Broj: 1021/2-JN/25-996/14
Podgorica, 03.06.2025. godine

Na osnovu člana 143 stav 5 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list CG", br. 74/19, 3/23 i 11/23), ovlašćeno lice Crnogorskog elektroprenosnog sistema AD Podgorica, u postupku javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji broj 11/25 od 24.03.2025. godine za otvoreni postupak javne nabavke: Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u, na prijedlog Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke, donosi

ODLUKU
O IZBORU NAJPOVOLJNIJE PONUDE

U postupku javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke usluge održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u:

1) Ponuda ponuđača Konzorcijum IMP-Automatika d.o.o. Beograd i EFusion d.o.o. Nikšić je najpovoljnija

OBRAZLOŽENJE

1. Podaci o naručiocu

Naziv naručioca	Crnogorski elektroprenosni sistem AD Podgorica
Ovlašćeno lice naručioca	Ivan Asanović
Kontakt osoba	Vladan Raonić
Adresa	Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000
Identifikacioni broj	02751372

2. Podaci o postupku javne nabavke

Broj tenderske dokumentacije	11/25
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Vrsta predmeta	Usluge
Opis predmeta nabavke	Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u
Šifra postupka	88845
CPV šifra	72267100 - Održavanje softvera za informacione tehnologije
Predmet javne nabavke se nabavlja	Kao cjelina
Procijenjena vrijednost javne nabavke u cjelini	100.000,00 EUR

3. Podaci o podnešenim ponudama

U predmetnom postupku javne nabavke ponude su podnijeli su sljedeći ponuđači:

Naziv ponuđača	Vrsta ponude	Šifra ponude	Datum i vrijeme podnošenja	Ukupna cijena (€)
Konzorcijum IMP-Automatika d.o.o. Beograd i EFusion d.o.o. Nikšić	Zajednička ponuda	125957	07.04.2025. 12:00h	100.000,00

Ponude su otvorene dana 09.04.2025. godine u 08:00 sati od strane ESJN-a, o čemu je generisan automatski Zapisnik o otvaranju ponuda.

4. Podaci o pregledu, ocjeni i vrednovanju ponuda

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke izvršila je pregled, ocjenu i vrednovanje ponuda, o čemu je sačinjen Zapisnik o pregledu, ocjeni i vrednovanju ponuda.

5. Podaci o ponuđačima koji su isključeni iz postupaka javne nabavke

Nema.

6. Podaci o ponudama koje su neispravne sa razlozima neispravnosti

Nema neispravnih ponuda.

7. Podaci o ispravnim ponudama

Konzorcijum IMP-Automatika d.o.o. Beograd i EFusion d.o.o. Nikšić

Ponudač je podnio ponudu na jeziku ponude propisanom tenderskom dokumentacijom samostalnu ponudu bez podugovarača. U skladu sa članom 134 ZJN izvršen je pregled i ocjena ispravnosti dostavljene ponude i utvrđeno da je ponuđač dostavio:
- garanciju ponude;
- izjavu privrednog subjekta;
- dokaze o ispunjavanju uslova za obavljanje djelatnosti zahtijevane tenderskom dokumentacijom;
- dokaz za vrednovanje ponude -Sertifikat ISO 9001:2015;
- dokaze o ispunjavanju drugih uslova predviđenih tenderskom dokumentacijom, a koji nijesu obuhvaćeni izjavom privrednog subjekta- Sertifikat ISO 27001:2022
- ugovor o zajedničkom nastupanju

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponudač uz ponudu dostavio dokumentaciju u skladu sa članom 120 stav 16 ZJN.

7.1.1. Garancija ponude

Tenderskom dokumentacijom je predvideno: „Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka roka važenja ponude. Ako ponuđač ne može da podnese garanciju ponude u ESJN u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda na adresu: Crnogorski elektroprenosni sistem AD Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18, Podgorica, radnim danima od 07:00 do 15:00 sati, zaključno sa danom 09.04.2025. godine do 08:00 sati. Original garancije ponude dostavlja se u posebnoj koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake ,,garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda. Period važenja ponude je 120 dana od dana javnog otvaranja ponuda, uključujući i taj dan."

Ponuđač je putem ESJN dostavio kopiju garancije ponude, a original neposredno na arhivu naručioca u zatvorenoj koverti na kojoj je ispisano: Crnogorski elektroprenosni sistem AD Podgorica PODGORICA SJEDIŠTE NARUČIOCA: BULEVAR SVETOG PETRA CETINJSKOG 18, 81000 PODGORICA,CRNA GORA BROJ tenderske dokumentacije: 11/25 GARANCIJA PONUDE NE OTVARAJ PRIJE ROKA ZA OTVARANJE PONUDA'', na iznos od 2.000,00 EUR i sa rokom važenja do 25.08.2025. godine, čime je ispunjen zahtjev naručioca u pogledu visine garancije od 2% procijenjene vrijednosti nabavke i roka važenja garancije. Na osnovu navedenog utvrdeno je da je ovaj ponuđač dostavio garanciju ponude u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

7.1.2. Izjava privrednog subjekta

Tenderskom dokumentacijom, tačkom 12. je predviđeno: ,,Ponuda se sačinjava u ESJN u skladu sa tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude i uputstvu za sačinjavanje i podnošenje ponude. Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno, potpuno, pravilno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.''

U Izjavi privrednog subjektanstitut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd, u poglavlju I (PODACI O POSTUPKU JAVNE NABAVKE I NARUČIOCU), u predviđenim rubrikama upisan je: naziv naručioca: CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA; šifra postupka: 88845 vrsta predmeta javne nabavke: usluge; opis predmeta javne nabavke: Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u; Ponuda se podnosi za predmet nabavke u cjelini. Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ovaj ponuđač u Izjavi privrednog subjekta naveo sve zahtijevane podatke o naručiocu i postupku javne nabavke.
U Izjavi, u poglavlju II (PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU), u tački 1. OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU u predvidenim rubrikama upisani su sljedeći podaci: naziv: Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara); poreski identifikacioni broj: 100008328; ovlašćeno lice privrednog subjekta: Bojan Papić; poštanska adresa: Volgina 15, Beograd, 11060, Srbija; kontakt osoba: Biljana Antić; telefon: +381116771017; e-mail adresa: automatika@pupin.rs, Internet adresa (web-adresa): www.pupin.rs. Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač u Izjavi privrednog subjekta naveo sve zahtijevane podatke o sebi kao privrednom subjektu.

U tački 3. NAČIN PODNOŠENJA PONUDE, na pitanje A: ,,Podnosi li privredni subjekat ponudu samostalno?'' odgovoreno je: ,,Ne'', na pitanje B: ,,Podnosi li privredni subjekat zajedničku ponudu?'' odgovoreno je: ,,Da'', Ako je odgovor da: Navesti ulogu privrednog subjekta u zajedničkoj ponudi (nosilac/član zajedničke ponude, dio predmeta nabavke za koji je zadužen i njegovo procentualno učešće u ukupnoj vrijednosti ponude): Nosilac, Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u, 95,00%, Navesti ostale članove zajedničke ponude: EFusion d.o.o., a na pitanje C: ,,Ustupa li privredni subjekat dio predmeta javne nabavke podugovaraču/podugovaračima?'' odgovoreno je: ,,Ne'', dok je na pitanje D: ,,Koristi li privredni subjekat sposobnosti drugog subjekta? odgovoreno je: ,,Ne'', na osnovu čega je utvrđeno da je ponuđač u ovom dijelu pravilno sačinio izjavu privrednog subjekta.

U Izjavi, u poglavlju III OBAVEZNI USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE, u dijelu A: USLOV U VEZI SA KRIVIČNIM OSUDAMA, na pitanje: "Da li je privredni subjekat i njegov izvršni direktor pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama?", naveden je odgovor: "Ne", zatim u dijelu B USLOV U VEZI DOSPJELIH OBAVEZA PLAĆANJA PO OSNOVU POREZA I DOPRINOSA ZA PENZIJSKO I ZDRAVSTVENO OSIGURANJE, podtačka a), na pitanje: ,,Da li je privredni subjekat izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište?" naveden je odgovor: ,,Da",

U Izjavi, u poglavlju IV SPRJEČAVANJE KORUPCIJE I SUKOBA INTERESA na pitanja: ,,Da li je privredni subjekat vršio neprimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama (neposredno ili posredno dao, ponudio, obećao ili na drugi način stavio u izgled poklon ili drugu korist službeniku za javne nabavke, članu komisije za sprovođenje postupka javne nabavke, licu koje je učestvovalo u pripremi tenderske dokumentacije, licu koje učestvuje u planiranju nabavke ili drugom licu, sa ciljem da sazna povjerljive informacije ili da utiče na postupanje naručioca)? odgovoreno je: ,,Ne'',
Na pitanje, da li, u skladu sa članom 41 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama, ovlašćeno lice privrednog subjekta:
- ima vlasnički udio ili akcijenaručioca u iznosu većem od 2,5% vrijednosti kapitala ili
- je sa predstavnikom naručioca bračni ili vanbračni drug, bez obzira da li zajednica i dalje postoji, srodnik u pravoj liniji ili u pobočnoj liniji do četvrtog stepena, tazbinskoj do drugog stepena ili kao usvojilac ili usvojenik? odgovoreno je: ,,Ne''.

Na pitanje: ,, U skladu sa članom 42 Zakona o javnim nabavkama'':
a) Da li je privredni subjekat izradio ili učestvovao u izradi tehničke dokumentacije ili vršio reviziju tehničke dokumentacije koja se koristi za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji ili dokumentacije po kojoj se realizuje ugovor o javnoj nabavci za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova? odgovoreno je: ,,Ne''.
b) Da li je ovlašćeno lice ili stručno lice privrednog subjekta učestvovalo u izradi ili reviziji tehničke dokumentacije, koja se koristi za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji ili dokumentacije po kojoj se realizuje ugovor o javnoj nabavci za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova? odgovoreno je: ,,Ne''.

c) Da li je privredni subjekt lice koje je učestvovalo u tehničkim konsultacijama ili davanju tehničkih savjeta naručiocu u postupku javne nabavke za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova? odgovoreno je: ,,Ne''.
Radi provjere tačnosti izjave privrednog subjekta ponuđača da nije u sukobu interesa iz člana 42 ZJN, Komisija je, na osnovu ličnog izjašnjenja lica koje je izradilo tehničku specifikaciju i koje je član komisije, utvrdila da ovaj privredni

subjekat ili njegovo ovlašćeno lice, kao ni bilo koje njegovo stručno lice, nijesu izradili, niti učestvovali u izradi ili reviziji tehničke dokumentacije, koja je korišćena za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji, niti su vršili u tom pogledu stručne konsultacije sa naručiocem.
Komisija je takođe, na osnovu ličnog izjašnjenja svojih članova, kao i ostalih predstavnika naručioca u ovom postupku javne nabavke, utvrdila da privredni subjekat nije vršio nepimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.
Shodno navedenom, utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta ovog člana Konzorcijuma navedeni tačni podaci u pogledu nepostojanja razloga za sukob interesa iz člana 38 stav 2 tačka 1, člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 i člana 42 ZJN.

