

Broj: 1021/4-JN/26-1116/6
Podgorica: 09.06.2026.godine

U skladu sa članom 94 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19, 3/23, 11/23 i 84/24)
Naručilac objavljuje

IZMJENU br. 1
Tenderske dokumentacije br. 33/26, šifra postupka 114263 od 25.5.2026.godine
za nabavku Ispravljači za trafostanice

1. Vršiti se izmjena tenderske dokumentacije, na način što se u dijelu “TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE” mijenja dio pod stavkom 1, koji glasi:

RB	OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOL.
1	Ispravljači za trafostanice	Isporuca i ugradnja 14 komada ispravljača nominalnog napona 110V DC za 14 objekata - trafostanice CGES: TS Ulcinj, TS Bar, TS Cetinje, TS Budva, TS Tivat, TS Herceg Novi, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Berane, TS Andrijevića, TS Pljevlja 1, TS Podgorica 3, TS Podgorica 4, TS Danilovgrad, isporuka 1 komad ispravljač nominalnog napona 110V DC u magacin CGES Podgorica - ukupno 15 ispravljača Osnovne karakteristike ispravljača: Modularni ispravljač s prirodno hlađenim (konvekcija) ispravljačkim modulima u redundansi n+1 Ukupna izlazna struja ormara ispravljača (sa svim modulima) mora biti minimalno 80 A Stepen zaštite IP21 Boja ormara RAL 7035 Ulaz kablova kroz dno ormara Tip ormara za smještaj uređaja: Slobodnostojeći metalni ormar sa čeličnim ramom, prednja vrata sa dvostrukim zaključavanjem Završna obrada ormara: Strukturalni praškasti premaz Napomena za postojeće baterije na koje se spaja ispravljač: Broj ćelija pripadajuće olovne stacionarne akumulatorske baterije: od 52 do 54 Postojeće baterije na koje se vezuju ispravljači su tipa OPzS kapaciteta cca 300Ah, sastavljene od pojedinačnih ćelija nazivnog napona 2V Režimi rada ispravljača: 1. uobičajeno punjenje (float) 2. punjenje povišenim naponom (boost) (uz ugrađenu zaštitnu funkciju da ispravljač ne može ući u ovaj režim ukoliko NH rastavljač (drišer) koji povezuje potrošače nije isključen) 3. direktno napajanje potrošača stabilnim naponom (rad bez baterije) 4. baterijski test (rad na bateriji, ispravljač u rezervi) 5. Izjednačavanje (equalisation) (ovaj režim rada može se jedino ručno aktivirati) 6. automatsko punjenje (aktivacijom ovog režima rada punjenje baterije vrši se prema programiranim parametrima) Ulazne karakteristike ispravljačkog modula: Ulazni napon [V AC] 230 +/- 10 % Frekvencija (Hz) [%] 50 +/- 10 % Ulazna nazivna struja: 7 A Oblik ulazne struje: sinusoidalan Ulazni faktor snage: ≥ 0,99 Distorzija mreže (THDi) pri 100% opterećenju: najviše 5% Sistem uzemljenja: IT, TN, TT Izlazne tehničke karakteristike ispravljačkog modula: Nazivni izlazni napon [V DC] 108 Mogućnost podešavanja izlaznog napona u opsegu od - do [V DC] 97,2 – 139 V Snaga modula [W] minimalno 1500 Dinamička regulacija opterećenja [%] +/- 5 Nazivna izlazna struja [A DC] minimalno 14 Kratkotrajna maksimalna struja (u trajanju do 5s) [A DC] minimalno 36 Karakteristika punjenja IPU/IU Talasnost izlaznog napona (ripple) prema EN 300132-2 [mV] manje od 60 Opšte karakteristike ispravljačkog modula: Radna temperatura u opsegu od - do [°C] -40 - +35 Temperatura skladištenja opsegu od - do [°C] -40 - +85 Vrsta konekcije modula: spajanje i odvajanje modula dok je sistem uključen i radi, bez potrebe za isključivanjem napajanja („hot swap“) Vrsta nosača modula: rack 19" Prosječno vrijeme između 2 kvara ("MTBF") prema SN 29500 [h] minimalno 285	1 komplet

