

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 90/18

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 529

Mjesto i datum: Nikšić, 04.09.2018.godine

Na osnovu člana 54 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić objavljuje na Portalu javnih nabavki

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU
ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE
ZA NABAVKU USLUGA**

Revitalizacija generatora G1, G2, G3, G5, G6 i G7 u HE “Perućica”

SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE

POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE	3
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA	7
IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU	32
IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA	33
IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA.....	34
METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA	35
OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ	37
NASLOVNA STRANA PONUDE.....	38
SADRŽAJ PONUDE	39
PODACI O PONUDI I PONUĐAČU.....	40
FINANSIJSKI DIO PONUDE	Error! Bookmark not defined.
IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA, PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA	46
DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA.....	48
DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI.....	49
NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI.....	53
UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE	60
OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA	65
UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU.....	66

POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE

I Podaci o naručiocu

Naručilac: Elektroprivreda Crne Gore AD	Lice za davanje informacija: Andrija Lazović
Adresa: Vuka Karadžića br. 2	Poštanski broj: 81400
Sjedište: Nikšić	Identifikacioni broj: 02002230
Telefon: +382 40 204 220	Faks: +382 40 214 247
Elektronska pošta (e-mail): andrija.lazovic@epcg.com	Internet stranica (web): www.epcg.com

II Vrsta postupka

- otvoreni postupak.

III Predmet javne nabavke

a) Vrsta predmeta javne nabavke

Usluge

b) Opis predmeta javne nabavke

Revitalizacija generatora G1, G2, G3, G5, G6 i G7 u HE "Perućica" koja obuhvata: demontažne i montažne radove na generatoru, usluge mjerenja, kontrole i ispitivanja na generatoru, sanacione radove i usluge u hidroelektrani izradu i reparaciju djelova generatora u fabrici (pogonu) Izvršioca, kao i isporuku i ugradnju opreme kako je to precizirano u Tehničkoj specifikaciji predmeta javne nabavke.

Predmetna nabavka je predviđena u Planu javnih nabavki br. 10-00-16960 od 07.05.2018.godine pod rednim brojem 529.

c) CPV – Jedinstveni rječnik javnih nabavki

50000000-5 Usluge popravke i održavanja

IV Zaključivanje okvirnog sporazuma

Zaključuje se okvirni sporazum:

ne

V Način određivanja predmeta i procijenjena vrijednost javne nabavke:

Procijenjena vrijednost predmeta nabavke bez zaključivanja okvirnog sporazuma

Predmet javne nabavke se nabavlja:

kao cjelina, procijenjene vrijednosti sa uračunatim PDV-om **3.360.000,00 €**.

VI Mogućnost podnošenja alternativnih ponuda

ne

VII Uslovi za učešće u postupku javne nabavke

a) Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

- 1) je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;
- 2) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;
- 3) dokaže da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;

Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem:

- 1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;
- 2) dokaza izdatog od organa nadležnog za poslove poreza da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;
- 3) dokaza nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda;

b) Fakultativni uslovi

b1) ekonomsko-finansijska sposobnost

Ispunjenost uslova ekonomsko-finansijske sposobnosti dokazuje se dostavljanjem:

Ne zahtijeva se.

b2) Stručno-tehnička i kadrovska osposobljenost

Ispunjenost uslova stručno tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke usluga dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza:

- dokaz o uspostavljenom sistemu upravljanja kvalitetom:
 - Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda ISO 9001
- dokaz o uspostavljenom sistemu zaštite životne sredine:
 - Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda ISO 14001
- dokaz o uspostavljenom sistemu bezbjednosti na radu:
 - Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda OHSAS 18001
- izjave o angažovanom tehničkom osoblju i drugim stručnjacima i načinu njihovog angažovanja i osiguranju odgovarajućih radnih uslova;

izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i slično).

VIII Rok važenja ponude

Period važenja ponude je 90 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

IX Garancija ponude

da

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv plativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke sa uračunatim PDV-om, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 5 dana nakon isteka važenja ponude.

X Rok i mjesto izvršenja ugovora

a) Rok izvršenja usluga koje su predmet javne nabavke je tri godine (u jednoj godini revitalizovaće se po dva generatora), a počinje teći 1. maja, s tim što će se usluge/radovi, koji zahtijevaju zaustavljanje agregata, pružati/izvoditi u periodu od 15. juna do 30. septembra u godini, nakon zaključenja Ugovora o javnoj nabavci.

b) Mjesto izvršenja ugovora je: demontažno-montažni poslovi će se izvoditi u hidroelektrani HE „Perućica”, opština Nikšić, dok će se reparacija djelova generatora vršiti u fabrici Izvršioca.

XI Jezik ponude:

crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom

XII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:

Ekonomski najpovoljnija ponuda, sa sljedećim potkriterijumima:

najniža ponuđena cijena

broj bodova

60

kvalitet

broj bodova

40

XIII Vrijeme i mjesto podnošenja ponuda i javnog otvaranja ponuda

Ponude se predaju radnim danima od 8 do 16 sati, zaključno sa danom 12.10.2018.godine do 9 sati.

Ponude se mogu predati:

neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Ul. Vuka Karadžića broj 2, Nikšić.

preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Ul. Vuka Karadžića broj 2, Nikšić.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 12.10.2018. godine u 10 sati, u prostorijama Elektroprivrede Crne Gore AD, Upravna zgrada, kancelarija broj 10 prizemlje, na adresi Ul. Vuka Karadžića broj 2, Nikšić.

XIV Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude

Odluka o izboru najpovoljnije ponude donijeće se u roku od 90 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

XV Drugi podaci i uslovi od značaja za sprovođenje postupka javne nabavke

Rok i način plaćanja

Rok plaćanja je 60 dana nakon dostavljanja ovjerenih privremenih i okončane situacije. Prva privremena situacija je nakon potpisivanja Zapisnika o primopredaji izvršenih usluga na generatorima koji će se revitalizovati u prvoj godini izvršenja Ugovora o javnoj nabavci. Druga privremena situacija je nakon potpisivanja Zapisnika o primopredaji izvršenih usluga na generatorima koji će se revitalizovati u drugoj godini izvršenja Ugovora o javnoj nabavci. Okončana situacija je nakon potpisivanja Zapisnika o primopredaji izvršenih usluga na generatorima koji će se revitalizovati u trećoj godini izvršenja Ugovora o javnoj nabavci. Vrijednost svake situacije je 1/3 vrijednosti zaključenog Ugovora o javnoj nabavci.

Način plaćanja: virmanski.

Sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci

Ponudač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija dužan je da prije zaključivanja Ugovora o javnoj nabavci dostavi Naručiocu:

- Garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 5% vrijednosti Ugovora o javnoj nabavci sa uračunatim PDV-om, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje usluga.

Izvršilac sa kojim se zaključi Ugovor o javnoj nabavci dužan je da u trenutku puštanja prvog revitalizovanog generatora u pogon, dostavi Naručiocu:

- Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 5% vrijednosti Ugovora o javnoj nabavci sa uračunatim PDV-om, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od garantnog roka za posljednji revitalizovani generator.

Tajnost podataka

Tenderska dokumentacija ne sadrži tajne podatke.

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA
JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA**

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
REVITALIZACIJA GENERATORA G1, G2, G3, G5, G6 I G7 U HE "PERUĆICA"				
1	Tehnička specifikacija usluga na generatorima G1, G2, G3 i G5			
1.1	Pripremni poslovi za revitalizaciju generatora G1, G2, G3 i G5 u HE "Perućica"	Izvršilac će, prije početka pružanja usluga na revitalizaciji generatora G1, G2, G3 i G5 u HE "Perućica", izvršiti pripremne poslove. Po završetku pripremnih poslova Izvršilac će najaviti početak pružanja usluga najmanje 7 dana prije dolaska na elektranu. Pripremni poslovi obuhvataju sljedeće:	-	-
1.1.1	Detaljni dinamički plan realizacije ugovora	<p>Izrada detaljnog Dinamičkog plana koji sadrži listu poslova sa rasporedom aktivnosti i isporuka u okviru poslova i ostale ključne događaje kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostavljanje Izvještaja o postojećem stanju opreme i metodologije izvršenja usluga, Plana uređenja privremenog radilišta, Plana ispitivanja i Plana kontrole kvaliteta, - demontaža generatora, - demontaža polova rotora, - preizolovanje polova rotora, - montaža polova rotora, - mjerenja, kontrole i ispitivanja po Tehničkoj specifikaciji, - probni period. <p>Trajanje prikazanih aktivnosti biće prikazano u formi gantograma.</p>	kompl.	1
1.1.2	Izvještaj o postojećem stanju opreme i metodologije izvršenja usluga	<p>Izrada Izvještaja o postojećem stanju generatora i metodologiji izvršenja usluga kao i pregledima prateće opreme i radnog prostora kod Naručioaca. Cilj ovog Izvještaja jeste da Izvršilac konstatuje stanje kako bi na kvalitetan način isplanirao posao. Isto, Izvršilac će u sklopu pomenutog Izvještaja dostaviti metodologiju izvršenja usluga. Metodologija treba naročito da sadrži opis demontaže statora, rotora sa osovinom, demontaže polova s glavčine rotora, demontažu rotorskog namota sa polnog jezgra, način i tehnologiju preizolovanja polova rotora i ostalih specifičnih aktivnosti neophodnih za izvršenje ugovorenog posla. Izvještaj se dostavlja Naručiocu najmanje 30 dana prije početka izvršenja usluga.</p> <p>Napomena: Nakon dostavljanja ovog Izvještaja, Naručilac usluga će da pregleda i odobri ili vrati na doradu isti.</p>	kompl.	1
1.1.3	Plan uređenja privremenog radilišta;	Izvršilac će u roku od 30 dana prije početka izvršenja usluga Naručiocu dostaviti: Plan uređenja privremenog radilišta, Plan kontrole kvaliteta i Plan ispitivanja na koji Naručilac daje saglasnost.	kompl.	1

	Plan kontrole kvaliteta; Plan ispitivanja			
1.1.4	Doprema i skladištenje materijala, alata, mjerne i ostale potrebne opreme u hidroelektranu	Izvršilac će izvršiti dopremu materijala, alata, mjerne i ostale potrebne opreme u hidroelektranu i njeno skladištenje tako da ne smeta ostalim Izvršiocima usluga/radova	kompl.	1
1.2	Kontrole i mjerenja prije zaustavljanja generatora	Prije zaustavljanja generatora Izvršilac će uraditi ispitivanja navedena u ovoj tački u cilju utvrđivanja stanja agregata. Pripremna ispitivanja minimalno obuhvataju sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> - termoviziju generatora nakon rada na mreži nominalnom snagom u trajanju od minimum 3h, - mjerenje parcijalnih pražnjenja (uz pomoć postojećeg sistema elektrane za generatore 1,2 i 3), - zapisi svih veličina prije zaustavljanja (naponi, struje, snage, temperature i sl.), - provjera funkcionalnosti mjernih instrumenata na tabli agregata, - kontrola zagrijavanja aktivnih djelova generatora (paket i namot statora, rotor, ležajevi, rashladni sistem) kod nazivnog opterećenja, - provjera ispravnosti i funkcionalnosti mjernih davača (temperatura, protoka ulja, rashladne vode i slično), - ispitivanje i kontrola svih uređaja i instrumenata (termosonde generatora, ležajeva, uljnog i rashladnog sistema). 	kompl.	1
1.3	Kontrole i mjerenja prije i tokom demontaže generatora	Prije demontaže Izvršilac će prekontrolisati sve djelove generatora, koji su dostupni, kako bi se uvjerio u postojeće stanje. Takođe, Izvršilac će uraditi sljedeća mjerenja prije bilo kakvih zahvata na aktivnim djelovima generatora: <ul style="list-style-type: none"> - vizuelni pregled kućišta generatora, - kontrola međusobnog nalijeganja pojedinih djelova kućišta generatora, - vizuelni pregled dostupnih djelova namotaja statora i rotora, - mjerenja vazdušnog zazora po polu, - mjerenje otpora izolacije namotaja statora generatora po fazi i određivanje indeksa polarizacije IP, - mjerenje aktivnih otpora namotaja statora po fazi, - mjerenje otpora izolacije namotaja rotora, - mjerenje aktivnog otpora namotaja rotora, - kontrola centričnosti rotora prema turbini, - defektaža svih djelova i sklopova generatora po demontaži i čišćenju istih, te potpuna defektaža po izvršenim mjerenjima, kontrolama i ispitivanjima. 	kompl.	1
1.4	Demontaža generatora	Prije demontaže generatora Izvršilac će u saradnji s odgovornim licima i ljudstvom elektrane, pripremiti i pregledati radni prostor za	kompl.	1

		<p>odlaganje rotora generatora s osovinom kao i gornje polovine statora. Izvršilac će obezbijediti potrebne sajle i trake za podizanje tereta do 160t, sa važećim atestima o ispitivanju. Radovi na demontaži generatora obuhvataju sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priprema montažnog prostora i potrebnog alata za demontažu, - ispuštanje ulja iz uljnog sistema, - ispuštanje vode iz sistema za hlađenje, - demontaža rashladnog sistema ležaja, - raspajanje namotaja statora, - demontaža gornje polovine statora, - demontaža gornjih polovina šolja ležaja, - demontaža turbinskih poklopaca, - demontaža turbinskih radnih kola - demontaža rotora sa osovinom i odlaganje na postolje, - demontaža postojećeg rashladnog sistema generatora, - čišćenje i defektaža svih demontiranih dijelova. 		
1.5	Radovi i usluge na rotoru generatora	<p>Radovi i usluge na rotoru, nakon demontaže generatora, obuhvataju sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pregled stanja rotora generatora, - demontažu svih međupolnih potpora, - izrada novih međupolnih potpora, - izrada novih međupolnih spojeva, - demontaža svih 16 polova rotora, - kontrola, defektaža i zamjena oštećenih polnih klinova, - priprema za transport i transport svih polova rotora do fabrike Izvršioca; - preizolovanje komplet namotaja polova, međuzavojno i prema masi (izolacione okvire uraditi iz jednog dijela -nova izolacija će odgovarati klasi izolacije „F“), - impregnacija polova VPI metodom, - pregled, ispitivanje i sanacija prigušnog namota, - električna ispitivanja polova pojedinačno, na licu mjesta u fabrici Izvršioca, uz obavezno prisustvo predstavnika Naručioca, - završni radovi na polovima nakon preizolovanja (lakiranje i sl.), - transport polova u elektranu, - montaža preizolovanih polova, - montaža novih međupolnih potpora, - čišćenje i pranje rotora, - zamjena šinskog uvoda u rotor, - provjera učvršćenosti polova za masu rotora, - povezivanje/spajanje polova na uvod struje u rotor i klizne prstenove. 	kompl.	1
1.6	Kontrole i električna ispitivanja na rotoru generatora	<p>U ovoj tački navedena su mjerenja i kontrole koje treba da budu sprovedene na preizolovanim polovima u fabrici Izvršioca kao i na rotoru generatora nakon završenih radova u fabrici Izvršioca.</p>		

