

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

Naročnik:	Elektro Gorenjska, d.d. Ulica Mirka Vadnova 3a 4000 Kranj
Predmet javnega naročila:	Dobava in montaža sekundarne opreme za RTP 110/20 kV Labore
Številka postopka:	JN19-008
Vrsta postopka:	Odprti postopek
Objave javnega naročila:	Portal za javna naročila EU

KAZALO VSEBINE

I. POVABILO K SODELOVANJU V POSTOPKU ODDAJE JAVNEGA NAROČILA.....	3
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. Dodatna pojasnila ponudnikom	4
5. Veljavnost ponudbe	4
6. Vročanje pisanj.....	4
II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB – SPLOŠNI DEL.....	5
7. Pravna podlaga.....	5
8. Oblika ponudbe.....	5
9. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe	6
10. Skupna ponudba več ponudnikov	6
11. Ponudba s podizvajalci.....	6
12. Uporaba zmogljivosti drugih subjektov	7
13. Finančna zavarovanja.....	7
14. Cena in plačilni pogoji	7
15. Garancijski rok in pogarancijsko vzdrževanje	8
16. Preverjanje sposobnosti.....	8
17. Tuji ponudnik	8
18. Izločitev iz javnega naročila.....	9
19. Merilo za izbor	9
20. Odločitev o oddaji naročila in sklenitev pogodbe.....	9
21. Pravno varstvo	9
III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL	11
22. Obvezna vsebina ponudbe – pogoji in dokazila.....	11
IV. PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM.....	19
PRILOGE D/1 DO D/6.....	26
PRILOGI E/1 IN E/2.....	62
PRILOGA F/1	65
V. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA	68

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 subjekte, da sodelujejo v postopku oddaje javnega naročila za dobavo in montažo sekundarne opreme za RTP 110/20 kV Labore (v nadaljevanju: javno naročilo).

Predmet naročila je demontaža stare sekundarne opreme ter dobava in montaža nove sekundarne opreme 110 kV in 20 kV stikališča in lastne rabe ter pogarancijsko vzdrževanje opreme, v skladu z zahtevami iz te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila (v nadaljevanju: dokumentacija JN) in tehničnega dela (tj. dokumentacija za razpis (DZR), št. 7811-6E1 (marec 2019)).

Pogodba se bo sklenila za čas od podpisa pogodbe do zaključka dobave in montaže opreme, do 30. 9. 2021.

Podatki o javnem naročilu so opredeljeni v tej dokumentaciji JN, ki je objavljena na naročnikovi spletni strani (<http://www.elektro-gorenjska.si/aktualno/javna-narocila>), in v objavi javnega naročila na slovenskem portalu za javna naročila preko vprašanj in odgovorov ter dodatnih pojasnil (www.enarocanje.si).

2. Rok za oddajo ponudb in odpiranje ponudb

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

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>, v skladu z Navodili za uporabo e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajo ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski 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 (OZ, Ur. l. RS, št. 97/07-UPB, s spremembami). 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/eJN2> najkasneje do 12. 9. 2019 do 10. ure. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v informacijskem 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 informacijskem sistemu e-JN spremeni, je pri naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

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

Dostop do povezave za oddajo elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročila je na naslednji povezavi: <http://www.elektro-gorenjska.si/aktualno/javna-narocila>.

3. Informacije v zvezi z odpiranjem ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne 12. 9. 2019 in se bo začelo ob 10.01 uri na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>.

Odpiranje poteka tako, da informacijski 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, ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«. Javna objava se avtomatično zaključi po preteku 48 ur. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«.

4. Dodatna pojasnila ponudnikom

Pojasnila dokumentacije JN lahko ponudniki zahtevajo pisno na Portalu javnih naročil (www.enarocanje.si) najpozneje do 2. 9. 2019 do 10. ure. Naročnik bo upošteval samo tiste zahteve za dodatna pojasnila in odgovarjal na vprašanja ponudnikov, ki bodo posredovana izključno preko Portala za javna naročila.

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

Pojasnila in odgovore na morebitna vprašanja zainteresiranih ponudnikov bo naročnik objavil na Portalu javnih naročil izključno v slovenskem jeziku, in sicer najkasneje do 4. 9. 2019.

Morebitne spremembe oziroma dopolnitve dokumentacije JN bo naročnik objavil na svoji spletni strani: <http://www.elektro-gorenjska.si/aktualno/javna-narocila> in na Portalu javnih naročil ter po potrebi podaljšal rok za pojasnila dokumentacije JN oziroma oddajo ponudb. Spremembe in dopolnitve so sestavni del dokumentacije JN.

5. Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati najmanj do **12. 12. 2019**. 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.

6. 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 v sistem e-JN, ter bo na morebitno zahtevo naročnika elektronsko potrdil prejem posameznega sporočila.

Kranj, dne 12. 7. 2019

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

 elektro
gorenjska¹⁸
Elektro Gorenjska,
podjetje za distribucijo
električne energije, d. d., Kranj





II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB – SPLOŠNI DEL

7. Pravna podlaga

Javno naročilo se izvaja v skladu z določili:

- Zakona o javnem naročanju (ZJN-3; Ur. l. RS, št. 91/2015 s spremembami) in podzakonskih aktov,
- Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (ZPVPJN; Ur. l. RS, št. 43/2011 s spremembami),
- Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK; Ur. l. RS, št. 45/10 s spremembami),
- drugih predpisov, ki veljajo za naročnika in urejajo področje predmetnega javnega naročila.

8. 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 lahko tipske teste (Type Test, Type Report) predloži v angleškem 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

Morebitne poslovne skrivnosti v ponudbi mora ponudnik označiti z oznako »POSLOVNA SKRIVNOST«. Če je kateri od podatkov poslovna skrivnost po subjektivnem kriteriju, kot je to opredeljeno v zakonu, ki ureja gospodarske družbe, mora ponudnik predložiti ustrežni akt (sklep), iz katerega je razvidno, da so ti podatki opredeljeni kot poslovna skrivnost. Za poslovno skrivnost se ne štejejo podatki, določeni v II. odstavku 35. člena ZJN-3.

POMEMBNO:

Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo za namen tega postopka v Republiki Sloveniji imenovati pooblaščenca za vročanje (v skladu z veljavnim Zakonom o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 80/1999 s spremembami)), ki ga navedejo v obrazcu PRILOGA D/2.

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. Ponudbo in njene sestavne dele mora podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali oseba, ki ima pravico zastopati ponudnika vsaj v obsegu, ki zadošča namenu ponudbe.

Navedbe v listinah morajo izkazovati dejansko stanje in dejstva v času oddaje ponudbe in morajo biti dokazljive. 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.

9. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe

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

10. 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.

11. 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 blago 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.

12. Uporaba zmogljivosti drugih subjektov

Ponudnik lahko glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem (ne velja za pogoj iz podtočke 4.1. točke 22 dokumentacije) ter tehnično in strokovno sposobnostjo (če so zahtevani) uporabi zmogljivosti drugih subjektov, ne glede na pravno razmerje med njim in temi subjekti. Glede pogojev v zvezi z izobrazbo in strokovno usposobljenostjo izvajalca storitev ali gradenj in vodstvenih delavcev podjetja ter pogojev v zvezi z ustreznimi poklicnimi izkušnjami pa lahko ponudnik uporabi zmogljivosti drugih subjektov le, če bodo slednji izvajali gradnje ali storitve, za katere se zahtevajo te zmogljivosti. Če želi ponudnik uporabiti zmogljivosti drugih subjektov, mora naročniku dokazati, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen.

Če bo ponudnik uporabil zmogljivosti drugih subjektov glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem, naročnik zahteva, da so ponudnik in subjekti, s katerimi bo izpolnil ekonomski in finančni pogoj, skupaj odgovorni za izvedbo javnega naročila (solidarna odgovornost ponudnika in ostalih subjektov).

Naročnik bo v primeru, če so bo ponudnik v ponudbi skliceval na uporabo zmogljivosti drugih subjektov, ravnal v skladu z 81. členom ZJN-3.

13. Finančna zavarovanja

Naročnik zahteva finančna zavarovanja, kot so navedena v III. poglavju te dokumentacije – Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe – posebni del, in osnutku pogodbe.

Ponudnik kot finančno zavarovanje lahko predloži bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje ali nakaže brezobrestni depozit (*v zvezi s finančnim zavarovanjem naročnik pojem banka oz. (bančna) garancija v tej dokumentaciji uporablja tako za banko, ki izda garancijo, kot tudi za zavarovalnico oz. garancijo zavarovalnice; v pojem (bančna) garancija pa je štet tudi brezobrestni depozit*).

Bančna garancija mora biti izdana 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.

V primeru, da ponudnik, kot finančno zavarovanje, v enakem znesku in za enako obdobje na poslovni račun naročnika nakaže brezobrestni depozit, mora kot dokazilo (tako v fazi oddaje ponudbe, kot tudi v drugih primerih) 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.

14. Cena in plačilni pogoji

Cena, vključno s stroški garancijskega in pogarancijskega vzdrževanja, mora vključevati vse stroške in dajatve ter mora biti izražena v evrih (EUR). Vrednosti v ponudbi in ponudbenem predračunu

morajo biti zapisane v neto znesku, brez DDV. Končna ponudbena cena mora vsebovati tudi vse morebitne popuste.

Ponudniki s sedežem izven EU morajo v ponudbeno ceno vključiti vse zneske carin in ostalih uvoznih in drugih dajatev.

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

Naročnik si pridržuje pravico pred sprejemom odločitve o oddaji naročila preveriti ponudbeno vrednost in od ponudnika zahtevati pisna pojasnila (npr. zaradi neobičajno nizke ponudbe).

15. Garancijski rok in pogarancijsko vzdrževanje

Minimalni garancijski rok za dobavljeno in montirano opremo je določen v osnutku pogodbe.

Stroške vzdrževanja opreme v času garancijske dobe mora ponudnik vključiti v ponudbeno vrednost dobave in montaže opreme. Vzdrževanje opreme v garancijski dobi je tako za naročnika v celoti brezplačno in se izvaja smiselno z navedbami in pogoji, določenimi v Pogodbi o pogarancijskem vzdrževanju opreme.

Pred potekom garancijske dobe bo moral izbrani izvajalec na zahtevo naročnika skleniti pogodbo o pogarancijskem vzdrževanju montirane opreme za obdobje petih (5) let. Naročnik ima pravico, da te pogodbe ne sklene ali jo sklene za krajše obdobje. Pogodba bo sklenjena pod pogoji, kot izhajajo iz ustreznega vzorca pogodbe v tej dokumentaciji in po fiksni ponudbeni vrednosti za letne periodične preglede in intervencijsko pripravljenost ter urne postavke dela iz ponudbe dobavitelja. Ponudnik mora ponudbi priložiti parafiran vzorec pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju (PRILOGA D/7), s čimer potrdi, da soglaša s pogoji, ki so navedeni v tej pogodbi. Z naročnikovim podpisom na pogodbi ob zaključku garancijske dobe postane pogodba zanj obvezujoča.

16. 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 priglašeneega organa za certificiranje proizvodnje.

17. 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, 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.

18. Izločitev iz javnega naročila

Vse ponudbe, ki ne bodo v celoti pripravljene v skladu s to dokumentacijo oziroma ne bodo izpolnjevale pogojev iz te dokumentacije ali ZJN-3, bodo izločene kot nedopustne. Naročnik bo praviloma pred oddajo naročila preveril obstoj in vsebino podatkov oziroma drugih navedb najugodnejše ponudbe glede na merilo. Naročnik lahko skladno z zakonom od ponudnika zahteva odpravo pomanjkljivosti v predloženih dokazilih, soglasje k odpravi računske napake in dodatna dokazila za navedbe v ponudbi, katerih ne more sam preveriti iz drugih dostopnih virov. Dopolnjevanje ali menjavanje referenčnih dokazil in vseh dokazil, povezanih s tehničnimi zahtevami predmeta naročila, ni dopustno.

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.

19. Merilo za izbor

Naročnik bo izbral najugodnejšega ponudnika na osnovi najnižje skupne cene.

V primeru, da bosta (do) 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).

20. 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 po pravnomočnosti odločitve o oddaji naročila ponudnika pozval k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku 8 (osem) 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 (če je zahtevano).

Pred sklenitvijo pogodbe bo moral izbrani ponudnik (vključno s skupnimi ponudniki in podizvajalci) v skladu s VI. odstavkom 14. člena ZIntPK, naročniku predložiti izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, 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 s ponudnikom. Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma da neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico ničnost pogodbe.

Pogodba bo z izbranim ponudnikom sklenjena samo v primeru, če bodo za to izpolnjeni vsi pogoji iz predpisov in aktov, ki urejajo poslovanje naročnika.

21. Pravno varstvo

Pravno varstvo ponudnikov je zagotovljeno v skladu z ZPVPJN.

Zahtevki za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali to dokumentacijo, razen v primeru iz III. odstavka 25. člena ZPVPJN, se lahko vložijo v 10 delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu ali prejema povabila k oddaji ponudbe. Kadar naročnik spremeni ali dopolni navedbe v objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali v dokumentaciji, se lahko zahtevki za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave, povabila ali dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali dokumentaciji, vložijo v 10 delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbiro najugodnejšega ponudnika.

Zahtevka za revizijo iz prejšnjega odstavka ni dopustno vložiti po roku za prejem ponudb, razen če je naročnik v postopku javnega naročanja določil rok za prejem ponudb, ki je krajši od 10 delovnih dni. V tem primeru se lahko zahtevki za revizijo vložijo v 10 delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu.

Vlagatelj po preteku roka, določenega za predložitev ponudb, ne more navajati kršitev, ki so mu bile ali bi mu morale biti znane pred potekom tega roka, razen če to dopušča ZPVPJN in v primerih, ko dokaže, da zatrjevanih kršitev objektivno ni bilo mogoče ugotoviti pred tem rokom.

Takso v višini 4.000 EUR mora vlagatelj plačati na transakcijski račun Ministrstva za finance, št. SI56 0110 0100 0358 802, sklic 11 16110-7111290-xxxxxxLL (xxxxxx = številka objave, LL = letnica iz številke objave).

Potrdilo o plačilu takse mora biti obvezno priloženo zahtevku za revizijo.

Zahtevki za revizijo mora biti vložen pri naročniku: Elektro Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3/a, 4000 Kranj, in sicer neposredno na tem naslovu ali po pošti priporočeno s povratnico.

III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL

22. Obvezna vsebina ponudbe – pogoji in dokazila

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

Na poziv naročnika bo moral izbrani ponudnik v postopku javnega naročanja ali pri izvajanju javnega naročila, v roku osmih dni od prejema poziva, posredovati podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikov 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.

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 v IV. poglavju te dokumentacije.

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Predračun« naloži izpolnjen obrazec »PONUDBA« v .pdf datoteki, ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, obrazec »PONUDBENI PREDRAČUN« pa naloži v razdelek »Druge priloge«, ki na javnem odpiranju ponudb ne bo dostopen. V primeru razhajanj med podatki v obrazcu »PONUDBA«, naloženim v razdelek »Predračun«, in celotnim obrazcem »PONUDBENI PREDRAČUN«, naloženim v razdelek »Druge priloge«, kot veljavni štejejo podatki v celotnem predračunu, tj. v obrazcu »PONUDBENI PREDRAČUN«, naloženim v razdelku »Druge priloge«.

ESPD

Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži svoj ESPD v razdelek »ESPD – ponudnik«, ESPD ostalih sodelujočih pa naloži v razdelek »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 s Splošnimi pogoji uporabe informacijskega sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan.

Za ostale sodelujoče ponudnik v razdelek »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 »Druge priloge«.