000 Hlađenje: prirodno (konvekcija) Koeficijent korisnog dejstva [%] minimalno 94 pri opterećenju 80 do 100% nazivnog opterećenja Nivo buke [dB A maksimalno 60 masa [kg] maksimalno 3,5 EN standardi: EN 62368-1; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 55032; EN 62040 Dimenzije ormara ispravljača: Dimenzije ormara ispravljača maksimalno [m]: -visina 2,0 -širina 0,6 -dubina 0,6 Ostale karakteristike ispravljača Nadzorna upravljačka jedinica na prednjim vratima ormara ispravljača opremljena grafičkim LCD displejem u boji osjetljivim na dodir Beznaponski kontakti minimalno 6 (ispravljač u radu, greška AC mreže, upozorenje o stanju baterije, greška baterije, zemljospoj, zajednički alarm) MODBUS TCP/IP adapter za SCADA povezivanje, SNMP, Ethernet, TCP/IP adapter za LAN/web nadzor Komunikacioni interfejs USB, RS 232 e-mail konvertor protokola Mogućnost konfiguracije korišćenjem mobilnih uređaja i/ili web browsera NH rastavljač (drišer) prema potrošačima: dvopolni sa osiguračima NH rastavljač (drišer) prema bateriji: dvopolni sa osiguračima NH rastavljač (drišer) za rezervnu bateriju : dvopolni sa osiguračima povezivanje ulaznog napona: preko kontaktera na ulazu ispravljača prenaponska zaštita na AC ulazu ispravljača sklop za nadzor zemljospoja pokazni analogni (jednostrani) voltmetar, na prednjim vratima ormara, koji mjeri napon ispravljača pokazni analogni (dvostrani – sa nulom u sredini) ampermetar koji mjeri struju punjenja odnosno pražnjenja baterije Minimalno zahtijevana obavještenja i alarmi na nadzornoj jedinici: Punjenje uobičajenim naponom Punjenje povišenim naponom Test baterije Greška AC mreže Greška ispravljača Visok DC napon Nizak napon baterije Baterijski test negativan Greška baterijskog kruga Zemljospoj + Zemljospoj - Zahtjevi za nadzor i kontrolu rada ispravljača Nadzor AC mreže s isključivanjem u slučaju greške/nestanka mrežnog napona i automatskim uključivanjem u slučaju povratka mrežnog napona Nadzor izlaza ispravljača Nadzor visokog/niskog izlaznog napona Ograničenje izlazne struje Ograničenje struje baterije Nadzor zemljospoja (plus i minus pol prema zemlji) Automatski test baterije Karakteristike nadzorno upravljačke jedinice ispravljača - displej osjetljiv na dodir – touchscreen - veličina displeja : 10" ili veća - mimički dijagram sistema na displeju s grafičkim prikazom pojedinih komponenti koje mijenjaju boju zavisno od statusa rada - akvizicija i obrada podataka nadzorne jedinice u realnom vremenu - zaštita passwordom od neovlašćenog ulaska u meni nadzorne jedinice - prikaz parametara rada ispravljača na mimičkom dijagramu – najmanje: ulazni AC napon, izlazni DC napon, izlazna DC struja, napon baterije, struja baterije, napon potrošača, struja potrošača - signali za alarme i prikaz stanja sistema u realnom vremenu moraju da imaju mogućnost konfigurisanja u skladu sa potrebama Naručioca - upravljačka jedinica mora da ima mogućnost lokalnog i daljinskog podešavanja parametara sistema te lokalnu i daljinsku signalizaciju - mogućnost pamćenja najmanje 8000 događaja - mogućnost pokretanja kapacitivnog testa baterije putem nadzorno upravljačke jedinice - mogućnost pokretanja testa baterijskog kruga putem nadzorno upravljačke jedinice - mogućnost nadogradnje firmvera ispravljačkih modula putem nadzorno upravljačke jedinice - automatizovano generisanje i slanje podesive e-mail poruke sa dojavom o promjenama stanja u sistemu Ostalo: Fabrička ispitivanja uređaja na lokaciji proizvođača – FAT (Factory Acceptance Tests) u prisustvu najmanje dva predstavnika Naručioca. Ponuđač je u ponudi dužan da priloži protokol (prilagođen uređajima koje nudi) po kome će se vršiti FAT. Ovim FAT protokolom Ponuđač mora dokazati da može da izvrši minimalno sledeća fabrička ispitivanja/provjere sistema nakon proizvodnje a prije isporuke : - provjera tehničke dokumentacije proizvedenog sistema - provjera uređaja/elementa - provjera ožičenja i sabirnica - provjera oznaka - provjera osigurača - provjera zaštite od previsokog napona dodira - ispitivanje uobičajenog i forsiranog punjenja pri nominalnim vrijednostima mrežnog AC napona - ispitivanje uobičajenog i forsiranog punjenja pri vrijednostima mrežnog AC podnapona - ispitivanje uobičajenog i forsiranog punjenja pri vrijednostima mrežnog AC prenapona - ispitivanje napona baterije pri uobičajenom punjenju - ispitivanje napona potrošača pri uobičajenom punjenju - ispitivanje napona baterije pri forsiranom punjenju - ispitivanje napona potrošača pri forsiranom punjenju - ispitivanje punjenja pri naponu ekvalizacije - ispitivanje talasnosti izlaznog napona - ispitivanje faktora snage - ispitivanje koeficijenta korisnog dejstva - ispitivanje distorzije mreže (THD) Ispitivanja moraju biti sprovedena u skladu sa standardima DIN EN IEC 62040-1, DIN EN IEC 62040-5-3 i DIN EN 62477-1 -

