruzi Podgorica - Golubovci, 75 km/h na dionici Zeta – Sutomore i 70 km/h na dionici Sutomore - Bar,
- Potrebu uvećanog tekućeg održavanja aktivnog klizišta na dionici Sutomore – Bar od 448+978 do km 450+100, kako bi se očuvala bezbjednost saobraćaja sa uvedenom laganom vožnjom,
- Potrebu tekućeg održavanja i pruge Nikšić – Podgorica, na kojoj je kompletan kolosjek položen 2006/2007.godine i ista je od tada u eksploataciji,

izvodiće se radovi prvenstveno na kolosjeku (zamjena dotrajalih pragova, dopuna tucanika, mašinsko regulisanje kolosjeka, zamjena dotrajale skretničke građe) kao i radovi na održavanje kanala i propusta za nesmetano ocjeđivanje zastorne prizme i zaštitu pruge od buičnih tokova. U radove održavanja spada i zamjena kolosječnog materijala u okviru održavanja, koja znači zamjenu komponenata prilikom preventivnih i korektivnih održavanja sa komponentama koji imaju istu funkciju i jednako funkcionišu, nadzor na podsistemima, vođenje registara i evidencija i izvođenje mjerenja pojedinačnih parametara ili dijelova sistema.

Osnovne pozicije radova, sa pregledom količina, jediničnim cijenama i ukupnim koštanjem radova, prikazani su kroz tabelarni "Predmjer i predračun radova".

**II.1. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA  
GRAĐEVINSKE INFRASTRUKTURE**

**1. DONJI STROJ PRUGE**

R.B.	OPIS POSLOVA	JED. MJ.	KOLIČINA				JED. CIJENA U EURIMA	UKUPNO U EURIMA
	DONJI STROJ PRUGE		VRBNICA - BAR	NIKŠIĆ - PODGORICA	PODGORICA - DRŽ.GRANICA SA ALBANIJOM	UKUPNO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=8x7
1	Ručno čišćenje odvodnih kanala pri manjem zatrpavanju (0,10 m <sup>3</sup> /m'), utovaru u ručna kolica, prevoz do 20 m i istovar.	m'	2.000	1.500	300	3.800	1,96	7.448,00
2	Ručno čišćenje odvodnih kanala pri većem zatrpavanju (0,20 m <sup>3</sup> /m'), utovar u ručna kolica, prevoz do 20 m i istovar.	m'	800	500	100	1.400	5,85	8.190,00
3	Ručno čišćenje zatvorenih odvodnih kanala u tunelima	m'					35,01	
4	Ručno čišćenje nanosa iz propusta (ulazna i izlazna glava), utovar u prikolicu TMD, prevoz do 5 km i istovar.	m <sup>3</sup>	4	2		6	123,00	738,00
5	Ručno čišćenje nanosa iz propusta, (ulazna i izlazna glava), utovar u ručna kolica, prevoz do 20m i istovar.	m <sup>3</sup>	5	2	5	12	96,09	1.153,08
6	Produblivanje i čišćenje barbakana na potpornim zidovima	kom					5,46	
7	Mašinsko čišćenje odronjenog materijala sa kosina sa čišćenjem odvodnog kanala, utovarom odronjenog materijala u vagone ili TMD, prevozom do 5 km i istovarom na deponiju.	m <sup>3</sup>	5			5	188,89	944,45
8	Mašinsko čišćenje odvodnog kanala, sa utovarom materijala u vagone ili TMD, prevozom do 5 km i istovarom na deponiju.	m <sup>3</sup>	5	2		7	188,89	1.322,23
9	Održavanje kamenih kosina ručnim kavanjem labavog kamena sa utovarom uklonjenog materijala u TMD, prevozom do 5 km i istovarom.	m <sup>2</sup>	5	1	2	8	21,46	171,68
10	Nabavka i ugradnja žičane mreže za osiguranje kosina.	m <sup>2</sup>					15,04	
11	Izrada i montaža nedostajuće ili oštećene metalne ograde na mostovima i propustima sa antikorozijskom zaštitom.	m'	13			13	49,72	646,36
12	Antikorozijska zaštita ograde na mostovima i propustima.	m'					3,67	
13	Sječa i uklanjanje žbunja i ševara sa kosina i sa obadvije strane pruge u širini pružnog pojasa ili pojasa eksproprijacije. (3 sječe godišnje).	m <sup>2</sup>	7.000	4.000	1.000	12.000	0,35	4.200,00
14	Održavanje zatravljenih kosina, bankina za nesmetano odvodnjavanje prizme sa uklanjanjem rastinja iz kolosjeka.	m <sup>2</sup>	3.000	2.000	1.000	6.000	0,20	1.200,00
15	Sječa drveća, motornom testerom prečnik stabla veći od Ø20cm van pružnog pojasa, koje padom može ugroziti Slobodan profil pruge i izazvati oštećenje kontaktne mreže.	kom	45	10		55	21,21	1.166,55
16	Hemijsko uništavanje rastinja pored pruge, korišćenjem TMD-a i radne cistjerne (II tretmana tokom godine) ili ručnim pumpama	km	5	2		7	195,00	1.365,00
17	Obilježavanje traka u tunelima. (po m' tunela)	m'					2,77	
18	Ručno čišćenje snijega na otvorenoj pruzi (lavine i sl.)	m <sup>3</sup>					3,90	
19	Ručno čišćenje leda i snijega sa skretničkog područja i sa staničnih kolosjeka radi obezbjedjenja Slobodnog profila kolosjeka.	m <sup>3</sup>					38,60	
20	Ručno obijanje leda u tunelima pri količini leda od 1,5 – 2 m <sup>3</sup> /m tunela, utovar u TMD, transport van tunela i istovar.	m'					83,61	
21	Rad snjegočistača pri debljini snijega preko 60 cm iznad GIŠ-a.	h					1.373,00	
22	Rad krstarice pri debljini snijega od GIŠ-a do 60 cm	nč					280,00	
23	Izrada, transport, ugradnja novih pružnih oznaka: padokazne table, km i hm, kolje i dr.	kom	15	5		20	59,93	1.198,60

24	Obnova postojećih pružnih oznaka na licu mjesta.	kom	4			4	4,00	16,00
25	Kontrola slobodnog profila šablonom JŽ GB1 (V=5 km/h)	h					185,05	
26	Izrada odbojnih greda za zaštitu zastorne prizme.	m'					172,00	
27	Šalovanje, armiranje i betoniranje potpornih zidova u oplati betonom MB25-30 i ugradnja novog betona u objekte donjeg stroja	m <sup>3</sup>					321,75	
28	Izrada i ugradnja AB ploča d=6cm za kanalete ili odvodne kanale (0,06m <sup>3</sup> /m')	m <sup>2</sup>					18,28	
29	Nadzidiivanje postojećih potpornih zidova šinama (l=1-1,5m), talpama ili dr.pragovima	m'					96,93	
30	Nabavka, obrada, transport i ugradnja rebrastog lima na pješačkim stazama mostovskih konstrukcija ili ograde mostova	m <sup>2</sup>					125,16	
31	Demontaža starih patosnica i nabavka i ugradnja patosnica (od impregnisane bukovine) na čeličnim mostovima	m <sup>2</sup>					936,34	
32	Redovan nedeljni saobraćaj protiv požarnog voza (dopuna vodom buradi na čeličnim mostovima) sa primjenom mjera protiv požarne zaštite (preventivne vožnje, pregledi pruge i dežurstva)	h					260,00	
33	Otklanjanje posledica vanrednih događaja.	procj.					procjena	
<b>UKUPNO DONJI STROJ PRUGE:</b>								<b>29.759,95 €</b>

