

## **DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA**

<b>Naročnik:</b>	ELEKTRO GORENJSKA, d.d. Ulica Mirka Vadnova 3A 4000 Kranj
<b>Predmet javnega naročila:</b>	Dobava daljinskega vodenja za transformatorske postaje
<b>Številka postopka:</b>	JN24-012
<b>Vrsta postopka:</b>	Odprti postopek
<b>Objave javnega naročila:</b>	Portal za javna naročila TED

**Sofinancira  
Evropska unija****Green  
Switch****Naziv pogodbe: Project 101103481 — 10.12-ATHR-W-M-22-GreenSwitch**

## KAZALO VSEBINE

<b>I. POVABILO K SODELOVANJU V POSTOPKU ODDAJE JAVNEGA NAROČILA.....</b>	<b>3</b>
1. Osnovni podatki o naročniku in javnem naročilu .....	3
2. Rok za oddajo ponudb in odpiranje ponudb .....	3
3. Informacije v zvezi z odpiranjem ponudb .....	3
4. Dostop do dokumentacije JN .....	4
5. Obvestila in pojasnila v zvezi z razpisno dokumentacijo .....	4
6. Veljavnost ponudbe.....	4
7. Vročanje pisanj .....	4
<b>II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – SPLOŠNI DEL .....</b>	<b>5</b>
8. Pravna podlaga .....	5
9. Oblika ponudbe .....	5
10. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe.....	5
11. Skupna ponudba več ponudnikov .....	6
12. Ponudba s podizvajalci .....	6
13. Finančna zavarovanja .....	7
15. Cena in plačilni pogoji.....	9
16. Tuji ponudnik.....	9
17. Izločitev iz javnega naročila .....	9
18. Merilo za oddajo javnega naročila .....	9
19. Odločitev o oddaji naročila in sklenitev pogodbe .....	9
20. Pravno varstvo.....	10
<b>III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL.....</b>	<b>11</b>
21. Obvezna vsebina ponudbe - pogoji in dokazila .....	11
<b>PRILOGA F/1 – F/3 .....</b>	<b>72</b>

# I. POVABILO K SODELOVANJU V POSTOPKU ODDAJE JAVNEGA NAROČILA

## 1. Osnovni podatki o naročniku in javnem naročilu

ELEKTRO GORENJSKA, d.d. (v nadaljevanju: naročnik) vabi zainteresirane gospodarske subjekte, da sodelujejo v postopku oddaje javnega naročila za dobavo daljinskega vodenja za transformatorske postaje (v nadaljevanju: javno naročilo).

Predmet naročila je dobava daljinskega vodenja za transformatorske postaje, v skladu s potrebami naročnika, zahtevami iz te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila (v nadaljevanju: dokumentacija JN) in tehnično specifikacijo.

Podatki o javnem naročilu so opredeljeni v tej dokumentaciji JN, ki je objavljena na slovenskem portalu za javna naročila (<https://www.enarocanje.si/>), in preko vprašanj in odgovorov ter dodatnih pojasnil (<https://www.enarocanje.si/>).

## 2. Rok za oddajo ponudb in odpiranje ponudb

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN (v nadaljevanju: sistem e-JN) na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema e-JN: PONUDNIKI, ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>.

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>, v skladu z Navodili za uporabo informacijskega sistema e-JN. Če je ponudnik že registriran v sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika<sup>1</sup>). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si> najkasneje do **2. 12. 2024 do 10. ure**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v sistemu e-JN označena s statusom »ODDANA«.

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu e-JN tudi ne bo videl. Če ponudnik svojo ponudbo v sistemu e-JN spremeni, je naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

Po preteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

## 3. Informacije v zvezi z odpiranjem ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v sistemu e-JN dne **2. 12. 2024** in se bo začelo ob **12. uri** na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>.

Odpiranje poteka tako, da sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene, skupni ponudbeni vrednosti ponudbe ter omogoči dostop do dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Skupna ponudbena cena«, v del »Predračun«.

---

<sup>1</sup> Obligacijski zakonik (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631)

#### 4. Dostop do dokumentacije JN

Dokumentacijo JN lahko ponudniki dobijo na Portalu javnih naročil.

#### 5. Obvestila in pojasnila v zvezi z razpisno dokumentacijo

Komunikacija s ponudniki o vprašanjih v zvezi z vsebino naročila in v zvezi s pripravo ponudbe poteka izključno preko portala javnih naročil.

Naročnik bo zahtevo za pojasnilo dokumentacije JN oziroma kakršnokoli drugo vprašanje v zvezi z naročilom, štel kot pravočasno, če bo na portalu javnih naročil zastavljeno najkasneje do vključno **22. 11. 2024 do 10. ure**.

Na zahteve za pojasnila oziroma druga vprašanja v zvezi z naročilom, zastavljena po tem roku, naročnik ne bo odgovarjal.

Naročnik sme v skladu z 67. členom ZJN-3 spremeniti ali dopolniti dokumentacijo JN. Tovrstne spremembe in dopolnitve bo naročnik izdal v obliki dodatkov k dokumentaciji JN. Vsak dodatek k razpisni dokumentaciji postane sestavni del dokumentacije JN. Kot del dokumentacije JN štejejo tudi vprašanja in odgovori, objavljeni na Portalu javnih naročil.

#### 6. Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati najmanj tri mesece od dneva, določenega za oddajo ponudb. V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe se ponudba izloči.

Naročnik lahko zahteva, da ponudniki podaljšajo čas veljavnosti ponudb za določeno dodatno obdobje. Zahteva naročnika za podaljšanje veljavnosti in odgovori ponudnikov morajo biti podani v pisni obliki. Ponudniki morajo odgovoriti na takšno zahtevo v pisni obliki. Ponudnik ima pravico zavrniti zahtevo naročnika za podaljšanje veljavnosti.

Od ponudnika, ki se z zahtevo strinja, ne bo zahtevano, niti mu ne bo dovoljeno, da razen podaljšanja veljavnosti ponudbe, kakorkoli drugače spreminja svojo ponudbo.

#### 7. Vročanje pisanj

Naročnik bo vsa pisanja (pozive na dopolnitve, pojasnila ponudb idr.) **ustvaril in posredoval ponudnikom v sistemu e-JN**. Šteje se, da ponudnik z oddajo ponudbe v sistemu e-JN daje soglasje, da vse komunikacije med naročnikom in ponudnikom po oddaji ponudbe potekajo preko tega sistema. Naročnik pri tem dokazuje zgolj, da je njegovo sporočilo zapustilo elektronski poštni sistem naročnika ter posredovalo sporočilo na elektronski naslov, s katerega je ponudnik oddal ponudbo v sistem e-JN. Ponudnik se zavezuje, da bo redno spremljal vsebino e-pošte, prejete preko sistema e-JN, ter bo na morebitno zahtevo naročnika elektronsko potrdil prejem posameznega sporočila.

Naročnik:  
Elektro Gorenjska, d.d.  
Predsednik uprave:  
dr. Ivan Šmon, MBA

## II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – SPLOŠNI DEL

### 8. Pravna podlaga

Naročnik izvaja postopek oddaje javnega naročila na podlagi veljavne zakonodaje.

### 9. Oblika ponudbe

#### Jezik

Dokumentacija JN in vsi njeni deli so pripravljeni v slovenskem jeziku. V postopku oddaje javnega naročila se uporablja izključno slovenski jezik. Ponudnik mora predložiti ponudbo v slovenskem jeziku.

Če ponudnik predloži dokument v tujem jeziku, ga naročnik lahko pozove, da predloži overjen prevod in mu za predložitev določi rok. Če ponudnik v postavljenem roku ne predloži overjenega prevoda, naročnik ponudbo izloči iz postopka oddaje javnega naročila. Prevod mora pripraviti oseba, ki je usposobljena za prevajanje (sodno zapriseženi tolmač, uradni prevajalci idr.) v slovenski jezik. Iz prevoda mora biti razvidno ime osebe, ki je opravila prevod, in njen status.

#### Poslovna skrivnost

Ponudnik naj označi dele ponudbe, ki jih šteje kot poslovno skrivnost v skladu z Zakonom o poslovni skrivnosti (Uradni list RS, št. 22/19; v nadaljevanju: ZPosS). Naročnik opozarja, da morajo biti označbe jasne in nedvoumne in se morajo nahajati na vsaki strani ponudbe, ki jo ponudnik smatra kot poslovno skrivnost, sicer bo naročnik v primeru vpogleda, takšne dele ponudbe razkril. Ne glede na označbe so javni tisti podatki, kot to določa 35. člen ZJN-3. Ponudnik lahko svoji ponudbi za potrebe morebitnega vpogleda priloži tudi dokument v .pdf obliki, ki vsebuje celotno ponudbo z ustrezno prekritimi vsemi podatki, ki jih ponudnik šteje za poslovno skrivnost, za osebni ali tajni podatek.

#### Ostale zahteve

Ponudba mora biti podana na prilogah dokumentacije JN ali po vsebini in obliki enakih prilogah, izdelanih s strani ponudnika. Vse zahtevane priloge morajo biti priložene k ponudbi.

Vsebine obrazcev, izjav, listin in osnutka pogodbe ni dovoljeno spreminjati.

Navedbe v listinah morajo izkazovati dejansko stanje in dejstva na dan roka za oddajo ponudb oziroma v skladu z veljavno zakonodajo s področja javnih naročil, in morajo biti dokazljive. Če obstaja naročnikova zahteva, koliko stari so lahko dokumenti, ki jih ponudnik prilaga kot dokazila, je to navedeno ob vsakem posameznem dokazilu. Če ni navedeno ničesar, starost dokumenta ni pomembna, odražati pa mora zadnje stanje. Dokumenti morajo, ne glede na določeno oziroma zahtevano največjo dopuščeno starost, vedno odražati zadnje stanje. Začetek roka za starost dokumentov se šteje od roka za oddajo ponudb, razen če ni pri posameznem dokazilu določeno drugače.

Ker se ponudba oddaja elektronsko, si naročnik pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva, da v postavljenem roku priloži original (nekega) dokumenta.

Ponudnik nosi vse stroške, povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe. Naročnik ponudnikom ne bo povrnil nobenih stroškov povezanih s pripravo ponudbe, niti kakršnihkoli drugih stroškov, ki bodo nastali tekom postopka oddaje javnega naročila.

### 10. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe

Ponudnik lahko odda ponudbo za celoto. Variantne ponudbe niso dopustne in se ne bodo upoštevale.

## 11. Skupna ponudba več ponudnikov

Skupna ponudba je ponudba, v kateri enakopravno nastopa več ponudnikov skupaj (konzorcij ponudnikov). Ponudbo lahko predloži skupina ponudnikov, ki mora predložiti pravni akt o skupnem nastopanju, iz katerega bo nedvoumno razvidno naslednje:

- imenovanje nosilca posla pri izvedbi javnega naročila,
- pooblastilo nosilcu posla in odgovorni osebi za podpis ponudbe ter podpis pogodbe,
- obseg del, ki jih bo opravil posamezni ponudnik in njihove odgovornosti,
- izjava, da so vsi ponudniki v skupni ponudbi seznanjeni z dokumentacijo in pogoji in merili za dodelitev javnega naročila ter da z njimi v celoti soglašajo,
- izjava, da so vsi ponudniki seznanjeni s plačilnimi pogoji iz dokumentacije, in
- navedba, da odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno.

Skupni ponudniki v vsakem primeru naročniku odgovarjajo solidarno, tudi če ta odgovornost v medsebojnem dogovoru ni tako opredeljena.

Omenjeni pravni akt o skupnem nastopanju mora biti veljaven celoten čas, v katerem takšen konzorcij izvaja javno naročilo.

Vsak partner v skupni ponudbi mora za sodelovanje v postopku javnega naročanja izpolnjevati pogoje za dokazovanje sposobnosti, razen če se ekonomski in finančni pogoji ter tehnični in kadrovski pogoji (če so zahtevani) lahko seštevajo, kar omogoča, da vsi ponudniki – skupni partnerji skupaj izpolnijo te zahteve in pogoje, če je to v tej dokumentaciji posebej tako določeno.

Spremembe članov konzorcija tekom postopka oddaje javnega naročila niso mogoče.

Če je javno naročilo v izvajanje oddano ponudnikom, ki so oddali skupno ponudbo, menjava članov konzorcija tekom izvajanja pogodbe ni mogoča. Če kateri od članov konzorcija želi prenehati z izvajanjem javnega naročila oz. če je zoper katerega od članov konzorcija uveden postopek, katerega namen je prenehanje poslovanja, bo naročnik odpovedal pogodbo o izvedbi javnega naročila.

## 12. Ponudba s podizvajalci

Ponudba s podizvajalcem je ponudba, pri kateri glavni ponudnik del javnega naročila odda v izvajanje podizvajalcu.

Podizvajalec je gospodarski subjekt, ki je pravna ali fizična oseba in za ponudnika, s katerim je naročnik po tem zakonu sklenil pogodbo o izvedbi javnega naročila ali okvirni sporazum, dobavlja material ali izvaja storitev oziroma gradnjo, ki je neposredno povezana s predmetom javnega naročila. Glavni ponudnik vedno v celoti odgovarja za izvedbo prevzetega naročila in za delo podizvajalcev, ne glede na skupno število podizvajalcev.

Ponudnik mora v ponudbi navesti vse eventualne podizvajalce (izpolniti obrazec ESPD) in opredeliti dele javnega naročila, ki bodo izvedeni s strani navedenih podizvajalcev (dela, ki jih bo posamezni podizvajalec izvajal, količino in vrednost) ter izpolniti, podpisati in žigosati prilogo osnutka pogodbe (»Priloga – podizvajalec«).

Kadar namerava ponudnik izvesti naročilo s podizvajalci, mora ravnati v skladu s 94. členom ZJN-3.

Podizvajalci morajo izpolnjevati pogoje, kot so določeni v III. poglavju te dokumentacije Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe – posebni del. Izpolnjevanje tehničnih in kadrovskih pogojev (če so zahtevani) bo, če ni drugače določeno v tej dokumentaciji, ugotovljeno skupaj za glavnega ponudnika in podizvajalce.

Če ponudnik izpolnjevanje katerega od pogojev dokazuje skupaj s katerim od podizvajalcev (npr. reference), po sklenitvi pogodbe pa želi takšnega podizvajalca zamenjati, mora ponudnik zagotoviti, da je novi podizvajalec takšen, da tudi skupaj z njim glavni ponudnik izpolnjuje zahtevane pogoje iz dokumentacije. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

### 13. Finančna zavarovanja

Naročnik v postopku javnega naročila zahteva naslednjo vrsto finančnih zavarovanj:

- finančno zavarovanje za resnost ponudbe,
- finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti,
- finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku.

#### K a): Finančno zavarovanje za resnost ponudbe:

Ponudniki morajo zavarovanje za resnost ponudbe predložiti skupaj s ponudbo. Višina zavarovanja je določena v III. poglavju dokumentacije JN.

Zavarovanje mora veljati najmanj tako dolgo, kot je veljavna ponudba. Če bo ponudnik v ponudbi navedel daljši rok veljavnosti ponudbe od zahtevanega, mora biti le-ta pokrit z zavarovanjem za resnost ponudbe.

Naročnik lahko zahteva, da ponudniki podaljšajo rok veljavnosti zavarovanja za resnost ponudbe za dodaten čas, če v obdobju veljavnosti garancije pogodba še ni bila sklenjena (npr. izbor še ni zaključen, morebitna vložitev zahtevka za revizijo) oziroma ni predloženo zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Zahteva naročnika za podaljšanje veljavnosti in odgovori ponudnikov morajo biti podani v pisni obliki. Ponudnik ima pravico zavrniti zahtevo naročnika za podaljšanje veljavnosti. V takem primeru bo naročnik takšno ponudbo po izteku njene veljavnosti izločil iz nadaljnjega postopka.

Če ponudnik ne bo predložil ustreznega finančnega zavarovanja ali če finančno zavarovanje ne bo vrednostno ustrezalo naročnikovim zahtevam, bo njegova ponudba izločena iz nadaljnjega postopka.

Naročnik bo zavarovanje za resnost ponudbe unovčil v naslednjih primerih:

- če bo ponudnik umaknil ponudbo po poteku roka za prejem ponudb ali nedopustno spremenil ponudbo v času njene veljavnosti ali
- če ponudnik na poziv naročnika ne bo podpisal pogodbe ali
- če ponudnik ne bo predložil zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v skladu s pogoji naročila.

#### K b): Finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti

V osnutku pogodbe je določen rok predložitve finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, njegova višina ter ostali pogoji v zvezi z zavarovanjem.

#### K c): Finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku

V osnutku pogodbe je določen rok predložitve finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku, njegova višina ter ostali pogoji v zvezi z zavarovanjem.

Ponudniki lahko, kot instrument finančnega zavarovanja, predložijo:

- i) bančno garancijo,
- ii) zavarovanje zavarovalnice (dovoljeno le za finančno zavarovanje za resnost ponudbe),
- iii) denarni depozit.

#### K a): Bančna garancija:

Bančna garancija mora biti izdana na podlagi Enotnih pravil za garancije na poziv (EPGP), revizija iz leta 2010, izdanih pri MTZ pod št. 758, mora biti nepreklicna, brezpogojna, unovčljiva na prvi poziv. Izdana mora biti s strani banke, ki ima sedež v državah članicah Evropske unije ali v Švici. V primeru spora med naročnikom in garantom je pristojno sodišče po sedežu javnega naročnika. Vsebina garancije mora biti skladna z vzorcem v PRILOGI F/1, 2 in 3.

#### K b): Zavarovanje zavarovalnice (dovoljeno le za finančno zavarovanje za resnost ponudbe):

Finančno zavarovanje, izdano s strani zavarovalnice, mora biti nepreklicno, brezpogojno in unovčljivo na prvi poziv, brez morebitnih dodatnih pogojev zavarovalnice (npr. ureditev s splošnimi

pogoji, ki je v nasprotju z zahtevami naročnika). V predloženem zavarovanju ne sme biti navedeno, da je kot pogoj za unovčitev treba predložiti original. Vsebina garancije mora biti skladna z vzorcem v PRILOGI F/1.

**K c): Denarni depozit:**

(Izbrani) ponudnik lahko na poslovni račun naročnika (št. SI56 2900 0000 1824 912, UniCredit banka) nakaže denarni brezobrestni depozit. Depozit mora biti nakazan v višini, kot je zahtevana za višino zavarovanja in za enako obdobje zavarovanja. Kot dokazilo (tako v fazi oddaje ponudbe, kot tudi v drugih primerih) mora naročniku predložiti potrdilo o vplačilu depozita. Na plačilnem nalogu mora v rubriki "namen nakazila" oziroma na potrdilu o vplačilu depozita, navesti naslednje podatke:

- vrsto zavarovanja (depozit za zavarovanje ... *(resnosti ponudbe, dobre izvedbe del, odprave napak v garancijskem roku)*),
- številko javnega naročila ali pogodbe.

**Splošna pravila:**

Vsebine vzorca finančnega zavarovanja ni dovoljeno spreminjati, razen če to naročnik izrecno dovoli. Prav tako finančno zavarovanje ne sme vsebovati dodatnih pogojev za izplačilo, krajših rokov, kot jih je določil naročnik, nižjega zneska, kot ga je določil naročnik, ali spremembe krajevne pristojnosti za reševanje sporov med upravičencem (naročnikom v postopku javnega naročila) in izdajateljem zavarovanja.

Naročnik lahko zavarovanje uveljavi v primerih, navedenih pri posameznem zavarovanju. Zavarovanje lahko uveljavi, ne da bi (izbranega) ponudnika na to izrecno opozoril, mora pa (izbranega) ponudnika o tem, da ga je uveljavil, obvestiti po e-pošti ali pisno najkasneje tri dni po dnevu, ko ga je predložil v izplačilo.

Unovčenje zavarovanja (izbranega) ponudnika ne odvezuje obveznosti izvršitve pogodbenih obveznosti. Unovčeno zavarovanje mora (izbrani) ponudnik takoj nadomestiti z novim.

Zavarovanje je sestavni del pogodbe in se v originalu hrani pri naročniku. Na pisno zahtevo izbranega ponudnika, mu bo naročnik vrnil:

- zavarovanje za resnost ponudbe, vendar šele po podpisu pogodbe in pod pogojem, da je predložil ustrezno finančno zavarovanje, opredeljeno v tej dokumentaciji JN.
- zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, vendar šele po izpolnitvi vseh pogodbenih obveznosti,
- zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku, vendar šele po poteku njegove veljavnosti.

Na pisno zahtevo neizbranega ponudnika, mu bo naročnik vrnil zavarovanje za resnost ponudbe, vendar šele po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila.

#### **14. Preverjanje sposobnosti**

Naročnik si pridružuje pravico pred sprejemom odločitve o oddaji javnega naročila preveriti sposobnost potencialno najugodnejšega ponudnika v smislu tehnične in tehnološke sposobnosti in zagotavljanja kvalitete (AUDIT kontrola), in sicer za:

- ponudnika in
- proizvajalca ponujenega blaga.

Ponudnik mora naročniku omogočiti vse pogoje, da bo zgoraj navedeno kontrolo lahko izvedel. V primeru, da mu tega ne omogoči, in v primeru, če bo naročnik pri pregledu ugotovil, da ponudnik in/ali proizvajalec ni(sta) usposobljen(a), se ponudba izloči iz postopka.

Proizvajalec mora imeti tudi certificirano proizvodnjo blaga v skladu s standardom ISO 9001.

Naročnik si pridržuje pravico kontrole skladnosti proizvajalčeve proizvodnje v skladu z določili standarda ISO 9001. Kontrolo bo, na podlagi pooblastila naročnika, izvedel predstavnik priglšenega organa za certificiranje proizvodnje.



## **15. Cena in plačilni pogoji**

Ponujena cena mora vključevati vse stroške in popuste, ki jih ponudnik predvideva za izvedbo obveznosti iz pogodbe in jih bo moral plačati naročnik za izvedbo javnega naročila.

