

Broj: 1021/4-JN/26-1386/15
Podgorica, 15.7.2026.godine

Na osnovu člana 143 stav 5 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list CG", br. 74/19, 3/23, 11/23 i 84/24-drugi zakon), ovlašćeno lice Crnogorskog elektroprenosnog sistema AD Podgorica, u postupku javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u, broj 42/26 od 11.6.2026. godine, na predlog Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke, donosi

**ODLUKU
O IZBORU NAJPOVOLJNIJE PONUDE**

U postupku javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u, broj 42/26 od 11.6.2026. godine:

- 1) Ponuda ponuđača Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO 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	Biljana Jovović
Adresa	Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000
Identifikacioni broj	02751372

2. Podaci o postupku javne nabavke

Broj tenderske dokumentacije	42/26
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Vrsta predmeta	Usluge
Opis predmeta nabavke	42/26 Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u
Šifra postupka	117088
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 podnesenim ponudama

U predmetnom postupku javne nabavke, ponude su podnijeli su sledeći ponuđači:

Naziv ponuđača	Vrsta ponude	Šifra ponude/prijave	Datum i vrijeme podnošenja	Ukupna cijena
Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić Zajednička ponuda ponuđača : Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) i EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić	Zajednička ponuda	165544	25.06.2026. 15:11	99.875,00 EUR

Ponude su otvorene dana 29.06.2026. godine u 08:00 sati od strane ESJN-a, o čemu je automatski generisan Zapisnik o otvaranju ponuda.

4. Podaci o podnesenim ponudama koje nijesu otvorene, sa razlozima neotvaranja

Nije bilo ponuda kod kojih je postojao razlog za neotvaranje.

5. 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.

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

Nema ponuđača koji su isključeni iz postupka.

7. Podaci o ponudama koje su neispravne sa razlozima neispravnosti

Nije bilo neispravnih ponuda.

8. Podaci o ispravnim ponudama

8.1. Podaci o ponudi ponuđača Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić:

Ponuđači Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara), koga zastupa direktor Bojan Papić i EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić, koga zastupa izvršni direktor Biljana Manojlović, podnijeli su zajedničku ponudu na osnovu Ugovora o zajedničkom nastupanju u otvorenom postupku javne nabavke za izbor najpovoljnije ponude za nabavku usluga: Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u (Investitor: Crnogorski elektroprenosni sistem AD Podgorica) koji je zaključen dana 19.06.2026. godine, a koji je dostavljen uz ponudu. Zvaničan naziv zajedničke ponude je Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić.

Komisija je, u skladu sa članom 134 ZJN izvršila pregled i ocjenu ispravnosti dostavljene ponude, na sledeći način:

8.1.1. Utvrđivanje da li su uz ponudu dostavljeni svi zahtijevani dokazi

U skladu sa članom 134 stav 2 tačka 1 ZJN, Komisija je utvrdila da je ponuđač zajedničke ponude Zvaničan naziv zajedničke ponude je Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić uz ponudu dostavio:

- Kopiju garancije ponude,
- Izjave privrednih subjekata,
- Ugovor o zajedničkom nastupanju,

- Određene dokaze za dokazivanje ispunjenosti uslova za obavljanje djelatnosti zahtijevanih Tenderskom dokumentacijom.

Na osnovu nevedenog je utvrđeno da je ponuđač Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić uz ponudu dostavio dokumentaciju u skladu sa članom 120 tačka stav 16 ZJN.

8.1.2. Utvrđivanje ispravnosti garancije ponude

Tenderskom dokumentacijom je predviđeno: 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. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. U skladu sa članom 122 ZJN, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese 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. Adresa za dostavljanje Garancije ponude je: neposrednim podnošenjem na arhivi naručioca na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18, Podgorica; preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18, Podgorica, s tim što Garancija ponude mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za podnošenje ponude, radnim danima od 7 do 15 sati, zaključno sa danom 29.06.2025. godine u 8:00 sati. Napomena: Garancija ponude u pisanom obliku se dostavlja, u originalu, 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".

U skladu sa članom 134 stav 2 tačke 2 i 3 ZJN, Komisija je utvrdila sledeće:

Ponuđač IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD je uz ponudu dostavio kopiju garancije ponude, izdatu od Raiffeisen banka a.d. Beograd, broj 265-60-21891-73 od 17.06.2026.godine, na iznos 2.000,00 EUR, što iznosi 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, koja važi od dana otvaranja ponuda 29.06.2026.godine, sa istekom roka važenja 30.11.2026.godine, dok je dana 23.06.2026. godine, u 10:50 sati, prije isteka roka za podnošenje ponuda, na arhivi naručioca, u zatvorenoj koverti, dostavljen original navedene garancije ponude, o čemu je sačinjena odgovarajuća potvrda.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ovaj ponuđač dostavio garanciju ponude u skladu sa zahtjevima iz Tenderske dokumentacije.

8.1.3. Utvrđivanje da li je izjava privrednog subjekta pravilno sačinjena i da li sadrži sve tražene podatke i informacije, te da li zbog sadržaja izjave postoji osnov iz čl. 108 i 110 ZJN za isključenje ponuđača iz postupka javne nabavke

Tenderskom dokumentacijom je pod tačkom 12. (uputstvo za sačinjavanje ponude) predviđeno: „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 skladu sa članom 134 stav 2 tačke 4 i 5 ZJN, Komisija je izvršila uvid u izjavu privrednog subjekta ponuđača-člana zajedničke ponude Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) i utvrdila sledeće:

- Izjava je sačinjena na obrascu 1 koji je propisan Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta („Sl. List CG“, broj 114/2024).

- U Izjavi u poglavlju I (PODACI O NARUČIOCU, POSTUPKU I PREDMETU JAVNE NABAVKE I PONUDI), u predviđenim rubrikama upisani su sledeći podaci: „Naziv naručioca: CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA Šifra postupka: 117088 Vrsta predmeta nabavke: Usluge Opis predmeta nabavke: 42/26 Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u. Ponuda se podnosi za predmet nabavke u cjelini / za partije: u cjelini“.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) u Izjavi privrednog subjekta tačno naveo sve zahtijevane podatke o naručiocu i postupku javne nabavke.

- U Izjavi u poglavlju II (PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU), u dijelu OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU, u predviđenim rubrikama upisani su sledeći 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: +381113315642 E-mail adresa: automatika@pupin.rs Internet adresa (web-adresa): www.pupin.rs“. Na osnovu navedenog je utvrđeno da je Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) u Izjavi privrednog subjekta tačno naveo sve zahtijevane podatke o sebi kao privrednom subjektu.