## 2. GORNJI STROJ

R.B.	OPIS POSLOVA  GORNJI STROJ PRUGE	JED. MJ.	KOLIČINA				JED. CIJENA U EURIMA	UKUPNO U EURIMA
			VRBNICA - BAR	NIKIŠIĆ - PODGORICA	PODGORICA DRŽ.GRANICA SA ALBANIJOM	UKUPNO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=8x7
1	Ručno regulisanje kolosjeka po smjeru i niveleti sa svim parametrima geometrija kolosjeka i dizanjem nivelete do 10 cm							
	• jednostrana ulegnuća	m'	35	20	5	60	9,35	561,00
	• dvostrana ulegnuća	m'	50	30	10	90	18,72	1.684,80
2	Ispravljanje širine kolosjeka sa prekivanjem pragova.	kraj pr.	20			20	12,48	249,60
3	Ispravljanje širine kolosjeka sa prekivanjem skretničkih pragova.	na vez	60			60	12,48	748,80
4	Vraćanje putujućih šina sa regulisanjem dilatacionih otvora na spojevima šina.	m'					9,39	
5	Ručno podbijanje pragova na otvorenoj pruzi i staničnim kolosjecima.	kom	200	40		240	10,92	2.620,80
6	Ručno podbijanje pragova na skretnicama i ukrštajima	m'	30	25		55	7,80	429,00
7	Ručno podbijanje klasičnih sastava.	kom	35	5	5	45	21,84	982,80
8	Ručno planiranje zastorne prizme.	m'	300		100	400	4,50	1.800,00
9	Pritezanje vijaka i tirfona u kolosjeku.	kom	1.000		500	1.500	0,62	930,00
10	Nabavka i ugradnja impregnisanih bukovih pragova, sa potrebnim priborom za jedan prag, ugradnjom u kolosjek sa prvim i drugim podbijanjem.	kom	300			300	166,11	49.833,00
11	Obrada i priprema polovnih pragova za ponovnu ugradnju u kolosjek, transport i ugradnja sa dopunom kolosječnog pribora i ručnim podbijanjem pragova.	kom	210			210	100,40	21.084,00
12	Nabavka i ugradnja impregnisane skretničke građe sa potrebnim kolosječnim priborom ugradnjom na skretnicama ili ukrštaju sa prvim i drugim podbijanjem.	m'	70			70	60,50	4.235,00
13	Mašinsko regulisanje kolosjeka, sa prethodnim obilježavanjem osovine i nivelete kolosjeka, dizanjem kolosjeka do 10 cm i kontrolom stanja poslije regulisanja.	m'	1.550	750		2.300	7,86	18.078,00
14	Mašinsko regulisanje skretnica i ukrštaja.	kom	13			13	1.800,00	23.400,00
15	Mašinsko planiranje i oblikovanje zastorne prizme. (rad zastornog pluga)	m'	5.520			5.520	3,60	19.872,00
16	Podmazivanje unutrašnje ivice spoljne šine u krivinama radijusa manjeg od 600 metara.	km	230	130	5	365	21,46	7.832,90
17	Čišćenje i podmazivanje skretnica i dilatacionih sprava	h	1.000	184	20	1.204	3,80	4.575,20
18	Obrada i navarivanje metalnih djelova skretnica u kolosjeku. (regeneracija pojedinih djelova skretnica- bravarska radionica)	h					67,00	
19	Bravarski rad na opravi metalnih djelova sketnica (sa i bez štelovanja)	h	25			25	3,90	97,50
20	Nabavka i ugradnja "Mathe" sprava protiv podužnog pomjeranja šina (napomena:komplet/kom)	kom					17,46	
21	Nabavka i ugradnja sprava protiv bočnog pomjeranja kolosjeka (kape za sprečavanje izbacivanja kolosjeka)	kom	150			150	32,00	4.800,00
22	Nabavka i ugradnja dvostrukih elastičnih podloški (groverov prsten)	kom	330			330	1,17	386,10
23	Nabavka i ugradnja umetaka ispod šina (topolovi ili gumeni umeci)	kom	500			500	2,88	1.440,00
24	Nabavka i ugradnja tirfona	kom					3,23	
25	Nabavka i ugradnja vijaka za spajanje šina i pragova (stojeći vijak sa navrtkom)	kom	350			350	2,16	756,00

26	Nabavka i ugradnja pričvrstnih pločica	kom	56			56	2,80	156,80
27	Nabavka i ugradnja rebrastih pločica	kom	5			5	37,80	189,00
28	Nabavka i ugradnja vezica za šine sa vijcima	par					34,92	
29	Nabavka i ugradnja skretničkih signalnih likova	kom					95,40	
30	Izradav AT varova šina(komplet), priprema, transport i izrada varova korišćenjem terenske bravarske radionice.	kom	14			14	334,00	4.676,00
31	Nabavka izolovanog lijepljenog sastava (M2) sa formiranjem sastava na lice mjesta i ugradnjom	kom	1			1	820,00	820,00
32	Ugradnja izolovanih nelijepljenih sastava (M 1 – plastične vezice sa umecima)	kom	5			5	180,00	900,00
33	Nabavka i ugradnja izolovanih umetaka na sastavima šina ("Fibber" i dr. material) sa prethodnim rasformiranjem sastava, izradom i završnom obradom	kom					12,73	
34	Otpuštanje napona u DTŠ, sa završnim zavarivanjem šina	m'					16,15	
35	Nabavka, prevoz i istovar tucanika za redovnu godišnju dopunu.	m³	100	40	40	180	52,52	9.453,60
36	Pojedinačna zamjena šina dužine 3-10 metara sa klasičnim sastavima.	m'	30			30	123,00	3.690,00
37	Privremeno spajanje šina na mjestu prsnuća, loma ili naprsline na šini za vožnju smanjenom brzinom	kom					150,00	
38	Demontaža i montaža kontrašina na mostovima sa tucaničkim zazorom	m'					17,60	
39	Mjesečno održavanje putnih prelaza u istom nivou sa ugrađenim armirano betonskim pločama i kockom	nč	10	1	2	13	96,09	1.249,17
40	Demontaža i montaža gumenih panela sa prelaza radi mašinskog regulisanja kolosjeka	prel.					500,00	
41	Mjesečni pregled i mjerenje skretnica, ukrštaja i dilatacionih sprava	nč	12	10	2	24	130,00	3.120,00
42	Kontrola geometrije kolosjeka ručnim mjernim instrumentom	km					85,00	
43	Kontrola geometrije kolosjeka specijalnim elektronskim mjernim kolima EM-80	procj.						
44	Otklanjanje posledica vanrednih događaja na osnovu uvidaja, isledjenja, procjene štete i vrijednosti radova za otklanjanje nepravilnosti i uzroka do potpunog osposobljavanja pruge za saobraćaj redovnom brzinom.	procj.						485,59
45	Nabavka metalnih dijelova za skretnicu br. 3 (srčište, međušine i mjenjalica) u st. Podgorici.	procj.						
46	Nabavka skretnice br. 27 (metalni dijelovi i skretnička građa)	procj.						
<b>UKUPNO GORNJI STROJ PRUGE:</b>								<b>191.136,66 €</b>



### 3. STANIČNE ZGRADE

RED. BR.	OPIS POSLOVA	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	UKUPNO €
1	2	3	4	5	6=4x5
1	Opravka krova od aluminijsko rebrastog lima	m <sup>2</sup>	8,00	20,00	160,00
2	Montaža novog krovnog pokrivača od pocinčanog lima ili plastificiranog	m <sup>2</sup>	10,00	47,00	470,00
3	Montaža novog krovnog pokrivača sa crijepom	m <sup>2</sup>	10,00	32,00	320,00
4	Opravka krovnog prekrivača sa crijepom	m <sup>2</sup>	20,00	8,50	170,00
5	Opravka hidroizolacije ravnog krova	m <sup>2</sup>		36,00	
6	Opravka lamperije	m <sup>2</sup>		24,30	
7	Bojenje zidova HDF-om	m <sup>2</sup>	20,00	5,50	110,00
8	Bojenje zidova fasadeksom	m <sup>2</sup>		8,00	
9	Bojenje stolarije	m <sup>2</sup>	5,00	9,40	47,00
10	Bojenje bravarije	m <sup>2</sup>	15,00	14,00	210,00
11	Bojenje zidova i plafona jupolom sa svim predradnjama	m <sup>2</sup>	150,00	2,80	420,00
12	Izrada fasade lijepkom	m <sup>2</sup>	10,00	4,50	45,00
13	Izrada demit fasade	m <sup>2</sup>	15,00	17,00	255,00
14	Opravka i ugradnja behaton ploča	m <sup>2</sup>		30,00	
15	Izrada zidova od rigipsa	m <sup>2</sup>		20,00	
16	Nabavka i postavljanje laminata	m <sup>2</sup>		16,00	
17	Nabavka i ostavljanje parketnih lajsni i drugih	m'		6,50	
18	Nabavka i postavljanje podne i zidne keramike	m <sup>2</sup>		28,00	
19	Šalovanje, armiranje i betoniranje serklaža (nad vratnici, nadprozornici...) u obostranoj oplati MB30	m <sup>3</sup>	1,00	140,00	140,00
20	Spravljanje i ugradjivanje betona MB30	m <sup>3</sup>	1,00	100,00	100,00
21	Obijanje maltera sa zidova i ponovno malterisanje	m <sup>2</sup>	10,00	18,70	187,00
22	Zidanje zidova betonskim blokovima 20x20x40cm d=20cm	m <sup>2</sup>	15,00	22,00	330,00
23	Zidanje i čišćenje dimnjačkih kanala	m <sup>2</sup>		22,00	
24	Rušenje zidova sa odvozom šuta	m <sup>3</sup>	1,00	45,00	45,00
25	Iskop i zatrpavanje kanala	m <sup>3</sup>		22,00	
26	Održavanje bistijerna-vodozahvata	kom		180,00	
27	Održavanje hidrofora	kom		325,00	
28	Opravka cijevi vodovodne i kanalizacione instalacije	m'	20,00	23,50	470,00
29	Održavanje-opravka sanitarnih uređaja	nč	150	3,90	585,00
30	Izrada nove vodovodne instalacije	m'	10,00	21,00	210,00
31	Izrada nove kanalizacione instalacije	m'		17,00	
32	Očepljenje kanalizacije	nč	15	3,90	58,50
33	Opravka uređaja za grijanje, hlađenje i klimatizaciju	nč	35	3,90	136,50
34	Izrada nove elektroinstalacije dužine kabla do 15m	kom	20	12,00	240,00
35	Održavanje elektroinstalacije, grijanja i osvetljenja	nč	97	3,90	378,30
36	Nabavka i ugradnja novih LED panela	kom	3	90,00	270,00
37	Nabavka i ugradnja prozorskih stakala	m <sup>2</sup>	16	10,00	160,00
38	Opravka stolarije i inventara	nč	70	3,90	273,00
39	Izrada novog inventara-plakara	m <sup>2</sup>	10,00	58,00	580,00
40	Izrada i ugradjivanje nove stolarije	m <sup>2</sup>		120,00	
41	Izrada i ugradnja limarije širine do 50cm	m'		23,00	
42	Opravka bravarije i limarije	nč	16	3,90	62,40
43	Montaža horizontalnih i vertikalnih oluka	m'		26,00	
44	Izrada i ugradnja nove bravarije	m <sup>2</sup>	4,00	140,00	560,00
45	Usluge drugih	pauš.			
<b>UKUPNO:</b>					<b>6.992,70 €</b>