Ponudnik mora v ponudbi in ponudbenem predračunu navesti končno ponudbeno ceno, v evrih (EUR) brez davka na dodano vrednost. Vse cene na enoto morajo biti v ponudbeni predračun vnesene na dve decimalni mesti natančno. V času trajanja pogodbe oz. do konca izpolnitve obveznosti po sklenjeni pogodbi so cene na enoto fiksne.

Naročnik ne bo plačeval nobenih dodatkov oziroma priznaval povišanja cene na enoto, ki bi odstopala od podane cene zaradi ponudnikove opustitve, pozabljivosti ali iz drugih razlogov neovrednotenih storitev.

Naročnik si pridržuje pravico pred odločitvijo oddaje naročila preveriti ponudbeno vrednost in od ponudnika zahtevati pisna pojasnila (npr. zaradi neobičajno nizke ponudbe).

Naročnik ne nudi avansa. Ostali plačilni pogoji so podrobneje opredeljeni v osnutku pogodbe.

## **16. Tuji ponudnik**

Če država, v kateri ima tuji ponudnik (ali skupni ponudnik, drug subjekt ali podizvajalec) svoj sedež, ne izdaja katerega izmed dokumentov, zahtevanih s to dokumentacijo JN, bo naročnik, namesto pisnega dokazila sprejel zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika. Če takšna izjava v državi, kjer ima ponudnik sedež, ni predvidena, mora ponudbi predložiti izjavo zakonitega zastopnika ponudnika, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima ponudnik sedež.

## **17. Izločitev iz javnega naročila**

Vse ponudbe, ki ne bodo v celoti pripravljene v skladu s to dokumentacijo JN oziroma ne bodo izpolnjevale pogojev iz te dokumentacije JN ali ZJN-3, bodo izločene kot nedopustne.

V postopku ne more sodelovati družba oziroma podjetje, katerega družbenik, večinski delničar, poslovodja ali član uprave je delavec naročnika ali njegov ožji družinski član ali član organa nadzora naročnika.

## **18. Merilo za oddajo javnega naročila**

Naročnik bo izbral najugodnejšega ponudnika na osnovi najnižje skupne ponudbene vrednosti.

V primeru, da bosta(dva) dva ali več ponudnikov ponudila(i) enako najnižjo ceno, bo naročnik ponudnika(e) pozval, da na svojo ponudbeno ceno ponudita(jo) dodatni popust. Naročnik bo izbral ponudnika, ki bo ponudil najvišji popust (ponudil najnižjo ceno), lahko tudi v več krogih (npr. če bo v prvem krogu ponujen enako visok popust, bo izvedel drugi krog itn.), dokler ne bo prejel najnižje ponudbe le s strani enega ponudnika).

## **19. Odločitev o oddaji naročila in sklenitev pogodbe**

Naročnik si pridržuje pravico, da v tem postopku brez obrazložitve in brez odškodninske odgovornosti ne izbere nobenega ponudnika oziroma ne sklene pogodbe s ponudnikom, ki izpolnjuje vse pogoje in je ponudil najugodnejšo ceno, oziroma ta postopek ustavi vse do sklenitve pogodbe.

Naročnik bo sprejel odločitev o oddaji javnega naročila, in sicer v roku in vsebini, določeni v ZJN-3, pri čemer si pridržuje pravico, da bo pri najugodnejšem ponudniku pred oddajo preveril obstoj in vsebino podatkov oziroma drugih navedb iz ponudbe. Podpisano odločitev o oddaji javnega naročila bo objavil na Portalu javnih naročil. Odločitev se šteje za vročeno z dnem objave na Portalu javnih naročil.

Naročnik bo pogodbo z izbranim ponudnikom sklenil le v primeru, da bodo za to izpolnjeni vsi

pogoji iz predpisov in aktov, ki urejajo poslovanje naročnika. Statut naročnika namreč v 28. členu določa, da mora naročnik za vse pravne posle, katerih bruto vrednost enega posla ali več povezanih poslov skupaj presega 1 % osnovnega kapitala družbe, pridobiti predhodno soglasje nadzornega sveta. Če tega soglasja naročnik ne bo pridobil, pogodbe z izbranim ponudnikom ne bo sklenil. Izbrani ponudnik v tem primeru ni upravičen od naročnika zahtevati kakršne koli povrnitve škode ali vračila kakršnih koli drugih stroškov v zvezi s tem.

Naročnik bo po pravnomočnosti odločitve o oddaji naročila in prejemu soglasja nadzornega sveta, ponudnika pozval k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku 10 dni po pozivu k podpisu pogodbe ne bo odzval, se šteje, da je odstopil od ponudbe, naročnik pa bo v takšnem primeru unovčil finančno zavarovanje za resnost ponudbe. V tem primeru ima naročnik pravico, da lahko sprejme novo odločitev o oddaji javnega naročila in to naročilo odda naslednjemu najugodnejšemu ponudniku, ki je oddal dopustno ponudbo.

## **20. Pravno varstvo**

Pravno varstvo ponudnikov je zagotovljeno v skladu z zakonom, ki ureja pravno varstvo v postopkih javnega naročanja.

### III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL

#### 21. Obvezna vsebina ponudbe - pogoji in dokazila

Ponudnik v ponudbi priloži dokumente, ki so navedeni v tej točki (v tabeli v nadaljevanju).

Ponudnik, ki odda ponudbo, pod kazensko in materialno odgovornostjo jamči, da so vsi podatki in dokumenti, podani v ponudbi, resnični, in da priložena dokumentacija ustreza originalu. V nasprotnem primeru ponudnik naročniku odgovarja za vso škodo, ki mu je nastala.

#### **Obrazca »PONUDBA« in »PONUDBENI PREDRAČUN«**

Ponudnik mora v obrazcu »PONUDBA« in v obrazcu »PONUDBENI PREDRAČUN« vpisati vse pozicije, v skladu z navodilom k PRILOGI D/1.

Ponudnik v sistemu e-JN v razdelek »Skupna ponudbena vrednost« v za to namenjen prostor vpiše skupni ponudbeni znesek brez davka v EUR in znesek davka v EUR. Znesek skupaj z davkom v EUR se izračuna samodejno. V del »Predračun« naloži datoteko »PONUDBA« v obliki word, excel ali pdf., obrazec »PONUDBENI PREDRAČUN« pa naloži v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«. »Skupna ponudbena vrednost«, ki bo vpisana v istoimenski razdelek in dokument, ki bo naložen v del »Predračun«, bosta razvidna in dostopna na javnem odpiranju ponudb.

V primeru razhajanj med podatki, navedenimi v razdelku »Skupna ponudbena vrednost« in dokumentu, ki je predložen v delu »Predračun«, kot veljavni štejejo podatki v dokumentu, ki je predložen v delu »Predračun«.

V primeru razhajanj med podatki, navedenimi v razdelku »Skupna ponudbena vrednost«, podatki v obrazcu PONUDBA, naloženim v razdelek »Skupna ponudbena vrednost«, del »Predračun«, in celotnim ponudbenim predračunom, naloženim v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«, kot veljavni štejejo podatki v dokumentu, tj. v obrazcu »PONUDBENI PREDRAČUN«, ki je predložen v razdelku »Dokumenti«, del »Ostale priloge«.

#### **ESPD**

Obrazec ESPD predstavlja uradno izjavo gospodarskega subjekta, da zanj ne obstajajo razlogi za izključitev in da izpolnjuje pogoje za sodelovanje, hkrati pa zagotavlja ustrezne informacije, ki jih zahteva naročnik. Obrazec ESPD vključuje tudi uradno izjavo o tem, da bo gospodarski subjekt na zahtevo in brez odlašanja sposoben predložiti dokazila, ki dokazujejo neobstoj razlogov za izključitev oziroma izpolnjevanje pogojev za sodelovanje.

Navedbe v ESPD in/ali dokazila, ki jih predloži gospodarski subjekt, morajo biti veljavni.

Gospodarski subjekt naročnikov obrazec ESPD (datoteka XML) uvozi na spletni strani portala e-JN: <https://ejn.gov.si/espdc> in v njega neposredno vnese zahtevane podatke.

Izpolnjen in podpisan ESPD mora biti v ponudbi priložen za vse gospodarske subjekte, ki v kakršni koli vlogi sodelujejo v ponudbi (ponudnik, sodelujoči ponudniki v primeru skupne ponudbe, gospodarski subjekti, na katerih kapacitete se sklicuje ponudnik in podizvajalci).

Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži svoj ESPD v razdelek »Dokumenti«, del »ESPD – ponudnik«, ESPD ostalih sodelujočih pa naloži v razdelek »Sodelujoči«, del »ESPD – ostali sodelujoči«. Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži elektronsko podpisan ESPD v xml. obliki ali nepodpisan ESPD v xml. obliki, pri čemer se v slednjem primeru v skladu Splošnimi pogoji uporabe sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan.

Za ostale sodelujoče kandidat v razdelek »Sodelujoči«, del »ESPD – ostali sodelujoči« priloži podpisane ESPD v .pdf obliki, ali v elektronski obliki podpisan .xml.

#### **Ostali dokumenti**

Ponudnik ostale dokumente, ki jih mora predložiti ponudbi, v informacijskem sistemu e-JN naloži v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«.

Če ponudnik v ponudi priloži nepodpisan dokument, se kljub temu šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan, saj z oddajo ponudbe v sistemu e-JN ponudnik že s tem izkaže in izjavi voljo oddati zavezujočo ponudbo.

Naročnik določa naslednje obvezne pogoje, ki jih morajo izpolnjevati ponudniki (vključno s skupnimi ponudniki in podizvajalci, če je to za njih posebej zahtevano) za sodelovanje v postopku oddaje javnega naročila in jih mora ponudnik dokazati s predložitvijo naslednjih dokumentov:

1.	<p><b>PONUDBA, PONUDBENI PREDRAČUN</b></p> <p>Ponudnik mora izpolniti in podpisati obrazec Ponudba in obrazec Ponudbeni predračun.</p> <p>DOKAZILO: <b>Izpolnjena Ponudba in Ponudbeni predračun</b> (PRILOGA D/1a in PRILOGA D/1b).</p>
2.	<p><b>ESPD</b></p> <p>Ponudnik mora ponudbi priložiti izpolnjen obrazec ESPD, ki predstavlja uradno izjavo gospodarskega subjekta, da ne obstajajo razlogi za izključitev (navedeni v nadaljevanju) in da izpolnjuje pogoje (navedeni v nadaljevanju) za sodelovanje pri predmetnem javnem naročilu (če se ti pogoji ne dokazujejo posebej, ker v ESPD to ni predvideno).</p> <p><u>Razlogi za izključitev so naslednji:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kaznovanost ponudnika ali oseb, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika, ali oseb, ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, za kazniva dejanja, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, s spremembami) ter naštetu v 75. členu ZJN-3, ali za primerljiva kazniva dejanja, ki jo jih izrekla tuja sodišča.</li> <li>b) neizpolnjevanje vseh obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima ponudnik sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe znaša 50 EUR ali več. Šteje se, da ponudnik ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe ali prijave ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dneva oddaje ponudbe.</li> <li>c) ponudnik je na dan roka za oddajo ponudb uvrščen v evidenco gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja iz 110. člena ZJN-3.</li> <li>d) če je v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri ponudniku ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.</li> <li>e) če se je nad ponudnikom začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.</li> <li>f) če je ponudnik zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta.</li> <li>g) če lahko naročnik upravičeno sklepa, da je gospodarski subjekt z drugimi gospodarskimi subjekti sklenil dogovor, katerega cilj ali učinek je preprečevati, omejevati ali izkrivljati</li> </ul>

	<p>konkurenco. Šteje se, da je sklepanje naročnika iz prejšnjega stavka upravičeno tudi v primeru, če organ, pristojen za varstvo konkurence, na podlagi prijave naročnika v 15 dneh naročniku sporoči, da bo uvedel postopek ugotavljanja kršitve. Organ, pristojen za varstvo konkurence, lahko ob upoštevanju zahtevnosti zadeve ali iz razlogov na strani stranke, zoper katero je podana prijava, ta rok izjemoma podaljša za največ 15 dni, o čemer mora naročnika obvestiti najpozneje zadnji dan izteka roka;</p> <p>h) če nasprotja interesov iz II. odstavka 91. člena ZJN-3 ni mogoče učinkovito odpraviti z drugimi, blažjimi ukrepi.</p> <p>i) če so se pri ponudniku pri prejšnji pogodbi o izvedbi javnega naročila, sklenjeni z naročnikom, pokazale precejšnje ali stalne pomanjkljivosti pri izpolnjevanju ključne obveznosti, zaradi česar je naročnik predčasno odstopil od prejšnjega naročila (pogodbe) ali uveljavil odškodnino ali so bile izvedene druge, primerljive sankcije.</p> <p>j) če je ponudnik kriv dajanja resnih zavajajočih razlag pri dajanju informacij, zahtevanih zaradi preverjanja obstoja razlogov za izključitev ali izpolnjevanja pogojev za sodelovanje, ali če ni razkril teh informacij ali če ne more predložiti dokazil, ki se zahtevajo v skladu z 79. členom ZJN-3.</p> <p>k) če je ponudnik poskusil neupravičeno vplivati na odločanje naročnika ali pridobiti zaupne informacije, zaradi katerih bi lahko imel neupravičeno prednost v predmetnem postopku javnega naročanja, ali iz malomarnosti predložiti zavajajoče informacije, ki bi lahko pomembno vplivale na odločitev o izključitvi, izboru ali oddaji tega javnega naročila.</p> <p><b>DOKAZILO: Izpolnjen ESPD (PRILOGA D/2).</b></p> <p><b>PREDLOŽITI:</b></p> <p><b>a) za ponudnika</b></p> <p><b>b) za vsakega partnerja v primeru skupne ponudbe</b></p> <p><b>c) za vsakega podizvajalca</b></p> <p><b>d) za vsak subjekt, katerega zmogljivosti uporablja ponudnik</b></p>
<b>3.</b>	<p><b>SKUPNI PARTNER</b></p> <p>Če ponudnik nastopa s skupnim partnerjem, mora ponudbi priložiti akt o skupnem nastopanju pri izvedbi javnega naročila (pripravi ponudnik) v skladu z 12. točko dokumentacije JN.</p> <p><b>DOKAZILO: Akt o skupnem nastopanju (PRILOGA D/3).</b></p>
<b>4.</b>	<p><b>NEKAZNOVANOST</b></p> <p>Ponudnik mora izkazati, da gospodarskemu subjektu ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastilo za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, ni bila izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3.</p> <p>Če je gospodarski subjekt v položaju iz zgornjega odstavka, lahko naročniku v skladu z devetimi odstavki 75. člena ZJN-3 predloži dokazila, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razlogov za izključitev.</p> <p><u>Izpolnjen obrazec ESPD (v »Del III: Razlogi za izključitev, Oddelek A: Razlogi, povezani s kazenskimi obsodbami«), velja za vse gospodarske subjekte v ponudbi: Če je označen odgovor v tem primeru DA, v navedena polja ponudnik vpiše podatke, ki jih od njega zahteva ESPD. V primeru, da uveljavlja popravni mehanizem, z odgovorom »Da« na vprašanje »Ste sprejeli ukrepe, s katerimi ste dokazali svojo zanesljivost ("samočiščenje")?«, v polje »Prosimo opišite jih*«, napiše kršitve in ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razlogov za izključitev.</u></p>

	<p><u>Izpolnjen obrazec ESPD (v »Del III: Razlogi za izključitev, Oddelek D: Nacionalni razlogi za izključitev«) za izključitveni razlog iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3 (kršitev temeljnih pravic delavcev (196. člen KZ-1): Če je označen odgovor v tem primeru DA in ponudnik uveljavlja popravni mehanizem, kršitve in ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju navedenega razloga za izključitev, navede v lastni izjavi, ki jo priloži ponudbi.</u></p> <p>Ponudnik lahko potrdila iz Kazenske evidence priloži sam (PRILOGA D/4). Tako predložena potrdila ne smejo biti starejša od štirih mesecev od roka za oddajo ponudbe.</p> <p><b>DOKAZILA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>izpolnjen in podpisan ESPD (PRILOGA D/2) ali potrdila iz kazenske evidence, ki jih predloži ponudnik sam (PRILOGA D/4).</b></li> </ul> <p><b>PREDLOŽITI za:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>I. Pravne osebe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>o za ponudnika</b></li> <li><b>o za vsakega partnerja v primeru skupne ponudbe</b></li> <li><b>o za vsakega podizvajalca</b></li> <li><b>o za vsak subjekt, katerega zmogljivosti uporablja ponudnik</b></li> </ul> </li> <li>- <b>II. Fizične osebe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>o za vse fizične osebe sodelujočih pravnih oseb (iz I. alineje), ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta ali ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem.</b></li> </ul> </li> </ul>
<p><b>5.</b></p>	<p><b>FINANČNI POGOJ</b></p> <p>Ponudnik, ki <u>ima</u> sedež v Republiki Sloveniji, mora izkazati, da v zadnjih šestih mesecih pred izstavitvijo dokazila ni imel blokirane TRR in da ima bonitetno oceno po S.BON AJPES od SB1 do vključno SB6.</p> <p>Ponudnik, ki <u>nima</u> sedeža v Republiki Sloveniji, ta pogoj izkaže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s predložitvijo potrdil vseh poslovnih bank, pri katerih ima odprt poslovni račun, o neblokiranih/blokiranih poslovnih računih v zadnjih šestih mesecih pred izstavitvijo dokazila,</li> <li>- s predložitvijo potrdila o bonitetni oceni (izdelana po pravilih Basel II), izdanega s strani druge bonitetne agencije, kot so na primer navedene na spletni strani <a href="https://www.ajpes.si/Bonitetne_storitve/S.BON_AJPES/Bonitetna_lestvica">https://www.ajpes.si/Bonitetne_storitve/S.BON_AJPES/Bonitetna_lestvica</a>.</li> </ul> <p>Bonitetna ocena mora biti enakovredna bonitetni oceni S.BON AJPES od SB1 do vključno SB6.</p> <p>Vsa zgoraj navedena potrdila ne smejo biti starejša od 30 dni pred rokom za oddajo ponudb. Ponudnik, ki <u>nima</u> sedeža v Republiki Sloveniji, mora predložiti potrdila bank in potrdilo o bonitetni oceni v originalnem jeziku dokumenta in uradnem prevodu v slovenski jezik.</p> <p><b>DOKAZILO: eS.BON, S.BON-1 obrazec in/ali potrdila bank in potrdilo o bonitetni oceni (PRILOGA D/5).</b></p> <p><b>PREDLOŽITI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>za ponudnika</b></li> <li>- <b>za vsakega partnerja v primeru skupne ponudbe</b></li> </ul>
<p><b>6.</b></p>	<p><b>TEHNIČNE ZAHTEVE</b></p> <p>Ponudnik mora ponudbi za ponujeno opremo predložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podroben opis opreme in delovanja ponudnikovega sistema (kot izhaja iz specifikacije zahtev naročnika),</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seznam ponujene opreme s pripadajočim ustreznim tehničnim materialom (prospekti, katalogi, tehnični opisi, tehnične specifikacije ipd.), iz katerega je razvidna specifikacija ponujene opreme in storitev,</li> <li>- merske skice opreme in</li> <li>- shemo povezovanja in delovanja.</li> </ul> <p>Če naročnik iz priloženega tehničnega materiala ne bo mogel ugotoviti ustreznosti ponujene opreme, bo ponudbo izločil iz nadaljnjega postopka.</p> <p><b>DOKAZILO: Opis opreme in delovanja, seznam ponujene opreme s pripadajočim tehničnim materialom, merske skice opreme ter shema povezovanja in delovanja (PRILOGA D/6).</b></p>
<b>7.</b>	<p><b>KADROVSKI POGOJ</b></p> <p>Ponudnik mora imeti ves čas trajanja pogodbe zaposlene oziroma drugače na razpolago (npr. po pogodbi o delu) vsaj 4 delavce, ki morajo imeti zaključeno najmanj 3-letno poklicno izobrazbo elektro ali računalniške smeri.</p> <p>Ponudnik mora ponudbi priložiti seznam oseb, predvidenih za montažo in zagon sekundarne opreme ter šolanje naročnikovih delavcev, skladno z zahtevami iz te dokumentacije. Osebe, ki bodo sodelovale pri izvedbi predmetnega naročila, morajo imeti vsaj tri leta delovnih izkušenj z montažo sekundarne opreme, ki je enaka ali podobna ponujeni opremi.</p> <p>V seznamu je treba navesti ime in priimek, izobrazbo in opis izkušenj. Osebe, predvidene za šolanje, morajo razumeti in govoriti slovenski jezik.</p> <p>Ponudnik mora ves čas trajanja posla zagotavljati osebe, navedene v seznamu. V primeru zamenjave teh oseb, mora izvajalec naročniku predlagati nove osebe, ki prav tako izpolnjujejo vse pogoje po dokumentaciji JN in pridobiti soglasje naročnika.</p> <p><b>DOKAZILO: Poimenski seznam oseb, predvidenih za montažo sekundarne opreme in šolanje, z izobrazbo in opisom izkušenj (PRILOGA D/7).</b></p>
<b>8.</b>	<p><b>REFERENCE</b></p> <p>Ponudnik mora izkazati reference, da je v zadnjih treh letih pred oddajo ponudb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izvedel dobavo in montažo opreme ter spuščanje v pogon daljinsko vodenih srednjenapetostnih stikal v šestih transformatorskih postajah (TP 20/0,4 kV) iz distribucijskega omrežja, in</li> <li>- izvedel administriranje in parametriranje vsaj enega UniFusion koncentradorja v radundančnem načinu delovanja, ki zajema vključevanje RTU za vodenje srednjenapetostnih stikal iz najmanj šestih transformatorskih postajah (TP 20/0,4 kV) iz distribucijskega omrežja.</li> </ul> <p>Vse zahtevane reference se bodo upoštevale le za opremo, ki je vgrajena v objekte, ki so v obratovanju ali vsaj v preizkusnem obratovanju. Naročnik ima pravico, da od ponudnika zahteva dokazilo o obratovanju objekta (podpisan zapisnik o stavljanju pod napetost ali drug ustrezeni dokument, npr. zapisnik o strokovno tehničnem pregledu).</p> <p>Referenčna potrdila ponudnikovih naročnikov morajo biti podpisana in žigosana s strani končnega uporabnika (investitorja energetskega objekta).</p> <p>Naročnik si pridržuje pravico preveriti predložene reference v ponudbi. Če jih naročnik ne bo mogel preveriti (npr. tudi z ogledom), referenc ne bo upošteval. Če se bo naročnik odločil za</p>

