

Željeznička infrastruktura Crne Gore AD

Broj 17023

Podgorica, 16.12.2022. god.

UPRAVA ZA ŽELJEZNICE

Broj

01-012/22-586/3
Podgorica, 21.12.2022. god.

ANEX

UGOVORA

o tekućem održavanju javne infrastrukture za 2022. godinu

Zaključen između:

1. **Vlade Crne Gore – Uprave za željeznice** (u daljem tekstu: **Naručilac**), koju zastupa v.d direktor Jašar Čatović, s jedne strane, i
2. **Željezničke infrastrukture Crne Gore AD – Podgorica** (u daljem tekstu: **Izvođač**), koju zastupa Izvršni direktor Marina Bošković, s druge strane.

Član 1

Predmet Anex-a Ugovora je nabavka materijala, rezervnih dijelova i opreme i izvođenje radova definisanih Prilogom 1, koji je sastavni dio Anex-a Ugovora, a koji se odnosi na tekuće održavanje građevinske i elektrotehničke infrastrukture.

Radovi i aktivnosti iz stava 1 ovog člana baziraju se na iznosu sredstava odobrenih iz Budžetske rezerve za 2022. godinu odobrenih u skladu sa Zaključcima Vlade Crne Gore broj 07-7471/2 od 30.novembra 2022.godine.

Član 2

Vrijednost nabavke materijala, opreme i rezervnih dijelove i izvođenje radova iz člana 1 Anex-a Ugovora iznosi 3.941.200,00 € (tri miliona devet stotina četrdeset jedna hiljada dvije stotine eura).

Član 3

Naručilac će platiti Izvođaču za aktivnosti iz člana 1 Anex-a Ugovora jednokratno direktnim usmjeravanjem na račun Izvođača br. 530-15653-02 kod NLB Montenegro banke, najkasnije do 31.12.2022.godine.

Član 4

Izvođač se obavezuje da aktivnosti iz Priloga 1 izvede u skladu sa standardima, tehničkim propisima i normativnim aktima koji važe za tekuće održavanje građevinske i elektrotehničke željezničke infrastrukture i rokovima definisanim u tabeli Priloga 1 (plan nabavke/realizacije).

Član 5

Ukoliko tokom relizacije aktivnosti iz Priloga 1 dođe do promjene jediničnih cijena, višak, odnosno manjak ugovorenih aktivnosti, Izvođač će izvesti na osnovu pisane saglasnosti Naručioca.

Član 6

Naručilac će nadzor nad izvršenjem aktivnosti definisanih Anex-om Ugovora i Prilogom 1 obavljati preko svojih nadzornih organa.

Član 7

Izvođač se obavezuje da do 5-og u mjesecu za prethodni mjesec dostavi Izvještaj o realizaciji aktivnosti definisanih Prilogom 1.

Kontrolu izvršenih aktivnosti po Izvještaju i Programu vrše nadzorni organi Naručioca.

Član 8

Sve što nije regulisano Ugovorom i Anex-om Ugovora primjenjivaće se zakonski propisi.

Član 9

Eventualne sporove ugovorne strane će nastojati prvenstveno riješiti sporazumno, a ako to ne bude moguće, ugovaraju nadležnost Privrednog suda u Podgorici.

Član 10

Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih ugovorne strane zadržavaju po 3 (tri) primjerka.



Prilog 1.