- U Izjavi u poglavlju II, u dijelu NAČIN PODNOŠENJA PONUDE, na pitanje: „Podnosi li privredni subjekat ponudu samostalno?“, naveden je odgovor „Ne“, zatim na pitanje: „Podnosi li privredni subjekat zajedničku ponudu?“, naveden je odgovor „Da“. Dalje se navodi zahtjev: „Ako je odgovor da: Navedi ulogu privrednog subjekta u zajedničkoj (nosilac/član zajedničke ponude, dio predmeta nabavke za koji je zadužen i njegovo procentualno učešće u ukupnoj vrijednosti ponude):“, na koji je naveden odgovor „Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) nosilac zajedničke ponude učestvuje u izvršenju ugovora u sledećim djelovima: Izvršenje usluge Održavanja GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u, što predstavlja 95,0% od cijele ponude.“, a pod „Navedi ostale članove zajedničke ponude:“ dao je odgovor: „EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić, član zajedničke ponude učestvuje u izvršenju ugovora u sledećim dijelovima:- Redovna provjera logova koji ukazuju na alarmna stanja i eventove (warning i error) na svim modulima sistema. Odnosi se na sve module sistema;- Konsultantske usluge prilikom planiranja i realizacije poslova; što predstavlja 5,0% od cijele ponude.“. Zatim je na pitanje: „Ustupa li privredni subjekat dio predmeta javne nabavke podugovaraču/podugovaračima?“, naveden je odgovor „Ne“, te na pitanje: „Koristi li privredni subjekat sposobnosti drugog subjekta?“, naveden je odgovor „Ne“.

- Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da ne podnosi ponudu samostalno, da podnosi zajedničku ponudu, da ne ustupa dio predmeta nabavke podugovaraču i da ne koristi sposobnosti drugog 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“.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da on i njegov izvršni direktor nijesu pravosnažno osuđeni za neko od krivičnih djela sa obilježjima iz člana 99 stav 1 tačka 1 ZJN.

- U Izjavi u poglavlju III OBAVEZNI USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE, u dijelu B: USLOV U VEZI DOSPJELIH OBAVEZA PLAĆANJA PO OSNOVU POREZA I DOPRINOSA ZA PENZIJSKO I ZDRAVSTVENO OSIGURANJE, 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 navedenog je utvrđeno da je ponuđač Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da je izmirio svoje dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.

- U Izjavi, u poglavlju IV SPRJEČAVANJE KORUPCIJE I SUKOBA INTERESA, na pitanje: „Da li je privredni subjekat vršio nepimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama?“, naveden je odgovor „Ne“.

Takođe, u istom dijelu Izjave 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 akcije naručioca 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?“, naveden je odgovor „Ne“. U nastavku ovog dijela izjave,

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?“, dat je odgovor „Ne“; na pitanje: „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?“ naveden je odgovor „Ne“, kao i na pitanje: „c) Da li je privredni subjekat 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?“ gdje se ponuđač izjasnio odgovorom „Ne“.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da na njegovoj strani ne postoje razlozi sukoba interesa iz člana 41 ZJN, i da nije vršio neprimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 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?“, naveden je odgovor „Da“ i dalje naveo:

Opis predmeta nabavke: Održavanje GE SCADA I EMS sistema u NDC-u i RDC-u; Vrijednost predmeta nabavke: 100.000,00 EU, Vrijeme realizacije ugovora: od 02.02.2023. do 02.02.2024.; Investitor/Korisnik: Crnogorski elektroprenosni sistem AD

Opis predmeta nabavke: Održavanje GE SCADA I EMS sistema u NDC-u i RDC-u; Vrijednost predmeta nabavke: 100.000,00 EUR; Vrijeme realizacije ugovora: od 15.05.2024. do 15.05.2025.; Investitor/Korisnik: Crnogorski elektroprenosni sistem AD;

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da posjeduje dokaz da posjeduje da je u referentnom periodu imao iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz predmeta nabavke (stručno tehničku sposobnost) koji su traženi tenderskom dokumentacijom za izvršenje ugovora i naveo podatke o tim dokazima.

- U Izjavi, u poglavlju VIII GARANTNA IZJAVA, ponuđač Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) pod punom krivičnom i materijalnom odgovornošću 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, da će na zahtjev naručioca da dostavi pravno relevantne dokaze za potvrđivanje navoda datih u izjavi, kao i da je saglasan da naručilac pribavi dokaze koji se odnose na ispunjenost obaveznih uslova. Izjava je verifikovana elektronskim potpisom ovlašćenog lica ponuđača.

Na osnovu svega naprijed navedenog je utvrđeno da Izjava privrednog subjekta ponuđača Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) sadrži sve tražene podatke i informacije i da je pravilno sačinjena, te da zbog sadržaja iste ne postoji osnov iz čl. 108 i 110 ZJN za isključenje ovog ponuđača iz postupka javne nabavke.

U skladu sa članom 134 stav 2 tačke 4 i 5 ZJN, Komisija je izvršila uvid u izjavu privrednog subjekta ponuđača EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić, kao člana zajedničke ponude i utvrdila sledeće:

- Izjava je sačinjena na obrascu 1 koji je propisan Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta („Sl. List CG“, broj 114/2024).

- U Izjavi u poglavlju I (PODACI O NARUČIOCU, POSTUPKU I PREDMETU JAVNE NABAVKE I PONUDI), u predviđenim rubrikama upisani su sledeći podaci: „Naziv naručioca: CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA Šifra postupka: 117088 Vrsta predmeta nabavke: Usluge Opis predmeta nabavke: 42/26 Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u. Ponuda se podnosi za predmet nabavke u cjelini / za partije: u cjelini“.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić u Izjavi privrednog subjekta tačno naveo sve zahtijevane podatke o naručiocu i postupku javne nabavke.

- U Izjavi u poglavlju II (PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU), u dijelu OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU, u predviđenim rubrikama upisani su sledeći 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, Nikšić, 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 EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić u Izjavi privrednog subjekta tačno naveo sve zahtijevane podatke o sebi kao privrednom subjektu.