	<p>ogled referenčnega objekta, mu mora ponudnik omogočiti ogled v času od odpiranja ponudb do sprejema odločitve o izbiri.</p> <p>DOKAZILO: <b>Referenčno potrdilo</b> (PRILOGA D/8).</p>
9.	<p>Ponudnik mora za ponujeno ceno, vključno z vsem potrebnim materialom, izvesti tudi šolanje naročnikovih delavcev (trije administratorji in trije uporabniki) o uporabi opreme, ki je predmet naročila, skladno z 12. točko Specifikacije zahtev naročnika (PRILOGA D/10). Ponudbi mora predložiti detajlni program šolanja, tako vsebinsko kot časovno.</p> <p>DOKAZILO: <b>Detajlni program šolanja</b> (PRILOGA D/9).</p>
10.	<p><b>SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA</b></p> <p>Ponudnik mora ponudbi priložiti izpolnjeno in podpisano specifikacijo zahtev naročnika.</p> <p>Dokazilo: <b>Specifikacija zahtev naročnika in podpisana PRILOGA D/10.</b></p>
11.	<p><b>OSNUTEK POGODBE</b></p> <p>V PRILOGI D/11 se nahaja osnutek pogodbe, ki jo bo naročnik sklenil z izbranim ponudnikom. S podpisom obrazca ESPD ponudnik potrdi, da sprejema vsebino osnutka pogodbe.</p> <p>V primeru, da ponudnik nastopa s podizvajalcem, mora priložiti tudi izpolnjeno prilogo osnutka pogodbe (»Priloga – podizvajalec«).</p> <p>V primeru skupne ponudbe bo pogodba ustrezno prilagojena.</p> <p>DOKAZILO: <b>Izpolnjen ESPD (PRILOGA D/2) in, če nastopa s podizvajalcem, izpolnjena »Priloga – podizvajalec« osnutka pogodbe.</b></p>
12.	<p><b>FINANČNA ZAVAROVANJA</b></p> <p>Ponudnik mora ponudbi priložiti finančno zavarovanje za resnost ponudbe, v skladu s 13. točko dokumentacije JN in vzorcem v PRILOGI F/1.</p> <p>Finančno zavarovanje mora biti predloženo v višini 14.000,00 EUR.</p> <p>DOKAZILO: <b>Finančno zavarovanje</b> (PRILOGA F/1).</p>



## **PRILOGE D/1 DO D/11**

PONUDBA<sup>2</sup>

Številka ponudbe: \_\_\_\_\_

Ponudnik: \_\_\_\_\_

Za predmetno javno naročilo dajemo naslednjo

## PONUDBO

Dobava daljinskega vodenja za transformatorske postaje (v EUR brez DDV)	_____ EUR
---	-----------

Veljavnost ponudbe <sup>3</sup>	_____
---------------------------------	-------

Kraj in datum:

Ponudnik:

Podpis:

---

<sup>2</sup> Ponudnik mora obrazec podpisati in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Predračun«.

<sup>3</sup> Ponudba mora veljati najmanj tri mesece od dneva, določenega za oddajo ponudb. V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe se ponudba izloči.

**Navodila za izpolnjevanje obrazcev »PONUDBA« in »PONUDBENI PREDRAČUN«:**

Ponudnik mora izpolniti in podpisati priložena obrazca »PONUDBA« in »PONUDBENI PREDRAČUN«. Pri tem mora upoštevati količine iz ponudbenega predračuna. Cena na enoto in skupna vrednost se vpisujeta v EUR brez DDV, in sicer na največ dve decimalki. Ponujena cena mora zajemati vse popuste in stroške (dobave materiala, špeditorske, prevozne, carinske ter vse morebitne druge stroške...).

Ponudnik ne sme spreminjati vsebine predračuna. V vsako postavko v predračunu mora vpisati ceno na enoto in skupno ceno. Kakršnokoli napako v objavljenem predračunu s količinami (napačna količina, enota mere, formula, blokada ...) lahko odpravi izključno naročnik, ponudnik pa ga je na napako, ki jo odkrije, dolžan opozoriti preko portala javnih naročil. Če v ponudbi predloženem predračunu posamezna postavka ni cenovno ovrednotena, lahko naročnik v skladu z ZJN-3 od ponudnika zahteva pojasnilo, pri čemer ponudniku ne bo dovoljeno kakorkoli popravljati ali dopolnjevati ponudbenega predračuna.

Ponudnik/dobavitelj ne more uveljaviti naknadnih stroškov ali podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne dokumentacije za tiste dele predmeta naročila, ki v dokumentaciji morebiti niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih, glede na predmet javnega naročila in na celotno dokumentacijo, dobavitelj kot strokovnjak na svojem področju, lahko predvidel.

**PONUDBENI PREDRAČUN<sup>4</sup>****1. TP z eno vodno in eno odklopniško celico**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1.	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 1 vodno celico in 1 odklopniško celico z relejem (Siemens) in položaje TR celice	1		
2.	Komunikacijsko vključevanje zaščitnega releja v sistem po protokolu IEC 61850 ter dobava in vgradnja preizkusne vtičnice	1		
3.	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje dveh stikal	1		
4.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
5.	Vključitev v koncentrador in redundantni koncentrador UniFusion po protokolu DNP3	1		
6.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj (v EUR brez DDV)</b>				

**2. TP z dvema vodnima in eno odklopniško celico**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1.	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 2 vodni celici in 1 odklopniško celico in položaje TR celice	1		
2.	Naprava za detekcijo okvar za 2 vodni celici	1		
3.	Komunikacijsko vključevanje zaščitnega releja v sistem po protokolu IEC 61850 ter dobava in vgradnja preizkusne vtičnice	1		
4.	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje treh stikal	1		
5.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
6.	Vključitev v koncentrador in redundantni koncentrador UniFusion po protokolu DNP3	1		
7.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj (v EUR brez DDV)</b>				

<sup>4</sup> Ponudnik v sistemu e-JN obrazec »PONUDBENI PREDRAČUN« naloži v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«.

### **3. TP z dvema vodnima celicama**

<b>Št.</b>	<b>Naziv</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena/enoto (EUR brez DDV)</b>	<b>Skupna cena (EUR brez DDV)</b>
1.	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 2 vodni celici in položaje TR celice	1		
2.	Naprava za detekcijo okvar za 2 vodni celici	1		
3.	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje dveh stikal	1		
4.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
5.	Vključitev v koncentrador in redundantni koncentrador UniFusion po protokolu DNP3	1		
6.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj (v EUR brez DDV)</b>				

### **4. TP z dvema vodnima celicama (obnova)**

<b>Št.</b>	<b>Naziv</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena/enoto (EUR brez DDV)</b>	<b>Skupna cena (EUR brez DDV)</b>
1.	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 2 vodni celici in položaje TR celice	1		
2.	Naprava za detekcijo okvar za 2 vodni celici	1		
3.	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje dveh stikal	1		
4.	Pretvornik/napajalnik 24 V DC na 230 V AC za zagotavljanje napetosti za krmiljenje stikal	1		
5.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
6.	Demontaža obstoječe opreme vodenja	1		
7.	Vključitev v koncentrador in redundantni koncentrador UniFusion po protokolu DNP3	1		
8.	Projektiranje in izdelava dokumentacije			
<b>Skupaj (v EUR brez DDV)</b>				

### **5. TP s tremi vodnimi celicami**

<b>Št.</b>	<b>Naziv</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena/enoto (EUR brez DDV)</b>	<b>Skupna cena (EUR brez DDV)</b>
1.	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 3 vodne celice in položaje TR celice	1		
2.	Naprava za detekcijo okvar za 3 vodne celice	1		
3.	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje treh stikal	1		

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
4.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
5.	Vključitev v koncentrator in redundantni koncentrator UniFusion po protokolu DNP3	1		
6.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj za 1 komplet (v EUR brez DDV)</b>				

#### **6. TP s tremi vodnimi celicami (obnova)**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1.	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 3 vodne celice in položaje TR celice	1		
2.	Naprava za detekcijo okvar za 3 vodne celice	1		
3.	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje treh stikal	1		
4.	Pretvornik/napajalnik 24 V DC na 230 V AC za zagotavljanje napetosti za krmiljenje stikal	1		
5.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
6.	Demontaža obstoječe opreme vodenja	1		
7.	Vključitev v koncentrator in redundantni koncentrator UniFusion po protokolu DNP3	1		
8.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj za 1 komplet (v EUR brez DDV)</b>				

**7. TP s štirimi vodnimi celicami**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 4 vodne celice, spojno celico in položaje TR celice	1		
2	Naprava za detekcijo okvar za 4 vodne celice	1		
3	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje petih stikal	1		
4.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
5.	Vključitev v koncentrador in redundantni koncentrador UniFusion po protokolu DNP3	1		
6.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj za 1 komplet (v EUR brez DDV)</b>				

**8. TP s štirimi vodnimi celicami (obnova)**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 4 vodne celice, spojno celico in položaje TR celice	1		
2	Naprava za detekcijo okvar za 4 vodne celice	1		
3	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje petih stikal	1		
4.	Pretvornik/napajalnik 24 V DC na 230 V AC za zagotavljanje napetosti za krmiljenje stikal	1		
5.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
6.	Demontaža obstoječe opreme vodenja	1		
7.	Vključitev v koncentrador in redundantni koncentrador UniFusion po protokolu DNP3	1		
8.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj za 1 komplet (v EUR brez DDV)</b>				

**9. TP s petimi vodnimi celicami**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 5 vodnih celic, spojno celico in položaje TR celice	1		
2	Naprava za detekcijo okvar za 5 vodnih celic	1		
3	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje šestih stikal	1		
4.	Montaža in spuščanje v pogon	1		

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
5.	Vključitev v koncentrador in redundantni koncentrador UniFusion po protokolu DNP3	1		
6.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj za 1 komplet (v EUR brez DDV)</b>				

#### **10. TP s petimi vodnimi celicami (obnova)**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1	Končna postaja (aparati in programska oprema) za 5 vodnih celic, spojno celico in položaje TR celice	1		
2	Naprava za detekcijo okvar za 5 vodnih celic	1		
3	Omara z napajalnim delom in ostalo opremo za krmiljenje šestih stikal	1		
4.	Pretvornik/napajalnik 24 V DC na 230 V AC za zagotavljanje napetosti za krmiljenje stikal	1		
5.	Montaža in spuščanje v pogon	1		
6.	Demontaža obstoječe opreme vodenja	1		
7.	Vključitev v koncentrador in redundantni koncentrador UniFusion po protokolu DNP3	1		
8.	Projektiranje in izdelava dokumentacije	1		
<b>Skupaj za 1 komplet (v EUR brez DDV)</b>				

#### **12. Predelava obstoječih stikal SECTOS**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1.	Predelava obstoječih daljinsko vodenih stikal SECTOS	1		

#### **13. Rezervni deli**

Št.	Naziv	Količina	Cena/enoto (EUR brez DDV)	Skupna cena (EUR brez DDV)
1.	Naprava za vodenje in nadzor RTU	1		



***\* Naročnik se bo z izbranim ponudnikom za vsako TP posebej dogovoril, ali bo demontažo izvedel izbrani ponudnik ali jo bo izvedel naročnik v lastni režiji.***

## REKAPITULACIJA

Naziv	Količina	Skupna cena (v EUR brez DDV)
1. TP z eno vodno in eno odklopniško celico	1	
2. TP z dvema vodnima in eno odklopniško celico	3	
3. TP z dvema vodnima celicama	5	
4. TP z dvema vodnima celicama (obnova)	6	
5. TP z tremi vodnimi celicami	10	
6. TP z tremi vodnimi celicami (obnova)	9	
7. TP s štirimi vodnimi celicami	2	
8. TP s štirimi vodnimi celicami (obnova)	2	
9. TP s petimi vodnimi celicami	1	
10. TP s petimi vodnimi celicami (obnova)	1	
11. Predelava obstoječih daljinsko vodenih stikal SECTOS	1	
12. Naprava za vodenje in nadzor RTU	1	
Skupna cena v EUR brez DDV:		

Spodaj podpisani pooblaščen predstavnik ponudnika izjavljam, da ves ponujeni material v celoti ustreza zgoraj navedenim opisom.

V/na \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Ime in priimek:

Podpis:

**Izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD**  
**(v skladu s podtočko 2, točke 21 dokumentacije)**

**Akt o skupnem nastopanju**

**(v skladu s podtočko 3, točke 21 dokumentacije JN)**

(ponudnik predloži v primeru nastopa s skupnim partnerjem)

**Potrdila o nekaznovanosti**

**(v skladu s podtočko 4, točke 21 dokumentacije JN)**

**S.BON-1 obrazec in/ali potrdila bank in potrdilo o bonitetni oceni**

**(v skladu s podtočko 5, točke 21 dokumentacije)**

**Opis opreme in delovanja, seznam ponujene opreme s pripadajočim tehničnim materialom,  
merske skice opreme ter shema povezovanja in delovanja**

**(v skladu s podtočko 6, točke 21 dokumentacije)**

**Poimenski seznam oseb, predvidenih za montažo sekundarne opreme in šolanje, z izobrazbo in opisom izkušenj**

**(v skladu s podtočko 7, točke 21 dokumentacije JN)**

\_\_\_\_\_  
(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_  
(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_  
(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

### REFERENČNO POTRDILO

Izjavljamo, da je družba

\_\_\_\_\_  
za našo družbo izvedla naslednja dela (*ustrezno obkroži*):

1. izvedel dobavo in montažo opreme ter spuščanje v pogon daljinsko vodenih srednjenapetostnih stikal v šestih transformatorskih postajah (TP 20/0,4 kV) iz distribucijskega omrežja, in
2. izvedel administriranje in parametrisiranje vsaj enega UniFusion koncentradorja v radundančnem načinu delovanja, ki zajema vključevanje RTU za vodenje srednjenapetostnih stikal iz najmanj šestih transformatorskih postajah (TP 20/0,4 kV) iz distribucijskega omrežja.

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt	Število in tip opreme za vodenje TP (v primeru točke 1)	Datum zaključka storitve	Objekt v obratovanju ali vsaj v preizkusnem obratovanju (v primeru točke 1)
1.					DA NE
2.					DA NE

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Dobave in postavitve je navedena družba opravila strokovno in kvalitetno v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco in opravi ogled.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_  
(Kraj in datum)

žig

\_\_\_\_\_  
(podpis potrjevalca reference)



**Detajlni program šolanja**  
**(v skladu s podtočko 8, točke 21 dokumentacije)**

## SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA

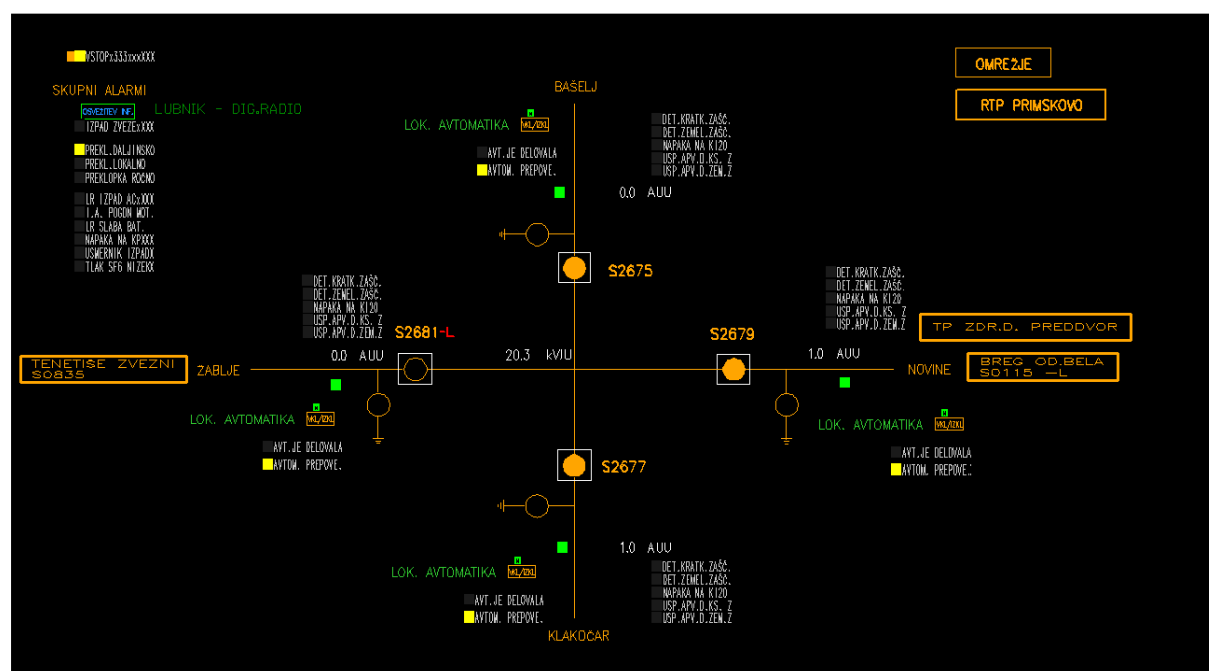
### SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA

#### 1. SPLOŠNO

Z namenom posodobitve transformatorskih postaj je predvidena vgradnja opreme daljinskega vodenja in nadzor srednje napetostnih (SN) stikal, detekcije okvar ter funkcija avtomatske izolacije izvoda v primeru okvare na SN vodu. Predmet razpisa je sekundarna oprema. Vgrajena SN stikala (niso predmet razpisa) so v izvedbi kompaktnih stikalnih blokov različnih proizvajalcev, pred pripravljena za vključitev v sistem daljinskega vodenja, kar pomeni, da imajo vgrajene elektromotorne pogone in ustrezne kontakte za signalizacijo položajev stikal in pomožne opreme stikalnega bloka.

Za komunikacijo s SCADA je predviden UHF radio, ki temelji na TCP/IP tehnologiji.

Za izhodišče je upoštevan koncept in obstoječe stanje sistema daljinskega vodenja SN mreže v Elektru Gorenjska, pripadajoča strojna in programska oprema v DCV (SCADA in koncentrador) ter funkcionalnosti, ki jih sistem omogoča.



Slika 1: Prikaz daljinsko vodene TP

Na sliki 1 je prikazana daljinsko vodena TP s 4 celicami in pripadajočimi alarmi in meritvami.

1. Pri pripravi ponudbe mora ponudnik upoštevati naslednje splošne pogoje:
2. Ponudba mora zajemati dobavo opreme in prevoz, izvedbo tovarniških prevzemnih preizkusov, montažo, komunikacijsko vključevanje v obstoječi koncentrador v DCV, končni prevzemni preskus, preizkus na lokaciji, izdelavo dokumentacije in šolanje naročnikovega osebja.

3. Ponujena oprema mora ustrezati vsem tehničnim zahtevam, podanim v tej dokumentaciji JN, iz katere je možno nedvoumno razbrati skladnost vsakega posameznega tehničnega parametra ponujene opreme z zahtevami.
4. Vgrajena sekundarna oprema za vodenje (RTU, detekcija okvar, vhodno izhodne enote) mora biti standardna rešitev istega proizvajalca. Ponudnik to dokazuje s tehnično dokumentacijo.
5. V ponudbi mora biti v celoti priložena izpolnjena tabela MINIMALNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAV ZA VODENJE IN DETEKCIJO OKVAR TER SPLOŠNE ZAHTEVE, ki jo mora ponudnik ustrezno izpolniti.
6. Vsi kabli morajo biti speljani v kabelskih kanalih ali na kabelskih policah ali v zaščitnih ceveh. Prehodi kablov skozi odprtine v pločevini morajo biti zaščiteni z uvodnicami ali na drug način zaščiteni (mehanska in električna zaščita).
7. Vsi ključni sestavni deli (opreme, naprave) in instalacijski elementi (kabli, varovalke, spončne letve) morajo biti pravilno opremljeni z oznakami, rumeni opozorilni napisi morajo biti v slovenskem jeziku in na vidnih mestih.
8. Dobavljena oprema s svojim delovanjem ne sme škodljivo vplivati na obstoječo opremo v TP. Vsa oprema mora biti izdelana v skladu z veljavnimi standardi za zagotavljanje EMC in ne sme z delovanjem motiti obstoječe TK opreme (pri normalnem delovanju, pri izvajanju stikalnih manipulacij SN stikal pod obremenitvijo, v primeru okvar na SN vodu).
9. Vsa dela se izvajajo skladno s predhodno dogovorjenim in potrjenim terminskim planom med naročnikom in ponudnikom/dobaviteljem.
10. V primeru prikaza stanja stikal primarne opreme na lokalnem LCD ali LED prikazovalniku mora prikaz odražati dejansko stanje (pozicije in status stikal) primarne opreme. Specifika stikalnega bloka Xiria.
11. Ponujena sekundarna oprema mora biti skladna z zahtevami kibernetike varnosti.

## 2. TEHNIČNE ZAHTEVE ZA OPREMO IN SISTEM

### 2.1 ZANESLJIVOSTI IN RAZPOLOŽLJIVOST

Zahteve so v splošnem naslednje:

- Odpoved poljubnega elementa ne sme povzročiti izgube druge funkcije, razen tiste kateri je namenjen.
- Izguba funkcije mora biti opazna (diagnostika).
- Odpovedi se ne smejo verižiti, kopičiti.
- Vitalne funkcije morajo ostati aktivne.
- Trenutna odpoved ne sme priti v trajno odpoved.