1.6.1	Kontrole i električna ispitivanja u fabrici Izvršioca	<p>U ovoj tački naveden je minimalni obim kontrola i ispitivanja koja će Izvršilac obaviti u fabrici uz prisustvo ovlašćenih lica Naručioca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ispitivanje magnetnog jezgra polova, - ispitivanje pritisnih ploča polova, - mjerenje otpora izolacije polova, - mjerenje aktivnih otpora polova, - mjerenje impedanse polova, - provjera međuzavojne izolacije udarnim naponom male energije, - ispitivanje dielektrične čvrstoće polova, - ponovno mjerenje otpora izolacije polova. 	kompl.	1
1.6.2	Kontrole i električna ispitivanja na rotoru u elektrani nakon montaže i povezivanja svih polova	<p>U ovoj tački naveden je minimalni obim kontrola i ispitivanja koja će Izvršilac obaviti u elektrani nakon završetka radova na preizolovanju, kontroli i ispitivanjima polova u fabrici Izvršioca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mjerenje otpora izolacije dovoda struje rotora, - mjerenje aktivnih otpora ukupno i po polu, - mjerenje impedanse ukupno i po polu, - ispitivanje dielektrične čvrstoće polova, - ponovno mjerenje otpora izolacije polova, - provjera međuzavojne izolacije udarnim naponom male energije, - mjerenje padova napona na međupolnim vezama, - ispitivanje dielektrične čvrstoće rotorskog namota, - ispitivanje simetričnosti polnog namotaja nakon montaže i povezivanja preizolovanih polova, - završno mjerenje otpora izolacije rotorskog namotaja. - Mjerenje vazdušnog zazora po polu <p>Ukoliko se tokom ispitivanja pokaže da stanje rotora nije zadovoljavajuće u skladu sa zahtijevanim standardima, Izvršilac je dužan da bez uticaja na ugovorenu cijenu (o svom trošku) dovede rotor u zadovoljavajuće stanje po zahtjevu ovlaštenog predstavnika Naručioca .</p>	kompl.	1
1.7	Usluge na statoru i paketu generatora	<p>Radovi na statoru treba da obuhvate minimum sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sanacija kućišta generatora - čišćenje i odmaščivanje namotaja statora, - pregled stanja statorskog namotaja i paketa statora, - pregled čeonih ploča, - dorade na paketu statora, - provjera zaklinjenosti i preklinjavanje statorskog namotaja, - uređenje izlaznog dijela štapova iz utora i obnova poluvodljivog dijela izolacije, - učvršćenje statorskog namotaja, - zamjena grijača generatorskog prostora novim odgovarajućim grijačima (8x1kW), - zamjena ožičenja napajanja i upravljanja grijačima generatora, 	kompl.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - provjera rada upravljanja generatorskim grijačima nakon montaže novih, - zamjena termo prekidača za upravljanje grijanjem generatorskog prostora novim odgovarajućim termo prekidačima koji bi se uklopili u postojeće upravljanje istim, - zamjena komplet termo instalacije za mjerenje temperatura djelova generatora, - završni radovi i lakiranje izolacionim lakom nakon VN ispitivanja. <p>Napomena: Trenutno upravljanje generatorskim grijačima je uvedeno u procesnu jedinicu ageragata. Sklopna oprema se nalazi u posebnom ormaru iza KTA. Nove grijače i njihovo upravljanje potrebno je izvesti tako da se ne naruši funkcionalnost upravljanja samim grijačima kao i agregatom.</p>		
1.7.1	Izrada i isporuka novih generatorskih štapova	Izrada, ispitivanje i isporuka po dva štapa po svakoj poziciji (8 pozicija, 16 štapova) koji će ostati kao rezerva Naručiocu, ukoliko prilikom ispitivanja štapova ne dođe do proboja nekog od njih. Potrebne radioničke crteže posjeduje Naručilac posla.	kom.	16
1.7.2	Zamjena gornjeg štapa statora	<ul style="list-style-type: none"> - rezanje i uklanjanje izolacionih kapa s neophodnih glava namota, - demontaža oštećenog štapa - montaža i zaklinjavanje novog štapa, - spajanje (varenje) glava namotaja, - stavljanje izolacionih kapa na glave namotaja, - mehaničko učvščivanje namotaja., - sanacija oštećenih štapova 	kompl.	2
1.7.3	Zamjena donjeg štapa statora	<ul style="list-style-type: none"> - rezanje i uklanjanje izolacionih kapa s neophodnih glava namota, - demontaža štapova koji se moraju pomjeriti, usled valovitog namota statora, da bi se izvukao oštećeni štap, - montaža i zaklinjavanje novog i ostalih demontiranih štapova, - spajanje (varenje) glava namotaja, - stavljanje izolacionih kapa na glave namotaja, - mehaničko učvščivanje namotaja, - sanacija oštećenih štapova. 	kompl.	2
1.8	Kontrole i električna ispitivanja na statoru generatora	<p>Sva ispitivanja na statoru generatora će se uraditi prije konačnog povezivanja glava namotaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ispitivanje otpora izolacije, - određivanje indeksa polarizacije (i.p. ; N) i faktora apsorpcije (fa), - mjerenje struja odvoda visokim jednosmjernim naponom, - mjerenje faktora dielektričkih gubitaka i kapaciteta namota, - mjerenje parcijalnih izbivanja, - mjerenje aktivnih otpora namota, - provjera međuzavojne izolacije udarnim naponom male energije, 	kompl.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - provjera simetričnosti namota pojedinih faza i međusobno poređenje faza udarnim impulsnim naponom (jednostrano i komparativno), - ispitivanje jezgra statora (paketa) magnećenjem od 1T i detektovanje toplih mjesta na paketu, - mjerenje dielektrične čvrstoće, - ponovno mjerenje otpora izolacije (nakon ispitivanja dielektrične čvrstoće). <p>Napomena: Kontrola namotaja statora koja obuhvata električna ispitivanja je veoma važna stavka ove specifikacije. Ispitivanja su izuzetno zahtjevna i potrebno ih je sprovesti na što kvalitetniji način uz konstatno praćenje svih relevantnih parametara za svaku vrstu ispitivanja, kako ne bi došlo do oštećenja statorskog namotaja. Ova ispitivanja treba da daju detaljnu sliku stanja izolacionog sistema statora kao i stanja statorskog jezgra i da definišu eventualne zahvate na istim.</p>		
1.9	Isporuka i ugradnja generatorskih kliznih ležajeva Ø700 (radijalni i radijalno-aksijalni)	<ul style="list-style-type: none"> - izrada, isporuka i ugradnja dva (radijalni i radijalno-aksijalni) generatorska klizna ležajeva Ø700mm centrifugalno nalivena, - prijemna ispitivanja u fabrici Izvršioca uz prisustvo ovlašćenih lica Naručioca, - izrada, isporuka i ugradnja zaptivnih prstenova sa mesinganim limom na ležajnim zdjelicama i na kućištima generatorskih ležajeva, - izrada i isporuka mesinganih prstenova za podmazivanje ležaja, - prilagođavanje cijevne instalacije rashladnog sistema na osnovi ležaja, - zamjena postojeće električne izolacije ležajeva novom izolacijom, - ispitivanje električnog otpora izolacije ležajeva, - puštanje u pogon i praćenje rada do usklađivanja osnovnih parametara. <p>Napomena: Ležajevi se izrađuju na osnovu dokumentacije koju posjeduje HE „Perućica“. Uz isporuku generatorskih ležajeva potrebno je dostaviti tehničku dokumentaciju o izradi (crteže, ateste i svu dokumentaciju o ispitivanjima). Sva potrebna sredstva, mjerne uređaje i materijal za izvršenje usluga obezbeđuje Izvršilac.</p>	kompl.	1
1.10	Radovi na ventilatorskom sistemu generatora	<p>U cilju obezbeđenja pouzdanog rada generatora, na ventilatorskom sistemu će se izvesti sljedeći radovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža postojećih ventilatorskih lopatica, - izrada, ispitivanje i montaža novih ventilatorskih lopatica. 	kompl.	1
1.11	Radovi i usluge na rashladnom sistemu generatora	Jedan od važnijih zadataka ove Tehničke specifikacije predstavlja pregled i servisiranje rashladnog sistema generatora. Radovi i usluge na rashladnom sistemu generatora obuhvataju sljedeće:	kompl.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - neophodna demontaža mjerne i ostale prateće opreme iz prostora zvjezdista generatora koja ometa demontažu rashladnog sistema, - demontaža rashladnog sistema generatora, - čišćenje rashladnog sistema – komora hladnjaka, dovodnih i odvodnih cijevi, - ispitivanje rashladnog sistema, - zamjena ventila sistema rashladne vode,(8 ručnih ventila po generatoru NP 6 DN 100) - montaža rashladnog sistema, - ispitivanje pod pritiskom 		
1.12	Radovi i kontrole na kliznim prstenovima i držačima četkica generatora	<p>Radovi i kontrole na kliznim prstenovima i držačima četkica generatora obuhvataju sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža postojećih kliznih kolutova sa izradom i montažom novih kliznih kolutovima, - mjerenje izolacionog otpora svakog kliznog koluta nakon montaže, - ispitivanje izolacije kliznih kolutova jednosmjernim naponom, - pranje i čišćenje nosača četkodržača, - lakiranje nosača četkodržača, - zamjena svih izolacionih čaura i izolacionih podloški, - izrada rezervnih izolacionih čaura i izolacionih podloški prema uzorku na licu mjesta, - isporuka i montaža novih držača četkica, - isporuka i montaža novih četkica, - mjerenje otpora izolacije uređaja četkodržača nakon montaže. <p>Napomena: Klizni kolutovi koji imaju ulogu uvođenja pobudne struje u glavno kolo rotora su u funkciji od prvog dana puštanja u rad generatora. Kako su isti, u cilju uklanjanja vremenom nastalih neravnina koje izazivaju varničenja, mehanički obrađivani to je neophodno izvođenje radova i kontrola prethodno definisanih u ovoj tački.</p>	kompl.	1
1.13	Montaža generatora	<p>Montaža generatora će se izvršiti nakon završenih svih električnih ispitivanja na izolacionim sistemima generatora. Radovi na montaži obuhvataju sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dorada dijelova za montažu, - dorada i saniranje svih montažnih djelova/šalunga generatora koji sada ispravno ne naliježu jedan na drugi, stavljanje zaptivnih filceva u cilju smanjenja prodora grafitne prašine i uljnih para u unutrašnji prostor generatora, naročito na spojevima na strani gdje se nalaze četkice sistema pobude, - zamjena električne izolacije oba ležaja generatora, - montaža ležaja, - saniranje brtvi na ležajevima u cilju smanjenja uljnih isparenja, - kompletiranje rashladnog sistema generatora, 	kompl.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - kompletiranje rashladnog sistema ležajnog sklopa, - električno izolovanje cijevi koje se priključuju na ležajeve, - ispitivanje električne izolacije ležajeva, - prilagođavanje ležaja rukavcima osovine, - montaža poklopaca generatora, - punjenje uljnog sistema uljem koje posjeduje Naručilac, - montaža i podešavanje četkodržača, - kompletiranje montaže generatora i - priprema generatora za pogon. 		
1.14	Završna mjerenja, kontrole i puštanje u pogon generatora	<p>Nakon završenih radova na generatoru, Izvršilac će izvršiti kontrolna mjerenja na agregatu. Uz praćenje svih relevantnih parametara i u režimima rada agregata, koje od njega bude zahtjevao Naručilac, Izvršilac će potvrditi kvalitet izvedenih radova i dati pisanu Izjavu, prije prve vrtnje, o spremnosti agregata za bezbjedan i pouzdan dalji operativni rad do nominalne snage.</p> <p>Završna mjerenja i kontrole obuhvataju minimum sjedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mjerenje otpora izolacije svih namota prije puštanja u probni rad, - provjera povezanosti statorskog i rotorskog namotaja, - mehanička vrtnja agregata, - ispitivanje balansiranja agregata, - zapis svih veličina tokom probnog rada generatora (naponi, struje, snage, broj okretaja, temperatura i $\cos\varphi$), - sinhronizacija agregata na mrežu, - mjerenje napona osovine, - mjerenje ležajnih struja, - mjerenje apsolutnih i relativnih vibracija pri različitim opterećenjima agregata do P_n, - praćenje svih parametara (struja, napona, temperature generator, bijelog metala ležaja i ulja u ležaju) generatora nakon minimum 72 sata rada na mreži nominalnom snagom i u različitim režimima – kapacitivnom i induktivnom režimu u odnosu na mrežu. <p>Probni rad agregata traje dva mjeseca od dana puštanja u operativni rad. Nakon probnog rada počinje garantni rok od 24 mjeseca. Izvršilac će nakon probnog rada doći u elektranu i potvrditi ispravno stanje agregata za pogon nominalnom snagom.</p>	kompl.	1
1.15	Izrada elaborata	<p>Nakon završenog probnog rada Izvršilac u roku od 30 dana dostaviti Elaborat o izvršenim uslugama i ispitivanjima na agregatu, za svaki agregat pojedinačno. Elaborat o izvršenim mjerenjima i ispitivanjima biće urađeni saglasno navedenim standardima iz priloga Tehničke specifikacije.</p> <p>Izvođač će dostaviti Elaborat u tri primjerka u papirnoj i jedan primjerak u elektronskoj formi.</p>	kompl.	1

