



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**Предмет јавне набавке
Ревизија ТС 10/0,4 kV и ТС 1/04 kV**

ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

**Врста предмета јавне набавке
УСЛУГЕ**

**Редни број јавне набавке
БРОЈ 13/17 ЈНМВ**

Београд, март 2017. године

На основу чл. 61. и 124а. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник Републике Србије", бр. 86/2015) и на основу Одлуке о покретању поступка јавне набавке мале вредности бр. ДНЈН-114/2017 од 03.03.2017. год. и Решења о образовању комисије за јавну набавку мале вредности број ДНЈН-115/2017 од 03.03.2017. год., припремљена је следећа

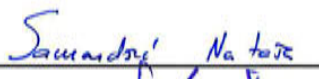
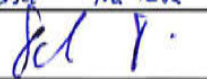
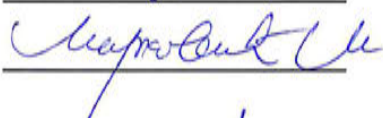
**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ**

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ
2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ
4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ
6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
7. МОДЕЛ УГОВОРА
8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДЕ
9. ОБРАЗАЦ ФИНАНСИСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА
10. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

САГЛАСНИ ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ НА КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ

- Наташа Самарџић, председник
- Бранко Бараћ, члан
- Милутин Марковић, члан, службеник за јавне набавке



Директор Технике


Драган Димитријевић

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ:	
Назив наручиоца:	Акционарско друштво Аеродром Никола Тесла Београд
Адреса:	П.фах 7, ПАК 201970, 11180 Београд 59
Седиште (град и општина):	Београд, Сурчин
Матични број:	07036540
ПИБ број:	100000539
Шифра делатности наручиоца	5223
Интернет адреса наручиоца	www.beg.aero
Директор или лице овлашћено за потписивање Уговора о јавној набавци:	Директор Технике Драган Димитријевић, дипл. инж., по овлашћењу в.д. генералног директора Саше Влаисављевића дипл.инж.
Особа за контакт:	Наташа Самарџић
Број телефона особе за контакт:	011/209-7426
Број факса особе за контакт:	/
е-маил особе за контакт	javnenabavke@beg.aero
ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	
Предмет јавне набавке услуга	РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV
Број јавне набавке	13/17 ЈНМВ
Врста поступка јавне набавке	Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности, у складу са чл. 124а. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.
Спровођење поступка	Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке:

Ревизија ТС 10/0,4 kV и ТС 1/04 kV.

Назив и ознака из општег речника набавке:

71314100 - Услуге у области електричне енергије,
IA23 - Ремонт и поправке.

Партије:

Јавна набавка није обликована по партијама

3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

3.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

РЕВИЗИЈА TRANSFORMATORSКИХ СТАНИЦА 10/0,4 kV и 1/0,4 kV

1. ОПШТИ УСЛОВИ

Radovi na reviziji obuhvataju RP 35 i 10 kV, transformaciju i RP 0,4 kV za trafostanice koje su u nadležnosti Aerodroma Nikola Tesla.

Radovima na reviziji se predviđa provera funkcionisanja i podešavanje svih rasklopnih aparata, ispitivanje ugrađene primarne i sekundarne zaštite, dolivanje ulja u kablovske glave na strani 10 kV, revizija i provera i ispitivanje transformatora, ispitivanje transformatorskog ulja, zamena absorbera vlage u dehidratoru, po potrebi dolivanje ulja.

U celom razvodu izvršiti detaljno čišćenje, proveru i dotezanje svih primarnih i sekundarnih spojeva.

2. ОПИС РАДОВА РЕВИЗИЈЕ TRANSFORMATORSКЕ СТАНИЦЕ

2.1. ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО

Utврдити vizuelno i funkcionalno stanje objekta, delova objekta, brvarske i stolarske opreme i u izveštaju uneti uočene nedostatke.

ЗГРАДА		
ОПИС РАДОВА		
1	Pregled spoljašnjih i unutrašnjih zidova zgrade	
2	Pregled krova	
3	Pregled oluka i slivnika	
4	Pregled poda	
5	Pregled vrata i prozora	
6	Pregled brava i šarki	
7	Pregled otvora za ventilaciju	
8	Pregled kablovskih kanala i kablovskog prostora	
9	Pregled zatvaranja i zaptivenosti ulaza kabla u TS	
10	Pregled prolaznosti hodnika i prolaza	

BRAVARIЈА		
ОПИС РАДОВА		
1	Pregled stanja spojeva, varova i zaptivanja	
2	Provera naleganja vrata i poklopaca	
3	Pregled stanja odvoda atmosferskih padavina i kondenzacije vode	
4	Provera pričvršćenja limarije za temelj i pokretljivosti spojeva na vodičama	
5	Provera poluga za izvlačenje sklopova	
6	Pregled mehaničke ispravnosti i stanja deformisanosti limova	
7	Pregled zaštite od korozije	
8	Pregled otvora za ventilaciju i zaštitnih mrežica	
9	Provera šarki, brava i graničnika	
10	Pregled opšte čistoće	

УЛАЗНА ВРАТА		
ОПИС РАДОВА		
1	Pregled ulaznih vrata i provera njihove funkcionalnosti u sprečavanju ulaza neovlašćenih osoba	
2	Provera brava	
3	Pregled tablica sa upozorenjem	

NS-
U

2.2. TRANFORMACIJA

ENERGETSKI TRANSFORMATORI (SUVI I ULJNI)		
OPIS RADOVA		
1	Pregled mehaničke ispravnosti i čistoće kotla, konzervatora, rebara i ostalih delova transformatora	
2	Pregled čistoće i mehaničke ispravnosti izolatora	
4	Pregled zaštite od korozije	
5	Pregled natpisnih tablica i oznaka	
6	Provera učvršćenja transformatora	
7	Provera zaštitnih iskrišta na uvodnim izolatorima	
8	Provera stanja spojeva i priključaka	
9	Provera funkcionalnosti zaštitnih uređaja sa pripadajućim strujnim krugovima	
10	Provera funkcionalnosti termičkog relea sa tri sonde	
11	Provera Buholc relea	
12	Provera omskog otpora namotaja transformatora	
13	Provera otpora izolacije namotaja transformatora	
14	Pregled svih zaptivnih mesta i slavina	
15	Pregled stanja dehidratora u sušaču vazduha	
16	Provera nivoa ulja u konzervatoru	
17	Pregled jezgra i namotaja suvih transformatora	

2.3. RAZVODNO POSTROJENJE 35 i 10 kV

PREKIDAČI 35 i 10 kV		
OPIS RADOVA		
1	Pregled zaptivnih mesta	
2	Pregled čistoće, mehaničke ispravnosti i učvršćenja izolatora	
3	Pregled natpisnih tablica i oznaka	
4	Pregled zaštite od korozije	
5	Provera stanja kontaktnih i priključnih mesta	
6	Provera priključaka za uzemljenje	
7	Provera pričvršćenja za konstrukciju	
8	Provera pogonskog mehanizma	
9	Zamena ulja u prekidaču po potrebi	
10	Provera komora za gašenje luka, zamena kontakata i mlaznica po potrebi	
11	Provera primarnog okidača na prekidaču 35 i 10 kV	

RASTAVLJAČI I SKLOPKE		
OPIS RADOVA		
1	Pregled čistoće i mehaničke ispravnosti izolatora	
2	Pregled zaštite od korozije	
3	Provera mehanizma za uključanje i isključanje	
4	Provera učvršćenja na konstrukciju čelije	
5	Provera priključaka za uzemljenje	
6	Provera kontakata, priključaka i priključnog materijala	
7	Zamena komore za gašenje luka u slučaju potrebe	
8	Merenje pada napona kontaktnog sistema	
9	Merenje otpora izolacije	

SABIRNICE I IZOLATORI		
OPIS RADOVA		
1	Pregled mehaničke ispravnosti i čistoće potpornih i provodnih izolatora	
2	Pregled mehaničke ispravnosti i čistoće sabirnica	
3	Pregled obeležavanja sabirnica (oznake i boje)	
4	Provera spojnih i priključnih mesta	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2.4. RAZVODNO POSTROJENJE 0,4 KV

RAZVOD NISKOГ NAPONA – RAZVODNE TABLE		
OPIS RADOVA		
1	Pregled mehaničke ispravnosti i čistoće sabirnica i potpornih izolatora	
2	Pregled osigurača (podnožja i umetaka)	
3	Provera zaštite od korozije	
4	Provera pomoćnih relea	
5	Provera mernih transformatora i instrumenata	
6	Provera spojnih priključaka	
7	Provera funkcionalnosti	
8	Provera okidača na prekidačima 0.4 kV	
9	Provera rada forela za uključivanje javne rasvete	
10	Provera pokaznih mernih instrumenata	
11	Provera signalizacije	
12	Provera opreme i uređaja za interno merenje električne energije na strani 10 kV i 0,4 kV	
13	U TS TERMINAL 1 i TS TERMINAL 2 u razvodu kritičnih potrošača proveriti i po potrebi naštеловати mehaničku blokadу za tri glavna napojna prekidača (ATS) preko kojih se kritični potrošači napajaju sa mreže ili fiksnog ili mobilnog dizel električnog agregata – izveštaj priložiti uz izveštaj o reviziji predmetne trafostanice	

SABIRNICE I IZOLATORI		
OPIS RADOVA		
1	Pregled mehaničke ispravnosti i čistoće potpornih i provodnih izolatora	
2	Pregled mehaničke ispravnosti i čistoće sabirnica	
3	Pregled obeležavanja sabirnica (oznake i boje)	
4	Provera spojnih i priključnih mesta	

2.5. ZAŠTITA I OSTALA OPREMA

2.5.1. Ispitivanje ugrađene zaštite sa proverom funkcionisanja

- Termička zaštita
- Primarni okidači na prekidaču 10 kV
- Sekundarna zaštita
- Okidači na prekidačima 0,4 kV
- Tasteri i signalne lampice za uključivanje i isključivanje
- Provera delovanja
- Provera blokada

2.6 UZEMLJENJE TS

Ispitivanje uzemljivača sa izdavanjem atesta.

UZEMLJENJE		
OPIS RADOVA		
1	Pregled spojeva i priključaka na uzemljenje i metalne mase	
2	Pregled mernih spojeva	
3	Pregled nosača i obujmica zemljovoda	
4	Pregled zaštite od korozije	
5	Provera otpornosti rasprostiranja sistema uzemljenja	

2.7 ENERGETSKI KABLOVI

ENERGETSKI KABLOVI		
OPIS RADOVA		
1	Pregled kablova na ulazu u završnicu ili kablovsku glavu	
2	Pregled mehaničke zaštite i zaštite od korozije na delovima kabla koji su u	

Handwritten signature and initials

	prostoriji TS	
3	Pregled nivoa ulja u kablovskoj glavi i po potrebi doliti potrebnu količinu	
4	Provera priključka	
5	Pregled čistoće i mehaničke ispravnosti izolatora kablovske glave	
6	Provera spojeva sa uzemljenjem	
7	Pregled zaštite od korozije	
8	Pregled natpisnih pločica	
9	Pregled izolacije žila kabla van završnice	
10	Pregled zaptivenosti kablovske glave zalivene kablovskom masom	

3. IZVEŠTAJ O REVIZIJI I ISPITNI PROTOKOLI

3.1 Izveštaj o reviziji treba da sadrži sledeće elemente:

- redni broj;
- datum;
- adresu (lokaciju) uočenog nedostatka;
- opis uočenog nedostatka;
- vreme do kada nedostatak treba da bude otklonjen;
- rubriku sa datumom otklanjanja nedostatka;
- podatke o izvršenom merenju ili ispitivanju (ukoliko se daje u vidu protokola - poziv na broj);
- rubriku napomene;
- potpis izvršioca radova i nadležnog rukovodioca.

3.2 Ispitni protokol, kao dokument kojim se dokazuje obavljeno merenje ili ispitivanje, mora da sadrži sledeće elemente:

- naziv objekta;
- jedinstvenu oznaku ili broj protokola;
- deo objekta na kojem su vršena merenja ili ispitivanja;
- podatke o upotrebljenim instrumentima, ispitnim uređajima ili primenjenoj metodi;
- podatke o vrednosti ispitne (merene) veličine i trajanju ispitivanja;
- podatke o dozvoljenoj vrednosti ispitne (merene) veličine;
- podatke o uslovima okoline u toku merenja ili ispitivanja;
- podatke o ustanovi ili laboratoriji, ako se ispitivanje ne vrši na licu mesta;
- potrebne proračune;
- datum ispitivanja;
- rubrika napomene;
- overen potpis ispitivača i nadležnog rukovodioca.

Detaljan izveštaj o izvršenoj reviziji trafostanica komplet sa ispitnim protokolim, u skladu sa važećim zakonskim propisima i normativima Republike Srbije, predaju se Naručiocu kao celina za svaku trafostanicu posebno, u dva identična štampana primerka i u elektronskoj verziji na CD ili odgovarajućem sredstvu za čuvanje elektronskih datoteka.

NS₀
U

3.2 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA OPREME TRAFOSTANICA

3.2.1. TS 10/0,4 kV; 3 x 1000 kVA „TERMINAL 2” i AGREGATSKO POSTROJENJE KRT - DG 4

1. ENERGETSKI TRANSFORMATORI (SUVI)

- T1** TIP TSE- 1000 pr. MINEL g.p. 1979
prenosnog odnosa 10/0,4 kV, snage 1000 kVA
sprega Dy5
- T2** TIP TSE- 1000 , pr. MINEL g.p.1979,
prenosnog odnosa 10/0,4 kV, snage 1000 kVA
sprega Dy5
- T3** TIP TSE- 1000 , pr. MINEL g.p.1979,
prenosnog odnosa 10/0,4 kV, snage 1000 kVA
sprega Dy5

2. RAZVODNO POSTROJENJE 10 kV

U razvodnom postrojenju obavlja se revizija u sledećim ćelijama.

Red.br.	Ćelija	Naziv
1	F1	Izvod za TS "Terminal 1"
2	F2	Izvod za TS "Pista"
3	F3	Izvod - rez.
4	F4	Spojno merna ćelija
5	F5	Trafo 1 1000 kVA
6	F6	Trafo 2 1000 kVA
7	F7	Trafo 3 1000 kVA

Rasklopna oprema u 10 kV ćelijama

Ćelija	Naziv opreme sa opisom	Kom.
F1	Tropolni vakumski prekidač Simens 3AH 5132-1 800A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 230 V, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključanja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F1	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63 sa ispitnom utičnicom 7XV7500-0CA00	1
F1	Tropolni zemljospojnik MRZ 12-630 za napon 12 kV, frekvencije 50Hz, nominalne struje 630 A sa elektromagnetnom i mehaničkom blokadom	1
F1	Strujni merni transformator ASK 1210, prenosnog odnosa 200/5 A, 30 VA	3
F1	Indikator napona za pogonski napon 10kV sa tri kondezatora	1
F1	Zakretni taster 1-0-2	1
F1	Taster zeleni, povratni	1
F1	Taster crveni, povratni	1
F2	Tropolni vakumski prekidač Simens 3AH 5132-1 800A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 230 V, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključanja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F2	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63 sa ispitnom utičnicom 7XV7500-0CA00	1
F2	Tropolni zemljospojnik MRZ 12-630 za napon 12 kV, frekvencije 50Hz, nominalne struje 630 A sa elektromagnetnom i mehaničkom blokadom	1
F2	Strujni merni transformator ASK 1210, prenosnog odnosa 200/5 A, 30 VA	3
F2	Indikator napona za pogonski napon 10kV sa tri kondezatora	1
F2	Zakretni taster 1-0-2	1
F2	Taster zeleni, povratni	1
F2	Taster crveni, povratni	1
F3	Tropolni vakumski prekidač Simens 3AH 5132-1 800A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 230 V, sa okidačima za uključenje i isključenje	1

MS
U

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА TC 10/0,4 KV И TC 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
	napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	
F3	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63 sa ispitnom utičnicom 7XV7500-0CA00	1
F3	Tropolni zemljospojnik MRZ 12-630 za napon 12 kV, frekvencije 50Hz, nominalne struje 630 A sa elektromagnetnom i mehaničkom blokadom	1
F3	Strujni merni transformator ASK 1210, prenosnog odnosa 200/5 A, 30 VA	3
F3	Indikator napona za pogonski napon 10kV sa tri kondezatora	1
F3	Zakretni taster 1-0-2	1
F3	Taster zeleni, povratni	1
F3	Taster crveni, povratni	1
F4	Tropolni rastavljač FLK 12-630, napona 12kV, nominalna struja 630A	1
F4	Strujni merni transformator ASK 1210, prenosnog odnosa 200/5 A, 30 VA	3
F4	Jednopolni izolovani naponski transformator VSK-I-12 sa sekundarnim i pomoćnim namotajem, prenosni odnos 10/√3/0.1/√3/0.1/1/3 kV sa ugrađenim primarnim osiguračima 10kVA	3
F4	Polužni pogon sa polužjem za rastavljač sa elektromagnetnom blokadom za jednosmerni napon 110V	1
F4	Mikroprocesorski uređaj za merenje aktivne i reaktivne snage SIMEAS P	1
F5	Tropolni vakumski prekidač Siemens 3AH 5132-1 800A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 230 V, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F5	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63 sa ispitnom utičnicom 7XV7500-0CA00	1
F5	Strujni merni transformator ASK 1210, prenosnog odnosa 75/5 A, 30 VA	3
F5	Zakretni taster 1-0-2	1
F5	Taster zeleni, povratni	1
F5	Taster crveni, povratni	1
F5	Releј za zaštitu transformatora za četiri PTC sonde 2CO (opomena i isključenje)	1
F6	Tropolni vakumski prekidač Siemens 3AH 5132-1 800A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 230 V, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F6	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63 sa ispitnom utičnicom 7XV7500-0CA00	1
F6	Strujni merni transformator ASK 1210, prenosnog odnosa 75/5 A, 30 VA	3
F6	Zakretni taster 1-0-2	1
F6	Taster zeleni, povratni	1
F6	Taster crveni, povratni	1
F6	Releј za zaštitu transformatora za četiri PTC sonde 2CO (opomena i isključenje)	1
F7	Tropolni vakumski prekidač Siemens 3AH 5132-1 800A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 230 V, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F7	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63 sa ispitnom utičnicom 7XV7500-0CA00	1
F7	Strujni merni transformator ASK 1210, prenosnog odnosa 75/5 A, 30 VA	3
F7	Zakretni taster 1-0-2	1
F7	Taster zeleni, povratni	1
F7	Taster crveni, povratni	1
F7	Releј za zaštitu transformatora za četiri PTC sonde 2CO (opomena i isključenje)	1

Handwritten signatures and initials.