U Izjavi, u poglavlju VI, USLOVI SPOSOBNOSTI PRIVREDNOG SUBJEKTA, u dijelu C: STRUČNA I TEHNIČKA SPOSOBNOST, na pitanje 1): ,, 1) Da li u referentnom periodu privredni subjekat ima iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke? dat je odgovor: ,,Da'' i navedeno:

Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u	100.000,00 EUR	Od 23.12.2021. do 23.12.2022.	CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA
Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u	100.000,00 EUR	Od 02.02.2023. do 02.02.2024.	CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA

U Izjavi privrednog subjekta potpisanoj verfikovanim elektronskim potpisom Bojan Papić, u poglavlju VIII GARANTNA IZJAVA, ponudač je garantovao da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom, te da će na zahtjev naručioca dostaviti pravno relevantne dokaze za potvrđivanje navoda datih u izjavi, te da je saglasan da naručilac pribavi dokaze koji se odnose na ispunjenost obaveznih uslova.
Na osnovu svega naprijed navedenog je utvrđeno da je ponuđač dostavio pravilno sačinjenu i potpunu Izjavu privrednog subjekta, verifikovanu provjerljivim elektronskim potpisom, na koji način je postupio u skladu sa tačkom 14 Uputstva ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude, te je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 tenderske dokumentacije, te stoga ne postoji osnov iz čl. 108 i 110 ZJN za isključenje ponudača Institut Mihajlo Pupin-Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd iz postupka javne nabavke.
U Izjavi privrednog subjekta EFusion d.o.o. Nikšić, u poglavlju I (PODACI O POSTUPKU JAVNE NABAVKE I NARUČIOCU), u predviđenim rubrikama upisan je: naziv naručioca: CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA; šifra postupka: 88845 vrsta predmeta javne nabavke: usluge; opis predmeta javne nabavke: Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u; Ponuda se podnosi za predmet nabavke u cjelini. Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ovaj ponuđač u Izjavi privrednog subjekta naveo sve zahtijevane podatke o naručiocu i postupku javne nabavke.
U Izjavi, u poglavlju II (PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU), u tački 1. OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU u predvidenim rubrikama upisani su sljedeći podaci: naziv: EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić); poreski identifikacioni broj: 02704676; ovlašćeno lice privrednog subjekta: Biljana Manojlović; poštanska adresa: IV crnogorska 4C, Nikšic, 81400, Crna Gora; kontakt osoba: Damir Manojlović; telefon: +382 40 687 855; e-mail adresa: info@efusion.me, Internet adresa (web-adresa): www.efusion.me. Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač u Izjavi privrednog subjekta naveo sve zahtijevane podatke o sebi kao privrednom subjektu.
U tački 3. NAČIN PODNOŠENJA PONUDE, na pitanje A: ,,Podnosi li privredni subjekat ponudu samostalno?'' odgovoreno je: ,,Ne'', na pitanje B: ,,Podnosi li privredni subjekat zajedničku ponudu?'' odgovoreno je: ,,Da'', Ako je odgovor da: Navesti ulogu privrednog subjekta u zajedničkoj ponudi (nosilac/član zajedničke ponude, dio predmeta nabavke za koji je zadužen i njegovo procentualno učešće u ukupnoj vrijednosti ponude): član zajedničke ponude Redovna provjera logova koji ukazuju na alarmna
stanja i eventove (warning i error) na svim modulima sistema. Odnosi se na sve module sistema; procentualno učešće u ukupnoj vrijednosti ponude; Konsultantske usluge prilikom planiranja i realizacije poslova; 5,00%, Navesti ostale članove zajedničke ponude: IMP-Automatika d.o.o. Beograd, a na pitanje C: ,,Ustupa li privredni subjekat dio predmeta javne nabavke podugovaraču/podugovaračima?'' odgovoreno je: ,,Ne'', dok je na pitanje D: ,,Koristi li privredni subjekat sposobnosti drugog subjekta? odgovoreno je: ,,Ne'', na osnovu čega je utvrđeno da je ponuđač u ovom dijelu pravilno sačinio izjavu privrednog subjekta.

U Izjavi, u poglavlju III OBAVEZNI USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE, u dijelu A: USLOV U VEZI SA KRIVIČNIM OSUDAMA, na pitanje: "Da li je privredni subjekat i njegov izvršni direktor pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama?", naveden je odgovor: "Ne", zatim u dijelu B USLOV U VEZI DOSPJELIH OBAVEZA PLAĆANJA PO OSNOVU POREZA I DOPRINOSA ZA PENZIJSKO I ZDRAVSTVENO OSIGURANJE, podtačka a), na pitanje: ,,Da li je privredni subjekat izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište?" naveden je odgovor: ,,Da", na osnovu čega je utvrđeno da je ponuđač u ovom dijelu pravilno sačinio izjavu privrednog subjekta.
U Izjavi, u poglavlju IV SPRJEČAVANJE KORUPCIJE I SUKOBA INTERESA na pitanja: ,,Da li je privredni subjekat vršio neprimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama (neposredno ili posredno dao, ponudio, obećao ili na drugi način stavio u izgled poklon ili drugu korist službeniku za javne nabavke, članu komisije za sprovođenje postupka javne nabavke, licu koje je učestvovalo u pripremi tenderske dokumentacije, licu koje učestvuje u planiranju nabavke ili drugom licu, sa ciljem da sazna povjerljive informacije ili da utiče na postupanje naručioca)? odgovoreno je: ,,Ne'',
Na pitanje, da li, u skladu sa članom 41 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama, ovlašćeno lice privrednog subjekta:

- ima vlasnički udio ili akcijenaručioca u iznosu većem od 2,5% vrijednosti kapitala ili
- je sa predstavnikom naručioca bračni ili vanbračni drug, bez obzira da li zajednica i dalje postoji, srodnik u pravoj liniji ili u pobočnoj liniji do četvrtog stepena, tazbinskoj do drugog stepena ili kao usvojilac ili usvojenik? odgovoreno je: ,,Ne''.

Na pitanje: ,,U skladu sa članom 42 Zakona o javnim nabavkama:
a) Da li je privredni subjekat izradio ili učestvovao u izradi tehničke dokumentacije ili vršio reviziju tehničke dokumentacije koja se koristi za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji ili dokumentacije po kojoj se realizuje ugovor o javnoj nabavci za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova? odgovoreno je: ,,Ne''.
b) Da li je ovlašćeno lice ili stručno lice privrednog subjekta učestvovalo u izradi ili reviziji tehničke dokumentacije, koja se koristi za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji ili dokumentacije po kojoj se realizuje ugovor o javnoj nabavci za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova? odgovoreno je: ,,Ne''.
c) Da li je privredni subjekt lice koje je učestvovalo u tehničkim konsultacijama ili davanju tehničkih savjeta naručiocu u postupku javne nabavke za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova? odgovoreno je: ,,Ne''. Na osnovu čega je utvrđeno da je ponuđač u ovom dijelu pravilno sačinio izjavu privrednog subjekta.
Radi provjere tačnosti izjave privrednog subjekta ponuđača da nije u sukobu interesa iz člana 42 ZJN, Komisija je, na osnovu ličnog izjašnjenja lica koje je izradilo tehničku specifikaciju i koje je član komisije, utvrdila da ovaj privredni subjekat ili njegovo ovlašćeno lice, kao ni bilo koje njegovo stručno lice, nijesu izradili, niti učestvovali u izradi ili reviziji tehničke dokumentacije, koja je korišćena za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji, niti su vršili u tom pogledu stručne konsultacije sa naručiocem.
Komisija je takođe, na osnovu ličnog izjašnjenja svojih članova, kao i ostalih predstavnika naručioca u ovom postupku javne nabavke, utvrdila da privredni subjekat nije vršio nepimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.
Shodno navedenom, utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta ovog ponuđača navedeni tačni podaci u pogledu nepostojanja razloga za sukob interesa iz člana 38 stav 2 tačka 1, člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 i člana 42 ZJN.
U Izjavi, u poglavlju VI, USLOVI SPOSOBNOSTI PRIVREDNOG SUBJEKTA, u dijelu C: STRUČNA I TEHNIČKA SPOSOBNOST, na pitanje 1) Da li u referentnom periodu privredni subjekat ima iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke? dat je odgovor: ,,Ne''.
U lzjavi privrednog subjekta potpisanoj verfikovanim elektronskim potpisom Biljane Manojlović, u poglavlju VIII GARANTNA IZJAVA, ponudač je garantovao da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom, te da će na zahtjev naručioca dostaviti pravno relevantne dokaze za potvrđivanje navoda datih u izjavi, te da je saglasan da naručilac pribavi dokaze koji se odnose na ispunjenost obaveznih uslova.
Na osnovu svega naprijed navedenog je utvrđeno da je ponuđač dostavio pravilno sačinjenu i potpunu Izjavu privrednog subjekta, verifikovanu provjerljivim elektronskim potpisom, na koji način je postupio u skladu sa tačkom 14 Uputstva ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude, te je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 tenderske dokumentacije, te stoga ne postoji osnov iz čl. 108 i 110 ZJN za isključenje Efusion d.o.o. Nikšić iz postupka javne nabavke.

7.1.3. Osnovi za obavezno isključenje ponuđača iz postupka javne nabavke

U skladu sa članom 108 ZJN, tačkom 5 tenderske dokumentacije predviđeni su sljedeći obavezni osnovi za isključenje privrednog subjekta iz postupka javne nabavke:
1) ako je vršio neprimjeren uticaj u smislu člana 38 stav 2 tačka 1 ovog zakona;
2) ako postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 ili člana 42 ovog zakona;
3) ako ne ispunjava uslov iz člana 99 ovog zakona;
4) ako ne ispunjava uslov iz čl. 102, 104 ili 106 ovog zakona predviden tenderskom dokumentacijom;
5) ako nije dostavio izjavu privrednog subjekta ili dostavljena izjava ne sadrži informacije i podatke tražene tenderskom dokumentacijom ili je nepravilno sačinjena;
6) ako postoji razlog na osnovu kojeg se smatra da je odustao od prijave, odnosno ponude, a koji je propisan članom 120 stav 15 ovog zakona,
7) ako nije dostavio garanciju ponude ili nije dostavio garanciju ponude na način predviđen tenderskom dokumentacijom u skladu sa članom 122 st. 2, 3 ili 4 ovog zakona ili je dostavio garanciju ponude na manji iznos od traženog ili je ta garancija neispravna; ili
8) ako postoji drugi razlog propisan ovim zakonom.
Takode, odredbom članom 111 stav 1 ZJN propisano je: „Podnosilac prijave za kvalifikaciju, odnosno ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: Izjava privrednog subjekta)."
U postupku provjere dostavljene izjave privrednog subjekta utvrđeno je da ponuđač nije prema članovima Komisije i ostalim predstavnicima naručioca u ovom postupku javne nabavke preduzeo bilo kakvu koruptivnu aktivnost u smislu člana 38 stav 2 tačka 1 ZJN, pa ne postoji osnov iz člana 108 tačka 1 ZJN za isključenje iz postupka ovog ponuđača.
Uvidom u vlasničku strukturu naručioca utvrđeno je da ovlašćeno lice ponuđača nema vlasnički udio ili akcije u kapitalu naručioca, a takođe je na osnovu ličnog izjašnjenja članova komisije za sprovođenje postupka kao i ostalih predstavnika naručioca u ovom postupku javne nabavke utvrđeno da ovlašćeno lice ovog ponuđača nije sa bilo kojim predstavnikom naručioca u konkretnom postupku javne nabavke bračni ili vanbračni drug, srodnik u prvoj liniji ili u pobočnoj liniji do četvrtog stepena, niti tazbinskoj srodstva do drugog stepena, niti usvojilac ili usvojenik. Shodno navedenom, utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta navedeni tačni podaci u pogledu nepostojanja razloga za sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 ZJN, pa samim tim ne postoji osnov iz člana 108 tačke 2 ZJN za isključenje iz postupka ovog ponuđača
Nadalje, utvrđeno je nepostojanje osnova za isključenje ovog ponuđača zbog garancije ponude, sačinjavanja i sadržaja izjave privrednog subjekta u odnosu na ispunjenost obaveznih uslova uslova za učešće u postupku javne nabavke i uslova za obavljanje djelatnosti predviđenih tenderskom dokumentacijom, kao i da ne postoji razlog na osnovu kojeg se smatra da je odustao od ponude, a time ne postoji ni razlog za isključenje ovog ponuđača osnovom tačke 6 člana 108 ZJN.