Razpoložljivost sistema vodenja in avtomatike mora biti najmanj 0.9996, kar mora ponudnik tudi navesti.

Preverjanje razpoložljivosti se izvaja v času poskusnega obratovanja in traja 2 meseca in se prične znova po vsaki spremembi sistema, oziroma se konča v 2 mesecih delovanja z razpoložljivostjo, ki je večja ali enaka dogovorjeni.

Vsa opreme mora ustrezati kriterijem za vgradnjo v elektroenergetske objekte, pri čemer mora biti zagotovljena skladnost z veljavnimi standardi za EMC. Poleg tega mora biti primerna za vgradnjo v klimatsko nereguliranem okolju.

## 2.2 KRMILNA OMARICA

### 2.2.1 Splošni pogoji za omarico

V omarici se mora nahajati vsa oprema, ki je namenjena daljinskemu vodenju in nadzoru TP. Zaradi prostorske omejitve nekaterih objektov je obvezno upoštevanje največjih gabaritov omarice. Montaža opreme in drugih delov izven omarice ni dopustna.

Oprema za vodenje in nadzor se prigranjuje k obstoječim stikalnim blokom.

Oprema v omarici mora biti izvedena tako, da omogoča krmiljenje in nadzor SN stikalnih blokov različnih proizvajalcev, ki se uporabljajo v Elektru Gorenjska (Siemens, ABB, Schneider Electric, Xiria,...). Nazivna napetost pomožnega napajanja in krmiljenih tokokrogov SN stikalnih blokov z motornimi pogoni je odvisna od konkretnega objekta. Nazivni napetosti sta:

- 24 V DC ali
- 230 V AC.

### 2.2.2 Oprema omarice

Krmilna omarica mora vsebovati naslednje:

- Naprava za vodenje in nadzor (RTU).
- Naprava za detekcijo okvarnega toka.
- Nadzorna plošča (fiksna plošča ali notranja vrata), na kateri se nahaja preklopka za določanje načina delovanja, indikatorji okvar in inštalacijski odklopniki.
- Napajalni sklop z rezervnim napajanjem.
- Prostor za komunikacijsko opremo.
- Stikalo – preklopka za določanje načina delovanja Daljinsko/Lokalno/Ročno.
- Varovalne elemente, prenapetostno zaščito (na napajalnem delu in UHF anteno v primerih, kjer je predvidena vgradnja UHF radijske postaje) in elementi za zagotavljanje EMC.
- Priključni elementi za povezavo s stikalnim blokom.
- Električni grelec s termostatom.
- Ozemljitvena zbiralka.

Poleg opreme mora biti v omarici predviden prostor za telekomunikacijsko opremo za montažo na DIN letev in napajalni priključek. Gabariti TK opreme so 200 x 150 x 200 (Š x V x G). DIN letev mora biti v omarici pritrjena horizontalno na sredini prostora za TK opremo.

### 2.2.3 Konstrukcija

Krmilna omarica mora biti izdelana iz kakovostnega materiala, zaščenega pred korozijo. Konstrukcija mora zagotavljati preprosto in zanesljivo pritrditev na zid ali postavitev na podstavek. Omogočati mora učinkovito posluževanje tudi v slabih vremenskih pogojih. Zagotavljati mora učinkovito zaščito vgrajene opreme v razredu IP54. Vrata morajo biti tesnjena z gumijastim profilom. Vse odprtine morajo biti zaščitene z mrežico za zagotavljanje mehanske zaščite pred vdorom tujkov večjih od 1 mm. Vse uvodnice za potrebne električne napeljave morajo biti nameščene izključno na spodnji strani omarice. Gabariti omarice ne smejo presegati 1000 mm x 800 mm x 300 mm. Na hrbtni strani morajo biti nameščena pritrdilna mesta, ki omogočajo pritrditev omarice na zid preko zidnih nosilcev. Konstrukcija omarice mora omogočati tudi postavitev na izolacijski (podporni izolatorji kot primer) namenski podstavek, kjer montaža na zid ni mogoča.

Krmilna omarica mora biti izvedena za ukrepe za preprečevanje vlage v notranjosti omarice (vsaj grelec s termostatom).

Vrata krmilne omarice se morajo zaklepiti s standardnim ključem.

Vse povezave s stikalom in drugo opremo v stikalnem bloku morajo biti izvedene preko oklopljenih signalnih kablov ustreznega preseka vodnikov. Priklop kabla, ki povezuje stikalni blok, mora biti izveden

s spončno letvijo, vsaka vodna celica mora biti zaradi preglednosti priključena na svojo skupino vrstnih sponk.

Oprema z vsemi pomožnimi deli, potrebnimi za normalno obratovanje, mora biti popolnoma brez napak.

Oprema mora imeti predpisane priključke za ozemljitev.

Konstrukcija opreme mora biti prilagojena transportu po železnici ali cesti.

Oznake priključkov morajo biti jasne na vidnem mestu.

Omogočen mora biti lahek dostop do sponk, zaradi servisiranja opreme in elementov.

Vsa oprema mora biti narejena tako, da živali ne morejo povzročati kratkih stikov.

Vse naprave, povezave in kabelski dovodi morajo biti izdelani tako, da se prepreči izbruh požara ali kakršnokoli škodo povzročeno z ognjem.

Omarica in druga oprema mora biti opremljena s priključnimi sponkami ustrezne kvalitete in oštevilčena s trajnimi številkami oz. oznakami. Oznake elementov/sponk morajo nositi tudi vse žične zveze. Navedeno je potrebno upoštevati tako pri klasičnih kot pri optičnih povezavah.

Naprave morajo biti modularne, sestavljene iz enot, ki so primerne za lahek transport in enostavno montažo. Sestavni deli morajo biti hitro zamenljivi brez posebnega orodja.

Vsaka naprava mora biti opremljena s tovarniškimi in tipskimi oznakami ter z napisanimi tablicami za označitev namena in uporabe.

Deli naprav, ki bodo stalno ali občasno na visokem potencialu, morajo biti zaščiteni pred nenamernim dotikom in vidno označeni po predpisih.

Nominalna napetost za napajanje naprav in opreme je:

- Izmenična napetost 230 (oprema za TP) ali 110 V (oprema za SECTOS), 50 Hz z maksimalno dovoljeno toleranco napetosti  $\pm 10\%$ .
- Enosmerna napetost DC 24 V, z maksimalno dovoljenim odstopanjem v mejah 19 V do 30 V. %.

#### 2.2.4. Uporabljeni materiali

Vsi materiali, ki bodo uporabljeni, morajo biti novi, brez napak in pomanjkljivosti. Posebno je treba paziti, da ne bo kvaliteta uporabljenega materiala slabša od kvalitet, ki se zahteva po predpisih.

Uporabljeni materiali morajo ustrezati najsodobnejšim tehničkim predpisom.

Identični sestavni deli naprav morajo biti popolnoma zamenljivi.

#### 2.2.5 Napisne ploščice na omarah in računalniški izpisi ter prikazi na napravah

Napisne ploščice morajo biti nameščene na vidnem mestu.

Napisi na napisnih ploščicah (omar, elementov v omarah, itd.) morajo biti dobro čitljivi in v slovenskem jeziku.

Računalniški izpisi na napravah morajo biti v slovenskem jeziku.

#### 2.2.6 Priključni elementi

Na vseh ožičenih priključkih bodo montirani žični končniki ustreznih dimenzij glede na debelino žičnih zvez.

Proizvajalec je dolžan pravilno površinsko zaščititi priključke proti oksidaciji in kvarnim pojavom elektrolize.

Osnovni namen ozemljitve naprav je:

- Zaščita ljudi, ki prihajajo v stik z napravami.
- Zaščita same naprave in ostalih naprav, ki so z njimi povezane in
- zmanjšanje električnih motenj.

Na osnovi navedenega delimo ozemljitve na:

- a. Zaščitno ozemljitev, to je ozemljitev tistih delov naprav, ki ne pripadajo električnim tokokrogom naprav. Običajno so to izolirani deli naprav, na katerih se lahko zaradi poškodbe izolacije pojavi nevarna napetost.
- b. Obratovalno ozemljitev, to je ozemljitev tistega dela naprav, ki je stalno ali občasno sestavni del obratovalnega električnega tokokroga.

Ozemljitve v omarici morajo biti izvedene v obliki bakrene zbiranke ustreznega preseka, ki predstavlja ozemljitveni priključek in kamor se zvezdasto ozemljujejo vsi sestavni deli krmilne omarice. Presek ozemljitvenega vodnika med omarico in ozemljitvijo naj ne bo manjši od 35 mm<sup>2</sup>.

#### 2.2.7. Elektromagnetna združljivost

Vsa vgrajena oprema v omarici mora biti pravilno ozemljena. Način ozemljevanja mora biti zvezdast, vsi ozemljitveni vodniki morajo biti v omarici zaključeni na bakreni ozemljitveni zbiralki zadostnega preseka (min. 5 x 20 mm). Zbiralka je hkrati tudi ozemljitveni priključek omarice, kamor se povezuje ozemljitveni vodnik preseka min. 35 mm<sup>2</sup> na ozemljitev TP.

Vsi opleti dovodnih kablov v omarico morajo biti neposredno povezani na ozemljitveno zbiralko.

Omarica mora biti ustrezno zaščiten pred prenapetostnimi sunki na mestu priključitve na 230 V AC pomožno napajanje.

Zagotovljeno mora biti nemoteno delovanje vse opreme, ki se nahaja v omarici, vključno s komunikacijsko opremo, ki jo priskrbi naročnik. Pogoj nemotenga delovanja pomeni, da delovanje opreme ni moteno v času, ko je objekt (TP) v:

- normalnem obratovalnem stanju,
- stanje okvare na SN vodu, kar zajema dvo ali trolni kratki stik ali zemeljski stik,
- prehajanje iz obratovalnega stanja v stanje okvare SN voda in obratno ter delovanje zaščite voda,
- preklopi SN stikal pod napetostjo in nazivno obremenitvijo,
- velike fluktuacije obremenitve pri vklopjanju in izklopjanju velikih porabnikov in razpršenih virov.

V primeru, da pogoj nemotenga delovanja ni izpolnjen, mora dobavitelj na svoje stroške zagotoviti ustrezne ukrepe za njegovo naknadno izpolnitev. Naročnik ima pravico, da od dobavitelja zahteva

zagotovitev normalnega delovanja, če se pomanjkljivost pokaže tudi po prevzemnem preizkusu in v času trajanja garancijske dobe za odpravo napak.

Neposredni udar strele v objekt se obravnava kot višja sila in je izvzet iz pogoja o nemotenem delovanju.

## 2.3 NAPRAVA ZA VODENJE IN NADZOR - RTU

### 2.3.1 Splošno

Naprava za vodenje in nadzor – RTU mora biti namensko izdelana za namen vgradnje v elektroenergetske objekte in namenjena krmiljenju ter nadzoru primarne opreme elektroenergetskih postrojev. Uporaba univerzalnih industrijskih krmilnikov (PLC) ni sprejemljiva.

### 2.3.2 Funkcije

- Funkcije, ki jih mora naprava za vodenje in nadzor izvajati, so najmanj naslednje:
- komunikacija z nadrejenim sistemom – SCADA (preko koncentratorja v EG) po protokolu DNP3.0 ali IEC 104 preko TCP/IP in Ethernet vmesnika, vgrajenega v napravo,
- Podprti morajo biti še naslednji komunikacijski protokoli (client in server): IEC 60870-5-104, DNP 3.0, IEC 61850, OPC UA, Modbus TCP (client), MQTT (client), JSON (client). Komunikacijski protokoli morajo biti nameščeni na napravi skupaj z licencami.
- krmiljenje in signalizacija stanja primarne opreme preko digitalnih vhodov in izhodov,
- signalizacija stanja pomožne opreme preko digitalnih vhodov in izhodov,
- komunikacija z napravami za detekcijo okvar, ki mora biti izvedena s serijskim podatkovnim vmesnikom in SPA bus protokolom,
- obvezna podpora SPA bus protokola na serijskem kom. vmesniku za komunikacijo z obstoječimi indikatorji okvar ABB SPEF v krmilnih omaricah SECTOS,
- izvajanje algoritmov za avtomatiko izklopa SN stikal v breznapetostni pavzi v primeru zaznane okvare,
- lokalno shranjevanje podatkov o dogodkih s časovnimi oznakami v ločljivosti 1 ms (vsi dogodki iz indikatorjev okvar, vsa spremembe digitalnih vhodov, spremembe statusov/izpadov komunikacije s SCADA, spremembe statusov algoritma za avtomatiko izklopa). Minimalno število lokalno shranjenih dogodkov je 3000.
- baterijska podpora za ohranitev lokalno shranjenih podatkov o dogodkih v primeru izpada napajanja naprave,
- možnost parametriranja naprave,
- meritev analognih veličin,
- indikacija osnovnih stanj naprave in krmilne opreme (z najmanj osmimi LED ali LCD prikazovalnikom),
- avtodiagnostika in mehanizem javljanja okvare dela ali celotne naprave,
- baterijsko podprta ura realnega časa, nastavljiva preko protokola DNP 3.0 TCP/IP ali IEC 104.

### 2.3.3 Vhodno izhodne linije in kapaciteta naprave

Krmiljenje in nadzor SN stikal poteka preko ožičenih digitalnih vhodov in izhodov, ki se povežejo s kontakti za signalizacijo in krmiljenje SN stikal na stikalnem bloku. Napajanje signalizacije se izvede s pomožno napetostjo 24 V DC. Digitalni izhodi morajo biti tokovno dovolj zmogljivi za neposredno krmiljenje SN stikal brez dodatnih relejev, kjer je nazivna napetost pogonov 24 V.. To pomeni, da izhod iz RTU lahko neposredno vklaplja in izklaplja kontaktor za preklope SN stikala v stikalnem bloku. Zmogljivost preklopnega toka izhoda mora biti najmanj 5 A DC.

Standardna osnovna kapaciteta naprave mora biti zadostna za najmanj 6 daljinsko vodenih SN ločilnih stikal ali odklopnikov:

- vodenje in nadzor najmanj 6 SN stikal,
- nadzor vseh pomožnih naprav TP,
- komunikacija z najmanj 6 napravami za detekcijo okvarnega toka,
- komunikacija z najmanj 2 napravami za merjenje električnih veličin na NN strani transformatorja,
- na voljo mora biti še vsaj en prosti analogni vhod za bodoče potrebe.

Vse skupine vhodov in izhodov naprave morajo biti medsebojno in proti ohišju galvansko ločeni

### 2.3.4 Lokalna diagnostika

Za namene analiziranja dogodkov, ki se zgodijo na SN omrežju in delovanja samega sistema daljinskega vodenja in nadzora, mora naprava lokalno shranjevati vse spremembe stanj perifernih naprav (detekcija okvare, alarmna stanja, izpadi naprav, stanje in izpadi komunikacije s SCADA in z indikatorji okvar), vse spremembe na digitalnih vseh, spremembe stanj algoritma, za avtomatiko izklopa SN voda v primeru okvare in zaznane avtodiagnostične dogodke naprave. Branje dogodkov mora biti omogočeno z namensko programsko opremo za osebni računalnik, ki se na RTU poveže preko lokalnega komunikacijskega vmesnika ali daljinske povezave.

### 2.3.5 Prikaz statusov delovanja

Naprava naj ima na vidnem mestu svetlobno indikacijo (najmanj osem LED lučk ali LCD zaslon) najmanj naslednjih stanj:

- normalno delovanje,
- zaznana okvara naprave,
- osnovno diagnostiko komunikacije s SCADA: napake v prenosu,
- trenutni status vseh digitalnih vhodov in izhodov,
- statusi delovanja naprav za detekcijo okvare in naprav za merjenje el. veličin na NN strani transformatorja.

Izbira prikaza trenutnih stanj z LED se lahko določa/preklaplja s tipkami na prednji strani naprave. Če je uporabljen LCD zaslon, morajo biti napisi v slovenskem jeziku.

### 2.3.6 Parametriranje in administriranje naprave

Naprava RTU se parametrira s pomočjo namenske izdelane aplikacije za osebni računalnik in okolje MS Windows 10 operacijski sistem ali novejši. Aplikacija za parametriranje mora vsebovati najmanj naslednje funkcije:

- lokalno povezovanje na RTU preko Ethernet ali serijskega kom. vmesnika,
- prenos vseh trenutnih parametrov iz RTU v aplikacijo,



- spreminjanje vseh parametrov in konfiguriranje RTU (komunikacijski naslovi, parametri delovanja avtomatike izklop, vsi komunikacijski parametri, varnostni parametri) ter prenos spremenjenih parametrov iz aplikacije v RTU,
- priprava ali spreminjanje konfiguracije in lokalno shranjevanje v računalnik v »off-line«,
- prikaz vseh trenutnih stanj RTU (stanja vseh vhodov in izhodov, status komunikacije s SCADA in indikatorji okvar),
- možnost krmiljenja vseh digitalnih izhodov, varovano in zaščiteno z geslom uporabnika,
- prenos lokalno shranjenih podatkov o dogodkih iz RTU, njihovo pregledovanje, shranjevanje in ponovno pregledovanje shranjenih podatkov v off-line načinu.

Licenca aplikacije za parametriranje in administriranje mora biti vključena in mora biti veljavna za vsaj 5 uporabnikov oziroma namestitev na 5 različnih računalnikov. Omogočati mora povezavo z vsemi napravami RTU istega tipa in za neomejeno število naprav. Veljavnost licence mora biti trajna, brez podaljševanja.

### 2.3.7 Izvedba in ostale zahteve

Naprava mora biti enotne in identične izvedbe za vodenje TP in za vgradnjo v obstoječo omarico stikal SECTOS. Gabariti naprave so lahko največ 220 x 220 x 120 mm.

Naprava naj bo v zaprtem ohišju tako, da je poskrbljeno za zaščito in preprečen dostop do elektronskih vezij in internega ožičenja. Stopnja zaščite naj bo vsaj IP 20. Vse povezave RTU z ostalo opremo naj bodo izvedene izključno preko:

- komunikacijskih vmesnikov (portov) s standardnimi konektorji,
- konektorjev za signalne in napajalne vodnike.

Naprava mora biti skladna z EMC po veljavnih SIST in EN standardih.

## 2.4 NAPRAVA ZA DETEKCIJO OKVAR

### 2.4.1 Splošno

Naprava za detekcijo okvar je namenjena zaznavanju toka okvare na SN vodu, ki ga povzročijo:

- medfazni stiki (dvo ali trolni),
- zemeljski stiki,
- sočasna kombinacija medfaznega in zemeljskega stika.

Zaznavanja tokov okvare mora temeljiti na merjenju tokov v vseh treh fazah SN voda. Meritve tokov se izvajajo s tremi tokovnimi transformatorji, ki se jih namesti na SN vodnike. Uporabljeni morajo biti tokovni transformatorji z razstavljenim jedrom, ker poteka montaža na že priključene ustrezno zaključene SN kable. Demontaža kablov s stikala v času montaže tokovnih transformatorjev ni dopustna.

Tokovni transformatorji se uporabljajo tudi za izvajanje meritev tokov na SN vodu. Uporaba tokovnih senzorjev ni dovoljena.

Naprava mora komunicirati z RTU preko serijskega komunikacijskega vmesnika ali Ethernet vmesnika. Protokol mora biti standarden in odprt ter mora omogočati lokalno in daljinsko parametriranje naprave.

#### 2.4.2 Parametri detekcije okvar

Pretokovna fazna detekcija:

- tokovno območje: 100 – 800 A, nastavljiva v stopnjah po 1 A
- Definitivne zakasnitve: 0.04 – 30 s, nastavljiva v stopnjah po 0,02 s

Zemljostična detekcija:

- tokovno območje: 5 – 250 A, nastavljiva v stopnjah po 1 A
- Definitivne zakasnitve: 0.04 – 30 s, nastavljiva v stopnjah po 0,02 s

Naprava mora vsebovati števec zaznanih okvar, ločeno za vsak tip okvare. Branje števca in resetiranje se izvede s programsko opremo za administracijo naprave.

#### 2.4.3 Signaliziranje okvare

Naprava mora vsebovati naslednje možnosti signaliziranja detektirane okvare:

- Z dogodki na komunikacijskem vmesniku.
- Svetlobna indikacija na vidnem mestu naprave, indikacija mora biti ločena za zemeljski stik in medfazni stik.
- 

Naprava sporoča zaznane prehode toka okvare nadrejeni napravi – RTU-ju preko serijskega komunikacijskega vmesnika in protokola SPA bus. Okvare se signalizirajo preko dogodkov, informacija vsakega dogodka mora vsebovati najmanj naslednje informacije:

- Vrsta okvare mora biti razvidna: zemeljski stik ali medfazni stik.
- Čas začetka toka okvare v ločljivosti 1 ms.
- Čas konca toka okvare v ločljivosti 1 ms.

#### 2.4.4. Meritve in prikaz

Naprava mora posredovati RTU podatke o trenutnih vrednostih faznih tokov (IL1, IL2, IL3) in residualnega toka Io.

#### 2.4.5 Parametriranje in diagnostika

Lokalno parametriranje mora biti omogočeno z uporabo PC računalnika in ustrezne programske opreme za okolje MS Windows 10 ali novejši. Omogočeno mora biti shranjevanje in arhiviranje konfiguracijskih nastavitev naprave.

Vse nastavitve naj se programirajo na lokalnem vmesniku ali pa se jih prenese v napravo s prenosnega računalnika preko komunikacijske povezave ali oddaljeno.

Omogočeno mora biti nastavljanje najmanj naslednjih parametrov:

- Parametri detekcije okvare, kot je navedeno zgoraj.
- Parametri signalizacije okvare.
- Nastavitve komunikacijskega protokola.
- Izbira podatkovnega naslova naprave.
- Resetiranje števcov detektiranih okvar in druge statistike.

Programska oprema za nadzor mora omogočati tudi preizkušanje naprave, odčitavanje trenutnih tokov IL1, IL2, IL3 in Io, branje parametrov ter branje in vpis sistemskih nastavitev.