		ispitivanja elektromagnetne kompatibilnosti tj usklađenosti sa standardima DIN EN 55032 i DIN EN 61000 koja obuhvataju najmanje: zračenje, harmonici, fliker, elektrostatičko pražnjenje, zračenje elektromagnetnog polja, prenapon, zračenje radio frekvencija, frekvencija i snaga magnetnog polja, propadi i prekid napona, kružni talasi, harmonici, fluktuacija napona, varijacija frekvencije - popis opreme i rezultati ispitivanja Završna ispitivanja - SAT (Site Acceptance Tests) i puštanje u rad kompleta uređaja na lokacijama: TS Ulcinj, TS Bar, TS Cetinje, TS Budva, TS Tivat, TS Herceg Novi, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Berane, TS Andrijevića, TS Pljevlja 1, TS Podgorica 3, TS Podgorica 4, TS Danilovgrad (14 sistema potrebno pustiti u rad, jedan sistem je potrebno dostaviti u magacin Naručioca u Podgorici) Ponuđač je u ponudi dužan da priloži protokol (prilagođen uređajima koje nudi) po kome će se vršiti SAT. Ovim priloženim SAT protokolom Ponuđač mora dokazati da može da izvrši minimalno sledeća ispitivanja/provjere sistema na lokaciji prije i nakon puštanja u rad : - vizuelna provjera sistema nakon elektromontažnih radova - provjera dokumentacije sistema - provjera oznaka sistema - kontrola elemenata sistema prema električnoj šemi i listi elemenata - provjera spojeva baterije na sistem - provjera veza i spojeva sistema nakon elektromontažnih radova - ispitivanje radnih parametara sistema nakon puštanja u rad u uobičajenom režimu rada (ulazni AC napon, frekvencija, izlazni DC napon, napon baterije, struja potrošača) - ispitivanje radnih parametara sistema nakon puštanja u rad režimu rada bez prisustva AC mreže (ulazni AC napon, frekvencija, izlazni DC napon, napon baterije, struja potrošača) - kontrola podešenja nadzorne jedinice sistema nakon puštanja u rad (opšta podešenja, prikazane vrijednosti napona i struja, MODBUS TCP/IP adrese) - ispitivanje ispravnosti rada bežnaponskih alarma sistema - ispitivanje prikaza alarma na nadzornoj jedinici sistema (dojava ispada osigurača potrošača, dojava ispada osigurača baterije, dojava ispada AC mreže) Obuka osoblja Naručioca za rukovanje sistemom, koja će se izvršiti na lokacijama: TS Ulcinj, TS Bar, TS Cetinje, TS Budva, TS Tivat, TS Herceg Novi, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Berane, TS Andrijevića, TS Pljevlja 1, TS Podgorica 3, TS Podgorica 4, TS Danilovgrad Ponuđač je u ponudi dužan da priloži protokol (program obuke) po kome će se vršiti obuka osoblja Naručioca. Ponuđač je dužan u cijenu ponude da uračuna radove demontaže postojećih starih ispravljača, dostavu novih ispravljača na lokaciju, iznošenje na mjesto ugradnje, montažu, kabliranje i puštanje u rad novih ispravljača. U cijenu ponude ne treba uključivati elektromaterijal i ostali potrošni materijal potreban za ugradnju novih ispravljača. Sve radove treba izvršiti u terminu po dogovoru sa Naručiocem, i na način da se ne ugrozi rad opreme koja je u pogonu. Za vrijeme izvršenja radova potrebno je osigurati neprekidno rezervno napajanje putem prenosnog ispravljača 110 V DC koji može dati minimalno 30 A na svom izlazu, i putem prenosne baterije 110V DC minimalnog kapaciteta 7Ah, kako ne bi bila ugrožena sigurnost rada 110 V DC potrošača. Za svaki od ormara ispravljača potrebno je isporučiti tehničku dokumentaciju: elektronska verzija po jedan primjerak i štampana verzija po jedan primjerak	
--	--	--	--