		<p>Elaborat sadrži minimum sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pregled i opis sprovedenih aktivnosti - od pripremnih do završnih, - opis svih izvedenih radova na generatorima, - kontrolna knjiga sa rezultatima svih sprovedenih kontrola i ispitivanja, - certifikati ugrađenih materijala, - tehničku dokumentaciju novougrađenih elemenata, - svi zapisnici vezani za radove kao i dnevnik izvršenja usluga, - preporuke za buduće održavanje. 		
2	Tehnička specifikacija usluga na generatorima G6 i G7			
2.1	Pripremni poslovi za revitalizaciju generatora G6 i G7 u HE "Perućica"	<p>Izvršilac će, prije početka pružanja usluga na revitalizaciji generatora G6 i G7 u HE "Perućica", izvršiti pripremne poslove. Po završetku pripremnih poslova Izvršilac će najaviti početak pružanja usluga najmanje 7 dana prije dolaska na elektranu. Pripremni poslovi obuhvataju sljedeće:</p>	-	-
2.1.1	Detaljni dinamički plan realizacije ugovora	<p>Izrada detaljnog Dinamičkog plana koji sadrži listu poslova sa rasporedom aktivnosti i isporuka u okviru poslova i ostale ključne događaje kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostavljanje Izvještaja o postojećem stanju opreme i metodologije izvršenja usluga, Plana uređenja privremenog radilišta, Plana ispitivanja i Plana kontrole kvaliteta, - demontaža generatora, - demontaža polova rotora, - preizolovanje polova rotora, - montaža polova rotora, - mjerenja, kontrole i ispitivanja po Tehničkoj specifikaciji, - probni period. <p>Trajanje prikazanih aktivnosti biće prikazano u formi gantograma.</p>	kompl.	1
2.1.2	Izvještaj o postojećem stanju opreme i metodologije izvršenja usluga	<p>Izrada Izvještaja o postojećem stanju generatora i metodologiji izvršenja usluga kao i pregledima prateće opreme i radnog prostora kod Naručioaca. Cilj ovog Izvještaja jeste da Izvršilac konstatuje stanje kako bi na kvalitetan način isplanirao posao. Isto, Izvršilac će u sklopu pomenutog Izvještaja dostaviti metodologiju izvršenja usluga. Metodologija treba naročito da sadrži opis demontaže statora, rotora sa osovinom, demontaže polova s glavčine rotora, demontažu rotorskog namota sa polnog jezgra, način i tehnologiju preizolovanja polova rotora i ostalih specifičnih aktivnosti neophodnih za izvršenje ugovorenog posla. Izvještaj se dostavlja Naručiocu najmanje 30 dana prije početka izvršenja usluga.</p> <p>Napomena: Nakon dostavljanja ovog Izvještaja, Naručilac usluga će da pregleda i odobri ili vrati na doradu isti.</p>	kompl.	1
2.1.3	Plan uređenja privremenog radilišta;	<p>Izvršilac će u roku od 30 dana prije početka izvršenja usluga Naručiocu dostaviti: Plan uređenja privremenog radilišta, Plan kontrole kvaliteta i Plan ispitivanja na koji Naručilac daje saglasnost.</p>	kompl.	1

	Plan kontrole kvaliteta; Plan ispitivanja			
2.1.4	Doprema i skladištenje materijala, alata, mjerne i ostale potrebne opreme u hidroelektanu	Izvršilac će izvršiti dopremu materijala, alata, mjerne i ostale potrebne opreme u hidroelektranu i njeno skladištenje tako da ne smeta ostalim Izvršiocima usluga/radova	kompl.	1
2.2	Kontrole i mjerenja prije zaustavljanja generatora	Prije zaustavljanja generatora Izvršilac će uraditi ispitivanja navedena u ovoj tački u cilju utvrđivanja stanja agregata. Pripremna ispitivanja minimalno obuhvataju sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> - termoviziju generatora nakon rada na mreži nominalnom snagom u trajanju od minimum 3h, - mjerenje parcijalnih pražnjenja, - zapisi svih veličina prije zaustavljanja (naponi, struje, snage, temperature i sl.), - provjera funkcionalnosti mjernih instrumenata na tabli agregata, - kontrola zagrijavanja aktivnih djelova generatora (paket i namot statora, rotor, ležajevi, rashladni sistem) kod nazivnog opterećenja, - provjera ispravnosti i funkcionalnosti mjernih davača (temperatura, protoka ulja, rashladne vode i slično), - ispitivanje i kontrola svih uređaja i instrumenata (termosonde generatora, ležajeva, uljnog i rashladnog sistema). 	kompl.	1
2.3	Kontrole i mjerenja prije i tokom demontaže generatora	Prije demontaže Izvršilac će prekontrolisati sve djelove generatora, koji su dostupni, kako bi se uvjerio u postojeće stanje. Takođe, Izvršilac će uraditi sljedeća mjerenja prije bilo kakvih zahvata na aktivnim djelovima generatora: <ul style="list-style-type: none"> - vizuelni pregled kućišta generatora, - kontrola međusobnog nalijeganja pojedinih djelova kućišta generatora, - vizuelni pregled dostupnih djelova namotaja statora i rotora, - mjerenja vazdušnog zazora po polu, - mjerenje otpora izolacije namotaja statora generatora po fazi i određivanje indeksa polarizacije IP, - mjerenje aktivnih otpora namotaja statora po fazi, - mjerenje otpora izolacije namotaja rotora, - mjerenje aktivnog otpora namotaja rotora, - kontrola centričnosti rotora prema turbini, - defektaža svih djelova i sklopova generatora po demontaži i čišćenju istih, te potpuna defektaža po izvršenim mjerenjima, kontrolama i ispitivanjima. 	kompl.	1
2.4	Demontaža generatora	Prije demontaže generatora Izvršilac će u saradnji s odgovornim licima i ljudstvom elektrane, pripremiti i pregledati radni prostor za odlaganje rotora generatora s osovinom kao i gornje polovine statora.	kompl.	1

		<p>Izvršilac će obezbijediti potrebne sajle i trake za podizanje tereta do 160t, sa važećim atestima o ispitivanju. Radovi na demontaži generatora obuhvataju sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priprema montažnog prostora i potrebnog alata za demontažu, - ispuštanje ulja iz uljnog sistema, - ispuštanje vode iz sistema za hlađenje, - demontaža rashladnog sistema ležaja, - raspajanje namotaja statora, - demontaža gornje polovine statora, - demontaža gornjih polovina šolja ležaja, - demontaža turbinskih poklopaca, - demontaža radnih kola, - demontaža rotora sa osovinom i odlaganje na postolje, - demontaža postojećeg rashladnog sistema generatora, - čišćenje i defektaža svih demontiranih djelova. 		
2.5	Radovi i usluge na rotoru generatora	<p>Radovi na rotoru, nakon demontaže generatora, obuhvataju sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pregled stanja rotora generatora, - demontažu svih međupolnih potpora, - izrada novih međupolnih potpora; - izrada novih međupolnih spojeva, - kontrola, defektaža i zamjena oštećenih polnih vijaka , - demontaža svih 14 polova rotora (polovi pričvršćeni po sistemu“češlja“), - priprema za transpirt i transport svih polova rotora do fabrike Izvršioca, - preizolovanje komplet namotaja polova, međuzavojno i prema masi (izolacione okvire uraditi iz jednog dijela - nova izolacija će odgovarati klasi izolacije „F“), - impregnacija polova VPI metodom , - pregled, ispitivanje i sanacija prigušnog namota, - električna ispitivanja polova pojedinačno, na licu mjesta u fabrici Izvršioca, uz obavezno prisustvo predstavnika Naručioca, - završni radovi na polovima nakon preizolovanja (lakiranja i sl.), - transport polova u elektranu, - montaža preizolovanih polova, - montaža novih međupolnih potpora, - čišćenje i pranje rotora, - zamjena šinskog uvoda u rotor, - provjera učvršćenosti polova za masu rotora, - povezivanje/spajanje polova na uvod struje u rotor i kilzne prstenove. 	kompl.	1
2.6	Kontrole i električna ispitivanja na rotoru generatora	<p>U ovoj tački navedena su mjerenja i kontrole koje treba da budu sprovedene na preizolovanim polovima u fabrici Izvršioca kao i na rotoru generatora nakon završenih radova u fabrici Izvršioca.</p>	-	-

2.6.1	Kontrole i električna ispitivanja u fabrici Izvršioca nakon preizolovanja polova	<p>U ovoj tački naveden je minimalni obim kontrola i ispitivanja koja će Izvršilac obaviti u fabrici uz prisustvo ovlašćenih lica Naručioca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ispitivanje magnetnog jezgra polova, - ispitivanje pritisnih ploča polova, - mjerenje otpora izolacije polova, - mjerenje aktivnih otpora polova, - mjerenje impedanse polova, - provjera međuzavojne izolacije udarnim naponom male energije, - ispitivanje dielektrične čvrstoće polova, - ponovno mjerenje otpora izolacije polova. 	kompl.	1
2.6.2	Kontrole i električna ispitivanja na rotoru u elektrani nakon montaže i povezivanja svih polova	<p>U ovoj tački naveden je minimalni obim kontrola i ispitivanja koja će Izvršilac obaviti u elektrani nakon završetka radova na preizolovanju, kontroli i ispitivanjima polova u fabrici Izvršioca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mjerenje otpora izolacije dovoda struje rotora, - mjerenje aktivnih otpora ukupno i po polu, - mjerenje impedanse ukupno i po polu, - ispitivanje dielektrične čvrstoće polova, - ponovno mjerenje otpora izolacije polova, - provjera međuzavojne izolacije udarnim naponom male energije, - mjerenje padova napona na međupolnim vezama, - ispitivanje dielektrične čvrstoće rotorskog namota, - ispitivanje simetričnosti polnog namotaja nakon montaže i povezivanja preizolovanih polova, - završno mjerenje otpora izolacije rotorskog namotaja. - Mjerenje vazdušnog zazora po polu <p>Ukoliko se tokom ispitivanja pokaže da stanje rotora nije zadovoljavajuće u skladu sa zahtijevanim standardima, Izvršilac je dužan da bez uticaja na ugovorenu cijenu (o svom trošku) dovede rotor u zadovoljavajuće stanje po zahtjevu ovlaštenog predstavnika Naručioca .</p>	kompl.	1
2.7	Usluge na statoru i paketu generatora	<p>Radovi na statoru obuhvataju minimum sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sanacija kućišta generatora - čišćenje i odmašćivanje namotaja statora, - pregled stanja statorskog namotaja i paketa statora, - pregled čeonih ploča, - provjera zaklinjenosti i preklinjavanje statorskog namotaja, - uređenje izlaznog dijela štapova iz utora i obnova poluvodljivog dijela izolacije, - učvršćenje statorskog namotaja, - zamjena grijača generatorskog prostora novim odgovarajućim grijačima (8x1kW), - zamjena ožičenja napajanja i upravljanja grijačima generatora, - provjera rada upravljanja generatorskim grijačima nakon montaže novih, 	kompl.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - zamjena termo prekidača za upravljanje grijanjem generatorskog prostora novim odgovarajućim termo prekidačima koji bi se uklopili u postojeće upravljanje istim, - zamjena komplet termo instalacije za mjerenje temperatura dijelova generatora, - završni radovi i lakiranje izolacionim lakom nakon VN ispitivanja. 		
2.7.1	Zamjena gornjeg štapa statora	<ul style="list-style-type: none"> - rezanje i uklanjanje izolacionih kapa s neophodnih glava namota, - električno ispitivanje postojećih rezervnih štapova (koje elektrana ima u svom posjedu), - montaža i zaklinjavanje novog štapa, - spajanje (varenje) glava namotaja, - stavljanje izolacionih kapa na glave namotaja, - mehaničko učvršćivanje namotaja. 	kompl.	2
2.7.2	Zamjena donjeg štapa statora	<ul style="list-style-type: none"> - rezanje i uklanjanje izolacionih kapa s neophodnih glava namota, - demontaža štapova koji se moraju pomjeriti, usled valovitog namota statora, da bi se izvukao oštećeni štap, - električno ispitivanje postojećih rezervnih štapova (koje elektrana ima u svom posjedu), - montaža i zaklinjavanje novog i ostalih demontiranih štapova, - spajanje (varenje) glava namotaja, - stavljanje izolacionih kapa na glave namotaja, - mehaničko učvršćivanje namotaja. 	kompl.	2
2.8	Kontrole i električna ispitivanja na statoru generatora	<p>Sva ispitivanja na statoru generatora uradiće se prije konačnog povezivanja glava namotaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ispitivanje otpora izolacije, - određivanje indeksa polarizacije (i.p. ; N) i faktora apsorpcije (fa), - mjerenje struja odvoda visokim jednosmjernim naponom, - mjerenje faktora dielektričkih gubitaka i kapaciteta namota, - mjerenje parcijalnih izbivanja, - mjerenje aktivnih otpora namota, - provjera međuzavojne izolacije udarnim naponom male energije, - provjera simetričnosti namota pojedinih faza i međusobno poređenje faza udarnim impulsnim naponom (jednostrano i komparativno), - ispitivanje jezgra statora (paketa) magnećenjem od 1T i detektovanje toplih mjesta na paketu, - mjerenje dielektrične čvrstoće, - ponovno mjerenje otpora izolacije (nakon ispitivanja dielektrične čvrstoće). <p>Napomena: Kontrola namotaja statora koja obuhvata električna ispitivanja je veoma važna stavka ove specifikacije. Ispitivanja su izuzetno zahtjevna i potrebno ih je sprovesti na što kvalitetniji način uz konstatno praćenje svih relevantnih parametara za svaku vrstu</p>	kompl.	1

		ispitivanja, kako ne bi došlo do oštećenja statorskog namotaja. Ova ispitivanja treba da daju detaljnu sliku stanja izolacionog sistema statora kao i stanja statorskog jezgra i da definišu eventualne zahvate na istim.		
2.9	Isporuka i ugradnja generatorskih kliznih ležajeva Ø700 (radijalni i radijalno-aksijalni)	<ul style="list-style-type: none"> – izrada, isporuka i ugradnja dva (radijalni i radijalno-aksijalni) generatorska klizna ležajeva Ø700mm centrifugalno nalivena, – prijemna ispitivanja u fabrici Izvršioca uz prisustvo predstavnika Naručioca, – izrada, isporuka i ugradnja zaptivnih prstenova sa mesinganim limom na ležajnim zdjelicama i na kućištima generatorskih ležajeva, – izrada i isporuka mesinganih prstenova za podmazivanje ležaja, – prilagođavanje cijevne instalacije rashladnog sistema na osnovi ležaja, – zamjena postojeće električne izolacije ležajeva novom izolacijom, – ispitivanje električnog otpora izolacije ležajeva, – puštanje u pogon i praćenje rada do usklađivanja osnovnih parametara. <p>Napomena: Ležajevi se izrađuju na osnovu dokumentacije koju posjeduje HE „Perućica“. Uz isporuku generatorskih ležajeva potrebno je dostaviti tehničku dokumentaciju o izradi (crteže, ateste i svu dokumentaciju o ispitivanjima). Sva potrebna sredstva, mjerne uređaje i materijal za izvođenje radova obezbjeđuje Izvršilac.</p>	kompl.	1
2.10	Radovi na ventilatorskom sistemu generatora	<p>U cilju obezbjeđenja pouzdanog rada generatora, na ventilatorskom sistemu generatora će se izvesti sljedeći radovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža postojećih ventilatorskih lopatica, - izrada, ispitivanje i montaža novih ventilatorskih lopatica. 	kompl.	1
2.11	Radovi i usluge na rashladnom sistemu generatora	<p>Jedan od važnijih zadataka ove Tehničke specifikacije predstavlja pregled i servisiranje rashladnog sistema generatora. Radovi i usluge na rashladnom sistemu generatora obuhvataju sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neophodna demontaža mjerne i ostale prateće opreme iz prostora zvjezdišta generatora koja ometa demontažu rashladnog sistema, - demontaža rashladnog sistema generatora, - čišćenje rashladnog sistema – komora hladnjaka, dovodnih i odvodnih cijevi, - ispitivanje rashladnog sistema, - zamjena ventila sistema rashladne vode, (8 ventila po generatoru NP 6, DN 100) - montaža rashladnog sistema, - ispitivanje pod pritiskom 	kompl.	1
2.12	Radovi i kontrole na kliznim prstenovima i	Radovi i kontrole na kliznim prstenovima i držačima četkica generatora obuhvataju sljedeće:	kompl.	1