- U Izjavi u poglavlju II, u dijelu NAČIN PODNOŠENJA PONUDE, na pitanje: „Podnosi li privredni subjekat ponudu samostalno?“, naveden je odgovor „Ne“, zatim na pitanje: „Podnosi li privredni subjekat zajedničku ponudu?“, naveden je odgovor „Da“. Dalje se navodi zahtjev: „Ako je odgovor da: Navesti ulogu privrednog subjekta u zajedničkoj (nosilac/član zajedničke ponude, dio predmeta nabavke za koji je zadužen i njegovo procentualno učešće u ukupnoj vrijednosti ponude):“, naveden je odgovor „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: Konsultantske usluge prilikom planiranja i ealizacije poslova; 5,0% od cijele ponude.“, a pod „Navesti ostale članove zajedničke ponude:“ dao je odgovor: „IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD“. Zatim je na pitanje: „Ustupa li privredni subjekat dio predmeta javne nabavke podugovaraču/podugovaračima?“, naveden je odgovor „Ne“, te na pitanje: „Koristi li privredni subjekat sposobnosti drugog subjekta?“, naveden je odgovor „Ne“.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da ne podnosi ponudu samostalno, da podnosi zajedničku ponudu, da ne ustupa dio predmeta nabavke podugovaraču i da ne koristi sposobnosti drugog 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“.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da on i njegov izvršni direktor nijesu pravosnažno osuđeni za neko od krivičnih djela sa obilježjima iz člana 99 stav 1 tačka 1 ZJN.

- U Izjavi u poglavlju III OBAVEZNI USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE, u dijelu B: USLOV U VEZI DOSPJELIH OBAVEZA PLAĆANJA PO OSNOVU POREZA I DOPRINOSA ZA PENZIJSKO I ZDRAVSTVENO OSIGURANJE, 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 navedenog je utvrđeno da je ponuđač EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da je izmirio svoje dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.

- U Izjavi, u poglavlju IV SPRJEČAVANJE KORUPCIJE I SUKOBA INTERESA, na pitanje : „Da li je privredni subjekat vršio nepimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama?“, naveden je odgovor „Ne“.

Takođe, u istom dijelu Izjave 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 akcije naručioca 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?“, naveden je odgovor „Ne“. U nastavku ovog dijela izjave, 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?", dat je odgovor „Ne“; na pitanje: „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?“ naveden je odgovor „Ne“, kao i na pitanje: „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?“ gdje se ponuđač izjasnio odgovorom „Ne“.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić, u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da na njegovoj strani ne postoje razlozi sukoba interesa iz člana 41 ZJN, i da nije vršio neprimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 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?“, naveden je odgovor „Ne“.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić, u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da posjeduje dokaz da posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su traženi tenderskom dokumentacijom za izvršenje ugovora i naveo podatke o tim dokazima.

- U Izjavi, u poglavlju VIII GARANTNA IZJAVA, ponuđač EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić, pod punom krivičnom i materijalnom odgovornošću 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, da će na zahtjev naručioca da dostavi pravno relevantne dokaze za potvrđivanje navoda datih u izjavi, kao i da je saglasan da naručilac pribavi dokaze koji se odnose na ispunjenost obaveznih uslova. Izjava je verifikovana elektronskim potpisom ovlašćenog lica ponuđača.

Na osnovu svega naprijed navedenog je utvrđeno da Izjava privrednog subjekta ponuđača EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić, sadrži sve tražene podatke i informacije i da je pravilno sačinjena, te da zbog sadržaja iste ne postoji osnov iz čl. 108 i 110 ZJN za isključenje ovog ponuđača iz postupka javne nabavke.

8.1.4. Ocjena ispravnosti finansijskog dijela ponude

Tenderskom dokumentacijom je utvrđena sledeća tehnička specifikacija predmeta nabavke:

Stavke specifikacije iz tenderske dokumentacije: Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOL
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 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.	1.750 h

	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 pristupa 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 pristupa 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, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtom 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 Naručilac, 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 detaljna 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, • 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 sjećanje 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 trajanja posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanih fajlova 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 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 dnevnik) * Obezbeđivanje 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 Naručioa	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 Naručioa. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioa u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioa. Izvršilac je u obavezi da svakog mjeseca, a najkasnije do 5-og u tekućem mjesecu,	270 h

	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 Naručioća 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 Naručioća), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioca, kao i odgovorna lica od strane Naručioća 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 pristupa 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 pristupa 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, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtom 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 Naručioć, 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 Naručioću predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioća 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 Naručioća (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljna 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, • 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 trajanja posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanih fajlova 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 jednodopolnih šema - kreiranje nove jednodopolne 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 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 dnevnik) * Obezbeđivanje 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	
--	--	--

U odnosu na navedenu tehničku specifikaciju iz tenderske dokumentacije, ponuđač zajedničke ponude Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić, sa ukupnom ponuđenom cijenom u iznosu od 99.875,00 EUR, bez PDV-a, što nije veće od procijenjene vrijednosti nabavke koja iznosi 100.000,00 EUR, bez PDV-a. 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	Kol	Cijena po m2
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 Naručioća. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioća u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioća. 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 Naručioća i Izvršioća. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski, ili na lokaciji Naručioća), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioća, kao i odgovorna lica od strane Naručioća i Izvršioća. 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: *	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 Naručioća. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioća u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioća. 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 Naručioća i Izvršioća. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski, ili na lokaciji Naručioća), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioća, kao i odgovorna lica od strane Naručioća i Izvršioća. 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	1.750 h	45,5 EUR

	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, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtom 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	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, izvještaja), pregled log-a o aktivnostima sistema (job-ovi, backup, ...) sa posebnim osvrtom 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	
--	--	---	--

	koje zatraži Naručioac, 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 Naručioacu predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioaca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, proslijeđivanje i arhiviranje poziva/prijava kvara (treba da bude prilagođeno prijavi problema sa opremom koja je predmet održavanja) od strane Naručioaca (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljna 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 •	održavanju. Korektivno održavanje, kako je već rečeno, takođe podrazumijeva izmjene na sistemu koje zatraži Naručioac, 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 Naručioacu predlog rješavanja problema sa orijentacionim brojem radnih sati. Nakon odobrenja od strane Naručioaca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, proslijeđivanje i arhiviranje poziva/prijava kvara (treba da bude prilagođeno prijavi problema sa opremom koja je predmet održavanja) od strane Naručioaca (web portal ili sl.), kao i da dostavi detaljna 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	
--	--	--	--

	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 trajanja posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanih fajlova 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.	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 trajanja posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanih fajlova nakon izmjena u bazi. Procijenjeno vrijeme trajanja posla: 8-16h * Puštanje i testiranje novog objekta RTU po IEC 60870-5-	
--	--	--	--