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0,4 kV I AGREGATSKO RAZVOD KRT - DG4

U razvodnom i agregatskom postrojenju obavlja se revizija u sledećim ćelijama.

Red.br.	Polje	Izvod	Prekidač 0,4 kV	Naziv
MREŽNI POTROŠAČI 0,4 kV				
1	H1	1	2000 A	Odvod na polje H 14
2	H2	1	2000 A	Trafo 1
3	H3	1	315 A	Kompezacija
4		2	400 A	Čiler 2
5		3	200 A	2GRO-I-S-M
6		4	315 A	
7		5	200 A	
8		6	315 A	2GRO-III-S-M
9		7	400 A	Odvod na polje H 21
10	H4	1	2000 A	Spojno polje sekcija 1-3
11	H5	1	2000 A	Spojno polje sekcija 1-2
12	H6	1	2000 A	Trafo 2
13	H7	1	400 A	Čiler 3
14		2	250 A	2GRO-II-S-M
15		3	200 A	2GRO-III-A-M
16		4	200 A	2GRO VIP - M
17		5	160 A	2GRO-II-J-M
18		6	315 A	Kompezacija
19		7	250 A	2-M-4-J-M
20	H8	1	315 A	2RTM IIIA M2 (čekaonica A2)
21		2	630 A	2GRO-III-J-M
22		3	400 A	
23		4	160 A	2RTM IIIA M1 (čekaonica A1)
24		5	400 A	2RTM IIIC – M2 (C3/4)
25	H9	1	2000 A	Spojno polje sekcija 2-3
26	H10	1	2000 A	Trafo 3
27	H11	1	400 A	Čiler 1
28		2	315 A	JAT
29		3	400 A	RO – T- MUP (GRO-T-VD)
30		4	200 A	2RTM IIIA M3 (čekaonica A3)
31		5	400 A	2GRO-I-J-M
32		6	315 A	Kompezacija
33	H12	1	400 A	2RTM IIIC M1 (čekaonica C1/2)
34		2	160 A	GRO-M-SS (sistem sala)
35		1	315 A	2RTM IIIC – M3 (C5/6)
36		2	315 A	Toranj
37		3	400 A	2-M-1-J-M
38		4	400 A	Bojler
39	H13	1	16x25 A	Ulična rasveta
AGREGATSKI POTROŠAČI 0,4 kV				
40	H14	1	2000 A	Dovod sa polja H1 (mehanički spregnut sa H15 i H16)
41	H15	1	2000 A	Dizel DG4 (mehanički spregnut sa H14 i H16)
42	H16	1	2000 A	Mobilni dizel MDG (mehanički spregnut sa H14 i H15)
43	H17	1	160 A	2RTM IIIC A1 (čekaonica C1/2)
44		2	100 A	2GRO-III-S-A
45		3	80 A	2GRO-III-J-A
46		4	125 A	2GRO-III-A-A
47		5	160 A	RT-DG4-SP
48		6	315 A	2RTM IIC – A (AM A1-3, C1-6)
49		7	63 A	2GRO-II-J-A
50		8	125 A	2GRO-II-S-A
51	H18	1	125 A	2RTM IIIA A1 (čekaonica A1)
52		2	160 A	2GRO-I-S-A

8/1 N2 U

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Red.br.	Polje	Izvod	Prekidač 0,4 kV	Naziv	
53		3	80 A	2GRO-I-J-A	
54		4	63 A		
55		5	80 A	2RTM IIIC – A3 (C5/6)	
56		6	160 A	RT-JAT	
57		7	63 A		
58		8	125 A	Baraka tehničke delatnosti	
59		H19	1	160 A	RTS
60			2	100 A	GRO-DEA
61	3		50 A	2RTM IIIA A2 (čekaonica A2)	
62	4		100 A	2RTM IIIA A3 (čekaonica A3)	
63	5		63 A	RT – Hladnjača	
64	6		50 A	CS-2	
65	7		80 A	2RTM IIIC – A2 (C3/4)	
66	8		100 A	GRO VIP - A	
67	H20	1	630 A	Spojno polje	
68	H21	1	630 A	Dovod sa polja H3	
69	H22	1	80 A	RO – A – MUP (GRO-A-VD)	
70		2	400 A	Izolacioni trafo	
71		3	400 A	GRO-A-SS (sistem sala)	
72		4	50 A	RT - SP	
73		5	50 A	2U-2-J-A	
IT POTROŠAČI 0,4 kV					
75	H23	1	100 A	RTSS (šprinkler)	
76		2	400 A	2D-4-J-A	
77		3	50 A	2A-1-T-A (UPS 10 kVA)	
78		4	125 A	2RIT-J	
79		5	80 A	2RIT-S	
80		6	50 A	2RIT-C	
KOMPEZACIJA 0,4 kV					
81	K1	1	8x36 A	Kompezacija 8x25 kVAR – TR-1	
82	K2	1	8x36 A	Kompezacija 8x25 kVAR – TR-2	
83	K3	1	8x36 A	Kompezacija 8x25 kVAR – TR-3	

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Čelija	Naziv opreme sa opisom	Kom.
H1	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU25B	1
H2	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H2	Strujni merni transformator MG958200 SCHRACK, prenosnog odnosa 2000/5 A, 20 VA	3
H2	Ampermetar 0-2000 (2400) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	3
H2	Mikroprocesorski uređaj za merenje aktivne i reaktivne snage Siemens SIMEAS P	1
H2	Voltmetar 0-400V	1
H2	Sedmopoložajna voltmetarska prekolpka	1
H3	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3211 200A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H3	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 5211 315A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	3
H3	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 5211 400A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H3	Strujni merni transformator MG954030 SCHRACK, prenosnog odnosa 200/5 A, 3 VA	2
H3	Ampermetar 0-200 (240) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	2
H3	Strujni merni transformator MG954030 SCHRACK, prenosnog odnosa 300/5 A, 5 VA	3
H3	Ampermetar 0-300 (360) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	3

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
H3	Strujni merni transformator MG954030 SCHRACK, prenosnog odnosa 400/5 A, 20 VA	2
H3	Ampermetar 0-400 (480) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	2
H4	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H5	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H6	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H6	Strujni merni transformator MG958200 SCHRACK, prenosnog odnosa 2000/5 A, 20 VA	3
H6	Ampermetar 0-2000 (2400) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	3
H6	Mikroprocesorski uređaj za merenje aktivne i reaktivne snage Siemens SIMEAS P	1
H6	Voltmetar 0-400V	1
H6	Sedmopoložajna voltmetarska prekolpka	1
H7	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3311 160A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H7	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3311 200A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H7	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 4211 250A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H7	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 4211 315A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H7	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 5211 400A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H7	Strujni merni transformator MG954030 SCHRACK, prenosnog odnosa 200/5 A, 3 VA	4
H7	Ampermetar 0-200 (240) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	4
H7	Strujni merni transformator MG954030 SCHRACK, prenosnog odnosa 250/5 A, 5 VA	1
H7	Ampermetar 0-250 (300) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H7	Strujni merni transformator MG954030 SCHRACK, prenosnog odnosa 300/5 A, 5 VA	1
H7	Ampermetar 0-300 (360) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H7	Strujni merni transformator MG954030 SCHRACK, prenosnog odnosa 400/5 A, 20 VA	1
H7	Ampermetar 0-400 (480) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H8	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 6211 630A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H8	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 5211 400A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H8	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3211 160A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H8	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 600/5 A, 20 VA	1
H8	Ampermetar 0-600 (720) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H8	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 400/5 A, 20 VA	2
H8	Ampermetar 0-400 (480) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	2
H8	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 200/5 A, 20 VA	1
H8	Ampermetar 0-200 (240) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H9	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H10	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H10	Strujni merni transformator MG958200 SCHRACK, prenosnog odnosa 2000/5 A, 20 VA	3
H10	Ampermetar 0-2000 (2400) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	3
H10	Mikroprocesorski uređaj za merenje aktivne i reaktivne snage Siemens SIMEAS P	1

21/15
C

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА TC 10/0,4 KV И TC 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
H10	Voltmetar 0-400V	1
H10	Sedmopoložajna voltmetarska prekolpka	1
H11	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3311 200A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H11	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 5211 315A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H11	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 5211 400A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	3
H11	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 200/5 A, 20 VA	1
H11	Ampermetar 0-200 (240) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H11	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 300/5 A, 20 VA	2
H11	Ampermetar 0-300 (360) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	2
H11	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 400/5 A, 20 VA	3
H11	Ampermetar 0-400 (480) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	3
H11	Strujni merni transformator SIEMENS, prenosnog odnosa 300/5 A, 5 VA, Fs 5	3
H11	Strujni merni transformator SIEMENS, prenosnog odnosa 400/5 A, 5 VA, Fs 5	3
H12	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3311 160A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H12	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 5211 315A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H12	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 5211 400A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	3
H12	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 300/5 A, 20 VA	3
H12	Ampermetar 0-300 (360) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	3
H12	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 400/5 A, 20 VA	3
H12	Ampermetar 0-400 (480) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	3
H12	Strujni merni transformator SIEMENS, prenosnog odnosa 300/1 A, 5 VA, Fs 5	3
H13	Tropolni rastavljač sa osiguračima 250/200 A	2
H13	Tropolna motorna zaštita 25A sa podešavanjem zaštite u opsegu 20-25 A Simens 3RV10 21-4DA10	12
H13	Tropolni kontaktor 32A, pobuda 2320 V, 50Hz, sa signalnim blokom (2+2) Simens 3RT10 34-1AP04	12
H13	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 250/5 A, 20 VA	2
H13	Ampermetar 0-200 (240) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	2
H14	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H14	Strujni merni transformator MG958200 SCHRACK, prenosnog odnosa 2000/5 A, 20 VA	1
H14	Ampermetar 0-2000 (2400) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H14	Voltmetar 0-400V	1
H14	Sedmopoložajna voltmetarska prekolpka	1
H15	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H15	Strujni merni transformator MG958200 SCHRACK, prenosnog odnosa 2000/5 A, 20 VA	1
H15	Ampermetar 0-2000 (2400) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H16	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens WL II 2000S 2000A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H16	Strujni merni transformator MG958200 SCHRACK, prenosnog odnosa 2000/5 A, 20 VA	1
H16	Ampermetar 0-2000 (2400) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H17	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3111 63A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H17	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3111 80A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H17	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3211 100A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H17	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VF 3211 125A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2

NSC
Ur

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
H17	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3311 160A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H17	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 5211 315A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H17	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 100/5 A, 20 VA	3
H17	Ampermetar 0-100 (120) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	3
H17	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 200/5 A, 20 VA	4
H17	Ampermetar 0-200 (240) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	4
H17	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 300/5 A, 20 VA	1
H17	Ampermetar 0-300 (350) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H18	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3111 63A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H18	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3111 80A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H18	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3211 125A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H18	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3311 160A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H18	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 100/5 A, 20 VA	4
H18	Ampermetar 0-100 (120) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	4
H18	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 200/5 A, 20 VA	4
H18	Ampermetar 0-200 (240) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	4
H18	Strujni merni transformator SIEMENS, prenosnog odnosa 200/1 A, 5 VA, Fs 5	3
H19	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3211 50A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H19	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3111 63A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H19	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3111 80A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H19	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3211 100A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	3
H19	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VF 3311 160A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H19	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 50/5 A, 20 VA	2
H19	Ampermetar 0-50 (60) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	2
H19	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 100/5 A, 20 VA	5
H19	Ampermetar 0-100 (120) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	5
H19	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 200/5 A, 20 VA	1
H19	Ampermetar 0-200 (240) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H19	Strujni merni transformator SIEMENS, prenosnog odnosa 100/1 A, 5 VA, Fs 5	3
H20	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens WL II 630S 630A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H21	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens WL II 630S 630A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H21	Strujni merni transformator MG958200 SCHRACK, prenosnog odnosa 500/5 A, 20 VA	1
H21	Ampermetar 0-600 (720) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H22	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 160 50A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H22	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 160 80A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	1
H22	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 400 400A, 500 V sa ručnim pogonom i kontaktima za signalizaciju	2
H22	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 50/5 A, 20 VA	2
H22	Ampermetar 0-50 (60) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	2
H22	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 100/5 A, 20 VA	1
H22	Ampermetar 0-100 (120) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1
H22	Strujni merni transformator SCHRACK, prenosnog odnosa 150/5 A, 20 VA	1
H22	Ampermetar 0-150 (180) A, 2,5 VA sa pokazivanjem maksimuma	1

El N
Vw

Ћелија	Назив опреме са описом	Ком.
H22	Струјни мери трансформатор SCHRACK, преносног односа 400/5 A, 20 VA	1
H22	Амперметар 0-400 (480) A, 2,5 VA са показивањем максимума	1
H22	Струјни мери трансформатор SIEMENS, преносног односа 100/1 A, 5 VA, Fs 5	3
H23	Трополни заштитни компакт прекидач Simens 3VL 160 50A, 500 V са ручним погоном и контактима за сигнализацију	2
H23	Трополни заштитни компакт прекидач Simens 3VL 160 80A, 500 V са ручним погоном и контактима за сигнализацију	1
H23	Трополни заштитни компакт прекидач Simens 3VL 160 100A, 500 V са ручним погоном и контактима за сигнализацију	1
H23	Трополни заштитни компакт прекидач Simens 3VL 160 125A, 500 V са ручним погоном и контактима за сигнализацију	1
H23	Трополни заштитни компакт прекидач Simens 3VL 400 400A, 500 V са ручним погоном и контактима за сигнализацију	1
H23	Струјни мери трансформатор SCHRACK, преносног односа 50/5 A, 20 VA	2
H23	Амперметар 0-50 (60) A, 2,5 VA са показивањем максимума	2
H23	Струјни мери трансформатор SCHRACK, преносног односа 75/5 A, 20 VA	1
H23	Амперметар 0-75 (90) A, 2,5 VA са показивањем максимума	1
H23	Струјни мери трансформатор SCHRACK, преносног односа 100/5 A, 20 VA	2
H23	Амперметар 0-100 (120) A, 2,5 VA са показивањем максимума	2
H23	Струјни мери трансформатор SCHRACK, преносног односа 150/5 A, 20 VA	1
H23	Амперметар 0-150 (180) A, 2,5 VA са показивањем максимума	1

4. IZOLACIONI TRANSFORMATOR TR4

Трофазни изолациони трансформатор 3x400/400V, 50Hz, 400kVA, суви

5. ISPITIVANJA

- ОМСКО испитивање кабловских вежа
- Високотензијско испитивање изолације развода, трансформатора и каблова
- Испитивање отпорности уземљења, напона корака I напона додира
- Провера исправности параметризације и програмирања свих заштитних релеја и опреме за управљање и активизацију података
- Испитивање ручне и даљинске команде прекидачима

6. POSTROJENJE ZA KOMPEZACIJU REAKTIVNE ENERGIJE

Ревизија се обавља у орманима са кондезаторима:

Ћелија	Назив опреме са описом	Ком.
K1	Трополни нисконапонски високотензијски осигурач са подножјем 125A са умечима 63A	8
K1	Трополни контактор за капацитивне струје 3RT16 27-1AP01	8
K1	Трофазни кондезатор 25 kVAr, 3x380 V, 50Hz	8
K1	Пригушница за прањњење кондензатора 4EJ9900-0EG	8
K2	Трополни нисконапонски високотензијски осигурач са подножјем 125A са умечима 63A	8
K2	Трополни контактор за капацитивне струје 3RT16 27-1AP01	8
K2	Трофазни кондезатор 25 kVAr, 3x380 V, 50Hz	8
K2	Пригушница за прањњење кондензатора 4EJ9900-0EG	8
K3	Трополни нисконапонски високотензијски осигурач са подножјем 125A са умечима 63A	8
K3	Трополни контактор за капацитивне струје 3RT16 27-1AP01	8
K3	Трофазни кондезатор 25 kVAr, 3x380 V, 50Hz	8
K3	Пригушница за прањњење кондензатора 4EJ9900-0EG	8

**3.2.2. TS 10/0,4 kV; 2 x 1000 kVA „TERMINAL 1” i AGREGATSKO
POSTROJENJE KRT - DG 2**

1. ENERGETSKI TRANSFORMATORI (SUVI)

- T1** TIP 4GB6044-4DA pr. SIEMENS g.p. 2013
prenosnog odnosa 10/0,42 kV, snage 1000 kVA
sprega Dyn5
- T2** TIP 4GB6044-4DA pr. SIEMENS g.p. 2013
prenosnog odnosa 10/0,42 kV, snage 1000 kVA
sprega Dyn5

T3

2. RAZVODNO POSTROJENJE 10 kV

U razvodnom postrojenju obavlja se revizija u sledećim ćelijama.