	držačima četkica generatora	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža postojećih kliznih kolutova sa izradom i montažom novih kliznih kolutovima, - mjerenje izolacionog otpora svakog kliznog koluta nakon montaže, - ispitivanje izolacije kliznih kolutova jednosmjernim naponom, - pranje i čišćenje nosača četkodržača, - lakiranje nosača četkodržača, - zamjena svih izolacionih čaura i izolacionih podloški, - izrada rezervnih izolacionih čaura i izolacionih podloški prema uzorku na licu mjesta, - isporuka i montaža novih držača četkica, - isporuka i montaža novih četkica, - mjerenje otpora izolacije uređaja četkodržača nakon montaže. <p>Napomena: Klizni kolutovi koji imaju ulogu uvođenja pobudne struje u glavno kolo rotora su u funkciji od prvog dana puštanja u rad generatora. Kako su isti, u cilju uklanjanja vremenom nastalih neravnina koje izazivaju varničenja, mehanički obrađivani to je neophodno izvođenje radova i kontrola prethodno definisanih u ovoj tački.</p>		
2.13	Montaža generatora	<p>Montaža generatora će se izvršiti tek nakon završenih svih električnih ispitivanja na izolacionim sistemima generatora. Radovi na montaži obuhvataju sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dorada dijelova za montažu, - dorada i saniranje svih montažnih djelova/šalunga generatora koji sada ispravno ne nalježu jedan na drugi (stavljanje filceva) u cilju smanjenja prodora grafitne prašine i uljnih para u unutrašnji prostor generatora, naročito na spojevima na strani gdje se nalaze četkice sistema pobude, - zamjena električne izolacije oba ležaja generatora, - montaža ležaja, - saniranje brtvi na ležajevima u cilju smanjenja uljnih isparenja, - montaža radnih kola na osovinu, - kompletiranje rashladnog sistema generatora, - kompletiranje rashladnog sistema ležajnog sklopa, - električno izolovanje cijevi koje se priključuju na ležajeve, - ispitivanje električne izolacije ležajeva, - prilagođavanje ležaja rukavcima osovine, - montaža poklopaca generatora, - punjenje uljnog sistema uljem koje posjeduje Naručilac, - montaža i podešavanje četkodržača, - kompletiranje montaže generatora i priprema generatora za pogon. 	kompl.	1
2.14	Završna mjerenja, kontrole i	Nakon završenih radova na generatoru, Izvršilac će izvršiti kontrolna mjerenja na agregatu. Uz praćenje svih relevantnih parametara i u režimima rada agregata, koje od njega bude zahtjevao Naručilac,	kompl.	1

	puštanje u pogon generatora	<p>Izvršilac će potvrditi kvalitet izvedenih radova i dati pisanu Izjavu, prije prve vrtnje, o spremnosti agregata za bezbjedan i pouzdan dalji operativni rad do nominalne snage.</p> <p>Završna mjerenja i kontrole obuhvataju minimum sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mjerenje otpora izolacije svih namota prije puštanja u probni rad, - provjera povezanosti statorskog i rotorskog namotaja, - mehanička vrtnja agregata, - ispitivanje balansiranja agregata, - zapis svih veličina tokom probnog rada generatora (naponi, struje, snage, broj okretaja, temperatura i $\cos\varphi$), - sinhronizacija agregata na mrežu, - mjerenje napona osovine, - mjerenje ležajnih struja, - mjerenje apsolutnih i relativnih vibracija pri različitim opterećenjima agregata do P_n, - praćenje svih parametara (struja, napona, temperature generator, bijelog metala ležaja i ulja u ležaju) generatora nakon minimum 72 sata rada na mreži nominalnom snagom i u različitim režimima – kapacitivnom i induktivnom režimu u odnosu na mrežu. <p>Probni rad agregata traje dva mjeseca od dana puštanja u operativni rad. Nakon probnog rada počinje garantni rok od 24 mjeseca. Izvršilac će nakon probnog rada doći u elektranu i potvrditi ispravno stanje agregata za pogon nominalnom snagom</p>		
2.15	Izrada elaborata	<p>Nakon završenog probnog rada Izvršilac u roku od 30 dana dostaviti Elaborat o izvršenim uslugama i ispitivanjima na agregatu, za svaki agregat pojedinačno. Elaborat o izvršenim mjerenjima i ispitivanjima biće urađeni saglasno navedenim standardima iz priloga Tehničke specifikacije.</p> <p>Izvođač će dostaviti Elaborat u tri primjerka u papirnoj i jedan primjerak u elektronskoj formi.</p> <p>Elaborat sadrži minimum sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pregled i opis sprovedenih aktivnosti - od pripremnih do završnih, - opis svih izvedenih radova na generatorima, - kontrolna knjiga sa rezultatima svih sprovedenih kontrola i ispitivanja, - certifikati ugrađenih materijala, - tehničku dokumentaciju novougrađenih elemenata, - svi zapisnici vezani za radove kao i dnevnik izvršenja usluga, - preporuke za buduće održavanje. 	kompl.	1

Standardi

U ovom poglavlju navedeni su standardi kojih Izvršilac mora da se pridržava prilikom pružanja usluga i ispitivanja na svim generatorskim jedinicama koje su predmet ove Tehničke specifikacije:

ISO 10816-1:1995	IEC 60034(1-18)	IEC 60894	IEC 60136	NES 1020-1:2003	ISO 9001
ISO 7626-1:1986	IEC 60270	IEC 60085	IEC 60167	NES 1020-2:2003	ISO 14001
ISO 7626-5:1994	IEC 62114	IEC 60243	IEC 60279		

Crteži

Zainteresovana lica klikom na linkove u nastavku, mogu preuzeti crteže:

Crtež 1: http://www.epcg.com/sites/epcg.com/files/crtez_1_1200x830.pdf

Crtež 2: http://www.epcg.com/sites/epcg.com/files/crtez_2_-_600_x430.pdf

Crtež 3: http://www.epcg.com/sites/epcg.com/files/crtez_3_-_1150_x_820.pdf

Generatorski ležaj: http://www.epcg.com/sites/epcg.com/files/generatorski_lezaj_700mm.pdf

☒ Garantni rok iznosi 24 mjeseca po svakom revitalizovanom generatoru, a počinje teći nakon isteka probnog rada svakog agregata pojedinačno.

☒ Garancija kvaliteta:

- Izvršilac je dužan da prije početka izvršenja usluga dostavi Naručiocu ateste o ispitivanju sredstava za rad koje sam donosi a koja planira da koristi prilikom izvršenja usluga,
- Izvršilac je dužan da prije početka izvršenja usluga dostavi Naručiocu ateste o materijalima koje planira da ugradi - prvenstveno se misli na materijale koje koristi prilikom preizolovanja polova rotora, ali i svih ostalih korištenih materijala koji ostaju trajno ugrađeni u generator,

☒ Način sprovođenja kontrole kvaliteta:

Naručilac će nakon potpisivanja Ugovora Izvršiocu pismeno saopštiti imena lica koja će vršiti kontrolu izvršenja ugovorenih usluga (u daljem tekstu: ovlašćeni predstavnici).

Ovlašćeni predstavnici su ovlašćeni je da se staraju i kontrolišu izvršenje usluga koje su predmet Ugovora u skladu sa prihvaćenom Ponudom Izvršioca i Tehničkom specifikacijom predmeta nabavke iz tenderske dokumentacije 90/18 od 04.09.2018.g.

Ovlašćeni predstavnici nemaju parvo da oslobode Izvršioca od bilo koje njegove dužnosti.

Propusti u vršenju dužnosti ovlašćenih predstavnika ne oslobađaju Izvršioca od njegove obaveze i odgovornosti za izvršenje usluga koje su predmet Ugovora.

Ovlašćeni predstavnici imaju pravo da nalože Izvršiocu da otkloni sve uočene nedostatke na izvršenim uslugama.

Ako Izvršilac, i pored upozorenja i zahtjeva ovlašćenih predstavnika, ne otkloni uočene nedostatke u roku od 15 dana od upućivanja pisanih primjedbi i nastavi sa izvršenjem usluga koji odstupaju od ugovorenih, ovlašćeni predstavnici će obustaviti poslove Izvršioca i o tome obavijestiti Naručioca.

Izvršilac može ponovo nastaviti sa izvršenjem ugovorenih usluga kada preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere prema nalazu ovlašćenih predstavnika.

Ako se između nalaza ovlašćenih predstavnika Naručioca i Izvršioca pojave nesaglasnosti u pogledu kvaliteta materijala i opreme koji se ugrađuju, isti se daju na ispitivanje, na teret Izvršioca, a ako Izvršilac bude u pravu ima pravo da traži naknadu troškova ispitivanja od Naručioca.

Materijal i oprema za koje se utvrdi da ne odgovaraju zahtijevanim, Izvršilac mora o svom trošku da ukloni sa mjesta izvršenja usluga u roku koji mu odredi ovlašćeni predstavnik, a koji ne može biti kraći od 2 (dva) dana.

I BITNE INFORMACIJE O PREDMETU NABAVKE

1. Opšti podaci o hidroelektrani „Perućica“

HE „Perućica“ je najstarija velika hidroelektrana u Crnoj Gori, puštena u pogon 1960. godine. Nazvana je po vrelu Perućica, koje izvire u blizini hidroelektrane. Nalazi se na teritoriji opštine Nikšić, u sjevernom dijelu Bjelopavličke ravnice na nadmorskoj visini od oko 65mm.

Njena instalisana snaga je 307 MW, a moguća godišnja proizvodnja oko 1.300 GWh. Za proizvodnju električne energije HE "Perućica" koristi vode sliva rijeke Gornja Zeta, odnosno voda koje dotiču u Nikšićko polje pri padu od oko 550m na kratkom rastojanju između Nikšićkog polja i Bjelopavličke ravnice. Slivno područje HE „Perućica“ iznosi 850 km².

HE „Perućicu“ sačinjavaju sljedeći objekti:

- akumulacije „Krupac“ i „Slano“ i retezija „Vrtac“,
- sistem kanala,
- taložnica,
- kompenzacioni bazen,
- dovodni tunel (3323,27 m) sa ulaznom građevinom,
- cjevovod sa 3 cijevi pod pritiskom,
- mašinska zgrada za 7 agregata,
- razvodna postrojenja od 110 kV i 220 kV.

U Mašinskoj zgradi HE „Perućica“, ugrađeno je 7 horizontalnih generatora sa po dvije turbine tipa „Pelton“ sa generatorima horizontalnih osovinu ukupne instalisane snage od 307 MW. Pet agregata imaju instalisanu snagu od po 40 MVA i dva od po 65 MVA. Planirano je da se ugradi i osmi agregat snage 65 MVA za koga su izgrađeni svi dovodni i odvodni organi, pomoćni i zajednički pogoni i određeno mjesto za ugradnju u mašinskoj zgradi.

HE“Perućica“ je izgrađivana u tri faze, u periodu od 1960. do 1976. godine. Zaključno sa 31. decembrom 2016. godine elektrana je proizvela 49.009 GWh odnosno prosječno 860 GWh električne energije. Rekordne 2010. godine proizvedeno je 1.434.850 kWh.

EPCG je 1992. godine otpočela sa realizacijom procesa modernizacije i osposobljavanja hidroelektrane „Perućica“, koji obuhvata radove na revitalizaciji i modernizaciji procesa proizvodnje, dovođenju opreme postrojenja i objekata na nivo koji će smanjiti rizik od havarija i obezbijediti sigurnost rada, kao i povećati pogonsku spremnost i osposobiti elektranu za rad nominalnom snagom. Ovim programom, u prvoj fazi, obuhvaćena je i realizovana rekonstrukcija hidromašinske i elektro opreme na agregatima 1, 2, 3 i 4 i dva kućna agregata. Urađen je novi pobudni sistem generatora, sistem električnih zaštita kao i turbinske regulacije.

Svi pomenuti sistemi uvezani su jedan sistem upravljanja agregatom, a ovaj sa sistemom upravljanja elektranom.

2. Uslovi na HE „Perućica“

Karakteristične uslove na radilištu predstavljaju:

- a) klima i
- b) nadmorska visina.

- a) Klima okoline u kojoj se nalazi hidro elektrana je umjereno kontinentalna. Odlikuju je suva i veoma topla ljeta i vlažne i relativno blage zime.

Prosječne temperature su sljedeće:

Minimalna	-18°C
maksimalna	46°C
godišnji prosjek	16°C

Sva novougrađena i revitalizovana oprema treba da bude predviđena za rad u navedenim klimatskim uslovima.

- b) Nadmorska visina elektrane je oko 63m i sva novougrađena i revitalizovana opreme treba da bude predviđena za rad do 1000 m.n.m.