I sada glasi:

1	Ispravljači za trafostanice	Isporuka i ugradnja 14 komada ispravljača nominalnog napona 110V DC za 14 objekata - trafostanice CGES: TS Ulcinj, TS Bar, TS Cetinje, TS Budva, TS Tivat, TS Herceg Novi, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Berane, TS Andrijevića, TS Pljevlja 1, TS Podgorica 3, TS Podgorica 4, TS Danilovgrad, isporuka 1 komad ispravljač nominalnog napona 110V DC u magacin CGES Podgorica - ukupno 15 ispravljača Osnovne karakteristike ispravljača: Modularni ispravljač s prirodno hlađenim (konvekcija) ispravljačkim modulima u redundansi n + 1 Ukupna izlazna struja ormara ispravljača (sa svim modulima) mora biti minimalno 80 A Stepen zaštite IP21 Boja ormara RAL 7035 Ulaz kablova kroz dno ormara Tip ormara za smještaj uređaja: Slobodnostojeći metalni ormar sa čeličnim ramom, prednja vrata sa dvostrukim zaključavanjem Završna obrada ormara: Strukturalni praškasti premaz Napomena za postojeće baterije na koje se spaja ispravljač: Broj ćelija pripadajuće olovne stacionarne akumulatorske baterije: od 52 do 54 Postojeće baterije na koje se vezuju ispravljači su tipa OPzS kapaciteta cca 300Ah, sastavljene od pojedinačnih ćelija nazivnog napona 2V Režimi rada ispravljača: 1. uobičajeno punjenje (float) 2. punjenje povišenim naponom (boost) (uz ugrađenu	1 komplet
---	-----------------------------	--	-----------