Licenca programske opreme za parametriranje in administriranje mora biti vključena in mora biti veljavna za vsaj 5 uporabnikov oziroma namestitev na 5 različnih računalnikov. Omogočati mora

povezavo z vsemi napravami istega tipa in za neomejeno število naprav. Veljavnost licence mora biti trajna brez podaljševanja.

## 2.5 MERITVE

Za vsako SN vodno celico se zahtevajo naslednje obratovalne meritve:

Tok: tokovi za vse tri faze (IL1, IL2, IL3) in residualni tok Io. (Točnost  $\pm 3\%$ ,  $\pm 1\text{ A}$  v območju od 10 – 630 A).

Prisotnost napetosti: izvedena naj bo s pomočjo naprave za zaznavanje prisotnosti napetosti, ki je standardno vgrajena v SN blok. Signalizacija prisotnosti se izvede preko breznapetostnih kontaktov naprave za zaznavanje napetosti, ki s sklenitvijo kontaktira signalizira, da napetost ni prisotna.

Naprava RTU mora standardno podpirati komunikacijsko vključitev analizatorja nizkonapetostnega omrežja (kot je na primer merilni center proizvajalca Iskra) na NN strani transformatorja. Omogočati mora branje in prenos naslednjih meritev:

- Tok faze IL1, IL2, IL3.
- Napetost faze UL1, UL2, UL3.
- Navidezna moč.
- Delovna moč.
- Fazni kot.

Napetost na SN delu: napetost se lahko meri preko obstoječih kapacitivnih delilnikov v obstoječi celici ali pa z meritvijo omrežne napetosti na eni fazi na NN strani transformatorja 20/0,4 kV preko merilnega pretvornika ter preračunom glede na prestavno razmerje transformatorja.

Pri stikalu Sektos je na voljo sekundarna napetost iz napetostnega transformatorja.

## 2.6 ZAZNAVANJE PRISOTNOSTI NAPETOSTI

Naprava za zaznavanje prisotnosti napetosti na DV mora ustrezati standardu IEC 61243-5. Stanje napetosti na DV mora signalizirati preko breznapetostnih kontaktov. Omogočati mora signaliziranje naslednjih stanj:

- Napetost na DV ni prisotna:  $U < 10\%$  od  $U_n$  kar pomeni napetost DV,
- Napetost na DV je prisotna:  $10\% \times U_n$  do  $45\% \times U_n$ , kjer  $U_n$  pomeni nazivna napetost DV.

Naprava za zaznavanje prisotnosti napetosti tipa napetost na DV preko kapacitivnih delilnikov napetosti, vgrajenih v vse tri kabelske skoznjike.

Naprava je v sklopu primarne opreme in ni predmet razpisa.

## 2.7 DALJINSKO VODENJE

Daljinsko vodenje mora podpirati komunikacijski protokol DNP3.0 TCP/IP, IEC 104 s takšno stopnjo implementacije, da v času normalnega obratovanja ne obremenjuje komunikacijskega kanala. Implementacija protokola v RTU mora omogočati spontano pošiljanje sporočil s spremembami vseh statusov s strani RTU proti SCADA. RTU mora imeti možnost hranjenja sprememb stanj (dig. vhodi in vsi dogodki iz indikatorjev okvar) v primeru izpada komunikacije s SCADA za najmanj 30 sprememb. Po ponovni vzpostavitvi se morajo lokalno shranjene spremembe posredovati v SCADA. Če se zgodi večje

število sprememb od največjega dovoljenega števila (kapacitete) za RTU, mora RTU to ustrezno sporočiti nadrejenemu sistemu.

Zastavice v signalih, ki se postavijo v primeru okvare, se morajo po prenosu informacije v SCADA samodejno resetirati. To se nanaša na naslednje signale:

- Detekcija I>.
- Detekcija Io>.
- Uspešni APV po detekciji Detekcija I >.
- Uspešni APV po detekciji Detekcija Io >.
- Avtomatika je delovala.

Splošni signali:

- Preklopka daljinsko.
- Preklopka lokalno.
- Preklopka ročno.
- Lastna raba izpad AC.
- Izpad avtomata pogon motorja.
- Lastna raba slaba baterija.
- Napaka na kočni postaji.
- Usmernik izpad.
- Tlak SF6 nizek.

Signali posamezne SN celice:

- Detekcija I>.
- Detekcija Io>.
- Napaka na detektorju okvare.
- Uspešni APV po detekciji I>.
- Uspešni APV po detekciji Io>.
- Avtomatika je delovala.
- Avtomatika prepovedana.
- Ločilnik vklopljen.
- Ločilnik izklopljen.
- Ozemljilnik vklopljen.
- Ozemljilnik izklopljen.

Meritve:

- U - napetost na SN delu
- I1, I2, I3, Io na vsaki posamezni SN celici.
- Napetost baterije.

Komande:

- Vklon ločilnika.
- Izklon ločilnika.
- Prepoved/omogočanje avtomatike SN ločilnika.

Dobavitelj izvede parametriranje vse dobavljene opreme v skladu z zahtevami naročnika in potrjenega PZI.

## 2.8 AVTOMATIKA IZKLOPA V PRIMERU OKVARE NA SN VODU

Naprava za detekcijo okvarnega toka ali RTU mora biti poleg funkcije zaznavanja prehoda okvarnega toka opremljena tudi z algoritmom samodejnega izklopa okvarjenega sektorja DV (za bremenskim stikalom) v breznapetostni pavzi. Algoritem naj deluje na podlagi štetja zaznanih delovanj nadrejene zaščite, nakar po prednastavljenem številu delovanj, običajno v trajanju sekvence počasnega avtomatskega ponovnega vklopa, bremensko stikalo izklopi.

Delovanje nadrejene zaščite je prepoznano tako, da naprava za detekcijo okvarnega toka zazna okvaro, kateri sledi obdobje brez toka in napetosti. Algoritem avtomatike izklopa prepozna prisotnost okvare, delovanje nadrejen zaščite in breznapetostna stanja kot posledica delovanj nadrejene zaščite. V odvisnosti od nastavitve parametrov algoritma za avtomatiko izklopa, se ob izpolnitvi vseh pogojev izvede delovanje avtomatike – avtomatski izklop.

Za zanesljivo delovanje mora algoritem avtomatike izklopa omogočati najmanj naslednje nastavljive parametre delovanja:

- Pogoj prisotnost SN: nastavimo ali se izklop izvede samo v breznapetostnem stanju, ali je dovoljeno tudi pod obremenitvijo, vendar ne v času trajanja toka okvare;
- Maksimalno število zaznanih okvar: nastavimo pri koliko zaznanih okvarah naprava izvede avtomatski izklop stikala v določenem časovnem okviru.
- Najdaljši čas med dvema avtomatskima vklopoma odklopnika v SN vodu pred TP. Po prekoračitvi tega časa se sekvenca avtomatsko resetira.
- Zakasnitev izklopa stikala: nastavimo čas v sekundah, koliko časa naprava počaka, preden izvede ukaz za avtomatski izklop. Pri tem preverja stanje prisotnosti SN in prisotnost toka okvare.

Parametri morajo biti nastavljivi s strani uporabnika z namensko aplikacijo za osebni računalnik ali daljinsko, brez potrebe po spreminjanju aplikativne opreme naprave (programiranja).

Omogočanje/onemogočanje globalnega blokiranja avtomatike z zunanjim digitalnim signalom, ki je vezan s preklopke Daljinsko/Lokalno/Ročno. Ko je preklopka v položaju Lokalno ali Ročno, sta avtomatika izklopa in daljinska komanda blokirana.

Algoritem avtomatike se mora za vsako celico omogočati blokadi delovanja avtomatike, ki jo pošlje uporabnik iz SCADA.

Izvajalec mora v dokumentaciji PZI podati podroben diagram poteka algoritma avtomatike izklopa.

## 2.9 NAČIN POSLUŽEVANJA IN NADZORA

Nadzorna plošča v krmilni omarici mora biti opremljena s preklopko, ki omogoča izbiro načina posluževanje SN stikala. Omogočati mora naslednje načine posluževanja.

- DALJINSKO: omogočeno je zgolj daljinsko posluževanje in avtomatika izklopa SN stikala po zaznani okvari;
- LOKALNO: omogočeno je zgolj lokalno posluževanje s tipkami na stikalnem bloku, avtomatika izklopa je onemogočena;

- ROČNO: možno je zgolj ročno posluževanje s pomočjo mehanske ročice na celici stikalnega bloka.

Stikalo za izbiro načina delovanja mora imeti globalno funkcijo za vsa stikala SN bloka hkrati. Nadomestiti mora vsa druga obstoječa stikala na SN bloku in mora delovati od njih neodvisno. To pomeni, da mora biti krmiljenje elektromotornih pogonov in krmilnih tokokrogov za izvajanje preklapov SN stikal izvedeno tako, da zaobide obstoječa stikala za izbiro načina delovanja na SN bloku.

V položajih LOKALNO in DALJINSKO morajo biti prekinjeni napajalni tokokrogi elektromotornih pogonov in krmilni tokokrogi za proženje preklapov.

Lokalni vklop SN stikala preko tipke VKLOP na stikalnem bloku mora biti v času, ko je krmiljenje postavljeno na »DALJINSKO«, onemogočen.

Na nadzorni plošči morajo biti nameščeni indikatorji okvar ali signalne svetlobne indikacije za signaliziranje detektiranih okvar na posameznih SN izvodih. Za vsak SN izvod morata biti vsaj dve signalni ločeni indikaciji glede na vrsto okvare in ki se aktivirata pri deaktiviranem zemeljskem stiku in medfaznem stiku. Pod vsakim indikatorjem ali parom signalnih lučk mora biti napisna tablica z oznako in imenom pripadajočega SN izvoda.

Varovalni avtomati morajo biti nameščeni na nadzorni plošči, da so dosegljivi brez poseganja v notranjost krmilne omarice. Elementi za posluževanje morajo biti opremljeni s slovenskimi napisi.

Na nadzorni plošči je lahko nameščen LCD zaslon (ni obvezen) z uporabniškim vmesnikom v slovenskem jeziku.

## 2.10 NAPAVALNI SISTEM Z REZERVNIM NAPAVALNEM

Vsa oprema se napaja iz napajalnega sistema, ki mora biti vgrajen v krmilno omarico. Trajna odjemna moč napajalnika, preko katerega se napaja vsa sekundarna oprema razen grelca, ne sme preseči 100 VA. Glavno pomožno napajanje se izvede iz omrežne napetosti 230 V AC.

Sistem mora za napajanje elektromotornih pogonov in krmilnih tokokrogov SN bloka za čas 5 s na izhodu zagotavljati nazivno napetost 24 V DC in minimalno 150 W pri napajanju brez priključenih baterij ter minimalno 500 W s priključenimi baterijami.

Zagotovljeno mora biti rezervno napajanje iz baterij 2x 12 V, kapaciteta posamezne baterije minimalno 18 Ah za zagotavljanje predpisane avtonomije opreme dobavljene s strani ponudnika vgrajene v omarico. Baterije morajo biti zatesnjene in izdelane po tehnologiji VRLA (Valve Regulated Lead Acid) z življenjsko dobo najmanj 5 let. Baterija mora ustrezati dimenzijam 181 x 76 x 167 (DxŠxV)

Nadzor akumulatorskih baterij naj bo izvedeno z mikroprocesorskim nadzorom. Zagotovljena mora biti meritev napetosti baterij preko RTU. Mikroprocesorski nadzor baterij mora samodejno preverjati stanje baterije in ob zaznani neregularnosti sprožiti alarmno signalizacijo v RTU.

Napajalnik mora imeti temperaturno regulirano izhodno polnilno napetost baterije, temperaturna karakteristika pa mora biti prilagojena uporabljenim baterijam.

Sistem mora imeti zaščito pred pregloboko izpraznitvijo baterije, ki mora v primeru nizke napetosti baterije izključiti vse porabnike z enosmernega pomožnega napajanja. Po vrnitvi izmeničnega pomožnega napajanja se morajo porabniki samodejno priključiti na enosmerno pomožno napajanje.

Na lokacijah, kjer je krmiljenje in napajanje elektromotornih pogonov SN stikal potrebna pomožna napetost 230 V AC, mora biti rezervno napajanje zagotovljeno iz skupnega para baterij napajalnega sistema za enosmerno napajanje opreme v omarici. Zunanja UPS naprava za 230 V AC z lastnimi baterijami ni dopustna.

### 2.11 KOMUNIKACIJSKA OPREMA

Komunikacijska oprema je namenjena komunikacijski povezavi naprave RTU v nadrejeni sistem daljinskega vodenja Elektro Gorenjska (DCV). Naprava RTU mora vsebovati en namenski Ethernet vmesnik za komunikacijo s SCADA.

V krmilni omarici mora biti na voljo prostor za vgradnjo komunikacijske opreme. Komunikacijsko opremo priskrbi naročnik.

### 2.12 PRITRDILNA OPREMA

Dobavitelj mora dobaviti ustrezne nosilce za:

- krmilno omarico,
- anteno,

ki omogočajo varno in ustrezno pritrditev opreme na zid v TP.

### 2.13 OZNAČBA NA OPREMI

Oprema avtomatizirane TP (stikalni aparat in krmilna omarica ločeno) mora imeti nameščeno napisno ploščico z najmanj naslednjimi oznakami:

- Naziv (znak) proizvajalca
- Oznako tipa
- Serijsko številko
- Letnico proizvodnje
- Nazivno pomožno napetost (v kolikor je potrebno zunanje napajanje)
- CE oznako

Označbe morajo biti dobro vidne, lahko dosegljive in trajno obstojen.

## 3. KOMUNIKACIJSKO VKLJUČEVANJE V KONCENTRATOR

Oprema za vodenje in nadzor TP se komunikacijsko povezuje v SCADA Elektro Gorenjska preko obstoječega komunikacijskega koncentratorja, ki na eni strani komunicira z napravami za daljinsko vodenje in nadzor – RTU v TP-jih po protokolu DNP 3.0, IEC 104 in na drugi strani s SCADA po protokolu IEC 60870-5-104. Uporabljen je koncentrator z aplikativno opremo Elpros UniFusion, ki deluje kot redundatni sistem.

Neposredno povezovanje RTU-jev v TP na SCADI ni dopustno.

Odgovornost ponudnika opreme za vodenje TP in naprave RTU je, da zagotovi zanesljivo komunikacijo s koncentratorjem v smislu zagotavljanja kompatibilnosti RTU s standardom za protokol DNP 3.0, IEC 104.

Komunikacijsko vključevanje v koncentrador zajema razširitev licence aplikativne opreme UniFusion, njeno parametriranje in prisotnost administratorja v času izvajanja tovarniškega prevzemnega testiranja in prevzemnega testiranja na mestu vgradnje. Razširitev licence mora zajemati zadostno število podatkovnih točk, ki so potrebne za vključitev vseh signalov z naprav RTU v okviru razpisane količine.

Izvajalec komunikacijskega vključevanja v sodelovanju z investitorjem in izvajalcem potrdi protokolno združljivost RTU naprave s koncentradorjem in združljivost načina javljanja dogodkov v SCADA (način postavljanja in reset statusnih zastavic). Zagotavljanje združljivosti RTU s koncentradorjem in SCADA je izključna odgovornost izvajalca.

#### 4. NADGRADNJA SECTOS STIKAL

Poleg vgradnje opreme v sistem vodenja TP postaje je potrebno dobaviti opremo za nadgradnjo vodenja SECTOS stikal. Ponudnik mora biti sposoben izvesti zamenjavo obstoječega RTU-ja MOSCAD z ponujenim RTU-jem.

Naprava RTU mora biti enotne in identične izvedbe za vodenje TP in za vgradnjo v obstoječo omarico stikal SECTOS. To pomeni, da se lahko napravo brez dograjevanja in spreminjanja strojne konfiguracije uporabi v oba namena, pri čemer se spremeni le konfiguracija aplikativne opreme. Zaradi vgradnje v omarice SECTOS so gabariti naprave lahko največ 220 x 220 x 120 mm.

Napajanje krmilne omarice se izvaja preko napetostnega transformatorja 110V AC. Krmilni podsklop in motorni pogoni pa so napajani z napetostjo 24V DC. V primeru potrebe po zamenjavi napajalnega sklopa ( zaščita pred izpraznitvijo baterije, merilni pretvornik, varovalke,..) mora ponudnik poskrbeti za ustrezno kompatibilnost med RTU-jem in ostalim sistemom vodenja stikala SECTOS.

Obvezna je podpora SPA bus protokola na serijskem kom. vmesniku za komunikacijo z obstoječimi indikatorji okvar ABB SPEF v krmilnih omaricah SECTOS.

Komunikacijsko opremo v omaricah zagotovi naročnik. Za komunikacijsko povezavo DNP 3.0 TCP/IP, IEC 104 je zagotovljen Ethernet port na naročnikovi komunikacijski opremi.

#### 5. PREVZEMNI PREIZKUSI

##### 5.1 TOVARNIŠKO PREVZEMNO TESTIRANJE

S tovarniško prevzemnim testiranjem se preveri vse specifične funkcije opreme v tovarniških pogojih in to za celoten sistem vodenja in avtomatike, kar bo v okviru tega razpisa dobavil dobavitelj.

Preizkus se izvede po dokončni potrditvi dokumentacije, izvaja se pri proizvajalcu v navzočnosti naročnika. Izvede se po vnaprej dogovorjenem protokolu med dobaviteljem in naročnikom. Vizualno se pregleda in primerja ustreznost tehničnih in količinskih specifikacij glede na ponudbeno dokumentacijo in naročilo. Minimalni pogoji, ki morajo biti izpolnjeni za uspešno opravljen tovarniški preizkus:

- Prevzem opreme se izvede na osnovi količinskega popisa iz naročila.
- Oprema mora biti nova in nepoškodovana.
- Dimenzije morajo biti skladne s podatki iz tehničnih zahtev.
- Izvede se parametriranje opreme.



- Izvede se preizkus skladnosti protokola DNP 3.0, IEC104 v RTU in zanesljivost komunikacije s koncentradorjem EG.
- Izvede se celotni preizkus funkcionalnosti, ki vključuje vse funkcije krmiljenja primarne opreme, primarni preizkusi naprav za detekcijo okvar in meritve toka z iniciranjem primarnega toka v merilne transformatorje, preizkus prenosa vseh signalov med RTU, koncentradorjem in SCADA naročnika ter preizkus algoritma avtomatike izklopa SN stikala v primeru okvare.
- Vsa oprema in sestavni deli mora biti pravilno označena.

Uspešnost prevzemnih testov preizkusov pisno potrdi odgovorna oseba investitorja potem, ko je oprema uspešno prestala vse preizkuse in s tem potrdi pričetek dobave opreme na lokacije vgradnje in pričetek montaže.

Tovarniški prevzem opreme bo potrjen šele po uspešnem preizkusu delovanje, odpravi eventualnih pomanjkljivosti naprav ali dokumentacije. Oprema se lahko dostavi na lokacijo montaže šele po uspešnem opravljenem tovarniškem preizkusu, kar lahko potrdi naročnik.

#### 5.2 PREVZEMNO PREIZKUŠANJE NA MESTU VGRADNJE

Po končani montaži mora dobavitelj posamezne naprave kot tudi celoto oziroma sistem preizkusiti v prisotnosti in sodelovanju naročnika. Po uspešno končanih preizkusih se prične poskusno obratovanje in preverjanje razpoložljivosti in zanesljivosti delovanja.

Uspešnost prevzemnih preskusov pisno potrdi vodja projekta v naročnikovem imenu potem, ko je ta oprema uspešno prestala vse preizkuse in s tem potrdi možen pričetek dobave.

Ponudnik je dolžan zagotoviti preizkus kakovosti opravljenih del, pri tem pa mora na svoje stroške priskrbeti vse, kar je potrebno za učinkovito izvedbo preizkusov.

Če se kot rezultat preizkusov izkaže, da preizkušena oprema, vgrajeni material ali izvedeno delo niso v skladu s pogodbo, bremenijo stroški izvedbe dodatnih preizkusov izvajalca, ne glede na ostala pogodbeno določila.

Za prevzemno preizkušanje je predviden izklop daljnovoda. Izvedejo se naslednji preizkusi

- Stikalne manipulacije vseh SN stikal in ozemljilnih stikal.
- Primarni preizkusi vseh indikatorjev okvar z iniciranjem tokov na primarni strani tokovnikov.
- Preizkus pravilnosti delovanje stikala Daljinsko/Lokalno/Ročno in delovanja blokad posluževanja.
- Preizkus vseh ostalih signalov.
- Predviden obseg del je 1 delovni dan na objekt.

#### 5.3 DEMONTAŽA OBSTOJEČE OPREME

Ponudnik mora obstoječo opremo demontirati in odpeljati na za to pristojno deponijo. Ponudnik mora priložiti evidenčni list o odpadkih v zvezi z odmontirano staro opremo daljinskega vodenja.

### 6. TEHNIČNA REGULATIVA

Dolžnost dobavitelja primarne in sekundarne opreme je, da upošteva panožne akte, ki temeljijo na slovenskih SIST, evropskih EN ter mednarodnih IEC standardih tako, da izpolnjujejo vse zahteve ustreznih smernic Evropske Unije.

Dobavitelj je dolžan pri svojem delu upoštevati zlasti:

- Gradbeni zakon,
- Zakon o varstvu pred požarom,
- Zakon o varstvu in zdravju pri delu,
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka ,
- Pravilnik o elektromagnetni združljivosti s pripadajočimi standardi, ter ostalo veljavno zakonodajo.

Dobavitelj je za ponujeno opremo dolžan navesti priporočila, predpise in standarde po katerih je oprema izdelana in preizkušena.

## 7. TRANSPORT

Za transport opreme na mesto vgradnje, zaščite opreme in zavarovanje transporta v celoti poskrbi dobavitelj. Vsi stroški transporta morajo biti vključeni v ponudbenem predračunu.