7.1.4. Obavezni uslovi za učešće u postupku

a) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći obavezni uslov:
"U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište".
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je dostavio izjavu privrednog subjekta u kojoj je naveo da privredni subjekat i njegov izvršni direktor nijesu osuđeni pravosnažnom presudom za neko od krivičnih djela sa obilježjima iz člana člana 99 stav 1 tačka 1 ZJN.
Radi provjere tačnosti podataka o neosuđivanosti u dostavljenoj izjavi privrednog subjekta, Komisija je dana 23.4.2025. godine u skladu sa članom 135a stav 4 ZJN, zatražila od IMP-Automatika d.o.o. Beograd da u cilju što bržeg rješavanja predmetnog postupka u roku od osam dana od dana dostavljanja ovog zahtjeva putem ESJN dostavi original ili ovjerene kopije dokaza nadležnog organa da je privredno društvo izmirilo dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje na dan upućivanja ovog zahtjeva. Takođe, potrebno je da dostavi dokaz nadležnog organa da privredno društvo nije pravosnažno osuđivano i da osoba ovlašćena za zastupanje Bojan Papić nije pravosnažno osuđivana za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja: b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d)

primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma: g) terorističkog udruživanja: h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca: j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; I) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ponuđač je upozoren da, ako u ostavljenom roku ne dostavi original ili ovjerene kopije dokaza predviđenih zahtjevom, smatraće se da je odustao od ponude. IMP-Automatika d.o.o. Beograd je dana 24.04.2025. godine dostavilo tražene dokaze, i to:
Uverenje prvog osnovnog suda u Beogradu KU broj 617272025 od 28.4.2025. godine da protiv Bojana Papića nije pokrenut krivični postupak i Uverenja Ministarstva unutrašnjih poslova broj : 235.2.2/19305 od 24.04.2025. godine da Bojan Papić nije osuđivan i broj: 235.2.2/19305 od 24.04.2025. godine da pravno lice Institut Mihailo Pupin-Automatika DOO Beograd nije osuđivano.
Na osnovu navedenog, Institut Mihailo Pupin-Automatika DOO Beograd je u dostavljenoj izjavi privrednog subjekta naveo tačne podatke o neosuđivanosti ponuđača i njegovog izvršnog direktora i dokazao ispunjenost ovog obaveznog uslova za učešće u postupku javne nabavke u skladu sa članom 111 stav 1 ZJN i tačkom 14 stav 1 Uputstva ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude, i da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 stav 1 Tenderske dokumentacije.
Radi provjere tačnosti podataka o neosuđivanosti u izjavi privrednog subjekta EFusion doo Nikšić, Komisija je u skladu sa članom 135a stav 1 ZJ dana 23.4.2025. godine, zatražila od Ministarstva pravde dokaze na osnovu kaznene evidencije, koji organ je dostavio Uvjerenje broj 0804-8506/25 od 06.05.2025. godine da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti pravnog lica EFUSION DOO Nikšić i Uvjerenje broj broj 0804-8506/25-1 od 06.05.2025. godine da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti lica Biljane Manojlović, izvršne direktorice.
Na osnovu navedenog, EFusion doo Nikšić je u dostavljenoj izjavi privrednog subjekta naveo tačne podatke o neosuđivanosti ponuđača i njegove izvršne direktorice i dokazao ispunjenost ovog obaveznog uslova za učešće u postupku javne nabavke u skladu sa članom 111 stav 1 ZJN i tačkom 14 stav 1 Uputstva ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude, i da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 stav 1 Tenderske dokumentacije.

b) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći obavezni uslov:
„U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa."
Radi provjere tačnosti podataka o izmirenim dospjelim obavezama po osnovu poreza i doprinosa u dostavljenoj izjavi privrednog subjekta u odnosu na ovaj uslov, Institut Mihailo Pupin-Automatika DOO Beograd je dostavio Uverenje Poreske uprave Ministarstva finansija broj: 000-437-20- 00001/2025-0098162 od 24.04.2025. godine u kojem je navedeno da je ovaj privredni subjekat izmirio sve svoje dospjele obaveze obaveze evidentirane u poreskom računovodstvu na svim uplatnim računima javnih prihoda koji su u nadležnosti Poreske uprave
Na osnovu navedenog Komisija nalazi da je isti u dostavljenoj izjavi privrednog subjekta naveo tačne podatke o tome da je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa i dokazao ispunjenost ovog obaveznog uslova u skladu sa članom 111 stav 1 ZJN i tačkom 14 stav 1 Uputstva ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude i da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 stav 1 tenderske dokumentacije.
Radi provjere tačnosti podataka o izmirenim dospjelim obavezama po osnovu poreza i doprinosa u dostavljenoj izjavi privrednog subjekta EFusion doo Nikšić u odnosu na ovaj uslov, Komisija je u skladu sa članom 135a stav 1 ZJ dana 23.4.2025. godine, zatražila i od Ministarstva finansija PJ Podgorica Ekspozitura Nikšić dobila Uvjerenje broj: 13/01-9-2009/2 od 30. aprila 2025. godine u kojem je navedeno da je poreski obveznik "EFUSION" DOO, PIB 02704676, sa sjedištem u Nikšiću, ul IV Crnogorske 4C, zaključno sa 23.04.2025.godine podnio poreske prijave i prema istim, obračunao obaveze po osnovu:
-poreza i doprinosa na lična primanja, zaključno sa 31.03.2025.godine i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza,
-poreza na dobit pravnih lica, zaključno sa 2024.godinom i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza,
-poreza na dodatu vrijednost zaključno sa 31.03.2025.godine i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza.
Na osnovu navedenog, EFusion doo Nikšić je u dostavljenoj izjavi privrednog subjekta naveo tačne podatke i dokazao ispunjenost ovog obaveznog uslova za učešće u postupku javne nabavke u skladu sa članom 111 stav 1 ZJN i tačkom 14 stav 1 Uputstva ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude, i da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 stav 1 Tenderske dokumentacije.

7.1.5. Stručna i tehnička sposobnost
a) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, što se dokazuje potvrdama, i to sa minimum dvije potvrde, izdate od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina računajući i godinu u kojoj je započet postupak predmetne javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Pod uspješno izvršenim istim poslom će se smatrati uspješno realizovano godišnje održavanje SCADA i EMS sistema u Nacionalnom dispečerskom centru operatora prenosnog sistema u interkonekciji Kontinentalne Evrope. Pod uspješno izvršenim sličnim poslom će se smatrati uspješno realizovana implementacija SCADA I EMS sistema u Nacionalnom dispečerskom centru operatora prenosnog sistema u interkonekciji Kontinentalne Evrope".
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je dostavio izjavu privrednog subjekta u kojoj je naveo potvrde o dobrom izvršenju ugovora za potrebe ovog naručioca broj 403-D/24-556/1 od 28.02.2024. godine i broj 403-D/24-555/1 od 28.02.2024. godine u kojima je navedeno da je isti kvalitetno i blagovremeno izveo usluge održavanja i GE SCADA i EMS Sistema u 20022 i 2221. godini.
Na osnovu navedenog Komisija nalazi je ponuđač u dostavljenoj izjavi privrednog subjekta naveo tačne podatke i dokazao ispunjenost ovog uslova stručne i tehničke sposobnosti u skladu sa članom 111 stav 1 ZJN i tačkom 14 stav 1 Uputstva ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude i da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 stav 1 Tenderske dokumentacije..

7.1.6. Drugi uslovi predviđeni tenderskom dokumentacijom

1) Tenderskom dokumentacijom je predviđen i sledeći uslov:
Ponuđač je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja sigurnošću informacionih sistema što se dokazuje dostavljanjem u ponudi Sertifikata ISO 27001:2022 ili MEST EN ISO 27001:2024 - Sistem upravljanja kvalitetom za oblast Informatičke sigurnosti.
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je dostavio Sertifikat ISO 27001:2022, broj: CZE-2400134 od 03.06.2024. godine izdat od Bureau VERITAS, čime je dokazao ispunjenost ovog uslova.

Konzorcijum je u ponudi naveo i prihvatio sve ostale uslove za učešće u postupku i zahtjeve u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke u skladu sa zahtjevima naručioca, i to:
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude.
Rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci od dana zaključivanja ugovora.
Mjesto izvršenja ugovora je NDC i RDC u Podgorici.
Rok plaćanja je: 30 dana po ispostavljanju uredne fakture, tehničkog izvještaja i zapisnika.
Način plaćanja je: virmanski, na račun izvršioca.
Uslovi plaćanja su: ispostavljanje uredne fakture, tehničkog izvještaja i zapisnika o svim radovima koji su vršeni na sistemu tog mjeseca, na osnovu broja utrošenih sati za održavanje.
Kontrolu kvaliteta vrše predstavnici Naručioca na osnovu tehničkog izvještaja i zapisnika o svim radovima koji su vršeni na sistemu tog mjeseca.
Garantni rok: 12 mjeseci od dana isteka ugovornog roka na sve radove koji su izvršeni u godini važenja ugovora

7.1.7. Ocjena ispravnosti finansijskog dijela ponude

Tenderskom dokumentacijom je utvrđena sledeća tehnička specifikacija predmeta nabavke:

	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
1.	Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u - održavanja i tehničke podrške putem telekomunikacionog linka	Poslovi na redovnom održavanju SCADA i EMS sistema proizvodnje General Electric (GE) koji je implemetiran u Nacionalnom i Rezervnom dispečerskom centru (NDC i RDC) su grupisani u dvije kategorije, i to: preventivno održavanje i korektivno održavanje. Poslovi će se, u zavisnosti od njihove složenosti, izvoditi daljinski, putem telekomunikacionog linka i softverskih alata za kolaboraciju, ili direktno, na lokaciji Naručioca. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog	2000 sati

OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
	stručnog osoblja na lokaciji Naručioca u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca. Izvršilac je u obavezi da svakog mjeseca, a najkasnije do 5-og u tekućem mjesecu, podnese detaljan tehnički izvještaj o poslovima na SCADA/EMS sistemu urađenim u toku prethodnog mjeseca. Aktivnosti korektivnog održavanja, konsultantske usluge i edukacija biće dogovarane unaprijed uz odgovarajući plan rada koji će sačinjavati predstavnici Naručioca i Izvršioca. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski , ili na lokaciji Naručioca), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioca, kao i odgovorna lica od strane Naručioca i Izvršioca. Fakturisanje će biti vršeno na mjesečnom nivou i na osnovu tehničkog izvještaja i zapisnika. PREVENTIVNO ODRŽAVANJE 1. Redovna provjera logova koji ukazuju na alarmna stanja i eventove (warning i error) na svim modulima sistema. Odnosi se na sve module sistema. Procijenjeno trajanje posla za stavku 1: 0.5 h svakog radnog dana. 2. HIS modul - Administracija servera MENHIS01, MENHIS02, MERHIS01, MERHIS02 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Održavanje SQL Reporting Servisa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, mirroring, backup, ...) - Administracija MENHIS04, MERHIS04 (Adnet) obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvjestaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtoma na aplikacije za spoljne korisnike, 3.Dispečerski dnevnik, Održavanje Adnet baza - Administracija MENHIS03, MERHIS03 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima Procijenjeno trajanje posla za stavku 2: 2 h svakog radnog dana (u prosjeku 15 min. po serveru) KOREKTIVNO ODRŽAVANJE Korektivno održavanje je direktno vezano za ugovorena vremena odziva i podrazumijeva incidentnu intervenciju u cilju eliminacije posljedica bug-ova sistemskog softvera ili intervenciju vezano za druge probleme u okruženju koji su usko povezani sa opremom i servisima koji su predmet Ugovora o održavanju. Korektivno održavanje, kako je već rečeno, takođe podrazumijeva izmjene na sistemu koje zatraži Naručioc, a tiču se promjena na modelu usled rekonstrukcija ili proširenja objekata, izmjene u procesnoj mreži i sl, koje se moraju implementirati i na SCADA sistemu. Po prijemu zahtjeva za izmjenama, Izvršilac u roku od 7 dana šalje Naručiocu predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, prosljeđivanje i arhiviranje poziva/prijava kvara (treba da bude prilagođeno prijavi problema sa opremom koja je predmet održavanja) od strane Naručioca (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljana uputstva o načinima prijavljivanja i eskalacije problema. KATEGORIJA, OPIS I VRIJEME ODZIVA Izvršilac mora da obezbijedi kategorisane nivoe podrške koji se tiču održavanja opreme, u zavisnosti od vrste zahtjeva Korisnika (rekonfiguracija ili izmjena podešavanja opreme, usluge konsultacija telefonom ili rješavanje problema u produkcionom radu). Nivoi podrške treba da uključuju sve potrebne mjere za rješavanje sistemskih problema u radu ili telefonskih konsultacija, i njihovo izvršavanje od momenta kada se problem pojavi (korektivno održavanje). U nastavku je naznačena kategorizacija mogućih problema rangiranih u tri nivoa, sa opisom tipičnih kvarova/ispada i očekivanim maksimalnim vremenima odziva i otklanjanja kvara/ispada, po modelu dostupnosti 24/7. NIVO 1 – odziv u roku od 1h Kvar/ispad koji dovodi do potpunog prekida rada sistema i/ili izaziva kritične posljedice po poslovanje Korisnika. Kvar/ispad zahtjeva kontinuiran rad (24/7) i izvještavanje do oporavka sistema. Opis mogućih problema: •	

OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
	Kvar na produkciji sistema koji koriste dežurni operatori sistema • Neispravan rad AGC i INOM modula • Neispravan rad modula pomoćnih usluga • Neispravan rad servera za komunikaciju Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 24h NIVO 2 – odziv u roku od 12h Kvar/ispad dijela sistema koji uzrokuje smanjenu funkcionalnost sistema. Opis mogućih problema: • Kvar arhivskih servera • Neispravan rad dispečerskog dnevnika • Neispravan rad modula planova rada • Neispravan rad WAMS modula Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 120h NIVO 3 – odziv u roku od 168h Konsultantske usluge koje imaju za cilj planirane aktivnosti i gdje redovni rad sistema (opreme koja je predmet Ugovora o održavanju) nije ugrožen, niti usporen. Mogući su sledeći zahtjevi: • zahtjev za rekonfiguracijom sistema, • zahtjev za dodatnim analizama performansi, • zahtjev za testiranjem sistema, • zahtjev za dokumentovanjem svih izmjena na sistemu, • zahtjev za planiranjem razvoja i unapređenja sistema, • zahtjev za pružanjem dodatne obuke za održavanje sistema, • zahtjev za analizom logova. Vrijeme odziva predstavlja vremenski interval koji počinje trenutkom slanja zahtjeva od strane Korisnika i završava trenutkom u kome osoba Izvršioca kvalifikovana da pruži zahtijevanu uslugu kontaktira korisnika. Vrijeme otklanjanja kvara je vremenski interval u kojem se uspostavlja puna funkcionalnost servisa, nakon prijave kvara/problema. Potencijalni zahtjevi za izmjene na sistemu: 1. Baza sistema. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje - osnovni model. Procijenjeno trajanje posla - oko 2h po polju (trafo-stanice) * Modelovanje - komunikacija (RTU i komunikaciona tabela), po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vremensko trajanje posla - za RTU AK3 30 veličina/1h, za OAG 30 veličina/1h * Pomoć oko modelovanja i validacije. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: po potrebi * Validacija i sječenje modela za potrebe LOSSF aplikacije, pri ažuriranju NETWORK baze. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8h * Validacija i propagacija baze na sistem (EMS,FEP,OAG,RDS) i provjera. Procijenjeno trajanje posla: 2h * Validacija i propagacija baze na PDS sistem i provjera modela. Procijenjeno vrijeme trajanjae posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanihfajlova nakon izmjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8-16h * Puštanje i testiranje novog objekta RTU po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 3. OAG modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Puštanje i testiranje novog centra OAG. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 4. DTS modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ažuriranje DTS modela (spuštanje modela na DTS mašinu) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 3h 5. Modul Mrežne aplikacije. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Provjera validnosti rezultata estimatora stanja i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h *Provjera validnosti rezultata proračuna tokova snaga i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novih limita, monitoring grupa, kratkih spojeva, ispada Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1h po unosu * Provjera validnosti rezultata analiza ispada i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 6. AGC modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ubacivanje nove elektrane u regulaciju. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 40-120h * Provjera modela nakon izmjena u bazi koje utiču na GENMODEL Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1-2h 7. Slike, grafički interfejs. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Izrada SCADA jednopolnih šema - kreiranje nove jednopolne šeme Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h; - promjene na postojećim Procijenjeno vrijeme trajanja radova - 16h (podrazumijeva testiranje i puštanje u produkciju pod uslovom da su i baze podataka ažurirane) * Mapboard Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Kombinovani prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Globalni prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Video zid Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Opservabilna zona Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Jednopolne šeme za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 dan - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Mapboard za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h - pod uslovom da su	

	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Bar dijagrami Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Tokovi snaga, ICCP, SMM Blok Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 8. Modul za operativno izvještavanje (Dispečerski dnevnici) * Obezbjeđivanje ključeva iz baze nakon promjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog objekta u Dispečerski dnevnik - 8h (nakon dobijanja ključeva od SCADA sistema) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog korisnika u Dispečerski dnevnik Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h * Kreiranje novog izvještaja unutar aplikacije Dispečerski dnevnik (uz pretpostavku da se koriste podaci koji se već nalaze unutar sistema, proširenje dodatnim podacima je predmet nadogradnji) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h 9. WAMS modul. Poslovi za kojim bi se mogla javiti potreba na ovom modulu obuhvataju: * Uspostavljanje komunikacije sa PMU-ovima, konfiguracija i puštanje komunikacije po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h, pod uslovom da komunikacija radi ispravno * Modelovanje baze, osnovni model, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Modelovanje baze, RTU i komunikaciona tabela, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Naknadne promjene u RTU tabeli, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 h za 30 veličina 10. FORCON i Baza. Poslovi na ovim modulima za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih podataka na već postojeći fajl sistem (razmjena, proizvodnja i potrošnja) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0.5h po veličini 11. PERMIT. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih korisnika ili radnih mjesta Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,4h po korisniku * Mijenjanje permisija Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h po korisniku 12. WPF. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje WPF baze nakon unosa novih generatora u osnovni model baza Procijenjeno vrijeme trajanja radova: okvirno 1h za elektranu - unos krive proizvodnje za novi tip generatora, unos elektrane i generatora u WPF bazu i podešavanje aplikacije za skidanja prognoze vjetra 13. HIS. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Kreiranje novih definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Mijenjanje/brisanje definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Izrada specijalnih izvještaja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva 14. Sistemsko održavanje. Poslovi na sistemskom održavanju za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Firewall - konfiguracija novih linkova Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-40h zavisno od toga koliko vremena zahtijeva konfiguracija sa druge strane * Restore - backup (serveri, radne stanice) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Instalacija VMWare OS/ Windows OS Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h KONSULTANTSKE USLUGE * Konsultantske usluge prilikom planiranja i realizacije poslova. EDUKACIJA * Dodatne obuke za održavanje i rad na modulima sistema	
2.	Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u - održavanja i tehničke podrške na lokaciji Naručioca	Poslovi na redovnom održavanju SCADA i EMS sistema proizvodnje General Electric (GE) koji je implemetiran u Nacionalnom i Rezervnom dispečerskom centru (NDC i RDC) su grupisani u dvije kategorije, i to : preventivno održavanje i korektivno održavanje. Poslovi će se, u zavisnosti od njihove složenosti, izvoditi daljinski, putem telekomunikacionog linka i softverskih alata za kolaboraciju, ili direktno, na lokaciji Naručioca. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca. Izvršilac je u obavezi da svakog mjeseca, a najkasnije do 5-og u tekućem mjesecu, podnese detaljan tehnički izvještaj o poslovima na SCADA/EMS sistemu urađenim u toku prethodnog mjeseca. Aktivnosti korektivnog održavanja, konsultantske usluge i edukacija biće dogovarane unaprijed uz odgovarajući plan rada koji će sačinjavati predstavnici Naručioca i Izvršioca. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski , ili na lokaciji Naručioca), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioca, kao i odgovorna lica od strane Naručioca i Izvršioca. Fakturisanje će biti vršeno na mjesečnom nivou i na osnovu tehničkog izvještaja i zapisnika. PREVENTIVNO ODRŽAVANJE 1. Redovna provjera logova koji ukazuju na alarmna stanja i eventove (warning i error) na svim modulima sistema. Odnosi se na sve	320 sati

OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
	module sistema. Procijenjeno trajanje posla za stavku 1: 0.5 h svakog radnog dana. 2. HIS modul - Administracija servera MENHIS01, MENHIS02, MERHIS01, MERHIS02 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Održavanje SQL Reporting Servisa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, mirroring, backup, ...) - Administracija MENHIS04, MERHIS04 (Adnet) obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvjestaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtoma na aplikacije za spoljne korisnike, 3.Dispečerski dnevnik, Održavanje Adnet baza - Administracija MENHIS03, MERHIS03 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima Procijenjeno trajanje posla za stavku 2: 2 h svakog radnog dana (u prosjeku 15 min. po serveru) KOREKTIVNO ODRŽAVANJE Korektivno održavanje je direktno vezano za ugovorena vremena odziva i podrazumijeva incidentnu intervenciju u cilju eliminacije posljedica bug-ova sistemskog softvera ili intervenciju vezano za druge probleme u okruženju koji su usko povezani sa opremom i servisima koji su predmet Ugovora o održavanju. Korektivno održavanje, kako je već rečeno, takođe podrazumijeva izmjene na sistemu koje zatraži Naručioc, a tiču se promjena na modelu usled rekonstrukcija ili proširenja objekata, izmjene u procesnoj mreži i sl, koje se moraju implementirati i na SCADA sistemu. Po prijemu zahtjeva za izmjenama, Izvršilac u roku od 7 dana šalje Naručiocu predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, prosljeđivanje i arhiviranje poziva/prijava kvara (treba da bude prilagođeno prijavi problema sa opremom koja je predmet održavanja) od strane Naručioca (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljana uputstva o načinima prijavljivanja i eskalacije problema. KATEGORIJA, OPIS I VRIJEME ODZIVA Izvršilac mora da obezbijedi kategorisane nivoe podrške koji se tiču održavanja opreme, u zavisnosti od vrste zahtjeva Korisnika (rekonfiguracija ili izmjena podešavanja opreme, usluge konsultacija telefonom ili rješavanje problema u produkcionom radu). Nivoi podrške treba da uključuju sve potrebne mjere za rješavanje sistemskih problema u radu ili telefonskih konsultacija, i njihovo izvršavanje od momenta kada se problem pojavi (korektivno održavanje). U nastavku je naznačena kategorizacija mogućih problema rangiranih u tri nivoa, sa opisom tipičnih kvarova/ispada i očekivanim maksimalnim vremenima odziva i otklanjanja kvara/ispada, po modelu dostupnosti 24/7. NIVO 1 – odziv u roku od 1h Kvar/ispad koji dovodi do potpunog prekida rada sistema i/ili izaziva kritične posljedice po poslovanje Korisnika. Kvar/ispad zahtjeva kontinuiran rad (24/7) i izvještavanje do oporavka sistema. Opis mogućih problema: • Kvar na produkciji sistema koji koriste dežurni operatori sistema • Neispravan rad AGC i INOM modula • Neispravan rad modula pomoćnih usluga • Neispravan rad servera za komunikaciju Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 24h NIVO 2 – odziv u roku od 12h Kvar/ispad dijela sistema koji uzrokuje smanjenu funkcionalnost sistema. Opis mogućih problema: • Kvar arhivskih servera • Neispravan rad dispečerskog dnevnika • Neispravan rad modula planova rada • Neispravan rad WAMS modula Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 120h NIVO 3 – odziv u roku od 168h Konsultantske usluge koje imaju za cilj planirane aktivnosti i gdje redovni rad sistema (opreme koja je predmet Ugovora o održavanju) nije ugrožen, niti usporen. Mogući su sledeći zahtjevi: • zahtjev za rekonfiguracijom sistema, • zahtjev za dodatnim analizama performansi, • zahtjev za testiranjem sistema, • zahtjev za dokumentovanjem svih izmjena na sistemu, • zahtjev za planiranjem razvoja i unapređenja sistema, • zahtjev za pružanjem dodatne obuke za održavanje sistema, •	

OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
	zahtjev za analizom logova. Vrijeme odziva predstavlja vremenski interval koji počinje trenutkom slanja zahtjeva od strane Korisnika i završava trenutkom u kome osoba Izvršioca kvalifikovana da pruži zahtijevanu uslugu kontaktira korisnika. Vrijeme otklanjanja kvara je vremenski interval u kojem se uspostavlja puna funkcionalnost servisa, nakon prijave kvara/problema. Potencijalni zahtjevi za izmjene na sistemu: 1. Baza sistema. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje - osnovni model. Procijenjeno trajanje posla - oko 2h po polju (trafo-stanice) * Modelovanje - komunikacija (RTU i komunikaciona tabela), po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vremensko trajanje posla - za RTU AK3 30 veličina/1h, za OAG 30 veličina/1h * Pomoć oko modelovanja i validacije. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: po potrebi * Validacija i sječenje modela za potrebe LOSSF aplikacije, pri ažuriranju NETWORK baze. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8h * Validacija i propagacija baze na sistem (EMS,FEP,OAG,RDS) i provjera. Procijenjeno trajanje posla: 2h * Validacija i propagacija baze na PDS sistem i provjera modela. Procijenjeno vrijeme trajanjae posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanihfajlova nakon izmjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8-16h * Puštanje i testiranje novog objekta RTU po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 3. OAG modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Puštanje i testiranje novog centra OAG. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 4. DTS modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ažuriranje DTS modela (spuštanje modela na DTS mašinu) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 3h 5. Modul Mrežne aplikacije. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Provjera validnosti rezultata estimatora stanja i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h *Provjera validnosti rezultata proračuna tokova snaga i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novih limita, monitoring grupa, kratkih spojeva, ispada Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1h po unosu * Provjera validnosti rezultata analiza ispada i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 6. AGC modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ubacivanje nove elektrane u regulaciju. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 40-120h * Provjera modela nakon izmjena u bazi koje utiču na GENMODEL Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1-2h 7. Slike, grafički interfejs. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Izrada SCADA jednopolnih šema - kreiranje nove jednopolne šeme Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h; - promjene na postojećim Procijenjeno vrijeme trajanja radova - 16h (podrazumijeva testiranje i puštanje u produkciju pod uslovom da su i baze podataka ažurirane) * Mapboard Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Kombinovani prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Globalni prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Video zid Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Opservabilna zona Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Jednopoilne šeme za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 dan - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Mapboard za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Bar dijagrami Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Tokovi snaga, ICCP, SMM Blok Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 8. Modul za operativno izvještavanje (Dispečerski dnevnici) * Obezbjeđivanje ključeva iz baze nakon promjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog objekta u Dispečerski dnevnik - 8h (nakon dobijanja ključeva od SCADA sistema) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog korisnika u Dispečerski dnevnik Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h * Kreiranje novog izvještaja unutar aplikacije Dispečerski dnevnik (uz pretpostavku da se koriste podaci koji se već nalaze unutar sistema, proširenje dodatnim podacima je predmet nadogradnji) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h 9. WAMS modul. Poslovi za kojim bi se mogla javiti potreba na ovom modulu obuhvataju: * Uspostavljanje komunikacije sa PMU-ovima, konfiguracija i puštanje komunikacije po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h, pod	