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.	PONUDBA
1.1.	Ponudnik mora izpolniti obrazec Ponudbe in izpolniti ponudbeni predračun (poglavje IV), v skladu s pogoji iz te dokumentacije, ter izpolniti in podpisati Tehnične specifikacije (poglavje V).

	DOKAZILO: Izpolnjena ponudba s ponudbenim predračunom ter izpolnjen in podpisan dokument Tehnične specifikacije.
2.	POGOJI ZA SODELOVANJE IN DOKAZILA
2.1.	<p>Ponudnik mora ponudbi priložiti izpolnjen, podpisan in žigosan (če uporablja žig) obrazec ESPD, ki predstavlja uradno izjavo ponudnika, 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). V primeru, da ponudnik nastopa s partnerji (skupna ponudba) in/ali podizvajalcem, ali uporablja zmogljivosti drugih subjektov, morajo ta obrazec izpolniti tudi vodja del (VD) in vodja projekta (VP), če sta s.p., vsak partner, podizvajalci in drugi subjekti, katerih zmogljivosti bo uporabljal ponudnik.</p> <p>DOKAZILO: Izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD (PRILOGA D/1).</p>
3.	RAZLOGI ZA IZKLUČITEV
3.1.	<p>Naročnik bo iz sodelovanja v postopku predmetnega javnega naročila izključil ponudnika (vključno s skupnim ponudnikom in drugim subjektom, katerih zmogljivosti bo uporabljal ponudnik), če bo zanj dokazano:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 naštetih v 75. členu ZJN-3. 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 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 (REK obrazec). ponudnik je na dan roka za oddajo ponudb uvrščen v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 110. člena ZJN-3. 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. 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. če je ponudnik zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta.

	<p>g) če lahko naročnik upravičeno sklepa, da je ponudnik z drugimi gospodarskimi subjekti sklenil dogovor, katerega cilj ali učinek je preprečevati, omejevati ali izkrivljati konkurenco. Šteje se, da je sklepanje naročnika iz prejšnjega stavka upravičeno, če organ, pristojen za varstvo konkurence, na podlagi prijave naročnika v 15 dneh naročniku sporoči, da bo uvedel postopek ugotavljanja kršitve.</p> <p>h) če nasprotja interesov iz III. 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 odločitvi o izključitvi, izboru ali oddaji tega javnega naročila.</p> <p>Razlogi, navedeni v zgornjih točkah, veljajo tudi za vsakega skupnega partnerja in drugega subjekta, katerega zmogljivosti bo uporabljal ponudnik; za vsakega podizvajalca ter vodjo del (VD) in vodjo projekta (VP), če sta s.p., pa veljajo razlogi, navedeni v a), b), c) in d).</p>
4.	POGOJI ZA SODELOVANJE
4.1.	<p>Ponudnik s podpisom ESPD potrdi, da v zadnjih šestih mesecih pred izstavitvijo dokazila ni imel blokiran(e) TRR in da nima bonitetne ocene slabše od SB6 (SB7 ali slabšo) – velja za slovenskega ponudnika, ki lahko, kot dokazilo, predloži S.BON-1. Če ponudnik ne razpolaga z obrazcem S.BON-1, ki ga izdaja AJPES (če je npr. tuji ponudnik), je razlog za izključitev primerljiva ocena mednarodnih bonitetnih agencij, npr. Moody's Investors Service (bonitetna ocena Baa3 ali slabša), Fitch Ratings (bonitetna ocena BBB- ali slabša) in Standard&Poor's (bonitetna ocena BBB- ali slabša).</p> <p>Naročnik bo ta pogoj preverjal s pridobitvijo S.BON-1 obrazca, katerega ponudnik lahko predloži sam, vendar v tem primeru ta obrazec ne sme biti starejši od 30 dni pred rokom za oddajo ponudb. Kljub predložitvi tega obrazca s strani ponudnika, ima naročnik še vedno pravico, da sam pridobi S.BON-1 obrazec. V primeru razlikovanja ocen med obrazcem, ki ga je predložil ponudnik, in obrazcem, ki ga je pridobil naročnik, se za veljavno šteje ocena iz S.BON-1 obrazca, ki ga je pridobil naročnik.</p>
5.	<p>Imenovanje pooblaščenca za vročanje po ZUP-u (izpolni samo ponudnik (vključno s skupnim ponudnikom), ki nima sedeža v RS), v skladu z 8. točko dokumentacije JN.</p> <p>DOKAZILO: Izpolnjena PRILOGA D/2.</p>
6.	<p>V PRILOGI D/3 se nahaja obrazec Soglasje ponudnika za pridobitev osebnih podatkov (za preverjanje razloga za izključitev v zvezi s kaznovanostjo).</p>

	DOKAZILO: Izpolnjeno in podpisano soglasje za pridobitev osebnih podatkov (PRILOGA D/3).
7.	V PRILOGI D/4 se nahaja obrazec, v katerega ponudnik vpiše vodja del in vodja projekta, s katerima bo sodeloval pri izvedbi pogodbe. DOKAZILO: Izpolnjen obrazec PRILOGA D/4.
8.	TEHNIČNE ZAHTEVE PREDMETA NAROČILA IN REFERENCE
8.1	Ponudnik mora ponudbi za ponujeno opremo predložiti: - izjavo proizvajalca ali dobavitelja o skladnosti po obrazcu SIST EN 17050 – 1:2010, ali certifikate o ustreznosti ponujene opreme s standardi in predpisi, - veljavne tipske teste, izdane s strani akreditiranega laboratorija v EU, in - ustrezni tehnični material za ponujeno opremo, iz katerega je razviden proizvajalec in tehnična ustreznost ponujene opreme (prospekti, tehnični opisi, tehnične specifikacije ipd.). DOKAZILO: Izjave o skladnosti oziroma certifikati o ustreznosti ponujenih proizvodov s standardi in predpisi, tipski testi ter prospekti (PRILOGA D/5).
8.2	Ponudnik mora izkazati naslednje reference: a) <u>Reference proizvajalca opreme</u> Proizvajalec sekundarne opreme mora izkazati, da je v letih 2016, 2017 in 2018 proizvedel vsaj 100 numeričnih naprav za zaščito in vodenje posameznega tipa/letno (dobava mora biti izkazana za naslednje posamezne tipe opreme: distančni rele, diferenčni rele, računalnik polja, zaščita upora in dušilke sekundarne strani transformatorja, nadtokovna, kratkostična in prenapetostna zaščita sekundarne strani TR polj), ki jih ponudnik ponuja v tem javnem naročilu. Zahtevane reference za proizvajalca se bodo upoštevale le za opremo, ki je vgrajena v objekte referenčnega naročnika in uspešno obratuje. Ponudnik mora ponudbi predložiti izjavo proizvajalca, iz katere je razvidno: - dobavljeni tip opreme, - komu in kdaj (leto dobave) je dobavil referenčno opremo, - število posamezne opreme, - ali oprema uspešno deluje. b) <u>Reference ponudnika</u> Ponudnik mora z referencami izkazati, da je v zadnjih treh (3) letih pred oddajo ponudb, na območju EU, dobavil, zmontiral in spustil v pogon, vključno z vsemi ostalimi potrebnimi aktivnostmi (prevzem opreme, testi, spuščanje v pogon, konfiguriranje in parametriranje sistema vodenja, zaščite in meritev, sodelovanje pri strokovnem tehničnem pregledu idr.) vsaj en objekt 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji s tako sekundarno opremo zaščite in vodenja, kot jo ponuja, ali drugo, vendar primerljivo, sekundarno opremo zaščite in vodenja.

c) Reference izvajalca elektromontažnih del

Ponudnik mora za dejanskega izvajalca elektromontažnih del dokazati, da je v zadnjih petih (5) letih pred rokom za oddajo ponudb, na območju EU, zmontiral in spustil v pogon vsaj dva objekta 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, s tako opremo, kot jo ponuja ponudnik, ali primerljivo sekundarno opremo zaščite in vodenja.

Dejanski izvajalec elektromontažnih del je subjekt, katerega bo ponudnik izbral za montažo in bo dejansko izvajal montažna dela opreme. Lahko je to ponudnik sam, njegov partner v skupni ponudbi ali podizvajalec (izvajalec, odgovoren ponudniku in ne neposredno naročniku).

Ponudnik mora za izvajalca elektromontažnih del ponudbi predložiti tudi**:

- dokazila o usposobljenosti montažerja SN celic, za tip, ponujen v ponudbi, in
- dokazila o usposobljenosti montažerja sekundarne opreme, za tip opreme zaščite in vodenja, ponujen v ponudbi.

*** Za montažerja se usposobljenost dokazuje s potrdilom (certifikatom) oziroma izjavo proizvajalca ponujene opreme, da je dejanski montažer s strani proizvajalca te opreme ustrezno izšolan in da ima ustrezna znanja, da bo lahko kakovostno opravil montažo (pri tem proizvajalcu (ki izda potrdilo oziroma da izjavo) proizvedene) opreme, ki je predmet ponudbe.*

d) Reference vodje del (VD po GZ)

Vodja del mora imeti pozitivno potrjene reference (odgovornega) vodje del, da je v obdobju zadnjih petih (5) let pred rokom za oddajo ponudb, vodil izvedbo dobave, montaže in spuščanja v pogon sekundarne opreme zaščite in vodenja za vsaj dva (2) objekta 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, s tako opremo, kot jo ponuja ponudnik, ali (s ponujeno) primerljivo sekundarno opremo zaščite in vodenja, znotraj držav EU območja.

VD mora izpolnjevati pogoje, skladno z zakonom, ki se nanaša na gradnjo objektov, in je oziroma mora biti do podpisa pogodbe vpisan v imenik pooblaščenih inženirjev pri IZS.

VD mora znati govoriti in pisati v slovenskem jeziku. Če tega ne zna, je ponudnik/izvajalec dolžan zagotoviti ustrezno prevajanje (tolmačenje).

e) Reference vodja projekta (VP po GZ)

Vodja projekta za izdelavo projektne dokumentacije (PZI in PID) sekundarne opreme mora imeti pozitivno potrjeno referenco, da je v obdobju zadnjih petih (5) let pred rokom za oddajo ponudb izdelal projektno dokumentacijo za vsaj dva (2) objekta 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji, s tako opremo, kot jo ponuja ponudnik, ali (s ponujeno) primerljivo sekundarno opremo zaščite in vodenja, znotraj EU območja.

VP mora izpolnjevati pogoje, skladno z zakonom, ki se nanaša na gradnjo objektov, in je oziroma mora biti do podpisa pogodbe vpisan v imenik pooblaščenih inženirjev pri IZS.

	<p><u>Splošne zahteve za reference</u></p> <p>Vse zahtevane reference (razen za proizvajalca opreme) 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 ogled referenčnega objekta, mu mora ponudnik omogočiti ogled v času od odpiranja ponudb do sprejema odločitve o izbiri.</p> <p>DOKAZILO: Seznam referenc proizvajalca (PRILOGA D/6a), referenčno potrdilo za ponudnika, montažerja, VD in VP (PRILOGA D/6b, PRILOGA D/6c, PRILOGA D/6č in PRILOGA D/6d) in dokazila o usposobljenosti za montažerja (priloga k PRILOGI D/6c).</p>
9.	<p>Ponudnik mora ponudbi priložiti okvirni terminski plan dobave in montaže opreme.</p> <p>DOKAZILO: Okvirni terminski plan (PRILOGA D/7).</p>
10.	<p>V PRILOGI D/8 se nahaja osnutek pogodbe o dobavi in montaži opreme, ki jo bo naročnik sklenil z izbranim ponudnikom. Ponudnik s predložitvijo pogodbe v informacijski sistem e-JN potrdi, da se strinja z vsebino osnutka pogodbe.</p> <p>DOKAZILO: Priložen osnutek pogodbe o dobavi in montaži opreme (PRILOGA D/8).</p>
11.	<p>V PRILOGI D/9 se nahaja osnutek pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju opreme, ki jo bo naročnik sklenil z izbranim ponudnikom. Ponudnik s predložitvijo pogodbe v informacijski sistem e-JN potrdi, da se strinja z vsebino osnutka pogodbe.</p> <p>DOKAZILO: Priložen osnutek pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju opreme (PRILOGA D/9).</p>
12.	<p>Ponudnik mora ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vso dokumentacijo, skladno s točko v DZR, 6.2. Dokumentacija v fazi ponudbe, v poglavju B – Splošni tehnični pogoji, in sicer: <ul style="list-style-type: none"> • blok shemo kompletnega sistema vodenja in zaščite RTP-ja, • blok shemo vodenja in zaščite posameznega tipskega 110 kV polja, • blok shemo vodenja in zaščite posamezne tipske 20 kV celice, • blok shemo števnih meritev in kakovosti el. energije, • blok shemo ponujene opreme lastne rabe, • izgled omar vodenja in zaščite posameznih tipičnih 110 kV polj, • izgled NN krmilnih omaric posameznih tipičnih 20 kV celic, • izgled omar sistema vodenja, • izgled omare sistema števnih meritev in kakovosti el. energije,

	<ul style="list-style-type: none"> - logične sheme sistema vodenja glede na standard IEC 61850, edition 2 in IEC 104. <p>DOKAZILO: Dokumentacija, navedena v tej točki (PRILOGA D/10).</p>
13.	<p>Ponudnik mora za ponujeno ceno, vključno z vsem potrebnim materialom, izvesti tudi šolanje naročnikovih delavcev o uporabi opreme, ki je predmet naročila. Izobraževanje mora izvesti v skladu z zahtevami iz točke 7 DZR, poglavja B – Splošni tehnični pogoji. Ponudbi mora predložiti detajlni program usposabljanja, tako vsebinsko kot časovno, v skladu z navedeno točko DZR.</p> <p>DOKAZILO: Detajlni program usposabljanja (PRILOGA D/11).</p>
14.	SKUPNA PONUDBA
14.1	<p>Če ponudnik nastopa s skupnim partnerjem, mora ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - akt o skupnem nastopanju pri izvedbi javnega naročila (pripravi ponudnik), - izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD (za vsakega partnerja). <p>Vse ostale priloge iz dokumentacije lahko podpiše glavni ponudnik (nosilec posla) tudi v imenu in po pooblastilu ostalih ponudnikov v skupni ponudbi.</p> <p>DOKAZILO: Akt o skupnem nastopanju in obrazec ESPD (PRILOGA E/1).</p>
15.	PONUDBA S PODIZVAJALCI
15.1.	<p>Če ponudnik oddaja ponudbo s podizvajalci, je treba k ponudbi predložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD (za vsakega podizvajalca), - izpolnjena priloga osnutka pogodbe (»Priloga – podizvajalec«). <p>DOKAZILO: Obrazec ESPD in izpolnjena priloga osnutka pogodbe (»Priloga – podizvajalec«) (PRILOGA E/2).</p>
16.	FINANČNA ZAVAROVANJA
16.1	<p>Kot garancijo za resnost ponudbe mora ponudnik ponudbi priložiti nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv unovčljivo garancijo (bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje (vzorec v PRILOGI F/1) ali brezobrestni depozit) v višini 33.000,00 EUR.</p> <p>Naročnik lahko unovči finančno zavarovanje za resnost ponudbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - če ponudnik po roku za oddajo ponudbe svojo ponudbo umakne, - če ponudnik ne izpolni zahtevanih pogojev ali zavrne sklenitev pogodbe, - če ponudnik po sklenitvi pogodbe ne predloži garancije za dobro izvedbo del v roku, določenem v dokumentaciji v skladu z določbami navodil ponudnikom. <p>DOKAZILO: Bančna garancija v skladu z vzorcem (PRILOGA F/1).</p>
16.2.	<p>Izbrani ponudnik bo moral v 10 dneh po podpisu pogodbe predložiti naročniku nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv unovčljivo garancijo (bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje (vzorec v PRILOGI F/1) ali brezobrestni depozit) za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Predložitev garancije za dobro</p>

	<p>izvedbo pogodbenih obveznosti je pogoj za veljavnost pogodbe. Vrednost garancije mora biti 5 % od pogodbene vrednosti z DDV.</p> <p>Garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti mora veljati še najmanj en (1) mesec po poteku veljavnosti pogodbe. Garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti zavaruje vse obveznosti izvajalca, ki jih ima le-ta v skladu s pogodbo za izvajanje javnega naročila. Če je rok veljavnosti pogodbe sporazumno podaljšan, ima naročnik pravico zahtevati podaljšanje veljavnosti garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti za ta dodatni čas.</p>
16.3	<p>Izbrani ponudnik bo moral pred potekom pogodbe naročniku predložiti nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv unovčljivo garancijo (bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje (vzorec v PRILOGI F/1) ali brezobrestni depozit) za odpravo napak v garancijskem roku v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV. Če izbrani ponudnik v roku, določenem s pogodbo oziroma to dokumentacijo, ne predloži garancije za odpravo napak v garancijskem roku, jo predloži prepozno ali vsebina predložene garancije odstopa od vzorca iz te dokumentacije ali ne izpolnjuje zahtev iz te dokumentacije, bo naročnik unovčil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Garancija za odpravo napak v garancijskem roku bo morala veljati vsaj en (1) mesec dlje od najdaljšega garancijskega roka.</p> <p>Garancija za odpravo napak v garancijskem roku je namenjena utrditvi izvajalčeve obveznosti, da ta na lastne stroške odpravlja vse napake v garancijski dobi, ki bi zmanjšale možnost uporabe predmeta pogodbe.</p>

IV. PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM

Ponudnik mora izpolniti, podpisati in žigosati priloženi obrazec »PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM«. Pri tem mora upoštevati količine iz ponudbenega predračuna. Cena na enoto in skupna vrednost se vpisujeta v EUR brez DDV.