I. MATERIJAL ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINSKE INFRASTRUKTURE							
I.1. ODRŽAVANJE GORNJEG STROJA ŽELJEZNIČKIH PRUGA							
Red. broj	NAZIV MATERIJALA	JED. MJERE	PROCIJENJENA JED. CIJENA	POTREBNA KOLIČINA	UKUPNA CIJENA BEZ PDV-A (EUR)	UKUPNA CIJENA SA PDV-OM (EUR)	VRIJEME ISPORUKE
1.	Drveni bukovi kolosječni pragovi	kom	80,00	8.000	640.000,00	774.400,00	1.jul 2023.
2.	Skretnička hrastova građa	m3	1300,00	120	156.000,00	188.760,00	
3.	Tirfon 24x160	kom	1,33	50.000	66.500,00	80.465,00	
4.	Vijak M22x65 sa navrtkom	kom	1,55	55.000	85.250,00	103.152,50	
5.	Dvostruka elastična podloška (Groverov prsten)	kom	0,39	40000	15.600,00	18.876,00	
6.	Pričvrtna pločica	kom	1,71	30.530	52.206,30	63.169,37	
7.	PEHD vezica za šinu S49 (nelijepjeni izolovani sastav)	kom	139,00	30	4.170,00	5.045,70	
8.	Vijak M22X78 Ws6 sa navrtkom M22 39x20	kom	2,55	300	765,00	925,65	
9.	Umetak plastični za izolaciju za šinu 49	kom	6,05	100	605,00	732,05	
10.	Gumena podloška 4x125x170	kom	0,76	18.000	13.680,00	16.552,80	
11.	Sprave protiv bočnog pomjeranja kolosjeka	kom	27,29	700	19.103,00	23.114,63	
12.	Skretnički ukrštaj	kom	31190,00	2	62.380,00	75.479,80	1.jun 2023.
13.	Skretnica R300 desna	kom	70000,00	2	140.000,00	169.400,00	
14.	Mjenjalica za skretnicu R 300	kom	25000,00	2	50.000,00	60.500,00	
15.	Sina 49	t	1950,00	147	286.650,00	346.846,50	
16.	Tucanik	m3	32	1500	48.000,00	58.080,00	1.maj 2023.
UKUPNO I. MATERIJAL ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINSKE INFRASTRUKTURE:					1.640.909,10	1.985.500,00	

II. REZERVNI DIJELOVI, OPREMA, MATERIJAL I RADOVI ZA ODRŽAVANJE ELEKTROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE							
II.1 DALJINSKO UPRAVLJANJE							
Red. broj	NAZIV MATERIJALA	JED. MJERE	PROCIJENJENA JED. CIJENA (EUR)	POTREBNA KOLIČINA	UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a (EUR)	UKUPNA CIJENA SA PDV-om (EUR)	PERIOD NABAVKE/ REALIZACIJE
1.	Realizacija projekta daljinskog upravljanja (oprema, softver, usluga implementacije sa izradom projektnog zadatka)	kom	644.628,10	1	644.628,10	780.000,00	1. jul 2023.
UKUPNO II.1. DALJINSKO UPRAVLJANJE :					644.628,10	780.000,00	
II. 2 ENERGETSKA POSTROJENJA							
Red. broj	NAZIV MATERIJALA	JED. MJERE	PROCIJENJENA JED. CIJENA (EUR)	POTREBNA KOLIČINA	UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a (EUR)	UKUPNA CIJENA SA PDV-om (EUR)	PERIOD NABAVKE/ REALIZACIJE
1.	Demontaža, transport, defektaža kvara sanacija i ponovna montaža energetskog trafoa 110KV/25KV, 50Hz (EVP Mojkovac)	kom	198.347,10	1	198.347,10	240.000,00	1. avgust 2023.
2.	Nabavka i ugradnja napojnih uređaja sopstvene potrošnje 220 V AC /110 V DC za postrojenje za sekcionisanje, tip MPI 110 – 40 ili ekvivalent	kom	3.099,17	4	12.396,69	15.000,00	
3.	Nabavka i ugradnja stacionarnih niki-kadmijumskih aku baterija 110 VDC za energetska postrojenja	kom	6.198,345	2	12.396,69	15.000,00	
UKUPNO II.2. ENERGETSKA POSTROJENJA :					223.140,48	270.000,00	
II.3. SIGNALNO-SIGURNOSNI UREĐAJI							
Red. broj	NAZIV MATERIJALA	JED. MJERE	PROCIJENJENA JED. CIJENA (EUR)	POTREBNA KOLIČINA	UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a (EUR)	UKUPNA CIJENA SA PDV-om (EUR)	PERIOD NABAVKE/ REALIZACIJE
II.3.1. STANICA NIKŠIĆ							
1.	Trafo 25KV/230V	kom	10.000,00	1	10.000,00	12.100,00	1.jun 2023.
2.	Elektronska kartica ZBG	kom	4.140,00	1	4.140,00	5.009,40	
3.	Elektronska kartica ASB	kom	3.150,00	3	9.450,00	11.434,50	
4.	Elektronska kartica ESV	kom	550,00	1	550,00	665,50	
5.	Senzor RS180	kom	2.500,00	2	5.000,00	6.050,00	
6.	HIS -kontrola izolacionih stanja i	kom	300,00	1	300,00	363,00	1.jun 2023.