4. TEKUĆE ODRŽAVANJE I ANGAŽOVANJE MEHANIZACIJE					
RED. BR.	VRSTA ODRŽAVANJA I RADOVI	JED. MJERE	ČASOVI ANGAŽOVANJA	JEDINIČNA CIJENA PO ČASU	UKUPNO €
1	2	3	4	5	6=4x5
1	Tekuće održavanje "krupne" pružne mehanizacije (teška motorna vozila)				
	• Preventivni pregledi	nč	750	4,20	3.150,00
	• Otklanjanje kvarova	nč	700	4,20	2.940,00
2	Tekuće održavanje "sitne" pružne mehanizacije	nč	150	4,20	630,00
3	Tekuće održavanje vagona	nč	50	4,20	210,00
4	Tekuće održavanje radioničke opreme	nč	15	4,20	63,00
5	Tekuće održavanje uređaja, mjernih instrumenata i dr.	nč	15	4,20	63,00
6	Redovni pregledi, održavanje i servisiranje i protivpožarne opreme protivpožarnih aparata i angažovanje na gašenju požara	nč	500	4,20	2.100,00
7	Radovi pripreme krupne pružne mehanizacije za glavnu opravku reviziju	nč	130	4,20	546,00
8	Kontrolne - probne vožnje i rad sa ovlaštenim serviserima	h	2	150	300,00
9	Prevoz radnika TMD zbog pandemije Covid - 19	h	32	150	4.800,00
10	Servisiranje krupne i sitne mehanizacije, nabavka radioničke opreme i opreme za radove na pruži sa nabavkom rezervnih djelova: • Nabavka rezervnih djelova za mašine i opremu produkcije Plasser- Theurer, Austrija, • Nabavka rezervnih djelova za mašine i opremu produkcije Geismar - Francuska, • Nabavka rezervnih djelova i potrošnog materijala za održavanje MPV, sitne mehanizacije i opreme pruge (proizvođača: „TVT Boris Kidrič“ Maribor MIN-Svrljig, Honda i ostalih), • Usluge - opravke specijalizovanih radionica i ostale usluge • Nabavka opreme za pomoćni voz	proc.			
<b>UKUPNO:</b>					<b>14.802,00 €</b>

## 5. ČUVARSKA SLUŽBA

PRUGA VRBNICA - BAR						
5.1.	Rad čuvara ophodara i čuvara objekata					
	BROJ ČUVARA	MJESECI	MJES.ČASOVA	UKUPNO ČASOVA	BČ/h	Σ/€
	62	1	174	10.788	3,40	36.679,20

PRUGA NIKŠIĆ - PODGORICA						
5.2.	Rad čuvara ophodara					
	BROJ ČUVARA	MJESECI	MJES.ČASOVA	UKUPNO ČASOVA	BČ/h	Σ/€
	13	1	174	2.262	3,40	7.690,80

PRUGA PODGORICA - DRŽAVNA GRANICA ALBANIJA						
5.3.	Čuvari stovarišta					
	BROJ ČUVARA	MJESECI	MJES.ČASOVA	UKUPNO ČASOVA	BČ/h	Σ/€
	2	1	174	348	3,40	1.183,20

ČUVARSKA SLUŽBA STOVARIŠTA I RADIONICE SLUŽBE MEHANIZACIJE						
5.4.	Čuvari stovarišta					
	BROJ ČUVARA	MJESECI	MJES.ČASOVA	UKUPNO ČASOVA	BČ/h	Σ/€
	5	1	174	870	3,40	2.958,00

**UKUPNO 5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4:**

**48.511,20 €**

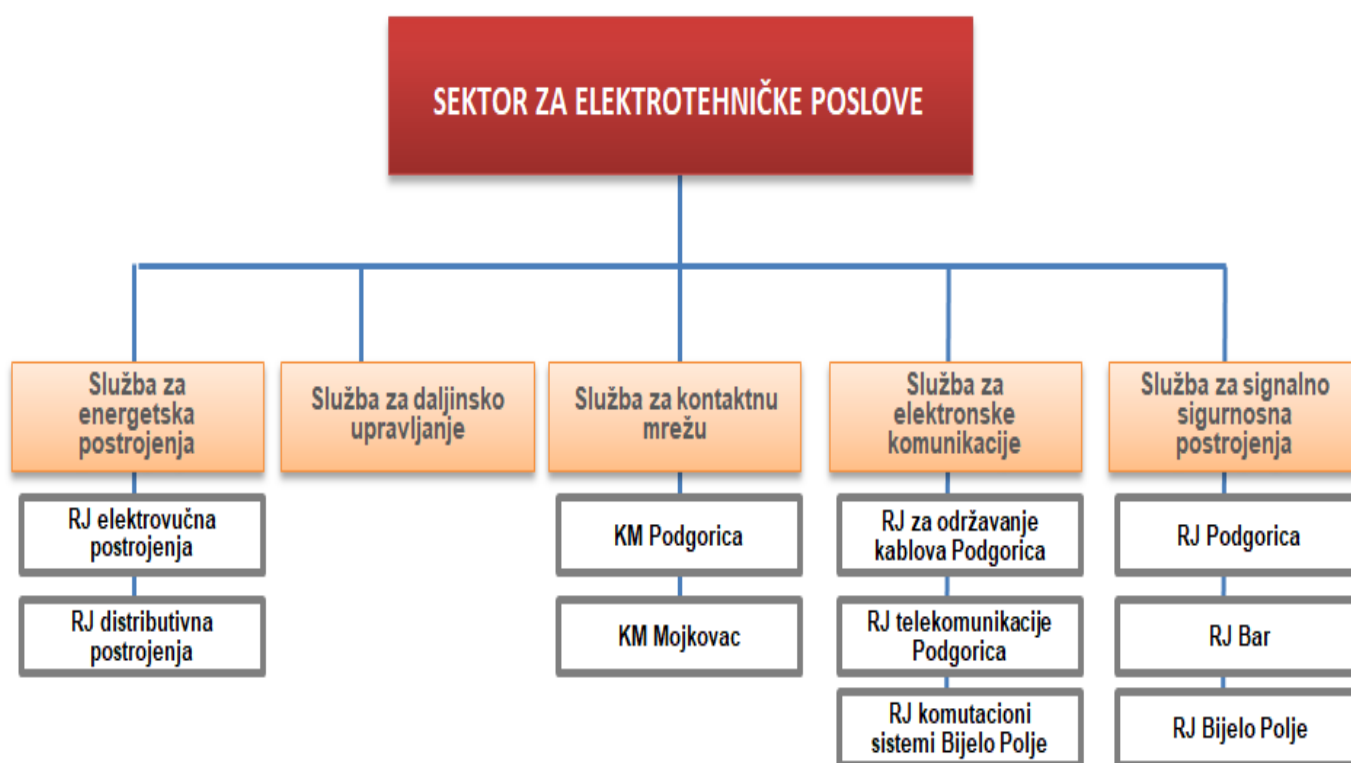
## I.1 REKAPITULACIJA TEKUĆE ODRŽAVANJE GRAĐEVINSKE INFRASTRUKTURE

1.	DONJI STROJ PRUGE	29.759,95 €
2.	GORNJI STROJ PRUGE	191.136,66 €
3.	STANIČNE ZGRADE	6.992,70 €
4.	MEHANIZACIJA	14.802,00 €
5.	ČUVARSKA SLUŽBA	48.511,20 €
<b>UKUPNO :</b>		<b>291.202,51 €</b>



## ***II.2. TEKUĆE ODRŽAVANJE ELEKTROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE***

## ORGANIZACIONA ŠEMA SEKTORA ZA ELEKTROTEHNIČKE POSLOVE



Programom za april tekućeg održavanja elektrotehničke infrastrukture za 2021.godinu obuhvaćeni su radovi održavanja na prugama u Crnoj Gori na kontaktnoj mreži, energetskim postrojenjima, daljinskom upravljanju, telekomunikacionim i signalno-sigurnosnim uređajima koje izvode organizacione cjeline Sektora za elektrotehničku djelatnost:

- **Služba za kontaktnu mrežu**
  - radovi tekućeg održavanja kontaktne mreže obuhvataju radove na redovnom održavanju voznog voda, obilaznog voda, napojnih vodova, opreme za vješanje, zatezanje i električno rastavljanje voznog voda, povratnog voda i uzemljenja, zaštitnih kapija.
- **Služba za energetska postrojenja**
  - radovi tekućeg održavanja obuhvataju održavanje elektrovučnih postrojenja EVP, PS i PSN, aparata u elektrovučnim postrojenjima, i spoljne rasvjete u stanicama i ukrsnicama.
- **Služba za daljinsko upravljanje**
  - održavanje uređaja daljinskog upravljanja, održavanje distributivnih postrojenja TS.
- **Služba za elektronske komunikacije**
  - radovi na tekućem održavanju telekomunikacionih uređaja obuhvataju redovno i preventivno održavanje optičkog prenosnog sistema, digitalnih centrala, registrofona, dispečerskih i satnih centrala, svih kablova za rad signalnih i telekomunikacionih uređaja.
- **Služba za signalno – sigurnosna postrojenja**
  - radovi tekućeg održavanja obuhvataju, održavanje skretničkih elektropostavnih sprava, brojača osovina, auto-stop uređaja, uređaja na putnim prelazima, pretvarača i rotacionih mašina, ispravljača, dizel agregata, AKU baterija, signalno sigurnosnih uređaja u svim stanicama i ukrsnicama, komandnih stolova i telekomandnog centra, signala (glavnih i manevarskih).