	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		uslovom da komunikacija radi ispravno * Modelovanje baze, osnovni model, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Modelovanje baze, RTU i komunikaciona tabela, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Naknadne promjene u RTU tabeli, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 h za 30 veličina 10. FORCON i Baza. Poslovi na ovim modulima za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih podataka na već postojeći fajl sistem (razmjena, proizvodnja i potrošnja) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0.5h po veličini 11. PERMIT. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih korisnika ili radnih mjesta Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,4h po korisniku * Mijenjanje permisija Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h po korisniku 12. WPF. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje WPF baze nakon unosa novih generatora u osnovni model baza Procijenjeno vrijeme trajanja radova: okvirno 1h za elektranu - unos krive proizvodnje za novi tip generatora, unos elektrane i generatora u WPF bazu i podešavanje aplikacije za skidanja prognoze vjetra 13. HIS. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Kreiranje novih definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Mijenjanje/brisanje definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Izrada specijalnih izvještaja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva 14. Sistemsko održavanje. Poslovi na sistemskom održavanju za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Firewall - konfiguracija novih linkova Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-40h zavisno od toga koliko vremena zahtijeva konfiguracija sa druge strane * Restore - backup (serveri, radne stanice) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Instalacija VMWare OS/ Windows OS Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h KONSULTANTSKE USLUGE * Konsultantske usluge prilikom planiranja i realizacije poslova. EDUKACIJA * Dodatne obuke za održavanje i rad na modulima sistema	

U odnosu na navedenu tehničku specifikatiju iz tenderske dokumentacije, ponuđač je dao FINANSIJSKI DIO PONUDE, sa ukupnom ponuđenom cijenom u iznosu od 100.000,00 EUR. Finansijski dio ponude je dat po stavkama, sa sledećim opisom predmeta nabavke, bitnim karakteristikama predmeta nabavke, ponuđenom količinom predmeta nabavke i cijenom po jedinici mjere, i to:

	OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
1	Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u - održavanja i tehničke podrške putem telekomunikacionog linka	Poslovi na redovnom održavanju SCADA i EMS sistema proizvodnje General Electric (GE) koji je implemetiran u Nacionalnom i Rezervnom dispečerskom centru (NDC i RDC) su grupisani u dvije kategorije, i to: preventivno održavanje i korektivno održavanje. Poslovi će se, u zavisnosti od njihove složenosti, izvoditi daljinski, putem telekomunikacionog linka i softverskih alata za kolaboraciju, ili direktno, na lokaciji Naručioca. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca. Izvršilac je u obavezi da	Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u - održavanja i tehničke podrške putem telekomunikacionog linka Poslovi na redovnom održavanju SCADA i EMS sistema proizvodnje General Electric (GE) koji je implemetiran u Nacionalnom i Rezervnom dispečerskom centru (NDC i RDC) su grupisani u dvije kategorije, i to: preventivno održavanje i korektivno održavanje. Poslovi će se, u zavisnosti od njihove složenosti, izvoditi daljinski, putem telekomunikacionog linka i softverskih alata za kolaboraciju, ili direktno, na lokaciji Naručioca. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca u dogovorenom terminu.	2.000 h	40 EUR

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	svakog mjeseca, a najkasnije do 5-og u tekućem mjesecu, podnese detaljan tehnički izvještaj o poslovima na SCADA/EMS sistemu urađenim u toku prethodnog mjeseca. Aktivnosti korektivnog održavanja, konsultantske usluge i edukacija biće dogovarane unaprijed uz odgovarajući plan rada koji će sačinjavati predstavnici Naručioca i Izvršioca. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski , ili na lokaciji Naručioca), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioca, kao i odgovorna lica od strane Naručioca i Izvršioca. Fakturisanje će biti vršeno na mjesečnom nivou i na osnovu tehničkog izvještaja i zapisnika. PREVENTIVNO ODRŽAVANJE 1. Redovna provjera logova koji ukazuju na alarmna stanja i eventove (warning i error) na svim modulima sistema. Odnosi se na sve module sistema. Procijenjeno trajanje posla za stavku 1: 0.5 h svakog radnog dana. 2. HIS modul - Administracija servera MENHIS01, MENHIS02, MERHIS01, MERHIS02 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Održavanje SQL Reporting Servisa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, mirroring, backup, ...) - Administracija MENHIS04, MERHIS04 (Adnet) obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Administracija e-terraarchive (pregled	Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca. Izvršilac je u obavezi da svakog mjeseca, a najkasnije do 5-og u tekućem mjesecu, podnese detaljan tehnički izvještaj o poslovima na SCADA/EMS sistemu urađenim u toku prethodnog mjeseca. Aktivnosti korektivnog održavanja, konsultantske usluge i edukacija biće dogovarane unaprijed uz odgovarajući plan rada koji će sačinjavati predstavnici Naručioca i Izvršioca. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski , ili na lokaciji Naručioca), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioca, kao i odgovorna lica od strane Naručioca i Izvršioca. Fakturisanje će biti vršeno na mjesečnom nivou i na osnovu tehničkog izvještaja i zapisnika. PREVENTIVNO ODRŽAVANJE 1. Redovna provjera logova koji ukazuju na alarmna stanja i eventove (warning i error) na svim modulima sistema. Odnosi se na sve module sistema. Procijenjeno trajanje posla za stavku 1: 0.5 h svakog radnog dana. 2. HIS modul - Administracija servera MENHIS01, MENHIS02, MERHIS01, MERHIS02 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Održavanje SQL Reporting Servisa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, mirroring, backup, ...) - Administracija MENHIS04, MERHIS04 (Adnet) obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na			

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	statusa data menadžera, definicija snimanja, izvjestaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtoma na aplikacije za spoljne korisnike, 3.Dispečerski dnevnik, Održavanje Adnet baza - Administracija MENHIS03, MERHIS03 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima Procijenjeno trajanje posla za stavku 2: 2 h svakog radnog dana (u prosjeku 15 min. po serveru) KOREKTIVNO ODRŽAVANJE Korektivno održavanje je direktno vezano za ugovorena vremena odziva i podrazumijeva incidentnu intervenciju u cilju eliminacije posljedica bug-ova sistemskog softvera ili intervenciju vezano za druge probleme u okruženju koji su usko povezani sa opremom i servisima koji su predmet Ugovora o održavanju. Korektivno održavanje, kako je već rečeno, takođe podrazumijeva izmjene na sistemu koje zatraži Naručioc, a tiču se promjena na modelu usled rekonstrukcija ili proširenja objekata, izmjene u procesnoj mreži i sl, koje se moraju implementirati i na SCADA sistemu. Po prijemu zahtjeva za izmjenama, Izvršilac u roku od 7 dana šalje Naručiocu predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, prosljeđivanje i arhiviranje poziva/prijava kvara (treba da bude prilagođeno prijavi problema sa opremom koja je predmet održavanja) od strane Naručioca (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljana uputstva o načinima prijavljivanja i eskalacije problema. KATEGORIJA, OPIS I VRIJEME ODZIVA Izvršilac mora da obezbijedi kategorisane nivoe podrške koji se tiču održavanja opreme, u zavisnosti od vrste zahtjeva Korisnika (rekonfiguracija ili izmjena podešavanja opreme, usluge konsultacija telefonom ili rješavanje problema u produkcionom radu). Nivoi podrške treba da uključuju sve potrebne mjere za rješavanje sistemskih problema u radu ili telefonskih konsultacija, i njihovo izvršavanje od momenta kada se problem pojavi (korektivno održavanje). U nastavku je naznačena kategorizacija mogućih problema rangiranih u tri nivoa, sa opisom	statusa data menadžera, definicija snimanja, izvjestaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtoma na aplikacije za spoljne korisnike, 3.Dispečerski dnevnik, Održavanje Adnet baza - Administracija MENHIS03, MERHIS03 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima Procijenjeno trajanje posla za stavku 2: 2 h svakog radnog dana (u prosjeku 15 min. po serveru) KOREKTIVNO ODRŽAVANJE Korektivno održavanje je direktno vezano za ugovorena vremena odziva i podrazumijeva incidentnu intervenciju u cilju eliminacije posljedica bug-ova sistemskog softvera ili intervenciju vezano za druge probleme u okruženju koji su usko povezani sa opremom i servisima koji su predmet Ugovora o održavanju. Korektivno održavanje, kako je već rečeno, takođe podrazumijeva izmjene na sistemu koje zatraži Naručioc, a tiču se promjena na modelu usled rekonstrukcija ili proširenja objekata, izmjene u procesnoj mreži i sl, koje se moraju implementirati i na SCADA sistemu. Po prijemu zahtjeva za izmjenama, Izvršilac u roku od 7 dana šalje Naručiocu predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, prosljeđivanje i arhiviranje poziva/prijava kvara (treba da bude prilagođeno prijavi problema sa opremom koja je predmet održavanja) od strane Naručioca (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljana uputstva o načinima prijavljivanja i eskalacije problema. KATEGORIJA, OPIS I VRIJEME ODZIVA Izvršilac mora da obezbijedi kategorisane nivoe podrške koji se tiču održavanja opreme, u zavisnosti od vrste zahtjeva Korisnika (rekonfiguracija ili izmjena podešavanja opreme, usluge konsultacija telefonom ili rješavanje problema u produkcionom radu). Nivoi podrške treba da uključuju sve potrebne mjere za rješavanje sistemskih problema u radu ili telefonskih konsultacija, i njihovo izvršavanje od momenta kada se problem pojavi (korektivno			