Ponudnik mora v ponudbenem predračunu izpolniti stolpec "cena na enoto" in stolpec "skupna cena". Ponudnik lahko določeno postavko ponudi tudi brezplačno, tako da v stolpec "cena na enoto" pod to postavko vpiše ceno 0 (nič). Če bo v stolpcu "cena na enoto" in posledično tudi v stolpcu "skupna cena", vpisan kakršen koli drug znak (npr. "/", "-" ali brez znaka ali vrednosti), bo naročnik smatral, da ponudnik ne ponuja vseh dobav in del, zahtevanih v dokumentaciji, in bo takšno ponudbo izločil iz postopka javnega naročanja.

Ponudnik/dobavitelj ne more uveljaviti naknadnih stroškov ali podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne dokumentacije za tiste dele predmeta pogodbe, 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.

PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM

Številka ponudbe: _____

Ponudnik: _____

Na podlagi predmetnega javnega naročila dajemo naslednjo

PONUDBO¹

Rekapitulacija (E1 – E4): Dobava in montaža sekundarne opreme (skupna cena v EUR brez DDV)	_____ EUR
Rekapitulacija (E5): Pogarancijsko vzdrževanje opreme (v EUR brez DDV)	(_____ EUR/mesec) _____ EUR za 5 let
Skupaj (v EUR brez DDV)	_____ EUR

V ceno so vključeni vsi stroški, ki jih bo ponudnik imel z izvedbo javnega naročila.

Veljavnost ponudbe	_____ (najmanj do datuma navedenega v 5. točki dokumentacije)
--------------------	---

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

¹ Ponudnik mora obrazec podpisati in žigosati (če uporablja žig) in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Predračun«.

PONUDBENI PREDRAČUN²

A. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME ZAŠČITE IN VODENJA 110 kV IN 20 kV STIKALIŠČA

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (v EUR brez DDV)	Skupna cena (v EUR brez DDV)
A 1.	Omara za namestitev opreme zaščite in vodenja 110 kV DV polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 2. 6., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 2. 7. (polje =E03,=E06,=E08)	komplet	3		
A 2.	Omara za namestitev opreme zaščite in vodenja 110 kV TR polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 3. 10., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 3. 11. (polje =E02,=E04,=E07)	komplet	3		
A 3.	Omara za namestitev opreme zaščite in vodenja 110 kV spojnega polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 4. 4., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 4. 5. (polje =E05)	komplet	1		
A 4.	Omara za namestitev opreme zaščite in vodenja 110 kV merilnega polja, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 5. 3., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 5. 4. (polje =E01)	komplet	1		
A 5.	Omara za namestitev opreme sistema vodenja (v 110 kV GIS stikališču), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 6. 1., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 1. 6. 2.	komplet	1		
A 6.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV vodni celici, merilno ozemljilni celici in kompenzacijski celici po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 2. 3. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	41		
A 7.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV transfor. celici, celici lastne rabe, vzdolžni celici in kletni celici po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 3. 2. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	9		

² Ponudnik mora obrazec podpisati in žigosati (če uporablja žig) in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Druge priloge«.

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (v EUR brez DDV)	Skupna cena (v EUR brez DDV)
A 8.	Omara za namestitvev opreme sistema vodenja (v 20 kV komandnem prostoru), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 4. 1., z vgrajeno kompletno opremo po tabeli 2. 4. 2. in ethernet stikala po tabeli 2. 4. 3.	komplet	1		
A 9.	Postajni računalnik z nameščeno lokalno SCADO in računalnik za nadzor zaščite, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točki 2. 5.1. in 2. 5. 2.	komplet	1		
A 10.	Dobava in zamenjava komunikacijskih kartic IEC103 v obstoječi diferenčni zaščiti 7SD610 s karticami IEC61850 Edition 2. (v poljih =E03 in =E08)	komplet	1		
A 11.	Ostale naprave in rezervni deli sistema zaščite in vodenja po seznamu naročnika, poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 4.1.	komplet	1		
A 12.	Montažni material:*				
	– montažni material za ozemljitev opreme zaščite in vodenja	komplet	1		
	– vijalni material za pritrditev opreme zaščite in vodenja v prostoru,	komplet	1		
	– drobni montažni material	komplet	1		
	– napisne ploščice sekundarne opreme	komplet	1		
A 13.	Montaža omar zaščite in vodenja posameznega polja 110 kV stikališča, na predviden prostor v prostoru GIS stikališča	komplet	8		
A 14.	Montaža omar z opremo sistema vodenja (v 110 kV GIS stikališče in v komandni prostor 20 kV stikališča)	komplet	2		
A 15.	Montaža opreme zaščite in vodenja v NN omarice 20 kV celic	komplet	50		
A 16.	Priključevanje signalno-krmilnih kablov na strani omar vodenja in zaščite (uporabijo se obstoječi kabli)	komplet	1		
A 17.	Dobava, napeljava, zaključevanje in priključevanje vseh potrebnih telekomunikacijskih optičnih in električnih kablov, po specifikaciji ponudnika	komplet	1		
A 18.	Parametriranje in programiranje celotnega sistema vodenja in zaščite, vzpostavitev delovanja celotnega sistema	komplet	1		

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (v EUR brez DDV)	Skupna cena (v EUR brez DDV)
A 19.	Podpora na strani komunikacijskega računalnika in lokalne SCADE pri vključevanju 110 kV in 20 kV stikališča v center vodenja DCV in RDCV Kranj	komplet	1		
A 20.	Vključitev novih distančnih relejev v obstoječ sistem prenosa kriterija distančne zaščite (KDZ), premontaža obstoječe diferenčne zaščite 7SD610 (v poljih =E03 in =E08)	komplet	1		
A 21.	Premontaža obstoječe diferenčne zaščite ROCON RFI (v celicah =J28 in =J32)	komplet	1		
A 22.	Projektna dokumentacija sekundarne opreme po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 3.	komplet	1		
A 23.	Tehnična dokumentacija za vso dobavljeno opremo po posameznih sklopih (fazah) iz poglavja B, splošnih tehničnih pogojev, točka 6.	komplet	1		
A 24.	Prezem opreme v tovarni vključno s prevzemnimi preizkušanji	komplet	1		
A 25.	Šolanje naročnikovega osebja (uporabnikov opreme) v tovarni in na objektu, skladno z zahtevami iz poglavja B, splošnih tehničnih pogojev, točka 7.	komplet	1		
A 26.	Preizkušanja delovanja ter funkcionalni preizkusi vse novo vgrajene opreme posamično, po posameznih sklopih ter celotnega sistema, preizkušanje razpoložljivosti sistema, preizkusi komunikacijskih povezav, spuščanje v pogon	komplet	1		
A 27.	Dobava ustreznega materiala in izdelava ozemljitev vse ponujene opreme, povezava na združeno ozemljitev objekta, vključno s spojnim, veznim in pritrdilnim materialom	komplet	1		
A 28.	Ostali stroški <ul style="list-style-type: none"> – Embalaža – Transport – Zavarovanje – Garancije 	komplet komplet komplet komplet	1 1 1 1		
A 29.	SKUPAJ (pozicije A1 – A28)	komplet	1		

* popis montažnega materiala je informativen in lahko deloma odstopa zaradi specifike ponujene opreme in zaradi manjših modifikacij projektne dokumentacije

B. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME ŠTEVČNIH MERITEV

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (v EUR brez DDV)	Skupna cena (v EUR brez DDV)
B 1.	Števec električne energije, po tabeli v poglavju D, točka 5. 1.	kos	9		
B 2.	Ohišje (košara) za vgradnjo števca el. energije, po tabeli v poglavju D, točka 5. 1.	kos	1		
B 3.	Zamenjava števecov in v obstoječi omari meritev =E+Q1 z ustreznim drobnim montažnim materialom ter dobava in montaža slepih plošč RAL 5010 (blindiranje odprtih na vrtljivem okvirju)	komplet	1		
B 4.	Parametriranje števecov, pretvornikov in mrežnih stikal	komplet	1		
B 5.	Rack mrežno stikalo 10/100/1000 Mbps RJ45, 24 port, po tabeli v poglavju D, točka 5. 1.	kos	1		
B 6.	Pretvornik RS485/ethernet, 16 port, po tabeli v poglavju D, točka 5. 1.	kos	1		
B 7.	SKUPAJ (pozicije B1 do B6)				

C. DOBAVA IN MONTAŽA OPREME LASTNE RABE

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (v EUR brez DDV)	Skupna cena (v EUR brez DDV)
C 1.	Enota vodenja lastne rabe (vgrajena v obstoječo omaro =NK +LR), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 3. 1. 1.	komplet	1		
C 2.	Montaža enote vodenja lastne rabe v omaro enosmernega razvoda =NK +LR	komplet	1		
C 3.	SKUPAJ (pozicije C1 – C2)				

D. VZDRŽEVANJE PO PRETEKU GARANCIJSKE DOBE

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na leto (v EUR brez DDV)	Skupna cena/leto (v EUR brez DDV)
D 1.	Letno vzdrževanje novega sistema sekundarne opreme (intervencijska pripravljenost in periodični pregledi) po preteku garancijske dobe po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 10.	komplet	1	Intervencijska pripravljenost _____ EUR/leto	
Periodični pregledi _____ EUR/leto					
D 2.	SKUPAJ cena za 5 letno obdobje (pozicija D1 x 5)				

Št.	Cenik storitev za čas vzdrževanja po poteku garancijskega roka ³	Cena (EUR brez DDV)
1.	Cena ure dela v rednem delovnem času na terenu	
2.	Cena ure dela izven rednega delovnega časa na terenu	
3.	Ura servisiranja in testiranja v laboratoriju	

E. REKAPITULACIJA

Št.	Opis	Skupna cena (EUR)
E 1.	Dobava in montaža opreme zaščite in vodenja 110 kV in 20 kV stikališča (poz. A29)	
E 2.	Dobava in montaža opreme števčnih meritev in meritev kakovosti (poz. B7)	
E 3.	Dobava in montaža opreme lastne rabe (poz. C3)	
E 4.	SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO 110 kV SEKUNDARNE OPREME (brez DDV) (poz. E1 – E4)	
E 5.	Vzdrževanje po preteku garancijske dobe za 5 letno obdobje (poz. D2)	
E 6.	SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO 110 kV IN 20 kV SEKUNDARNE OPREME Z VKLJUČENIM 5 LETNIM VZDRŽEVANJEM (brez DDV) (poz. E5 – E6)	

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

³ Naročnik ima pravico na slovenskem trgu preveriti cene urnih postavk enakih ali sorodnih storitev. Če bo pri izbranem ponudniku ocenil, da cene storitev, navedene v tabeli, odstopajo od tržnih (navzgor), bo izbrani ponudnik upravičen do cene za storitve po tržnih cenah v Sloveniji, katere bo pridobil naročnik.

PRILOGE D/1 DO D/11

Izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD
(v skladu s podtočko 2.1, točke 22 dokumentacije)

Imenovani pooblaščenec za vročanje po ZUP-u (*izpolni samo ponudnik (vključno s skupnim ponudnikom), ki nima sedeža v RS*):

Naziv: _____

Naslov: _____

E-naslov in telefon: _____, _____

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

SOGLASJE PONUDNIKA ZA PRIDOBITEV OSEBNIH PODATKOV⁴

V zvezi s predmetnim javnim naročilom: **Dobava in montaža sekundarne opreme za RTP 110/20 kV Labore, št. JN19-008,**

izjavljamo, da Elektru Gorenjska, d.d., kot naročniku, dajemo soglasje skladno z 22. členom Zakona o varstvu osebnih podatkov, da za potrebe izvedbe javnega naročila, pridobi podatke od ministrstva, pristojnega za pravosodje, da kot ponudnik nismo bili, ter da prav tako tudi osebe, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika, ali ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, niso bili pravnomočno obsojeni za kazniva dejanja, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, s spremembami) in naštetu v 75. členu ZJN-3.

1. Ponudnik:	
Ulica:	
Poštna številka in kraj:	
Davčna številka:	
Matična številka (oz. EMŠO za s.p.):	
2. Zakoniti zastopnik (kot fizična oseba):	
Ulica (naslov stalnega prebivališča):	
Poštna številka in kraj:	
EMŠO:	
3. Zakoniti zastopnik (kot fizična oseba):	
Ulica (naslov stalnega prebivališča):	
Poštna številka in kraj:	
EMŠO:	
4. Član nadzornega organa:	
Ulica (naslov stalnega prebivališča):	

⁴ Ponudnik mora obrazec podpisati in žigosati (če uporablja žig) in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Druge priloge«.

	Poštna številka in kraj:	
	EMŠO:	
5.	Član nadzornega organa:	
	Ulica (naslov stalnega prebivališča):	
	Poštna številka in kraj:	
	EMŠO:	
6.	Član nadzornega organa:	
	Ulica (naslov stalnega prebivališča):	
	Poštna številka in kraj:	
	EMŠO:	

 (podpis zakonitega zastopnika pod zaporedno št. 2)

 (podpis zakonitega zastopnika pod zaporedno št. 3)

 (podpis člana nadzornega organa pod zaporedno št. 4)

 (podpis člana nadzornega organa pod zaporedno št. 5)

 (podpis člana nadzornega organa pod zaporedno št. 6)

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

OPOMBA: V primeru, da ima ponudnik več kot dva zakonita zastopnika (vključno s prokuristi) ali več kot tri člane nadzornega organa, se priloga ustrezno fotokopira. Zakoniti zastopnik podpiše navedeno izjavo kot fizična oseba in ne kot predstavnik ponudnika. Če ponudbo oddaja samostojni podjetnik, na mesto matične številke vpiše svojo EMŠO.