Red.br.	Ćelija	Naziv
1	F1	Izvod - rez.
2	F2	Izvod za TS "Ketering"
3	F3	Izvod za TS "Terminal 2"
4	F4	Spojna ćelija
5	F5	Merna ćelija
6	F6	Trafo 3 - rez
7	F7	Trafo 2 1000 kVA
8	F8	Trafo 1 1000 kVA

Rasklopna oprema u 10 kV ćelijama

Ćelija	Naziv opreme sa opisom	Kom.
F1	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključanja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F1	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F1	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	1
F1	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 125/5 A, 15 VA	3
F1	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F1	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F1	Taster zeleni	1
F1	Taster crveni	1
F2	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključanja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F2	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F2	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	1
F2	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 125/5 A, 15 VA	3
F2	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F2	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F2	Taster zeleni	1
F2	Taster crveni	1
F3	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključanja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F3	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F3	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	1
F3	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 125/5 A, 15 VA	3
F3	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
F3	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F3	Taster zeleni	1
F3	Taster crveni	1
F4	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F4	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	3
F4	Prolazni strujni transformator prenosnog odnosa 2x150/5 A, 15 VA	3
F4	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F4	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F4	Taster zeleni	1
F4	Taster crveni	1
F5	Jednopolni naponski transformator, prenosnog odnosa 10/√3kV / 100/√3/100/3V, 50 VA sa orimarnim osiguračima 6,3 A	3
F6	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F6	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F6	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	3
F6	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 100/5 A, 15 VA	1
F6	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F6	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F6	Taster zeleni	1
F7	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F7	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F7	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	3
F7	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 100/5 A, 15 VA	1
F7	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F7	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F7	Taster zeleni	1
F7	Taster crveni	1
F7	Relej za zaštitu transformatora za četiri PTC sonde 2CO (opomena i isključenje)	1
F8	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F8	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F8	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	3
F8	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 100/5 A, 15 VA	1
F8	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F8	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F8	Taster zeleni	1
F8	Taster crveni	1
F8	Relej za zaštitu transformatora za četiri PTC sonde 2CO (opomena i isključenje)	1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0,4 kV I AGREGATSKI RAZVOD KRT - DG2

U razvodnom i agregatskom postrojenju obavlja se revizija u sledećim ćelijama.

Red.br.	Polje	Izvod	Prekidač 0,4 kV	Naziv
MREŽNI POTROŠAČI 0,4 kV - GNNT-M				
1	M1	1	1250 A	GNNT-A polje M1

Handwritten signatures and initials.

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Red.br.	Polje	Izvod	Prekidač 0,4 kV	Naziv
2	DP1	1	1600 A	Trafo 1
3	RP1.1	1	400 A	
4		2	250 A	
5		3	250 A	
6		4	400 A	
7		5	250 A	
8	RP1.2	1	630 A	Kopmpezacija K1
9		2	400 A	
10		3	250 A	
11		4	250 A	1RTM IIIA-M4
12		5	250 A	1RTM IIIA-M5
13		6	250 A	1RTM IIIA-M6
14	SP	1	1600 A	Spojno polje
15	DP2	1	1600 A	Trafo 2
16	RP2.1	1	250 A	1RTM IIIA-M7
17		2	250 A	1RTM IIIA-M8
18		3	400 A	GRT 1.0
19		4	400 A	GRT 2.0
20		5	400 A	GRT 3.0
21		6	250 A	1RTM IIIA-M9
22	RP2.2	1	250 A	JAT
23		2	400 A	
24		3	250 A	GRTO-T1
25		4	400 A	
26		5	250 A	Toranj IV sprat AB
27		6	400 A	Toranj AKL (suteren)
28		7	630 A	Kopmpezacija K2
AGREGATSKI POTROŠAČI 0,4 kV – GNNT-A				
29	MDG	1	800 A	Mobilni dizel MDG Dovod sa polja H1 (prekidač mehanički spregnut sa D1 i M1)
30	D1	1	1250 A	Dizel DG2 (prekidač mehanički spregnut sa MDG i M1)
31	M1	1	1250 A	GNNT-M polje M1 (prekidač mehanički spregnut sa MDG i D1)
32	RP1	1	40 A	RO-SP
33		2	160 A	GRTO-T1
34		3	100 A	GRT 1.0
35		4	63 A	
36		5	160 A	GRT 2.0
37		6	63 A	GRT 3.0
38		7	160 A	RT-JAT
39		8	160 A	Toranj IV sprat AB
40		9	250 A	
41		10	63 A	1RTM IIIA-A4
42		11	100 A	1RTM IIIA-A5
43		12	50 A	1RTM IIIA-A6
44	RP2	1	160 A	
45		2	80 A	1RTM IIIA-A7
46		3	63 A	1RTM IIIA-A8
47		4	100 A	1RTM IIIA-A9
48		5	160 A	
49		6	250 A	
50		7	250 A	1RTM II A-A
51		8	250 A	
52		9	160 A	
53		10	250 A	
54		11	160 A	
55		12	250 A	
56			13	160 A

800 NS
U

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ

Red.br.	Polje	Izvod	Prekidač 0,4 kV	Naziv
KOMPEZACIJA 0,4 kV				
57	K1	1	4x100 A	Kompezacija 10x25 kVAr – TR-1
58	K2	1	4x100 A	Kompezacija 10x25 kVAr – TR-2

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Ćelija	Naziv opreme sa opisom	Kom.
M1	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens 3WL1112 1250A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
DP1	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens 3WL1116 1600A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
DP1	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 1600/5 A, 10 VA	3
DP1	Multifunkcionalni kontrolni panel Siemens SENTRON PAC3200	1
DP1	Z-elektronski konvertor za nadzor temperatur transformatora	1
DP1	Rele prisustva i redosleda faza 3UG	1
RP1.1	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 4740 400A, 500 V	2
RP1.1	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 3725 250A, 500 V	3
RP1.1	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 400/1 A	2
RP1.1	Ampermetar (0-500)A/1A	2
RP1.1	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 250/1 A	3
RP1.1	Ampermetar (0-250)A/1A	3
RP1.2	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 5763 630A, 500 V	1
RP1.2	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 4740 400A, 500 V	1
RP1.2	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 3725 250A, 500 V	4
RP1.2	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 600/1 A	1
RP1.2	Ampermetar (0-1000)A/1A	1
RP1.2	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 400/1 A	1
RP1.2	Ampermetar (0-500)A/1A	1
RP1.2	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 250/1 A	4
RP1.2	Ampermetar (0-250)A/1A	4
SP	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens 3WL1116 1600A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
DP2	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens 3WL1116 1600A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
DP2	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 1600/5 A, 10 VA	3
DP2	Multifunkcionalni kontrolni panel Siemens SENTRON PAC3200	1
DP2	Z-elektronski konvertor za nadzor temperatur transformatora	1
DP2	Rele prisustva i redosleda faza 3UG	1
RP2.1	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 4740 400A, 500 V	3
RP2.1	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 3725 250A, 500 V	3
RP2.1	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 400/1 A	3
RP2.1	Ampermetar (0-500)A/1A	3
RP2.1	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 250/1 A	3
RP2.1	Ampermetar (0-250)A/1A	3
RP2.2	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 5763 630A, 500 V	1
RP2.2	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 4740 400A, 500 V	3
RP2.2	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Siemens 3VL 3725 250A, 500 V	3
RP2.2	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 600/1 A	1
RP2.2	Ampermetar (0-1000)A/1A	1
RP2.2	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 400/1 A	3
RP2.2	Ampermetar (0-500)A/1A	3
RP2.2	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 250/1 A	3
RP2.2	Ampermetar (0-250)A/1A	3
MDG	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens 3WL1208 800A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
D1	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens 3WL1112 1250A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
M1	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Siemens 3WL1112 1250A, 500 V	1

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Назив опреме са описом	Ком.
	са моторним погоном и контактима за сигнализацију и са заштитом ETU45B	
RP1	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 3725 250A, 500 V	1
RP1	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 2716 160A, 500 V	6
RP1	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 125A, 500 V	1
RP1	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 100A, 500 V	2
RP1	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 63A, 500 V	2
RP1	Струјни мери трансформатор, преносног односа 250/1 A	1
RP1	Амперметар (0-250)A/1A	1
RP1	Струјни мери трансформатор, преносног односа 150/1 A	11
RP1	Амперметар (0-160)A/1A	11
RP2	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 3725 250A, 500 V	5
RP2	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 2716 160A, 500 V	6
RP2	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 125A, 500 V	1
RP2	Tropolni заштитни компакт прекидач Siemens 3VL 100A, 500 V	1
RP2	Струјни мери трансформатор, преносног односа 250/1 A	5
RP2	Амперметар (0-250)A/1A	5
RP2	Струјни мери трансформатор, преносног односа 150/1 A	8
RP2	Амперметар (0-160)A/1A	8

4. ISPITIVANJA

- ОМСКО испитивање кабловских вежа
- Високонaponsко испитивање изолације развода, трансформатора и каблова
- Испитивање отпорности уземљења, напона корака I напона додира
- Провера исправности параметризације и програмирања свих заштитних релеја и опреме за управљање и активизацију података
- Испитивање ручне и даљинске команде прекидачима

5. POSTROJENJE ZA KOMPEZACIJU REAKTIVNE ENERGIJE

Ревизија се обавља у орманима са кондезаторима:

Ћелија	Назив опреме са описом	Ком.
K1	Tropolni niskonaponski visokoučinski osigurač sa podnožjem 160A sa umecima 100A	4
K1	Tropolni niskonaponski visokoučinski osigurač sa podnožjem 160A sa umecima 63A	1
K1	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 3RT16 47-1AP01, 50kVAr	3
K1	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 3RT16 27-1AP01, 25kVAr	4
K1	Trofazni kondezator 25 kVAr, 3x380 V, 50Hz	10
K1	Prigušnica za pražnjenje kondenzatora 4EJ9900-0EG	10
K1	Elektronski regulator (12 stepeni) BR6000 EPCOS	1
K2	Tropolni niskonaponski visokoučinski osigurač sa podnožjem 160A sa umecima 100A	4
K2	Tropolni niskonaponski visokoučinski osigurač sa podnožjem 160A sa umecima 63A	1
K2	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 3RT16 47-1AP01, 50kVAr	3
K2	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 3RT16 27-1AP01, 25kVAr	4
K2	Trofazni kondezator 25 kVAr, 3x380 V, 50Hz	10
K2	Prigušnica za pražnjenje kondenzatora 4EJ9900-0EG	10
K2	Elektronski regulator (12 stepeni) BR6000 EPCOS	1

3.2.3. TS 10/0,4 kV; 2x630 kVA "KETERING"

1. TRANSFORMATORI (SUVI)

- T1** TIP TSE- 630,
Prenosni odnos 10/0,4 kV/kV,
Snaga 630 kVA,
Sprega Dy5,
Godina proizvodnje 1979.
Proizvođač: MINEL
- T2** TROFAZNI EPOXY , TIP TS1- 630,
Prenosni odnos 10/0,4 kV/kV,
Snaga 630 kVA,
Sprega Dyn5,
Godina proizvodnje 1997.
Proizvođač: MINEL

2. POSTROJENJE 10 kV

Razvodno postrojenje 10 kV sastoji se od sledećih ćelija,

RED.BR.	ĆELIJA	NAZIV
1	1	izvod za TS "Terminal 1"
2	2	Izvod za TS "Kotlarnica" (poprečna.veza)
3	3	Izvod za TS 35/10 Aerodrom
4	4	merna ćelija
5	5	Trafo 1 630 kVA
6	6	Trafo 2 630 kVA

Rasklopna oprema u 10 kV ćelijama

Rastavljač snage TIP OL5N 12/630, 10 kV sa noževima za uzemljenje u izvodnim ćelijama.	kom. 3
Sabirnički rastavljač TIP OL4N 12/630 podužne veze u merno-spojnoj ćeliji .	kom. 1
Rastavljač snage L2N 12/630 ,10 kV sa noževima za uzemljenje u trafo ćelijama.	kom. 2
Prekidač u Trafo ćeliji 10 kV tip PUD 106-350 pog.MOP 16	kom. 2

3. POSTROJENJE 0,4 kV

Razvodno postrojenje 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	IZVOD	TIP RASKLOPNE OPREME	NAZIV
1	1	1	K-63 12x25 kVAr	
2	2	1	HBS 400	baraka
3	2	2	DL 1250	TR-1 630 kVA
4	2	3	HBS 400	izvod za hladnjaču
5	3	1	HBS 400	RO-4
6	3	2	HBS 400	RO-6
7	3	3	HBS 400	RO-2
8	3	4	HBS 400	RO-3
9	4	1	HBS 630	RCM aneks
10	4	2	HBS 630	agregat
11	4	3	HBS 630	pošta
12	4	4	HBS 630	tehnika P/O
13	5	1	HBS 400	rezerva
14	5	2	HBS 400	GRO-RCM
15	5	3	CN 250	spoljna rasveta
16	6	1	DL 1250	spojno polje
17	6	2	KS3 400	rezerva
18	6	3	KS3 630	RPO -RDI
19	7	1	DV 1250	TR-2 630 kVA

Handwritten signature and initials.

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

20	7	2	KS3 400	rezerva
21	7	3	KS3 400	rezerva
22	8	1	KS2 250	GRTA-RCM
23	8	2	KS2 250	RT – KAM. TER.
24	8	3	KS2 250	RT – TS1
25	8	4	KS2 250	rezerva

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Prekidač DL 1250, DV 1250	kom. 3
Prekidač HBS 630, HBS 400, KS3 400 i CN 250 KS 250 u Izvodima	kom. 20

4. POSTROJENJE ZA KOMPEZACIJU REAKTIVNE ENERGIJE

Revizija se obavlja u ormanima sa kondezatorima:

Čelija	Naziv opreme sa opisom	Kom.
K1	Tropolni niskonaponski visokoučinski osigurač sa podnožjem 125A sa umecima 50A	12
K1	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 63A	12
K1	Trofazni kondezator 25 kVAr, 3x380 V, 50Hz	12
K1	Prigušnica za pražnjenje kondenzatora	12
K1	Automatski regulator reaktivne energije sa 12 stepeni	1
K1	Sumarni strujni transformator 5+5/5A	1

3.2.4. TS "KETERING" RAZVOD RT-DG 6

Izvršiti pregled, proveru i remont i utvrditi funkcionalnost elektroenergetske opreme.