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	tipičnih kvarova/ispada i očekivanim maksimalnim vremenima odziva i otklanjanja kvara/ispada, po modelu dostupnosti 24/7. NIVO 1 – odziv u roku od 1h Kvar/ispad koji dovodi do potpunog prekida rada sistema i/ili izaziva kritične posljedice po poslovanje Korisnika. Kvar/ispad zahtjeva kontinuiran rad (24/7) i izvještavanje do oporavka sistema. Opis mogućih problema: • Kvar na produkciji sistema koji koriste dežurni operatori sistema • Neispravan rad AGC i INOM modula • Neispravan rad modula pomoćnih usluga • Neispravan rad servera za komunikaciju Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 24h NIVO 2 – odziv u roku od 12h Kvar/ispad dijela sistema koji uzrokuje smanjenu funkcionalnost sistema. Opis mogućih problema: • Kvar arhivskih servera • Neispravan rad dispečerskog dnevnika • Neispravan rad modula planova rada • Neispravan rad WAMS modula Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 120h NIVO 3 – odziv u roku od 168h Konsultantske usluge koje imaju za cilj planirane aktivnosti i gdje redovni rad sistema (opreme koja je predmet Ugovora o održavanju) nije ugrožen, niti usporen. Mogući su sledeći zahtjevi: • zahtjev za rekonfiguracijom sistema, • zahtjev za dodatnim analizama performansi, • zahtjev za testiranjem sistema, • zahtjev za dokumentovanjem svih izmjena na sistemu, • zahtjev za planiranjem razvoja i unapređenja sistema, • zahtjev za pružanjem dodatne obuke za održavanje sistema, • zahtjev za analizom logova. Vrijeme odziva predstavlja vremenski interval koji počinje trenutkom slanja zahtjeva od strane Korisnika i završava trenutkom u kome osoba Izvršioca kvalifikovana da pruži zahtijevanu uslugu kontaktira korisnika. Vrijeme otklanjanja kvara je vremenski interval u kojem se uspostavlja puna funkcionalnost servisa, nakon prijave kvara/problema. Potencijalni zahtjevi za izmjene na sistemu: 1. Baza sistema. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje - osnovni model. Procijenjeno trajanje posla - oko 2h po polju (trafo-stanice) * Modelovanje - komunikacija (RTU i komunikaciona tabela), po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vremensko trajanje posla - za RTU AK3 30 veličina/1h, za OAG 30 veličina/1h * Pomoć oko modelovanja i validacije. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: po potrebi *	održavanje). U nastavku je naznačena kategorizacija mogućih problema rangiranih u tri nivoa, sa opisom tipičnih kvarova/ispada i očekivanim maksimalnim vremenima odziva i otklanjanja kvara/ispada, po modelu dostupnosti 24/7. NIVO 1 – odziv u roku od 1h Kvar/ispad koji dovodi do potpunog prekida rada sistema i/ili izaziva kritične posljedice po poslovanje Korisnika. Kvar/ispad zahtjeva kontinuiran rad (24/7) i izvještavanje do oporavka sistema. Opis mogućih problema: • Kvar na produkciji sistema koji koriste dežurni operatori sistema • Neispravan rad AGC i INOM modula • Neispravan rad modula pomoćnih usluga • Neispravan rad servera za komunikaciju Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 24h NIVO 2 – odziv u roku od 12h Kvar/ispad dijela sistema koji uzrokuje smanjenu funkcionalnost sistema. Opis mogućih problema: • Kvar arhivskih servera • Neispravan rad dispečerskog dnevnika • Neispravan rad modula planova rada • Neispravan rad WAMS modula Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 120h NIVO 3 – odziv u roku od 168h Konsultantske usluge koje imaju za cilj planirane aktivnosti i gdje redovni rad sistema (opreme koja je predmet Ugovora o održavanju) nije ugrožen, niti usporen. Mogući su sledeći zahtjevi: • zahtjev za rekonfiguracijom sistema, • zahtjev za dodatnim analizama performansi, • zahtjev za testiranjem sistema, • zahtjev za dokumentovanjem svih izmjena na sistemu, • zahtjev za planiranjem razvoja i unapređenja sistema, • zahtjev za pružanjem dodatne obuke za održavanje sistema, • zahtjev za analizom logova. Vrijeme odziva predstavlja vremenski interval koji počinje trenutkom slanja zahtjeva od strane Korisnika i završava trenutkom u kome osoba Izvršioca kvalifikovana da pruži zahtijevanu uslugu kontaktira korisnika. Vrijeme otklanjanja kvara je vremenski interval u kojem se uspostavlja puna funkcionalnost servisa, nakon prijave kvara/problema. Potencijalni zahtjevi za izmjene na sistemu: 1. Baza sistema. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje - osnovni model. Procijenjeno trajanje posla - oko 2h po polju (trafo-stanice) * Modelovanje - komunikacija (RTU i komunikaciona tabela), po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vremensko trajanje posla - za RTU AK3 30 veličina/1h, za OAG 30		

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
		Validacija i sječenje modela za potrebe LOSSF aplikacije, pri ažuriranju NETWORK baze. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8h * Validacija i propagacija baze na sistem (EMS,FEP,OAG,RDS) i provjera. Procijenjeno trajanje posla: 2h * Validacija i propagacija baze na PDS sistem i provjera modela. Procijenjeno vrijeme trajanjae posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanihfajlova nakon izmjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8-16h * Puštanje i testiranje novog objekta RTU po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 3. OAG modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Puštanje i testiranje novog centra OAG. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 4. DTS modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ažuriranje DTS modela (spuštanje modela na DTS mašinu) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 3h 5. Modul Mrežne aplikacije. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Provjera validnosti rezultata estimatora stanja i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h *Provjera validnosti rezultata proračuna tokova snaga i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novih limita, monitoring grupa, kratkih spojeva, ispada Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1h po unosu * Provjera validnosti rezultata analiza ispada i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 6. AGC modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ubacivanje nove elektrane u regulaciju. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 40-120h * Provjera modela nakon izmjena u bazi koje utiču na GENMODEL Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1-2h 7. Slike, grafički interfejs. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Izrada SCADA jednopolnih šema - kreiranje nove jednopolne šeme Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h; - promjene na postojećim Procijenjeno vrijeme trajanja radova - 16h (podrazumijeva testiranje i puštanje u produkciju pod uslovom da su i baze podataka ažurirane) * Mapboard Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na veličina/1h * Pomoć oko modelovanja i validacije. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: po potrebi * Validacija i sječenje modela za potrebe LOSSF aplikacije, pri ažuriranju NETWORK baze. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8h * Validacija i propagacija baze na sistem (EMS,FEP,OAG,RDS) i provjera. Procijenjeno trajanje posla: 2h * Validacija i propagacija baze na PDS sistem i provjera modela. Procijenjeno vrijeme trajanjae posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanihfajlova nakon izmjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8-16h * Puštanje i testiranje novog objekta RTU po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 3. OAG modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Puštanje i testiranje novog centra OAG. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 4. DTS modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ažuriranje DTS modela (spuštanje modela na DTS mašinu) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 3h 5. Modul Mrežne aplikacije. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Provjera validnosti rezultata estimatora stanja i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h *Provjera validnosti rezultata proračuna tokova snaga i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novih limita, monitoring grupa, kratkih spojeva, ispada Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1h po unosu * Provjera validnosti rezultata analiza ispada i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 6. AGC modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ubacivanje nove elektrane u regulaciju. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 40-120h * Provjera modela nakon izmjena u bazi koje utiču na GENMODEL Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1-2h 7. Slike, grafički interfejs. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Izrada SCADA jednopolnih šema - kreiranje nove jednopolne šeme Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h; - promjene na postojećim Procijenjeno vrijeme trajanja radova - 16h (podrazumijeva testiranje i puštanje u produkciju pod uslovom da su i baze podataka ažurirane) * Mapboard Procijenjeno vrijeme trajanja radova:		

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	dispoziciju postojećih objekata * Kombinovani prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Globalni prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Video zid Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Opservabilna zona Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Jednopolne šeme za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 dan - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Mapboard za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Bar dijagrami Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Tokovi snaga, ICCP, SMM Blok Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 8. Modul za operativno izvještavanje (Dispečerski dnevnici) * Obezbjeđivanje ključeva iz baze nakon promjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog objekta u Dispečerski dnevnik - 8h (nakon dobijanja ključeva od SCADA sistema) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog korisnika u Dispečerski dnevnik Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h * Kreiranje novog izvještaja unutar aplikacije Dispečerski dnevnik (uz pretpostavku da se koriste podaci koji se već nalaze unutar sistema, proširenje dodatnim podacima je predmet nadogradnji) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h 9. WAMS modul. Poslovi za kojim bi se mogla javiti potreba na ovom modulu obuhvataju: * Uspostavljanje komunikacije sa PMU-ovima, konfiguracija i puštanje komunikacije po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h, pod uslovom da komunikacija radi ispravno * Modelovanje baze, osnovni model, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Modelovanje baze, RTU i komunikaciona tabela, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Naknadne promjene u RTU tabeli, po jediničnom PMU	8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Kombinovani prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Globalni prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Video zid Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Opservabilna zona Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Jednopolne šeme za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 dan - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Mapboard za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Bar dijagrami Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Tokovi snaga, ICCP, SMM Blok Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 8. Modul za operativno izvještavanje (Dispečerski dnevnici) * Obezbjeđivanje ključeva iz baze nakon promjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog objekta u Dispečerski dnevnik - 8h (nakon dobijanja ključeva od SCADA sistema) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog korisnika u Dispečerski dnevnik Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h * Kreiranje novog izvještaja unutar aplikacije Dispečerski dnevnik (uz pretpostavku da se koriste podaci koji se već nalaze unutar sistema, proširenje dodatnim podacima je predmet nadogradnji) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h 9. WAMS modul. Poslovi za kojim bi se mogla javiti potreba na ovom modulu obuhvataju: * Uspostavljanje komunikacije sa PMU-ovima, konfiguracija i puštanje komunikacije po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h, pod uslovom da komunikacija radi ispravno * Modelovanje baze, osnovni model, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Modelovanje baze, RTU i komunikaciona tabela, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Naknadne promjene u		

	OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
		Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 h za 30 veličina 10. FORCON i Baza. Poslovi na ovim modulima za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih podataka na već postojeći fajl sistem (razmjena, proizvodnja i potrošnja) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0.5h po veličini 11. PERMIT. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih korisnika ili radnih mjesta Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,4h po korisniku * Mijenjanje permisija Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h po korisniku 12. WPF. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje WPF baze nakon unosa novih generatora u osnovni model baza Procijenjeno vrijeme trajanja radova: okvirno 1h za elektranu - unos krive proizvodnje za novi tip generatora, unos elektrane i generatora u WPF bazu i podešavanje aplikacije za skidanja prognoze vjetra 13. HIS. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Kreiranje novih definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Mijenjanje/brisanje definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Izrada specijalnih izvještaja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva 14. Sistemsko održavanje. Poslovi na sistemskom održavanju za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Firewall - konfiguracija novih linkova Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-40h zavisno od toga koliko vremena zahtijeva konfiguracija sa druge strane * Restore - backup (serveri, radne stanice) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Instalacija VMWare OS/ Windows OS Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h KONSULTANTSKE USLUGE * Konsultantske usluge prilikom planiranja i realizacije poslova. EDUKACIJA * Dodatne obuke za održavanje i rad na modulima sistema	RTU tabeli, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 h za 30 veličina 10. FORCON i Baza. Poslovi na ovim modulima za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih podataka na već postojeći fajl sistem (razmjena, proizvodnja i potrošnja) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0.5h po veličini 11. PERMIT. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih korisnika ili radnih mjesta Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,4h po korisniku * Mijenjanje permisija Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h po korisniku 12. WPF. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje WPF baze nakon unosa novih generatora u osnovni model baza Procijenjeno vrijeme trajanja radova: okvirno 1h za elektranu - unos krive proizvodnje za novi tip generatora, unos elektrane i generatora u WPF bazu i podešavanje aplikacije za skidanja prognoze vjetra 13. HIS. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Kreiranje novih definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Mijenjanje/brisanje definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Izrada specijalnih izvještaja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva 14. Sistemsko održavanje. Poslovi na sistemskom održavanju za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Firewall - konfiguracija novih linkova Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-40h zavisno od toga koliko vremena zahtijeva konfiguracija sa druge strane * Restore - backup (serveri, radne stanice) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Instalacija VMWare OS/ Windows OS Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h KONSULTANTSKE USLUGE * Konsultantske usluge prilikom planiranja i realizacije poslova. EDUKACIJA * Dodatne obuke za održavanje i rad na modulima sistema		
2	Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u - održavanja i tehničke podrške na lokaciji Naručioca	Poslovi na redovnom održavanju SCADA i EMS sistema proizvodnje General Electric (GE) koji je implemetiran u Nacionalnom i Rezervnom dispečerskom centru (NDC i RDC) su grupisani u dvije kategorije, i to : preventivno održavanje i korektivno održavanje.	Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u - održavanja i tehničke podrške na lokaciji Naručioca Poslovi na redovnom održavanju SCADA i EMS sistema proizvodnje General Electric (GE) koji je implemetiran u Nacionalnom i Rezervnom dispečerskom centru	320 h	62,5 EUR