	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	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	
--	--	---	--

	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 dnevnik) * Obezbeđivanje 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	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 dnevnik) * Obezbeđivanje 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	
--	---	---	--

	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	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 Naručioća	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 Naručioća. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioća u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioća. 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 Naručioća i Izvršioća. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski , ili na lokaciji Naručioća), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioća, kao i odgovorna lica od strane Naručioća i Izvršioća. 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	Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u - održavanja i tehničke podrške na lokaciji Naručioća 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 Naručioća. U drugom slučaju, Izvršilac je obavezan da obezbijedi prisustvo svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioća u dogovorenom terminu. Izvršilac snosi sve troškove vezane za prevoz i boravak svog stručnog osoblja na lokaciji Naručioća. 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 Naručioća i Izvršioća. Nakon ovih aktivnosti biće sačinjen zapisnik koji treba da sadrži početak aktivnosti, kraj aktivnosti, broj utrošenih sati, način rada (daljinski , ili na lokaciji Naručioća), spisak lica koja su izvršila posao sa strane Izvršioća, kao i odgovorna lica od strane Naručioća i Izvršioća. 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	270h	75 EUR
---	--	---	--	------	--------

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, izvještaja), 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 Naručilac, 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	– 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, izvještaja), 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 Naručilac, 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
--	--

strane Naručioca definiše se vrijeme sprovođenja radova. Izvršilac je u obavezi da posjeduje centralno mjesto za prihvatanje, proslijeđivanje 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 detaljna 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

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, proslijeđivanje 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 detaljna 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

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 trajanja posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanih fajlova 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:	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 trajanja posla: 1h * Provjera validnosti CIM/XML i UCTE eksportovanih fajlova 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
--	--

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	(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
--	---

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 dnevnik) * Obezbjedivanje 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	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 dnevnik) * Obezbjedivanje 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
---	---

	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	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	
--	--	--	--

Provjerom finansijskog dijela ponude Komisija je utvrdila 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. Takođe, ova ponuda nije nerealna u smislu člana 139 stav 1 ZJN.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je finansijski dio zajedničke ponude ponuđača Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić je dao FINANSIJSKI DIO PONUDE, sačinjen u skladu sa tehničkom specifikacijom predmeta nabavke i tačkom 12 Tenderske dokumentacije, te da je ponuda u ovom dijelu ispravna u smislu člana 132 ZJN, jer ne postoji razlog njene neispravnosti u smislu člana 133 ZJN.

8.1.5. Ocjena ispunjenosti uslova u pogledu predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora

1) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.“

U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.“

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio rok važenja ponude u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

2) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„Ponudlač 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.“.

U odnosu na ovaj uslov, ponudlač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD dostavlja 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.“, te je uz ponudu putem ESJN-a priložio garanciju kao kopiju. Original garancije je dostavljena na arhivu naručioca.

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponudlač postupio u skladu sa članom 122 stav 3 ZJN, tačkom 3 stav 3 Uputstva ponudlačima za sačinjavanje i podnošenje ponude, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

3) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„Rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci, od dana zaključenja ugovora.“

U odnosu na ovaj uslov, ponudlač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„Rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci, od dana zaključenja ugovora.“

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponudlač ponudio rok izvršenja ugovora u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

4) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„Mjesto izvršenja ugovora je NDC i RDC u Podgorici.“

U odnosu na ovaj uslov, ponudlač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„Mjesto izvršenja ugovora je NDC i RDC u Podgorici.“

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponudlač ponudio mjesto izvršenja ugovora u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

5) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„Rok plaćanja je: Rok plaćanja je: 30 dana po ispostavljanju uredne fakture, tehničkog izvještaja i zapisnika.“

U odnosu na ovaj uslov, ponudlač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„Rok plaćanja je: Rok plaćanja je: 30 dana po ispostavljanju uredne fakture, tehničkog izvještaja i zapisnika.“.

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponudlač ponudio rok plaćanja u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

6) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„Način plaćanja je: virmanski, na račun izvršioca. Ponudlač je dužan da navede broj žiro-računa ____ i naziv banke ____“

U odnosu na ovaj uslov, ponudlač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„Način plaćanja je: Način plaćanja je: virmanski, uplatom na račun izvršioca. Žiro račun: 510-102320-85 Banka: CRNOGORSKA KOMERCIJALNA BANKA AD PODGORICA“

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponudlač ponudio način plaćanja u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

7) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„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.“

U odnosu na ovaj uslov, ponudlač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„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.“

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponudlač ponudio uslov plaćanja u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

- 8) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov: „Kontrolu kvaliteta vrše predstavnici Naručioca na osnovu tehničkog izveštaja i zapisnika o svim radovima koji su vršeni na sistemu tog meseca.“

U odnosu na ovaj uslov ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„Kontrolu kvaliteta vrše predstavnici Naručioca na osnovu tehničkog izveštaja i zapisnika o svim radovima koji su vršeni na sistemu tog meseca.“

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio ovaj uslov u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

- 9) Tenderskom dokumentacijom je predviđen 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 u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD posjeduje uspostavljen sistem upravljanja sigurnošću informacionih sistema ISO 27001:2022 u oblasti istraživanje, razvoj, projektovanje, konsalting i inženjering, ispitivanje, proizvodnja, instalacija i održavanje hardvera (oprema i delovi) i softvera (računarski sistemi i aplikativni program i baze podataka) i sistema automatskog upravljanja, kao i trgovina i promet, izdavanje naučno-stručnih dela i publikacija i obuka korisnika, Izdat od Bureau Veritas, Broj sertifikata: CZE - 2400134, Originalni datum odobrenja: 02.08.2023., Početak resertifikacionog ciklusa: 03.06.2024., Završetak resertifikacionog ciklusa: 02.06.2027., važi do 02.06.2027.godine.“

U prilogu dostavljen dokument: ISO_27001_2024_BureauVeritas_SRB.pdf – Sertifikat ISO 27001:2022 koji glasi na Institut Mihailo Pupin doo Beograd, za oblasti istraživanje, razvoj, projektovanje, konsalting i inženjering, ispitivanje, proizvodnja, instalacija i održavanje hardvera i softvera i sistema automatskog upravljanja, kao i trgovina i promet, izdavanje naučno-stručnih djela i publikacija i obuka korisnika, Izdat od Bureau Veritas, Broj sertifikata: CZE – 2400134, koji je važeći do 02.06.2027.godine, čime je dokazao da posjeduje traženi sertifikat.