Razvodno postrojenje 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	IZVOD	TIP RASKLOPNE OPREME	NAZIV
1	KP	1	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 250 A	Dovod RT DG 6
2	KP	2	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	KPO - RDI
3	KP	3	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	RT – RCS
4	KP	4	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	GRO agregat
5	KP	5	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	Carina - finasije
6	KP	6	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	Ref. Stub S6
7	KP	7	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	Ref. Stub S4 i S5
8	KP	8	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	Rezerva
9	KP	9	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	Rezerva
10	KP	10	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	Rezerva
11	KP	11	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	Rezerva
12	KP	12	-	Kalorifer
13	KP	13	Kompaktna sklopka LT 40 Schrack 40 A	Ventilator
14	KP	14	Osigurač 10A	Utičnica
15	KP	15	Osigurač 16A	Termosta
16	KP	16	Osigurač 16A	Rezerva
17	KP	17	Osigurač 16A	Rezerva

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

18	KP	18	Osigurač 16A	Rezerva
19	KP	19	Osigurač 10A	Osvetljenje

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 250 A	kom. 1
Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	kom. 10
Kompaktna sklopka LT 40 Schrack 40 A	kom. 1
Provera izvoda 0.4 kV za utičnicu	kom. 1
Provera izvoda 0.4 kV za termostat	kom. 1
Provera izvoda 0.4 kV rezerva	kom. 3
Provera izvoda 0.4 kV za osvetljenje	kom. 1

3.2.5. TS 10/0,4 kV + 10/1 kV; 2x630 kVA + 1x1600 kVA "PISTA"

1. TRANSFORMATORI

T1 Transformator (suvi)
TIP MTN 630-10
Prenosni odnos 10/0,4 kV/kV,
Snaga 630 kVA,
Sprega Dyn5,
Godina proizvodnje 2008.
Proizvođač: MINEL

T2 Transformator (suvi)
TIP TSE - 630 kVA
Prenosni odnos 10/0,4 kV/kV,
Snaga 630 kVA,
Sprega Dyn5,
Godina proizvodnje 1979.
Proizvođač: MINEL

T3 Transformator MV/LV (suvi)
Prenosni odnos 10/1 kV/kV,
Snaga 1600 kVA,
Sprega Dyn11,
Godina proizvodnje 2005.
Proizvođač: Merlin Gerin

2. RAZVODNO POSTROJENJE 10 kV

Razvodno postrojenje 10 kV sastoji se od sledećih ćelija,

RED.BR.	ĆELIJA	NAZIV
1	F1	Izvod za TS "Terminal 2"
2	F2	Rezerva
3	F3	Izvod za TS "Predajni centar"
4	F4	Poprečna veza za TS "Tehnička baza"
5	F5	Izvod za TS 35/10
6	F6	Rezerva
7	F7	Spojna ćelija
8	F8	Merna ćelija
9	F9	Trafo 1 - 630 kVA
10	F10	Trafo 2 - 630 kVA
11	F11	Trafo 3 - 1600 kVA

Rasklopna oprema u 10 kV ćelijama

Ćelija	Naziv opreme sa opisom	Kom.
F1	Tropolni vakumski prekidač Siemens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključanja, signalnom kutijom za položaj kolica	1

8/10 NS
Uw

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА TC 10/0,4 KV И TC 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
F1	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63	1
F1	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	1
F1	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 200/5 A, 15 VA	3
F1	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F1	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F1	Taster zeleni	1
F1	Taster crveni	1
F2	Tropolni vakumski prekidač Siemens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključjenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F2	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63	1
F2	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	1
F2	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 100/5 A, 15 VA	3
F2	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F2	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F2	Taster zeleni	1
F2	Taster crveni	1
F3	Tropolni vakumski prekidač Siemens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključjenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F3	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63	1
F3	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	1
F3	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 100/5 A, 15 VA	3
F3	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F3	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F3	Taster zeleni	1
F3	Taster crveni	1
F4	Tropolni vakumski prekidač Siemens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključjenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F4	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63	3
F4	Prolazni strujni transformator prenosnog odnosa 100/5 A, 15 VA	3
F4	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F4	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F4	Taster zeleni	1
F4	Taster crveni	1
F5	Tropolni vakumski prekidač Siemens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključjenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F5	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63	1
F5	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	1
F5	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 200/5 A, 15 VA	3
F5	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F5	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F5	Taster zeleni	1
F6	Tropolni vakumski prekidač Siemens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključjenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F6	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Siemens SIPROTEC 7SJ 63	1
F6	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	1
F6	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 200/5 A, 15 VA	3
F6	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F6	Grebenasti prekidač 1-0-2	1

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА TC 10/0,4 KV И TC 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
F6	Taster zeleni	1
F7	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F7	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F7	Prolazni strujni transformator prenosnog odnosa 400/5-5 A, 15 VA	3
F7	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F7	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F7	Taster zeleni	1
F7	Taster crveni	1
F8	Jednopolni naponski transformator, prenosnog odnosa 10/√3kV / 100/√3/100/3V, 90 VA sa orimarnim osiguračima 6,3 A	3
F9	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F9	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F9	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	3
F9	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 100/5 A, 15 VA	1
F9	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F9	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F9	Taster zeleni	1
F10	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F10	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F10	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	3
F10	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 100/5 A, 15 VA	1
F10	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F10	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F10	Taster zeleni	1
F10	Taster crveni	1
F10	Relej za zaštitu transformatora za četiri PTC sonde 2CO (opomena i isključenje)	1
F11	Tropolni vakumski prekidač Simens 630A, nominalnog napona 12 kV sa motornim pogonom 110 V=, sa okidačima za uključenje i isključenje napona i sa relejom protiv ponovnog uključenja, signalnom kutijom za položaj kolica	1
F11	Mikroprocesorski rele za zaštitu, upravljanje i merenje Simens SIPROTEC 7SJ 63	1
F11	Tropolni zemljospojnik za napon 12 kV	3
F11	Strujni merni transformator prenosnog odnosa 200/5 A, 15 VA	1
F11	Kapacitivni indikator napona 10kV tip LRM	1
F11	Grebenasti prekidač 1-0-2	1
F11	Taster zeleni	1
F11	Taster crveni	1
F11	Relej za zaštitu transformatora za četiri PTC sonde 2CO (opomena i isključenje)	1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 1 i 0,4 kV

Razvodno postrojenje 1 kV sastoji se od sledećih izvoda sa opremom,

RED.BR.	POLJE	RASKL. APARAT	NAZIV
1	H +1 / 2	Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV	BTS C2
2	H +1 / 1	Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV	BTS C1
3	H +O / 2	Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV	REZERVA
4	H +O / 1	Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV	REZERVA

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Razvodno postrojenje 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

Red.br.	Polje	Izvod	Prekidač 0,4 kV	Naziv
MREŽNI POTROŠAČI 0,4 kV				
1	H1	1	400 A	Kompezacija RO-K1
2		2	100 A	Hangar SIV (Avio služba Vlade RS)
3		3	160 A	RT Bravari
4		4	100 A	RT Crpna na rulnoj
5		5	63 A	RO – Zp (Trafo 1)
6		6	400 A	
7	H2	1	1250 A	Trafo 1
8	H3	1/1	100 A	Rasveta – Parking TAXI (1f)
9		1/2		Rasveta –
10		1/3		Rasveta – Reklame Air MEDIA
11		2/1	100 A	Rasveta – Parking TAXI (2f)
12		2/2		Rasveta –
13		2/3		Rasveta –
14	H4	1	1250 A	ATS
15	H5	1	1250 A	SPOJNO POLJE
16	H6	1	250 A	
17		2	100 A	Radionica za PSS – Ispitni RKS (1f)
18		3	100 A	RO – Zp (Trafo 2)
19		4	63 A	
20		5	400 A	
21		6	400 A	Kompezacija RO-K2
22	H7	1	1250 A	Trafo 2
23		2	630 A	Dizel agregat DG-3
24	H8	1	160 A	???
25		2	100 A	Sortirnica
26		3	160 A	
27		4	100 A	
28		5	100 A	RT Radionica
29		6	100 A	
30		7	160 A	Platforma C7-10 - priključnice
31		8	100 A	Platforma C7-10 - osvetljenje
KOMPEZACIJA 0,4 kV				
32	K1	1	7x63 A	Kompezacija 2x6,25+12,5+3x2x12,5+2x12,5 kVAr – TR-1
33	K2	1	7x63 A	Kompezaciia 2x6,25+12,5+3x2x12,5+2x12,5 kVAr – TR-2

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Čelija	Naziv opreme sa opisom	Kom.
H1	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 4740 400A, 500 V	2
	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 2716 160A, 500 V	2
	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 2710 100A, 500 V	2
	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 400 A	2
	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 160 A	4
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 500/5 A	1
	Ampermetar (0-400) A	1
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 150/5 A	1
	Ampermetar (0-150) A	1
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 100/5 A	2
	Ampermetar (0-100) A	2
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 75/5 A, klase 0,2	3
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 100/5 A, klase 0,2	3
H2	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens 3WL1112 1250A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
H3	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 2710 100A, 690 V	2
	Tropolni kontaktor 95A, špula 230V AC	2
	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 100 A	6

Handwritten notes:
pdt
NS
Cm

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 75/5 A, klase 0,2	6
	Dvopolni izborni prekidač (1-0-2) 20A	2
	Svetlosni prekidač 2-200lux sa foto ćelijom	2
H4	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens 3WL1112 1250A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 800/5 A, klase 0,2	3
H5	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens 3WL1112 1250A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 1000/5 A	2
H6	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 4740 400A, 500 V	2
	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 3725 250A, 500 V	2
	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 2710 100A, 500 V	2
	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 400 A	2
	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 160 A	4
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 500/5 A	1
	Ampermetar (0-500) A	1
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 300/5 A	1
	Ampermetar (0-300) A	1
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 100/5 A	2
	Ampermetar (0-100) A	2
H7	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens 3WL1112 1250A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
	Tropolni zaštitni kompakt izvlačivi prekidač Simens 3WL1106 630A, 500 V sa motornim pogonom i kontaktima za signalizaciju i sa zaštitom ETU45B	1
	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 2710 100A, 500 V	1
	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 160 A	1
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 1000/5 A	1
H8	Tropolni zaštitni kompakt prekidač Simens 3VL 2716 160A, 500 V	8
	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 160 A	8
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 200/5 A	4
	Ampermetar (0-200) A	4
	Strujni merni transformator, prenosnog odnosa 150/5 A	4
	Ampermetar (0-150) A	4

4. ISPITIVANJA

- Omsko ispitivanje kablovskih veza
- Visokonaponsko ispitivanje izolacije razvoda, transformatora i kablova
- Ispitivanje otpornosti uzemljenja, napona koraka I napona dodira
- Provera ispravnosti parametrizacije i programiranja svih zaštitnih releja i opreme za upravljanje i aktivizaciju podataka
- Ispitivanje ručne i daljinske komande prekidačima

5. POSTROJENJE ZA KOMPEZACIJU REAKTIVNE ENERGIJE

Revizija se obavlja u ormanima sa kondezatorima:

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
K1	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 100 A	7
	Tropolni niskonaponski visokoučinski osigurač sa podnožjem 160A sa umecima 63A	1
	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 12,5 kVAR	4
	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 25 kVAR	7
	Trofazni kondezator 6,25 kVAR, 3x380 V, 50Hz	2
	Trofazni kondezator 12,5 kVAR, 3x380 V, 50Hz	9
	Prigušnica za pražnjenje kondenzatora 4EJ9900-0EG	10
	Elektronski regulator (6 stepeni)	1
K2	Tropolni osigurač rastavljač 690 V, 50 Hz, 100 A	7
	Tropolni niskonaponski visokoučinski osigurač sa podnožjem 160A sa umecima 63A	1

Handwritten signature and initials

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 12,5 kVAr	4
	Tropolni kontaktor za kapacitivne struje 25 kVAr	7
	Trofazni kondezator 6,25 kVAr, 3x380 V, 50Hz	2
	Trofazni kondezator 12,5 kVAr, 3x380 V, 50Hz	9
	Prigušnica za pražnjenje kondenzatora 4EJ9900-0EG	10
	Elektronski regulator (6 stepeni)	1

BLOK TRANSFORMATORSKE STANICE 1/ 0,4 kV

3.2.6. BTS A1 1/0,4 kV; 1x400 kVA

1. TRANSFORMATORI (SUVI)

T1 Transformator (suvi)
Prenosni odnos 1/0,4 kV/kV,
Snaga 400 kVA,
Sprega Dyn11
Godina proizvodnje 2005 god.
Proizvošač: Schneider

2. RAZVODNO POSTROJENJE 1 kV

Blok 1 kV sastoji se od,

RED.BR.	ЋELIJA	NAZIV
1	1	DOVOD BTS C1
2	1	ODVOD REZERVA
3	1	T 1

Rasklopna oprema u 1 kV bloku

DOVOD I ODVOD	
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV sa zaštitama (I > , t ; I >> , t ; I >>>)	kom. 2
Trafoćelije	
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV sa zaštitama (I > , t ; I >> , t ; I >>>)	kom.1
Prekidač Merlin Gerin NS 630 sa zaštitama (I > , t ; I >> , t ; I >>>)	kom. 1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0.4 kV

Blok 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	RASKL. APARAT	NAZIV
1	1	Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	PC 2.1
2	2	Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	PC 2.2
3	3	Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	REZERVA
4	4	Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	REZERVA

Rasklopna oprema u 0,4 kV bloku,

Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	kom. 2
Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	kom. 2
Električno brojilo dvotarifno	kom. 4

3.2.7. BTS A2 1/0,4 kV; 1x250 kVA

1. TRANSFORMATORI (SUVI)

T1 Transformator (suvi)
Prenosni odnos 1/0,4 kV/kV,
Snaga 250 kVA,
Sprega Dyn11
Godina proizvodnje 2005 god.
Proizvošač: Schneider

Handwritten signature and initials in blue ink.

2. RAZVODNO POSTROJENJE 1 kV

Blok 1 kV sastoji se od,

RED.BR.	CELIJA	NAZIV
1	1	DOVOD BTS A1
2	1	ODVOD REZERVA
3	1	T 5

Rasklopna oprema u 1 kV bloku

DOVOD I ODVOD		
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 400 A 1kV sa zaštitama (I>,t; I>>, t; I>>)		kom. 2
Trafoćelije		
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 400 A 1kV sa zaštitama (I>,t; I>>, t; I>>)		kom. 1
Prekidač Merlin Gerin NS 400 sa zaštitama (I>,t; I>>, t; I>>)		kom. 1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0.4 kV

Blok 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	RASKL. APARAT	NAZIV
1	1	Prekidač Merlin Gerin NS 160	P A2
2	2	Prekidač Merlin Gerin NS 160	REZERVA

Rasklopna oprema u 0,4 kV bloku,

Prekidač Merlin Gerin NS 160	kom. 2
Električno brojiło dvoterifno	kom. 2

3.2.8. BTS C1 1/0,4 kV; 1x400 kVA

1. TRANSFORMATORI (SUVI)

- T1** Transformator (suvi)
Prenosi odnos 1/0,4 kV/kV,
Snaga 400 kVA,
Sprema Dyn11
Godina proizvodnje 2005 god.
Proizvođač: Schneider

2. RAZVODNO POSTROJENJE 1 kV

Blok 1 kV sastoji se od,

RED.BR.	CELIJA	NAZIV
1	1	DOVOD TS PISTA
2	1	ODVOD A1
3	1	T 2

Rasklopna oprema u 1 kV bloku

DOVOD I ODVOD		
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV sa zaštitama (I>,t; I>>, t; I>>)		kom. 2
Trafoćelije		
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV sa zaštitama (I>,t; I>>, t; I>>)		kom. 1
Prekidač Merlin Gerin NS 630 sa zaštitama (I>,t; I>>, t; I>>)		kom. 1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0.4 kV

Blok 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	RASKL. APARAT	NAZIV
1	1	Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I> ; I>>)	PC 1.1
2	2	Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I> ; I>>)	PC 1.2

[Handwritten signature]

3	3	Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	REZERVA
4	4	Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	REZERVA

Rasklopna oprema u 0,4 kV bloku,

Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	kom. 2
Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	kom. 2
električno brojilo dvoterifno	kom. 4

3.2.9. BTS C2 1/0,4 kV; 1x400 kVA

1. TRANSFORMATORI (SUVI)

T1 Transformator (suvi)
Prenosni odnos 1/0,4 kV/kV,
Snaga 400 kVA,
Sprega Dyn11
Godina proizvodnje 2005 god.
Proizvošač: Schneider

2. RAZVODNO POSTROJENJE 1 kV

Blok 1 kV sastoji se od,

RED.BR.	ČELIJA	NAZIV
1	1	DOVOD TS PISTA
2	1	ODVOD C3
3	1	T 2

Rasklopna oprema u 1 kV bloku

DOVOD I ODVOD	
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV sa zaštitama (I >, t ; I >>, t ; I >>)	kom. 2
Trafočelije	
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV sa zaštitama (I >, t ; I >>, t ; I >>)	kom. 1
Prekidač Merlin Gerin NS 630 sa zaštitama (I >, t ; I >>, t ; I >>)	kom. 1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0.4 kV

Blok 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	RASKL. APARAT	NAZIV
1	1	Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	PC 2.1
2	2	Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	PC 2.2
3	3	Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	REZERVA
4	4	Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	REZERVA

Rasklopna oprema u 0,4 kV bloku,

Prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	kom. 2
Prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	kom. 2
električno brojilo dvoterifno	kom. 4

3.2.10. BTS C3 1/0,4 kV; 1x400 kVA

1. TRANSFORMATORI (SUVI)

T1 Transformator (suvi)
Prenosni odnos 1/0,4 kV/kV,
Snaga 400 kVA,
Sprega Dyn11
Godina proizvodnje 2005 god.
Proizvošač: Schneider

Handwritten signatures and initials:
NS
W

2. RAZVODNO POSTROJENJE 1 kV

Blok 1 kV sastoji se od,

RED.BR.	ČELIJA	NAZIV
1	1	DOVOD BTS C2
2	1	ODVOD REZERVA
3	1	T 2

Rasklopna oprema u 1 kV bloku

DOVOD I ODVOD	
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV sa zaštitama (I > , t ; I >> , t ; I >>)	kom. 2
Trafočelije	
Prekidač Merlin Gerin C 125 1N 1250 A 1kV sa zaštitama (I > , t ; I >> , t ; I >>)	kom. 1
Prekidač Merlin Gerin NS 630 sa zaštitama (I > , t ; I >> , t ; I >>)	kom. 1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0.4 kV

Blok 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	RASKL. APARAT	NAZIV
1	1	prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	PC 3.1
2	2	prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	PC 3.2
3	3	prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	REZERVA
4	4	prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	REZERVA