U radove održavanja spada i zamjena u okviru održavanja, koja znači zamjenu komponenata prilikom preventivnih i korektivnih održavanja sa komponentama koji imaju istu funkciju i jednako funkcionišu, nadzor na podsistemima, vođenje registara i evidencija i izvođenje mjerenja pojedinačnih parametara ili dijelova sistema.

***II.2. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA  
ELEKTROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE***

R.B.	OPIS POSLOVA	JED. MJ.	KOLIČINA				JED. CIJENA U EURIMA (NA GODINJEM NIVOU)	UKUPNO U EURIMA ZA APRIL 2021.g
	1. KONTAKTNA MREŽA		VRBNICA - BAR	NIKŠIĆ - PODGORICA	PODGORICA - DRŽ. GRANICA SA ALBANIJOM	UKUPNO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=8x7
1	<b>Održavanje voznog voda:</b> <b>• kontrolni pregledi i podešavanja</b> -osmatranje voznog voda (vizuelan pregled) -mjerjenje poligonacije i visine -evidencija o dobijenim podacima -kontrola ugiba kontaktnog provodnika -provjera systemske visine voznog voda -kontrola strujnih veza -kontrola stanja vješaljki -pregled parametara IP-a, NIP-a -regulisanje nivelete IP-a i NIP-a, kao i odstojanje KP u istim -pregled NS i SI (istrošenosti skija, nivelete skija čišćenje izolatora, provjera vješaljki i td) -provjera umetnutih izolatora u voznom vodu -geometrijsko mjerjenje kontaktne mreže sa mjernim kolima -regulacija mreže po mjernom dijagramu	km	250,00	60,00		310,00	810,84	15.710,03
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont)	paušal						125,00
2	<b>Održavanje obilaznih i napojnih vodova:</b> <b>• kontrolni pregledi i podešavanja</b> -vizuelan pregled vodova -provjera vijaka na klemi obilaznog voda -opuštanje ili dotezanje vijaka na izolatoru obilaznog voda -podmazivanje vijaka -čišćenje izolatora obilaznog voda -regulisanje i zatezanje obilaznog voda -pregled napojnih vodova sa EVP-a PSN-a i PS-a -pregled potpornih izolatora -pregled priključnih klema i vijaka na izolatorima -pregled strujnih veza obilazni vod-vozni vod -pregled strujnih veza obilazni vod – rastavljači -pregled tunelskog kablovskog obilaznog voda	km	25,00	3,00		28,00	183,47	321,07
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont)	paušal						206,25
3	<b>Održavanje opreme za zatezanje voznog voda:</b> <b>• kontrolni pregledi i podešavanja</b> -provjera položaja tegova UAZ-a u zavisnosti od temperature -postavljanje tegova -kontrola rada koturače UAZ-a -pregled sajle za UAZ -provjera kompenzacione ploče na uređaju -provjera svih vijaka na velikoj i maloj koturači -provjera pričvrsnika za UAZ -provjera čvrstog zatezanja voznog voda -provjera svih vijaka na istom i podmazivanje -regulisanje kompletnog sklopa sa regulacionim vijkom	kom	400	60		460,00	134,52	3.867,45
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont)	paušal						350,00
4	<b>Održavanje opreme za vješanje voznog voda (stubne i tunelske konzole):</b> <b>• kontrolni pregledi i podešavanja</b> -čišćenje izolatora konzole -pregled pričvrsnika izolatora konzole -dotezanje svih vijaka na konzoli -regulisanje parametara konzole -pregled svih stezaljki na konzoli (NU, KP) -pregled tunelske konzole -čišćenje izolatora tunelske konzole -provjera zglobnih pričvrsnika tunelske konzole -provjera svih vijaka na tunelskoj konzoli -provjerka stezaljki za NU, KP na tunelskoj konzoli -provjera sigurnosnih razmaka od kalote tunela -provjera položaja konzola u odnosu na vozni vod	kom	4.200	1.500		5.700,00	11,49	4.093,31
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont)	paušal						418,75



5	<b>Održavanje opreme za rastavljanje voznog voda – rastavljača:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -vizuelan pregled rastavljača -čišćenje tijela izolatora rastavljača -kontrola vijaka na zglobovima -čišćenje noževa na rastavljaču -podmazivanje zglobova mašču -regulisanje strujnih stezaljki i kontaktnih noževa -čišćenje polužja rastavljača -regulisanje sklopova palužja rastavljača -regulisanje ručki i kutija rastavljača	kom	88	26	114	93,90	669,04
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont)	paušal					311,87
6	<b>Održavanje zaštitnih kapija:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -vizuelan pregled zaštitnih kapija -pregled i regulisanje pričvrsnika na stubovima -podmazivanje vijaka, -mjerenje visine zaštitne kapije – donje sajle -pregled tablica upozorenja -pregled ostalih putnih oznaka na prelazu	kom	22	22	44	78,50	215,87
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont)	paušal					117,50
7	<b>Održavanje povratnog voda i uzemljenja:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -vizuelan pregled uzemljenja -opravka spojeva uzemljenja -kontola vijaka na stubu i vara na stopu šine -prikivanje uzemljenja na pragu -kontrola pričvrsnika tunelskog uzemljenja -kontola povratnog voda -opravka spojeva na povratnom vodu -kontrola međušinskih i međukolosječnih veza i njihova eventualna opravka -kontola šahti povratnog voda kod EVP-a, PSN-a i PS-a -provjera svih spojeva u šahti i veza šahta - šina	km	20,00	5,00	25,00	580,86	907,59
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont)	paušal					281,25
8	<b>Usluge drugih i za druge:</b> -angažovanje mjernih kola -angažovanje viljuškara za utovar i istovar materijala i opreme u magacin -angažovanje dizalice za utovar bubnjeva na vagon KM -komisije z aispite, saglasnosti i tehničke uslove	paušal					2.312,50
9	<b>Poslovi na otklanjanju posledica vanrednog događaja:</b> -angažovanje radne snage za sanaciju vanrednog događaja -utošak materijala -angažovanje vagona sa bubnjevima na većim havarijama -angažovanje vagona sa opremom za varenje na pojedinim vanrednim događajima -angažovanje i drugih sredstava zavisno od veličine vanrednog događaja -obezbeđenje gradilišta -radovi na uklanjanju nedostataka po inspekcijским nalazima	paušal					898,20
10	<b>Troškovi potrošnje distributivne električne energije</b> za uređaje daljinskog upravljanja u postrojenjima električne vuče i centru daljinskog upravljanja i potrošnja u RJ KM Podgorica i RJ KM Mojkovac kao i ostali uređaji za ostale službe	paušal					2.735,82
<b>UKUPNO:</b>							<b>33.541,50 €</b>