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio ovaj uslov u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije. Takođe, komisija je utvrdila da je dostavljenim dokazima, Ponuđač dokazao da ispunjava ovaj uslov.

- 10) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov stručno tehničke sposobnosti:

„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 u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD posjeduje iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih 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 prilogu ponude dostavljene sledeća dokumenta:

- potvrda koju izdaje Crnogorski elektroprenosni sistem AD Podgorica, broj 403-D/24-556/1 od 28.02.2024.godine, kojom se potvrđuje da je „IMP-Automatika doo“ Beograd kvalitetno i blagovremeno izveo usluge "Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u", sve prema ugovoru br. 203-34/22 2825/12 od 02.02.2023. Datum završetka realizacije ugovora je 02.02.2024. Vrijednost ugovora bez PDV je iznosila 100.000,00 EUR.
- potvrda koju izdaje Crnogorski elektroprenosni sistem AD Podgorica, broj 403-D/26-1827/1 od 15.06.2026.godine kojom se potvrđuje da je „IMP-Automatika doo Beograd, kvalitetno i blagovremeno izveo usluge "Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u", sve prema ugovoru br. 203/5-JN/24-99/14 od 15.05.2024.godine. Datum završetka realizacije ugovora je 15.05.2025. Vrijednost ugovora bez PDV je iznosila 100.000,00 EUR.

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio ovaj uslov u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

11) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:

„Garantni rok: 12 meseci od dana isteka ugovornog roka na sve radove koji su izvršeni u godini važenja ugovora“

U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor“, naveo:

„Garantni rok: 12 meseci od dana isteka ugovornog roka na sve radove koji su izvršeni u godini važenja ugovora“

Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio garantni rok u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

Budući da je ponuđač zajedničke ponude Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić je dao FINANSIJSKI DIO PONUDE, ispunio sve uslove u pogledu načina izvršenja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje ugovora (drugi uslovi) predviđene tenderskom dokumentacijom, to je njegova ponuda u tom dijelu ispravna u smislu člana 132 ZJN, jer ne postoji razlog neispravnosti iste u tom dijelu u smislu člana 133 tačka 1 ovog Zakona.

8.1.6. Utvrđivanje postojanja drugih razloga za isključenje ponuđača iz postupka javne nabavke

U skladu sa članom 108 ZJN, tačkom 5. Tenderske dokumentacije predviđeni su sledeći obavezni osnovi za isključenje privrednog subjekta iz postupka javne nabavke:

„Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako:

- 1) je vršio neprimjeren uticaj u smislu člana 38 stav 2 tačka 1 ovog zakona;
- 2) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 ili člana 42 ovog zakona;
- 3) ne ispunjava uslov iz člana 99 ovog zakona;
- 4) ne ispunjava uslov iz čl. 102, 104 ili 106 ovog zakona predviđen tenderskom dokumentacijom;
- 5) nije dostavio izjavu privrednog subjekta ili dostavljena izjava ne sadrži informacije i podatke tražene tenderskom dokumentacijom ili je nepravilno sačinjena;
- 6) 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) 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; i/ili
- 8) postoji drugi razlog propisan ovim zakonom.“

Takođe, 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 okviru tačke 8.1.2. ove odluke utvrđeno je nepostojanje osnova za isključenje ovog ponuđača zbog garancije ponude, dok je u okviru tačke 8.1.3. utvrđeno nepostojanje osnova za isključenje zbog sadržaja izjave privrednog subjekta u odnosu na ispunjenost obaveznih uslova za učešće u postupku javne nabavke

i uslova za obavljanje djelatnosti predviđenih tenderskom dokumentacijom, kao i u odnosu na nepostojanje aktivnosti iz člana 38 stav 2 tačka 1 ZJN i sukoba interesa iz čl. 41 ZJN.

Takođe, budući da je naprijed utvrđeno da ponuda ovog ponuđača nije nerealna, to ne postoji razlog za traženje objašnjenja iste u skladu sa članom 139 stav 2 ZJN, a time ne postoji ni razlog za isključenje ovog ponuđača osnovom stava 3 ovog člana, a time ni po osnovu iz člana 108 tačka 8 ZJN.

8.1.7. Završna ocjena ponude

Imajući u vidu sve naprijed navedeno, Komisija je utvrdila da je ponuda ponuđača Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO 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.

Takođe, imajući u vidu naprijed navedeno, Komisija je utvrdila da ne postoje razlozi za isključenje ponuđača iz konkretnog postupka javne nabavke.

12) Podaci o vrednovanju i rangiranju ponuda

Tenderskom dokumentacijom je predviđeno da se ponude vrednuju po kriterijumu odnos cijene i kvaliteta, te utvrđena sledeća metodologija vrednovanja ponuda:

Naručilac se opredijelio za vrednovanje ponuda po kriterijumu odnos cijene i kvaliteta, koje će se vršiti na osnovu sledećih parametara:

1. Parametar: Cijena (C)maksimalan broj bodova 90
2. Parametar: Kvalitet (K)maksimalan broj bodova 10

1. Ponude po podkriterijumu cijena vrednovaće se na sledeći način:

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: $C = (C_{min}/C_p) \times 90$, gde je: C – broj bodova za ponuđenu cijenu, C_{min} – najniža ponuđena cijena (bez PDV-a), C_p – 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:

☒ Sertifikat ISO 9001:2015 ili sertifikat MEST EN ISO 9001:2016 (dostavlja se u ponudi) - sertifikat se dostavlja u ponudi u elektronskom obliku ili kao skenirana kopija originala – maksimalno 10 bodova

Ponude po podkriterijumu kvalitet vrednovaće se odgovarajućim sertifikatom nadležnog akreditovanog tijela: 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 je u ponudi dostavio dokaz da posjeduje uspostavljen standard ISO 9001:2015: Sistem menadžmenta ISO 9001:2015 u oblasti istraživanje, razvoj, projektovanje, konsalting i inženjering, ispitivanje, proizvodnja, instalacija i održavanje hardvera (oprema i delovi) i softvera (računarski sistemi i aplikativni program i baze podataka) i sistema automatskog upravljanja, kao i trgovina i promet, izdavanje naučno-stručnih dela i publikacija i obuka korisnika, Izdat od Bureau Veritas, Broj sertifikata: RS001300, Originalni datum odobrenja: 16.01.2001., Datum završetka prethodnog ciklusa: 10.06.2024., Datum resertifikacije: 08.05.2024., Početak resertifikacionog ciklusa: 11.06.2024., Datum revizije: 06.06.2024., važi do 10.06.2027.godine.