Vodja del in vodja projekta, s katerima bo ponudnik sodeloval pri izvedbi pogodbe

(v skladu s podtočko 4.1, točke 22 dokumentacije)

Vodja del: _____,

št. vpisa v IZS (če je že vpisan): _____.

Vodja projekta: _____,

št. vpisa v IZS (če je že vpisan): _____.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

**Izjave o skladnosti oziroma certifikati o ustreznosti ponujenih proizvodov
s standardi in predpisi, tipski testi ter prospekti**

(v skladu s podtočko 8.1., točke 22 dokumentacije)

Seznam referenc proizvajalca

(v skladu s podtočko 8.2/a, točke 22 dokumentacije)

(naziv potrjevalca reference)

(naslov potrjevalca reference)

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

REFERENČNO POTRDILO ZA PONUDNIKA

Izjavljamo, da nam je družba

izvedla storitev dobave opreme, montaže in spuščanja v pogon, vključno z vsemi ostalimi potrebnimi aktivnostmi (prevzem opreme, testi, spuščanje v pogon, konfiguriranje in parametrisiranje sistema vodenja, zaščite in meritve, sodelovanje pri strokovnem tehničnem pregledu idr.):

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt	Datum zaključka investicije	Število in tip sekundarne opreme zaščite in vodenja	Objekt v obratovanju ali vsaj v preizkusnem obratovanju
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)

Opomba:

- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki,
- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino (velja tako za ponudnike oz. za vse partnerje v skupnem nastopu, kot za podizvajalce).

(naziv potrjevalca reference)

(naslov potrjevalca reference)

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

REFERENČNO POTRDILO ZA IZVAJALCA ELEKTROMONTAŽNIH DEL

Izjavljamo, da je družba

izvedla montažo naslednje opreme:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt	Datum zaključka investicije	Število in tip sekundarne opreme zaščite in vodenja	Objekt v obratovanju ali vsaj v preizkusnem obratovanju
1.					DA NE
2.					DA NE
3.					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.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe potrjevalca reference:

(Kraj in datum)

žig

(podpis potrjevalca reference)

Opomba:

- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki
- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino (velja tako za ponudnike oz. za vse partnerje v skupnem nastopu, kot za podizvajalce)

(naziv potrjevalca reference)

(naslov potrjevalca reference)

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

REFERENČNO POTRDILO ZA VODJO DEL

Izjavljamo, da je vodja del:

za našo družbo vodil izvedbo dobave, montaže in spuščanja v pogon sekundarne opreme zaščite in vodenja za objekt 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt (opis)	Napetostni nivo in število polj	Mesec in leto začetka obratovanja objekta
1				
2				
3				

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: _____

tel.: _____ in e-mail _____.

Dela je navedeni izvajalec opravil 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)

Opomba:

ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki

ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino

(naziv potrjevalca reference)

(naslov potrjevalca reference)

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

REFERENČNO POTRDILO ZA VODJO PROJEKTA

Izjavljamo, da je vodja projekta:

za našo družbo izdelal projektno dokumentacijo (PZI in PID) sekundarne opreme za objekt 110 kV ali višjega napetostnega nivoja z minimalno petimi polji:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt-projekt (opis)	Napetostni nivo in število polj	Mesec in leto začetka obratovanja objekta
1				
2				
3				

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: _____,

tel.: _____ in e-mail _____.

Dela je navedeni izvajalec opravil 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)

Opomba:

ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki

ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino

Okvirni terminski plan
(v skladu s podtočko 9., točke 22 dokumentacije)

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
identifikacijska št.: SI 20389264
matična številka: 5175348

in

Izvajalec:

_____, ki ga zastopa _____
identifikacijska št.: SI _____
matična številka: _____

sklepata

POGODBO št. JN19-008/1

DOBAVA IN MONTAŽA SEKUNDARNE OPREME ZA RTP 110/20 kV LABORE

UVODNA DOLOČBA

1. člen

Naročnik je za dobavo in montažo sekundarne opreme za RTP 110/20 kV Labore izvedel javno naročilo, ki ga je dne _____ objavil na slovenskem portalu za javna naročila pod št. objave JN _____ in dne _____ v Uradnem listu EU (št. objave _____). Dobavitelj je bil kot najugodnejši ponudnik izbran na podlagi Odločitve o oddaji naročila, št. ____ z dne ____.

PREDMET POGODBE

2. člen

Predmet te pogodbe je dobava in montaža sekundarne opreme za RTP 110/20 kV Labore, kot to izhaja iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN19-008 z dne _____ (v nadaljevanju: dokumentacija JN), tehničnega dela dokumentacije (tj. dokumentacije za razpis (DZR), št. 7811-6E1 (marec 2019), ponudbe izvajalca št. _____ z dne _____ s ponudbenim predračunom ter tehnično specifikacijo. Ponudba izvajalca s ponudbenim predračunom je priloga 1, izpolnjena tehnična specifikacija pa priloga 2 te pogodbe.

Izvajalec 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 pogodbeno ceno. Izvajalec se izrecno odpoveduje vsem zahtevkom do naročnika, ki bi izvirali iz njegove morebitne ne-seznanjenosti s pogoji po tej pogodbi.

POGODBENA VREDNOST

3. člen

Naročnik in izvajalec sta sporazumna, da znaša pogodbena vrednost v EUR brez DDV, skladno s ponudbo s ponudbenim predračunom izvajalca, _____ EUR.

Cena je določena tako, da vsebuje vse stroške (material, prevoz, zavarovanje idr.), tudi stroške garancijskega vzdrževanja, razen DDV. DDV se obračuna po veljavni zakonodaji.

Cene/enoto so fiksne ves čas trajanja pogodbe in naročnik ne bo priznal dodatnih stroškov oziroma kakršnega koli povišanja cen/enoto.

Vse stroške oziroma plačila, ki jih pogodbeni cena iz prvega odstavka tega člena morebiti ne vključuje, vendar so – posredno ali neposredno – potrebni za izpolnitev obveznosti izvajalca po tej pogodbi, je dolžan plačati izvajalec oziroma bremenijo izključno izvajalca.

Naročnik ne bo priznal dodatnih stroškov zaradi morebitnega daljšega delovnega časa ali dela ob dela prostih dnevih, prav tako ne bo priznal čakalnih ur zaradi slabega vremena ali neodobrenih izklopov VN/SN naprav.

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

ROKI IZVEDBE PREIZKUŠANJA, DOBAVE IN MONTAŽE OPREME

4. člen

RTP Labore je objekt v obratovanju, zato se bo 110 in 20 kV sekundarna oprema menjala po fazah. Roki za izvedbo dobav in storitev po tej pogodbi so naslednji:

- rok za izvedbo preizkušanja za 110 kV opremo je pet mesecev po podpisu pogodbe,
- rok za montažo in spuščanje v pogon 110 kV opreme je 31. 10. 2020,
- rok za izvedbo preizkušanja za 20 kV opremo je 12 mesecev po podpisu pogodbe,
- rok za montažo in spuščanje v pogon 20 kV opreme je 30. 9. 2021.

Ker je objekt RTP Labore pod napetostjo, bo za izvajanje del potreben odklop električne napetosti in/ali izvedba del zaščite s strani naročnika. Zato 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.

Izvajalec je v zamudi, če dobave in izvedbe vseh del ne izvrši v dogovorjenem roku. V primeru, da izvajalec zamudi z dobavo naročenega materiala in izvedbo del in s tem naročniku nastane škoda, jo je izvajalec dolžan v celoti povrniti.

Končni rok za izvedbo (30. 9. 2021) se lahko podaljša, če naročnik ne bo mogel pravočasno zagotoviti vseh potrebnih odklopov večjih odjemalcev (npr. Sava d.d.) zaradi njihovih potreb po odjemu električne energije. Rok za izvedbo se v takih primerih lahko podaljša za največ tri mesece.

Izvajalec prevzema popolno odgovornost in riziko za dobave, dogovorjene s to pogodbo do datuma dokončnega prevzema, ko riziko preide na naročnika. Če do datuma dokončnega prevzema pride do izgube ali škode na materialu, ki predstavlja predmet pogodbe, mora izvajalec 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.

PLAČILNI POGOJI

5. člen

Obračun izvedenih pogodbenih del se bo vršil po naslednji dinamiki:

- 1. situacija v višini 30 % pogodbene vrednosti – po uspešno opravljenem tovarniškem prevzemu 110 kV sekundarne opreme (v skladu s 6. členom te pogodbe),
- 2. situacija v višini 30 % pogodbene vrednosti – po montaži 110 kV sekundarne opreme in spuščanju te opreme v pogon (v skladu z 10. členom te pogodbe),
- 3. situacija v višini 20 % pogodbene vrednosti – po uspešno opravljenem tovarniškem prevzemu 20 kV sekundarne opreme (v skladu s 6. členom te pogodbe),
- 4. situacija v višini 20 % pogodbene vrednosti – po montaži 20 kV sekundarne opreme in spuščanju te opreme v pogon (v skladu z 10. členom te pogodbe).

Izvajalec vsako situacijo (račun) izstavi posebej, v skladu z navedeno dinamiko v prejšnjem odstavku tega člena. Naročnik bo račune poravnal v roku 30 dni od datuma izdaje računa. V primeru zamude pri plačilu ima izvajalec za čas zamude pravico obračunati zakonske zamudne obresti.

Če se naročnik ne bo v celoti ali delno strinjal z izstavljenim računom, ga mora v roku 8 dni po prejemu pisno in z obrazložitvijo v celoti ali delno zavrnil, izvajalec pa je dolžan izstaviti nov račun z novim datumom. Plačilni rok prične teči z dnem, ko naročnik prejme nov račun. Če izvajalec 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 račun dolžan plačati v roku, navedenem v II. odstavku tega člena.

PREIZKUŠANJE

6. člen

Izvajalec je dolžan preizkušati kakovost dobavljene 110 in 20 kV opreme, skladno z razpisno in tehnično dokumentacijo (DZR), pri tem pa mora na svoje stroške priskrbeti za vse, kar je potrebno za učinkovito izvedbo preizkusov.

Preizkušanje opreme, ki je predmet te pogodbe, v tovarni proizvajalca in funkcionalno preizkušanje na delovišču po opravljeni montaži, se vrši po veljavnih standardih in normativih in skladno z dokumentacijo, DZR. Pri vseh preizkušanjih sodelujeta obe pogodbeni stranki in predstavnik strokovne inštitucije, pooblaščen s strani naročnika. Vsi stroški, nastali v zvezi s potrebnimi kontrolami, prevzemi in preizkušaji, stroški prevoza, namestitve idr. (razen dnevnic) delavcev naročnika in stroški pooblaščen strokovne inštitucije, so stroški izvajalca.

Če naročnik na podlagi rezultatov pregleda, nadzora ali preizkusa ugotovi, da je katerakoli oprema, vgrajeni material ali izvedeno delo pomanjkljivo ali v nasprotju z določili te pogodbe in DZR, ima pravico tako opremo zavrnil in o tem takoj obvestiti izvajalca. Izvajalec mora napako takoj odpraviti. Naročnik v tem primeru lahko zahteva ponovne preizkuse opreme. Vsi stroški ponovnih pregledov, nadzora ali preizkusov, stroški ponovne udeležbe predstavnikov naročnika in s strani naročnika pooblaščen strokovne inštitucije idr. so strošek izvajalca. V primeru, da je ponovni (drugi in morebitni nadaljnji) pregled, nadzor ali preizkus spet neuspešen (oprema na izpolnjuje tehničnih zahtev), ima naročnik pravico, da pogodbo odpove brez odpovednega roka.

TERMINSKI PLAN

7. člen

Ob podpisu pogodbe je izvajalec dolžan naročniku izročiti detajlni terminski plan izdelave, tovarniškega preizkušanja, dobave, montaže, spuščanja v pogon, šolanja in poskusnega obratovanja opreme.

KRAJ DOBAVE

8. člen

Kraj dobave in montaže opreme je RTP Labore, razloženo.

Izvajalec je dolžan obvestiti naročnika najkasneje 2 dni pred dostavo o:

- načinu dostave,
- količini in obsegu poslane opreme,
- točnem datumu in uri dostave.

Izvajalec 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. Izvajalec 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.

DOKUMENTACIJA

9. člen

Izvajalec mora pred dokončnim prevzemom opreme naročniku za vsak objekt predložiti vso potrebno tehnično dokumentacijo v skladu z DZR, vključno z dokazilom o zanesljivosti objekta.

DOKONČNI PREVZEM (ZAKLJUČEK) STORITEV

10. člen

Za zaključek vseh storitev po tej pogodbi (dokončni prevzem del) se šteje, ko:

- 110 kV oprema:
 - o je podpisan zapisnik o strokovno tehničnem pregledu za 110 kV opremo,
 - o ko izvajalec predloži finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku,
- 20 kV oprema:
 - o je podpisan zapisnik o strokovno tehničnem pregledu za 20 kV opremo,
 - o ko izvajalec predloži finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku.

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

VODJA DEL IN VODJA PROJEKTA

11. člen

Vodja del (VD), s katerim bo ponudnik sodeloval pri izvedbi pogodbe, je _____, št. vpisa v IZS: _____. V primeru zamenjave VD, ga mora izvajalec zamenjati z osebo, ki prav tako izpolnjuje vse pogoje po dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN19-008 z dne ____.

VD mora znati govoriti in pisati v slovenskem jeziku. Če tega ne zna, je izvajalec dolžan zagotoviti ustrezno prevajanje (tolmačenje).

Vodja projekta (VP), s katerim bo ponudnik sodeloval pri izvedbi pogodbe, je _____, št. vpisa v IZS: _____. V primeru zamenjave VP, ga mora izvajalec zamenjati z osebo, ki prav tako izpolnjuje vse pogoje po dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN19-008 z dne ____.

PODIZVAJALCI

12. člen

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

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

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

- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjene ESPD 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 izvajalec 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.

Izvajalec v zvezi s spremembo podizvajalca, navedeno v prejšnjem odstavku tega člena, naročniku predloži izpolnjeno »Prilogo – podizvajalec« z zahtevanimi dokumenti iz prejšnjega odstavka tega člena. S podpisom naročnika na tej prilogi se šteje, da naročnik soglaša z novim podizvajalcem. Podpisana »Priloga – podizvajalec« s strani obeh pogodbenih strank se šteje za aneks k tej pogodbi.

Naročnik ni dolžan preverjati, ali je izvajalec predložil potrjene situacije vseh podizvajalcev oziroma razreševati sporov med izvajalcem in podizvajalci v zvezi z upravičenostjo in zapadlostjo njihovih terjatev. Če se pojavi sum v izpolnjevanje obveznosti izvajalca, 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.

V primeru, da izvajalec krši obveznosti iz tega člena, ima naročnik pravico odpovedati to pogodbo, izvajalec pa mu je dolžan povrniti vso nastalo škodo.

SPLOŠNE OBVEZNOSTI IN JAMSTVA IZVAJALCA

13. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo:

- prevzeta pogodbeno 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 izvajalca.
- uredil vse potrebno za dobavo opreme in njeno razkladanje,
- izvršil vse pogodbene dobave gospodarno v korist naročnika,
- 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, skladno z določbami DZR,
- sodeloval z naročnikom v smislu koordinacije del z ostalimi izvajalci in se prilagodil trenutnim potrebam po delih na objektu,
- strokovno odpravil vse napake v zvezi s pogodbeno dogovorjenimi dobavami,
- izpolnil vse ostale obveznosti iz razpisne in pogodbene dokumentacije.