R.B.	OPIS POSLOVA <b>2. ENERGETSKA POSTROJENJA</b>	JED. MJ.	KOLIČINA				JED. CIJENA U EURIMA (NA GODI(NJEM NIVOU)	UKUPNO U EURIMA ZA APRIL 2021.g
			VRBNICA - BAR	NIKŠIĆ - PODGORICA	PODGORICA - DRŽ.GRANICA SA ALBANIJOM	UKUPNO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=8x7
1	<b>Održavanje elektrovučnih postrojenja:</b> a) Održavanje postrojenja 110 kV i 25kV: • <b>kontrolni pregledi i održavanje visoko naponske opreme u polju 110kV i 25kV:</b> -energetski transformatori, sabirnice, rastavljači, prekidači, strujni i naponski mjerni transformatori, odvodnici prenapona, strujne veze, izolatori, zaštitno uzemljenje, napojni kablovi -održavanje, kontrola funkcionalnosti, elemenata primarne i sekundarne opreme, uređaja u glavnim i pomoćnim strujnim kolima, elemenata strujnih kola mjerenja i zaštite -utrošeni material	kom	3	1		4	3.496,50	874,13
	• <b>planska intervencija</b> (popravka, remont),	paušal						493,75
2	<b>Održavanje postrojenja za sekcionisanje:</b> -održavanje uređaja naponskog nivoa 25 kV: transformatora, sabirnica, rastavljača, prekidača, odvodnika prenapona, strujnih i naponskih mjernih transformatora, strujnih veza, potpornih i provodnih izolatora, pogonskog i zaštitnog uzemljenja, spojnih mjesta sa povratnim vodom KM-a, -održavanje, kontrola funkcionalnosti, mjerenja i ispitivanja relejnih zaštita postrojenja, -održavanje i ispitivanje komandno-strujnih signalnih kola postrojenja -utrošeni material	kom	11	1		12	988,84	741,63
	• <b>planska intervencija</b> (popravka, remont),	paušal						156,25
3	<b>Održavanje uređaja i elemenata TS 35/0,4 kV;</b> <b>TS 10/0,4kV i STS 25/0,22kV:</b> -transformatora, rasklopnih aparata, rastavljača, strujnih veza na primarnoj i sekundarnoj strani transformatora, -zaštitne opreme u postrojenju, -mjernih mjesta i očitavanje utrošenje i električne energije, -odvodnika prenapona, VN osigurača, kablovi, -utrošeni materijal	kom	34	7		41	343,32	879,75
	• <b>planska intervencija</b> (popravka, remont),	paušal						189,38
4	<b>Održavanje uređaja i elemenata spoljne rasvjete u stanicama i ukrsnicama:</b> -stubova rasvete, prigušnica, natrijumovih i živinih reflektora – 250, 400, 750 i 1000W, -strujnih veza, uzemljenja, mjerenje otpora uzemljenja, napojnih energetskih vodova, -utrošeni materijal	kom	18	4		22	497,85	684,55
	• <b>planska intervencija</b> (popravka, remont),	paušal						187,50
5	<b>Održavanje el.intalacija i uređaja u objektima ETD-a:</b> -instalacije razvodne table, -klima uređaji, -opravka osvetljenja po objektima, -utrošeni materijal	kom	23	4		27	348,00	195,75
	• <b>planska intervencija</b> (popravka, remont),	paušal						121,25
6	<b>Planom predviđena servisiranja, ispitivanja i remont na uređajima u energetskim postrojenjima:</b> -zamjena VN opreme i uređaja u TS, -zamjena NMT i SMT u elektrovučnim -sopstvena potrošnja -nabavka i ugradnja za DU postrojenja -ispitivanja i mjerenja (GHA analiza) -troškovi potrošnje distributivne električne energije (osvetljenja, opreme i uređaji)	paušal						1.562,50
								1.562,50
								1.562,50
								1.312,50
								218,75
								2.569,31
<b>UKUPNO:</b>								<b>13.312,00 €</b>

R.B.	OPIS POSLOVA	JED. MJ.	KOLIČINA				JED. CIJENA U EURIMA (NA GODIŠNEM NIVOU)	UKUPNO U EURIMA ZA APRIL 2021.g
	3. DALJINSKO UPRAVLJANJE		VRBNICA - BAR	NIKIŠIĆ - PODGORICA	PODGORICA - DRŽ.GRANICA SA ALBANIJOM	UKUPNO		
1	2	3	4,00	5,00	6	7	8,00	9=8x7
1	<p><b>Održavanje i kontrola Sistema daljinskog upravljanja u CDU: Stari sistem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-održavanje komandno-signalne table,</li> <li>-održavanje sistema EFD 402,</li> <li>-napojnih modula, logičkih modula, logičkih relejnih modula, memorijskih modula, modula za premodulaciju, prijemnih i predajnih modula, modula za dijagnostiku elektronskih kartica</li> <li>-održavanje sistema WFT 402,</li> <li>-napojnih, alarmnih i kanalnih modula, kanalnih predajnika i kanalnih prijemnika, sklopova IEL,</li> <li>-održavanje dva umrežena centralna ispravljača 220/24V sa pripadajućim baterijama,</li> </ul> <p><b>Novi sistemi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-održavanje SCADA sistema za prugu Nikšić – Podgorica (održavanje serverske stanice, dispečerke i nadzorne stanice – master računar, ruter, switch, modemi, ups, pripadajuće baterije) i radne stanice za EVP Trebešica, (SKADA sistem kada se stari zamijeni na pruzi Vrbnica - Bar)</li> </ul>	kom	1	1		2	672,00	84,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planska intervencija (popravke, revizije, remont)</li> <li>• otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije</li> <li>• otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova</li> </ul>	paušal						156,25
2	<p><b>Održavanje i kontrola uređaja daljinskog upravljanja u postrojenjima: Stari sistem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-EFD-402, WFT-402,(ispravljača, pretvarača, stacionarne baterije, ZEU sa pripadajućom elektronikom, prijemnici, predajnici, napojni i elektronsko-logički i relejni moduli, izvršni sklopovi, IEL, BSA, BST, BTS, BSM, BMD, ETP, ETV, ETA i itd.),</li> <li>-funkcionalno ispitivanje prenosa izvršnih komandi, signalizacija i mjernih vrijednosti,</li> <li>-servisiranje elektronskih sklopova,</li> <li>-utrošeni material</li> </ul> <p><b>Novi sistemi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kontrola uređaja DU-a L6 (PLC Tecomat 700, PLC foxrot 650, zaštitni sklopovi, spojne reglete, napojni moduli, modem ...)</li> </ul>	kom	14	6		20	688,30	860,37
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planska intervencija (popravke, revizije, remont)</li> <li>• otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije</li> <li>• otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova</li> </ul>	paušal						312,50
3	<p><b>Prema planiranom u planu za javne nabavke : Usluge:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stručno usavršavanje i obuka osoblja,</li> <li>-otklanjanje smetnji i kvara (softver i hardver) na skadi za L6 za Nikšićku prugu</li> </ul>	paušal						937,50
<b>UKUPNO:</b>								<b>2.350,62 €</b>

R.B.	OPIS POSLOVA <b>4. ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE</b>	JED. MJ.	KOLIČINA				JED. CIJENA U EURIMA (NA GODIŠNEM NIVOU)	UKUPNO U EURIMA ZA APRIL 2021.g
			VRBNICA - BAR	NIKŠIĆ - PODGORICA	PODGORICA - DRŽ. GRANICA SA ALBANIJOM	UKUPNO		
1	2	3	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9=8x7
1	<b>Održavanje prenosnih sistema</b> <b>a) Optički prenosni sistem Surpass Hit7060 za prugu Bijelo Polje – Podgorica – Bar:</b> <b>• kontrolni pregledi i podešavanja</b> -vizuelni pregled, -ispitivanje rada signalizacije, -provjera interfejsa korisničkih podataka, -provjera sistema kontrolera, -provjera statusa informacija, -provjera fan umetka, -provjera sistem kontrolera kartica, -provjera Fajberoptičkih kablova i konektora, -provjera stanja baterija, -provjera SFP optičkih modula - lasera, -provjera sinhronizacije sistema, -kontrola optičke STM1 interfejs kartice 2xSTM1, -provjera alarma (NE alarma, trenutnih alarma, aktivnih alarmi), -podešavanje IP adresa, -provjera SDH kartica, CC kartica, Ethernet kartica	kom	6			6	1.536,60	576,23
	<b>b) Optički prenosni sistem UMUX 1500 za prugu Nikšić-Podgorica:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -vizuelni pregled, -ispitivanje rada signalizacije, -pregled alarma u sistemu, -provjera udaljenih NE korisnika, -provjera prespajanja veza kroz sistem, -provjera govornog kanala NEMCA, -provjera linijske jedinice SLIM, -provjera upravljačke jedinice COBUX, -kontrola SUBH1 i EXLAN jedinica udaljenog pretplatnika			5		5	1.506,60	470,81
	<b>Održavanje uređaja V – 300:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -ispitivanje čujnosti i biranje prema Srbiji, -provjera spoljne signalizacije, -mjerenje nivoa kanalskih, predgrupnih, primarnih, sekundarnih ostalih frekvencija, -mjerenje šuma u kanalu, -mjerenje pogonskih napona, mjerni nivo 800Hz na kanalu između dvije stanice		1			1	4.245,40	265,34
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont) • otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije • otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova	paušal						763,09
2	<b>Održavanje magistralnih kablova:</b> <b>a) Održavanje magistralnog STA kabla:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -mjerenje otpornosti uzemljenja, -mjerenje otpornosti izolacije, -mjerenje slabljenja i slabljenja preslušavanja, -pregled pupinovanih nastavaka, -pregled kondezatorskih nastavaka, -pregled simetričnih nastavaka		40,00		20,00	60,00	110,95	416,06
	<b>b) Održavanje magistralnog STKA kabla:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -mjerenje otpornosti uzemljenja, -mjerenje otpornosti izolacije, -mjerenje slabljenja i slabljenja preslušavanja, -pregled pupinovanih nastavaka, -pregled kondezatorskih nastavaka, -pregled simetričnih nastavaka	km	90,00			90,00	118,30	665,44
	<b>c) Održavanje pružnog kabla za prugu Nikšić - Podgorica:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -mjerenje otpornosti uzemljenja, -mjerenje otpornosti izolacije, -mjerenje slabljenja i slabljenja preslušavanja, -pregled pupinovanih nastavaka, -pregled kondezatorskih nastavaka, -pregled simetričnih nastavaka			60,00		60,00	95,55	358,31
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont) • otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije • otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova	paušal						777,08