zaštitnu funkciju da ispravljač ne može ući u ovaj režim ukoliko NH rastavljač (drišer) koji povezuje potrošače nije isključen) 3. direktno napajanje potrošača stabilnim naponom (rad bez baterije) 4. baterijski test (rad na bateriji, ispravljač u rezervi) 5. Izjednačavanje (equalisation) (ovaj režim rada može se jedino ručno aktivirati) 6. automatsko punjenje (aktivacijom ovog režima rada punjenje baterije vrši se prema programiranim parametrima) Ulazne karakteristike ispravljačkog modula: Ulazni napon [V AC] 230 +/- 10 % Frekvencija (Hz) [%] 50 +/- 10 % Ulazna nazivna struja: 7 A Oblik ulazne struje: sinusoidalna Ulazni faktor snage: $\geq 0,99$ Distorzija mreže (THDi) pri 100% opterećenju: najviše 5% Sistem uzemljenja: IT, TN, TT Izlazne tehničke karakteristike ispravljačkog modula: Nazivni izlazni napon [V DC] 108 Mogućnost podešavanja izlaznog napona u opsegu od - do [V DC] 97,2 – 139 V Snaga modula [W] minimalno 1500 Dinamička regulacija opterećenja [%] +/- 5 Nazivna izlazna struja [A DC] minimalno 14 Kratkotrajna maksimalna struja (u trajanju do 5s) [A DC] minimalno 36 Karakteristika punjenja IPU/IU Talasnost izlaznog napona (ripple) prema EN 300132-2 [mV] manje od 60 Opšte karakteristike ispravljačkog modula: Radna temperatura u opsegu od - do [°C] -40 - +35 Temperatura skladištenja opsegu od - do [°C] -40 - +85 Vrsta konekcije modula: spajanje i odvajanje modula dok je sistem uključen i radi, bez potrebe za isključivanjem napajanja („hot swap“) Vrsta nosača modula: rack 19" Prosječno vrijeme između 2 kvara ("MTBF") prema SN 29500 [h] minimalno 285 000 Hlađenje: prirodno (konvekcija) Koeficijent korisnog dejstva [%] minimalno 94 pri opterećenju 80 do 100% nazivnog opterećenja Nivo buke [dB A] maksimalno 60 masa [kg] maksimalno 3,5 EN standardi: EN 62368-1; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 55032; EN 62040 Dimenzije ormara ispravljača: Dimenzije ormara ispravljača maksimalno [m]: -visina 2,0 -širina 0,6 -dubina 0,6 Ostale karakteristike ispravljača Nadzorna upravljačka jedinica na prednjim vratima ormara ispravljača opremljena grafičkim LCD displejem u boji osjetljivim na dodir Beznaponski kontakti minimalno 6 (ispravljač u radu, greška AC mreže, upozorenje o stanju baterije, greška baterije, zemljospoj, zajednički alarm) MODBUS TCP/IP adapter za SCADA povezivanje, SNMP, Ethernet, TCP/IP adapter za LAN/web nadzor Komunikacioni interfejs USB, RS 232 e-mail konvertor protokola Mogućnost konfiguracije korišćenjem mobilnih uređaja i/ili web browsera NH rastavljač (drišer) prema potrošačima: dvopolni sa osiguračima NH rastavljač (drišer) prema bateriji: dvopolni sa osiguračima NH rastavljač (drišer) za rezervnu bateriju : dvopolni sa osiguračima povezivanje ulaznog napona: preko kontaktera na ulazu ispravljača prenaponska zaštita na AC ulazu ispravljača sklop za nadzor zemljospoja pokazni analogni (jednostrani) voltmetar, na prednjim vratima ormara, koji mjeri napon ispravljača pokazni analogni (dvostrani – sa nulom u sredini) ampermetar koji mjeri struju punjenja odnosno pražnjenja baterije Minimalno zahtijevana obavještenja i alarmi na nadzornoj jedinici: Punjenje uobičajenim naponom Punjenje povišenim naponom Test baterije Greška AC mreže Greška ispravljača Visok DC napon Nizak napon baterije Baterijski test negativan Greška baterijskog kruga Zemljospoj + Zemljospoj - Zahtjevi za nadzor i kontrolu rada ispravljača Nadzor AC mreže s isključivanjem u slučaju greške/nestanka mrežnog napona i automatskim uključivanjem u slučaju povratka mrežnog napona Nadzor izlaza ispravljača Nadzor visokog/niskog izlaznog napona Ograničenje izlazne struje Ograničenje struje baterije Nadzor zemljospoja (plus i minus pol prema zemlji) Automatski test baterije Karakteristike nadzorno upravljačke jedinice ispravljača - displej osjetljiv na dodir – touchscreen - veličina displeja : 10" ili veća - mimički dijagram sistema na displeju s grafičkim prikazom pojedinih komponenti koje mijenjaju boju zavisno od statusa rada - akvizicija i obrada podataka nadzorne jedinice u realnom vremenu - zaštita passwordom od neovlašćenog ulaska u meni nadzorne jedinice - prikaz parametara rada ispravljača na mimičkom dijagramu – najmanje: ulazni AC napon, izlazni DC napon, izlazna DC struja, napon baterije, struja baterije, napon potrošača, struja potrošača - signali za alarme i prikaz stanja sistema u realnom vremenu moraju da imaju mogućnost konfigurisanja u skladu sa potrebama Naručioca - upravljačka jedinica mora da ima mogućnost lokalnog i daljinskog podešavanja parametara sistema te lokalnu i daljinsku signalizaciju - mogućnost pamćenja najmanje 8000 događaja - mogućnost pokretanja kapacitivnog testa baterije putem nadzorno upravljačke jedinice - mogućnost pokretanja testa baterijskog kruga putem nadzorno upravljačke jedinice - mogućnost nadogradnje firmvera ispravljačkih modula putem nadzorno upravljačke jedinice - automatizovano