ODPADKI

14. člen

Izvajalec se s podpisom pogodbe zaveže, da bo odpadke, ki nastajajo pri njegovem delu in so za naročnika nekoristni, neposredno prepuščal zbiralcu odpadkov, pri tem pa bo moral pridobiti evidenčni list, ki ga mora dostaviti naročniku, kot prilogo računu.

Koristne odpadke, ki vsebujejo baker, bron, medenino, aluminij, železo, jeklo, mešanico kovin idr. in kable, mora izvajalec dostaviti v glavno skladišče v Kranju ali Žirovnici oziroma na drugo za to določeno lokacijo, pri čemer tudi izpolni evidenčni list in ga dostavi naročniku.

ŠOLANJE

15. člen

Izvajalec je dolžan za ponujeno ceno nuditi tudi ustrezno šolanje naročnikovih delavcev, vključno z vsem potrebnim materialom, v skladu z zahtevami iz točke 7 DZR, poglavja B – Splošni tehnični pogoji. Za šolanje naročnik ne priznava dodatnih stroškov. Naročnik ima pravico, da šolanje snema.

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

OBVEZNOSTI NAROČNIKA

16. člen

Naročnik se obvezuje:

- v roku 10 dni po podpisu pogodbe predati izvajalcu vso dokumentacijo, ki je potrebna za izvedbo del po tej pogodbi ter uvesti izvajalca v delo in mu nuditi vse potrebne informacije za izvedbo del,
- sodelovati z izvajalcem z namenom, da bo predmet pogodbe izveden pravočasno, v skladu s projektno dokumentacijo in v obojestransko zadovoljstvo,
- tekoče obveščati izvajalca o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na potek in obseg predmeta pogodbe,
- izvrševati svoje plačilne obveznosti v skladu s pogodbo.

NADZORSTVO

17. člen

Predstavniki naročnika mora:

- nadzorovati izvajanje montažnih del po potrjeni tehnični dokumentaciji iz predmeta pogodbe in po veljavnih predpisih, standardih in normativih,
- dati izvajalcu pojasnila in navodila za eventualne nejasnosti v projektu, ki jih izvajalec zahteva, z vpisom v montažni dnevnik,
- ustaviti dela, ki se izvajajo v nasprotju s potrjeno tehnično dokumentacijo iz predmeta pogodbe, tehničnimi predpisi, standardi in normativi.

GARANCIJSKI ROK

18. člen

Izvajalec za brezhibnost dobavljene in montirane opreme in za opravljena montažna dela daje garancijo 36 mesecev, ki začne teči z dnem podpisa zapisnika o uspešno izvedenem strokovno tehničnem pregledu za vsako opremo (110 kV in 20 kV) posebej.

Vzdrževanje opreme v garancijski dobi je za naročnika v celoti brezplačno in se izvaja v obsegu in odzivnih časih ter smiselno z ostalimi navedbami in pogoji, določenimi v Pogodbi o pogarancijskem vzdrževanju opreme, ki je priloga 3 te pogodbe.

V času garancije je izvajalec dolžan odpraviti vse morebitne napake in nepravilnosti, ki bi se pokazale na opremi in niso posledica napak na strani naročnika. Izvajalec mora začeti odpravljati in odpraviti napake v rokih, ki so določeni v Pogodbi o pogarancijskem vzdrževanju opreme. Če izvajalec ne prične z odpravo napake v določenih rokih, ima naročnik pravico na račun pogodbenega izvajalca nepravilnosti odstraniti sam oziroma po tretjem usposobljenem izvajalcu. Naročnik ima v tem primeru pravico unovčiti ustrezno garancijo. Ne glede na to, pa je izvajalec dolžan naročniku povrniti stroške, ki so nastali zaradi nespoštovanja odzivnih rokov.

V primeru, da se okvara ne more odpraviti v roku 10 dni, se za čas odprave napak podaljša garancija.

Izvajalec se obvezuje, da bo tudi po poteku garancijske dobe brezplačno odpravil skrite napake na dobavljeni opremi.

VZDRŽEVANJE OPREME PO IZTEKU GARANCIJSKE DOBE

19. člen

Izvajalec bo pred potekom garancijske dobe na zahtevo naročnika dolžan skleniti pogodbo o pogarancijskem vzdrževanju opreme za 5-letno obdobje. Naročnik ima pravico, da te pogodbe ne sklene ali jo sklene za krajše obdobje.

Vzdrževalna pogodba med dobaviteljem in naročnikom bo sklenjena pod pogoji, kot izhajajo iz ustreznega osnutka pogodbe (priloga 3) in po cenah (vrednosti za periodične preglede, intervencijsko pripravljenost in urnih postavkah za delo), kot izhajajo iz ponudbe dobavitelja, dane v postopku javnega naročila.

ZAVAROVANJE IN ODŠKODNINSKA ODGOVORNOST

20. člen

Izvajalec:

- je dolžan na lastne stroške vso opremo in vsa izvršena dela zaščititi proti vremenskim vplivom in drugimi poškodbami do njihove polne vrednosti.

- mora zavarovati svojo odgovornost pri izvedbi del. V primeru, da pride do škode pri izvedbi pogodbenih obveznosti po odgovornosti izvajalca, mora izvajalec na svoje stroške nadomestiti, popraviti ali postaviti in dovršiti dela, ki morajo biti opravljena v skladu s pogodbenimi dokumenti in navodili nadzornega organa.

- odgovarja za vso škodo na prometni infrastrukturi, okolici objekta ter na delih, ki jo je povzročil ob izvajanju pogodbenih obveznosti. Izvajalec odgovarja tudi za vso škodo nastalo tretjim osebam, ki jo je povzročil.

- je odgovoren za vso škodo, ki bi nastala kot posledica emisij škodljivih snovi v času gradnje, z vplivi na kvaliteto površinskih voda, podtalnice in okolja.

Dobavitelj je odškodninsko odgovoren za škodo, ki jo povzroči med izvrševanjem pogodbenih obveznosti ter za vso škodo, ki bi nastala naročniku na napravah zaradi napak, nedelovanja ali nepravilnega delovanja predmeta pogodbe, v skladu s splošnimi načeli odškodninske odgovornosti, če jo povzroči iz lahke malomarnosti. Dobavitelj za neposredno škodo, ki jo utрпи naročnik, odgovarja do višine trikratnika pogodbene vrednosti. Omejitev odgovornosti ne velja za škodo, povzročeno naklepno ali iz hude malomarnosti.

Pogodbeni stranki se dogovorita, da je dobavitelj odgovoren tudi za morebitno posredno škodo (izpad sistema ali motnje v sistemu in s tem posledično izguba dohodka ali dobička naročnika, zahtevki poslovnih partnerjev oziroma odjemalcev zaradi zamude ali neizpolnitve obveznosti iz te ali drugih pogodb ipd.), ki bi naročniku nastala zaradi kršitve pogodbenih obveznosti po tej pogodbi ali v povezavi s to pogodbo, ali zaradi zamude, napak, nedelovanja ali nepravilnega delovanja predmeta te pogodbe, vendar le v primeru, če je dobavitelj škodo povzročil iz lahke malomarnosti. Dobavitelj za posredno škodo, ki jo utрпи naročnik, odgovarja do višine pogodbene vrednosti. Če dobavitelj posredno škodo povzroči naklepno ali iz hude malomarnosti, navedena omejitev odškodnine ne velja.

VIŠJA SILA

21. člen

Pogodbeni stranki sta prosti odgovornosti za škodo, ki je nastala zaradi neizpolnitve ali zamude pri izpolnjevanju pogodbene obveznosti, če so po sklenitvi pogodbe nastopile okoliščine, ki jih pogodbeni stranki 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 pogodbena 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.

POGODBENA KAZEN

22. člen

Če izvajalec po svoji krivdi ne dokonča pogodbenih obveznosti v pogodbenem roku, ima naročnik za vsak dan zamude pravico od izvajalca zahtevati pogodbeno kazen za zamudo v višini 5 ‰, pogodbene vrednosti brez DDV, vendar skupno največ 10 ‰ pogodbene vrednosti brez DDV. Če škoda,

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

Če izvajalec ne izvede del po tej pogodbi in naročnik pogodbo odpove, ima naročnik pravico obračunati pogodbeno kazen v višini 10 % pogodbene vrednosti brez DDV.

Če je preizkus opreme (110 ali 20 kV; 6. člen te pogodbe) dvakrat neuspešen, ima naročnik pravico, da za drugi neuspešni in za vsak morebitni nadaljnji neuspešni preizkus od izvajalca zahteva pogodbeno kazen v višini 1 % pogodbene vrednosti, vendar skupno največ 5 % pogodbene vrednosti brez DDV.

Če vodja del ne zna govoriti in pisati v slovenskem jeziku (zaradi česar mora izvajalec zagotoviti ustrezno prevajanje (tolmačenje), vendar izvajalec tega ne zagotavlja), ima naročnik pravico, da za vsak dan nezagotavljanja ustreznega tolmačenja zahteva pogodbeno kazen v višini 300,00 EUR, vendar skupno največ 1 % pogodbene cene brez DDV.

Pogodbeni stranki soglašata, da je naročnik, če je sprejel izpolnitev obveznosti, ki je bila izvedena z zamudo, s tem hkrati tudi sporočil izvajalcu, da si pridržuje pravico do pogodbene kazni. Naročnik ima pravico obračunati pogodbeno kazen najpozneje pri plačilu zadnjega računa, izstavljenega po tej pogodbi, v primeru odpovedi pogodbe zaradi neizpolnitve pa v roku 60 dni od odpovedi pogodbe.

Pogodbena kazen ne izključuje unovčitve finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

FINANČNO ZAVAROVANJE

23. člen

a) Garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti

Izvajalec mora, kot pogoj za veljavnost pogodbe, naročniku v desetih (10) dneh od obojestranskega podpisa pogodbe izročiti nepreklicno in brezpogojno bančno garancijo (lahko tudi garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje) za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, unovčljivo na prvi poziv, v višini 5 % pogodbene vrednosti (z DDV). Veljavnost garancije mora biti še najmanj en mesec po preteku veljavnosti te pogodbe. V primeru podaljšanja roka veljavnosti pogodbe, mora za ta čas izvajalec podaljšati garancijo.

Naročnik ima pravico unovčiti garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini njene vrednosti, če izvajalec pogodbenih obveznosti ne bo izpolnjeval v skladu z določili te pogodbe.

Unovčeno garancijo mora izvajalec takoj nadomestiti z novo.

Unovčenje bančne garancije izvajalca ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti.

b) Garancija za odpravo napak v garancijskem roku

Izvajalec mora naročniku ob podpisu zapisnika o strokovnem tehničnem pregledu za 110 kV in za 20 kV opremo, kot jamstvo za brezhibnost in funkcionalnost izvedenih pogodbenih del, izročiti nepreklicno in brezpogojno bančno garancijo (lahko tudi garancijo zavarovalnice za kavcijsko zavarovanje) za odpravo napak v garancijskem roku, plačljivo na prvi poziv, v višini 5 % od 60 % pogodbene vrednosti z DDV (ob podpisu zapisnika o strokovno tehničnem pregledu za 110 kV opremo) in v višini 5 % od 40 % pogodbene vrednosti z DDV (ob podpisu zapisnika o strokovno tehničnem pregledu za 20 kV opremo). Veljavnost garancije mora biti še vsaj en (1) mesec po poteku garancijskega roka.

Unovčeno garancijo mora izvajalec takoj nadomestiti z novo.

Unovčenje bančne garancije izvajalca ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti.

24. člen

Izvajalec lahko, kot finančno zavarovanje, v enakem znesku in za enako obdobje, kot je navedeno v prejšnjem členu te pogodbe, na poslovni račun naročnika nakaže brezobrestni depozit, za kar kot dokazilo predloži potrdilo o vplačilu depozita.

V primeru, da se izvajalec odloči za to možnost zavarovanja, mora na plačilnem nalogu v rubriki "namen nakazila" oziroma na potrdilu o vplačilu depozita navesti naslednje podatke:

- vrsto zavarovanja (depozit za zavarovanje ... (dobre izvedbe del, odprave napak v garancijskem roku)),
- številko pogodbe.

PREDSTAVNIKI POGODBENIH STRANK

25. člen

Dela, ki se bodo izvajala na podlagi te pogodbe, bo naročnik nadzoroval in koordiniral preko oseb, navedenih v tej pogodbi. Za vsa dela mora izvajalec voditi dnevnik o izvajanju del, skladno z veljavno zakonodajo, ki ureja izvajanje razpisanih del.

Pooblaščen oseba s strani naročnika je _____ (tel. _____, e-pošta: _____), ki zastopa naročnika v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na obveznosti po tej pogodbi ter sodeluje z izvajalcem ves čas trajanja pogodbe in mu nudi vse potrebne podatke za uspešno izvedbo del po tej pogodbi.

S strani izvajalca bo za nadzor in koordinacijo odgovorna oseba _____ (tel. _____, e-pošta: _____), ki je pooblaščen, da zastopa izvajalca v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na obveznosti po tej pogodbi in je ves čas trajanja pogodbe dolžna neposredno sodelovati z naročnikovimi predstavniki.

Vsako spremembo pooblaščenih oseb morata stranki pisno sporočiti nasprotni stranki v treh (3) dneh po nastali spremembi.

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

POSLOVNA SKRIVNOST IN VAROVANJE OSEBNIH PODATKOV

26. člen

Pogodbeni stranki 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 pogodbenih strankah, kot tudi tretje osebe, ki kakor koli sodelujejo pri realizaciji te pogodbe.

Skladno z zakonom, ki ureja področje varovanja osebnih podatkov, pogodbeni stranki soglašata, da morebitnih osebnih podatkov ne bosta uporabljali v nasprotju z določili tega zakona. Pogodbeni stranki bosta tudi zagotavljali pogoje in ukrepe za zagotovitev varstva osebnih podatkov in preprečevali morebitne zlorabe, v smislu določil navedenega zakona.

Izvajalec se je dolžan seznaniti in se ravnati po internih predpisih naročnika glede varovanja in zaščite podatkov, če je to potrebno. Naročnik izvajalca o spremembi, dopolnitvi oziroma razveljavitvi svojih internih predpisov glede varovanja in zaščite podatkov obvešča preko objav na svoji spletni strani.

PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

27. 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 izvajalca predstavniku ali posredniku naročnika(ov), obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po tej 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 izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

IZJAVA O LASTNIŠTVU

28. 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 s spremembami), dolžan predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije, če ta to zahteva.

Tako izjavo mora naročniku predložiti tudi podizvajalec, o čemer mora dobavitelj seznaniti vsakega podizvajalca.

RAZVEZNI POGOJ

29. člen

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru, če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti iz II. odstavka 3. člena ZJN-3 s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca ali če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu pogodbe ali njegovem podizvajalcu v času izvajanja pogodbe 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 in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek. Razvezni pogoj učinkuje skladno s 67. členom ZJN-3.

REŠEVANJE SPOROV IN ODPOVED POGODBE

30. 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.

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

- dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila št. JN19-008 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 je v tej pogodbi tako določeno,
- če se je proti izvajalcu 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 izvedbo predmeta naročila.

Izvajalec v zgoraj navedenih primerih (29. in 30. člen) ni upravičen od naročnika zahtevati kakršne koli povrnitve škode ali vračila kakršnih koli drugih stroškov v zvezi s tem.

PRILOGE IN SESTAVNI DELI POGODBE

31. člen

Priloge k tej pogodbi so:

- ponudba s ponudbenim predračunom št. _____, z dne _____,
- tehnične specifikacije z dne _____,
- osnutek pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju,
- »Priloga – podizvajalec«.