3	<b>Održavanje lokalnih kablova:</b> <b>a) Održavanje lokalnih TK kablova:</b> • kontrolni pregledi -mjerjenje otpornosti uzemljenja, -mjerjenje otpornosti izolacije, -mjerjenje slabljenja i slabljenja preslušavanja, -pregled nastavaka,	km	60,00	20,00	4,00	84,00	95,55	501,64
	<b>b) Održavanje lokalnih SPZ kablova</b> • kontrolni pregledi -mjerjenje otpornosti uzemljenja, -mjerjenje otpornosti izolacije, -mjerjenje slabljenja i slabljenja preslušavanja, -otklanjanje uočenih nedostataka	km	78,00	35,00	7,00	120,00	124,30	932,25
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont) • otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije • otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova	paušal						608,67
4	<b>Održavanje optike</b> • kontrolni pregledi -vizuelni pregled optičkih kutija, -kontrola slabljenja optičkih vlakana instrumentom OTDR -kontrola konektora na optičkim kutijama i razdelnicima, -splajsovanje optičkih vlakana, -mjerjenje slabljenja trase prilikom splajsovanja	km	60,00	60,00		120,00	50,45	378,38
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont) • otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije • otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova	paušal						129,94
5	<b>Održavanje kablovske instalacije duž pruge u stanicama i završnim ormarima:</b> • kontrolni pregledi -pregled kablovske kanalizacije duž pruge, -pregled AB poklopaca i AB korita, -zamjena oštećenih poklopaca, -obnavljanje obilježivača trase, čišćenje izvodnog ormarića, -provjera zaptivenosti poklopaca i vrata, -ispravnosti uzemljenja, ispravka i sređivanje forme u kablovskim izvodima, -mjerjenje izolacije spojnih tačaka izvodnog ormarića i glave prema masi	km	110,00	52,00	17,00	179,00	63,00	704,81
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont) • otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije • otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova	paušal						164,45
6	<b>Održavanje automatskih telefonskih centrala:a) Održavanje automatskih TC HiPath4000 za prugu B.Polje – Podgorica – Bar:</b> • kontrolni pregledi -vizuelni pregled ATC, -ispitivanje rada signalizacije, HiPath 4000 Assistant -(pregled konfiguracije upravljanja: sistemom podataka, podataka linije, pretplatničkih priključaka, -pregled rutiranja, korisničkog interfejsa, -provjera virtuelnih čvorova (KNDEF), -provjera klase servisa, COS grupe, brzog biranja grupe (Hunt grupa, Caa Pickup, Chese grupa, communication grupa)	kom	6			6	2.311,40	866,78
	<b>b) Održavanje automatskih telefonskih centrala Ericsson za prugu Nikšić – Podgorica:</b> • kontrolni pregledi -vizuelni pregled, -ispitivanje rada signalizacije, -kontrola korisničkih priključaka Analogni, Digitalni, ISDN, IP), -pregled konfiguracije upravljanja (sistemom podataka, podataka linije, pretplatničkih priključaka, rutiranja, korisničkog interfejsa), -provjera virtuelnih čvorova (KNDEF), klase servisa, COS grupe, brzog biranja, Grupe (Hunt grupa, Caa Pickup, Chese grupa, Communication grupa)	kom		2		2	2.311,40	288,92
	• planska intervencija (popravke, revizije, remont) • otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije • otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova	paušal						532,80

7	<b>Održavanje napojnih uređaja za ATC HIPATAH 4000:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>- provjera napona punjenja baterija,</li> <li>- provjera napona na baterijama,</li> <li>- provjera ulaznog i izlaznog napona</li> </ul>	kom	6			6	934,50	350,44
	<b>Održavanje napojnih uređaja za ATC ERICSSON:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>- provjera napona punjenja baterija,</li> <li>- provjera napona na baterijama,</li> <li>- provjera ulaznog i izlaznog napona</li> </ul>			2		2	934,50	116,81
8	<b>Održavanje digitalnih, automatskih i IP telefona:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>-čišćenje telefonskog aparata spolja i iznutra i dezinfekcija mikrofona,</li> <li>-provjera ispravnosti slušalice i mikrofona</li> <li>-provjera ispravnosti priključnog i spiralnog gajtana,</li> <li>-ispitivanje aparata u pogledu primanja poziva i provjera čujnosti</li> <li>-pregled displeja</li> </ul>	kom	350	30		380	30,50	724,37
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planska intervencija (popravke, revizije, remont)</li> <li>• otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije</li> <li>• otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih dijelova</li> </ul>		paušal					35,00
9	<b>Održavanje pružnih telefona (induktorskih i LB):</b> <b>a) induktorski telefon:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-mjerenje instrumentom električnih veličina na induktoru, zvonuslušalice i IK,</li> <li>-provjera izvora za napajanje sa mjerenjem struje i naponapunjenja, provjera priključnog i spiralnog gajtana za mikro telefonsku kombinaciju, provjera čujnosti i prijema poziva</li> <li>-pregled letovanih i zavrtnjima pričvršćenih spojeva,</li> <li>-kontrola rada preklopnika i tastera,</li> <li>-otklanjanje uočenih nedostataka</li> </ul> <b>b) automatski telefon:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-provjera ispravnosti slušalice i mikrofona,provjera ispravnosti priključnog i spiralnog gajtana,</li> <li>-ispitivanje aparata u pogledu primanja poziva i čujnosti</li> </ul> <b>c) 45-to djelni TK pult:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-vizuelni pregled tastature TK pulata,</li> <li>-pregled ispravnosti kontrolnih sijalica,</li> <li>-ispitivanje aparata u pogledu primanja poziva i biranja drugih,</li> <li>-kontrola signalizacije, provjera čujnosti, provjera gajtana, provjera rada spikerfona</li> </ul> <b>d) Temax PT, TUS, TIS i TPP:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-vizuelni pregled aparata,</li> <li>-kontrola zaključavanja, bravica, i ručica,</li> <li>-provjera čujnosti i prenosa govora, provjera linijskog konvertora,provjera napona na bateriji</li> </ul>	kom	90,00	44,00	4,00	138,00	78,75	679,22
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planska intervencija (popravke, revizije, remont)</li> <li>• otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije</li> <li>• otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih dijelova</li> </ul>		paušal					48,12
10	<b>Održavanje dispečerskih uređaja:</b> <b>a)SIEMENS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>-vizuelni pregled rada relea,</li> <li>-kontrola napajanja uređaja, kontrola razmaka pera relea, čišćenje kontakata relea,</li> <li>-funkcionalno ispitivanje svih spojnih veza: LB prenosnika, CBprenosnika, Izlučivača poziva</li> </ul> <b>Održavanje TK pult Temax:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>-vizuelni pregled tastature TK pulata,</li> <li>-pregled ispravnosti kontrolnih sijalica,</li> <li>-ispitivanje aparata u pogledu primanja poziva i biranja drugih, kontrola signalizacije,</li> <li>-provjera čujnosti, provjera gajtana, provjera rada spikerfona</li> </ul>	kom	17		1	18	1.510,00	1.698,75
	<b>b) INOMA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>-kontrola rada multipleksera,</li> <li>-provjera ostvarivanje veza, provjera kvaliteta čujnosti, provjera kvalitetakonferencijskih veza, provjera veza sa TIS i TUS telefonima</li> <li>-ispitivanje rada signalizacije</li> </ul> <b>OdržavanjeTK pult Touch screen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-vizuelni pregled</li> </ul> <b>Održavanje TK pult:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-vizuelni pregled tastature TK pulata,</li> <li>-pregled ispravnosti kontrolnih sijalica,</li> <li>-ispitivanje aparata u pogledu primanja poziva i biranja drugih,</li> </ul>			5		5	1.510,00	471,87

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planska intervencija (popravke, revizije, remont)</li> <li>• otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije</li> <li>• otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih dijelova</li> </ul>	paušal						56,25
11	<b>Održavanje registrofona MDD 500 i REVOC:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>-funkcionalno ispitivanje rada (snimanje i reprodukcija po svim kanalima),</li> <li>-čišćenje uređaja spolja i iznutra,</li> <li>-kontrola rada svih elemenata registrofona po funkcijama,</li> <li>-provjera napajanja, UPS</li> </ul>	kom	4	5		9	1.281,00	720,56
12	<b>Održavanje razglasnih uređaja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>-provjeravanje ispravnosti mikrofona i priključnog kabla,</li> <li>-provjera ispravnosti potencijometra za pojačanje i boju zvuka,</li> <li>-provjera svih zvučnika spolja</li> </ul>	kom	5	5		10	683,00	426,87
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planska intervencija (popravke, revizije, remont)</li> <li>• otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije</li> <li>• otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih dijelova</li> </ul>	paušal						37,50
13	<b>Održavanje satnih uređaja pruga:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>-provjeravanje rada impulsnog mehanizma,</li> <li>-provjera ispravnosti svih priključnih kalema,</li> <li>-provjera tačnosti časovnika u odnosu na matični sat i tačno vrijeme,</li> <li>-kontrola jednosmjernih impulsa (veličina i trajanje),</li> <li>-kontrola lokalnog podešavanja, signalizacije, jednosmjernog napona, davanja impulsa za sekundarne i minutne časovnike po svim grupama,</li> <li>-mjerenje otpora izolacije vodova priključenih i sporednih časovnika</li> </ul>	kom	17	5		22	189,50	260,56
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planska intervencija (popravke, revizije, remont)</li> <li>• otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije</li> <li>• otklanjanje tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih dijelova</li> </ul>							31,25
14	<b>Održavanje protivpožarnog, protivprovalnog i sistema video nadzora:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolni pregledi</li> <li>-kontrola lokalnog podešavanja, signalizacije, jednosmjernog napona, davanja</li> </ul>	kom	8	6		14	265,00	231,87
15	<b>Usluge drugih:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-održavanje softvera za ATC Bijelo Polje –Bar,</li> <li>-kopanje rova za slučaj intervencije na lokalnim i magistralnim kablovima angažovanje drezine za sanaciju</li> </ul>	paušal						547,37
16	<b>Troškovi potrošnje distributivne električne energije</b> za službene prostorije i uređaje elektronskih komunikacija: telefonske centrale, prenosni sistemi, dispečerski uređaji, satni uređaji, registrofoni, razglasni uređaji i ostali uređaji							1.500,00
17	<b>Poslovi na otklanjanju poslova vanrednih događaja</b>	paušal						87,92
<b>UKUPNO:</b>								<b>17.425,73 €</b>