Rasklopna oprema u 0,4 kV bloku,

prekidač Merlin Gerin NS 160 sa zaštitama (I > ; I >>)	kom. 2
prekidač Merlin Gerin NS 250 sa zaštitama (I > ; I >>)	kom. 2
električno brojiло dvotarifno	kom. 4

3.2.11. TS 10/0,4 kV; 1x1000 kVA "KOTLARNICA"

1. TRANSFORMATORI

Remont sa ispitivanjem i dolivanjem ulja energetskog transformatora fabrički broj 20531 "Minel",

T1 Transformator (uljni)
Presnosni odnos 10/0.4 kV/kV,
Sanaga 1000 kVA,
Sprega Dyn5,
Godina proizvodnje 1971
Proizvođač: Minel

2. RAZVODNO POSTROJENJE 10 kV

Razvodno postrojenje 10 kV sastoji se od sledećih ćelija,

RED.BR.	ČELIJA	NAZIV
1	1	Trafo 1
2	2	Izvod za TS 35/10 Aerodrom
3	3	Izvod za TS Katering (popr.veza)
4	4	Izvodna za TS Tehnička baza

Rasklopna oprema u 10 kV ćelijama

Rastavljač snage OL3N 12/100 VSKIT, 630 A sa osiguračem 125 A, 10 kV, 250 MVA sa udarnom iglom u ćeliji trafoa	kom.1
Rastavljač snage OL5N 12/630 DTZB, 630 A sa noževima za uzemljenje u izvodnim ćelijama	kom.3

8/10 NS
U

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0,4 kV

Razvodno postrojenje 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	IZVOD	HBS	NAZIV
1.	1	1	HBS 250	Izvod za RE - 2/3
2.	1	2	HBS 630	Izvod za RE - 2/7
3.	1	3	HBS 400	Rezerva
4.	1	4	HBS 630	Izvod za RE - 2/5
5.	1	5	HBS 400	Izvod za KCS
6.	1	6	HBS 250	Rezerva
7.	2	1	OL-1603	T 1, 1600 A,
8.	2	2	-	Rezerva
9.	2	3	-	Rezerva
10.	3	7	HBS 250	Izvod za RE - 2/1
11.	3	8	HBS 250	Rezerva
12.	3	9	HBS 400	Izvod za RE - 2/4
13.	3	10	HBS 630	Rezerva
14.	3	11	HBS 250	Rezerva
15.	3	12	HBS 250	Rezerva
16.	4	14	HBS 250	Izvod za radionice
17.	4		HBS 250	Rezerva
18.	4		HBS 100	Rezerva
19.	4		HBS 100	Rezerva
20.	5	15	Schrack 800	Dovod iz polja H 4
21.	6	16	Schrack 800	Odvod sa MBDG
22.	7	17	Schrack 250	Izvod za RE - 2/8
23.	7	18	Schrack 250	Izvod za RE - 2/9
24.	7	19	Schrack 400	Rezerva
25.	7	20	Schrack 400	Izvod za RE - 2/6
26.	8	21	Schrack 250	Izvod za RE - 2/2
27.	8	22	Schrack 250	Izvod za RE - 3
28.	8	23	Schrack 400	Rezerva
29.	8	24	Schrack 400	Izvod za RE - 1

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Prekidač OL - 1603 A u transformatorskoj ćeliji.	kom.1
Polužnog rastavljača HBS 250, 400 i 630 u izvodnim ćelijama.	kom.16
Prekidač Schrack MP 800 A	kom.2
Prekidač Schrack 250 A , 400 A	kom.8

3.2.12. TS 10/0,4 kV; 1x630 kVA "TEHNIČKA BAZA"

1. TRANSFORMATOR

Remont sa ispitivanjem i dolivanjem ulja energetskog transformatora fabrički broj 3586 "Minel",

T1 Transformator (uljni)
Prenosni odnos 10/0,4 kV/kV,
Snaga 630 kVA,
Sprega Yzn5,
Proizvođač: Minel

2. RAZVODNO POSTROJENJE 10 kV

Razvodno postrojenje 10 kV sastoji se od sledećih ćelija,

RED.BR.	ĆELIJA	NAZIV
---------	--------	-------

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

1	F1	Poprečna veza ka TS "Pista"
2	F2	Transformatorska ćelija
3	F3	Izvod za rastavno-mernu ćeliju
4	F4	Izvod za TS "Kotlarnicu"
5	F5	Izvod za TS "Helidrom"

Rasklopna oprema u 10 kV ćelijama

Rastavljač snage TIP KLFA 12/630 – 175 – SQ -Dsa patronima osigurača tip PO12-200 50A	kom.1
Rastavljač snage tip MR 12/630 sa patronima osigurača tip PO12-200,75A	kom.1
Rastavljač snage TIP OL5N 12/630	kom.2
Rastavljač snaga TIP L2N 12/630	kom.1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0,4 kV

Razvodno postrojenje 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	POLJE	PREKIDAČI	NAZIV
1	H1	Trafo prekidač LH 1250	Transformator T1
2	H2	250	Tehnička baza
3	H2	125	SIV uprava
4	H2	125	Agregat A5
5	H2	125	Bazen
6	H2	125	Rezerva
7	H2	125	Vatrogasna garaža GRO
8	H2	125	Objekat TO GRO
9	H3	250	Aviogenex 2
10	H3	125	Aviogenex 1
11	H3	125	Rezerva
12	H3	125	Hangar SUP
13	H3	125	Genex 3
14	H3	5AS 63A	Pumpa za pretakanje kerozinom

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Glavni prekidač TIP LH 1250 , 1250 A ,1000 V fabrički broj 306410 001/89	kom. 1
Prekidač Minel ELIP 250 A i 125 A	kom. 12
Prekidač MOLLER N2M7 - 63N	kom. 3
Provera izvoda 0.4 kV za spoljnu rasvetu	kom. 1

3.2.13. TS "TEHNIČKA BAZA" RAZVOD DG 5 - KRT i RT

Izvršiti pregled, proveru i reviziju i utvrditi funkcionalnost elektroenergetske opreme.

Razvodno postrojenje 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED. BR.	POLJE	IZVOD	TIP RASKLOPNE OPREME	NAZIV
1	KP	1	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 250 A	Dovod RO DG 5
2	KP	2	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	RO - VB
3	KP	3	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	RO - 3
4	KP	4	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	RO - UREEA
5	KP	5	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	RO – 1.2
6	KP	6	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	Rezerva
7	KP	7	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	Rezerva
8	KP	8	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	Rezerva

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 JHMB

9	KP	9	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	Ref. Stub S 1
10	KP	10	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	Ref. Stub S 2
11	KP	11	Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	Ref. Stub S 3
12	KP	12	Foto rele sa foto ćelija	Osvetljenje-spoljno
			Tropolno rastavno osiguračko postolje Schneider 160 A	Rezerva
13	KP	13	Zaštitna motorna sklopka Schneider 40 A	Ventilator
14	KP	14	Zaštitna motorna sklopka Schneider 20 A	Kalorifer
15	KP	15	Osigurač 6A	Termostat
16	KP	16	Osigurač 10A	Osvetljenje - unut.
17	KP	17	Osigurač 16A	Rezerva
18	KP	18	Osigurač 16A	Rezerva
19	KP	19	Osigurač 16A	Rezerva
20	KP	20	Osigurač 16A	Rezerva

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 250 A	kom. 1
Tropolno rastavno osiguračko postolje Schrack 160 A	kom. 10
Zaštitna motorna sklopka Schneider 40 A	kom. 1
Zaštitna motorna sklopka Schneider 20 A	kom. 1
Provera izvoda za spoljno osvetljenje	kom. 1
Provera izvoda rezerva	kom. 4
Provera izvoda za unut. osvetljenje	kom. 1
Provera izvoda za unut. osvetljenje	kom. 1

3.2.14. TRANSFORMATORSKA STANICA 10/0,4 kV, 1x250 kVA

7.3.1. ENERGETSKI TRANSFORMATORI (ULJNI)

T1 TIP TSE- 250 pr. MINEL g.p.
prenosnog odnosa 10/0,4 kV, snage 250 kVA
sprega Yzn5

7.3.2. RAZVODNO POSTROJENJE 10 kV

U razvodnom postrojenju obavlja se revizija u sledećim ćelijama.

Red. br.	Ćelija	Naziv
1	1	Trafo 1 250 kVA
2	2	Izvod za TS "35/10"
3	3	Izvod za TS "Nova oblasna"
4	4	Trafo 2 - rez.

Rasklopna oprema u 10 kV ćelijama

Ćelija	Naziv opreme sa opisom	Kom.
1	Dozidna metalom oklopljena 10 kV trafo ćelija sa sklopkom rastavljačem 12 kV, 630 A, 250 MVA, sa prigradenim nosašem osigurača sa patronom 12 kV, 16 A, sa mehanizmom za okidanje i špulnom 220 V, 50 Hz, sa tasterom za ručno isključenje, sa ručnim pogonom sa prednje strane	1
2	Dozidna metalom oklopljena 10 kV izvodna ćelija sa sklopkom rastavljačem 12 kV, 630 A, 250 MVA, sa prigradenim zemljospojnikom, sa ručnim pogonom sa prednje strane	1
3	Dozidna metalom oklopljena 10 kV izvodna ćelija sa sklopkom rastavljačem 12 kV, 630 A, 250 MVA, sa prigradenim zemljospojnikom, sa ručnim pogonom sa prednje strane	1

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Ћелија	Naziv opreme sa opisom	Kom.
4	Dozidna metalom oklopljena 10 kV trafo ćelija (rezervna) sa sklopkom rastavljaćem 12 kV, 630 A, 250 MVA, sa prigrađenim nosašem osigurača 12 kV, sa mehanizmom za okidanje i špulnom 220 V, 50 Hz, sa tasterom za ručno isključenje, sa ručnim pogonom sa prednje strane	1

7.3.3. RAZVODNO POSTROJENJE 0,4 kV

U razvodnom postrojenju obavlja se revizija u sledećim poljima.

red.br.	Polje	Izvod	Naziv
1	1	1	Trafo 1
2	2	1	Odvodi (4 mesta)

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Polje	Naziv opreme sa opisom	Kom.
1	Nisko naponsko tarnsfornatorsko polje 0,4 kV, 1000 A, od dva puta dekapiranog lima sa vratima, sa NN sklopkom 400 A sa ručnim pogonom, tri strujna transformatora 250/5 A, tri amprmetra 96x96 mm sa skalom do 300 A, voltmeter 0-500 V 96x96 mm, voltmetarskom preklopkom, PRS 104 220 V, 50 Hz, monofazna utičnica I pet osigurača 10 A	1
2	Nisko naponsko razvodno polje sa šest tofaznih osiguračkih letvi za osiguraše do 400 A	1

3.2.15. TS 35/10 kV; 2x8 MVA "AERODROM"

1. TRANSFORMATORI (ULJNI)

T1 TIP T3-8002-8,
Prenosni odnos 35/10,5 kV/kV,
Snaga 8(12,5) MVA,
Sprega Dyn5,
Godina proizvodnje 1986.
Proizvođač: MINEL

T2 TIP T3-8002-8,
Prenosni odnos 35/10,5 kV/kV,
Snaga 8(12,5) MVA,
Sprega Dyn5,
Godina proizvodnje 1986.
Proizvođač: MINEL

KTR TIP PTM-50-12
Prenosni odnos 10/0,4 kV/kV,
Snaga 50 kVA,
Sprega Yzn5,
Godina proizvodnje 1986.
Proizvođač: EMO OHRID

2. POSTROJENJE 35 kV

Razvodno postrojenje 35 kV sa dva sistema sabirnica, sastoji se od sledećih ćelija,

RED.BR.	ĆELIJA	NAZIV
1	B-1	Spojna
2	B-2	Dovodna
3	B-3	Trafo 1 - 8 MVA
4	B-4	Dovodna
5		Podužno rastavljanje sabirnica (oba sistema)
6	B-5	Dovodna
7	B-6	Trafo 2 - 8 MVA
8	B-7	Odvodna

Handwritten signature and initials

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМБ

9	B-8	Rez.
---	-----	------

Rasklopna oprema u 35 kV ćelijama,

Tropolni malouljin prekidač snage TIP PU 3512-1000, 35 kV, 1250 A sa elektromotornim pogonom MOP-30, 110 V=	kom. 7
Tropolni sabirnički rastavljač TIP MR 38-630, 35 kV sa ručnim polužnim pogonom.	kom. 14
Tropolni izlazni rastavljač TIP MR 38-630, 35 kV sa noževim za uzemljenje, sa ručnim polužnim pogonom	kom. 4
Tropolni podužni sabirnički rastavljač TIP RUK 38-630/50 sa elektro motornim pogonom 110 V=	kom. 2
Strujni transformator TIP JN 30, prenosni odnos 200/5 A	kom. 2
Strujni transformator TIP JN 30, prenosni odnos 2x100/5/5 A	kom. 6
Strujni transformator TIP JN 30, prenosni odnos 200/5/5 A	kom. 6
Dvopolni naponski transformator UZN 30, 35/0,1 kV	kom. 4
Jednopolni naponski transformator UEN 30, 35/√3/0,1/√3/0,1/3 kV	kom. 6

3. POSTROJENJE 10 kV

Razvodno postrojenje 10 kV sastoji se od sledećih izvoda,

RED.BR.	ĆELIJA	NAZIV
1	C-1	Kućni trafo
2	C-2	Merna 1
3	C-3	Odvod AB 1-1 TS PISTA
4	C-4	Odvod AB 2-1 TS KOTLARNICA
5	C-5	TRAFO 1
6	C-6	Odvos AB 3-1 TS JUGOPETROL
7	C-7	Odvod JAT 1-1 TS RAČUNARSKI CENTAR
8	C-8	Odvod JAT 2-1 TS KETERING
9	C-9	Rez.
10	C-10	Podužna spojka
11	C-11	Rez.
12	C-12	Odvod AB 1-2 TS KETERING
13	C-13	Odvod AB 2-2
14	C-14	TRAFO 2
15	C-15	Odvod AB 3-2 TS MUZEJ
16	C-16	Odvod JAT 1-2 TS MOTORSKA
17	C-17	Odvod JAt 2-2 TS HANGAR II
18	C-18	Merna 2

Rasklopna oprema 10 kV u ćelijama,

Tropolni malouljin prekidač snage TIP PUD 106-250, 10 kV, 630 A sa elektro motornim pogonom MOP-12,5, 110 V=	kom. 8
Tropolni malouljin prekidač snage TIP PUD 1012-500, 10 kV, 1250 A sa elektro motornim pogonom MOP-16, 110 V=	kom. 3
Tropolni vakuumski prekidač snage TIP MS5 1 12-1 12 kV, 800 A sa elektro motornim pogonom MOP-12-30, 110 V=	kom. 1
Tropolni vakuumski prekidač snage TIP 3AH5 123-2 12 kV, 1250 A sa elektro motornim pogonom 3AH, 110 V=	kom. 1
Tropolni sabirnički rastavljač TIP MRT 12-630, 12 kV, 630 A, sa ručnim polužnim pogonom.	kom. 15
Tropolni sabirnički rastavljač TIP MRT 12-1250, 12 kV, 1250 A, sa ručnim polužnim pogonom.	kom. 4
Tropolni izlazni rastavljač TIP MRT 12-630, 12 kV, 630 A, sa noževim za uzemljenje, sa ručnim polužnim pogonom	kom. 10
Jednopolni rastavljač za zvezdište transformatora TIP MRTO-12-630	kom. 2
Suvi otpornik za uzemljenja neutralne tačke TIP ONT-6-300	kom. 1
Jednopolni naponski transformator UEN 10, 10/√3/0,1/√3/0,1/3 kV	kom. 6
Strujni transformator TIP JN 10B, prenosni odnos 200/5/5 A	kom. 30

11/12
11/12

Strujni transformator TIP JN 10B, prenosni odnos 2x250/5/5 A	kom. 6
Strujni transformator TIP JN 10A, prenosni odnos 50/5 A, zaštita zvezdišta	kom. 2
Strujni transformator TIP ABK 1211, prenosni odnos 2x150/5 A, zaštita kućišta trafoa	kom. 2
Trofazna prekostrujna, kratkospojna i zemljospojna zaštita TIP MI-321N K, 5 A	kom. 2

4. ZAŠTITNA OPREMA

Zaštita u 35 kV i 10 kV ćelijama sastoji se od sledećih relea ,

Diferencijalna zaštita transformatora 35/10 kV tip RD 20	kom. 2
Jednofazni strujni rele opsega podešavanja 4,5-9 A, za pomoćni napon 110 V DC u kućištu za nadgradnju tip IR-2 "Iskra".	kom. 20
Jednofazni strujni rele opsega podešavanja 40-80 A, za pomoćni napon 110 V DC u kućištu za nadgradnju, sličan tipu IRZf2 "Iskra".	kom. 24
Strujni zemljospojni rele, opsega podešavanja 1,5-3 A, za pomoćni napon 110 V DC u kućištu za nadgradnju, sličan tipu IR-2 "Iskra"	kom. 12
Zaštitni rele sa integrisanom prekostrujnom, kratko spojnom, žemljospojnom zaštitom, za pomoćni napon 110 V DC u kućištu za nadgradnju tip MI-320N K	kom. 2