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
		Poslovi će se, u zavisnosti od njihove složenosti, izvoditi daljinski, putem telekomunikacionog linka i softverskih alata za kolaboraciju, ili direktno, na lokaciji Naručioca. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca. Izvršilac je u obavezi da svakog mjeseca, a najkasnije do 5-og u tekućem mjesecu, podnese detaljan tehnički izvještaj o poslovima na SCADA/EMS sistemu urađenim u toku prethodnog mjeseca. Aktivnosti korektivnog održavanja, konsultantske usluge i edukacija biće dogovarane unaprijed uz odgovarajući plan rada koji će sačinjavati predstavnici Naručioca i Izvršioca. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski , ili na lokaciji Naručioca), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioca, kao i odgovorna lica od strane Naručioca i Izvršioca. Fakturisanje će biti vršeno na mjesečnom nivou i na osnovu tehničkog izvještaja i zapisnika. PREVENTIVNO ODRŽAVANJE 1. Redovna provjera logova koji ukazuju na alarmna stanja i eventove (warning i error) na svim modulima sistema. Odnosi se na sve module sistema. Procijenjeno trajanje posla za stavku 1: 0.5 h svakog radnog dana. 2. HIS modul - Administracija servera MENHIS01, MENHIS02, MERHIS01, MERHIS02 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Održavanje SQL Reporting Servisa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, mirroring, backup, …) - Administracija MENHIS04, MERHIS04 (Adnet) obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih (NDC i RDC) su grupisani u dvije kategorije, i to : preventivno održavanje i korektivno održavanje. Poslovi će se, u zavisnosti od njihove složenosti, izvoditi daljinski, putem telekomunikacionog linka i softverskih alata za kolaboraciju, ili direktno, na lokaciji Naručioca. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioca. Izvršilac je u obavezi da svakog mjeseca, a najkasnije do 5-og u tekućem mjesecu, podnese detaljan tehnički izvještaj o poslovima na SCADA/EMS sistemu urađenim u toku prethodnog mjeseca. Aktivnosti korektivnog održavanja, konsultantske usluge i edukacija biće dogovarane unaprijed uz odgovarajući plan rada koji će sačinjavati predstavnici Naručioca i Izvršioca. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski , ili na lokaciji Naručioca), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioca, kao i odgovorna lica od strane Naručioca i Izvršioca. Fakturisanje će biti vršeno na mjesečnom nivou i na osnovu tehničkog izvještaja i zapisnika. PREVENTIVNO ODRŽAVANJE 1. Redovna provjera logova koji ukazuju na alarmna stanja i eventove (warning i error) na svim modulima sistema. Odnosi se na sve module sistema. Procijenjeno trajanje posla za stavku 1: 0.5 h svakog radnog dana. 2. HIS modul - Administracija servera MENHIS01, MENHIS02, MERHIS01, MERHIS02 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Održavanje SQL Reporting Servisa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, mirroring, backup, …) - Administracija MENHIS04, MERHIS04 (Adnet) obuhvata poslove:		

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvjestaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtoma na aplikacije za spoljne korisnike, 3.Dispečerski dnevnik, Održavanje Adnet baza - Administracija MENHIS03, MERHIS03 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima Procijenjeno trajanje posla za stavku 2: 2 h svakog radnog dana (u prosjeku 15 min. po serveru) KOREKTIVNO ODRŽAVANJE Korektivno održavanje je direktno vezano za ugovorena vremena odziva i podrazumijeva incidentnu intervenciju u cilju eliminacije posljedica bug-ova sistemskog softvera ili intervenciju vezano za druge probleme u okruženju koji su usko povezani sa opremom i servisima koji su predmet Ugovora o održavanju. Korektivno održavanje, kako je već rečeno, takođe podrazumijeva izmjene na sistemu koje zatraži Naručioc, a tiču se promjena na modelu usled rekonstrukcija ili proširenja objekata, izmjene u procesnoj mreži i sl, koje se moraju implementirati i na SCADA sistemu. Po prijemu zahtjeva za izmjenama, Izvršilac u roku od 7 dana šalje Naručiocu predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, prosljeđivanje i arhiviranje poziva/prijava kvara (treba da bude prilagođeno prijavi problema sa opremom koja je predmet održavanja) od strane Naručioca (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljana uputstva o načinima prijavljivanja i eskalacije problema. KATEGORIJA, OPIS I VRIJEME ODZIVA Izvršilac mora da obezbijedi kategorisane nivoe podrške koji se tiču održavanja opreme, u zavisnosti od vrste zahtjeva Korisnika (rekonfiguracija ili izmjena	* Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka (provjera backupa) * Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupu podataka * Raspoloživost – obezbjeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka * Performanse – obezbjeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima * Provjera sql job-ova * Provjera i održavanje mirroringa * Administracija e-terraarchive (pregled statusa data menadžera, definicija snimanja, izvjestaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtoma na aplikacije za spoljne korisnike, 3.Dispečerski dnevnik, Održavanje Adnet baza - Administracija MENHIS03, MERHIS03 obuhvata poslove: * Kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups) * Provjera database log-ova * Stanje na diskovima Procijenjeno trajanje posla za stavku 2: 2 h svakog radnog dana (u prosjeku 15 min. po serveru) KOREKTIVNO ODRŽAVANJE Korektivno održavanje je direktno vezano za ugovorena vremena odziva i podrazumijeva incidentnu intervenciju u cilju eliminacije posljedica bug-ova sistemskog softvera ili intervenciju vezano za druge probleme u okruženju koji su usko povezani sa opremom i servisima koji su predmet Ugovora o održavanju. Korektivno održavanje, kako je već rečeno, takođe podrazumijeva izmjene na sistemu koje zatraži Naručioc, a tiču se promjena na modelu usled rekonstrukcija ili proširenja objekata, izmjene u procesnoj mreži i sl, koje se moraju implementirati i na SCADA sistemu. Po prijemu zahtjeva za izmjenama, Izvršilac u roku od 7 dana šalje Naručiocu predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, prosljeđivanje i arhiviranje poziva/prijava kvara (treba da bude prilagođeno prijavi problema sa opremom koja je predmet održavanja) od strane Naručioca (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljana uputstva o načinima prijavljivanja i eskalacije problema. KATEGORIJA, OPIS I VRIJEME ODZIVA Izvršilac mora da obezbijedi kategorisane nivoe podrške koji se tiču održavanja opreme, u zavisnosti		

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	podešavanja opreme, usluge konsultacija telefonom ili rješavanje problema u produkcionom radu). Nivoi podrške treba da uključuju sve potrebne mjere za rješavanje sistemskih problema u radu ili telefonskih konsultacija, i njihovo izvršavanje od momenta kada se problem pojavi (korektivno održavanje). U nastavku je naznačena kategorizacija mogućih problema rangiranih u tri nivoa, sa opisom tipičnih kvarova/ispada i očekivanim maksimalnim vremenima odziva i otklanjanja kvara/ispada, po modelu dostupnosti 24/7. NIVO 1 – odziv u roku od 1h Kvar/ispad koji dovodi do potpunog prekida rada sistema i/ili izaziva kritične posljedice po poslovanje Korisnika. Kvar/ispad zahtjeva kontinuiran rad (24/7) i izvještavanje do oporavka sistema. Opis mogućih problema: • Kvar na produkciji sistema koji koriste dežurni operatori sistema • Neispravan rad AGC i INOM modula • Neispravan rad modula pomoćnih usluga • Neispravan rad servera za komunikaciju Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 24h NIVO 2 – odziv u roku od 12h Kvar/ispad dijela sistema koji uzrokuje smanjenu funkcionalnost sistema. Opis mogućih problema: • Kvar arhivskih servera • Neispravan rad dispečerskog dnevnika • Neispravan rad modula planova rada • Neispravan rad WAMS modula Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 120h NIVO 3 – odziv u roku od 168h Konsultantske usluge koje imaju za cilj planirane aktivnosti i gdje redovni rad sistema (opreme koja je predmet Ugovora o održavanju) nije ugrožen, niti usporen. Mogući su sledeći zahtjevi: • zahtjev za rekonfiguracijom sistema, • zahtjev za dodatnim analizama performansi, • zahtjev za testiranjem sistema, • zahtjev za dokumentovanjem svih izmjena na sistemu, • zahtjev za planiranjem razvoja i unapređenja sistema, • zahtjev za pružanjem dodatne obuke za održavanje sistema, • zahtjev za analizom logova. Vrijeme odziva predstavlja vremenski interval koji počinje trenutkom slanja zahtjeva od strane Korisnika i završava trenutkom u kome osoba Izvršioca kvalifikovana da pruži zahtijevanu uslugu kontaktira korisnika. Vrijeme otklanjanja kvara je vremenski interval u kojem se uspostavlja puna funkcionalnost servisa, nakon prijave kvara/problema. Potencijalni zahtjevi za izmjene na sistemu: 1. Baza	od vrste zahtjeva Korisnika (rekonfiguracija ili izmjena podešavanja opreme, usluge konsultacija telefonom ili rješavanje problema u produkcionom radu). Nivoi podrške treba da uključuju sve potrebne mjere za rješavanje sistemskih problema u radu ili telefonskih konsultacija, i njihovo izvršavanje od momenta kada se problem pojavi (korektivno održavanje). U nastavku je naznačena kategorizacija mogućih problema rangiranih u tri nivoa, sa opisom tipičnih kvarova/ispada i očekivanim maksimalnim vremenima odziva i otklanjanja kvara/ispada, po modelu dostupnosti 24/7. NIVO 1 – odziv u roku od 1h Kvar/ispad koji dovodi do potpunog prekida rada sistema i/ili izaziva kritične posljedice po poslovanje Korisnika. Kvar/ispad zahtjeva kontinuiran rad (24/7) i izvještavanje do oporavka sistema. Opis mogućih problema: • Kvar na produkciji sistema koji koriste dežurni operatori sistema • Neispravan rad AGC i INOM modula • Neispravan rad modula pomoćnih usluga • Neispravan rad servera za komunikaciju Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 24h NIVO 2 – odziv u roku od 12h Kvar/ispad dijela sistema koji uzrokuje smanjenu funkcionalnost sistema. Opis mogućih problema: • Kvar arhivskih servera • Neispravan rad dispečerskog dnevnika • Neispravan rad modula planova rada • Neispravan rad WAMS modula Očekivano vrijeme za rješavanje problema: 120h NIVO 3 – odziv u roku od 168h Konsultantske usluge koje imaju za cilj planirane aktivnosti i gdje redovni rad sistema (opreme koja je predmet Ugovora o održavanju) nije ugrožen, niti usporen. Mogući su sledeći zahtjevi: • zahtjev za rekonfiguracijom sistema, • zahtjev za dodatnim analizama performansi, • zahtjev za testiranjem sistema, • zahtjev za dokumentovanjem svih izmjena na sistemu, • zahtjev za planiranjem razvoja i unapređenja sistema, • zahtjev za pružanjem dodatne obuke za održavanje sistema, • zahtjev za analizom logova. Vrijeme odziva predstavlja vremenski interval koji počinje trenutkom slanja zahtjeva od strane Korisnika i završava trenutkom u kome osoba Izvršioca kvalifikovana da pruži zahtijevanu uslugu kontaktira korisnika. Vrijeme otklanjanja kvara je vremenski interval u kojem se uspostavlja puna funkcionalnost servisa, nakon prijave		

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
		sistema. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje - osnovni model. Procijenjeno trajanje posla - oko 2h po polju (trafo-stanice) * Modelovanje - komunikacija (RTU i komunikaciona tabela), po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vremensko trajanje posla - za RTU AK3 30 veličina/1h, za OAG 30 veličina/1h * Pomoć oko modelovanja i validacije. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: po potrebi * Validacija i sječenje modela za potrebe LOSSF aplikacije, pri ažuriranju NETWORK baze. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8h * Validacija i propagacija baze na sistem (EMS,FEP,OAG,RDS) i provjera. Procijenjeno trajanje posla: 2h * Validacija i propagacija baze na PDS sistem i provjera modela. Procijenjeno vrijeme trajanjae posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanihfajlova nakon izmjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8-16h * Puštanje i testiranje novog objekta RTU po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 3. OAG modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Puštanje i testiranje novog centra OAG. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 4. DTS modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ažuriranje DTS modela (spuštanje modela na DTS mašinu) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 3h 5. Modul Mrežne aplikacije. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Provjera validnosti rezultata estimatora stanja i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h *Provjera validnosti rezultata proračuna tokova snaga i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novih limita, monitoring grupa, kratkih spojeva, ispada Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1h po unosu * Provjera validnosti rezultata analiza ispada i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 6. AGC modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ubacivanje nove elektrane u regulaciju. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 40-120h * Provjera modela nakon izmjena u bazi koje utiču na GENMODEL Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1-2h 7. Slike, grafički interfejs. Poslovi za koje se kvara/problema. Potencijalni zahtjevi za izmjene na sistemu: 1. Baza sistema. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje - osnovni model. Procijenjeno trajanje posla - oko 2h po polju (trafo-stanice) * Modelovanje - komunikacija (RTU i komunikaciona tabela), po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vremensko trajanje posla - za RTU AK3 30 veličina/1h, za OAG 30 veličina/1h * Pomoć oko modelovanja i validacije. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: po potrebi * Validacija i sječenje modela za potrebe LOSSF aplikacije, pri ažuriranju NETWORK baze. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8h * Validacija i propagacija baze na sistem (EMS,FEP,OAG,RDS) i provjera. Procijenjeno trajanje posla: 2h * Validacija i propagacija baze na PDS sistem i provjera modela. Procijenjeno vrijeme trajanjae posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanihfajlova nakon izmjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8-16h * Puštanje i testiranje novog objekta RTU po IEC 60870-5-104. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 3. OAG modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Puštanje i testiranje novog centra OAG. Procijenjeno vrijeme trajanja radova zavisi od obima testiranja, odnosno od veličine objekta, 8-24h 4. DTS modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ažuriranje DTS modela (spuštanje modela na DTS mašinu) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 3h 5. Modul Mrežne aplikacije. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: *Provjera validnosti rezultata estimatora stanja i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h *Provjera validnosti rezultata proračuna tokova snaga i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novih limita, monitoring grupa, kratkih spojeva, ispada Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1h po unosu * Provjera validnosti rezultata analiza ispada i korekcije (za novi model) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 6. AGC modul. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Ubacivanje nove elektrane u regulaciju. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 40-120h * Provjera modela nakon izmjena u bazi koje utiču na GENMODEL Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1-2h 7. Slike, grafički		