R.B.	OPIS POSLOVA <b>5. SIGNALNO-SIGURNOSNI UREĐAJI</b>	JED. M.J.	KOLIČINA				JED. CIJENA U EURIMA (NA GODIŠNEM NIVOU)	UKUPNO U EURIMA ZA APRIL 2021.g
			VRBNICA - BAR	NIKŠIĆ - PODGORICA	PODGORICA - DRŽ.GRANICA SA ALBANIJOM	UKUPNO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=8x7
1	<b>Održavanje komandnih postavnica:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -kontrola i zamjena mozaik polja, kontrola tastera i čišćenje kontaktnih pera, kontrola sijalica i njihova zamjena -provjera brojanika na stolu, provjera alarma -provjera funkcije ključa -kontrola kablovskih priključaka -funkcionalno ispitivanje stola	kom	17	4	1	22	217,10	298,50
2	<b>Održavanje unutrašnjih relejnih i elektro uređaj:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -provjera osigurača na grupama -justiranje kontakata na relejima -kontrola ožičenja rama -čišćenje kontakata releja -podmazivanje preklopnih releja -pregled programskih utikača i špur kablova -funkcionalno ispitivanje grupa -mjerjenje napona na stalku -vađenje relejnih grupa zbog čišćenja kontakata -čišćenje prašine na relejnom ramu i relejnim grupama	kom	17	4	1	22	315,01	433,14
3	<b>Održavanje napojnih uređaja, rotacionih pretvarača i AKU baterija:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -mjerjenje napona na mjernim tačkama, mjerjenje izolacioniog otpora između izolovane nule i mrežne nule, -provjera tastera dan/noć, provjera indikacije na stolu, provjera zagrijavanja svih transformatora -provjera stanja osigurača, sklopki, ožičenja uređaja, ispravnosti spojeva na klemama sklopki i regleta, provjera rada automatike uređaja -kontrola rada pretvarača -kontrola ležajeva i gumenih podloški -podmazivanje pretvarača i ležajeva, -mjerjenje napona na generatoru i motoru, -mjerjenje gustine i nivoa elektrolita, po potrebi dosipanje elektrolita, -čišćenje klema stalka, vodova i spojeva i podmazivanje vazalinom, -mjerjenje napona ćelija pod opterećenjem i upisivanje u mjernu listu, -utvrđivanje pogonskog kapaciteta ćelija	kom	98	8	6	112	103,86	727,02
4	<b>Održavanje signala (ulaznih, izlaznih, predsignala, manevarskih i graničnih), svjetlosnih pokazivača i baliza:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -ispitivanje i podešavanje napona napajanja signalnih sijalica -provjeravanje stanja signalnih svjetiljki, provjera stabilnosti signalnog stuba, gabarita i okomitosti, provjeravanje uzemljenja, utvrđivanje eventualnog oštećenja -pregled signalnog ormara, kontrola stanja relejnih grupa i kontakata relea, čišćenje ormarića -provjera i popravka spojeva u kabal glavi i svjetiljkama -podmazivanje vijaka i opruga svjetiljki, kao i grla -čišćenje stalka svjetiljki, zaštitnih stakala i provjera ispravnosti pomoćne niti sijalice -podešavanje napona i struj na sijalicama pokazivača -provjera usmjerenosti i vidljivosti pokazivača -kontrola da li glavni signal dođe na pojam "slobodne vožnje" pri ispunjenju 50% uslova -pregled signalnog ormara, relejnih grupa i relea -pregled mehaničke pričvršćenosti i kompletnosti balize, pregled stanja kablovskog uvoda -čišćenje baliza od naslaga prljavštine -provjera gabarita balize pomoću standardnog šablona i njena regulacija	kom	524	99	13	636	48,00	1.908,00



5	<b>Održavanje elektro postavnih sprava i iskliznica:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -čišćenje svih kliznih površina skretničke postavne sprave i podmazivanje odgovarajućom mašću -provjera zaključavanja skretničkih zatvarača u oba položaja -provjeravanj i po potrebi regulisanje skretničkih zatvarača -pregled i popravka nalijeganja poluga postavne sprave u odnosu na GIS -provjera i popravka centriranja motora i zupčanika te frikcionog mehanizma -provjera i popravka kontrolnih motki -ispitivanje po ispitnom listu SPS -provjera položaja skretnice u odnosu na njenu indikaciju na stol -provjera priljublivanja jezičaka uz glavnu šinu -provjera pričvršćenosti SPS	kom	254	51	6	311	59,98	1.168,11
6	<b>Održavanje uređaja za kontrolu zauzetosti odsjeka (izolovani odsjeci, brojači osovina i MŠK):</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -provjeravanje i popravka veza, pričvršćenosti elemenata i zaptivenosti ŠPO-a -provjera ispravnosti prespoja, preveza i priključne užadi od ŠPO-a -provjera stanja izolovanih sastava i njihovo čišće -mjerenje vrednosti otpora zauzimanja i oslobađaja izolovanog odsjeka -provjerer na komandnom stolu radi provjere zauzeća -mjerenje napona i struja slobodnog odsjeka na napojnom ŠPO-u -mjerenje i podešavanje faznog ugla -kontrola faznog rasporeda prema susjednim odjsecima -mjernje otpora petlje i otpora zastora -senzora točka -primo-predajnika -podmazivanje i provjera zaptivenosti priključne glave -provjera gabarita u odnosu na šinu -pričvršćenosti zaštitnih crijeva i kablova, uvojnica i obujnica -podmazivanje i provjera zaptivenosti priključne glave -provjera gabarita u odnosu na šinu -ispitivanje po mjernoj listi	kom	336	68	6	410	48,61	1.245,63
7	<b>Održavanje elektro grijanja skretnica:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> - provjera ožičenja i spojeva u ormaru - provjera ispravnosti osigurača- provjera ispravnosti sklopki u ormaru - vizuelna kontrola kablova i grijača - funkcionalna provjera grijanja - funkcionalna provjera FID sklopke	kom	70	80		150	58,89	552,10
8	<b>Održavanje putnih prelaza:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -čišćenje i podmazivanje relejnog ormara -provjera zaptivenosti i zaključavanja ormara, podmazivanje bravica -kontrola uzemljenja i učvršćivanje kablova na letvicama -čišćenje i podmazivanje zupčanika na polubranicama, unutrašnjih pogona -odstranjivanje oštećenja na polubranicama i zaštitnim cijevima -kontrola stanja polubranika -ipitivanje sijalica i loma polubranika -ispitivanje kočnica u gornjem i donjem položaju -kontrola rada uređaja putnog prelaza na baterije -kontrola ispravnosti stanja prelaza -vršenje mjernje prema ispitnim listama	kom	10	13		23	810,34	1.164,86

9	<b>Poslovi na otklanjanju tekućih kvarova sa ugradnjom potrebnog materijala i rezervnih djelova:</b> <b>• kontrolni pregledi</b> -otklanjanje nedostataka na komandnim postavnicama, -otklanjanje nedostataka na napojnim uređajima, rotacionim pretvaračima i AKU baterijama, -otklanjanje nedostataka na signalima, svjetlosnim pokazivačima i balizama, -otklanjanje nedostataka na elektro postavnim spravama i iskliznicama, -otklanjanje nedostataka na uređajima za kontrolu zazuzetosti odsjeka, -otklanjanje nedostataka na elektro grijanjima skretnica, -otklanjanje nedostataka na putnim prelazima, -otklanjanje nedostataka po nalogu inspekcije-planska intervencija (popravke, revizije, remont)	paušal						2.639,59
10	<b>Poslovi na otklanjanju posledica vanrednih događaja:</b> -angažovanje radne snage za sanaciju vanrednog događaja i drugih sredstava zavisno od veličine vanrednog događaja	h	355	120	95	570	37,38	1.331,66
11	<b>Usluge drugih:</b> -servisiranje relejnih grupa -servisiranje elektronskih kartica -premotavanje frekventnih pretvarača, transformatora i prigušnica -praćenje rada podbijačice -angažovanje viljuškara za potrebe utovar-istovar	paušal						1.770,23
12	<b>Troškovi potrošnje distributivne električne energije za službene prostorije i uređaje elektronskih komunikacija: telefonske centrale, prenosni sistemi, dispečerski uređaji, satni uređaji, registrofoni, razglasni uređaji i ostali uređaji</b>	paušal						2.737,50
<b>UKUPNO:</b>								<b>15.976,29 €</b>