5. OPREMA SOPSTVENE POTROŠNJE

Oprema sopstvene potrošnje sastoji se od,

RED.BR.	NAZIV
1	Orman razvoda 0,4 kV, 50Hz
2	Orman razvoda 110 V=
3	Ispravljač punjač aku baterije 110 V= sa dodatnom granom
4	Aku baterija 110 V sa dodatnom granom
5	Invertor 110 V= na 230 V, 50Hz
6	Stalak obračunskog merenja utroška električne energije

3.2.16. TS 10/0,4 kV; 1x400 kVA "DEICING"

1. TRANSFORMATORI

- T1** Transformator (suvi)
Presnosni odnos 10/0.4 kV/kV,
Sanaga 400 kVA,
Sprega Dyn5,
Godina proizvodnje 2016
Proizvođač: SIEMENS

2. RAZVODNO POSTROJENJE 10 kV

Razvodno postrojenje 10 kV sastoji se od sledećih ćelija:

RED.BR.	ĆELIJA	NAZIV
1	1	Izvod za TS PISTA
2	2	
3	3	Trafo 1

Rasklopna oprema u 10 kV ćelijama:

Sklopka rastavljač sa zemljospojnikom	kom.2
Sklopka rastavljač sa visoko učinskim osiguračima 50 A i zemljospojnikom	kom.1

3. RAZVODNO POSTROJENJE 0,4 kV

Razvodno postrojenje 0,4 kV sastoji se od sledećih izvoda:

RED.BR.	POLJE	IZVOD	PREKIDAČ	NAZIV
	1	1	3VL-250	
	1	2	3VL-250	
	1	3	3VL-400	WE-D

dd
NS
W

Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности
"РЕВИЗИЈА TC 10/0,4 kV и TC 1/04 kV" БРОЈ 13/17 JHMB

	1	4	3VL-400	WE-D-A
	1	5	3VL-160	
	1	6	3VL-160	
	1	7	3VL-160	
	1	8	3VL-160	

Rasklopna oprema 0,4 kV u izvodima,

Prekidač OL - 800 A u transformatorskom polju	kom.1
Prekidač 3VL 160, 250, 400 u izvodnima	kom.8
Multifunkcionalni kontrolni panel SENTRON PAC	kom.1

3.2.17. REMONT, ZAŠTITNA OPREMA PO TRAFOSTANICAMA

R. br.	Opis	Jed. mere	Količina
1	Sistem za uzemljavanje i kratko spajanje VN vodova do 35 kV – tropolno, tip BC 10-20 ili odgovarajuće Nazivni napon: 6, 10, 35 kV Struja kratkog spoja: 14,5 kA Priključci za vodove prečnika: - okrugli provodnik 5-18 mm - Izolaciona motka: IR13-45/F ili teleskopska Sadržaj kompleta: - Tri sabirničke kontaktne kleme tip BC10-20 - Kratkospojna veza sastavljena od tri kablo preseka 50 mm ² - Zvezdište kratkospojnika sa izvodom za uzemljenje - Zemljospojna veza kablom 25 mm ² - Uzemljivačka kleva GC10-30 - Prenosna torba	kom	2
2	Elektro izolacione rukavice 3 kV	par	2
3	Elektro izolaciona obuča 3 kV	par	1
4	Partinaks ploča debljine 8mm, dimenzija 180x100 cm	kom	1
5	Partinaks ploča debljine 8mm, dimenzija 100x100 cm	kom	1

Напомена:

Изабрани понуђач је дужан да због потребе пружања услуга у рестриктивној зони комплекса АД Аеродром Никола Тесла Београд обезбеди, о свом трошку, дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за све своје раднике који ће тај посао обављати. Дозволе издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције "Београд" на Аеродрому Никола Тесла Београд. Наручилац не сноси штету изазвану одбијањем МУП-а да одређеном раднику изабраног понуђача изда или продужи дозволу. У случају да изабрани понуђач није у могућности да добије потребне дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу на Аеродрому Никола Тесла Београд, за своје раднике, претходно закључен уговор се раскида на штету изабраног понуђача.

ИЗЈАВА

У потпуности сам разумео и прихватам захтеве Наручиоца наведене у Обрасцу 3. Конкурсне документације, а у вези Ревизија TC 10/0,4 kV и TC 1/04 kV.

Место и датум:

М.П.

Потпис понуђача и овера

Handwritten signatures and initials.

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

4.1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА ЗА ПОНУЂАЧЕ

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	
Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да испуњава наведене обавезне услове за учествовање у предметном поступку јавне набавке	Докази о испуњености услова.
1. Понуђач мора бити регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.	Испуњеност услова из тачака 1. до 4. понуђач доказује достављањем изјаве, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, чија је садржина дата у тачкама 4.2 и 4.3 овог обрасца, у зависности од тога да ли се понуда подноси самостално, као заједничка понуда или као понуда са подизвођачем.
2. Понуђач и његов законски заступник не сме бити осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, не сме бити осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.	
3. Понуђач мора да испуни услов да је измирио порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.	
4. Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.	
ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	
Понуђач у поступку јавне набавке мора испунити наведене додатне услове за учествовање у предметном поступку јавне набавке	Докази о испуњености услова.
5. Понуђач мора да располаже неопходним техничким капацитетом за ову јавну набавку. Под неопходним пословним капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има у својини или у закупу:	• књиговодствену картицу основног средстава, или • пописне листе са стањем на дан 31.12.2016. године (са јасно назначеном позицијом на којој се налази предметна машина – маркером, оловком или на неки други начин), или • фотокопију уговора о набавци уређаја, или • други доказ из кога се несумњиво види да понуђач има тражене уређаје.
• минимум један уређај за испитивање микропроцесорске заштите SIPROTEC произвођача Siemens • минимум један уређај за испитивање трополних заштитних компакт прекидача Simens WL за распон 630 – 2000A	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6. Понуђач мора да располаже неопходним кадровским капацитетом за ову јавну набавку. Под довољним кадровским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има: - минимум 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике са важећом лиценцом инжењерске коморе 450 – одговорни извођач радова електроенергетских радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона; - минимум 2 (два) електричара са радним искуством од најмање 5 година.	- Изјава понуђача о кадровском капацитету са именима и презименима запослених и/или уговором ангажованих лица који ће бити одговорни за Ревизију ТС 10/0,4 kV и ТС 1/04 kV и за контролу квалитета пружања услуге; - за запослена лица: копија образаца пријаве на обавезно социјално осигурање, или - за уговорно ангажована лица: копије уговора о делу, уговора о обављању привремених и повремених послова, уговора о допунском раду или другог уговора који је правни основ његовог ангажовања од стране понуђача. - копија личне лиценце са потврдом Инжењерске коморе да је носилац лиценце платио чланарину и да му решењем Суда части иста није одузета.
---	--

- Уколико понуђач поднесе понуду самостално, сваки понуђач мора да испуни све обавезне услове наведене у Образцу 4.1. тачке 1) до 4), а што доказује достављањем Изјаве понуђача о испуњености услова из члана 75. Закона у поступку јавне набавке (Образац 4.2.).

Додатне услове наведене у Образцу 4.1. тачке 5) и 6), понуђач доказује достављањем тражених доказа.

- Уколико понуду поднесе група понуђача (Заједничка понуда), сваки од понуђача из групе понуђача мора да испуни све обавезне услове наведене у Образцу 4.1. тачке 1) до 4), а што доказује достављањем Изјаве понуђача о испуњености услова из члана 75. Закона у поступку јавне набавке (Образац 4.3.).

Додатне услове наведене у Образцу 4.1. тачке 5) и 6), понуђачи из групе понуђача испуњавају заједно, што доказују достављањем тражених доказа.

- У случају понуде са подизвођачем, подизвођач мора да испуни све обавезне услове наведене у Образцу 4.1. тачке 1) до 4), а што доказује достављањем Изјаве подизвођача о испуњености услова из члана 75. Закона у поступку јавне набавке (Образац 4.2.);
- Ако поднета понуда буде оцењена као прихватљива, пре доношења одлуке о додели уговора, Наручилац може захтевати од понуђача да у року од пет дана од дана пријема писменог позива Наручиоца, достави на увид оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 75. Закона (Образац 4.1. од тачке 1) до 3.), осим понуђача који је уписан у Регистар понуђача (Комисија проверава Регистар понуђача).
- Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки код тог наручиоца.

Handwritten signatures and initials:
JH
NS
JH

- Уколико понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.
 - Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона, понуђач може уместо доказа, приложити своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
 - Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, као што је Извод из Агенције за привредне регистре.
 - Уколико има још захтеваних доказа који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа понуђач треба да наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.
-
- Обрасци из конкурсне документације морају бити потписани од стране овлашћеног лица. Уколико су обрасци потписани од стране лица које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је доставити овлашћење за потписивање уз понуду.
 - Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести АД Аеродром Никола Тесла Београд о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

4.2. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

На основу члана 77. став 4. Закона под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Понуђач: _____

Матични број: _____, ПИБ: _____

у поступку јавне набавке мале вредности "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ испуњава све услове из члана 75. Закона, и то да:

- 1) је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- 3) је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС или стране државе ако има седиште на њеној територији;
- 4) је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (члан 75. став 2. Закона)

Датум: _____

М.П. _____

Потпис понуђача и овера _____

Напомена:

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Ова изјава се копира и доставља за сваког члана групе понуђача посебно.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

4.3. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

На основу члана 77. став 4. Закона под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Подизвођач: _____

Матични број: _____, ПИБ: _____

у поступку јавне набавке мале вредности "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ испуњава све услове из члана 75. Закона, и то да:

- 1) је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- 3) је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС или стране државе ако има седиште на њеној територији;
- 4) је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (члан 75. став 2. Закона)

Датум: _____

М.П. _____

Потпис понуђача и овера _____

Напомена:

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

Уколико понуђач наступа са више подизвођача ову изјаву копира и доставља за сваког подизвођача посебно.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

ЈЕЗИК

- 5.1. Понуда мора бити на српском језику или енглеском језику.

ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ

- 5.2. Понуда се доставља у писаној форми и мора да садржи следеће елементе:

- Оверен и потписан, Образац врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис предмета јавне набавке (Образац 3.)
- Попуњену, оверену и потписану Изјаву/е о испуњености услова из чл. 75. став 1. Закона о јавним набавкама и то:
 - I. У случају самосталног наступа и заједничке понуде: Изјава из тачке 4.2. Обрасца 4.;
 - II. У случају понуде са подизвођачем: Изјава из тачке 4.2. и Изјава из тачке 4.3. Обрасца 4.
- Докази из тачке 5) и 6) из табеле 4.1. обрасца 4. Конкурсне документације, о испуњености услова из члана 76. став 2. Закона о јавним набавкама;
- Правилно попуњен, оверен и потписан Образац понуде (Образац 6.);
- Попуњен, оверен и потписан модел Уговора о јавној набавци (Образац 7.);
- Попуњену, оверену и потписану Изјаву о независној понуди (Образац 8.);
- Попуњену, оверену и потписану изјаву о издавању средства обезбеђења уговорне обавезе (Образац 9., Прилог 1 и Прилог 3).

Уколико понуда не садржи све наведене елементе, биће одбијена као неприхватљива

ОБЛИК ПОНУДЕ

- 5.3. Понуда се доставља у писаној форми.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације.

Пожељно је да сви документи у понуди буду повезани, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти.

Образац понуде (Образац број 6.) треба попунити, према наведеним рубрикама, тако што се у приложени образац уносе елементи за оцену понуде.

Понуда не сме да садржи речи унете између редова, брисане речи или речи писане преко других речи, изузев када је неопходно да Понуђач исправи грешке које је направио. У том случају такве исправке морају бити оверене од стране Понуђача, у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ПОНУДЕ СА ВАРИЈАНТАМА

- 5.4. Понуда са варијантама није дозвољена. Понуда која садржи варијанте биће одбијена као неприхватљива.

210 12
W

ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

- 5.5. Понуђач подноси понуду непосредно у архиви Наручиоца (у периоду од 07:30 до 15:30 часова) или путем поште на адресу Наручиоца.

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 БЕОГРАД 59

П.фах 7, ПАК 201970,

ЦРВЕНА ЗГРАДА -AIR SERBIA

са назнаком:

"Понуда за јавну набавку

"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ

- НЕ ОТВАРАТИ -"

Понуђачи су у обавези да најкасније један дан пре датума отварања понуда, који је наведен у Позиву за подношење понуда, доставе назив понуђача и податке лица која ће подносити понуде, односно присуствовати отварању истих. Податке је потребно доставити на следећу емаил адресу: javnenabavke@beg.aero. Наведене податке неопходно је доставити како би Наручилац благовремено обавестио службу обезбеђења Air Serbia, ради уласка у безбедносно рестриктивну зону аеродрома, Црвена зграда Air Serbia.

Понуђач подноси понуду у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- 5.6. Наручилац задржава право да, пре истека рока за подношење понуде, односно у року дефинисаном Законом о јавним набавкама, изврши измену и допуну конкурсне документације.

Свака измена и допуна конкурсне документације биће објављена на Порталу јавних набавки Управе за јавне набавке <http://portal.ujn.gov.rs/> и на интернет адреси Наручиоца <http://www.beg.aero>.

Ако Наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за достављање понуде, Наручилац ће продужити рок за достављање понуде, о чему ће бити обавештени сви понуђачи.

НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

- 5.7. У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на исти начин на који је поднео и саму понуду – непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

Измене и допуне понуде се врше на тај начин што понуђач подноси наручиоцу измењене и/или допуњене документе, обрасце или друге делове понуде, уз пратећи допис, потписан и печатиран од стране овлашћеног лица понуђача у коме су измене и/или допуне образложене.

Опозив понуде понуђач врши тако што наручиоцу подноси непосредно или путем поште, у затвореној коверти, документ у коме јасно наводи да опозива поднету понуду, а који је потписан и печатиран од стране овлашћеног лица понуђача.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД

11180 БЕОГРАД 59

П.фах 7, ПАК 201970,

ЦРВЕНА ЗГРАДА -AIR SERBIA

са назнаком:

"Измена/Допуна/Опозив/Измена и допуна понуде за јавну набавку

"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ

- НЕ ОТВАРАТИ - "

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења нити да допуњује своју понуду.

ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

5.8. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да у понуди наведе да ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

- Проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од 50% .
- Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су тражени у Упутству како се доказује испуњеност услова.
- Понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
- Наручилац може, на захтев подизвођача, и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу Наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива Наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно добављач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

ПОДНОШЕЊЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

5.9. У случају заједничке понуде, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење предметне јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем (овлашћени члан);
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- понуђачу који ће издати рачун;
- рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- обавезама сваког понуђача из групе понуђача.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

- 5.10. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде (Образац 6.) наведе начин и услове плаћања. Понуђач је дужан да понуди одложено плаћање у року који не може бити краћи од **15 дана**, и не дужи **45 дана**, од дана пријема фактуре и испитних протокола од стране Наручиоца, за квалитетно и благовремено извршене услуге, у супротном ће понуда бити одбијена као неприхватљива.

Уз фактуру понуђач је дужан достави Записник о извршеној услузи са количинама и описом извршених услуга. Записник о извршеној услузи мора бити потписан и оверен од стране Понуђача и Наручиоца.

Под исправно испостављеном фактуром сматра се фактура која поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одговарајућих одредаба важећег Закона о рачуноводству и Закона о ПДВ-у, као и других прописа који уређују предметну област.

Фактуре које у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствене исправе неће бити прихваћене као основ за исплату по закљученом Уговору.

Плаћање у 2017. години вршиће се до нивоа средстава обезбеђених Планом пословања за 2017. годину за ове намене. Ако део обавеза доспевају по овом уговору у 2018. години, Наручилац ће извршити плаћање Пружаоцу услуге по обезбеђивању финансијских средстава усвајањем Плана пословања за 2018. годину, у супротном уговор престаје да важи без накнаде штете због немогућности преузимања обавеза од стране Наручиоца.

РОК ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ

- 5.11. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде наведе рок за извршење услуге. Понуђач је дужан да понуди рок извршења услуге који не може бити **дужи од 30 дана** од дана потписивања Записника о увођењу у посао.

У случају да Понуђач понуди дужи рок за извршење услуге од 30 дана, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Радови се изводе у периоду од 00:00 до 24:00 седам (7) дана у недељи.

Динамику извршења услуге утврђује Наручилац.

НАРУЧИЛАЦ ће одредити доба дана, динамику и време извођења радова на ревизији и испитивању опреме у трансформаторској станици на терену, што ће изабрани понуђач морати да поштује. Радови на ревизији трафостанице не смеју да угрозе безбедност и редовност авио саобраћаја на аеродрому.

ГАРАНТНИ РОК

- 5.12. Понуђач је дужан да у обрасцу понуде понуди гарантни рок. Понуђач је дужан да понуди гарантни рок који не може бити **краћи од 24 месеца** од дана потписивања Записника о извршеној услузи, у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

МЕСТО ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ

- 5.13. Место извршења услуге је АД Аеродром Никола Тесла Београд.

РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

- 5.14. Понуда мора имати важност најмање **90 дана** од дана отварања понуда, а ако је рок важности понуде краћи, Наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

ВАЛУТА И ЦЕНА

- 5.15. Цене у понуди морају бити исказане у динарима, без пореза на додату вредност и са порезом на додату вредност.

Уговорена цена је фиксна и не може се повећавати за време периода важења уговора.

У цену морају бити урачунати сви трошкови које понуђач има у реализацији јавне набавке.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

У случају рачунске грешке и разлике између јединичне и укупне цене или укупне вредности понуде, меродавна је јединична цена.

Наручилац задржава право да након закључења уговора о јавној набавци, уколико се за тим укаже потреба, може повећати уговорени обим предмета набавке, при чему укупна вредност повећања уговора не може бити већа од 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, под условом да тај износ не прелази 10.000.000,00 динара. У овом случају поступиће се сходно члану 115. Закона о јавним набавкама и ова промена биће евидентирана кроз сачињавање анекса првобитно закљученог уговора.

СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

- 5.16. Уз понуду, Понуђач је дужан да приложи попуњену, оверену и потписану изјаву о издавању инструмента обезбеђења уговорне обавезе (Образац 9., Прилог 1.), у супротном понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Наручилац као средство финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке и уговорних обавеза прихвата искључиво оригинал сопствену бланко меницу.

За обезбеђење испуњења уговорних обавеза, изабрани понуђач је дужан да, приликом потписивања уговора, достави Наручиоцу оригинал сопствену бланко меницу за добро извршење посла, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона са потписима овлашћених лица, ОП обрасцем и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице, насловљеним на АД Аеродром Никола Тесла Београд, у износу од 10% од вредности уговора (без обрачунатог ПДВ-а), са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за извршење услуге која је предмет јавне набавке, односно испуњења уговорних обавеза.

За отклањање грешака у гарантном року изабрани понуђач је дужан да, приликом примопредаје предмета јавне набавке, преда Наручиоцу оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона са потписима овлашћених лица, ОП обрасцем и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице – Меничним писмом,

Handwritten signature and initials in blue ink.

насловљеним на АД Аеродром Никола Тесла Београд у износу од 10% од вредности оквирног споразума без обрачунатог ПДВ, са роком важности који је 5 дана дужи од дана истека гарантног рока за извршене услуге.

Предметна средства финансијског обезбеђења морају да испуњавају све услове за принудну наплату, сходно важећем Закону о платном промету и Закону о платним услугама.

Меницу као Гаранцију за добро извршење посла Наручилац ће наплатити у целости у случају да понуђач, својом кривицом, уговорену обавезу не испуни у уговореном обиму, року и квалитету.

ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- 5.17. Подаци које Понуђач оправдано означи као поверљиве биће коришћени само у сврху реализације јавне набавке и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

Као поверљива, Понуђач може означити документа која садрже личне податке, а која не садржи ниједан јавни регистар или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима или интерним актима Понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч «ПОВЕРЉИВО».

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати «ОПОЗИВ», уписати датум, време и потписати се.

Ако Понуђач, у року који одреди Наручилац, не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати такву понуду као понуду без поверљивих података.

Понуђач не може означити као поверљиве податке цену и остале податке из понуде од значаја за упоређивање и рангирање понуда.

ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА

- 5.18. У случају да има нејасноћа у овом упутству, понуђач може тражити од Наручиоца, у писаном облику, додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде најкасније 5 дана пре истека рока за достављање понуда. Захтев за додатне информације или појашњења доставља се на један од следећих начина:

- Путем поште на адресу: АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11180 Београд 59, уз напомену: "Додатне информације и појашњења за јавну набавку "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ, за председника комисије Наташа Самарџић,

или

- Путем мејла: javnenabavke@beg.aero радним данима (понедељак – петак), у периоду од 07³⁰ до 15³⁰ часова.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

- 5.19. Наручилац, за време стручне оцене понуда, у року за доношење одлуке може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност Понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. У случају разлике између јединичне цене и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

- 5.20. Критеријум за избор најповољније понуде је најнижа понуђена цена.

ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА, ОДНОСНО НАЧИН, НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

- 5.21. Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок за извршење услуге. У случају истог понуђеног рока за извршење услуге, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок. Уколико ни након примене горе наведених резервних елемената критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор о јавној набавци доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти гарантни рок и исти рок за извршење услуге. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор о јавној набавци. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

- 5.22. Понуђач је дужан да попуни, потпише и овери изјаву из тачке 4.5. Обрасца 4. конкурсне документације као доказ да је, при састављању своје понуде, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Одговорност за накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине сноси Понуђач.

ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

- 5.23. Захтев за заштиту права доставља се непосредно наручиоцу на адресу, препорученом пошљицом са повратницом или на имејл: javnenabavke@beg.aero радним данима од понедељка до петка, у радно време наручиоца од 07³⁰ до 15³⁰ часова.

Handwritten signature and initials.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН) није дугачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока од три дана, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Чланом 151. ЗЈН прописано је да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН. Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на: Рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06 уплати таксу предвиђену чланом 156. ЗЈН у износу од **60.000** динара.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за

подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

ПРИМЕРИ ПОПУЊЕНИХ НАЛОГА ЗА ПРЕНОС* И УПЛАТНИЦА ЗА УПЛАТУ ТАКСЕ ЗА ПОДНЕТИ ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

* Налог за пренос мора да буде реализован да би се уплата таксе могла сматрати уредном.

Примерак правилно попуњеног налога за пренос:

НАЛОГ ЗА ПРЕНОС		
дужник - налогодавац	шифра плаћања	валута
Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права	253	РСД
сврха плаћања	износ	
Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке	Износ таксе	
поверилац - прималац	број налога	број рачуна налогодавца
Буџет Републике Србије		
печат и потпис налогодавца	број налога	лозив на број (задужење)
место и датум пријема	број налога	лозив на број (одобрење)
датум валуте		број или ознака јавне набавке

Образац бр. 3

Примерак правилно попуњеног налога за уплату:

НАЛОГ ЗА УПЛАТУ		
уплатилац	шифра плаћања	валута
Назив (име и презиме) и адреса подносиоца захтева за заштиту права	153	РСД
сврха уплате	износ	
Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке	Износ таксе	
прималац	број налога	број рачуна прималоца
Буџет Републике Србије		840-30678845-06
печат и потпис уплатиоца	број налога	лозив на број (одобрење)
место и датум пријема		број или ознака јавне набавке
датум валуте		

НАПОМЕНА: Посебно је значајно да се у пољу "сврха уплате" подаци упишу оним редоследом како је то приказано у горе наведеним примерима. У пољу "лозив на број" уписује се број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, али је препорука да се у овом пољу избегава употреба размака и знакова, као што су: () | \ / „ « * и сл.

ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

- 5.24. Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у законском року.
Одлуку о додели уговора Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од 3 (три) дана од дана доношења.

ДОЗВОЛЕ ЗА КРЕТАЊЕ У РЕСТРИКТИВНОЈ ЗОНИ АЕРОДРОМ

- 5.25. Изабрани понуђач је дужан да због потребе пружања услуга у рестриктивној зони комплекса АД Аеродром Никола Тесла Београд обезбеди, о свом трошку, дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за све своје раднике који ће тај посао обављати. Дозволе издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције "Београд" на Аеродрому Никола Тесла Београд. Наручилац не сноси штету изазвану одбијањем МУП-а да одређеном раднику изабраног понуђача изда или продужи дозволу. У случају да изабрани понуђач није у могућности да добије потребне дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу на Аеродрому Никола Тесла Београд, за своје раднике, претходно закључен уговор се раскида на штету изабраног понуђача.

6. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од _____ (Попуњава понуђач) за јавну набавку мале вредности "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ

Назив понуђача:
Адреса понуђача:
Седиште понуђача (град и општина):
Матични број: _____, ПИБ: _____
Овлашћено лице:
Особа за контакт:
Веб сите: _____, мејл за пријем документата:
Број телефона: _____, Факс за пријем докумената:
Број рачуна понуђача:
Понуда се подноси: (заокружити) а) самостално б) понуда са подизвођачем в) Заједничка понуда
Б) Навести податке о подизвођачима (уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем/има): 1. у извршењу предмета набавке подизвођач: _____ адреса: _____, матични број: _____, ПИБ: _____ особа за контакт: _____, број телефона: _____ са _____ % учешћа (не више од 50%) извршава следеће: _____
2. у извршењу предмета набавке подизвођач: _____ адреса: _____, матични број: _____, ПИБ: _____ особа за контакт: _____, број телефона: _____ са _____ % учешћа (не више од 50%) извршава следеће: _____
3. у извршењу предмета набавке подизвођач: _____ адреса: _____, матични број: _____, ПИБ: _____ особа за контакт: _____, број телефона: _____ са _____ % учешћа (не више од 50%) извршава следеће: _____

В) Навести податке осталих учесника у заједничкој понуди (уколико се понуда пондоси као заједничка понуда):

1.		адреса: _____	
матични број: _____	ПИБ: _____	број телефона: _____	
особа за контакт: _____	број рачуна: _____		
2.		адреса: _____	
матични број: _____	ПИБ: _____	број телефона: _____	
особа за контакт: _____	број рачуна: _____		
3.		адреса: _____	
матични број: _____	ПИБ: _____	број телефона: _____	
особа за контакт: _____	број рачуна: _____		

NS
V

I. РЕВИЗИЈА ТРАФОСТАНИЦА			
Р.бр.	Опис услуге	Укупно без ПДВ	Укупно са ПДВ
1.	Revizija TS 10/0,4 kV; 3 x 1000 kVA „TERMINAL 2” i AGREGATSKO POSTROJENJE KRT - DG 4		
2.	Revizija TS 10/0,4 kV; 2 x 1000 kVA „TERMINAL 1” i AGREGATSKO POSTROJENJE KRT - DG 2		
3.	Revizija TS 10/0,4 kV; 2x630 kVA "KETERING"		
4.	Revizija TS "KETERING" RAZVOD RT-DG 6		
5.	Revizija TS 10/0,4 kV + 10/1 kV; 2x630 kVA + 1x1600 kVA "PISTA"		
6.	Revizija BTS A1 1/0,4 kV; 1x400 kVA		
7.	Revizija BTS A2 1/0,4 kV; 1x250 kVA		
8.	Revizija BTS C1 1/0,4 kV; 1x400 kVA		
9.	Revizija BTS C2 1/0,4 kV; 1x400 kVA		
10.	Revizija BTS C3 1/0,4 kV; 1x400 kVA		
11.	Revizija TS 10/0,4 kV; 1x1000 kVA "KOTLARница"		
12.	Revizija TS 10/0,4 kV; 1x630 kVA "TEHNIČKA BAZA"		
13.	Revizija TS "TEHNIČKA BAZA" RAZVOD DG 5 - KRT I RT		
14.	Revizija TRANSFORMATORSKA STANICA 10/0,4 kV, 1x250 kVA		
15.	Revizija TS 35/10 kV; 2x8 MVA "AERODROM"		
16.	Revizija TS 10/0,4 kV; 1x400 kVA "DEICING"		
УКУПНО I			

ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОЦЕНУ ПОНУДЕ (ОБАВЕЗНО ПОПУНИТИ)						
II. REMONT, ZAŠTITNA OPREMA PO TRAFOSTANICAMA						
P.бр.	Опис услуге	Јед. мере	Количина	Јед. цена без ПДВ	Јед. цена са ПДВ	Укупно без ПДВ
1.	Sistem za uzemljavanje I kratko spajanje VN vodova do 35 kV – trolno, tip BC 10-20 ili odgovarajuće Nazivni napon: 6, 10, 35 kV Struja kratkog spoja: 14,5 kA Prikjuči za vodove prečnika: - okrugli provodnik 5-18 mm - Izolaciona motka: IR13-45/F ili teleskopska Sadržaj kompleta: - Tri sabirničke kontaktne kleme tip BC10-20 - Kratkospojna veza sastavljena od tri kabla preseka 50 mm2 - Zvezdište kratkospojnika sa izvodom za uzemljenje - Zemljospojna veza kablom 25 mm2 - Uzemljivačka kleva GC10-30 - Prenosna torba	kom	2			
2.	Elektro izolacione rukavice 3 kV	par	2			
3.	Elektro izolaciona obuča 3 kV	par	1			
4.	Partinaks ploča debljine 8mm, dimenzija 180x100 cm	kom	1			
5.	Partinaks ploča debljine 8mm, dimenzija 100x100 cm	kom	1			
				УКУПНО II		

УКУПНО (I+II)		
---------------	--	--

[Handwritten signatures and initials]

Укупна вредност понуде:	_____ динара без ПДВ. (I+II)
Укупна вредност понуде:	_____ динара са ПДВ. (I+II)
Начин плаћања:	одложено плаћање у року од _____ дана (не краћи од 15 дана, и не дужи од 45 дана) од дана пријема фактуре и испитних протокола, за квалитетно и благовремено извршене услуге.
Рок извршења услуге:	Рок за извршење услуге је _____ дана (не дужи од 30 дана) од дана потписивања Записника о увођењу у посао.
Гарантни рок:	Гарантни рок је _____ месеца (не краћи од 24 месеца) од дана потписивања Записника о извршеној услузи,.
Место извршења услуге:	Место извршења услуге је АД Аеродром Никола Тесла Београд.
Рок важења понуде:	Рока важења понуде је _____ дана од дана отварања понуда. (минимум 90 дана).
Саставни део понуде је Образац бр. 3.	
Место и датум:	Потпис овлашћеног лица:
_____	М.П. _____

Напомена:

Чланом 12. став 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник РС", бр. 86/2015), прописано је да ће се сматрати да је сачињен образац структуре цене, уколико су основни елементи понуђене цене садржани у образцу понуде.

Понуђене цене морају у потпуности да задовоље постављене техничке захтеве и тражени квалитет дефинисан у Образцу 3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ.

Handwritten signatures and initials

7. МОДЕЛ УГОВОРА

У Г О В О Р О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

закључен на основу спроведеног поступка јавне набавке број 13/17 ЈНМВ, по плану набавки за 2017. годину, између:

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, 11180 Београд 59,
кога заступа Директор Технике Драган Димитријевић, дипл. инж., по овлашћењу в.д.
генералног директора Саше Влаисављевић дипл. инж., број _____ од _____,
ПИБ 100000539; Матични број 07036540; Текући рачун: 125-1721427-98 - Piraeus банка,
(у даљем тексту: НАРУЧИЛАЦ) с једне стране

и

Назив Понуђача: _____
са седиштем у _____, ул. _____
кога заступа директор _____,
ПИБ: _____; Матични број: _____; Текући рачун: _____

Називи понуђача из групе, седиште, ПИБ, Матични број (попунити само у случају
заједничке понуде)

1. _____

2. _____

Називи подизвођача седиште, ПИБ, Матични број (попунити само у случају понуде са
подизвођачем)

1. _____

2. _____

(у даљем тексту: ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ) с друге стране

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Уговорне стране сагласно констатују:

– да је НАРУЧИЛАЦ, на основу члана 124а Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15) спровео поступак јавне набавке мале вредности под бројем 13/17 ЈНМВ;

– да је ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ доставио понуду број XXXXXXXXX од XX.XX.2017. године која се налази у прилогу уговора и његов је саставни део; (Попуњава Наручилац)

– да понуда ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ у потпуности одговара техничким спецификацијама из конкурсне документације;

– да је НАРУЧИЛАЦ, у складу са чланом 108. Закона о јавним набавкама, на основу понуде ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ и Одлуке о додели уговора број XXXXXXXXX од XX.XX.2017. године, изабрао ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ као најповољнијег понуђача за извршење услуге "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ. (Попуњава Наручилац)

Handwritten signatures and initials.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора су услуге "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV", за потребе НАРУЧИОЦА, а по понуди ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ, заведеној у архиви НАРУЧИОЦА под бројем XXXXXXXX од XX.XX.2017. године. (Попуњава Наручилац)

Понуда ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ и конкурсна документација за предметну јавну набавку су саставни делови овог Уговора.

ЦЕНА

Члан 2.

Укупна вредност Уговора износи _____ динара (словима: _____ динара), без ПДВ.

Укупна вредност Уговора износи _____ динара (словима: _____ динара), са ПДВ.

Јединичне цене из понуде су фиксне током периода важења Уговора, и не могу се повећавати.

НАРУЧИЛАЦ ће, уколико се за тим укаже потреба, повећати уговорени обим предмета набавке, при чему укупна вредност повећања уговора неће бити већа од 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора о јавној набавци.

У овом случају сходно члану 115. Закона о јавним набавкама, сачини ће се анекс уговора о јавној набавци.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

НАРУЧИЛАЦ ће, за квалитетно и благовремено извршене услуге из члана 1. овог Уговора, плаћање извршити одложено у року од _____ дана, од дана пријема исправно испостављене фактуре и испитних протокола, на рачун – ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ бр: _____ који се води код _____ банке.

Уз фактуру ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан достави Записник о извршеној услузи са количинама и описом извршених услуга. Записник о извршеној услузи мора бити потписан и оверен од стране ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ и НАРУЧИОЦА.