Sestavni deli te pogodbe so tudi:

- dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN19-008 z dne _____,
- dokumentacija za razpis (DZR), št. 7811-6E1 (marec 2019),
- ponudbena dokumentacija ponudnika – izvajalca, št. _____, z dne _____,
- Pisni sporazum o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na delovišču Elektro Gorenjska, d. d. s prilogama (Varnostni načrti za vzdrževalna in rekonstrukcijska dela Elektro Gorenjska, d. d. (junij 2013) in Navodila za varno delo za zunanje izvajalce del (februar 2015)).

Priloge in sestavni deli pogodbe so enako zavezujoči kot pogodba.

KONČNE DOLOČBE

32. člen

Pogodba postane veljavna z dnem obojestranskega podpisa obeh pogodbenih strank in ko dobavitelj predloži izjavo v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK) – tudi za vse skupne ponudnike in podizvajalce, ter finančno zavarovanje.

Pogodba se sklepa za čas od podpisa do 30. 9. 2021.

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

_____, dne _____
(kraj)

Kranj, dne _____

Izvajalec:

Naročnik:

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

GLAVNI IZVAJALEC:

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.

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 pogoj, katerega smo v postopku javnega naročila izpolnjevali skupaj z zamenjanim podizvajalcem.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

NAROČNIK (v primeru zamenjave podizvajalca ali angažiranja novega podizvajalca (v času izvajanja pogodbe)):

Naročnik soglašam s spremembo podizvajalca oziroma z novim podizvajalcem.

Kraj in datum:

Naročnik:

Žig in podpis:

Priloge:

- izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD
- dokazila v zvezi z izpolnjevanjem pogoja (če so potrebna)

Op.: Izpolnjeno prilogo glavni izvajalec v primeru spremembe podizvajalca v času izvajanja pogodbe predloži naročniku z vsemi zahtevanimi prilogami. Če se naročnik s spremembo podizvajalca strinja, prilogo podpiše in kopijo posreduje glavnemu izvajalcu in novemu podizvajalcu.

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

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
 identifikacijska št.: SI 20389264
 matična številka: 5175348000

in

Izvajalec:

_____, ki ga zastopa _____
 identifikacijska št.: SI _____
 matična številka: _____

sklepata

POGODBO št. JN19-008/2

O POGARANCIJSKEM VZDRŽEVANJU
 SEKUNDARNE OPREME RTP 110/20 KV LABORE

Predmet pogodbe

1. člen

Izvajalec s to pogodbo prevzame izvajanje letnih periodičnih pregledov in intervencijskih posegov na strojni in programski opremi lastne proizvodnje in proizvodnje njegovih poddobaviteljev, ki ji je potekla garancijska doba in se nahaja v objektu naročnika, navedenem v tabeli št. 1 (priloga pogodbe). Izvajalec mora izvesti tudi druga dela, če se z naročnikom to posebej dogovori.

Obseg del pri periodičnih pregledih in rok izvedbe

2. člen

Izvajalec bo pri letnih periodičnih pregledih naprav sistema opravil sledeča dela:

- v skladu z dogovorom postavil objekt na lokalno vodenje
- vizualni pregled komponent sistema s poudarkom na napajalnih enotah, ki obsega kontrolo in nastavitve izhodnih napetosti ter zamenjavo iztrošenih delov
- pregled in testiranje postajnega računalniškega sistema vključujoč komunikacijsko enoto
- izvajalec bo pri periodičnih pregledih postajnega računalniškega sistema opravil sledeča dela:
 - zaustavitev sistema
 - kontrola spomina, stanja in zasedenosti diskovnih enot, napajalnika, ventilatorjev ter po potrebi čiščenje
 - zagon sistema
 - kontrola komunikacij v sklopu postajnega računalniškega sistema
 - kontrola sinhronizacije s točnim časom enot v sistemu
 - posodobitev zadnje verzije programske opreme (po potrebi oz. dogovoru z naročnikom)
- vizualni pregled modulov vodenja in zaščite.

Na posebno zahtevo naročnika se za namene arhiviranja opravi tudi branje nastavitve vseh modulov sistema.

Izvajalec bo pri periodičnih pregledih modulov vodenja in zaščite od možnih del, ki so naštetja v nadaljevanju, opravil tista dela, ki bodo posebej dogovorjena z naročnikom:

- pregled diagnostike modulov (npr. Self test)
- kontrola komunikacij z obstoječimi centri (npr. operater v vseh centrih preizkusi eno komando, ki ne vpliva na delovanje sistema oz. komando po njegovi izbiri)
- preklop objekta na daljinsko vodenje
- izdelava poročila.

Periodični pregledi se izvajajo v skladu z letnim planom remontov in dogovorom o možnem datumu izvedbe. Po dogovoru se periodični pregled lahko izvede tudi istočasno z intervencijskim posegom.

Obveznosti izvajalca

3. člen

Izvajalec se obvezuje:

- da bo izvrševal pogodbene storitve v dogovorjenem času in skladno s terminskim planom periodičnih pregledov objekta, ki je predmet te pogodbe,
- da bo za odpravo okvar na opremi naročnika in ponovno delovanje z najkrajšo možno prekinitvijo zagotovil ustrezno število serviserjev in rezervni material,
- da bo intervencijske posege, ki bodo potrebni zaradi možnih neodkritih napak v programski opremi, ki je integralni del njegovih proizvodov, odpravljal brezplačno.

Strokovnjaki in oprema

4. člen

Za redno izvajanje pogodbenih storitev zagotavlja izvajalec potrebno število strokovnjakov, ustrezno servisno in testno opremo ter instrumentarij.

Podizvajalci

5. člen

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

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

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

- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjene ESPD 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 izvajalec 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.

Izvajalec v zvezi s spremembo podizvajalca, navedeno v prejšnjem odstavku tega člena, naročniku predloži izpolnjeno »Prilogo – podizvajalec« z zahtevanimi dokumenti iz prejšnjega odstavka tega člena. S podpisom naročnika na tej prilogi se šteje, da naročnik soglaša z novim podizvajalcem. Podpisana »Priloga – podizvajalec« s strani obeh pogodbenih strank se šteje za aneks k tej pogodbi.

Naročnik ni dolžan preverjati, ali je izvajalec predložil potrjene situacije vseh podizvajalcev oziroma razreševati sporov med izvajalcem in podizvajalci v zvezi z upravičenostjo in zapadlostjo njihovih terjatev. Če se pojavi sum v izpolnjevanje obveznosti izvajalca, 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 izvajalec 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 izvajalca prejeli plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s to pogodbo.

Odzivni časi

6. člen

Izvajalec zagotavlja, da bo pričel z intervencijskim posegom v odvisnosti od časa prejetega poziva o okvari v smislu procedure, navedene v členu 11, točka h).

Odzivni časi:

- med delavniki med 7. in 16. uro – odziv v roku 8 ur
- izven delovnega časa – odziv naslednji delovni dan
- dela prosti dnevi (sobota oz. kolektivni dopust) – odziv v 24 urah
- prazniki in nedelje – odziv naslednji delovni dan
- večdnevni praznik ali vezava praznika in nedelje – odziv v 24 urah.

V primeru višje sile se ta čas podaljša za čas, kot trajajo izredne razmere. Višja sila se ugotavlja v skladu s splošnimi obilgacijskimi predpisi.

Delovni čas

7. člen

Izvajalec bo opravljal periodične preglede in servisiranje v rednem delovnem času naročnika, t.j. med 7. in 15. uro, intervencijske posege pa po dogovoru tudi izven rednega delovnega časa, 7 dni v tednu, 24 ur na dan.

Poročila o opravljenem delu

8. člen

Po izvedbi del mora izvajalec sestaviti poročilo o opravljenem delu, in sicer:

- v primeru letnega periodičnega pregleda se izda poročilo o opravljenem periodičnem pregledu,
- v primeru intervencijskega posega se izda servisno poročilo.

Vsako poročilo vsebuje seznam opravljenih del, količino porabljenega časa za delo, vožnjo, kilometrino in seznam uporabljenega rezervnega materiala.

Poročilo podpišeta naročnikova in izvajalčeva kontaktna oseba oziroma njuna namestnika. Storitev velja za opravljeno, ko je poročilo o opravljenih delih podpisano s stani kontaktnih oseb naročnika in izvajalca.

Rezervni deli

9. člen

Izvajalec zagotavlja rezervne dele za svoje proizvode in proizvode svojih poddobaviteljev, ki jih je dobavil v okviru pogodbe o dobavi in montaži sekundarne opreme za RTP Labore, št. JN19-008/1 z dne _____, in v skladu z Zakonom o standardizaciji (Ur. l. RS, št. 59/1999). Izvajalec ne odgovarja za stanje naročnikovih rezervnih delov.

Pogodbeni stranki se po potrebi dogovorita tudi o funkcionalni nadomestni opremi, ki jo mora imeti izvajalec na zalogi. Nadomestna oprema mora nadomestiti originalno z najmanj enako kvaliteto in funkcionalnostjo.

Pogodbeni predstavnik za izvajalca in naročnika

10. člen

Pogodbeni predstavnik za izvajalca je: _____, tel. _____, e-pošta _____.
Pogodbeni predstavnik za naročnika je: _____, tel. _____, e-pošta _____.

Obveznosti naročnika

11. člen

a) Stroški

Naročnik se obveže, da bo redno plačeval stroške, nastale po tej pogodbi.

b) Dostop do objekta

Naročnik se obveže, da bo ob dogovorjenem času objekt dostopen za izvajalčevo osebje.

c) Varnost osebja in dostop do opreme

Naročnik se obveže, da bo v okviru internih varnostih predpisov poskrbel za nemoten in varen pristop delavcev izvajalca k opremi in da bo po potrebi omogočil delavcem izvajalca uporabo telefona ali elektronske pošte.

d) Dokumentacija in testna oprema

Naročnik bo dal izvajalcu na razpolago vso dokumentacijo, diagnostične programe in medije, ki jih je prejel od proizvajalca, in so potrebni za izvajanje pogodbenih storitev, razen za proizvode izvajalca.

e) Konfiguracijske datoteke – nastavitve

Naročnik je ob prevzemu opreme prejel originalne nastavitvene parametre sistema. V primeru, da naročnik spreminja nastavitvene parametre sam, kar pomeni, da originalne arhivske nastavitve, ki jih hrani izvajalec niso več ažurne, je dolžan v primeru intervencije ali periodičnega pregleda dostaviti le-te na objekt in jih predati serviserju izvajalca. Za spremenjene nastavitve nosi vso odgovornost naročnik sam.

f) Naročnikovi rezervni deli

Naročnik bo dal na razpolago svoj komplet rezervnega materiala, katerega bo dostavil na objekt. Izvajalec bo za potrebno popravilo uporabil naročnikov rezervni material. Če naročnik nima ustreznih nadomestnih delov, bo te dele priskrbel izvajalec. Popravilo modulov in rezervnih delov, kakor tudi dobava dodatnih rezervnih delov, ni všteto v osnovno ceno po tej pogodbi.

g) Kontaktne osebe

Odgovorna kontaktna oseba naročnika in izvajalca bo upoštevala dogovorjeni način prijave napak.

Za naročnika:

- kontaktna oseba: _____, tel. _____, e-pošta _____.
- namestnik kontaktne osebe: _____, tel. _____, e-pošta _____.

Za izvajalca:

- kontaktna oseba: _____, tel. _____, e-pošta _____.
- namestnik kontaktne osebe: _____, tel. _____, e-pošta _____.

h) Naročilo intervencije

Naročnik praviloma naroči intervencijo v svojem rednem delovnem času, to je od 7. do 15. ure, izjemoma, v nujnih primerih, pa tudi izven rednega delovnega časa na telefon: _____, fax: _____, mobitel _____ ali e-pošto: _____.

i) Posredovanje interventnih podatkov

Naročnik izvajalcu v primeru intervencije posreduje sledeče podatke:

- objekt, kjer se je pojavila napaka,
- opis napake,
- opis posega, ki ga je izvajal naročnik s svojimi kadri,
- izvajalec in kontaktna oseba se dogovorita za čas prihoda na objekt.

Kontaktna oseba mora serviserju omogočiti takojšen dostop v objekt.

j) Zagotovitev delovnih razmer

Naročnik mora omogočiti serviserju nemoteno delo na sistemu/napravi in preizkus po končanem servisnem posegu. V smislu tega člena morajo biti izpolnjeni pogoji, opisani v točkah od b) do f) tega člena.

k) Način in ostali pogoji vzdrževanja

- Dokumentacija

Vsa strokovna dokumentacija, ki se nanaša na predmet pogodbe in ki jo izvajalec na podlagi te pogodbe izroči naročniku, postane last naročnika.

- Mesto izvedbe vzdrževanja

Pogodbeni stranki soglašata, da se storitve instalacije, vzdrževanja in servisiranja strojne opreme praviloma izvajajo pri naročniku, razen v primerih, ko to ne bo mogoče, ali kadar gre za okvaro, katere popravilo je vezano na delavnico servisa izvajalca.

- Vzdrževanje programske opreme

Pogodbeni stranki soglašata, da se storitve intervencijskih posegov vzdrževanja programske opreme izvajajo po dogovoru z naročnikom, v skladu s stopnjo napake in možnostjo odprave napake tudi telefonsko.

Cena

12. člen

Pogodbena vrednost del in storitev obsega letno ceno za intervencijsko pripravljenost in ceno za letne periodične preglede objekta, podano v prilogi 1. Prevoz, kilometrina in ostali materialni stroški se obračunajo po veljavnem ceniku izvajalca. Izvajalec uporabljene rezervne dele obračuna po tržnih cenah. Stroške dodatnih storitev, ki v osnovi niso predmet te pogodbe, vendar jih je izvajalec izvedel v dogovoru z naročnikom, določita pogodbeni stranki za vsako dodatno storitev posebej.

Vrednost opravljenih del za vsak intervencijski poseg se obračuna na podlagi obojestransko podpisanega zapisnika o opravljenem delu, in obsega stroške dela na podlagi cenika urnih postavk po tej pogodbi (priloga 2) in prevoza, kilometrine in ostalih materialnih stroškov po veljavnem ceniku izvajalca ter stroške dobavljenih rezervnih delov in stroške morebitnih dodatnih storitev, ki jih je izvajalec izvedel v dogovoru z naročnikom. Izvajalec obračuna uporabljene rezervne dele po tržnih cenah.

Cene intervencijske pripravljenosti in periodičnih pregledov objekta ter urnih postavk so v času veljavnosti te pogodbe fiksne.

Izvajalec je ob podpisu te pogodbe in ob vsaki spremembi cenika naročniku dolžan posredovati cenik njegovih storitev.

Plačilni pogoji

13. člen

Intervencijski posegi, ki jih na opremi naročnika, ki je predmet pogodbe, izvajajo strokovnjaki izvajalca, se pričnejo na osnovi izpolnjenih pogojev iz člena 11, točke od j) do l), in se obračunavajo po dejansko porabljenem času.

Periodični pregledi se obračunajo po izvedenih pregledih na podlagi cene iz priloge 1 te pogodbe.

Strošek za intervencijsko pripravljenost se plačuje letno. Izvajalec bo za to storitev izdal račun v prvem mesecu vsakega leta veljavnosti te pogodbe.

Za vsako opravljeno pogodbeno storitev bo izvajalec izdal račun, ki ga je naročnik dolžan plačati v 30 dneh od prejema računa. Če naročnik kasni s plačilom računa, ima izvajalec pravico obračunati zamudne obresti v skladu z veljavno zakonodajo.

Garancija

14. člen

Izvajalec daje garancijo na novo vgrajeni material tako pri periodičnih pregledih kot pri intervenciji. Garancija za novo vgrajene dele je 12 mesecev. Garancijski rok teče od podpisa zapisnika o izvedenih delih.