## 8. DOKUMENTACIJA

Ponudnik/dobavitelj je dolžan predložiti naslednjo dokumentacijo:

1. Ob predložitvi ponudbe:
  - Specifikacijo opreme in storitev,
  - Podrobni opis opreme in delovanja,
  - Obvezne merske skice,
  - Sheme povezovanja in delovanja
2. Po podpisu pogodbe:
  - Projekt PZI izdelan skladno s pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji
3. Po montaži in zagonu, ob tehničnem pregledu:
  - Projekt PID izdelan skladno s pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji
  - Navodila za uporabo in vzdrževanje
  - Garancijsko izjavo

## 9. GARANCIJSKA DOBA

Minimalna garancijska doba za vso opremo in material je 24 mesecev po končanem prevzemnem preizkušanju.

## 10. MONTAŽA, NADZOR NAD MONTAŽO IN ZAGON

Dobavitelj v ponudbi vključi in nato tudi izvede vsa montažna dela, potrebna za uspešen prevzem in zagon opreme ter doseganje njena polne funkcionalnosti. Poleg dobavljene opreme poskrbi tudi za montažo komunikacijske opreme v krmilno omarico in montažo zunanje antene, ki jo priskrbi naročnik.

Če se ob montaži in v garancijskem roku pokažejo hujše proizvodne napake, zaradi katerih ni dosežena razpoložljivost, je dobavitelj dolžan v najkrajšem času brezplačno zamenjati neustrezno enoto ali programski del.

Dobavitelj se obveže, da priskrbi naročniku vse zahtevane rezervne dele v dobi deset (10) let po nakupu opreme po tovarniških cenah. Cene rezervnih delov je potrebno predložiti na posebnem spisku pri ponudbi.

Pogoje za montažo bo zagotovil naročnik.

Dobavitelj bo zagotovil:

- Strokovno osebje za nadzor montaže in zagon opreme.
- Vse pripadajoče specialno orodje, montažni material in pribor.
- Strokovno osebje za izvedbo montaže v roku 14 dni po prejemu prvega obvestila naročnika o možni montaži.

Ekipa dobavitelja mora biti opremljena z ustreznimi merilnimi in preizkuševalnimi instrumenti oz. opremo. Sem spadajo predvsem specialni instrumenti in pribor, ki jih je proizvajalec razvil za svojo opremo. Izvedene morajo biti primarni preskusi opreme za detekcijo okvar in meritve tokov na vseh SN izvodih.

## 11. REZERVNI DELI

Ponudnik/dobavitelj mora nuditi rezervne dele, da bo omogočeno deset (10) letno obratovanje z vsem potrebnim servisiranjem.

Ponudnik poda seznam pripadajoče rezervne opreme v tabeli – rezervna oprema, glede na opremo, ki jo ponuja in jo ovrednoti.

## 12. ŠOLANJE NAROČNIKOVIH DELAVCEV

Ponudnik mora ponuditi tudi primeren obseg in strukturo šolanja za osebje naročnika. Šolanje naj se organizira kot:

- Usposabljanje ob montaži, stavljenje v pogon pod strokovnim vodstvom proizvajalca.
- Tečaji za obratovanje / vzdrževanje pri dobavitelju in naročniku.
- Tečaj za vzdrževanje programske opreme – diagnostika aparaturne opreme.

Načrt izobraževanja mora dobavitelj/proizvajalec definirati po obsegu, osebah, kraju in stroških v ponudbi.

Stroški šolanja gredo v breme dobavitelja/proizvajalca, ki jih ovrednoti v svoji ponudbi.

## 13. MINIMALNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAV ZA VODENJE IN DETEKCIJO OKVAR TER SPLOŠNE ZAHTEVE

Ponudnik mora v stolpec " Ponudbena vrednost " in v vsako vrstico vpisati tehnični podatek opreme, ki jo ponuja, četudi je enak podatku v stolpcu "Zahtevana vrednost". Ponudnik mora v vrstice pri posameznih postavkah vpisati točen podatek.

Če vsi podatki ne bodo vpisani, bo naročnik tako ponudbo označil za nedopustno. Ponudbi mora biti priložena verodostojna tehnična dokumentacija proizvajalca, kjer bo možno vse tehnične zahteve preveriti. Podatki o izpolnjevanju tehničnih zahtev morajo biti v priloženi dokumentaciji vidno označeni!

V primeru, da naročnik ugotovi, da je ponudnik v preglednico vpisal neresnične podatke in s tem ponujena oprema nima zahtevanih lastnosti, ima naročnik pravico ponudbo kot nedopustno zavrniti. Če to ugotovi, ko je pogodba že podpisana, je to razlog za odpoved pogodbe brez odpovednega roka!

V ponudbeni vrednosti mora ponudnik navesti povezavo na ponujeno tehnično in ostalo dokumentacijo (naslov, stran).

Zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana vrednost	Ponudbena vrednost
<b>Splošne zahteve</b>				
1.	Splošni pogoji, poglavje 1		DA	
2.	Razpoložljivost sistema vodenja in avtomatike		≥ 0,9996	
3.	Temperaturno območje delovanja ponujene sekundarne opreme		-20 °C do + 50 °C	
4.	Uporaba komunikacijskega protokola DNP 3.0 TCP/IP, IEC 104		DA	
5.	Vključitev v obstoječi sistem vodenja naročnika preko koncentradorja Elpros Unifusion		DA	
6.	Nadgradnje starega sistema vodenja (MOSCAD) na daljinsko vodenih stikalih SEKTOS s standardno enotno izvedbo RTU (isti model za vodenje TP in za SEKTOS)		DA	
7.	Možnost krmiljenja SN stikalnega bloka proizvajalca Siemens		DA	
8.	Možnost krmiljenja SN stikalnega bloka proizvajalca Xiria		DA	
9.	Merjenje napetosti na SN delu		DA, skladno z zahtevami iz točke 2.5 Meritve	
<b>Krmilna omarica</b>				
10.	Proizvajalec omarice		navesti	
11.	Tip omarice		navesti	
12.	Gabariti omarice		Max 1000 mm x Max 300 mm x Max 800 mm	
13.	Vsa ponujena oprema vodenja vgrajena v omarici		DA	
14.	Ogrevanje omarice s termostatskim grelcem		DA	
15.	Nazivna napajalna napetost opreme v omarici		24 V DC	
16.	Napetost krmiljenja motornih pogonov SN stikal		24 V DC ali 230 V DC	
17.	Enotno stikalo za izbiro daljinsko/lokalno/ročno za vsa SN stikala		DA	

18.	Neposredno krmiljenje SN stikal v bloku iz RTU brez dodatnih vmesnih relejev kjer je nazivna napetost pogonov 24 V		DA	
19.	Napisne ploščice in računalniški izpisi v slovenskem jeziku		DA	
20.	Površinska zaščita omarice pred korozijo		DA	
21.	Pritrditev omarice na zid		DA	
22.	Uvod kablov s spodnje strani preko kabelskih uvodnic		DA	
23.	Prostor v omarici za vgradnjo komunikacijske opreme naročnika, minimalni gabariti (Š x V x G)		Min 200 mm x Min 150 mm x Min 200 mm	
<b>Naprava za vodenje in nadzor (RTU)</b>				
24.	Proizvajalec naprave		navesti	
25.	Tip naprave		navesti	
26.	Namenska izvedba za vodenje elektroenergetskih postrojev		DA	
27.	Enotna standardna konfiguracija strojne opreme naprave (št. vgrajenih vh./izh. In kom. modulov) za vodenje 6 SN stikal v TP		DA	
28.	Krmiljenje SECTOS stikal z enotno standardno konfiguracijo opreme naprave		DA	
29.	Modularna razširljivost na večje število vhodov ali izhodov		DA	
30.	Tokovna preklopna zmogljivost dig. izhodov		≥ 5 A DC	
31.	Analogni vhodi – napetost 0 – 30 VDC za merjene napetosti baterije		≥ 1	
32.	Rezervni analogni vhod – tokovni (0 – 20mA ali 4 – 20 mA)		≥ 1	
33.	Rezervna komunikacijska serijska vmesnika – galvansko izolirana		1 x RS232 in 1 X RS 485	
34.	S strani proizvajalca naprave morajo biti podprti naslednji komunikacijski protokoli (client in server): IEC 60870-5-104, DNP 3.0, IEC 61850, OPC UA, Modbus TCP (client), MQTT (client), JSON (client). Komunikacijski protokoli morajo biti		DA	

	nameščeni na napravi skupaj z licencami.			
35.	Vključen protokol SPA – BUS serijski za kom. z napravami za detekcijo okvarnega toka		DA	
36.	Komunikacija z najmanj 6 napravami za detekcijo okvarnega toka		DA	
37.	Avtodiagnostika za zaznavanje okvare v delovanju naprave		DA	
38.	Izvajanje algoritmov za avtomatiko izklopa SN stikala v breznapetostnem stanju voda v primeru zaznane okvare ločeno za vsako SN stikalo. Parametri nastavljivi s strani uporabnika brez spreminjanja aplikacijske opreme naprave (programiranja).		DA	
39.	Prikaz osnovnih stanj naprave in krmiljene opreme na prednji plošči		Skladno z zahtevami iz točke 2.3.5 Prikaz statusov delovanja.	
40.	Lokalno hranjenje podatkov o dogodkih (osnovni sistemski in komunikacijski dogodki naprave, spremembe vseh stanj in položajev stikal ter vseh drugih dig. signalov, detektirane okvare in alarmi, prejete komande iz SCADA, statusi algoritmov za avtomatski izklop stikala) z ločljivostjo 1 ms		DA	
41.	Število lokalno shranjenih dogodkov		≥ 3000	
42.	Baterijsko podprti pomnilnik za hranjenje podatkov o dogodkih		DA	
43.	Ura realnega časa, sinhronizirana preko komunikacijskega protokola		DA	
44.	Maksimalni gabariti naprave s standardno konfiguracijo strojne opreme		Max 220 mm x Max 220 mm x Max 120 mm	
45.	Priložena namenska programska oprema (za MS Windows 10 ali novejši) za lokalno ali daljinsko parametriranje, diagnosticiranje in pregledovanje lokalno shranjenih podatkov o dogodkih v napravi		DA	
46.	Nazivna napajalna napetost		24 V DC	

Indikator okvare				
47.	Proizvajalec naprave		navesti	
48.	Tip naprave		navesti	
49.	Detekcija zemeljskega stika lo, kratkega stika l>		DA	
50.	Tokovni vhodi		≥ 4	
51.	Tokovni transformatorji (senzorji niso sprejemljivi) za merjenje tokov na vseh treh fazah, 3 kosi		DA	
52.	Izvedba tokovnih transformatorjev z razstavljenim jedrom (namestitev na kabel brez demontaže že priključenega SN kabla)		DA	
53.	Komunikacijski vmesnik za povezavo z RTU		DA	
54.	Lokalno parametrisiranje preko komunikacijskega vmesnika		DA	
55.	Merjenje faznih tokov IL1, IL2 in IL3 in lo		DA	
56.	Občutljivosti za l>, nastavljiva v minimalnem območju		Max 100 – min. 1000 A, korak po max 1 A	
57.	Občutljivosti za lo, nastavljiva v minimalnem območju		Max 10 – min. 250 A, korak po max 1 A	
58.	Časovna zakasnitev indikacije za l>, nastavljiva v minimalnem območju		Max 40 ms do min 30 s, korak po max 20 ms	
59.	Časovna zakasnitev indikacije za lo, nastavljiva v minimalnem območju		Max 40 ms do min 30 s, korak po max 20 ms	
60.	Signalizacija okvare na napravi		≥ 2 x LED (ločeno za zemeljski stik in kratek stik)	
62.	Komunikacijski protokol z RTU		SPA – BUS ali MODBUS TCP IP	
63.	Komunikacija z RTU vsebuje meritve tokov, dogodke in sistemske statuse		DA	
64.	Dogodki so opremljeni s časovnimi oznakami v 1 ms resoluciji		DA	
65.	Časovna sinhronizacija interne ure preko RTU		DA	
66.	Reset indikacije na napravi časovno nastavljen		Od 0,5 do 4 ure	
67.	Reset indikacije okvare s tipko Reset		DA	

68.	Reset indikacije okvare preko komunikacijskega vmesnika		DA	
69.	Priložena namenska programska oprema ( za MS WIN 10 ali novejši) za lokalno parametriranje, diagnosticiranje in pregledovanje lokalno shranjenih podatkov o dogodkih v napravi		DA	
70.	Nazivna napajalna napetost		24 V DC	
71.	Odpornost na VF motilne signale po standardih IEC 61000		DA	
<b>Napajalni sistem</b>				
72.	Proizvajalec sistema		navesti	
73.	Tip sistema		navesti	
74.	Nazivna vhodna napetost		230 V AC	
75.	Nazivna izhodna napetost		24 V DC	
76.	Nazivna izhodna moč 24 V DC izhoda s priključenimi baterijami – trajanje najmanj 60 s		≥ 250 W	
77.	Izhodna moč 24 V DC izhoda s priključenimi baterijami – kratkotrajna najmanj 5 s		≥ 500 W	
80.	Izhodna moč 24 V DC izhoda brez priključenih baterij – kratkotrajna najmanj 5 s		≥ 150 W	
81.	Nazivna izhodna napetost		230 V AC	
82.	Nazivna izhodna moč 230 V AC izhoda s priključenimi baterijami		≥ 400 VA	
83.	Izhodna moč 230 V AC izhoda s priključenimi baterijami – kratkotrajna najmanj 5 s		≥ 500 VA	
84.	Avtonomija dobavljenega sistema ob izpadu primarne omrežne napetosti		Min. 24 ur z min. 10 vkl./izkl. Cikli SN stikal	
85.	Baterije 2 x 12 V, skladno s poglavjem 2.10		DA	
86.	Zatesnjene svinčene baterije tip VRLA		DA	
87.	Signalizacija izpada primarne napetosti 230 V AC v RTU		DA	
88.	Signalizacija izpada polnjenja baterije v RTU		DA	
89.	Signalizacija nizke napetosti baterije v RTU		DA	
90.	Prenos meritve napetosti baterije v DCV		DA	



<b>91.</b>	Podnapetostna zaščita baterije pred preglobokim praznjenjem		DA	
<b>92.</b>	Temperaturno odvisna karakteristika polnilne napetosti usklajena z uporabljenim tipom baterije		DA	

Izjavljamo, da ponujena oprema v celoti ustreza vsem zgoraj navedenim zahtevam in da bomo zagotovili tudi zahtevane rezervne dele.

V/na \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Ime in priimek:

Žig in podpis:

## OSNUTEK POGODBE

### Naročnik:

**ELEKTRO GORENJSKA**, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3A, 4000 Kranj, ki ga zastopa predsednik uprave dr. Ivan Šmon, MBA  
identifikacija št. za DDV: SI 20389264  
matična številka: 5175348000  
(v nadaljevanju: naročnik)

in

### Dobavitelj:

\_\_\_\_\_, ki ga zastopa \_\_\_\_\_  
identifikacija št. za DDV: SI \_\_\_\_\_  
matična številka: \_\_\_\_\_  
(v nadaljevanju: dobavitelj)

sklepata

## POGODBO št. JN24-012

### Dobava daljinskega vodenja za transformatorske postaje

## UVODNA DOLOČBA

### 1. člen

Naročnik je za dobavo daljinskega vodenja za transformatorske postaje, št. JN24-012 izvedel javno naročilo, ki ga je dne \_\_\_\_ objavil na slovenskem portalu za javna naročila pod št. objave \_\_\_\_ in na TED \_\_\_\_.

Dobavitelj je bil kot najugodnejši ponudnik izbran na podlagi Odločitve o oddaji naročila, št. JN24-012 z dne \_\_\_\_, ki je postala pravnomočna dne \_\_\_\_.

## PREDMET POGODBE

### 2. člen

Predmet te pogodbe je dobava daljinskega vodenja za transformatorske postaje, kot to izhaja iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN24-012, z dne \_\_\_\_ (v nadaljevanju: dokumentacija JN), ponudbe dobavitelja št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_, s ponudbenim predračunom in Specifikacijo zahtev naročnika. Ponudba dobavitelja je priloga te pogodbe.

Dobavitelj s podpisom pogodbe potrjuje in jamči, da je pridobil vse podatke, ki se nanašajo na predmet pogodbe, ki bi lahko vplivali na izvedbo predmeta naročila, na njegove pravice in obveznosti po tej pogodbi ali vrednost pogodbe. Dobavitelj se izrecno odpoveduje vsem zahtevkom do naročnika, ki bi izvirali iz njegove morebitne ne seznanjenosti s pogoji po tej pogodbi.



**Sofinancira  
Evropska unija**



**Green  
Switch**

**Naziv pogodbe: Project 101103481 — 10.12-ATHR-W-M-22-GreenSwitch**

**Ker bo za izvajanje del potreben odklop električne napetosti ali izvedba del zaščite s strani naročnika, bo naročnik izvajalcu vsakokrat izdal pisno dovoljenje za delo. Brez takega dovoljenja izvajalcu ni dovoljeno pričeti z deli. V primeru, da izvajalec kljub temu izvaja dela, naročnik nima nobene odgovornosti v primeru kakršne koli nezgode ali škode.**

Naročnik ima pravico, da pogodbeno dobavo naroči pri drugem dobavitelju v primeru, da mu dobavitelj v zahtevanem roku ne more zagotoviti dobave vnaprej naročene količine in kvalitete predmeta te pogodbe. V tem primeru je dobavitelj naročniku dolžan povrniti vse morebitne stroške in škodo, ki jo ima naročnik zaradi naročila dobave pri drugem dobavitelju.

### **3. člen**

Naročnik je v dokumentaciji JN navedel, da je dobava po tem javnem naročilu delno (so)financirana s strani EU (npr. GreenSwitch, NextGenerationEU). Iz tega razloga, se pogodbeni stranki zavedata in soglašata, da lahko Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Ministrstvo za finance, Računsko sodišče RS, Evropska komisija, agencija CINEA, Evropski urad za boj proti goljufijam (OLAF) in Evropsko računsko sodišče (European Court of Auditors) kadarkoli med izvajanjem projekta, ki je sofinanciran iz nepovratnih sredstev EU, oziroma še pet let po zaključnem izplačilu, izvede tehnični ali finančni pregled opravljenih storitev (dobav) po tej pogodbi in s tem povezanih stroškov v skladu s pogodbo o sofinanciranju projekta (izvedba kontrol in revizij).

V skladu s prejšnjim odstavkom dobavitelj soglaša in dovoli, da naročnik vso dokumentacijo (ali posamezen dokument), ki je nastala tekom postopka oddaje javnega naročila pod objavo št. \_\_\_\_\_ ter dokumentacijo, ki bo nastala tekom veljavnosti te pogodbe, da na vpogled/posreduje ustreznim institucijam, če bo to zahtevano. Če bo potrebno, dobavitelj soglaša in se zavezuje, da bo za potrebe pravočasne in uspešne izvedbe EU projekta tudi sam, na poziv naročnika in/ali ustreznih institucij, aktivno sodeloval pri posredovanju dokumentacije (na vpogled) iz postopka pod št. objave \_\_\_\_\_ (kot navedeno v prejšnjem stavku).

## **VELJAVNOST POGODBE**

### **4. člen**

Pogodba velja od 1. 2. 2025 do 31. 12. 2028.

## **POGODBENA VREDNOST**

### **5. člen**

Naročnik in dobavitelj sta sporazumna, da znaša pogodbena vrednost (brez DDV) \_\_\_\_ EUR.

Pogodbena cena na enoto je fiksna do izteka pogodbe in zajema vse stroške, ki jih ima dobavitelj z izvajanjem pogodbenih obveznosti v celotnem pogodbenem obdobju, opredeljenih v ponudbeni dokumentaciji in dokumentaciji JN. DDV se obračuna po veljavni zakonodaji.

Vse stroške oziroma plačila, ki jih pogodbena cena iz prvega odstavka tega člena ne vključuje, vendar so – posredno ali neposredno – potrebni za izpolnitev obveznosti dobavitelja po te pogodbi, je dolžan plačati dobavitelj oziroma bremenijo izključno dobavitelja.

Dobavitelj ne more uveljaviti naknadnih stroškov ali podražitev za tiste dele predmeta pogodbe, ki morebiti v dokumentaciji JN niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih, glede na predmet javnega naročila in na celotno dokumentacijo, dobavitelj kot strokovnjak na svojem področju, lahko predvidel.

## **PLAČILNI POGOJI**

### **6. člen**

Obračun izvedenih pogodbenih del se bo vršil po naslednji dinamiki, v skladu z dogovorjenim terminskim planom:

- 60 % vrednosti naročila za posamezni objekt po uspešno zaključenem FAT testu za vso sekundarno opremo posameznega objekta,

- 40 % vrednosti naročila za posamezni objekt po uspešno zaključenem preizkusnem obdobju posameznega objekta.

Naročnik je dolžan račun plačati v roku 30 dni od dneva izdaje računa. V primeru zamude pri plačilu ima dobavitelj pravico obračunati zakonske zamudne obresti za čas zamude.

Za vsa predčasna plačila naročnik obračuna 10 % kasaskonto po letni obrestni meri. Naročnik ima pravico, da brez obrazložitve odkloni predčasno plačilo. V primeru predčasnega plačila naročnik računa ne bo plačal prej, kot v roku 10 dni od prejema računa.

Če se naročnik ne bo v celoti strinjal z izstavljenim računom, ga mora v roku osmih dni po prejemu pisno in z obrazložitvijo v celoti zavrnil, dobavitelj pa je dolžan izstaviti nov račun z novim datumom. Nov plačilni rok prične teči z dnem, ko dobavitelj izda nov račun. Če dobavitelj v dogovorjenem roku ne prejme naročnikovega pisnega ugovora z navedbo razlogov za ugovor, se šteje, da je račun s tem dnem v celoti potrjen. Naročnik je v tem primeru dolžan plačati pogodbeno ceno za dobavljeno blago v roku, navedenem v II. odstavku tega člena.