generisanje i slanje podesive e-mail poruke sa dojavom o promjenama stanja u sistemu

Ostalo: Fabrička ispitivanja uređaja na lokaciji proizvođača – FAT (Factory Acceptance Tests) u prisustvu najmanje dva predstavnika Naručioca. Ponuđač je u ponudi dužan da priloži protokol (prilagođen uređajima koje nudi) po kome će se vršiti FAT. Ovim FAT protokolom Ponuđač mora dokazati da može da izvrši minimalno sledeća fabrička ispitivanja/provjere sistema nakon proizvodnje a prije isporuke :

- provjera tehničke dokumentacije proizvedenog sistema
- provjera uređaja/elemenata
- provjera ožičenja i sabirnice
- provjera oznaka
- provjera osigurača
- provjera zaštite od previsokog napona dodira
- ispitivanje uobičajenog i forsiranog punjenja pri nominalnim vrijednostima mrežnog AC napona
- ispitivanje uobičajenog i forsiranog punjenja pri vrijednostima mrežnog AC podnapona
- ispitivanje uobičajenog i forsiranog punjenja pri vrijednostima mrežnog AC prenapona
- ispitivanje napona baterije pri uobičajenom punjenju
- ispitivanje napona potrošača pri uobičajenom punjenju
- ispitivanje napona baterije pri forsiranom punjenju
- ispitivanje napona potrošača pri forsiranom punjenju
- ispitivanje punjenja pri naponu ekvalizacije
- ispitivanje talasnosti izlaznog napona,
- ispitivanje faktora snage
- ispitivanje koeficijenta korisnog dejstva
- ispitivanje distorzije mreže (THD)

Ispitivanja elektromagnetne kompatibilnosti koja obuhvataju najmanje: zračenje, harmonici, fliker, elektrostatičko pražnjenje, zračenje elektromagnetnog polja, prenapon, zračenje radio frekvencija, frekvencija i snaga magnetnog polja, propadi i prekidi napona, kružni talasi, harmonici, fluktuacija napona, varijacija frekvencije - popis opreme i rezultati ispitivanja. Ponuđač je u ponudi dužan da dostavi dokument-rezultate ispitivanja elektromagnetne kompatibilnosti ispravljačkih modula u skladu sa prethodno navedenim.