3. Tehničke karakteristike

3.1 Bitne tehničke karakteristike kao podaci za realizaciju poglavlja 1. „Tehnička specifikacija usluga na generatorima G1, G2, G3 i G5“:

- Tehničke karakteristike generatora G1,G2,G3 i G5
 - Proizvođač Rade Končar
 - Tip S 4306-16
 - Godina proizvodnje 1960.
 - Prividna snaga 40.000 kVA
 - Napon statora 10.500 V
 - Struja statora 2.200 A
 - $\cos \rho$ 0,95
 - Br. okretaja 375
 - Napon pobude 180 V
 - Struja pobude 550 A
 - Broj pari polova 8
 - Klasa izolacije statora F
 - Klasa izolacije rotora B
 - Zamajni moment GD^2 675tm²

- Tehničke karakteristike blok transformatora
 - Proizvođač „Rade Končar“
 - Tip 3-fazni
 - Godina puštanja u rad 1962
 - Nazivna snaga 40 MVA

- Nazivni napon 10,5 kV / 121 kV
 - Nominalna učestalost 50 Hz
 - Vektorska grupa YNd5
 - Način hlađenja OFWF
 - Nazivna NN struja 2200 A
 - Nazivna VN struja 190,9 A
 - Napon kratkog spoja u_k 11,01%
 - Ukupna masa 70,8 tona
- Tehničke karakteristike turbine
- Tip turbine Pelton
 - Proizvođač turbine Litostroj
 - Broj okretaja 375 ob/min
 - Broj okretaja pri pobjegu 675 ob/min
 - Nominalni Pad 526m
 - Protok $8,5\text{m}^3/\text{s}$
 - Broj radnih kola 2
 - Broj radnih mlaznica po radnom kolu 1

3.2 Bitne tehničke karakteristike kao podaci za realizaciju poglavlja 2. „Tehnička specifikacija usluga na generatorima G6 i G7“:

- Tehničke karakterisitke generatora G6-G7
- Proizvođač Rade Končar
 - Tip S 4387-14
 - Godina proizvodnje 1976.
 - Prividna snaga 65.000 kVA
 - Napon statora 10.500 V
 - Struja statora 3.570 A
 - $\cos \rho$ 0,90
 - Br. okretaja 428
 - Napon pobude 190 V
 - Struja pobude 650 A
 - Broj pari polova 7
 - Klasa izolacije statora F
 - Klasa izolacije rotora F
 - Zamajni moment GD^2 800tm^2
- Tehničke karakteristike blok transformatora
- Proizvođač „Rade Končar“
 - Tip 3-fazni, TOV65000-123
 - Godina puštanja u rad 1975
 - Nazivna snaga 65 MVA
 - Nazivni napon 10,5 kV / 121 kV
 - Nominalna učestalost 50 Hz
 - Vektorska grupa Yd5
 - Način hlađenja OFWF

- Nazivna NN struja 3575 A
 - Nazivna VN struja 310 A
 - Napon kratkog spoja u_k 11,00%
 - Ukupna masa 68,6 tona
- Tehničke karakteristike turbine
- Tip turbine Pelton
 - Proizvođač turbine Litoštroj
 - Broj okretaja 428 ob/min
 - Broj okretaja pri pobjegu 790 ob/min
 - Nominalni Pad 526m
 - Ukupni protok 12,75m³/s
 - Broj radnih kola 2
 - Broj radnih mlaznica po radnom kolu 2

II UVID U POSTOJEĆE STANJE HIDROELEKTRANE HE „PERUĆICA” I DOKUMENTACIJU

Naručilac preporučuje zainteresovanim licima da, radi lakše i kvalitetnije pripreme ponude, pošalju ovlaštena lica u hidroelektranu kako bi izvršili obilazak pogona hidroelektrane i ustanovili uslove (veličina mašinske hale, raspored agregata i ostale opreme u mašinskoj hali, prostor za odlaganje gornje polovine statora i rotora s osovinom i sl.).

Takođe, Naručilac će omogućiti ovlaštenim predstavnicima zainteresovanih lica:

- Pregled tehničke dokumentacije agregata koju posjeduje Naručilac,
- Pregled izvještaja o ispitivanjima izolacionih sistema generatora izvršenim u prethodnom periodu, izvještaja o izvršenim remontnim uslugama agregata od 2000. do 2016. godine, izvještaja o ispitivanjima nakon remonata, pogonske dokumentacije o održavanju i sl.

Cjelokupnu dokumentaciju koja se daje na pregled Naručilac će nakon potpisivanja Ugovora dati Izvršiocu na revers o čemu ovlaštena lica Naručioca i Izvršioca potpisuju Zapisnik o preuzetoj dokumentaciji. Izvršilac će vratiti Naručiocu preuzetu dokumentaciju odmah nakon završetka cjelokupnih usluga koje su predmet javne nabavke.

Ovlašćeni predstavnici zainteresovanih lica mogu izvršiti obilazak prije isteka roka za dostavljanje ponuda.

Za realizaciju uvida zainteresovano lice treba da kontaktira ovlašteno lice Naručioca (Branko Tatar, tel. 067 575 132, e-mail: branko.tatar@epcg.com). Zainteresovana lica će posjetu najaviti najmanje dva dana unaprijed. Naručilac će, u zavisnosti od uslova u elektrani, potvrditi traženi ili predložiti novi termin u slučaju nemogućnosti posjete u najavljenom terminu. Svi troškovi posjete padaju na teret zainteresovanog lica.

III OBAVEZE NARUČIOCA U VEZI OBEZBJEĐENJA NEOPHODNIH USLOVA ZA IZVRŠENJE UGOVORENIH USLUGA

Cjelokupnu dokumentaciju, koja je prethodno data na pregled zainteresovanim licima, Naručilac će u roku od 10 dana nakon potpisivanja Ugovora dati Izvršiocu na revers o čemu ovlaštena lica Naručioaca i Izvršioaca potpisuju Zapisnik o preuzetoj dokumentaciji. Izvršilac će vratiti Naručiocu preuzetu dokumentaciju odmah nakon završetka cjelokupnih usluga koje su predmet javne nabavke.

Naručilac će Izvršiocu neposredno prije početka izvršenja usluga u hidroelektrani obezbijediti sve neophodne tehničke uslove za izvršenje ugovorenih usluga u hidroelektrani, što uključuje sledeće:

- Predaja lokacije za izvršenje ugovorenih usluga/radova u hidroelektrani;
- Kancelarijski prostor za inženjersko osoblje izvršioaca usluga s internet konekcijom.
- Dva elektromotorna krana nosivosti od po 80t,
- Transport unutar kruga elektrane u vidu viljškara nosivosti 2,5t i autodizalice nosivosti od 300kg do 1,5t ,
- Priključak za napajanje električnom energijom 230/400V AC 50Hz,
- Priključak za komprimovani vazduh.

IV POSEBNI USLOVI I ZAHTJEVI OD ZNAČAJA ZA IZVRŠENJE UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI (U DALJEM TEKSTU: UGOVOR)

Naručilac i izabrani ponuđač (Izvršilac) će potpisati Ugovor o javnoj nabavci (u daljem tekstu: Ugovor) u kojem će se, pored ostalih uslova utvrđenih predmetnom tenderskom dokumentacijom, definisati i sljedeće:

Izvršilac se obavezuje::

- Da usluge koje su predmet Ugovora izvrši u skladu sa prihvaćenom Ponudom Izvršioaca i Tehničkom specifikacijom predmeta nabavke iz tenderske dokumentacije 90/18 od 04.09.2018.g. koji su sastavni dio Ugovora;
- Da primijeni mjere zaštite na radu propisane Zakonom o zaštiti i zdravlju na radu (Sl.list RCG br 34/14) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti na radu broj 10-00-6810/1 od 08.03.2012. godine, kako ne bi došlo do povrede, odnosno nesreće na poslu, a u slučaju da do istih dođe, odgovoran je po svim osnovama;
- Da obezbijedi prevoz, smještaj i hranu za svoje radnike kao i da izvrši ljekarske preglede radnika i izvrši obuku za bezbjedan rad u VN postrojenjima,
- Da obezbijedi svu pripremu za izvršenje usluga, sve potrebne uređaje, pribore, HTZ opremu, pomoćna sredstva za izvršenje usluga.

Naručilac se obavezuje:

- Da vrši kontrolu realizacije ugovorenih obaveza preko ovlaštenog predstavnika i prisustvuje primopredaji;
- Da obezbijedi Izvršiocu neophodne uslove za izvršenje usluga koje su predmet ovog Ugovora u skladu sa Tehničkom specifikacijom predmeta nabavke iz tenderske dokumentacije 90/18 od 04.09.2018.g. i obezbijedi Izvršiocu pravo pristupa lokaciji;
- Da Izvršiocu uredno plaća za izvršene usluge na način kako je to predviđeno ovim Ugovorom.

Izvršilac je odgovoran za svu opremu. Po dopremi na mjesto rada, oprema Izvršioca se smatra namijenjenom isključivo izvršenju usluga. Izvršilac ne može da sa mjesta izvršenja usluga odstrani bilo koji veći dio svoje opreme bez prethodne saglasnosti Naručioca. Međutim, saglasnost nije potrebna za vozila kojim se prevoze roba i osoblje Izvršioca van mjesta izvršenja usluga.

Izvršilac je odgovoran za bezbjednost mjesta rada. Izvršilac je odgovoran za sprečavanje ulaska neovlašćenih lica na mjesto rada.

Ovlašćena lica su isključivo osoblje Izvršioca i Naručioca, kao i svako drugo lice za koje je Izvršilac obaviješten od strane Naručioca da je ovlašćeno lice drugih Izvršilaca koji izvode radove kod Naručioca.

Izvršilac se obavezuje da po završetku posla raščisti i odstrani višak materijala, ruševine ili smeće mjesta izvršenja usluga, te povuče svu svoju opremu sa mjesta rada. Izvršilac se obavezuje da taj dio mjesta rada ostavi u čistom i bezbjednom stanju.

Izvršilac je dužan da u garantnom roku otkloni o svom trošku sve nedostatke na objektu u roku od sedam dana od dobijanja pismenog zahtjeva od strane Naručioca.

Izvršilac nije dužan da otloni nedostatke koji su nastali kao posljedica nemara, nepažnje, nestručnog rukovanja i upotrebe, odnosno nenamjесnog korišćenja opreme od strane Naručioca ili trećih lica.

Pregled i primopredaja izvršenih usluga izvršiće se za svaki agregat pojedničano u roku od deset dana nakon dostavljanja Elaborata o izvršenim uslugama i ispitivanjima na agregatu. Obavještenje da su usluge završene Izvršilac podnosi Naručiocu preko ovlašćenih lica. Ovlašćeni predstavnici Izvršioca i Naručioca će nakon svakog postupka pregleda i primopredaje izvršenih usluga potpisati Zapisnik o primopredaji usluga.

Izvršilac je dužan da obezbijedi transport i osiguranje u transportu opreme koja se odvozi iz hidroelektrane na reparaciju u fabriku, vraća u hidroelektranu, kao i nove opreme i materijala koji se dovoze u hidroelektranu.

Izvršilac snosi sve troškove prevoza za opremu koju transportuje iz i u hidroelektranu i sve troškove privremenog izvoza/uvoza opreme i dužan je da obezbijedi svu neophodnu dokumentaciju za isto. Izvršilac snosi i sve troškove osiguranja u transportu opreme koja se odvozi iz hidroelektrane na reparaciju u fabriku, vraća u hidroelektranu, kao i nove opreme i materijala koji se dovoze u hidroelektranu.

Izvršilac je dužan da na mjestu izvršenja usluga u hidroelektrani koje su predmet Ugovora preduzme mjere radi obezbjedjenja sigurnosti izvršenih usluga, susjednih objekata, radova i opreme, instalacija, radnika, saobraćaja, okoline i imovine i neposredno je odgovoran i dužan naknaditi sve štete koje izvršenjem ugovorenih usluga pričinu trećim licima i imovini, kao i one koje eventualno budu namirene od Naručioca.

Izvršilac je dužan da usluge koje su predmet Ugovora osigura o svom trošku protiv svih šteta do kojih može doći za vrijeme izvršenja usluga i to od početka pa do primopredaje kompletno izvršenih usluga kod društva za osiguranje, i da primjerak polise osiguranja dostavi Naručiocu prije početka izvršenja usluga. Usluge koje su predmet Ugovora se osiguravaju na procijenjenu vrijednost javne nabavke usluga po Tenderskoj dokumentaciji br. 90/18 od 04.09.2018.g..

Naručilac ima pravo da jednostrano raskine ovaj Ugovor u slučaju da Izvršilac:

- ne bude izvršavao svoje obaveze u roku i na način predviđen Ugovorom;
- postane nesolventan ili ode u stečaj.

U slučaju takvih događaja ili okolnosti, Naručilac ima pravo da raskine Ugovor sa najmanje 15-dnevnim otkaznim rokom i da Izvršioca odstrani sa mjesta rada, ukoliko Izvršilac ne sanira takve događaje ili okolnosti u roku od 15 dana od dana upućivanja pisanog zahtjeva od strane Naručioca.

Izvršilac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor ako:

- Naručilac ne bude izvršavao svoje obaveze u roku i na način predviđen Ugovorom;
- Duža obustava usluga utiče na cjelokupne usluge bez krivice Izvršioca.

U svakom od ovih slučajeva, Izvršilac ima pravo da raskine Ugovor sa otkaznim rokom od 15 dana, ukoliko Naručilac ne sanira događaj ili okolnosti u roku od pomenutih 15 dana od dana upućivanja pisanog zahtjeva od strane Izvršioca.

Ako Izvršilac zakasni sa završetkom usluga svojom krivicom, dužan je da plati Naručiocu ugovorenu kaznu za svaki dan kašnjenja po stopi od 2 ‰ (promila) na vrijednost ukupnih usluga, s tim što iznos ovako određene ugovorene kazne ne može preći 5% od ukupne vrijednosti Ugovora.

Plaćanje ugovorene kazne (penala) ne oslobađa Izvršioca obaveze da u cjelosti završi i preda na upotrebu ugovorene usluge. Ako Naručiocu nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka usluga u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala - kazne, tada je Izvršilac dužan da plati Naručiocu pored ugovorene kazne (penale) i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

Izvršilac se obavezuje da Naručiocu prije zaključivanja Ugovora preda безусловnu i plativu na prvi poziv Garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od 5% od vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje usluga.

Izvršilac se obavezuje da se postara o tome da Garancija za dobro izvršenje ugovora bude važeća i primjenljiva sve dok Izvršilac ne izvede i završi ugovorene usluge.

U smislu prethodnog stava, ukoliko Izvršilac ne stekne pravo na povraćaj garancije 10 dana prije datuma prestanka garancije, Izvršilac se obavezuje da produži važnost garancije.

Izvršilac se obavezuje da u trenutku puštanja prvog revitalizovanog generatora u pogon preda Naručiocu безусловnu i plativu na prvi poziv Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku na iznos od 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od garantnog roka za posljednji revitalizovani generator.

Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz Ugovora, vrati Izvršiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora i Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku.