Pogodbena kazen

15. člen

Pogodbena kazen za zamudo pri izvedbi intervencijskih posegov je 5 % na dan, vendar največ 25 % pogodbene vrednosti. Kazen se ne obračuna v primerih, ko je do zamude prišlo zaradi višje sile. Če škoda, ki jo utрпи naročnik, presega znesek pogodbene kazni, lahko naročnik zahteva od izvajalca še razliko do popolne odškodnine.

Poslovna skrivnost

16. člen

Pogodbeni stranki se obvezujeta, da bosta vse podatke tehničnega ali poslovnega značaja, do katerih imata dostop pri izvrševanju te pogodbe, medsebojno varovali kot poslovno skrivnost.

Protikorupcijska klavzula

17. 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 izvajalca predstavniku ali posredniku naročnika, obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po tej 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 povzročena škoda ali pa je ali bo omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku ali posredniku naročnika in/ali izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

Izjava o lastništvu

18. člen

Izvajalec 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 s spremembami), dolžan predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije, če ta to zahteva.

Tako izjavo mora naročniku predložiti tudi podizvajalec, o čemer mora izvajalec seznaniti vsakega podizvajalca.

Obveščanje

19. člen

Pogodbeni stranki se obvezujeta, da se bosta medsebojno obveščali o vseh spremembah, ki vplivajo na izvajanje te pogodbe.

Spremembe in dopolnitve pogodbe

20. člen

Spremembe in dopolnitve pogodbe postanejo pravno veljavne samo, če so podane v pisni obliki in jih podpišeta obe pogodbeni stranki v obliki dodatka (aneksa) k tej pogodbi.

Spori

21. člen

Vse morebitne spore bosta stranki reševali sporazumno. V primeru, da ne pride do sporazuma, bo spore reševalo pristojno sodišče v Kranju.

Veljavnost in odpoved pogodbe

22. člen

Pogodba je sklenjena s podpisom obeh pogodbenih strank in velja od podpisa za obdobje 5 let. Vsaka od pogodbenih strank lahko odpove pogodbo s priporočenim pismom drugi pogodbeni stranki, z odpovednim rokom 3 mesecev.

Naročnik si pridržuje pravico, da v primeru nezagotovljenih sredstev za pogodbeni predmet, lahko odpove pogodbo.

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru, če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti iz II. odstavka 3. člena ZJN-3 s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca ali če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu pogodbe ali njegovem podizvajalcu v času izvajanja pogodbe 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 in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek. Razvezni pogoj učinkuje skladno s 67. členom ZJN-3.

Število izvodov

23. člen

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

_____ (kraj), dne _____

Kranj, _____

Izvajalec:

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

Prilogi:

- Priloga 1: Cenik za periodični pregled in intervencijsko pripravljenost
- Priloga 2: Cenik urnih postavk za storitve

Priloga 1: Cenik za periodične preglede in intervencijsko pripravljenost

Št	Objekt	Intervencijska pripravljenost (letno) EUR brez DDV	Stroški periodičnega pregleda (letno) EUR brez DDV	Skupaj EUR brez DDV
1.	RTP Labore			
	Skupaj za obdobje 5 let:			

Priloga 2: Cenik urnih postavk za storitve

št.	Cenik storitev	Cena (EUR brez DDV)
1.	Cena ure dela v rednem delovnem času na terenu	
2.	Cena ure dela izven rednega delovnega časa na terenu	
3.	Ura servisiranja in testiranja v laboratoriju	

Dokumentacija, navedena v podtočki 12. točke 22 dokumentacije JN

Detajlni program usposabljanja, naveden v podtočki 13. točke 22 dokumentacije JN

PRILOGI E/1 IN E/2

SKUPNA PONUDBA

V primeru skupne ponudbe je treba za tem listom predložiti za vsakega skupnega ponudnika posebej naslednja dokazila:

- akt o skupnem nastopanju pri izvedbi javnega naročila (pripravi ponudnik sam)
- izpolnjen obrazec ESPD (za vsakega partnerja)

V primeru, da ponudnik uporablja zmogljivost drugih subjektov, mora za tem listom predložiti tudi ESPD za vsakega od subjektov, katerega zmogljivost uporablja.

PONUDBA S PODIZVAJALCI

Če ponudnik oddaja ponudbo s podizvajalci, mora za tem listom predložiti:

- obrazec ESPD (za vsakega podizvajalca)
- izpolnjena priloga osnutka pogodbe («Priloga – podizvajalec»)

V primeru, da je VD ali VP s.p., mora ponudnik za tem listom predložiti tudi ESPD za VD in VP.

PRILOGA F/1

Obrazec garancije na poziv po EPGP-758

Glava s podatki o garantu (banki) ali SWIFT ključ

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

Datum: (vpiše se datum izdaje)

VRSTA GARANCIJE: Garancija za resnost ponudbe/Garancija za dobro izvedbo posla/Garancija za odpravo napak v garancijski dobi

ŠTEVILKA GARANCIJE: (vpiše se številka garancije)

GARANT: (vpiše se ime in naslov garanta v kraju izdaje)

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

UPRAVIČENEC: (vpiše se naročnika javnega naročila)

OSNOVNI POSEL: pogodba št. z dne (vpiše se pogodbo o izvedbi javnega naročila)

ZNESEK IN VALUTA GARANCIJE: (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo in valuto)

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 osebno, s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov (navede se SWIFT naslov garanta)

KRAJ PREDLOŽITVE: (Garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin. Če kraj predložitve v tej rubriki ni naveden, se predložitev opravi v kraju, kjer je garant izdal garancijo.)

DATUM IZTEKA VELJAVNOSTI: (vpiše se datum zapadlosti garancije)

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

Kot garant se s to garancijo nepreklicno zavezujemo, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska garancije, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), 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 garancije ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

(VELJA LE ZA GARANCIJO ZA RESNOST PONUDBE:

Za unovčitev te garancije ni potrebno predložiti originalne bančne garancije, ampak zadošča kopija, predložena preko informacijskega sistema e-JN.

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 tej garanciji moramo prejeti na datum veljavnosti garancije ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s to garancijo rešuje stvarno pristojno sodišče po sedežu upravičenca po tej garanciji po slovenskem pravu.

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

Garant
(žig in podpis)

V. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Ponudnik mora v stolpec "Ponudbena vrednost" vpisati podatke o proizvajalcu in oznako naprave, ki jo ponuja, in v vsako vrstico vpisati zahtevani tehnični podatek opreme, ki jo ponuja, četudi je enak podatku v stolpcu "Zahtevana minimalna vrednost". Če vsi podatki ne bodo vpisani, bo naročnik tako ponudbo označil za nedopustno.

Vrsta, lastnosti, kakovost in zgled predmeta javnega naročila/ponudbe:

1. Oprema zaščite in vodenja 110 kV stikališča

1. 1. Tabela minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti naprav za vodenje in zaščito ter kombiniranih naprav za zaščito in vodenje

Dobavljene naprave za zaščito in naprave vodenja ter kombinirane naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati minimalne osnovne podatke, navedene v naslednji tabeli:

1. 1. 1 MINIMALNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAV ZA VODENJE IN ZAŠČITO TER KOMBINIRANIH NAPRAV ZA ZAŠČITO IN VODENJE				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost ⁶	Ponudbena vrednost
NAPAJANJE				
1.	Nazivna napetost	V	110 DC	
2.	Dovoljeno odstopanje napetosti	%	± 20	
3.	Lastna poraba – enote zaščit	W	< 25	
4.	Lastna poraba – enote vodenja polj	W	< 30	
VHODNI ANALOGNI TOKOKROGI				
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Frekvenčno območje	Hz	45 do 55	
7.	Termična obremenitev tokovnih vhodov	-	4 x I _n – trajno 30 x I _n – 10 s 100 x I _n – 1 s 250 x I _n – 10 ms	
8.	Poraba tokovnih vhodov	VA	< 0,25	
9.	Termična obremenitev napetostnih vhodov	-	1,5 x U _n	
10.	Poraba napetostnih vhodov	VA	< 0,5	
11.	Točnost meritve toka in napetosti	-	0,5 % pri I _n /U _n	
VHODNI DIGITALNI TOKOKROGI				
12.	Nazivna napetost	V	110 DC	
13.	Dovoljeno odstopanje napetosti		+ 10 %, - 20 %	

⁶ Minimalne vrednosti ne veljajo v primeru, ko zahtevana vrednost vsebuje znak »<, ≤« ali je navedena vrednost od - do. V teh primerih mora biti vrednost enaka ali manjša od navedene oziroma v zapisanem razponu.

14.	Vhodni tok	mA	< 5	
15.	Minimalno trajanje spremembe na DI vhodu	ms	10	
RELEJSKI IZHODI				
16.	Trajni tok	A	5 AC	
17.	Vklopni tok v času 0,5 s	A	10 AC	
18.	Pri maksimalni napetosti	V	250 AC	
19.	Izklopna moč pri $\cos\phi = 1$	VA	1000	
20.	Število delovnih kontaktov	-	$\geq 16 \times \text{NO}$	
21.	Čas trajanja impulza	s	0,0 – 60,0	
22.	Posebni relejski izhod za samodiagnostiko	-	NO in NC kontakt	
OSCILOGRAFIJA IN DOGODKI				
23.	Vzorčenje		≥ 128 vzorcev na periodo	
24.	Dolžina zapisa	s	≥ 2	
25.	Število analognih vrednosti	-	≥ 16	
26.	Število digitalnih vrednosti	-	≥ 20	
27.	Število oscilografij	-	≥ 15	
28.	Število dogodkov	-	≥ 100	
29.	Shranjevanje po izklopu/reset enote		DA	
30.	Avtomatični prenos oscilografij na postajni računalnik za nadzor zaščite		DA	
31.	Format zapisa		Npr. COMTRADE	
OSTALI PODATKI				
32.	Časovna resolucija dogodkov	ms	1	
33.	Časovni pogrešek napram sistemski uri	ms	$< \pm 10$	
34.	Temperatura delovanja trajno	°C	-5 do +55	
35.	Vlažnost		$< 75\%$ nekondenzirana	
36.	Daljinski reset naprave		navedite	
37.	Daljinski reset signalizacije		DA	
38.	Časovna sinhronizacija		NTP	
39.	Lastna ura		DA	
40.	Komunikacijski protokol IEC 61850 edition 2		DA	
	- medij prenosa		optični kabel	
	- doseg	m	do 1000	
	- hitrost prenosa	Mbit	100	

1. 2. Daljnovodno polje

1. 2. 1. RAČUNALNIK POLJA 110 kV DALJNOVODNEGA POLJA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v DV 110 kV polja =E03, =E06, =E08)	Jedro 1: 600/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 600/1 A, 15 VA, 0,5s Jedro 3: 600/1 A, 15 VA, 10P20 Jedro 4: 2000/1 A, 15 VA, 10P20		
5.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v DV 110 kV polja =E03, =E06, =E08)	Navitje 1: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 20 VA, 0,2 Navitje 2: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 30 VA, 0,5 Navitje 3: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 30 VA, 3P		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
6.	Linijski toki: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I_n	1 A	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok I_0	/	
8.	Fazne napetosti: U_{L1} , U_{L2} , U_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U_n	100/ $\sqrt{3}$ V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost U_0	/	
DIGITALNI VHODI				
10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	60	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov/(št. DI)	7/14	
RELEJSKI IZHODI				
12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	32	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	28	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	7	

KOMUNIKACIJA				
15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redundantna povezava	STAR (PRP)	
		Tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametiranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Parametiranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
18.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q2, Q51, Q52, Q9, Q8 meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥ 20 , navedite	
29.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
30.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	

32.	Masa enote	navedite	kg	
-----	------------	----------	----	--

1. 2. 2. DISTANČNA ZAŠČITA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA DISTANČNO ZAŠČITO				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v DV 110 kV polja =E03, =E06, =E08)	Jedro 1: 600/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 600/1 A, 15 VA, 0,5s Jedro 3: 600/1 A, 15 VA, 10P20 Jedro 4: 2000/1 A, 15 VA, 10P20		
5.	Objemni tokovni transformator	/		
6.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v DV 110 kV polja =E03, =E06, =E08)	Navitje 1: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 20 VA, 0,2 Navitje 2: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 30 VA, 0,5 Navitje 3: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 30 VA, 3P		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
7.	Linijski toki: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I_n	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	1	
		Nazivni tok I_n	1 A	
9.	Fazne napetosti: U_{L1} , U_{L2} , U_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U_n	100/ $\sqrt{3}$ V	
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	1	
		Nazivna napetost U_0	100 V	
DIGITALNI VHODI				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	16	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	1/4	
RELEJSKI IZHODI				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	16	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	0	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	0	

KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redundantna povezava	STAR (PRP)	
		Tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	Število priključkov (ločeno)	2	
		Tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥16, navedite	
29.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
30.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
31.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprava za distančno zaščito v 110 kV DV polju mora izpolnjevati:

1. 2. 3. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE DISTANČNE ZAŠČITE				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Omogoča delovanje na direktno ozemljenem omrežju ali omrežju z izolirano nevtralno točko	DA/NE	DA	
2.	Ima popolno shemo brez preklapljanja merilnih členov	DA/NE	DA	
3.	Istočasnost merjenja faznih in medfaznih impedanc - individualno za vse tipe napak in stopnje.	DA/NE	DA	
4.	Multilateralna/poligonska karakteristika s vsaj petimi medsebojno neodvisnimi stopnjami z možnostjo ločenega nastavljanja delovnega in reaktivnega dosega.	DA/NE	DA	
5.	Možnost spreminjanja smeri vseh merilnih stopenj, neodvisno druga od druge.	DA/NE	DA	
6.	Integrirane funkcije	DA/NE	DA	
7.	- usmerjene zemeljskostične zaščite	DA/NE	DA	
8.	- regulatorja okvar	DA/NE	DA	
9.	- regulatorja dogodkov	DA/NE	DA	
10.	Eno in trolejni avtomatski ponovni vklop z območjem in z možnostjo matrične nastavitve delovanja	s	0.1 do 600	
11.	Prva stopnja usmerjene zemeljskostične zaščite ima možnost nastavitve kompenzacijskega faktorja ničnega zaporedja			
12.	Logika za vklop kompenzacije delovanja paralelnih vodov	DA/NE	DA	
13.	Logika za izklop napajanja strani z šibkim napajanjem	DA/NE	DA	
14.	Časovno zakasnjena fazna in zemeljskostična zaščita z nadtokovno rezervno zaščito	DA/NE	DA	
15.	Logika za zaznavo hitre spremembe smeri toka	DA/NE	DA	

16.	Možnost enopolnega ali trolejnega izklopa	DA/NE	DA	
17.	Logika za izklop ob vklopu na okvaro	DA/NE	DA	
18.	Funkcija nadzora in statističnih obdelav delovanja zaščite in odklopnika	DA/NE	DA	
19.	Kontrola prisotnosti merilne napetosti s pripadajočo blokado	DA/NE	DA	
20.	Podnapetostna zaščita dovoda		0,2-1,5 U _n 0-100 s	

1. 2. 4. ZUNANJA KONTROLA IZKLOPNIH TOKOKROGOV 110 kV DV POLJ

Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Območje delovanja		80-110% U _n =110 V DC	
2.	Čas delovanja	s	t < 0,5 s	
3.	Ali je naprava primerna za vgradnjo	DA/NE	DA	

1. 2. 5. KONTROLA NESKLADJA POLOV ODKLOPNIKA V 110 kV DV POLJIH

Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani minimalni podatki	Ponudbenim podatki s potrditvijo
1.	Kontrola neskladja			
2.	Časovna nastavitvev	ms	100-3000	
3.	Ali je naprava primerna za vgradnjo	DA/NE	DA	