Završna ispitivanja - SAT (Site Acceptance Tests) i puštanje u rad kompleta uređaja na lokacijama: TS Ulcinj, TS Bar, TS Cetinje, TS Budva, TS Tivat, TS Herceg Novi, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Berane, TS Andrijevića, TS Pljevlja 1 , TS Podgorica 3, TS Podgorica 4, TS Danilovgrad (14 sistema potrebno pustiti u rad, jedan sistem je potrebno dostaviti u magacin Naručioca u Podgorici) Ponuđač je u ponudi dužan da priloži protokol (prilagođen uređajima koje nudi) po kome će se vršiti SAT. Ovim priloženim SAT protokolom Ponuđač mora dokazati da može da izvrši minimalno sledeća ispitivanja/provjere sistema na lokaciji prije i nakon puštanja u rad :

- vizuelna provjera sistema nakon elektromontažnih radova
- provjera dokumentacije sistema
- provjera oznaka sistema
- kontrola elemenata sistema prema električnoj šemi i listi elemenata
- provjera spojeva baterije na sistem
- provjera veza i spojeva sistema nakon elektromontažnih radova
- ispitivanje radnih parametara sistema nakon puštanja u rad u uobičajenom režimu rada (ulazni AC napon, frekvencija, izlazni DC napon, napon baterije, struja potrošača)
- ispitivanje radnih parametara sistema nakon puštanja u rad režimu rada bez prisustva AC mreže (ulazni AC napon, frekvencija, izlazni DC napon, napon baterije, struja potrošača)
- kontrola podešenja nadzorne jedinice sistema nakon puštanja u rad (opšta podešenja, prikazane vrijednosti napona i struja, MODBUS TCP/IP adrese)
- ispitivanje ispravnosti rada bežnaponskih alarma sistema
- ispitivanje prikaza alarma na nadzornoj jedinici sistema (dojava ispada osigurača potrošača, dojava ispada osigurača baterije, dojava ispada AC mreže)

Obuka osoblja Naručioca za rukovanje sistemom, koja će se izvršiti na lokacijama: TS Ulcinj, TS Bar, TS Cetinje, TS Budva, TS Tivat, TS Herceg Novi, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Berane, TS Andrijevića, TS Pljevlja 1 , TS Podgorica 3, TS Podgorica 4, TS Danilovgrad Ponuđač je u ponudi dužan da priloži protokol (program obuke) po kome će se vršiti obuka osoblja Naručioca. Ponuđač je dužan u cijenu ponude da uračuna radove demontaže postojećih starih ispravljača, dostavu novih ispravljača na lokaciju, iznošenje na mjesto ugradnje, montažu, kabliranje i puštanje u rad novih ispravljača. U cijenu ponude ne treba uključivati elektromaterijal i ostali potrošni materijal potreban za ugradnju novih ispravljača. Sve radove treba izvršiti u terminu po dogovoru sa Naručiocom, i na način da se ne ugrozi rad opreme koja je u pogonu. Za vrijeme izvršenja radova potrebno je osigurati neprekidno rezervno napajanje putem prenosnog ispravljača 110 V DC koji može dati minimalno 30 A na svom izlazu, i putem prenosne baterije 110V DC minimalnog kapaciteta 7Ah, kako ne bi bila ugrožena sigurnost rada 110 V DC potrošača. Ponuđač je dužan da priloži izjavu kojom garantuje da će sve radove izvršiti u terminu po dogovoru sa Naručiocom, i na način da se ne ugrozi rad opreme koja je u pogonu, kao i da će za vrijeme izvršenja radova osigurati neprekidno rezervno napajanje putem prenosnog ispravljača 110 V DC koji može dati minimalno 30 A na svom izlazu, i putem prenosne baterije 110V DC minimalnog kapaciteta 7Ah, kako ne bi bila

	ugrožena sigurnost rada 110 V DC potrošača. Za svaki od ormara ispravljača potrebno je isporučiti tehničku dokumentaciju: elektronska verzija po jedan primjerak i štampana verzija po jedan primjerak	
--	--	--