Izvršilac i njegovo osoblje se obavezuje da u toku važenja Ugovora, kao i u roku od 5 (pet) godina po isteku Ugovora, ne iznose bilo kakve službene ili povjerljive informacije u vezi Ugovora, poslova i aktivnosti Naručioca, bez prethodne pisane saglasnosti Naručioca.

Izvršilac se obavezuje da podnese sve povjerljive podatke i ostale informacije koje Naručilac bude opravdano tražio da bi utvrdio da li Izvršilac postupa u skladu sa Ugovorom.

Izvršilac se obavezuje da sa pojedinostima Ugovora postupa kao sa privatnim i poverljivim stvarima, osim u mjeri koja je potrebna za izvršavanje svojih ugovornih obaveza. Izvršilac nema pravo da objavi, dozvoli objavljivanje ili objelodani bilo koju pojedinost Ugovora u bilo kom strukovnom ili tehničkom glasilu bez prethodne saglasnosti Naručioca u pisanoj formi. Takva saglasnost ne može da bude neopravdano uskraćena.

Naručilac se obavezuje da sa svim informacijama koje je Izvršilac naznačio kao poverljive, postupa kao sa poverljivim i da ih ne otkriva trećim licima

Za sve što nije definisano ovim ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Sve sporove koji nastanu u vezi Ugovora rješavaće Privredni sud Crne Gore.

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u skladu sa odredbama člana 15 ZJN (Sl.list CG br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) ništav je.

**IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE
PREMA IZABRANOM PONUĐAČU¹**

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić
Broj: 20-00-3274
Mjesto i datum: Nikšić, 24.07.2018.godine

U skladu sa članom 49 stav 1 tačka 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) Igor Noveljić, kao ovlašćeno lice Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić, daje

I z j a v u

da će Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić, shodno Planu javnih nabavki broj: 10-00-16960 od 07.05.2018.godine i Ugovora o javnoj nabavci usluga za potrebe HE Perućica:

Revitalizacija generatora G1, G2, G3, G5, G6 i G7 u HE “Perućica”,

uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

**Izvršni direktor
Igor Noveljić**

(svojeručni potpis ovlašćenog lica)

¹Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca i predstavlja sastavni dio ugovora o javnoj nabavci

**IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA
KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU
SUKOBA INTERESA ²**

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić
Broj: 20-00-3275
Mjesto i datum: Nikšić, 24.07.2018.godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”,
br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

Izjavljujem

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 10-00-16960 od 07.05.2018.godine
za nabavku usluga za potrebe HE Perućica:

Revitalizacija generatora G1, G2, G3, G5, G6 i G7 u HE “Perućica”,

nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji
ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u
ovom postupku javne nabavke.

Ovlašćeno lice naručioca Igor Noveljić _____
s.r.

Službenik za javne nabavke Radovan Radojević _____
s.r.

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke Marija Janjušević _____
s.r.

² Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca

**IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE
PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE)
O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA³**

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić
Broj: 20-00-3276
Mjesto i datum: Nikšić, 24.07.2018.godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

Izjavljujem

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 10-00-16960 od 07.05.2018.godine za nabavku usluga za potrebe HE Perućica:

Revitalizacija generatora G1, G2, G3, G5, G6 i G7 u HE “Perućica”,

nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Presjedavajući član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda, Mirjana Mrdović, dipl.pravnik

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda, Andrija Lazović, dipl.ecc

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda, Branko Tatar, dipl.el.ing.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda, Slobodan Jokić, dipl.maš.ing.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda, Zoran Perović, dipl.el.ing.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda, Radovan J. Đukanović, dipl.el.ing.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda, Bojan Đordan, dipl.el.ing.

³Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca

METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA

Shodno Pravilniku o metodologiji iskazivanja podkriterijuma za izbor najpovoljnije ponude u postupku javne nabavke, Naručilac se opredijelio za vrednovanje ponuda po **kriterijumu ekonomski najpovoljnija ponuda**.

Vrednovanje ponuda po kriterijumu ekonomski najpovoljnija ponuda vršiće se na na sljedeći način:

1. Podkriterijum: **Najniža ponuđena cijena (C)**maksimalan broj bodova **60**

2. Podkriterijum: **Kvalitet (K)**maksimalan broj bodova **40**

Ukupan broj bodova = broj bodova za ponuđenu cijenu (C) + broj bodova za kvalitet (K)

1. Podkriterijum najniža ponuđena cijena (C):

Max 60 bodova

Za izbor najpovoljnije ponude primjenom podkriterijuma najniža ponuđena cijena, kao osnova za vrednovanje uzimaju se ponudjene cijene, date od strane ponudjača čije su ponude ispravne. Maksimalan broj bodova, po ovom podkriterijumu dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najnižu cijenu, dok se bodovi ostalim ponudama, po ovom podkriterijumu, dodijeljuju proporcionalno, u odnosu na najniže ponuđenu cijenu po formuli:

$$\text{Broj bodova (C)} = \frac{\text{najniža ponudjena cijena sa PDV – om}}{\text{ponudjena cijena sa PDV – om}} \times 60$$

Ako je ponuđena cijena 0,00 EUR-a prilikom vrednovanja te cijene po kriterijumu ili podkriterijumu najniža ponuđena cijena uzima se da je ponuđena cijena 0,01 EUR.

2. Podkriterijum kvalitet (K):

Max 40 bodova

Reference ponuđača na izvršenju usluga u poslednjih 10 (deset) godina koje su potvrđene od strane investitora ili nadležnih državnih organa ili organa lokalne samouprave a koje se odnose na revitalizaciju (preizolovanje polova rotora i namota statora) ili izradu novih sinhronih generatora nazivne snage 30MVA ili više.

$$B_{pon.} = R_{pon.} / R_{pon.max.} * 40$$

Gdje je:

$B_{pon.}$	Broj bodova po podkriterijumu reference ponuđača
$R_{pon.}$	Broj potvrđenih referenci ponuđača
$R_{pon.max.}$	Najveći broj potvrđenih referenci ponuđača

Ponudáč koji ne dostavi reference, dobija 0 bodova po ovom podkriterijumu.

Zainteresovana lica klikom na fajl u nastavku, mogu preuzeti obrazac Potvrde o izvršenim uslugama koji će dostaviti kao sastavni dio ponude:



Potvrde o izvršenim
uslugama.doc

Napomena:

Prihvataju se i reference podugovarača, odnosno podizvođača.

OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ

NASLOVNA STRANA PONUDE

(naziv ponuđača) _____

podnosi

_____ *(naziv naručioca)*

PONUĐU

**po Tenderskoj dokumentaciji broj _____ od _____ godine
za nabavku**

(opis predmeta nabavke)

ZA

Predmet nabavke u cjelosti

SADRŽAJ PONUDE

1. Naslovna strana ponude
2. Sadržaj ponude
3. Popunjeni podaci o ponudi i ponuđaču
4. Ugovor o zajedničkom nastupanju u slučaju zajedničke ponude
5. Popunjen obrazac finansijskog dijela ponude
6. Izjava/e o postojanju ili nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača
7. Dokazi za dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova za učešće u postupku javnog nadmetanja
8. Dokazi za ispunjavanje uslova stručno-tehničke i kadrovske osposobljenosti
9. Potpisan Nacrt ugovora o javnoj nabavci
10. Sredstva finansijskog obezbjeđenja (za cjelinu ili za sve partije za koje se predaje ponuda)

PODACI O PONUDI I PONUĐAČU

Ponuda se podnosi kao:

- Samostalna ponuda
- Samostalna ponuda sa podizvođačem/podugovaračem
- Zajednička ponuda
- Zajednička ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

Podaci o podnosiocu samostalne ponude:

Naziv i sjedište ponuđača	
PIB ⁴	
Broj računa i naziv banke ponuđača	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Lice/a ovlašćeno/a za potpisivanje finansijskog dijela ponude i dokumenata u ponudi	<i>(Ime, prezime i funkcija)</i>
	<i>(Potpis)</i>
Ime i prezime osobe za davanje informacija	

⁴ Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude⁵

Naziv podugovarača /podizvođača	
PIB ⁶	
Ovlašćeno lice	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču	
Opis dijela predmeta javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču	
Ime i prezime osobe za davanje informacija	

⁵ Tabelu "Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude"popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizvođača, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizvođača.

⁶ Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

Podaci o podnosiocu zajedničke ponude⁷

Naziv podnosioca zajedničke ponude	
Adresa	
Ovlašćeno lice za potpisivanje finansijskog dijela ponude, nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma	<i>(Ime i prezime)</i>
	<i>(Potpis)</i>
Imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora	

⁷Tabelu „Podaci o podnosiocu zajedničke ponude“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu. Ponuđač koji podnosi zajedničku ponudu dužan je popuniti i tabele „Podaci o nosiocu zajedničke ponude“ i „Podaci o članu zajedničke ponude“

Podaci o nosiocu zajedničke ponude:

Naziv nosioca zajedničke ponude	
PIB ⁸	
Broj računa i naziv banke ponuđača	
Adresa	
Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koji se odnose na nosioca zajedničke ponude	<i>(Ime, prezime i funkcija)</i>
	<i>(Potpis)</i>
Telefon	
Fax	
E-mail	
Ime i prezime osobe za davanje informacija	

⁸ Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

Podaci o članu zajedničke ponude⁹:

Naziv člana zajedničke ponude	
PIB ¹⁰	
Broj računa i naziv banke ponuđača	
Adresa	
Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koja se odnose na člana zajedničke ponude	<i>(Ime, prezime i funkcija)</i>
	<i>(Potpis)</i>
Telefon	
Fax	
E-mail	
Ime i prezime osobe za davanje informacija	

⁹Tabelu "Podaci o članu zajedničke ponude" kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog člana zajedničke ponude

¹⁰ Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude¹¹

Naziv podugovarača /podizvođača	
PIB ¹²	
Ovlašćeno lice	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču	
Opis dijela predmeta javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču	
Ime i prezime osobe za davanje informacija	

¹¹Tabelu „Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude“popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose zajednički sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizvođača, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizvođača.

¹² Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

FINANSIJSKI DIO PONUDE

r.b.	opis predmeta	bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena bez pdv-a (€)	ukupan iznos bez pdv-a (€)	pdv (€)	ukupan iznos sa pdv-om (€)
1								
2								
3								
.....								
Ukupno bez PDV-a								
PDV								
Ukupan iznos sa PDV-om:								

Uslovi ponude:

Rok izvršenja ugovora je	
Mjesto izvršenja ugovora je	
Garantni rok	
Garancije kvaliteta	
Način sprovođenja kontrole kvaliteta	
Rok plaćanja	
Način plaćanja	
Period važenja ponude	

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(potpis)

M.P.

**IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBIA INTERESA NA STRANI
PONUĐAČA, PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA
/PODUGOVARAČA¹³**

(ponuđač) _____

Broj: _____

Mjesto i datum: _____

Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude, podizvođača / podugovarača
(*ime i prezime i radno mjesto*) _____, u skladu sa članom 17 stav 3 Zakona o javnim nabavkama
(„Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) daje

Izjavu

da nije u sukobu interesa sa licima naručioca navedenim u izjavama o nepostojanju sukoba interesa na strani naručioca, koje su sastavni dio predmetne Tenderske dokumentacije broj _____ od _____ godine za nabavku _____ (*opis predmeta*), u smislu člana 17 stav 1 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoje razlozi za sukob interesa na strani ovog ponuđača, u smislu člana 17 stav 2 istog zakona.

Ovlašćeno lice ponuđača

(*ime, prezime i funkcija*)

(*potpis*)

M.P.

¹³ Izjavu o nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača posebno dostaviti za svakog člana zajedničke ponude, za svakog podugovarača/podizvođača

DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA

Dostaviti:

- dokaz o registraciji izdatog od organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;
- dokaz izdat od organa nadležnog za poslove poreza (državne i lokalne uprave) da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;
- dokaz nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda, da ponuđač, odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare.

DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI

Dostaviti:

- dokaz o uspostavljenom sistemu upravljanja kvalitetom:
 - Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda ISO 9001
- dokaz o uspostavljenom sistemu zaštite životne sredine:
 - Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda ISO 14001
- dokaz o uspostavljenom sistemu bezbjednosti na radu:
 - Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda OHSAS 18001
- izjave o angažovanom tehničkom osoblju i drugim stručnjacima i načinu njihovog angažovanja i osiguranju odgovarajućih radnih uslova;
- izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i slično).

DOKAZ O USPOSTAVLJENOM SISTEMU UPRAVLJANJA KVALITETOM

Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda ISO 9001

DOKAZ O USPOSTAVLJENOM SISTEMU ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda ISO 14001

DOKAZ O USPOSTAVLJENOM SISTEMU BEZBJEDNOSTI NA RADU

Dostaviti Sertifikat o ispunjenosti standarda OHSAS 18001

**IZJAVA
O ANGAŽOVANOM TEHNIČKOM OSOBLJU
I DRUGIM STRUČNJACIMA I NAČINU NJIHOVOG ANGAŽOVANJA I
OSIGURANJU ODGOVARAJUĆIH RADNIH USLOVA**

Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude _____
(ime i prezime i radno mjesto)

Izjavljuje

da će ponuđač/član zajedničke ponude _____ za blagovremenu, efikasnu i kvalitetnu realizaciju ugovora o javnoj nabavci, u skladu sa uslovima predviđenim tenderskom dokumentacijom, angažovati potrebno tehničko osoblje i druge stručnjake i da će osigurati odgovarajuće radne uslove za njihovo angažovanje, navedene u tabeli koja slijedi

Red. br.	Prezime i ime	Školska sprema i zvanje	Licence, odobrenja i sl.	Funkcija koju će zauzimati	Način angažovanja
1					
2					
3					
...					

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(svojeručni potpis)

M.P.

**IZJAVA O
NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA¹⁴**

Ovlašćeno lice ponuđača _____, (ime i prezime i radno mjesto)

Izjavljuje

Da ponuđač/član zajedničke ponude _____ ne / namjerava da za predmetnu javnu nabavku _____, angažuje podugovarača/e, odnosno podizvođača/e:

- 1.
- 2.
-

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(potpis)

M.P.

¹⁴ Za sve navedene podugovarače jasno popuniti tabelu „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru samostalne ponude“ ili „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru zajedničke ponude“

NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI

Ovaj ugovor zaključen je između:

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić sa sjedištem u Nikšiću, ulica Vuka Karadžića br. 2, PIB: 0200230 Matični broj: 20/31-00112-1 Broj računa: 535-11-55 Naziv banke: Prva banka Crne Gore koga zastupa Igor Noveljić, izvršni direktor, (u daljem tekstu: **Naručilac**)

i

_____ sa sjedištem u _____, ulica _____, broj računa _____, naziv banke _____, koga zastupa _____, (u daljem tekstu: **Izvršilac**).