Ponuđač sa najvećim ukupnim brojem bodova (U) po oba podkriterijuma ($U = C + S$) biće izabran kao prvorangirani.

Svaki član Komisije je izvršio pojedinačno vrednovanje ponude po utvrđenoj metodologiji i sačinio o tome izveštaj, koji je prilog zapisnika o pregledu, ocjeni i vrednovanju ponuda. Na osnovu izveštaja automatski

generisanog u sistemu svih članova Komisije, utvrđen je prosjek dodijeljenog broja bodova po svakom potkriterijumu i ukupno, kako slijedi:

Red. broj	Naziv ponuđača	Cijena	Parametar kvalitet	Ukupan broj bodova
1.	Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić	99.875,00 EUR 90 bodova	Sertifikat ISO 9001:2015 ili sertifikat MEST EN ISO 9001:2016 (dostavlja se u ponudi) / 10 bodova	100

13) Provjera podataka u izjavi privrednog subjekta prvorangiranog ponuđača

U skladu sa članom 135a ZJN, Komisija je izvršila provjeru tačnosti podataka sadržanih u izjavi privrednog subjekta ponuđača Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić, na sledeći način:

- 1) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) (IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD) o ispunjenosti obaveznog uslova, Komisija je u skladu sa članom članom 135a stav 4 ZJN, od ponuđača tražila da, putem ESJN-a dostavi dokaz nadležnog organa da privredni subjekat Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd i izvršni direktor ovog privrednog subjekta nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) 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;

U odnosu na ovaj zahtjev, ponuđač je u datom roku, putem ESJN-a, dana 8.7.2026.godine,dostavio:

- Uvjerenje koje izdaje Prvi osnovni sud sud u Beogradu, Ky1 6poj: 255/2026 od 07.07.2026. godine kojim se potvrđuje da na osnovu podataka koji se vode u službenoj evidenciji osnovnih i viših sudova, uključujući Posebno odjeljenje za organizovani kriminal i Odjeljenje za ratne zločine Višeg suda u Beogradu i posebna odjeljenja za suzbijanje korupcije Višeg suda u Bepogradu, Višeg suda u Nišu, Višeg suda Kraljevu i Višeg suda u Novom Sadu, pravno lice Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) iz Beograda, nije osuđivano na osnovu podataka koji se vode u službenoj evidenciji za krivična djela iz nadležnostiu ovih sudova.
- Uvjerenje koje izdaje Prvi osnovni sud sud u Beogradu, Ky1 6poj: 10363/2026 od 02.07.2026. godine kojim se potvrđuje da na osnovu podataka koji se vode u službenoj evidenciji osnovnih i viših sudova, uključujući Posebno odjeljenje za organizovani kriminal i Odjeljenje za ratne zločine Višeg suda u Beogradu i posebna odjeljenja za suzbijanje korupcije Višeg suda u Beogradu, Višeg suda u Nišu, Višeg suda Kraljevu i Višeg suda u Novom Sadu, protiv lica Bojan Papić nije pokrenut krivični postupak, kao i da protiv njega nije pokrenuta istraga iz nadležnosti Viših javnih tužilaštva Beograd, Novom Sadu, Nišu i Sremskoj Mitrovici; Prvog osnovnog tužilaštva u Beogradu, Drugog osnovnog tužilaštva javnog tužilaštva u Beogradu, Trećeg osnovnog tužilaštva u Beogradu, osnovnih javnih tužilaštava u Novom Sadu, Nišu Sremskoj Mitrovici, Obrenovcu, Tužilaštva za organizovani kriminal, Tužilaštva za ratne zločine, Posebnih odjeljenja za suzbijanje korupcije Višeg javnog tužilaštva u Beogradu, Novom Sadu, Kraljevu, Osnovnog javnog tužilaštava u Zaječaru, Boru, Višeg javnog tužilaštva u Subotici, Osnovnog javnog tužilaštva u Senti i nadležnih javnih tužilaštava za teritoriju ovog suda, ukoliko nijesu spomenuti.
- Uvjerenje koje izdaje Prvi osnovni sud sud u Beogradu, Ky1 6poj: 10362/2026 od 02.07.2026. godine kojim se potvrđuje da na osnovu podataka koji se vode u službenoj evidenciji osnovnih i viših sudova, uključujući Posebno odjeljenje za organizovani kriminal i Odjeljenje za ratne zločine Višeg suda u Beogradu i posebna odjeljenja za suzbijanje korupcije Višeg suda u Beogradu, Višeg suda u Nišu, Višeg suda Kraljevu i Višeg suda u Novom Sadu, protiv lica Aleksandar Car nije pokrenut krivični postupak,

kao i da protiv njega nije pokrenuta istraga iz nadležnosti Viših javnih tužilaštva Beograd, Novom Sadu, Nišu i Sremskoj Mitrovici; Prvog osnovnog tužilaštva u Beogradu, Drugog osnovnog tužilaštva javnog tužilaštva u Beogradu, Trećeg osnovnog tužilaštva u Beogradu, osnovnih javnih tužilaštava u Novom Sadu, Nišu Sremskoj Mitrovici, Obrenovcu, Tužilaštva za organizovani kriminal, Tužilaštva za ratne zločine, Posebnih odjeljenja za suzbijanje korupcije Višeg javnog tužilaštva u Beogradu, Novom Sadu, Kraljevu, Osnovnog javnog tužilaštava u Zaječaru, Boru, Višeg javnog tužilaštva u Subotici, Osnovnog javnog tužilaštva u Senti i nadležnih javnih tužilaštava za teritoriju ovog suda, ukoliko nijesu spomenuti.