2. Vršiti se izmjena teksta u dijelu USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE, TIP USLOVA,

koji glasi:

Ponuđač je dužan da dostavi dokaz kojim proizvođač garantuje da proizvod zadovoljava ograničenja za opasne supstance definisane RoHS direktivom i to: ispravu o usaglašenosti sa evropskom direktivom o ograničenju upotrebe opasnih materija u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS direktiva), koji se odnosi na proizvođača ispravljača, i to EU direktiva 2011/65/EU, izmijenjena EU propisima (EU) 2015/863 i (EU) 2017/2102.	Drugi uslovi
---	--------------

i sada glasi:

Ponuđač je dužan da dostavi dokaz kojim proizvođač garantuje da proizvod zadovoljava ograničenja za opasne supstance definisane RoHS direktivom, koji se odnosi na proizvođača ispravljača i nuđeni proizvod, i to: ispravu o usaglašenosti sa EU direktivom 2011/65/EU. Ponuđač je dužan da dostavi dokaz kojim proizvođač garantuje da proizvod zadovoljava ograničenja koja se odnose na zdravlje i bezbjednost ljudi definisana LVD direktivom, koji se odnosi na proizvođača ispravljača i nuđeni proizvod, i to: ispravu o usaglašenosti sa evropskom direktivom 2014/35/EU. Ponuđač je dužan da dostavi dokaz kojim proizvođač garantuje da proizvod zadovoljava ograničenja za elektromagnetne smetnje i uticaje, definisana EMC direktivom, koji se odnosi na proizvođača ispravljača i nuđeni proizvod, i to: ispravu o usaglašenosti sa evropskom direktivom 2014/30/EU.	Drugi uslovi
---	--------------

3. Vršiti se izmjena teksta u tački 8 Tenderske dokumentacije – **JEZIK PONUDE** koji glasi:

Ponuda se sačinjava na:

☒ crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom, dio koji se odnosi na kataloge i sertifikate može biti dostavljen na engleskom jeziku.

i sada glasi:

Ponuda se sačinjava na:

☒ crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom, dio koji se odnosi na kataloge, sertifikate, rezultate tipskih ispitivanja i protokol FAT može biti dostavljen na engleskom jeziku.

UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU

Privredni subjekat može da izjavi žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Komisiji za zaštitu prava:

- 1) u roku od 20 dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije, ako je rok za podnošenje prijava za kvalifikaciju, odnosno ponuda najmanje 30 dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije;
- 2) u roku od deset dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije, ako je rok za podnošenje prijava za kvalifikaciju, odnosno ponuda

najmanje 15 dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije;

3) do isteka polovine roka za podnošenje prijava za kvalifikaciju, odnosno ponuda, ako je rok za podnošenje prijava za kvalifikaciju, odnosno ponuda kraći od 15 dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije ili izmjene i dopune tenderske dokumentacije, a u slučaju da je posljednji dan roka za podnošenje ponuda kraći od 24 časa, smatra se da rok ističe istekom tog dana.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno putem ESJN-a. 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 Komisije za zaštitu prava 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 žalilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Komisije za zaštitu prava nabavki <http://www.kontrola-nabavki.me/>."

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke

Biljana Jovović, dipl.ecc. – predsjednica s.r.

Aleksandar Koković, dipl.inž.el. – član s.r.

Miloš Rašković, dipl.inž.el.- član s.r.