Tenderska dokumentacija za otvoreni postupak za nabavku usluga broj: 90/18 od 04.09.2018.g.; Odluka o izboru najpovoljnije ponude: _____;

Ponuda ponuđača (naziv ponuđača) broj _____ od _____.

Ugovorne strane su dogovorile sledeće:

PREDMET

Član 1.

Predmet ovog Ugovora je pružanje usluga..

Usluge obuhvataju: Revitalizacija generatora G1, G2, G3, G5, G6 i G7 u HE "Perućica" u skladu sa prihvaćenom Ponudom br. _____ i Tehničkom specifikacijom predmeta nabavke iz tenderske dokumentacije broj: 90/18 od 04.09.2018.g. koji su sastavni dio ovog Ugovora

Jedinične i ukupna ponuđena cijena, način plaćanja i ostali uslovi Izvršioca koji su predmet ovog Ugovora, su sadržani u prihvaćenoj Ponudi br. _____ na osnovu koje je sačinjen ovaj Ugovor.

CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 2.

Ukupna cijena za usluge iz ovog Ugovora bez PDV-a iznosi _____ €
(_____ Eura).

PDV 21% u iznosu _____ €.

Ukupna cijena za usluge iz ovog Ugovora sa PDV-om iznosi _____ €
(_____ Eura).

Član 3.

Naručilac se obavezuje da će plaćanja vršiti u roku od 60 dana nakon dostavljanja ovjerenih privremenih i okončane situacije.

Prva privremena situacija je nakon potpisivanja Zapisnika o primopredaji izvršenih usluga na generatorima koji će se revitalizovati u prvoj godini izvršenja Ugovora o javnoj nabavci.

Druga privremena situacija je nakon potpisivanja Zapisnika o primopredaji izvršenih usluga na generatorima koji će se revitalizovati u drugoj godini izvršenja Ugovora o javnoj nabavci.

Okončana situacija je nakon potpisivanja Zapisnika o primopredaji izvršenih usluga na generatorima koji će se revitalizovati u trećoj godini izvršenja Ugovora o javnoj nabavci.

Vrijednost svake situacije je 1/3 vrijednosti definisane u članu 2 stav 3 ovog Ugovora.

Način plaćanja je virmanski.

Član 4.

Bilo koje obavještenje ili druga formalna komunikacija u vezi sa ovim Ugovorom mora biti data u pisanom obliku (što uključuje faks i e-mail) i može biti dostavljena ili poslata poštom, faksom ili e-mailom ugovornoj strani na adresi navedenoj u ovom Ugovoru i to:

Za Naručioca:
U vezi situacija
Kontakt osoba: Nina Nikolić
Telefon: 040/204-169
Fax: 040/214-247
E-mail: nina.nikolic@epcg.com

Za Izvršioca:
U vezi sačinjavanja situacija
Kontakt osoba:
Tel:
Fax:
E-mail:

U vezi tehničkih pitanja
Kontakt osoba: Branko Tatar
Tel: 067-575-132
E-mail: branko.tatar@epcg.com

U vezi tehničkih pitanja
Kontakt osoba:
Tel:
E-mail:

ROK I MJESTO IZVRŠENJA UGOVORA

Član 5.

Izvršilac se obavezuje da će usluge navedene u članu 1 ovog Ugovora izvršiti u roku od tri godine (u jednoj godini revitalizovaće se po dva generatora), a rok počinje teći 1. maja, s tim što će se usluge/radovi, koji zahtijevaju zaustavljanje agregata, pružati/izvoditi u periodu od 15. juna do 30. septembra u godini, nakon zaključenja Ugovora o javnoj nabavci.

Mjesto izvršenja ugovora je: demontažno-montažni poslovi će se izvoditi u hidroelektrani HE „Perućica”, opština Nikšić, dok će se reparacija djelova generatora vršiti u fabrici Izvršioca.

OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

Član 6.

Izvršilac se obavezuje:

- Da usluge koje su predmet ovog Ugovora izvrši u skladu sa prihvaćenom Ponudom br. _____ i Tehničkom specifikacijom predmeta nabavke iz tenderske dokumentacije 90/18 od 04.09.2018.g. koji su sastavni dio ovog Ugovora;
- Da primijeni mjere zaštite na radu propisane Zakonom o zaštiti i zdravlju na radu (Sl.list RCG br 34/14) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti na radu broj

10-00-6810/1 od 08.03.2012. godine, kako ne bi došlo do povrede, odnosno nesreće na poslu, a u slučaju da do istih dođe, odgovoran je po svim osnovama;

- Da obezbijedi prevoz, smještaj i hranu za svoje radnike kao i da izvrši ljekarske preglede radnika i izvrši obuku za bezbjedan rad u VN postrojenjima,
- Da obezbijedi svu pripremu za izvršenje usluga, sve potrebne uređaje, pribore, HTZ opremu, pomoćna sredstva za izvršenje usluga.

Član 7.

Naručilac se obavezuje:

- Da vrši kontrolu realizacije ugovorenih obaveza preko ovlašćenog predstavnika i prisustvuje primopredaji;
- Da obezbijedi Izvršiocu neophodne uslove za izvršenje usluga koje su predmet ovog Ugovora u skladu sa Tehničkom specifikacijom predmeta nabavke iz tenderske dokumentacije 90/18 od 04.09.2018.g. i obezbijedi Izvršiocu pravo pristupa lokaciji;
- Da Izvršiocu uredno plaća za izvršene usluge na način kako je to predviđeno ovim Ugovorom.

Član 8.

Naručilac će nakon potpisivanja ovog Ugovora Izvršiocu pismeno saopštiti imena lica koja će vršiti kontrolu izvršenja ugovorenih usluga (u daljem tekstu: ovlašćeni predstavnici).

Ovlašćeni predstavnici su ovlašćen je da se staraju i kontrolišu izvršenje usluga koje su predmet ovog Ugovora u skladu sa prihvaćenom Ponudom br. _____ i Tehničkom specifikacijom predmeta nabavke iz tenderske dokumentacije 90/18 od 04.09.2018.g.

Ovlašćeni predstavnici nemaju parvo da oslobode Izvršioca od bilo koje njegove dužnosti.

Propusti u vršenju dužnosti ovlašćenih predstavnika ne oslobađaju Izvršioca od njegove obaveze i odgovornosti za izvršenje usluga koje su predmet ovog Ugovora.

Član 9.

Ovlašćeni predstavnici imaju pravo da nalože Izvršiocu da otkloni sve uočene nedostatke na izvršenim uslugama.

Ako Izvršilac, i pored upozorenja i zahtjeva ovlašćenih predstavnika, ne otkloni uočene nedostatke u roku od 15 dana od upućivanja pisanih primjedbi i nastavi sa izvršenjem usluga koji odstupaju od ugovorenih, ovlašćeni predstavnici će obustaviti poslove Izvršioca i o tome obavijestiti Naručioca.

Izvršilac može ponovo nastaviti sa izvršenjem ugovorenih usluga kada preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere prema nalazu ovlašćenih predstavnika.

Ako se između nalaza ovlašćenih predstavnika Naručioca i Izvršioca pojave nesaglasnosti u pogledu kvaliteta materijala i opreme koji se ugrađuju, isti se daju na ispitivanje, na teret Izvršioca, a ako Izvršilac bude u pravu ima pravo da traži naknadu troškova ispitivanja od Naručioca.

Materijal i oprema za koje se utvrdi da ne odgovaraju zahtijevanim, Izvršilac mora o svom trošku da ukloni sa mjesta izvršenja usluga u roku koji mu odredi Ovlašćeni predstavnik, a koji ne može biti kraći od 2 (dva) dana.

Član 10.

Izvršilac je odgovoran za svu opremu. Po dopremi na mjesto rada, oprema Izvršioca se smatra namijenjenom isključivo izvršenju usluga. Izvršilac ne može da sa mjesta izvršenja usluga odstrani bilo koji veći dio svoje opreme bez prethodne saglasnosti Naručioca. Međutim, saglasnost nije potrebna za vozila kojim se prevoze roba i osoblje Izvršioca van mjesta izvršenja usluga.

Član 11.

Izvršilac je odgovoran za bezbjednost mjesta rada. Izvršilac je odgovoran za sprečavanje ulaska neovlašćenih lica na mjesto rada.

Ovlašćena lica su isključivo osoblje Izvršioca i Naručioca, kao i svako drugo lice za koje je Izvršilac obaviješten od strane Naručioca da je ovlašćeno lice drugih Izvršilaca koji izvode radove kod Naručioca.

Član 12.

Izvršilac se obavezuje da po završetku posla raščisti i odstrani višak materijala, ruševine ili smeće mjesta izvršenja usluga, te povuče svu svoju opremu sa mjesta rada. Izvršilac se obavezuje da taj dio mjesta rada ostavi u čistom i bezbjednom stanju.

PRIMOPREDAJA

Član 13.

Pregled i primopredaja izvršenih usluga izvršiće se za svaki agregat pojedinačno u roku od deset dana nakon dostavljanja Elaborata o izvršenim uslugama i ispitivanjima na agregatu. Obavještenje da su usluge završene Izvršilac podnosi Naručiocu preko ovlašćenih lica. Ovlašćeni predstavnici Izvršioca i Naručioca će nakon svakog postupka pregleda i primopredaje izvršenih usluga potpisati Zapisnik o primopredaji usluga.

GARANTNI ROK

Član 14.

Garantni rok iznosi 24 mjeseca po svakom revitalizovanom generatoru, a počinje teći nakon isteka probnog rada svakog agregata pojedinačno.

Izvršilac je dužan da u garantnom roku otkloni o svom trošku sve nedostatke na objektu u roku od sedam dana od dobijanja pismenog zahtjeva od strane Naručioca.

Izvršilac nije dužan da otkloni nedostatke koji su nastali kao posljedica nemara, nepažnje, nestručnog rukovanja i upotrebe, odnosno nenamjесnog korišćenja opreme od strane Naručioca ili trećih lica.

OSIGURANJE I TRANSPORT

Član 15.

Izvršilac je dužan da obezbijedi transport i osiguranje u transportu opreme koja se odvozi iz hidroelektrane na reparaciju u fabriku, vraća u hidroelektranu, kao i nove opreme i materijala koji se dovoze u hidroelektranu.

Izvršilac snosi sve troškove prevoza za opremu koju transportuje iz i u hidroelektranu i sve troškove privremenog izvoza/uvoza opreme i dužan je da obezbijedi svu neophodnu dokumentaciju za isto. Izvršilac snosi i sve troškove osiguranja u transportu opreme koja se odvozi iz hidroelektrane na reparaciju u fabriku, vraća u hidroelektranu, kao i nove opreme i materijala koji se dovoze u hidroelektranu.

Član 16.

Izvršilac je dužan da na mjestu izvršenja usluga u hidroelektrani koje su predmet ovog Ugovora preduzme mjere radi obezbjedjenja sigurnosti izvršenih usluga, susjednih objekata, radova i opreme, instalacija, radnika, saobraćaja, okoline i imovine i neposredno je odgovoran i dužan naknaditi sve štete koje izvršenjem ugovorenih usluga pričinu trećim licima i imovini, kao i one koje eventualno budu namirene od Naručioca.

Član 17.

Izvršilac je dužan da usluge koje su predmet ovog Ugovora osigura o svom trošku protiv svih šteta do kojih može doći za vrijeme izvršenja usluga i to od početka pa do primopredaje kompletno izvršenih usluga kod društva za osiguranje, i da primjerak polise osiguranja dostavi Naručiocu prije početka izvršenja usluga. Usluge koje su predmet ovog Ugovora se osiguravaju na procijenjenu vrijednost javne nabavke usluga po Tenderskoj dokumentaciji br. 90/18 od 04.09.2018.g..

RASKID UGOVORA

Član 18.

Naručilac ima pravo da jednostrano raskine ovaj Ugovor u slučaju da Izvršilac:

- ne bude izvršavao svoje obaveze u roku i na način predviđen Ugovorom;
- postane nesolventan ili ode u stečaj.

U slučaju takvih događaja ili okolnosti, Naručilac ima pravo da raskine Ugovor sa najmanje 15-dnevnim otkaznim rokom i da Izvršioca odstrani sa mjesta rada, ukoliko Izvršilac ne sanira takve događaje ili okolnosti u roku od 15 dana od dana upućivanja pisanog zahtjeva od strane Naručioca.

Član 19.

Izvršilac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor ako:

- Naručilac ne bude izvršavao svoje obaveze u roku i na način predviđen Ugovorom;
- Duža obustava usluga utiče na cjelokupne usluge bez krivice Izvršioca.

U svakom od ovih slučajeva, Izvršilac ima pravo da raskine Ugovor sa otkaznim rokom od 15 dana, ukoliko Naručilac ne sanira događaj ili okolnosti u roku od pomenutih 15 dana od dana upućivanja pisanog zahtjeva od strane Izvršioca.

OSTALE ODREDBE

Član 20.

Ako Izvršilac zakasni sa završetkom usluga svojom krivicom, dužan je da plati Naručiocu ugovorenu kaznu za svaki dan kašnjenja po stopi od 2 % (promila) na vrijednost ukupnih usluga, s tim što iznos ovako određene ugovorene kazne ne može preći 5% od ukupne vrijednosti Ugovora.

Plaćanje ugovorene kazne (penala) ne oslobađa Izvršioca obaveze da u cjelosti završi i preda na upotrebu ugovorene usluge. Ako Naručiocu nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka usluga u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala - kazne, tada je Izvršilac dužan da plati Naručiocu pored ugovorene kazne (penale) i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

Član 21.

Izvršilac se obavezuje da Naručiocu prije zaključivanja ovog Ugovora preda безусловnu i plativu na prvi poziv Garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od _____ € (_____ Eura), što čini 5% od vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje usluga.

Izvršilac se obavezuje da se postara o tome da Garancija za dobro izvršenje ugovora bude važeća i primjenljiva sve dok Izvršilac ne izvede i završi ugovorene usluge.

U smislu prethodnog stava, ukoliko Izvršilac ne stekne pravo na povraćaj garancije 10 dana prije datuma prestanka garancije, Izvršilac se obavezuje da produži važnost garancije.

Član 22.

Izvršilac se obavezuje da u trenutku puštanja prvog revitalizovanog generatora u pogon preda Naručiocu безусловnu i plativu na prvi poziv Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku na iznos od _____ € (_____ Eura), što čini 5% vrijednosti Ugovora sa uračunatim PDV-om, sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od garantnog roka za posljednji revitalizovani generator.