## **ROK DOBAVE, MONTAŽE IN IZVEDBE PREIZKUŠANJA OPREME**

### **7. člen**

Dobavitelj je dolžan vse dobave in montažo opreme ter ostale storitve izvajati v rokih, določenih v terminskem planu (11. člen te pogodbe). Naročena oprema mora biti na predmetnem objektu naročnika dostavljena, montirana in preizkušena v skladu s projektno dokumentacijo.

Dobavitelj je v zamudi, če naprav ne dobavi oz. posodobi obstoječe opreme v dogovorjenem roku ali če dobavi drug predmet naročila kot to izhaja iz Specifikacije zahtev naročnika. V primeru, da dobavitelj zamudi z naročeno dobavo po vsakokratni naročilnici in s tem naročniku nastane škoda, jo je dobavitelj dolžan v celoti povrniti.

V primeru, da dobavitelj dvakrat ali večkrat zamudi z dobavo, je to lahko razlog za odpoved pogodbe.

Dobavitelj prevzema popolno odgovornost in riziko za dobave, dogovorjene s to pogodbo do dokončnega prevzema (13. člen te pogodbe), ko riziko preide na naročnika. Če do dokončnega prevzema pride do izgube ali škode na blagu, ki predstavlja predmet pogodbe, mora dobavitelj popraviti tako izgubo ali škodo tako, da bo dobava, dogovorjena s to pogodbo, ustrezala pogodbenim določilom, razen v primeru, če do izgube ali škode pride po krivdi naročnika.

## **KRAJ DOBAVE**

### **8. člen**

Kraj dobave je vsakokratni objekt montaže, v skladu s terminskim planom.

Dobavitelj mora vso opremo pripraviti tako, da bo ustrezno zaščitena pred poškodbami in izgubo pri transportu in da bodo vsi njeni deli med transportom in skladiščenjem na ustrezen način zaščiteni proti klimatskim vplivom. Vsi zaboji, paketi itd. morajo biti na zunanji strani jasno označeni tako, da jih bo možno identificirati po odpremnih dokumentih. Posebni pogoji za normalni položaj zaboja, paketa itd., njegov transport in skladiščenje morajo biti razpoznavni iz označitve najmanj iz razdalje dveh metrov.

Transport in transportno zavarovanje sta vključena v pogodbeno ceno. Dobavitelj je dolžan sam poskrbeti za razkladanje opreme. Razkladanje poteka v prisotnosti obeh pogodbenih strank oziroma njunih predstavnikov. Oprema, za katero se zapisniško ugotovi, da je poškodovana ali pomanjkljiva, se šteje za nedobavljeno.

## **TOVARNIŠKI PREVZEM**

### **9. člen**

Naročnik bo redno pred vsakokratno dobavo sekundarne opreme zahteval preizkušanje opreme (FAT), ki se mora izvršiti po veljavnih standardih in normativih (navedeno v dokumentaciji JN). Pri teh preizkušanjih sodelujeta obe pogodbeni stranki. Dobavitelj je naročniku dolžan omogočiti FAT. Stroške, ki s tem nastanejo naročniku (prevoz, namestitvev, dnevnice idr.), in stroške FAT, so stroški dobavitelja.

Tovarniško prevzemno testiranje se izvede po dokončani potrditvi dokumentacije in se izvaja pri proizvajalcu v navzočnosti naročnika. Izvede se po vnaprej določenem protokolu, skladno z dokumentacijo in tehničnimi specifikacijami naročnika. Uspešnost prevzemnih testov pisno potrdi odgovorna oseba naročnika potem, ko je oprema uspešno prestala vse preizkuse delovanja, odpravi eventualnih pomanjkljivosti naprav ali dokumentacije. Po uspešno opravljenem tovarniškem preizkusu se lahko dostavi oprema na lokacijo vgradnje in pričetek montaže.

V primeru, da je tovarniški prevzem (katerikoli – pred prvo dobavo ali kasnejši) neuspešen in ga je treba ponoviti, je dobavitelj dolžan naročniku za drugi in vsak morebitni nadaljnji FAT povrniti vse stroške, ki so mu s tem nastali. V primeru, da je tovarniški prevzem tudi v drugem poizkusu neuspešen, ima naročnik pravico to pogodbo odpovedati, ne da bi dobavitelju dal dodatni izpolnitveni rok.

## **PREIZKUŠANJE NA MESTU VGRADNJE IN PREIZKUSNO OBDOBJE**

### **10. člen**

Po končani montaži opreme na posameznem objektu – TP mora dobavitelj posamezne naprave kot tudi celoto oziroma sistem preizkusiti v prisotnosti in sodelovanju naročnika. Po uspešno končanih preizkusih se prične dvomesečno poskusno obratovanje in preverjanje razpoložljivosti in zanesljivosti delovanja, skladno z razpisno in tehnično dokumentacijo. Dobavitelj mora pri tem na svoje stroške priskrbeti za vse, kar je potrebno za učinkovito izvedbo preizkusov.

Ob prvem zapisniško ugotovljenem neuspešnem spuščanju v pogon se lahko le-ta še največ dvakrat ponovi. Če spuščanje v pogon tudi v tretjem poskusu ne bo uspešno, ima naročnik pravico to pogodbo odpovedati brez dodatnega roka za izpolnitev.

Uspešnost prevzemnih preizkusov pisno potrdi predstavnik naročnika potem, ko je ta oprema uspešno prestala vse predvidene preizkuse. Uspešno zaključeno preizkusno obdobje je pogoj za dokončni prevzem opreme za posamezni objekt – TP.

## **TERMINSKI PLAN**

### **11. člen**

Naročnik in dobavitelj se v roku 10 dni od podpisa pogodbe dogovorita za celoletni detajlni terminski plan izdelave dokumentacije (PZI, PID), tovarniškega preizkušanja, dobave in montaže opreme, spuščanja v pogon, šolanja in poskusnega obratovanja opreme.

## **DOKUMENTACIJA**

### **12. člen**

Dobavitelj mora v skladu s terminskim planom naročniku predložiti projekt PZI.

Dobavitelj mora po montaži in zagonu, ob tehničnem pregledu naročniku predložiti dokumentacijo, ki je zahtevana v Specifikaciji zahtev naročnika, točka 8.

## **DOKONČNI PREVZEM (POSAMEZNEGA OBJEKTA)**

### **13. člen**

Za dokončni prevzem (zaključek) storitev po terminskem planu za posamezni objekt – TP se šteje uspešno zaključeno obdobje preizkusnega delovanja, odprava vseh ugotovljenih pomanjkljivosti, predložitev vse zahtevane dokumentacije, zaključitev šolanja naročnikovih delavcev in podpis ustreznega zapisnika o dokončnem prevzemu s strani obeh pogodbenih strank.

Nevarnost uničenja, izgube ali poškodovanja opreme trpi dobavitelj, vse do naročnikovega prevzema storitev na podlagi prejšnjega odstavka tega člena.

Uspešen dokončen prevzem storitev za posamezni objekt – TP je pogoj za izstavitev zaključnega računa v višini 40 % vrednosti naročila za posamezni objekt – TP s strani dobavitelja.

## **REZERVNI DELI**

### **14. člen**

Dobavitelj se zavezuje, da bo rezervne dele in podpora na sistemu zagotavljal naročniku še najmanj deset let po dokončnem prevzemu opreme.

## **DEMONTAŽA OPREME IN ODPADKI**

### **15. člen**

Dobavitelj se s podpisom pogodbe zaveže (razen v primeru drugačnega dogovora z naročnikom), da bo obstoječo opremo naročnika demontiral in odpeljal na za to pristojno deponijo.

Vse ostale odpadke, ki nastajajo pri njegovem delu in so za naročnika nekoristni, bo neposredno prepuščal zbiralcu odpadkov. Dobavitelj bo tako za demontirano opremo kot tudi za ostale odpadke moral pridobiti evidenčni list, ki ga mora dostaviti naročniku, kot prilogo računu.

## **ŠOLANJE**

### **16. člen**

Dobavitelj je dolžan za ponujeno ceno nuditi tudi ustrezno šolanje naročnikovih delavcev, vključno z vsem potrebnim materialom, v skladu z zahtevami naročnika v Specifikaciji zahtev naročnika, točka 12. Za šolanje naročnik ne priznava dodatnih stroškov.

Naročnik ima pravico, da šolanje prilagodi potrebam in zahtevam dobavljene opreme oziroma da ga ne koristi.

## **SPLOŠNE OBVEZNOSTI IN JAMSTVA DOBAVITELJA**

### **17. člen**

Dobavitelj se obvezuje, da bo:

- prevzeta pogodbeni dela izvršil strokovno pravilno, vestno in kvalitetno v skladu s slovenskimi standardi in zakoni, tehničnimi predpisi, po posebnem dogovoru pa tudi z drugimi navodili. Morebitna škoda, povzročena naročniku ali tretjim osebam, med izvedbo oz. v zvezi z njo bremeni dobavitelja,
- uredil vse potrebno za dobavo opreme in njeno razkladanje,
- izvršil vse pogodbene dobave gospodarno v korist naročnika,
- ves čas trajanja pogodbe zagotavljati strokovno osebje za montažo in zagon opreme ter šolanje naročnikovih delavcev (navedene v seznamu v ponudbi - obrazec D/7). V primeru zamenjave teh oseb, mora izvajalec naročniku predlagati nove osebe (ki izpolnjujejo zahteve iz dokumentacije JN), katere mora naročnik potrditi,
- zagotovil vse potrebno orodje, montažni material in pribor za izvedbo montaže opreme,
- na lastne stroške vso opremo in vsa izvršena dela zaščitil proti vremenskim vplivom in drugim poškodbami do njihove polne vrednosti,
- zavaroval svojo odgovornost pri izvedbi del. V primeru, da pride do škode pri izvedbi pogodbenih obveznosti po odgovornosti dobavitelja, mora dobavitelj na svoje stroške nadomestiti, popraviti ali postaviti in dovršiti dela, ki morajo biti opravljena v skladu s pogodbenimi dokumenti in navodili nadzornega organa,
- storil vse, kar spada v obseg prevzetih obveznosti, da bi bili po tej pogodbi dogovorjeni roki izpolnjeni,
- sproti obveščal naročnika o tekoči problematiki in nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih obveznosti,
- sproti izročil naročniku vso potrebno dokumentacijo,
- sodeloval z naročnikom v smislu koordinacije del in se prilagodil trenutnim potrebam po delih na objektu,
- strokovno odpravil vse napake v zvezi s pogodbeno dogovorjenimi dobavami,
- skupaj z naročnikom pripravil terminski plan izvedbe po pogodbi (9. člen),
- varoval poslovno tajnost naročnika in da bo v tajnosti obdržal tudi druge informacije in dokumente, če bo to naročnik posebej zahteval,
- izpolnil vse ostale obveznosti iz razpisne in pogodbene dokumentacije.

## **OBVEZNOSTI NAROČNIKA**

### **18. člen**

Naročnik se obvezuje, da bo:

- predal dobavitelju vse potrebne informacije za dobavo po te pogodbi,
- sodeloval z dobaviteljem po določilih te pogodbe,
- tekoče obveščal dobavitelja o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev pogodbenih obveznosti,
- enako zanesljivo, kot to zahteva od dobavitelja, tudi sam varoval poslovno tajnost dobavitelja in da bo v tajnosti obdržal tudi druge informacije in dokumente, če bo to dobavitelj posebej zahteval,
- o skriti napaki dobavitelja (pisno) obvestil nemudoma, ko je napako opazil,
- redno izvajal plačila v skladu s to pogodbo.

## **NADZORSTVO**

### **19. člen**

Predstavniki naročnika mora:

- nadzorovati izvajanje montažnih del po potrjeni tehnični dokumentaciji iz predmeta pogodbe in po veljavnih predpisih, standardih in normativih,
- dati dobavitelju pojasnila in navodila za eventualne nejasnosti v projektu, ki jih dobavitelj zahteva,

ustaviti dela, ki se izvajajo v nasprotju s potrjeno tehnično dokumentacijo iz predmeta pogodbe, tehničnimi predpisi, standardi in normativi

## **PODIZVAJALCI**

### **20. člen**

Dobavitelj pri izvedbi del, ki so predmet te pogodbe, lahko vključuje podizvajalce (kot so navedeni v »Prilogi – podizvajalec« te pogodbe).

Podizvajalec v času sklenitve pogodbe je/so \_\_\_\_\_. Ostali podatki v zvezi s podizvajalcem so razvidni iz »Priloge - podizvajalec«.

Dobavitelj vedno in v vsakem primeru nosi polno odgovornost za celotni ponujeni obseg del, ki ga prevzame po pogodbi. Dobavitelj mora imeti poravnane vse zapadle obveznosti do svojih podizvajalcev.

Dobavitelj mora obveščati naročnika o vseh spremembah podatkov v zvezi s podizvajalci. Če po sklenitvi te pogodbe dobavitelj želi zamenjati podizvajalca ali v delo naknadno vključiti podizvajalca, mora dobavitelj naročniku v petih (5) dneh po spremembi predložiti:

- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjen ESPD obrazec teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3,
- zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva, in
- (če se podizvajalec zamenja in če je dobavitelj izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval s tem podizvajalcem) dokazila, da novi podizvajalec izpolnjuje konkretni pogoj. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

Dobavitelj v zvezi s spremembo podizvajalca, navedeno v prejšnjem odstavku tega člena, naročniku predloži izpolnjeno »Prilogo – podizvajalec« z zahtevanimi dokumenti iz prejšnjega odstavka tega člena. Če se bo naročnik s spremembo podizvajalca strinjal, pogodbeni stranki to spremembo uredita z aneksom.

Naročnik ni dolžan preverjati, ali je dobavitelj predložil potrjene situacije vseh podizvajalcev oziroma razreševati sporov med dobaviteljem in podizvajalci v zvezi z upravičenostjo in zapadlostjo njihovih terjatev. Če se pojavi sum v izpolnjevanje obveznosti dobavitelja, ki mu jih nalagata ta pogodba in 94. člen ZJN-3, naročnik ravna v skladu s VII. odstavkom 94. člena ZJN-3.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila, je dobavitelj dolžan najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, naročniku poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo vseh

podizvajalcev, ki so sodelovali pri izvedbi te pogodbe, da so s strani glavnega dobavitelja prejeli plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s to pogodbo.

Če naročnik ugotovi, da dela izvaja podizvajalec, ki ga izvajalec ni navedel v svoji ponudbi oziroma ni dogovorjen s to pogodbo oziroma izvajalec ni prijavil podizvajalca na način, kot je določen v tem členu, ima pravico odstopiti od te pogodbe. Naročnik si pridržuje pravico, da lahko na kraju, kjer se storitve izvajajo, kadarkoli preveri delavce kateregakoli od podizvajalcev, ki opravljajo dela. Vsi delavci so naročniku dolžni dati verodostojne podatke.

## **GARANCIJSKI ROK ZA KVALITETO BLAGA IN ODPRAVA NAPAK**

### **21. člen**

Garancijski rok za brezhibno delovanje opreme je določen v Specifikaciji zahtev naročnika, točka 9.

V tem času je dobavitelj na svoje stroške dolžan odpraviti napake, ki so v zvezi z dobavljeno opremo, ki ni v skladu z zahtevami naročnika. V primeru neodprave napak v določenem oziroma dogovorjenem časovnem obdobju ima naročnik pravico, da sam ali preko tretje osebe izvede vsa potrebna dela na stroške dobavitelja.

V garancijskem roku mora dobavitelj začeti z odpravo napak v roku 24 ur in jih odpraviti na svoje stroške najkasneje v roku dveh delovnih dni po prejemu pisno podane reklamacije naročnika. Če odprava napake terja daljši čas, mora dobavitelj o tem obvestiti naročnika in se pisno dogovoriti za primeren čas odprave napake. Če tudi v tem, dodatno dogovorjenem roku napake ne more odpraviti, mora dobavitelj naročniku nuditi nadomestno opremo ali pa, če napake ni možno odpraviti, opremo zamenjati z novo, ki ima enake ali boljše tehnične lastnosti.

V primeru prijave napake v garancijskem roku, je dobavitelj dolžan prevzeti opremo z napako pri naročniku in jo po odpravi napake vrniti nazaj na lokacijo, kjer jo je prevzel.

Garancija se podaljša za toliko, kolikor časa naročnik ni mogel uporabljati dobavljene opreme.

Garancija za skrite napake traja 24 mesecev od podpisa ustreznega zapisnika o dokončnem prevzemu s strani obeh pogodbenih strank.

## **FINANČNO ZAVAROVANJE ZA DOBRO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI**

### **22. člen**

Dobavitelj mora ob podpisu pogodbe izročiti finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih del, v skladu s 13. točko dokumentacije JN v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV. Veljavnost zavarovanja mora biti še najmanj en mesec po preteku veljavnosti te pogodbe. V primeru podaljšanja roka veljavnosti pogodbe ali sprememba vrednosti, se za ta čas podaljša tudi zavarovanje.

Naročnik ima pravico zavarovanje unovčiti v višini njegove vrednosti, če dobavitelj:

- i. ne bo pričel izvajati svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili pogodbe,
- ii. ne bo izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili pogodbe,
- iii. ne bo pravočasno izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili pogodbe,
- iv. ne bo pravilno izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili pogodbe,
- v. preneha izpolnjevati svoje pogodbene obveznosti v skladu z določili pogodbe.

Naročnik lahko finančno zavarovanje uveljavi, ne da bi o tem predhodno na to opozoril dobavitelja, mora ga pa o unovčitvi pisno obvestiti najkasneje tri dni po dnevu, ko ga je predložil v izplačilo.

## **FINANČNO ZAVAROVANJE ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU**

### **23. člen**

Dobavitelj mora naročniku po vsakokratnem dokončnem prevzemu posameznega objekta izročiti finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku, v skladu s 13. točko dokumentacije JN, v višini 5 % vrednosti prevzetih objektov z DDV.

Veljavnost finančnega zavarovanja mora biti še vsaj dva meseca po poteku garancijskega roka.



Naročnik bo unovčil zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku v primeru, če izbrani dobavitelj ne bo izvrševal garancijskih obveznosti v rokih in na način, kot je to opredeljeno v tej pogodbi.

Unovčenje finančnega zavarovanja dobavitelj ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi obveznosti po pogodbi.

## **POGODBENA KAZEN**

### **24. člen**

Če dobavitelj po svoji krivdi zamudi z izvajanjem pogodbenih obveznosti, je dolžan za vsak zamujeni koledarski dan plačati naročniku kazen v višini 0,5 % pogodbene vrednosti brez DDV, do največ 10 % pogodbene vrednosti brez DDV.

Če dobavitelj naročenih dobav sploh ne opravi in naročnik odpove pogodbo, ima naročnik pravico obračunati pogodbeno kazen v višini 10 % pogodbene vrednosti brez DDV.

Pogodbeni stranki soglašata, da je naročnik, če je sprejel izpolnitev obveznosti, ki je bila izvedena z zamudo, s tem hkrati tudi sporočil dobavitelju, da si pridržuje pravico do pogodbene kazni.

Če škoda, ki jo utrpi naročnik, presega znesek pogodbene kazni, lahko naročnik zahteva od dobavitelja še razliko do popolne odškodnine.

## **PREDSTAVNIKI POGODBENIH STRANK**

### **25. člen**

Izvajalec naročila na strani naročnika je \_\_\_\_ (tel. \_\_\_\_, e-pošta: \_\_\_\_\_) in zastopa naročnika v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na obveznosti po te pogodbi, sodeluje z dobaviteljem ves čas trajanja pogodbe in mu nudi vse potrebne podatke za uspešno izvedbo del po te pogodbi.

Izvajalec naročila na strani dobavitelja je \_\_\_\_ (tel. \_\_\_\_, e-pošta: \_\_\_\_\_) in je pooblaščen, da zastopa dobavitelja v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na obveznosti po te pogodbi ter je ves čas trajanja pogodbe dolžan neposredno sodelovati z naročnikovimi predstavniki.

Predstavnika pogodbenih strank nimata pravice samostojno spreminjati pogodbenih določil.

Vsako spremembo oseb, ki skrbijo za izvajanje pogodbenih obveznosti, morata stranki pisno sporočiti nasprotni stranki v treh dneh po nastali spremembi.

Do prejema obvestila iz prejšnjega odstavka, se vsa sporočila, zahteve in reklamacije, posredovane s strani naročnika na zgornje kontaktne podatke dobavitelja, štejejo za veljavno prejeta s strani dobavitelja.

## **VIŠJA SILA**

### **26. člen**

Pogodbeni stranki sta prosti odgovornosti za škodo, ki je nastala zaradi neizpolnitve ali zamude pri izpolnjevanju pogodbenih obveznosti, če so po sklenitvi pogodbe nastopile okoliščine, ki jih stranki pogodbe nista mogli preprečiti, niti jih odpraviti oz. se jim izogniti (višja sila).

Stranka, na kateri strani je višja sila nastala, mora nasprotno stranko nemudoma obvestiti o nastanku le-te. Če tega ne stori, se na obstoj višje sile ne more sklicevati.

Prizadeta pogodbeni stranka je dolžna ugoditi nasprotni stranki ter ji na njeno zahtevo nuditi vse potrebne dokaze o obstoju višje sile, obsegu le-te in o njenih posledicah. Roki iz pogodbe se podaljšajo za čas trajanja višje sile.

## **POSLOVNA SKRIVNOST IN VAROVANJE OSEBNIH PODATKOV**

### **27. člen**

Stranki te pogodbe se zavezujeta, da bosta kot poslovno skrivnost varovali vse podatke druge stranke, s katerimi se bosta seznanili pri izvajanju te pogodbe. K varovanju poslovne skrivnosti so zavezani vsi zaposleni pri strankah, kot tudi tretje osebe, ki kakor koli sodelujejo pri realizaciji te pogodbe.

Skladno z zakonom, ki ureja področje varovanja osebnih podatkov, stranki soglašata, da morebitnih osebnih podatkov ne bosta uporabljali v nasprotju z določili tega zakona. Stranki bosta tudi

zagotavljali pogoje in ukrepe za zagotovitev varstva osebnih podatkov in preprečevali morebitne zlorabe, v smislu določil navedenega zakona.