	reagovanje na velike prmjene napona						
7.	Elektronska kartica CJS	kom	350,00	2	700,00	847,00	
UKUPNO II.3.1:				11	30.140,00	36.469,40	
II.3.2. STANICA OSTROG							
1.	Punjač baterija	kom	3.500,00	2	7.000,00	8.470,00	1.jun 2023.
2.	Elektronska kartica ESV	kom	550,00	1	550,00	665,50	
3.	Elektronska kartica ZBG	kom	4.140,00	1	4.140,00	5.009,40	
4.	HIS -kontrola izolacionih stanja i reagovanje na velike prmjene napona	kom	300,00	3	900,00	1.089,00	
5.	Elektronska kartica CPU	kom	800,00	1	800,00	968,00	
6.	Elektronska kartica NMOD	kom	500,00	1	500,00	605,00	
7.	Elektronska kartica ASB	kom	3.150,00	2	6.300,00	7.623,00	
UKUPNO II.3.2 :				11	20.190,00	24.429,90	
II.3.3. STANICA DANILOVGRAD							
1.	Elektronska kartica ZBG	kom	4.140,00	2	8.280,00	10.018,80	1.jun 2023.
2.	Senzor RS180	kom	2.500,00	2	5.000,00	6.050,00	
3.	Elektronska kartica ASB	kom	3.150,00	3	9.450,00	11.434,50	
4.	Prenaponska zaštita	kom	80,00	1	80,00	96,80	
UKUPNO II.3.3 :				8	22.810,00	27.600,10	
II.3.4. STANICA SPUŽ							
1.	Elektronska kartica ZBG	kom	4.140,00	3	12.420,00	15.028,20	1.jun 2023.
2.	Elektronska kartica ASB	kom	3.150,00	7	22.050,00	26.680,50	
3.	Senzor RS180	kom	2.500,00	5	12.500,00	15.125,00	
4.	Blinker	kom	5.000,00	1	5.000,00	6.050,00	
5.	MOXA-komunikacija na lokalno dijagnostički centar	kom	1.510,00	1	1.510,00	1.827,10	
6.	Elektropostavna sprava	kom	6.000,00	1	6.000,00	7.260,00	
UKUPNO II.3.4 :				18	59.480,00	71.970,80	
II.3.5. STANICA PODGORICA							
1.	IMC Fraucher	kom	3.000,00	2	6.000,00	7.260,00	1.jun 2023.
2.	Elektronska kartica SII-2	kom	4.500,00	2	9.000,00	10.890,00	
3.	Elektronska kartica PMI-1	kom	6.200,00	2	12.400,00	15.004,00	
4.	Elektronska kartica SLI-2	kom	7.600,00	4	30.400,00	36.784,00	
5.	Elektronska kartica - PUR2-P	kom	828,00	8	6.624,00	8.015,04	
6.	Elektronska kartica - PUR2-Z	kom	762,00	2	1.524,00	1.844,04	
7.	Elektronska kartica - MO2-R	kom	130,00	1	130,00	157,30	
8.	Elektronska kartica - MO2-W	kom	136,00	2	272,00	329,12	