Član 23.

Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz ovog Ugovora, vrati Izvršiocu Garancije iz člana 21 i člana 22 ovog Ugovora.

Član 24.

Izvršilac i njegovo osoblje se obavezuje da u toku važenja ovog Ugovora, kao i u roku od 5 (pet) godina po isteku ovog ugovora, ne iznose bilo kakve službene ili povjerljive informacije u vezi ovog Ugovora, poslova i aktivnosti Naručioca, bez prethodne pisane saglasnosti Naručioca.

Izvršilac se obavezuje da podnese sve povjerljive podatke i ostale informacije koje Naručilac bude opravdano tražio da bi utvrdio da li Izvršilac postupa u skladu sa Ugovorom.

Izvršilac se obavezuje da sa pojedinostima Ugovora postupa kao sa privatnim i poverljivim stvarima, osim u mjeri koja je potrebna za izvršavanje svojih ugovornih obaveza. Izvršilac nema pravo da objavi, dozvoli objavljivanje ili objelodani bilo koju pojedinost Ugovora u bilo kom strukovnom ili tehničkom glasilu bez prethodne saglasnosti Naručioca u pisanoj formi. Takva saglasnost ne može da bude neopravdano uskraćena.

Naručilac se obavezuje da sa svim informacijama koje je Izvršilac naznačio kao poverljive, postupa kao sa poverljivim i da ih ne otkriva trećim licima

Član 25.

Za sve što nije definisano ovim ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 26.

Sve sporove koji nastanu u vezi ovog Ugovora rješavaće Privredni sud Crne Gore.

Član 27.

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u skladu sa odredbama člana 15 ZJN (Sl.list CG br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) ništav je.

Član 28.

Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetna primjerka od kojih se, nakon potpisivanja, 2 (dva) primjerka dostavljaju Izvršiocu, a 2 (dva) primjerka Naručiocu.

NARUČILAC

IZVRŠILAC

SAGLASAN SA NACRTOM UGOVORA

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(svojeručni potpis)

Napomena: Konačni tekst ugovora o javnoj nabavci biće sačinjen u skladu sa članom 107 stav 2 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

1. Pripremanje i dostavljanje ponude

Ponuđač radi učešća u postupku javne nabavke sačinjava i podnosi ponudu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom.

Ponuđač je dužan da ponudu pripremi kao jedinstvenu cjelinu i da svaku prvu stranicu svakog lista i ukupni broj listova ponude označi rednim brojem osim garancije ponude.

Dokumenta koja sačinjava ponuđač, a koja čine sastavni dio ponude moraju biti potpisana od strane ovlaštenog lica ponuđača ili lica koje on ovlasti.

Ponuda mora biti povezana jednim jemstvenikom tako da se ne mogu naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati pojedinačni listovi, a da se pri tome ne ošteti list ponude.

Ponuda se dostavlja u odgovarajućem zatvorenom omotu (koverat, paket i slično) na način da se prilikom otvaranja ponude može sa sigurnošću utvrditi da se prvi put otvara.

Na omotu ponude navodi se: ponuda, broj tenderske dokumentacije, naziv i sjedište naručioca, naziv, sjedište, odnosno ime i adresa ponuđača i tekst: "Ne otvaraj prije javnog otvaranja ponuda".

U slučaju podnošenja zajedničke ponude, na omotu je potrebno naznačiti da se radi o zajedničkoj ponudi i navesti puni naziv ponuđača i adresu na koju će ponuda biti vraćena u slučaju da je neblagovremena.

Ponuđač je dužan da ponudu sačini na obrascima iz tenderske dokumentacije uz mogućnost korišćenja svog memoranduma.

2. Način pripremanja zajedničke ponude

Ponudu može da podnese grupa ponuđača (zajednička ponuda), koji su neograničeno solidarno odgovorni za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci.

Ponuđač koji je samostalno podnio ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, odnosno podgovarač drugog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se mora dostaviti ugovor o zajedničkom nastupanju kojim se: određuje vodeći ponuđač - nosilac ponude; određuje dio predmeta nabavke koji će realizovati svaki od podnosilaca ponude i njihovo procentualno učešće u finansijskom dijelu ponude; prihvata neograničena solidarna odgovornost za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci i uređuju međusobna prava i obaveze podnosilaca zajedničke ponude (određuje podnosilac zajedničke ponude čije će ovlašćeno lice potpisati finansijski dio ponude, nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma i čijim pečatom, žigom ili sličnim znakom će se ovjeriti ovi dokumenti i označiti svaka prva stranica svakog lista ponude; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će obezbijediti garanciju ponude i druga sredstva finansijskog obezbjeđenja; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će izdavati i podnositi naručiocu račune/fakture i druga dokumenta za plaćanje i na čiji račun će naručilac vršiti plaćanje i drugo). Ugovorom o zajedničkom nastupanju može se odrediti naziv ovog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se moraju navesti imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora o javnoj nabavci.

3. Način pripremanja ponude sa podgovaračem/podizvođačem

Ponuđač može da izvršenje određenih poslova iz ugovora o javnoj nabavci povjeri podgovaraču ili podizvođaču.

Učešće svih podgovorača ili podizvođača u izvršenju javne nabavke ne može da bude veće od 30% od ukupne vrijednosti ponude.

Ponuđač je dužan da, na zahtjev naručioca, omogući uvid u dokumentaciju podgovarača ili podizvođača, odnosno pruži druge dokaze radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ponuđač u potpunosti odgovara naručiocu za izvršenje ugovorene javne nabavke, bez obzira na broj podgovorača ili podizvođača.

4. Sukob interesa kod pripremanja zajedničke ponude i ponude sa podgovaračem / podizvođačem

U smislu člana 17 stav 1 tačka 6 Zakona o javnim nabavkama sukob interesa na strani ponuđača postoji ako lice u istom postupku javne nabavke učestvuje kao član više zajedničkih ponuda ili kao podgovarač, odnosno podizvođač učestvuje u više ponuda.

5. Način pripremanja ponude kada je u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji naveden robni znak, patent, tip ili posebno porijeklo robe, usluge ili radova uz naznaku "ili ekvivalentno"

Ako je naručilac u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji za određenu stavku/e naveo robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku "ili ekvivalentno", ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođač nudi.

U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti.

6. Oblik i način dostavljanja dokaza o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke

Dokazi o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke i drugi dokazi traženi tenderskom dokumentacijom, mogu se dostaviti u originalu, ovjerenoj kopiji ili neovjerenoj kopiji.

Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija dužan je da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi original ili ovjerenu kopiju dokaza o ispunjavanju uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ukoliko ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija ne dostavi originale ili ovjerene kopije dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

U slučaju žalbenog postupka ponuđač čija se vjerodostojnost dokaza osporava dužan je da dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza, a ako ne dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

Ponuđač može dostaviti dokaze o kvalitetu (sertifikate, odnosno licence i druge dokaze o ispunjavanju kvaliteta) izdate od ovlašćenih organa država članica Evropske unije ili drugih država, kao ekvivalentne dokaze u skladu sa zakonom i zahtjevom naručioca. Ponuđač može dostaviti dokaz o kvalitetu u drugom obliku, ako pruži dokaz o tome da nema mogućnost ili pravo na traženje tog dokaza.

Dokazi sačinjeni na jeziku koji nije jezik ponude, dostavljaju se na jeziku na kojem su sačinjeni i u prevodu na jezik ponude od strane ovlašćenog sudskog tumača, osim za djelove ponude za koje je tenderskom dokumentacijom predviđeno da se mogu dostaviti na jeziku koji nije jezik ponude.

7. Dokazivanje uslova od strane podnosioca zajedničke ponude

Svaki podnosilac zajedničke ponude mora u ponudi dokazati da ispunjava obavezne uslove: da je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata; da je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište; da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare.

Obavezni uslov da ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke mora da dokaže da ispunjava podnosilac zajedničke ponude koji je ugovorom o zajedničkom nastupu određen za izvršenje dijela predmeta javne nabavke za koji je Tenderskom dokumentacijom predviđena obaveza dostavljanja licence, odobrenja ili drugog akta.

Fakultativne uslove predviđene Tenderskom dokumentacijom u pogledu ekonomsko – finansijske sposobnosti i stručno – tehničke osposobljenosti podnosioci zajedničke ponude su dužni da ispune zajednički i mogu da koriste kapacitete drugog podnosioca iz zajedničke ponude.

8. Dokazivanje uslova preko podugovarača/podizvođača i drugog pravnog i fizičkog lica

Ponuđač može ispunjenost uslova u pogledu posjedovanja dozvole, licence, odobrenja ili drugog akta za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke i u pogledu stručno – tehničke i kadrovske osposobljenosti dokazati preko podugovarača, odnosno podizvođača.

Ponuđač može stručno – tehničku i kadrovsku osposobljenost dokazati korišćenjem kapaciteta drugog pravnog i fizičkog lica ukoliko su mu stavljeni na raspolaganje, u skladu sa zakonom.

9. Sredstva finansijskog obezbjeđenja - garancije

9.1 Način dostavljanja garancije ponude

Garancija ponude koja sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana dostavlja se i povezuje u ponudi jemstvenikom sa ostalim dokumentima ponude. Na ovaj način se dostavlja i povezuje garancija ponude uz koju je kao posebni dokument dostavljena navedena klauzula izdavaoca garancije.

Ako garancija ponude ne sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana ili ako uz garanciju nije dostavljen posebni dokument koji sadrži takvu klauzulu, garancija ponude se dostavlja u dvolisnoj providnoj plastičnoj foliji koja se zatvara po svakoj strani tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati. Zatvaranje plastične folije može se vršiti i jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu na način što će se plastična folija perforirati po obodu svake strane sa najmanje po dvije perforacije kroz koje će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti, kao ni jemstvenik kojim je zatvorena plastična folija i kojim je uvezana ponuda. Ako se garancija ponude sastoji iz više listova svaki list garancije se dostavlja na naprijed opisani način.

9.2 Zajednički uslovi za garanciju ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci

Garancija ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mogu biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija.

U garanciji ponude i sredstvu finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mora biti naveden broj i datum tenderske dokumentacije na koji se odnosi ponuda, iznos na koji se garancija daje i da je безусловna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi.

10. Način iskazivanja ponudene cijene

Ponuđač dostavlja ponudu sa cijenom/ama izraženom u EUR-ima, sa posebno iskazanim PDV-om, na način predviđen obrascem "Finansijski dio ponude" koji je sastavni dio Tenderske dokumentacije.

U ponuđenu cijenu uračunavaju se svi troškovi i popusti na ukupnu ponuđenu cijenu, sa posebno iskazanim PDV-om, u skladu sa zakonom.

Ponuđena cijena/e piše se brojkama.

Ponuđena cijena/e izražava se po svim predviđenim stavkama tehničke specifikacije kod koje su navedene jedinice mjere i količine.

Ako je cijena najpovoljnije ponude niža najmanje za 30% u odnosu na prosječno ponuđenu cijenu svih ispravnih ponuda ponuđač je dužan da na zahtjev naručioca dostavi obrazloženje u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama ("Službeni list CG", broj 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

11. Nacrt ugovora o javnoj nabavci

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi Nacrt ugovora o javnoj nabavci potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti.

12. Blagovremenost ponude

Ponuda je blagovremeno podnesena ako je uručena naručiocu prije isteka roka predviđenog za podnošenje ponuda koji je predviđen Tenderskom dokumentacijom.

13. Period važenja ponude

Period važenja ponude ne može da bude kraći od roka definisanog u Pozivu za javno nadmetanje.

Istekom važenja ponude naručilac može, u pisanoj formi, da zahtijeva od ponuđača da produži period važenja ponude do određenog datuma. Ukoliko ponuđač odbije zahtjev za produženje važenja ponude smatraće se da je odustao od ponude. Ponuđač koji prihvati zahtjev za produženje važenja ponude ne može da mijenja ponudu.

14. Pojašnjenje tenderske dokumentacije

Zainteresovano lice ima pravo da zahtijeva od naručioca pojašnjenje tenderske dokumentacije u roku od 22 dana¹⁵, od dana objavljivanja.

Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije podnosi se u pisanoj formi (poštom, faxom, e-mailom...) na adresu naručioca.

Pojašnjenje tenderske dokumentacije predstavlja sastavni dio tenderske dokumentacije.

Naručilac je dužan da pojašnjenje tenderske dokumentacije, dostavi podnosiocu zahtjeva i da ga objavi na portalu javnih nabavki u roku od tri dana, od dana prijema zahtjeva.

¹⁵u skladu sa članom 56 stav 2 Zakona o javnim nabavkama

II IZMJENE I DOPUNE PONUDE I ODUSTANAK OD PONUDE

Ponudáč može da, u roku za dostavljanje ponuda, mijenja ili dopunjava ponudu ili da od ponude odustane na način predviđen za pripremanje i dostavljanje ponude, pri čemu je dužan da jasno naznači koji dio ponude mijenja ili dopunjava.

**OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU
JAVNOG OTVARANJA PONUDA**

Ovlašćuje se (ime i prezime i broj lične karte ili druge identifikacione isprave) da, u ime (naziv ponuđača), kao ponuđača, prisustvuje javnom otvaranju ponuda po Tenderskoj dokumentaciji (naziv naručioca) broj _____ od _____. godine, za nabavku (opis predmeta nabavke) i da zastupa interese ovog ponuđača u postupku javnog otvaranja ponuda.

Ovlašćeno lice ponuđača

(ime, prezime i funkcija)

(potpis)

M.P.

Napomena: Ovlašćenje se predaje Komisiji za otvaranje i vrednovanje ponuda naručioca neposredno prije početka javnog otvaranja ponuda.

UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU

Zainteresovano lice (lice koje je blagovremeno tražilo pojašnjenje tenderske dokumentacije, lice koje u žalbi dokaže ili učini vjerovatnim da je zbog pobijanog akta ili radnje naručioca pretrpjelo ili moglo pretrpjeti štetu kao ponuđač u postupku javne nabavke) može izjaviti žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javnih nabavki počev od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije najkasnije deset dana prije dana koji je određen za otvaranje ponuda.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno, putem pošte preporučenom pošiljkom sa dostavnicom ili elektronskim putem sa naprednim elektronskim potpisom ako je tenderskom dokumentacijom predmetnog postupka predviđeno dostavljanje ponuda elektronskim putem. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.

Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 eura, na žiro račun Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te /tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane želilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki <http://www.kontrola-nabavki.me/>.