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	može javiti potreba obuhvataju: * Izrada SCADA jednopolnih šema - kreiranje nove jednopolne šeme Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h; - promjene na postojećim Procijenjeno vrijeme trajanja radova - 16h (podrazumijeva testiranje i puštanje u produkciju pod uslovom da su i baze podataka ažurirane) * Mapboard Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Kombinovani prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Globalni prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Video zid Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Opservabilna zona Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Jednopoilne šeme za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 dan - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Mapboard za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Bar dijagrami Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Tokovi snaga, ICCP, SMM Blok Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 8. Modul za operativno izvještavanje (Dispečerski dnevnici) * Obezbjeđivanje ključeva iz baze nakon promjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog objekta u Dispečerski dnevnik - 8h (nakon dobijanja ključeva od SCADA sistema) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog korisnika u Dispečerski dnevnik Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h * Kreiranje novog izvještaja unutar aplikacije Dispečerski dnevnik (uz pretpostavku da se koriste podaci koji se već nalaze unutar sistema, proširenje dodatnim podacima je predmet nadogradnji) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h 9. WAMS modul. Poslovi za kojim bi se mogla javiti potreba na ovom modulu obuhvataju: * Uspostavljanje komunikacije sa PMU-ovima,	interfejs. Poslovi za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Izrada SCADA jednopolnih šema - kreiranje nove jednopolne šeme Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h; - promjene na postojećim Procijenjeno vrijeme trajanja radova - 16h (podrazumijeva testiranje i puštanje u produkciju pod uslovom da su i baze podataka ažurirane) * Mapboard Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Kombinovani prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Globalni prikaz Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Video zid Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Opservabilna zona Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-240h - zavisno od toga koliko promjene utiču na dispoziciju postojećih objekata * Jednopoilne šeme za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 dan - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Mapboard za mrežne aplikacije Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h - pod uslovom da su prethodno urađene promjene na SCADA slikama i u bazama podataka * Bar dijagrami Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Tokovi snaga, ICCP, SMM Blok Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h 8. Modul za operativno izvještavanje (Dispečerski dnevnici) * Obezbjeđivanje ključeva iz baze nakon promjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog objekta u Dispečerski dnevnik - 8h (nakon dobijanja ključeva od SCADA sistema) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Dodavanje novog korisnika u Dispečerski dnevnik Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h * Kreiranje novog izvještaja unutar aplikacije Dispečerski dnevnik (uz pretpostavku da se koriste podaci koji se već nalaze unutar sistema, proširenje dodatnim podacima je predmet nadogradnji) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 16h 9. WAMS modul. Poslovi za kojim bi se mogla javiti potreba na ovom modulu obuhvataju: * Uspostavljanje komunikacije sa PMU-ovima,			

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	konfiguracija i puštanje komunikacije po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h, pod uslovom da komunikacija radi ispravno * Modelovanje baze, osnovni model, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Modelovanje baze, RTU i komunikaciona tabela, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Naknadne promjene u RTU tabeli, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 h za 30 veličina 10. FORCON i Baza. Poslovi na ovim modulima za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih podataka na već postojeći fajl sistem (razmjena, proizvodnja i potrošnja) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0.5h po veličini 11. PERMIT. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih korisnika ili radnih mjesta Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,4h po korisniku * Mijenjanje permisija Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h po korisniku 12. WPF. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje WPF baze nakon unosa novih generatora u osnovni model baza Procijenjeno vrijeme trajanja radova: okvirno 1h za elektranu - unos krive proizvodnje za novi tip generatora, unos elektrane i generatora u WPF bazu i podešavanje aplikacije za skidanja prognoze vjetra 13. HIS. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Kreiranje novih definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Mijenjanje/brisanje definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Izrada specijalnih izvještaja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva 14. Sistemsko održavanje. Poslovi na sistemskom održavanju za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Firewall - konfiguracija novih linkova Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-40h zavisno od toga koliko vremena zahtijeva konfiguracija sa druge strane * Restore - backup (serveri, radne stanice) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Instalacija VMWare OS/ Windows OS Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h KONSULTANTSKE USLUGE * Konsultantske usluge prilikom planiranja i realizacije poslova.	konfiguracija i puštanje komunikacije po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h, pod uslovom da komunikacija radi ispravno * Modelovanje baze, osnovni model, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Modelovanje baze, RTU i komunikaciona tabela, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Naknadne promjene u RTU tabeli, po jediničnom PMU Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 1 h za 30 veličina 10. FORCON i Baza. Poslovi na ovim modulima za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih podataka na već postojeći fajl sistem (razmjena, proizvodnja i potrošnja) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0.5h po veličini 11. PERMIT. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Dodavanje novih korisnika ili radnih mjesta Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,4h po korisniku * Mijenjanje permisija Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 2h po korisniku 12. WPF. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Modelovanje WPF baze nakon unosa novih generatora u osnovni model baza Procijenjeno vrijeme trajanja radova: okvirno 1h za elektranu - unos krive proizvodnje za novi tip generatora, unos elektrane i generatora u WPF bazu i podešavanje aplikacije za skidanja prognoze vjetra 13. HIS. Poslovi na ovom modulu za kojima se može javiti potreba obuhvataju: * Kreiranje novih definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Mijenjanje/brisanje definicija snimanja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva * Izrada specijalnih izvještaja Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 0,5-8h, zavisno od složenosti zahtjeva 14. Sistemsko održavanje. Poslovi na sistemskom održavanju za koje se može javiti potreba obuhvataju: * Firewall - konfiguracija novih linkova Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8-40h zavisno od toga koliko vremena zahtijeva konfiguracija sa druge strane * Restore - backup (serveri, radne stanice) Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h * Instalacija VMWare OS/ Windows OS Procijenjeno vrijeme trajanja radova: 8h KONSULTANTSKE USLUGE * Konsultantske usluge prilikom planiranja i realizacije poslova. EDUKACIJA * Dodatne obuke za		

OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
	EDUKACIJA * Dodatne obuke za održavanje i rad na modulima sistema	održavanje i rad na modulima sistema		

Provjerom finansijskog dijela ponude utvrđeno je da je isti dat u odnosu na sve stavke tehničke specifikacije iz tenderske dokumentacije, sa zahtijevanim opisom, bitnim karakteristikama i količinom predmeta nabavke, te da ne sadrži računsku grešku, visina ponuđene cijene ne prelazi iznos procijenjene vrijednosti predmeta nabavke i nije nerealna u smislu člana 139 stav 1 ZJN.
Shodno navedenom, Komisija nalazi da je finansijski dio ponude sačinjen u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije, te da je ponuda u ovom dijelu ispravna.

7.1.8. Završna ocjena ponude

Imajući sve naprijed navedeno u vidu, Komisija je utvrdila da ne postoje razlozi za isključenje ovog ponuđača iz postupka javne nabavke, kao i da je ponuda ponuđača Konzorcijum IMP-Automatika d.o.o. Beograd i EFusion d.o.o. Nikšić ispravna u smislu člana 132 ZJN, jer ne sadrži nijednu nepravilnost koja predstavlja razlog neispravnosti ponude iz člana 133 ZJN.

8. Podaci o vrednovanju i rangiranju ponude

Primijenjena metodologija načina vrednovanja ponuda:
Naručilac će u postupku javne nabavki izabrati ekonomski najpovoljniju ponudu, primjenom pristupa isplativosti, po osnovu kriterijuma:
- odnos cijene i kvaliteta
1. Ponude po podkriterijumu cijena vrednovaće se na sledeći način:

Maksimalan broj bodova po ovom podkriterijumu je 90.
Broj bodova po podkriterijumu cijena određuje se po formuli:
C= (Cmin/Cp)x90
đe je:
C – broj bodova za ponuđenu cijenu,
Cmin – najniža ponuđena cijena (bez PDV-a),
Cp – ponuđena cijena (bez PDV-a),
90 – maksimalni broj bodova po ovom potkriterijumu.
Ako je ponuđena cijena 0,00 EUR-a, prilikom vrednovanja te cijene po podkriterijumu cijena uzima se da je ponuđena cijena 0,01 EUR.
2. Ponude po potkriterijumu kvalitet vrednovaće se na sledeći način:

Maksimalan broj bodova po ovom podkriterijumu je 10.
Ponude po podkriterijumu kvalitet vrednovaće se odgovarajućim sertifikatom nadležnog akreditovanog tijela:
(S) - Sertifikat ISO 9001:2015 ili MEST EN ISO 9001:2016 – Sistem upravljanja kvalitetom za oblast Informacione i komunikacione tehnologije (ICT).
Princip vrednovanja je sledeći: ponuđač koji dostavi navedeni Sertifikat dobija 10 bodova po ovom podkriterijumu, ponuđač koji ne dostavi dobija 0 bodova. Sertifikat se dostavlja u ponudi.
Ponuđač sa najvećim ukupnim brojem bodova (U) po oba podkriterijuma (U =C + S) biće izabran kao prvorangirani.
Svaki član komisije je izvršio pojedinačno vrednovanje ponuda po utvrđenoj metodologiji i sačinio o tome izvještaj, koji je prilog ovog zapisnika. Na osnovu izvještaja automatski generisanog u sistemu svih članova komisije je utvrđen prosjek dodijeljenog broja bodova po svakom kriterijumu i ukupno i utvrđena sledeća rang lista kako slijedi:

r.b.	Ponuđač (naziv i sjedište)	Parametar 1 cijena-90 bodova	Parametar 2 kvalitet-10 bodova	Ukupan broj bodova
1.	Konzorcijum IMP-Automatika d.o.o. Beograd i EFusion d.o.o. Nikšić	90	10	100

9. Podaci o najpovoljnijoj ponudi

Ponuda ponuđača Konzorcijum IMP-Automatika d.o.o. Beograd i EFusion d.o.o. Nikšić
- PIB: 02751399;
- Adresa: ul. Volgina 15, Beograd, 11060, Srbija
- E-mail: automatika@pupin.rs;
- Ponuđena cijena: 100.000,00 €;
- Rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci od dana zaključivanja ugovora.

10. Izjašnjenje o predlogu Komisije

Ovlašćeno lice CGES AD Podgorica, izvršni direktor Ivan Asanović, prihvatio je predlog Komisije za sprovođenje postupka dat u Zapisniku o pregledu, ocjeni i vrednovanju ponuda da se kao najpovoljnija ponuda izabere ponuda ponuđača Konzorcijum IMP-Automatika d.o.o. Beograd i EFusion d.o.o. Nikšić .
Na osnovu izloženog odlučeno je kao u dispozitivu odluke.

11. Uputstvo o pravnoj zaštiti

Ponuđač može izjaviti žalbu protiv ove odluke Komisiji za zaštitu prava u roku od 10 dana od dana objavljivanja odluke. Žalba se podnosi naručiocu preko ESJN. 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. Iznos uplate iz prethodnog stava je iznos koji je prispio na račun Komisije za zaštitu prava.
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 Komisije za zaštitu prava http://www.kontrola-nabavki.me/.

IZVRŠNI DIREKTOR
Ivan Asanović, dipl. inž. el.