Под исправно испостављеном фактуром сматра се фактура која поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одговарајућих одредаба важећег Закона о рачуноводству и Закона о ПДВ, као и других прописа који уређују предметну област.

Фактуре које у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћене као рачуноводствене исправе неће бити прихваћене као основ за исплату по закљученом Уговору.

Плаћање по овом уговору у 2017. години вршиће се до нивоа средстава обезбеђених Планом пословања за 2017. годину за ове намене. Ако део обавеза доспевају по овом уговору у 2018. години, НАРУЧИЛАЦ ће извршити плаћање ПРУЖАОЦУ УСЛУГЕ по обезбеђивању финансијских средстава усвајањем Плана пословања за 2018. годину, у

Handwritten signatures and initials in blue ink.

супротном уговор престаје да важи без накнаде штете због немогућности преузимања обавеза од стране НАРУЧИОЦА.

РОКОВИ И МЕСТО ИЗВРШЕЊЕ УСЛУГЕ

Члан 4.

Рок извршења услуге је _____ дана од дана потписивања Записника о увођењу у посао.

Динамику извршења услуге из члана 1. овог Уговора утвђује НАРУЧИЛАЦ.

Радови се изводе у периоду од 00:00 до 24:00 седам (7) дана у недељи.

Место пружања услуге је Аеродром Никола Тесла Београд.

Члан 5.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ ће имати право на продужетак рока за извршење услуге из члана 1. овог уговора у случајевима који се нису могли предвидети у тренутку закључења уговора, а имају утицаја на уговорени рок.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да поднесе писани захтев за продужетак рока, најкасније 1 дан од истека рока из члана 4. овог Уговора.

Уколико ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ не изврши услугу у уговореном року, нема право на продужење рока због околности које су настале у време када је био у закашњењу.

У овом случају, сачини ће се анекс уговора о јавној набавци.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 6.

Гарантни рок за извршене услуге износи _____ месеца од дана потписивања Записника о извршеној услузи.

ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА, КВАЛИТЕТ И НАЧИН ПРИЈЕМА УСЛУГЕ

Члан 7.

НАРУЧИЛАЦ је обавезан да, пре почетка пружања услуга из члана 1. овог Уговора, обавести ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ о лицу које ће контролисати обим и квалитет пружених услуга (у даљем тексту: КОНТРОЛОР).

КОНТРОЛОР заступа НАРУЧИОЦА и у његово име и за његов рачун може да предузима све радње у вези са пружањем услуга из члана 1. овог Уговора, а нарочито да:

- прати одржавање уговорених рокова;
- врши контролу квалитета пружених услуга;
- контролише обрачун услуга.

Члан 8.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да омогући вршење контроле и рад КОНТРОЛОРА.

Члан 9.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да ревизију и тражена испитивања опреме изврши у свему према важећим техничким прописима и стандардима Републике Србије.

У свим фазама радова на ревизији и испитивању опреме обавезна је присутност, консултација и сагласност КОНТРОЛОРА и стручних лица представника АНТ-а. Обавеза је

ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ који врши ревизију и испитивање опреме у трансформаторској станици, да за сва спорна питања, недоумице у вези постојећег стања, непотпуност документације којом расположе НАРУЧИЛАЦ, предложених нових решења, разреши у договору са НАРУЧИОЦЕМ изласком на лице места, а ако се укаже потреба и снимањем постојећег стања.

НАРУЧИЛАЦ ће одредити доба дана, динамику и време извођења радова на ревизији и испитивању опреме у трансформаторској станици на терену, што ће изабрани понуђач морати да поштује. Радови на ревизији трафостанице не смеју да угрозе безбедност и редовност авио саобраћаја на аеродрому.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је у обавези да током извођења радова примени све прописима предвиђене мере заштите на раду.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је у обавези да током извођења радова обезбеди сву потребну механизацију и алат за извођење радова.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ дужан је да уклони сав отпадни материјал са места извођења радова и да место извођења радова одржава стално уредно и чисто.

Члан 10.

Уколико НАРУЧИЛАЦ након извршене услуге установи недостатке у квалитету и квантитету извршених услуга из члана 1. овог Уговора, дужан је да о томе обавести ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ писменим путем.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да у року од седам (7) дана отклони све недостатке, о свом трошку.

Члан 11.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да за потребе пружања услуге из члана 1. овог уговора у рестриктивној зони комплекса АД Аеродром Никола Тесла Београд обезбеди, о свом трошку, дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу за све своје раднике који ће тај посао обављати.

Дозволе издаје МУП Републике Србије, Станица граничне полиције "Београд" на Аеродрому Никола Тесла Београд.

НАРУЧИЛАЦ не сноси штету изазвану одбијањем МУП-а да одређеном раднику ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ изда или продужи дозволу.

У случају да ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ није у могућности да добије потребне дозволе за кретање и задржавање на граничном прелазу на Аеродрому Никола Тесла Београд, за своје раднике, претходно закључен уговор се раскида на штету ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ.

СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 12.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ се обавезује да приликом потписивања/закључења уговора као средство финансијског обезбеђења уговорених обавеза, достави оригинал сопствену бланко меницу за добро извршење посла, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона са потписима овлашћених лица, ОП обрасцем и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице - Меничним писмом, насловљеним на АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11180 Београд 59, у износу од 10% од вредности уговора, без обрачунатог ПДВ-а, са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење уговорене обавезе из члана 1. овог Уговора.

Под добрим извршењем посла НАРУЧИЛАЦ подразумева пружање услуге у свему на начин и у роковима предвиђеним овим Уговором. Меницу као гаранцију за добро извршење посла НАРУЧИЛАЦ ће наплатити у целости без трошкова, вансудски, у складу са важећим прописима са свих рачуна ПРУЖАОЦА УСЛУГЕ - издаваоца менице из новчаних средстава, односно друге имовине код банака у случају да ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ својом кривицом уговорену обавезу не испуни у уговореном обиму, року и квалитету.

За отклањање грешака у гарантном року ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ је дужан да, приликом примопредаје предмета јавне набавке, преда НАРУЧИОЦУ оригинал сопствену бланко меницу, са клаузулом "без протеста", са копијом депо картона са потписима овлашћених лица, ОП обрасцем и доказом о регистрацији менице у регистру Народне банке Србије и овлашћењем за попуну менице – Меничним писмом, насловљеним на АД Аеродром Никола Тесла Београд у износу од 10% од вредности оквирног споразума без обрачунатог ПДВ, са роком важности који је 5 дана дужи од дана истека гарантног рока за извршене услуге.

Предметна средства финансијског обезбеђења морају да испуњавају све услове за принудну наплату, сходно важећем Закону о платном промету и Закону о платним услугама.

Меницу као Гаранцију за добро извршење посла НАРУЧИЛАЦ ће наплатити у целости у случају да понуђач, својом кривицом, уговорену обавезу не испуни у уговореном обиму, року и квалитету.

Меница се држи у портфељу НАРУЧИОЦА све до испуњења свих уговорених обавеза, након чега се враћају ПРУЖАОЦУ УСЛУГЕ.

УГОВОРНА КАЗНА И НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 13.

У случају да дође до прекорачења рока за извршење услуга из члана 1. овог Уговора, ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ се обавезује да НАРУЧИОЦУ плати уговорну казну за сваки дан прекорачења рока за извршење услуге, у висини од 0,2%, али не више од 10% вредности уговора.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ нема право да плати уговорну казну и да одустане од Уговора.

Члан 14.

У случају да ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ не изврши своје обавезе у свему складу са овим Уговором, НАРУЧИЛАЦ има, по свом избору, право на сразмерно умањење цене, право једностраног раскида овог Уговора без образложења и без отказног рока, као и право да наплати меницу из члана 12. овог Уговора.

НАРУЧИЛАЦ у сваком случају има право на накнаду штете коју му учини ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 15.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна.

Уговор се закључује на период до искоришћења средстава из члана 2. овог Уговора или на период од годину дана, у зависности од тога који ће услов први наступити.

Члан 16.

Уговорне стране су сагласне да, за све што овим Уговором није предвиђено, важе одредбе Закона о облигационим односима Републике Србије, као и одредбе Закона о електронским комуникацијама.

Члан 17.

Све евентуалне спорове у вези овог Уговора уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а ако не постигну споразум, сагласне су да буде надлежан Привредни суд у Београду.

Члан 18.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих по два (2) примерка за сваку уговорну страну.

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:

директор

НАРУЧИЛАЦ:
АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА
БЕОГРАД

Директор Технике
Драган Димитријевић, дипл. инж.

Напомена:

Понуђач је у обавези да потпише и печатира овај модел уговора и тако се изјасни да је у свему сагласан са моделом уговора и да прихвата да у случају да му се додели уговор, исти закључи у свему у складу са моделом уговора из предметне конкурсне документације. Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

8. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

ИЗЈАВА

(навести назив и седиште понуђача)

У складу са чл. 26. и 61. став 4. тачка 9) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да понуду, у поступку јавне набавке у отвореном поступку **"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ**, подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача и овера

Напомена:

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

9. СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

ПРИЛОГ 1

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИЗДАВАЊУ ИНСТРУМЕНТА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА УГОВОРНЕ ОБАВЕЗЕ

Пословно име понуђача: _____

Број и датум понуде: _____

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ћу, уколико ми буде додељен уговор у поступку јавне набавке "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ, приликом потписивања уговора, као средство финансијског обезбеђења својих уговорних обавеза, доставити:

- 1) сопствену бланко соло меницу за добро извршење посла, безусловну, наплативу на први позив (печатом оверену и потписану),
- 2) доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (оригинал или копија),
- 3) копију картона депонованих потписа и ОП образац.
- 4) попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење насловљено на: АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11180 Београд 59, са клаузулом "без протеста", у износу од 10% од вредности уговора (без ПДВ), са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за извршење услуге које је предмет јавне набавке, односно испуњења уговорних обавеза.

Меница мора бити потписана и печатом оверена, не сме бити перфорирана, нити да садржи било који други податак осим потписа и печата

Место и датум:

М.П.

Назив понуђача,
потпис овлашћеног лица понуђача

НАПОМЕНА:

- Изјава се прилаже уз понуду, а менично овлашћење (као и меница, картон депонованих потписа и ОП образац) доставља се приликом потписивања Уговора.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ПРИЛОГ 2

ОБРАЗАЦ - МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА

На основу «Закона о меници» (СЛ. ФНРЈ бр. 104/46, СЛ. СФРЈ бр. 16/65, 54/70 и 57/89, СЛ. СРЈ бр. 46/96), «Одлуке гувернера НБЈ о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета» (СЛ. СРЈ бр.29/02 и 30/02) и «Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета» (СЛ. СРЈ бр.34/02, СГ. РС 43/04)

ДУЖНИК: _____
(назив и адреса)

МБР _____

ПИБ: _____

ТЕКУЋИ РАЧУНИ И НАЗИВ БАНАКА

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ЗА ЗАСТУПАЊЕ:

(унети одговартајуће податке дужника – издаваоца менице)

ИЗДАЈЕ:

ОВЛАШЋЕЊЕ - МЕНИЧНО ПИСМО
- за корисника бланко сопствене менице-

КОРИСНИК: АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11180 Београд 59, ул. текући рачун :
125-1721427-98 код Ріraeus bank

Предајемо Вам бланко сопствену (соло) меницу број _____ (унети серијски број менице), као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла поднете у поступку јавне набавке "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ приликом потписивања уговора, као средство финансијског обезбеђења својих уговорних обавеза, доставити:

Овлашћујемо Повериоца, да предату меницу може попунити у износу од 10 % од укупне цене услуге, без ПДВ, дате у понуди бр. _____ од _____.2017. године, тј. на износ од _____ (словима: _____ динара), и да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски у складу са важећим прописима, изврши наплату са свих рачуна Дужника – издаваоца менице из новчаних средстава, односно друге имовине код банака, а у корист Повериоца.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране овлашћеног лица за заступање Дужника, и других промена од значаја за правни промет.

Рок важења меничног овлашћења је до _____ године.

Меницу за добро извршење посла наручилац ће наплатити уколико понуђач не изврши своје обавезе у свему у складу са Уговором.

Место и датум:

М.П.

Овлашћено лице понуђача

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Напомена:

Заједно са попуњеним, овереним печатом и потписаним Обрасцем меничног овлашћења доставити:

- 1) бланко соло меницу (печатом оверену и потписану),
- 2) захтев за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом истог од стране пословне банке (оригинал или копија),
- 3) попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење
- 4) копију картона депонованих потписа и ОП образац. Меница мора бити потписана и печатом оверена, не сме бити перфорирана, нити да садржи било који други податак осим потписа и печата.

ПРИЛОГ 3

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИЗДАВАЊУ ИНСТРУМЕНТА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА
УГОВОРНЕ ОБАВЕЗЕ

Пословно име понуђача: _____

Број и датум понуде: _____

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ћу, уколико ми буде додељен оквирног споразума у поступку јавне набавке **"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ**, приликом примопредаје предмета јавне набавке, као средство финансијског обезбеђења својих уговорних обавеза, доставити:

- 1) сопствену бланко соло меницу **за отклањање грешака у гарантном року**, безусловну, наплативу на први позив (печатом оверену и потписану),
- 2) доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (оригинал или копија),
- 3) копију картона депонованих потписа и ОП образац .
- 4) попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење насловљено на: АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11180 Београд 59, са клаузулом "без протеста", у износу од 10% од вредности оквирног споразума (без ПДВ), са роком важности који је 5 дана дужи од дана истека гарантног рока за извршене услуге.

Меница мора бити потписана и печатом оверена, не сме бити перфорирана, нити да садржи било који други податак осим потписа и печата

Место и датум:

М.П.

Овлашћено лице понуђача

Напомена:

- Изјава се прилаже уз понуду, а менично овлашћење (као и меница, картон депонованих потписа и ОП образац) доставља се приликом примопредаје предмета јавне набавке

ПРИЛОГ 4

ОБРАЗАЦ - МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА

На основу «Закона о меници» (СЛ. ФНРЈ бр. 104/46, СЛ. СФРЈ бр. 16/65, 54/70 и 57/89, СЛ. СРЈ бр. 46/96), «Одлуке гувернера НБЈ о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета» (СЛ. СРЈ бр.29/02 и 30/02) и «Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета» (СЛ. СРЈ бр.34/02, СГ. РС 43/04)

ДУЖНИК: _____

(назив и адреса)

МБР _____

ПИБ: _____

ТЕКУЋИ РАЧУНИ И НАЗИВ БАНАКА:

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ЗА ЗАСТУПАЊЕ:

(унети одговартајуће податке дужника – издаваоца менице)

ИЗДАЈЕ:

ОВЛАШЋЕЊЕ - МЕНИЧНО ПИСМО
- за корисника бланко сопствене менице-

КОРИСНИК: АД Аеродром Никола Тесла Београд, 11180 Београд 59, ул. текући рачун :
125-1721427-98 код Piraeus bank

Предајемо Вам бланко сопствену (соло) меницу број _____ (унети серијски број менице), као средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року поднете у поступку јавне набавке "РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ.

Овлашћујемо Повериоца, да предату меницу може попунити у износу од 10 % од укупне цене радова, без ПДВ, дате у понуди бр. _____ од _____.2017. године, тј. на износ од _____ (словима: _____ динара), и да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски у складу са важећим прописима, изврши наплату са свих рачуна Дужника – издаваоца менице из новчаних средстава, односно друге имовине код банака, а у корист Повериоца.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање Дужника, статусних промена или оснивања нових правних субјеката од стране овлашћеног лица за заступање Дужника, и других промена од значаја за правни промет.

Рок важења меничног овлашћења је до _____ године.

Меницу за за отклањање грешака у гарантном року наручилац ће наплатити
уколико понуђач не изврши своје обавезе у свему у складу са оквирног споразума.

Место и датум:

М.П.

Овлашћено лице понуђача

Напомена:

Заједно са попуњеним, овереним печатом и потписаним Обрасцем меничног овлашћења доставити:

- 1) бланко соло меницу (печатом оверену и потписану),
- 2) захтев за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом истог од стране пословне банке (оригинал или копија),
- 3) попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење
- 4) копију картона депонованих потписа и ОП образац. Меница мора бити потписана и печатом оверена, не сме бити перфорирана, нити да садржи било који други податак осим потписа и печата.

10. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

(навести назив и седиште понуђача)

У складу са чланом 88. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр.124/12 и 14/15), као и чл. 6. и 19. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник Републике Србије", бр.29/13) достављамо структуру трошкова за припремање понуде за јавну набавку **"РЕВИЗИЈА ТС 10/0,4 KV И ТС 1/04 KV" БРОЈ 13/17 ЈНМВ**, и то:

Р.бр.	Врста трошкова	Износ у динарима/еврима
1		
2		
3		
4		

Напомена: Сходно члану 88. став 2. Закона о јавним набавкама трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова, осим у случају из става 3. истог члана, ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, под условом да је понуђач тражио накнаду трошкова у својој понуди.

Место и датум:

М.П.

Овлашћено лице понуђача