- Uvjerenje koje izdaje Prvi osnovni sud u Beogradu, Ky1 6poj: 10361/2026 od 02.07.2026. godine kojim se potvrđuje da na osnovu podataka koji se vode u službenoj evidenciji osnovnih i viših sudova, uključujući Posebno odjeljenje za organizovani kriminal i Odjeljenje za ratne zločine Višeg suda u Beogradu i posebna odjeljenja za suzbijanje korupcije Višeg suda u Beogradu, Višeg suda u Nišu, Višeg suda Kraljevu i Višeg suda u Novom Sadu, protiv lica Nebojša Panjevac nije pokrenut krivični postupak, kao i da protiv njega nije pokrenuta istraga iz nadležnosti Viših javnih tužilaštva Beograd, Novom Sadu, Nišu i Sremskoj Mitrovici; Prvog osnovnog tužilaštva u Beogradu, Drugog osnovnog tužilaštva javnog tužilaštva u Beogradu, Trećeg osnovnog tužilaštva u Beogradu, osnovnih javnih tužilaštava u Novom Sadu, Nišu Sremskoj Mitrovici, Obrenovcu, Tužilaštva za organizovani kriminal, Tužilaštva za ratne zločine, Posebnih odjeljenja za suzbijanje korupcije Višeg javnog tužilaštva u Beogradu, Novom Sadu, Kraljevu, Osnovnog javnog tužilaštava u Zaječaru, Boru, Višeg javnog tužilaštva u Subotici, Osnovnog javnog tužilaštva u Senti i nadležnih javnih tužilaštava za teritoriju ovog suda, ukoliko nijesu spomenuti.
- Uvjerenje koje izdaje Ministarstvo unutrašnjih poslova, Direkcija policije, Policijska uprava za grad Beograd, Odjeljenje za analitiku, broj 235.2.2/33817 od 02.07.2026.godine, kojim se potvrđuje da Papić Bojan, prema podacima ovog ministarstva nije osuđivan,
- Uvjerenje koje izdaje Ministarstvo unutrašnjih poslova, Direkcija policije, Policijska uprava za grad Beograd, Odjeljenje za analitiku, broj 235.2.2/33819 od 02.07.2026.godine, kojim se potvrđuje da Aleksandar Car, prema podacima ovog ministarstva nije osuđivan,
- Uvjerenje koje izdaje Ministarstvo unutrašnjih poslova, Direkcija policije, Policijska uprava za grad Beograd, Odjeljenje za analitiku, broj 235.2.2/33818 od 02.07.2026.godine, kojim se potvrđuje da Panjevac Nebojša, prema podacima ovog ministarstva nije osuđivan,

Na osnovu navedenih uvjerenja nadležnog suda i Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije, utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) dati tačni podaci o pravosnažnoj neosuđivanosti pravnog lica i njegovog izvršnog direktora za krivična djela predviđena članom 99 tačka 1 ZJN, odnosno krivična djela sa obilježjem: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ĉ) 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.

- 2) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd da je ponuđač ispunio sve dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa, Komisija je u skladu sa članom članom 135a stav 4 ZJN, od ponuđača tražila da, putem ESJN-a dostavi dokaz da je privredni subjekt Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd izmirio sve dospelje 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, na dan upućivanja zahtjeva 2.7.2026.godine.

U odnosu na ovaj zahtjev, ponuđač je u datom roku, putem ESJN-a, dana 8.7.2026.godine,dostavio:

- Uvjerenje broj 000-437-20-00001/2026-0185217 od 03.07.2026.godine, koje izdaje Ministarstvo finansija - Poreska uprava Republike Srbije, kojim se potvrđuje da je IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD, PIB 100008328, na dan 02.07.2026.godine, platio dospelje obaveze evidentirane u poreskom računovodstvu na svim uplatnim računima javnih prihoda koji su u nadležnosti Poreske uprave.

- Uvjerjenje broj XXVI-02-437/u-1000058725/2026-022 od 02.07.2026.godine, koje izdaje Grad Beograd –Gradska uprava grada Beograda - Sekretarijat za javne prihode, Sektor javnih prihoda za područja gradskih opština – Odjeljenje Zvezdara, a kojim se potvrđuje da je na dan 02.07.2026.godine INSTITUT MIHAJLO PUPIN - AUTOMATIKA PREDUZEĆE ZA AUTOMATSKO UPRAVLJANJE PROCESIMA I SISTEMIMA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA) PIB 100008328 nalazi u evidenciji kao obveznik i da je izmirio sve dospelje obaveze po osnovu izvornih javnih prihoda iz nadležnosti Sekretarijata za javne prihode – Odjeljenje Zvezdara,

Na osnovu navedenog akta Poreske uprave, Komisija je utvrdila da je da su u izjavi privrednog subjekta INSTITUT MIHAJLO PUPIN - AUTOMATIKA PREDUZEĆE ZA AUTOMATSKO UPRAVLJANJE PROCESIMA I SISTEMIMA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA) navedeni tačni podaci o tome da je ovaj ponuđač izmirio sve svoje dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima vodi evidenciju ovaj organ uprave, nadležan za naplatu poreskih prihoda, te da je datim izjavama dokazana ispunjenost navedenog obaveznog uslova predviđenog tenderskom dokumentacijom.

- 3) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta o ispunjenosti tenderskom dokumentacijom predviđenog uslova za stručnu i tehničku sposobnost da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke Komisija je, u skladu sa članom 135a stav 1 tačka 2 ZJN uvidom u spise predmeta utvrdila da je ponuđač uz ponudu, putem ESJN-a, dostavio dokaze:

- potvrda koju izdaje Naručilac, Crnogorski elektroprenosni sistem AD Podgorica, broj 403-D/24-556/1 od 28.02.2024.godine, kojom se potvrđuje da je „IMP-Automatika doo“ Beograd kvalitetno i blagovremeno izveo usluge "Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u", sve prema ugovoru br. 203-34/22 2825/12 od 02.02.2023. Datum završetka realizacije ugovora je 02.02.2024. Vrijednost ugovora bez PDV je iznosila 100.000,00 EUR.

- potvrda koju izdaje Crnogorski elektroprenosni sistem AD Podgorica, broj 403-D/26-1827/1 od 15.06.2026.godine kojom se potvrđuje da je „IMP-Automatika doo Beograd, kvalitetno i blagovremeno izveo usluge "Održavanje GE SCADA i EMS sistema u NDC-u i RDC-u", sve prema ugovoru br. 203/5-JN/24-99/14 od 15.05.2024.godine. Datum završetka realizacije ugovora je 15.05.2025. Vrijednost ugovora bez PDV je iznosila 100.000,00 EUR.

Na osnovu navedenog, Komisija je utvrdila da je da su u izjavi privrednog subjekta navedeni tačni podaci o stručnoj i tehničkoj sposobnosti, te da je dostavljenim potvrđama dokazana ispunjenost navedenog uslova stručno-tehničke sposobnosti predviđenog tenderskom dokumentacijom.