9.	Elektronska kartica - LLA 2G	kom	1.500,00	2	3.000,00	3.630,00	1.jun 2023.
10.	Elektronska kartica - LLA 2Y	kom	1.500,00	1	1.500,00	1.815,00	
11.	Elektronska kartica - LLA 2R	kom	1.500,00	1	1.500,00	1.815,00	
12.	Komplet manevarac sa oklopom	kom	5.000,00	2	10.000,00	12.100,00	
13.	Iskliznica set	kom	7.000,00	2	14.000,00	16.940,00	
14.	Poklopci za manevarce	kom	300,00	11	3.300,00	3.993,00	
15.	Elektronska kartica CPU	kom	1.000,00	1	1.000,00	1.210,00	
UKUPNO II.3.5. :				43	100.650,00	121.786,50	
II.3.6. PUTNI PRELAZI							
II.3.6.1. PUTNI PRELAZI NIKŠIĆ - PODGORICA							
1.	Priključak na distributivnu mrežu za putne prelaze na nikšičkoj pruzi	kom	5.000,00	11	55.000,00	66.550,00	1.maj 2023.
2.	AKU baterije (sa ugradnjom) set od 4 baterije po 6V. nikšička pruga	kom	1.250,00	12	15.000,00	18.150,00	
UKUPNO II.3.6.1. :				23	70.000,00	84.700,00	
II.3.6.2. PP SLAP							
1	Elektronska kartica CPU	kom	800,00	1	800,00	968,00	1.jun 2023.
2	Elektronska kartica NMOD	kom	500,00	1	500,00	605,00	
3	Elektronska kartica IFEOS	kom	200,00	2	400,00	484,00	
4	Prenaponska zaštita POB	kom	80,00	1	80,00	96,80	
5	Ispravljač za punjenje baterija 220/24	kom	1.500,00	1	1.500,00	1.815,00	
6	Elektronska kartica ZBG	kom	4.140,00	1	4.140,00	5.009,40	
7	Elektronska kartica ASB	kom	3.150,00	2	6.300,00	7.623,00	
8	HIS -kontrola izolacionih stanja i reagovanje na velike promjene napona	kom	300,00	2	600,00	726,00	
9	Ispitivanje kablova i uzemljenja, otpora izolacije- uluge drugih	kom	5.000,00	1	5.000,00	6.050,00	
10	Zadnja ploča RIG1, RIG2	kom	400,00	2	800,00	968,00	
UKUPNO II.3.6.2. :					20.120,00	24.345,20	
II.3.6.3. PP MARTINIĆI							
1.	Elektronska kartica CPU	kom	800,00	1	800,00	968,00	1.jun 2023.
2.	Elektronska kartica SZ	kom	900,00	1	900,00	1.089,00	
3.	Elektronska kartica VVB	kom	500,00	3	1.500,00	1.815,00	
4.	Elektronska kartica IFEOS	kom	200,00	2	400,00	484,00	
5.	Motor za EPS	kom	2.000,00	2	4.000,00	4.840,00	
6.	Zadnja ploča RIG1, RIG2	kom	400,00	2	800,00	968,00	

7.	Komplet kartice za signale i zvona	kom	1.500,00	2	3.000,00	3.630,00	1.jun 2023.
8.	Elektronska kartica DPD	kom	300,00	1	300,00	363,00	
9.	Elektronska kartica DSD	kom	200,00	1	200,00	242,00	
10	Elektronska kartica KMD	kom	500,00	1	500,00	605,00	
11.	Elektronska kartica VKB	kom	300,00	2	600,00	726,00	
12.	Translator	kom	2.000,00	1	2.000,00	2.420,00	
13.	Senzor RS180	kom	2.500,00 €	1	2.500,00	3.025,00	
14	Elektronska kartica NMOD	kom	500,00	1	500,00	605,00	
15.	Usluge drugih- ispitivanje kablova, uzemljenja, izolacionih otpora, zamjena ožičenja, epromemorija sa softverom prelaza	paušal	4.000,00	1	4.000,00	4.840,00	
UKUPNO II.3.6.3. :				22	22.000,00	26.620,00	
II.3.6.4. PP BURUM							
1.	Elektronska kartica NMOD1	kom	500,00	1	500,00	605,00	1.jun 2023.
2.	Elektronska kartica CPU	kom	800,00	1	800,00	968,00	
3.	Motor za EPS	kom	2.000,00	1	2.000,00	2.420,00	
4.	Elektronska kartica CJS	kom	550,00	2	1.100,00	1.331,00	
5.	Elektronska kartica KMD	kom	500,00	1	500,00	605,00	
6.	Elektronska kartica DDN	kom	500,00	1	500,00	605,00	
7.	Senzor RS180	kom	2.000,00	2	4.000,00	4.840,00	
8.	HIS -kontrola izolacionih stanja i reagovanje na velike prmjene napona	kom	300,00	2	600,00	726,00	
UKUPNO II.3.6.4. :				11	10.000,00	12.100,00	
II.3.6.5. PP ŠUNJINE							
1.	Elektronska kartica CPU	kom	800,00	1	800,00	968,00	1.jun 2023.
2.	Elektronska kartica NMOD	kom	500,00	1	500,00	605,00	
3.	Elektronska kartica IFEOS	kom	200,00	2	400,00	484,00	
4.	Senzor RS180	kom	2.500,00	2	5.000,00	6.050,00	
5.	Ispravljač za punjenje baterija 220/24	kom	1.500,00	1	1.500,00	1.815,00	
6.	Ispitivanje kablova i uzemljenja, otpora izolacije- uluge drugih	kom	5.000,00	1	5.000,00	6.050,00	
7.	Usluge drugih - ispitivanje kablova, uzemljenja ,izolacionih otpora ,zamjena ožičenja, epromemorija sa softverom prelaza	paušal	5.000,00	1	5.000,00	6.050,00	
8.	Zadnja ploča RIG1,RIG2	kom	400,00	2	800,00	968,00	
UKUPNO II.3.6.5. :				11	19.000,00	22.990,00	