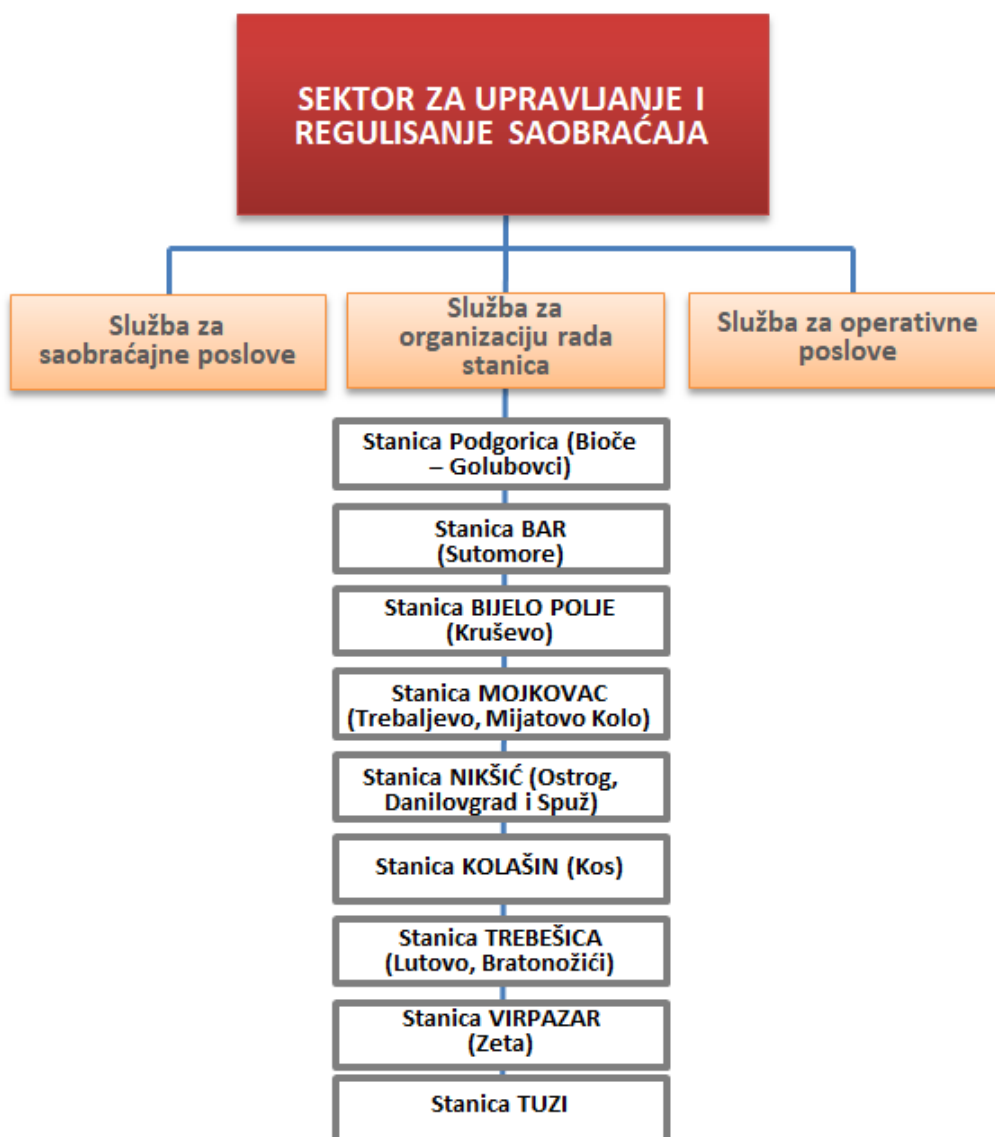
## I.2 REKAPITULACIJA ELEKTROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE - TEKUĆE ODRŽAVANJE

1.	KONTAKTNA MREŽA	33.541,50 €
2.	ENERGETSKA POSTROJENJA	13.312,00 €
3.	DALJINSKO UPRAVLJANJE	2.350,61 €
4.	ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE	17.425,73 €
5.	SIGNALNO SIGURNOSNI UREĐAJI	15.976,29 €
<b>UKUPNO :</b>		<b>82.606,14 €</b>



### ***II.3. UPRAVLJANJE I REGULISANJE SAOBRAĆAJA***

## ORGANIZACIONA ŠEMA SEKTORA ZA UPRAVLJANJE I REGULISANJE SAOBRAĆAJA



Programom se finansira i osoblje vezano za upravljanje i regulisanje saobraćaja čije su aktivnosti i zadaci vezani za: upravljanje, planiranje, vođenje i nadzor željezničkog saobraćaja u skladu sa odobrenim redom vožnje, izradu i sprovođenje operativnog reda vožnje, vođenje obrazaca, evidencija i ostale obavezne dokumentacije u skladu sa propisima vođenja saobraćaja i evidencija u vezi sa vozovima, nadzor nad radom prevoznika u skladu sa propisima koji uređuju bezbjednost u željezničkom saobraćaju, izradu, objavu i pristup prevoznika željezničkoj infrastrukturi prema Izjavi o mreži. organizaciju i izradu uslova prevoza vanrednih pošiljki i koordiniranje vanrednih prevoza, obezbjeđivanje potrebnog broja izvršnih željezničkih radnika sa zahtjevanim zdravstvenim uslovima i potrebnom stručnom osposobljenošću, izrada i objava internih propisa Upravljača (uputstvo, poslovnik, priručnik, stanični poslovni red i tehnološki procesi rada),obavljanje tehnoloških procesa na saobraćajnim mjestima, učešće u istragama i vođenju evidencija prilikom istraga vanrednih događaja, izrada mjesečnih i godišnjih izvještaja o bezbjednosti, obračun trasa, obezbjeđenje stručnog osoblja, opreme, materijala i drugih tehničkih sredstava u skladu sa propisima, koja su potrebni za obavljanje službe.

Sektor za upravljanje i regulisanje saobraćaja vrši organizaciju rada u 22 službena mjesta na mreži pruga u Crnoj Gori, koja regulišu, siguran, bezbjedan i redovan željeznički saobraćaj. Sektor za upravljanje i regulisanje saobraćaja realizuje svoj rad kroz poslove Službe za operativne poslove, Službe za saobraćajne poslove i Službe za organizaciju rada stanica.

Program rada Sektora za upravljanje i regulisanje saobraćaja direktno je vezan za organizaciju saobraćaja predviđenu redom vožnje tj. zadatak Sektora je da izvrši regulisanje saobraćaja i nadzor nad tehnološkim operacijama na svim vozovima koji saobraćaju na javnoj mreži pruga u Crnoj Gori.

Program rada Sektora za upravljanje i regulisanje saobraćaja direktno je vezan za organizaciju saobraćaja predviđenu redom vožnje za 2020./2021.godinu.

Obavljaju se i ostali poslovi koji su direktno vezani za organizaciju i bezbjednost saobraćaja, a to su:

- izrada ugovora i sporazuma sa operaterima i vlasnicima industrijskih kolosjeka,
- izmjene i dopune Izjave o mreži,
- planiranje i projektovanje, reda vožnje za 2021./2022.godinu,
- dnevne analize izvršenja saobraćaja vozova,
- mjesečni obračun realizovanih trasa važećeg reda vožnje,
- instradacija prevoza naročitih pošiljki i obezbjeđivanje uslova za saobraćaj istih,
- uviđaj, isleđenje i evidentiranje vanrednih događaja,
- mjesečne, kvartalne, polugodišnje i godišnje analize izvještaja o vanrednim događajima,
- odobravanje zatvora pruge u cilju realizacije tekućeg i investicionog održavanja pruge,
- realizacija planova i programa redovnog i vanrednog poučavanja izvršnog osoblja,
- usaglašavanje postojećih propisa sa novim i izrada internih akata,
- priprema i organizacija saobraćaja u zimskim uslovima (Plan snjegoborbe),
- 24h nadzor nad odvijanjem saobraćaja.

## II. R E K A P I T U L A C I J A UPRAVLJANJA I REGULISANJA SAOBRAĆAJA

1.	BRUTO ZARADE (mart 2021.g)	146.191,35
2.	PLANIRANE JAVNE NABAVKE	
3.	OSTALI TROŠKOVI	
<b>UKUPNO :</b>		<b>146.191,35 €</b>

**R E K A P I T U L A C I J A**  
**TEKUĆEG ODRŽAVANJA ZA APRIL 2021.godine**

<b>I</b>	<b>TEKUĆE ODRŽAVANJE ŽELJEZNIČKE INFRASTRUKTURE</b>	
	<i>I.1. Tekuće održavanje građevinske infrastrukture</i>	<i>291.202,51</i>
	<i>I.2. Tekuće održavanje elektrotehničke infrastrukture</i>	<i>82.606,14</i>
	<i>I.3. Upravljanje i regulisanje saobraćaja</i>	<i>146.191,35</i>

**UKUPNO: 520.000,00 €**