- 4) Radi provjere tačnosti izjave privrednog subjekta ponuđača INSTITUT MIHAJLO PUPIN - AUTOMATIKA PREDUZEĆE ZA AUTOMATSKO UPRAVLJANJE PROCESIMA I SISTEMIMA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA) da nije u sukobu interesa iz člana 41 ZJN, Komisija je uvidom u vlasničku strukturu naručioca utvrdila da ovlašćeno lice ponuđača nema vlasnički udio ili akcije u kapitalu naručioca. Takođe, Komisija je, na osnovu ličnog izjašnjenja svojih članova, kao i ostalih predstavnika naručioca u ovom postupku javne nabavke, utvrdila da ovlašćeno lice 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 stepna, niti tazbinskoj srodstva do drugog stepena, niti usvojilac ili usvojenik.

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.

- 5) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta DOO"EFUSION" NIKŠIĆ o ispunjenosti obaveznog uslova, Komisija je u skladu sa članom 135a stav 1 tačka 3 ZJN, zatražila od Ministarstva pravde dokaze iz kaznene evidencije. Povodom ovog zahtjeva, Ministarstvo pravde je Naručiocu dostavilo:
- Uvjerjenje Ministarstva pravde broj 0804-11645/26 od 07.07.2026.godine, da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti pravnog lica EFUSION DOO NIKŠIĆ, PIB 02704676;
 - Uvjerjenje Ministarstva pravde broj 0804-11645/26-1 od 07.07.2026.godine, da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti lica Biljana Manojlović.

Na osnovu navedenih uvjerenja Ministarstva pravde, utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta VISOL DOO dati tačni podaci o pravosnažnoj neosuđivanosti pravnog lica i njegovog izvršnog direktora za krivična djela predviđena članom 99 tačka 1 ZJN, odnosno krivična djela sa obilježjem: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; č) 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.

- 6) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta DOO"EFUSION" NIKŠIĆ, da je ponuđač ispunio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa, Komisija je u skladu sa članom 135a stav 1 tačka 3 ZJN, dana 02.07.2026..godine, putem ESJN-a, zatražila od Poreske uprave dokaze iz njihove nadležnosti. Povodom ovog zahtjeva, Poreska uprava je Naručiocu dostavila sledeće:
- Uvjerjenje-dopis broj 15/01-9-430/2026-152180/2 od 3.jula 2026. godine, izdato od strane Poreske uprave-Područna jedinica Podgorica, Ekspozitura Nikšić da je poreski obveznik DOO "EFUSION" NIKŠIĆ, PIB: 02704676 na dan 02.07.2026.godine, podnio poreske prijave i prema istim, obračunao obaveze po osnovu: • poreza i doprinosa iz i na lična primanja zaposlenih po osnovu podnijetih IOPPD obrazaca, zaključno sa 05/2026 godine, i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza, • poreza na dobit pravnih lica zaključno sa 2025. godinom i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza, • poreza na dodatu vrijednost, zaključno sa 05/2026 i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza.

Obaveze po osnovu poreza i doprinosa iz i na lična primanja zaposlenih i obaveze po osnovu poreza na dodatu vrijednost dospijevaju do 15-og u tekućem mjesecu za prethodni mjesec, dok obaveze po osnovu poreza na dobit pravnih lica dospijevaju do kraja mjeseca tekuće godine za prethodnu godinu. Shodno zvaničnom obavještenju izdatom od strane Poreske uprave, propisani rok koji je 31.mart tekuće godine za predaju godišnje prijave poreza na dobit pravnih lica za 2025.godinu i finansijskih iskaza za 2025.godinu, pomjeren je do 24.04.2026.godine.

Shodno navedenim aktom Poreske uprave da su na dan 2.7.2026.godine izmirene obaveze po osnovu poreza i doprinosa na lična primanja, zaključno sa 05/2026 i obaveze po osnovu poreza na dodatu vrijednost zaključno sa 05/2026, a obaveze po osnovu poreza na dobit pravnih lica zaključno sa 2025. godinom, potvrđena je tačnost podataka u datoj izjavi privrednog subjekta ponuđača da je izmirio sve svoje dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa.

- 7) Radi provjere tačnosti izjave privrednog subjekta ponuđača EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić da nije u sukobu interesa iz člana 41 ZJN, Komisija je uvidom u vlasničku strukturu naručioca utvrdila da ovlašćeno lice ponuđača nema vlasnički udio ili akcije u kapitalu naručioca. Takođe, Komisija je, na osnovu ličnog izjašnjenja svojih članova, kao i ostalih predstavnika naručioca u ovom postupku javne nabavke, utvrdila da ovlašćeno lice 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 stepna, niti tazbinskoj srodstva do drugog stepena, niti usvojilac ili usvojenik.

Radi provjere tačnosti izjave privrednog subjekta ponuđača EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić 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.

Budući da je su ponuđači zajedničke ponude Institut Mihajlo Pupin - Automatika preduzeće za automatsko upravljanje procesima i sistemima doo Beograd (Zvezdara) i EFusion Društvo za inženjering, konsalting i usluge doo Nikšić dostavili validne sve zahtijevane dokaze za provjeru tačnosti njihovih izjave privrednog subjekta, te da je pribavljenim i dostavljenim dokazima u cjelosti potvrđena tačnost date izjave, to ne postoji razlog za njihovo isključenje iz ovog postupka osnovom člana 135a stav 6 ZJN.

14) Podaci o najpovoljnijoj ponudi

Zajednička ponuda ponuđača Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić

Zastupnik konzorcijuma: IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD, koga zastupa Bojan Papić;

- Adresa: Volgina 15, 11060 Beograd, Srbija, Beograd, 11070, Srbija;

- Ponuđena cijena: 99.875,00 eura, bez uračunatog PDV-a;

15) Izjašnjenje o predlogu Komisije

Ovlašćeno lice CGES-a – izvršni direktor Ivan Asanović, prihvatio je predlog Komisije, dat u Zapisniku o pregledu, ocjeni i vrednovanju ponuda, da se kao najpovoljnija ponuda izabere zajednička ponuda Konzorcijum IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD i EFusion d.o.o. Nikšić. Na osnovu izloženog odlučeno je kao u dispozitivu odluke.

16) Uputstvo o pravnoj zaštiti

Kandidat/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 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 žililaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Komisije za zaštitu prava <http://www.kontrola-nabavki.me/>.

OVLAŠĆENO LICE NARUČIOCA

Izvršni direktor

Ivan Asanović, dipl.el.inž.



¹ Ukoliko naručilac koristi sertifikovani elektronski potpis, pečat nije potreban