II.3.6.6. PP DUKLJA I PP ZAGORIĆ GROBLJE							
1.	Elektronska kartica ZBG	kom	4.140,00	1	4.140,00	5.009,40	1.jun 2023.
2.	Elektronska kartica ASB	kom	3.150,00	3	9.450,00	11.434,50	
3.	Usluge drugih ispitivanje kablova ,uzemljenja, izolacionih otpora, zamjena ožičenja	paušal	2.000,00	1	2.000,00	2.420,00	
4.	Senzor RS180	kom	2.500,00	2	5.000,00	6.050,00	
UKUPNO II.3.6.6. :				7	20.590,00	24.913,90	
II.3.6.7. PP CIJEVNA I PP MAHALA							
1.	Set baterija	kom	1.250,00	2	2.500,00	3.025,00	1.jun 2023.
2.	Blind vrata	kom	2.000,00	2	4.000,00	4.840,00	
3.	Elektronska kartica SZ	kom	900,00	1	900,00	1.089,00	
4.	Elektronska kartica CPU	kom	800,00	2	1.600,00	1.936,00	
5.	Elektronska kartica CJP	kom	300,00	2	600,00	726,00	
6.	Elektronska kartica CJS	kom	300,00	2	600,00	726,00	
7.	Elektronska kartica JDZ	kom	300,00	1	300,00	363,00	
8.	Elektronska kartica KMD	kom	500,00	1	500,00	605,00	
9.	Elektronska kartica DPZ	kom	500,00	1	500,00	605,00	
10.	Elektronska kartica DDN	kom	170,00	1	170,00	205,70	
11.	Elektronska kartica IFEOS	kom	200,00	2	400,00	484,00	
12.	Elektronska kartica VVB	kom	500,00	2	1.000,00	1.210,00	
13.	Elektronska kartica VKB	kom	300,00	3	900,00	1.089,00	
14.	Motor za EPS	kom	2.000,00	1	2.000,00	2.420,00	
15.	Polubranik	kom	300,00	1	300,00	363,00	
16.	Komplet kartice za signale i zvona	kom	1.500,00	2	3.000,00	3.630,00	
17.	Usluge drugih - PP Cijevna - ispitivanje svih elektronskih kartica zbog otuđenja baterija i mogućeg oštećenja istih	paušal	4.000,00	1	4.000,00	4.840,00	
UKUPNO II.3.6.7. :				27	23.270,00	28.156,70	
II.3.6.8. PP MORAČA							
1.	PLC modul za primanje i izvršavanje komandi (uključivanje i isključivanje signala)	kom	2.500,00	3	7.500,00	9.075,00	1.jul 2023.
2.	Set baterija	kom	1.250,00	1	1.250,00	1.512,50	
3.	Blind vrata	kom	2.000,00	1	2.000,00	2.420,00	
4.	Elektronske kartice KS/KT LZA RSAR12 TBG FS1A FS 1B	kom	20.000,00	1	20.000,00	24.200,00	
UKUPNO II.3.6.8. :				6	30.750,00	37.207,50	
II.3.6.9. PP BISTRICA							