Dobavitelj in vsi njegovi morebitni podizvajalci so se dolžni seznaniti in se ravnati po internih predpisih naročnika glede varovanja in zaščite podatkov, če je to potrebno. Naročnik je dolžan dobavitelja obvestiti o spremembi, dopolnitvi oziroma razveljavitvi svojih internih predpisov glede varovanja in zaščite podatkov, dobavitelj pa svoje podizvajalce. Naročnik bo morebitne spremembe svojih internih aktov s tega področja sporočal z obvestilom preko svoje spletne strani.

Za podizvajalca veljajo enake obveznosti glede varstva podatkov kot za dobavitelja. V primeru, da podizvajalec ne izpolni obveznosti varovanja osebnih podatkov, je dobavitelj odgovoren naročniku za škodo, ki mu zaradi tega nastane.

## **PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA**

### **28. člen**

Pogodbeni stranki potrjujeta, da sta seznanjeni in se zavedata dejstva, da je predmetna pogodba nična, če je ali bo v katerikoli fazi sklepanja ali izvajanja te pogodbe, kdo v imenu ali na račun dobavitelja predstavniku ali posredniku naročnika(ov), obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po te pogodbi ali za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bo naročniku(om) povzročena škoda ali pa je ali bo omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku ali posredniku naročnika(ov) in/ali dobavitelju ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

## **IZJAVA O LASTNIŠTVU**

### **29. člen**

Dobavitelj se obvezuje, da bo kadarkoli v času veljavnosti te pogodbe oziroma kadarkoli v času izvajanja te pogodbe, v roku osmih dni od prejema poziva naročniku posredoval podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb,
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe,

ki jih je naročnik, v skladu z določili VI. odstavka 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. RS, št. 69/2011-UPB2), dolžan predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije, v kolikor le ta to zahteva.

Tako izjavo mora naročniku predložiti tudi vsak gospodarski subjekt, ki sodeluje z dobaviteljem v tem naročilu (npr. podizvajalec, subjekt, katerega zmogljivost uporablja), o čemer mora dobavitelj seznaniti vsak tak gospodarski subjekt.

## **RAZVEZNI POGOJ**

### **30. člen**

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru izpolnitve ene od naslednjih okoliščin:

- če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca ali podizvajalca ali
- če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu ali podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s:
  - o plačilom za delo,
  - o delovnim časom,
  - o počitki,
  - o opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali
  - o v zvezi z zaposlovanjem na črno

in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.

V primeru seznanitve naročnika s kršitvijo bo naročnik o tem obvestil izvajalca v desetih dneh.

Izvajalec lahko v roku, ki ga bo določil naročnik, ki pa ne sme biti daljši kot 15 dni, predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju kršitev. Če obstaja kršitev pri podizvajalcu, lahko izvajalec v istem roku predloži dokaze, da je podizvajalec sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju kršitev. Če izvajalec ne bo predložil dokazov za podizvajalca ali če jih bo, pa bo naročnik ocenil, da ti ukrepi ne zadoščajo, lahko izvajalec zamenja podizvajalca v roku, ki ga bo določil naročnik in ne sme biti daljši od 15 dni v skladu s 94. členom ZJN-3, ali sam prevzame del, ki ga je oddal v podizvajanje temu podizvajalcu, če ta zamenjava ali prevzem ne pomeni bistvene spremembe pogodbe. Če izvajalec ne bo predložil dokazov zase ali za podizvajalca ali če jih bo, pa bo naročnik ocenil, da ti ukrepi ne zadoščajo, ali če izvajalec ne bo prevzel del sam ali predlagal novega podizvajalca ali če bo naročnik v skladu s 94. členom ZJN-3 pravočasno predlaganega novega podizvajalca zavrnil, se razvezni pogoj uresniči pod pogojem, da je od seznanitve naročnika s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev. Ne glede na prejšnji stavek se pogodba za izvedbo javnega naročila gradnje ne razveže, če bi razveza pogodbe naročniku povzročila nesorazmerne stroške ali bistvene težave pri nemoteni izvedbi gradnje ali nesorazmerno časovno zamudo in pod pogojem, da naročnik izvajalec najkasneje v 20 dneh od seznanitve s kršitvijo obvesti, da se pogodba ne razveže.

V primeru izpolnitve razveznega pogoja se šteje, da je pogodba za tega izvajalec razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila za predmetno naročilo. O datumu sklenitve nove pogodbe bo naročnik obvestil dobavitelja.

Če naročnik v 60 dneh od seznanitve s kršitvijo ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana šestdeseti dan od seznanitve s kršitvijo.

## **REŠEVANJE SPOROV IN ODSTOP OD POGODBE**

### **31. člen**

Vse morebitne spore, nastale na osnovi te pogodbe, rešujeta pogodbeni stranki sporazumno in v duhu dobrih poslovnih običajev. V primeru, da sporazum ni mogoč, spor rešuje pristojno sodišče po sedežu naročnika Elektro Gorenjska, d.d.

Pri tolmačenju določil te pogodbe in reševanju morebitnih sporov se uporablja slovensko pravo, predvsem Obligacijski zakonik, poleg tega sporazuma in zakonodaje pa se upošteva še:

- dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila št. JN24-012 z dne \_\_\_\_\_,
- ustrezni del ponudbene dokumentacije št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_,
- odločitev o oddaji javnega naročila z dne \_\_\_\_\_,
- drugo dokumentacijo v zvezi s to pogodbo.

Naročnik ima pravico, da od pogodbe predčasno odstopi brez odpovednega roka:

- če dobavitelj svojih obveznosti ne opravlja skladno s pogodbo, zaradi česar je prejel že najmanj dve opozorili,
- če zamuja z izvedbo ali napake pri izvedbi onemogočajo namen posla, naročnik pa mu je že dal dodatni izpolnitveni rok. Naročnik lahko takoj po preteku tega roka odstopi od pogodbe in zahteva od dobavitelja povračilo morebitnih stroškov in nastale škode,
- če je v te pogodbi tako določeno,
- če se je proti dobavitelju začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe (razen prostovoljne likvidacije zaradi združevanja ali prestrukturiranja), če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami,
- če nima več zagotovljenih sredstev za naročene pogodbene storitve.

Pogodbeni stranki lahko kadarkoli odpovesta to pogodbo s 30 dnevnim odpovednim rokom, ki prične teči naslednji dan po prejemu pisnega obvestila o odpovedi, ki mora biti drugi stranki te pogodbe

vročen s priporočeno pošto pošiljko. Pogodbeni stranki se lahko sporazumeta za daljši ali krajši odpovedni rok.

Dobavitelj v zgoraj navedenih primerih iz prejšnjega in tega člena ni upravičen od naročnika zahtevati kakršne koli povrnitve škode ali vračila kakršnih koli drugih stroškov v zvezi s tem.

## **SOGLASJE ZA PRIDOBITEV/POSREDOVANJE OSEBNIH PODATKOV ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ REGISTRA DEJANSKIH LASTNIKOV**

### **32. člen**

Pogodbeni stranki se zavedata in soglašata, da lahko naročnik pridobi, obdeluje in hrani osebne podatke fizičnih oseb (dejanskih lastnikov), in sicer za naslednje namene:

- za pridobitev in koriščenje evropskih sredstev v okviru Javnega razpisa za sofinanciranje distribucijskih transformatorskih postaj in izgradnje nizkonapetostnih distribucijskih omrežij za obdobje 2023 do 2026 (oznaka: JR NOO DIST EE 2023) v okviru Načrta za okrevanje in odpornost, razvojnega področja »Zeleni prehod«, komponente 1: »Obnovljivi viri energije in učinkovita raba energije v gospodarstvu« (C1 K1), naložbe »Krepitev distribucijskega omrežja električne energije«;
- za izvedbo revizij in kontrol s strani: Ministrstva za okolje, podnebje in energijo, Ministrstva za finance, Računskega sodišča RS, Računskega sodišča EU, Evropske Komisije in drugih organov Evropske Unije, ki izvajajo kontrole porabe sredstev Načrta za okrevanje in odpornost.

Pogodbeni stranki se zavedata in soglašata, da v okviru izvajanja projekta NextGenerationEU lahko Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo pri AJPE pridobi podatke iz Registra dejanskih lastnikov za namene preverjanja povezanosti oseb. V ta namen bosta pogodbeni stranki dejanske lastnike (fizične osebe) seznanila o pridobivanju, evidentiranju, obdelavi in hrambi osebnih podatkov in od njih pridobila privolitve za pridobitev, obdelavo in hrambo osebnih podatkov.

Če bodo med izvajanjem projekta NextGenerationEU in trajanjem te pogodbe, k pogodbenima strankama pristopile dodatne fizične osebe (dejanski lastniki), jih bosta naročnik in/ali dobavitelj/izvajalec seznanila o pridobivanju, evidentiranju, obdelavi in hrambi osebnih podatkov in od njih pridobila privolitve za pridobitev, obdelavo in hrambo osebnih podatkov ter Ministrstvu za okolje, podnebje in energijo predložila novo soglasje za pridobitev podatkov iz registra o dejanskih lastnikih. Osebni podatki dejanskih lastnikov (fizične osebe), ki jih bosta na podlagi tega člena pogodbeni stranki posredovali Ministrstvu za okolje, podnebje in energijo so: ime in priimek, rojstni datum. Če bo Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo od naročnika za podane namene zahtevalo pridobitev dodatnih osebnih podatkov, bo naročnik o tem pisno obvestil dobavitelja/izvajalca.

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo se je v okviru izvajanja projekta NextGenerationEU izrecno zavezalo, da bo tako pridobljene osebne podatke obdelovalo izrecno za podane namene in osebnih podatkov ne bo posredovalo drugim organom, razen organom, ki izvajajo nadzor na zakonitostjo poslovanja, dodeljevanja in izplačevanja pridobljenih sredstev.

## **PRILOGE IN SESTAVNI DELI POGODBE**

### **33. člen**

Priloge k te pogodbi so:

- ponudba št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_,
- »Priloga – podizvajalec«.

Sestavni deli te pogodbe so tudi:

- Dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN24-012 z dne \_\_\_\_\_,
- ponudbeni predračun z dne \_\_\_\_\_,
- ponudbena dokumentacija ponudnika – dobavitelja, št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_,
- Specifikacija zahtev naročnika.

Priloge in sestavni deli so enako zavezujoči kot pogodba.

## KONČNE DOLOČBE

### 34. člen

Pogodba postane veljavna z dnem obojestranskega podpisa obeh pogodbenih strank. V primeru, da dobavitelj v zahtevanem roku, kot izhaja iz poziva naročnika na predložitev, ne predloži garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, in/ali izpolnjene in podpisane izjave v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK) (velja za vse skupne ponudnike in podizvajalce), pogodba preneha veljati.

Pogodba je napisana v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka stranka en (1) izvod.

\_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Kranj, dne \_\_\_\_\_

Izvajalec:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Naročnik:

ELEKTRO GORENJSKA, d.d.  
Predsednik uprave  
dr. Ivan Šmon, MBA

**Opomba: V primeru skupne ponudbe bo pogodba ustrezno prilagojena.**

**Javno naročilo: Dobava daljinskega vodenja za transformatorske postaje, št. JN24-012<sup>7</sup>**

**PODIZVAJALEC:**           **1. podizvajalec ob oddaji ponudbe**  
                                   **2. zamenjava podizvajalec (v času izvajanja pogodbe)**  
                                   **3. nov podizvajalec (v času izvajanja pogodbe)**  
                                   *(ustrezno obkroži)*

Naziv podizvajalca: \_\_\_\_\_

Naslov podizvajalca: \_\_\_\_\_

Zakoniti zastopnik podizvajalca: \_\_\_\_\_

Elektronski naslov in telefon: \_\_\_\_\_  
 ID za DDV in matična številka  
 podizvajalca: \_\_\_\_\_

Pri izvedbi predmeta javnega naročila bomo izvajali naslednja dela:

\_\_\_\_\_  
*(navesti dela, ki jih bo izvajal podizvajalec, količino in vrednost del)*

**Zahtevamo neposredno plačilo (na podlagi V. odstavka 94. člena ZJN-3):**

**DA                      NE**  
 (ustrezno obkrožite)

**Izjave podizvajalca:**

Če je obkroženo DA – Ker zahtevamo neposredno plačilo, soglašamo, da naročnik Elektro Gorenjska, d.d. (v primeru, da bo glavni izvajalec v postopku predmetnega javnega naročila izbran kot najugodnejši) namesto glavnega izvajalca, s katerim sodelujemo pri izvajanju predmetnega javnega naročila, poravna naše terjatve, ki jih imamo na podlagi del oziroma dobav, ki smo jih opravili v sklopu izvajanja javnega naročila, do glavnega izvajalca.

Če je obkroženo NE – Ker ne zahtevamo neposrednega plačila, se zavezujemo, da bomo izvajalcu poslali svojo pisno izjavo, da smo s strani glavnega izvajalca prejeli plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s predmetom tega javnega naročila.

Izjavljamo tudi:

- da nam je izvajalec pravočasno in pravilno poravnal svoje zapadle poslovne obveznosti,
- da bomo predložili izpolnjen, podpisan in žigosan (če uporabljamo žig) obrazec ESPD,
- da bomo pred sklenitvijo pogodbe v skladu s VI. odstavkom 14. člena ZIntPK naročniku predložili izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu naše družbe, vključno z udeležbo tihih družbenikov, ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe z našo družbo. Če bomo predložili lažno izjavo oziroma dali neresnične podatke o navedenih dejstvih, se zavedamo, da ima to za posledico ničnost pogodbe.

Kraj in datum:

Podizvajalec:

Žig in podpis:

<sup>7</sup> Izpolnjeno prilogo glavni izvajalec, v primeru spremembe podizvajalca v času izvajanja pogodbe (točki 2 in 3), predloži naročniku z vsemi zahtevanimi prilogami. Če se naročnik s spremembo podizvajalca strinja, pogodbeni stranki to spremembo uredita z aneksom.

Če glavni izvajalec nastopa z več kot enim podizvajalcem, se ta priloga izpolni za vsakega podizvajalca posebej.

## **GLAVNI IZVAJALEC<sup>8</sup>:**

### **Izjave glavnega izvajalca:**

Če podizvajalec zahteva neposredno plačilo: S podpisom na tem dokumentu pooblaščamo naročnika, da na podlagi potrjenega računa oz. situacije, neposredno plačuje podizvajalcu. Svojemu računu oziroma situaciji bomo obvezno priložili račune oziroma situacije svojih podizvajalcev, ki jih bomo predhodno potrdili. Istočasno soglašamo, da naročnik namesto nas poravnava podizvajalčevo terjatev do nas, kot glavnega izvajalca.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila: S podpisom na tem dokumentu se obvezujemo, da bomo najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, naročniku poslali svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, ki je sodeloval pri izvedbi te pogodbe, da je z naše strani, kot glavnega izvajalca, prejel plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s pogodbo za izvedbo zgoraj navedenega javnega naročila. Zavedamo se, da je neposredovanje izjave o poplačilu prekršek na podlagi druge točke I. odstavka 112. člena ZJN-3.

Če se podizvajalec zamenja z drugim in je izvajalec izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval z zamenjanim podizvajalcem: Prilagamo tudi dokazilo, da novi podizvajalec izpolnjuje pogoje, katerega smo v postopku javnega naročila izpolnjevali skupaj z zamenjanim podizvajalcem.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

Priloge:

izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD

dokazila v zvezi z izpolnjevanjem pogoja (če so potrebna)

---

<sup>8</sup> Glavni izvajalec je ponudnik, ki v postopku javnega naročila oddaja ponudbo, oziroma izbrani ponudnik na podlagi pravnomočne odločitve naročnika o oddaji javnega naročila.

## **PRILOGA F/1 – F/3**



**Vzorec finančnega zavarovanja za resnost ponudbe**

*Glava s podatki o garantu (banki/zavarovalnici) ali SWIFT-ključ*

Za: *(vpiše se upravičenca tj. izvajalca postopka javnega naročanja)*

Datum: *(vpiše se datum izdaje)*

**VRSTA ZAVAROVANJA:** *(vpiše se vrsta zavarovanja: bančna garancija/kavcijsko zavarovanje)*

**ŠTEVILKA:** *(vpiše se številka zavarovanja)*

**GARANT:** *(vpiše se ime in naslov banke/zavarovalnice v kraju izdaje)*

**NAROČNIK:** *(vpišeta se ime in naslov naročnika zavarovanja, tj. kandidata oziroma ponudnika v postopku javnega naročanja)*

**UPRAVIČENEC:** *(vpiše se izvajalec postopka javnega naročanja)*

**OSNOVNI POSEL:** obveznost naročnika zavarovanja iz njegove ponudbe, predložene v postopku javnega naročanja št. *(vpiše se številka objave oziroma interne oznake postopka oddaje javnega naročila)*, katerega predmet je *(vpiše se predmet javnega naročila)*.

**ZNESEK V EUR:** *(vpiše se najvišji znesek s številko in besedo)*

**LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:** nobena

**JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH:** slovenski

**OBLIKA PREDLOŽITVE:** v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte ali osebno ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov *(navede se SWIFT naslova garanta)*

**KRAJ PREDLOŽITVE:** *(garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, in elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov)*

Ne glede na naslov podružnice, ki jo je vpisal garant, se predložitev papirnih listin lahko opravi v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.

**ROK VELJAVNOSTI:** DD. MM. LLLL *(vpiše se datum veljavnosti, ki je zahtevan vi dokumentaciji za oddajo predmetnega javnega naročila ali v obvestilu o naročilu)*

**STRANKA, KI MORA PLAČATI STROŠKE:** *(vpiše se ime naročnika zavarovanja, tj. kandidata oziroma ponudnika v postopku javnega naročanja)*

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), skupaj z drugimi listinami, če so zgoraj naštet, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali

se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Zavarovanje se lahko unovči iz naslednjih razlogov, ki morajo biti navedeni v izjavi upravičenca oziroma zahtevi za plačilo:

1. naročnik zavarovanja je umaknil ponudbo po poteku roka za prejem ponudb ali nedopustno spremenil ponudbo v času njene veljavnosti; ali
2. izbrani naročnik zavarovanja na poziv upravičenca ni podpisal pogodbe; ali
3. izbrani naročnik zavarovanja ni predložil zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v skladu s pogoji naročila.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Kranju po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant  
(žig in podpis)

**Vzorec finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti**

*Glava s podatki o garantu (zavarovalnici/banki) ali SWIFT ključ*

Za: *(vpiše se upravičenca tj. naročnika javnega naročila)*

Datum: *(vpiše se datum izdaje)*

**VRSTA ZAVAROVANJA:** *(vpiše se vrsta zavarovanja: kavcijsko zavarovanje/bančna garancija)*

**ŠTEVILKA:** *(vpiše se številka zavarovanja)*

**GARANT:** *(vpiše se ime in naslov zavarovalnice/banke v kraju izdaje)*

**NAROČNIK:** *(vpišeta se ime in naslov naročnika zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)*

**UPRAVIČENEC:** *(vpiše se naročnik javnega naročila)*

**OSNOVNI POSEL:** obveznost naročnika zavarovanja iz pogodbe št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_ *(vpišeta se št. in datum pogodbe o izvedbi javnega naročila), katere predmet je \_\_\_\_\_* *(vpiše se predmet javnega naročila).*

**ZNESEK V EUR:** *(vpiše se najvišji znesek s številko in besedo)*

**LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:** nobena

**JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH:** slovenski

**OBLIKA PREDLOŽITVE:** v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte ali osebno ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov \_\_\_\_\_ *(navede se SWIFT naslova garanta)*

**KRAJ PREDLOŽITVE:** *(garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, in elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov)*

Ne glede na naslov podružnice, ki jo je vpisal garant, se predložitev papirnih listin lahko opravi v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.

**DATUM VELJAVNOSTI:** DD. MM. LLLL *(vpiše se datum zapadlosti zavarovanja)*

**STRANKA, KI MORA PLAČATI STROŠKE:** *(vpiše se ime naročnika zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)*

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), skupaj z drugimi listinami, če so zgoraj naštet, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Kranju po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant  
(žig in podpis)

**Vzorec finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku**

*Glava s podatki o garantu (zavarovalnici/banki) ali SWIFT ključ*

**Za:** (vpiše se upravičenca, tj. naročnika javnega naročila)

**Datum:** (vpiše se datum izdaje)

**VRSTA:** vpiše se vrsta zavarovanja: kavcijsko zavarovanje/bančna garancija)

**ŠTEVILKA:** (vpiše se številka zavarovanja)

**GARANT:** (vpišeta se ime in naslov zavarovalnice/banke v kraju izdaje)

**NAROČNIK:** (vpiše se ime in naslov naročnika zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

**UPRAVIČENEC:** (vpiše se naročnik javnega naročila)

**OSNOVNI POSEL:** obveznost naročnika zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku, ki izhaja iz pogodbe št. z dne (vpiše se pogodbo o izvedbi javnega naročila), katere predmet je (vpiše se predmet javnega naročila).

**ZNESEK V EUR:** (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo)

**LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:** nobena

**JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH:** slovenski

**OBLIKA PREDLOŽITVE:** v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte ali osebno ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov (navede se SWIFT naslova garanta)

**KRAJ PREDLOŽITVE:** (garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, in elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov)

Ne glede na naslov podružnice, ki jo je vpisal garant, se predložitev papirnih listin lahko opravi v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.

**DATUM VELJAVNOSTI:** DD. MM. LLLL (vpiše se datum zapadlosti zavarovanja)

**STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE:** (vpiše se ime naročnika zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega (-ih) podpisnika (-ov), skupaj z drugimi listinami, če so zgoraj našteje, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo, bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja svojih pogodbenih obveznosti iz naslova odprave napak v garancijski dobi ni izpolnil v skladu z določili iz osnovnega posla.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Kranju po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant  
(žig in podpis)