1.	PLC modul za primanje i izvršavanje komandi (uključivanje i isključivanje signala)	kom	2.500,00	4	10.000,00	12.100,00	1.jul 2023.
2.	Set baterija	kom	1.250,00	1	1.250,00	1.512,50	
3.	Blind vrata	kom	2.000,00	1	2.000,00	2.420,00	
4.	Senzor TALES i napojna kartica za senzor, kartica za senzor	kom	7.000,00	1	7.000,00	8.470,00	
5.	Usluge drugih - pregled prelaza, detaljno ispitivanja kao i dodatna ugradnja prednaponskih zaštita		10.000,00	1	10.000,00	12.100,00	
UKUPNO II.3.6.9. :				8	30.250,00	36.602,50	
II.3.6.10. PP VIRPAZAR							
1.	PLC modul za primanje i izvršavanje komandi (uključivanje i isključivanje signala)	kom	2.500,00	3	7.500,00	9.075,00	1.jun 2023.
2.	Set baterija	kom	1.250,00	1	1.250,00	1.512,50	
3.	Blind vrata	kom	2.000,00	1	2.000,00	2.420,00	
4.	Elektronske kartice KS/KT LZA RSAR12 TBG FS1A FS 1B	kom	20.000,00	1	20.000,00	24.200,00	
UKUPNO II.3.6.10. :				6	30.750,00	37.207,50	
II.3.6.11. GRIJAČI SKRETNICA							
1.	Grijači skretnica	kom	500,00	20	10.000,00		15.maj 2023.
UKUPNO II.3.6.11. :					10.000,00	12.100,00	
II.3.6.12. RELEJNE GRUPE							
1.	Servisiranje relejnih grupa	paušal			100.000,00		15.maj 2023.
UKUPNO II.3.6.12. :					100.000,00	121.000,00	
II.3.6.13. REZERVNI DIJELOVI							
1.	Nabavka rezervnih dijelova za SS uređaje (osigurači, signalne sijalice, indikacione sijalice, sklopke, balize, držači baliza)	paušal	50.000,00	1	50.000,00	60.500,00	1.jul 2023.
2.	Elektronski šinski kontakti (senzor ,napajanje ,interfejs i ostala oprema) kao zamjena za MŠK u 7 stanica na pruzi Vrbnica -Bar sa ugradnjom i puštanjem u rad.	kom	3.896,10	7	27.272,73	33.000,00	
3.	Auto stop uređaji (balize 1000/2000 Hz) sa nosačima i ostalom opremom sa ugradnjom i puštanjem u rad.	kom	2.415,76	13	31.404,96	38.000,00	
UKUPNO III.3.6.13. :					108.677,69	131.500,00	
UKUPNO II.3. SIGNALNO-SIGURNOSNI UREĐAJI :					728.677,69	881.700,00	

II.4. TT UREĐAJI							
1.	Rezervni djelovi za telefonske centrale Siemens Hi Path Path 4000 B.2.	paušal	19834,71	1	19.834,71	24.000,00	1.jul 2023.
UKUPNO II.4. TT UREĐAJI :					19.834,71	24.000,00	
II. REZERVNI DIJELOVI, OPREMA, MATERIJAL I RADOVI ZA ODRŽAVANJE ELEKTROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE:					1.616.280,98	1.955.700,00	

I.MATERIJAL ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINSKE INFRASTRUKTURE	1.640.909,10	1.985.500,00	
II. REZERVNI DIJELOVI, OPREMA, MATERIJAL I RADOVI ZA ODRŽAVANJE ELEKTROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE	1.616.280,98	1.955.700,00	
UKUPNO I+II :	3.257.190,08	3.941.200,00	