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitvev opreme sistema zaščite in vodenja 110 kV DV polja:

1. 2. 6. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA DV POLJA - OHIŠJE			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Dimenzije omare	Širina: 1200 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
4.	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19" polovičnim vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico); na levi strani omare in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (preko celotne omare), dvojna vrata, s pleksi steklom na levem krilu vrat ter polnim desnim krilom vrat, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 5010	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za postavitvev na AB ploščo	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v omari zaščite in vodenja 110 kV DV polja:

1. 2. 7. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA DV POLJA – OPREMA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis/opomba	Št. kosov/kompl.	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	Računalnik polja za vodenje posameznega DV polja	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1. in 1. 2. 1. poglavje D	1 kos	
2.	Lokalni krmilni panel na vratih omare	Premontaža obstoječega panela	1 komplet	
3.	Distančna zaščita	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1., 1. 2. 2. in 1. 2. 3. poglavje D	1 kos	
4.	Vzdolžna diferenčna zaščita	Premontaža obstoječega releja (polji =E03, =E08)	1 komplet	
4.	Zunanja zaščita neskladnosti polov	Skladno z zahtevami v točki 1. 2. 5., poglavje D	1 komplet	
5.	Zunanja kontrola izklopnih tokokrogov odklopnika	Skladno z zahtevami v točki 1. 2. 4., poglavje D	6 kosov	
6.	Preizkusna vtičnica	ABB RTXP 24	2 kos	
7.	Merilni avtomat za napetostne tokokroge (3 polni)		4 kosi	
8.	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		9 kosov	
9.	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		1 kos	
10.	Pomožni rele 110 V, DC		15 kosov	
11.	Časovni rele 110 V, DC		1 kos	
12.	Močnostni rele 110 V, DC		3 kosi	
13.	Vrstne merilno ločilne napetostne, tokovne sponke (SAKT2 Weidmueller)		100 kosov	
14.	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)		500 kosov	
15.	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material		komplet	
16.	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi		komplet	

1. 3. Transformatorsko polje

1. 3. 1. RAČUNALNIK POLJA 110 kV TRANSFORMATORSKEGA POLJA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 110 kV polja =E02, =E04, =E07)	Jedro 1: 100-200/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 100-200/1 A, 15 VA, 0,5s Jedro 3: 100-200/1 A, 15 VA, 10P20 Jedro 4: 2000/1 A, 15 VA, 10P20		
5.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v TR 110 kV polji =E02, =E04, =E07)	Navitje 1: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 20 VA, 0,2 Navitje 2: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 30 VA, 0,5 Navitje 3: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 30 VA, 3P		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
6.	Linijski toki: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I_n	1 A	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok I_n	/	
8.	Fazne napetosti: U_{L1} , U_{L2} , U_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U_n	100/ $\sqrt{3}$ V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost U_0	/	
DIGITALNI VHODI				
10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	60	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	5/10	
RELEJSKI IZHODI				
12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	32	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	20	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	5	
KOMUNIKACIJA				

15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
18.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q2, Q51, Q52, meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥ 20 , navedite	
29.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
30.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
32.	Masa enote	navedite	kg	

1. 3. 2. DIFERENČNA ZAŠČITA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA DIFERENČNO ZAŠČITO				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 110 kV polja =E02, =E04, =E07)	Jedro 1: 100-200/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 100-200/1 A, 15 VA, 0,5s Jedro 3: 100-200/1 A, 15 VA, 10P20 Jedro 4: 2000/1 A, 15 VA, 10P20		
5.	Objemni tokovni transformator	/		
6.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 20 kV celici =J02/49, =J10/22, =J37/38)	Jedro 1: 600-1200/1 A, 30 VA, 0,5S Jedro 2: 600-1200/1 A, 30 VA, 10P20		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
7.	Linijski toki: I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}	Število vhodov	8	
		Nazivni tok I_n	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov		
		Nazivni tok I_n		
9.	Fazne napetosti: U_{L1}, U_{L2}, U_{L3}	Število vhodov		
		Nazivna napetost U_n		
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov		
		Nazivna napetost U_0		
DIGITALNI VHODI				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	7	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)		
RELEJSKI IZHODI				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	7	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	0	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	0	
KOMUNIKACIJA				

16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametiranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametiranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite		
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite		
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite		
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite		
24.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite		
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite		
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi			
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥ 7 , navedite	
30.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprava za diferenčno zaščito mora izpolnjevati:

1. 3. 3. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE DIFERENČNE ZAŠČITE				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani minimalni podatki	Ponudbenim podatki s potrditvijo
1.	Zaščitna enota za dvonavitni energetski transformator	DA/NE	DA	
2.	Območje nastavitve diferenčnega toka zaščite		0.05 – 2 I _n korak 0.01 I _n	
3.	Območje nastavitve stabilizacijskega toka zaščite	DA/NE	2 – 15 I _n korak 0.01 I _n	
4.	Funkcija detekcije m-tega harmonika (m=2-5) toka in pripadajoča blokada (I _m /I _n).	DA/NE	DA (10-40%)	
5.	Trifazna nadtokovna zaščita s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko (usmerjeno in neusmerjeno)	DA/NE	DA 0.2 I _n 2.5 I _n 0-5 s	
6.	Sposobnost adaptacije različnih faznih števil	DA/NE	DA	

1. 3. 4. AVTONOMNA NADTOKOVNA ZAŠČITA PRIMARNE STRANI 110 kV TR POLJ				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani minimalni podatki	Ponudbenim podatki s potrditvijo
1.	Območje nastavitve		0,9 – 1,8 I _N	
2.	Časovno odvisna in neodvisna karakteristika?		DA	
3.	Ali je naprava primerna za vgradnjo v 19" panel?		DA	
4.	Možnost preizkušanja s testno vtičnico?		DA	

Tabela dodatnih predpisanih podatkov, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

1. 3. 5. ZAŠČITA UPORA IN DUŠILKE SEKUNDARNE STRANI TRANSFORMATORJA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE IN ZAŠČITO				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator upora	150/5 (pretokovna zaščita upora)		
4.	Tokovni zaščitni transformator dušilke	/		
5.	Objemni tokovni transformator	50/1 (zaščita upora objemni TR)		
6.	Napetostni merilni transformator (podnapetostna zašč. 110kV stran TR)	Navitje 1: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 20 VA, 0,2 Navitje 2: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 30 VA, 0,5 Navitje 3: 110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$, 30 VA, 3P		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
7.	Linijski toki: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I_n	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	1	
		Nazivni tok I_n	1 A	
9.	Fazne napetosti: U_{L1} , U_{L2} , U_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U_n	100/ $\sqrt{3}$ V	
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	1	
		Nazivna napetost U_0	100 V	
DIGITALNI VHODI				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	0	
RELEJSKI IZHODI				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	0	

15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	0	
KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije Wh , $VArh$	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi	R, L, Q5, Q6, meritve	DA	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥ 20 , navedite	
30.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	

33.	Masa enote	navedite	kg	
-----	------------	----------	----	--

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

1. 3. 6. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZAŠČITE UPORA IN DUŠILKE				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	<i>I></i> - Trifazna nadtokovna zaščita nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	(0,2 - 1,5) I_n	
		časovno območje	(0,03 - 10,00) s	
2.	<i>I>></i> - Trifazna kratkostična zaščita nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	(1 - 10) I_n	
		časovno območje	(0,03 - 10,00) s	
3.	<i>IE></i> - Zemeljskostična nadtokovna zaščita nesmerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,01 - 4) I_o	
		časovno območje	(0,03 - 10,00) s	
		območje delovanja	(0,0 - 60) s	
		Čas blokade pri vklopu Q0	(0,5 - 30,00) s	
4.	<i>Števec delovanja odklopnika</i>	število vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
5.	<i>Števec delovanja zaščit</i>	število vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	
6.	<i>U<</i> - Podnapetostna zaščita <i>Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost</i>	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 - 1) UN	
		časovno območje	(0,03 - 10,00) s	

1. 3. 7. NADTOKOVNA, KRATKOSTIČNA IN PRENAPETOSTNA ZAŠČITA SEKUNDARNE STRANI TR POLJ				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE IN ZAŠČITO				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 20 kV celici =J02/49, =J10/22, =J37/38)	Jedro 1: 600-1200/1 A, 30 VA, 0,5S Jedro 2: 600-1200/1 A, 30 VA, 10P20		
5.	Objemni tokovni transformator	/		
6.	Napetostni merilni transformator (vgrajen v TR 20 kV celici =J02/49, =J10/22, =J37/38)	Navitje 1: 20/√3 ; 0,1/ √3, 15 VA, 0,5S/3P Navitje 2: 20/√3 ; 0,1/ √3, 25 VA, 6P		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
7.	Linijski toki: I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I_n	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	1	
		Nazivni tok I_n	1 A	
9.	Fazne napetosti: U_{L1}, U_{L2}, U_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U_n	100/√3 V	
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	1	
		Nazivna napetost U_0	100 V	
DIGITALNI VHODI				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	6/12	
RELEJSKI IZHODI				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	6	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	3	

KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametrisiranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametrisiranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije Wh , $VARh$	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q8, meritve	DA	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥ 20 , navedite	
30.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

1. 3. 8. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE NADTOKOVNE, KRATKOSTIČNE IN PRENAPETOSTNE ZAŠČITA SEKUNDARNE STRANI TR POLJ				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani minimalni podatki	Ponudbenim podatki s potrditvijo
1.	<i>I></i> - Trifazna nadtokovna zaščita nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(0,2 - 1,5) I_n$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
2.	<i>I>></i> - Trifazna kratkostična zaščita nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(1 - 10) I_n$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
3.	<i>U<</i> - Podnapetostna zaščita Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,1 - 1) U_N$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
4.	<i>U></i> - Prenapetostna zaščita Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,5 - 1,5) U_N$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
5.	<i>Š</i> tevec delovanja odklopnika	števec vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
6.	<i>Š</i> tevec delovanja zaščit	števec vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	

1. 3. 9. AVTOMATSKI REGULATOR NAPETOSTI Z MERITVIJO NAPETOSTI IN TOKA				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani minimalni podatki	Ponudbenim podatki s potrditvijo
PONUDBENA ENOTA REGULATORJA NAPETOSTI				
1.	Proizvajalec		Maschinenfabrik Reinhausen	
2.	Tip		TAPCON	
3.	Naročniška koda			
TEHNIČNE KARAKTERISTIKE				
4.	Nazivni sekundarni tok		1 A, 5 A	
5.	Nazivna sekundarna napetost		100 V	
6.	Trajanje komandnega pulza		$t > 2$ s	
7.	Možnost paralelnega delovanja		DA	
8.	Območje nastavitve želene vrednosti napetosti		90-110%	
9.	Korak nastavitve		0.1 V	
10.	Blokada delovanja			
10.1.	- podnapetostna		70-99% korak 1%	
10.2.	- prenapetostna		101-120% korak 1%	
10.3.	- nadtokovna		50%-200% korak 5%	
11.	Trajno dovoljeni tok za kontakte pri U_n		5 A	
12.	Izklopna moč		500 VA	
13.	Prikazovalnik stopenj na sprednji plošči regulatorja		DA	
14.	Možnost ročne regulacije na sprednji plošči regulatorja		DA	
15.	Možnost izbire ročnega ali avtomatskega delovanja na sprednji plošči regulatorja		DA	
16.	Vhod za mA zanko za indikacijo položaja regulacijske sklopke TR-ja 4 mA...najnižja stopnja 20 mA...najvišja stopnja			
KOMUNIKACIJA				
17.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	

18.	Posebni vhod za parametiranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
19.	Parametiranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
REGULACIJA NAPETOSTI V ODVISNOSTI OD TRENUTNE OBREMNITVE TR				
20.	Funkcija nastavljanja karakteristike regulacije napetosti glede na trenutno obremenitev TR	TDSC	DA	
21.	TDSC U_{max}		49,0...140,0 V	
22.	TDSC U_{min}		49,0...140,0 V	
23.	TDSC U_0		49,0...140,0 V	
24.	TDSC P_{max}		0,1...1000,0 MW	
25.	TDSC P_{min}		-1000,0...-0,1 MW	

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema zaščite in vodenja 110 kV TR polja:

1. 3. 10. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA TR POLJA - OHIŠJE			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Dimenzije omare	Širina: 1200 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
4.	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19" polovičnim vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico); na levi strani omare in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (preko celotne omare), dvojna vrata, s pleksi steklom na levem krilu vrat ter polnim desnim krilom vrat, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 5010	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za postavitve na AB ploščo	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v omari zaščite in vodenja 110 kV TR polja:

1. 3. 11. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA TR POLJA - OPREMA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis/opomba	Št. kosov/kompl.	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	Računalnik polja za vodenje posameznega TR polja	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1. in 1. 3. 1. poglavje D	1 kos	
2.	Lokalni krmilni panel na vratih omare	Premontaža obstoječega panela	1 komplet	
3.	Diferenčna zaščita	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1., 1. 3. 2. in 1. 3. 3. poglavje D	1 kos	
4.	Avtonomna nadtokovna zaščita primarne strani 110 kV TR polja	Skladno z zahtevami v točki 1. 3. 4., poglavje D	1 kos	
5.	Zaščita upora in dušilke sekundarne strani transformatorja	Skladno z zahtevami v točki 1. 3. 5. in 1. 3. 6., poglavje D	1 kos	
6.	Nadtokovna, kratkostična in prenapetostna zaščita sekundarne strani transformatorskih polj	Skladno z zahtevami v točki 1. 3. 7. in 1. 3. 8., poglavje D	1 kos	
7.	Avtomatski regulator napetosti z meritvijo napetosti in toka	Skladno z zahtevami v točki 1. 3. 9., poglavje D	1 kos	
8.	Zunanja kontrola izklopnih tokokrogov odklopnika		4 kosi	
9.	Preizkusna vtičnica	ABB RTXP 18	5 kosov	
10.	Merilni avtomat za napetostne tokokroge (3 polni)		4 kosi	
11.	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		7 kosov	
12.	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		2 kosa	
13.	Pomožni rele 110 V, DC		35 kosov	
14.	Časovni rele 110 V, DC		1 kos	
15.	Močnostni rele 110 V, DC		2 kosa	
16.	Merilni pretvornik 4-20mA		1 kos	
17.	Vrstne merilno ločilne napetostne, tokovne sponke (SAKT2 Weidmueller)		100 kosov	

18.	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)		500 kosov	
19.	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material		komplet	
20.	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi		komplet	

1. 4. Spojno polje

1. 4. 1. RAČUNALNIK POLJA 110 kV SPOJNEGA POLJA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator	Jedro 1: 2000/1 A, 15 VA, 10P20 Jedro 2: 2000/1 A, 15 VA, 10P20		
5.	Napetostni merilni transformator	/		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
6.	Linijski toki: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I_n	1 A	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok I_n	/	
8.	Fazne napetosti: U_{L1} , U_{L2} , U_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U_n	$100/\sqrt{3}$ V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost U_0	/	
DIGITALNI VHODI				
10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	60	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	5/10	

RELEJSKI IZHODI				
12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	32	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	20	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	5	
KOMUNIKACIJA				
15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametrisiranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Parametrisiranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
18.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q10, Q20, Q0, Q51, Q52, meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				

28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥20, navedite	
29.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
30.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
32.	Masa enote	navedite	kg	

1. 4. 2. ZBIRALNIČNA ZAŠČITA

zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA ZBIRALNIČNO ZAŠČITO				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v DV 110 kV polji =E03, =E06, =E08)	Jedro 1: 600/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 600/1 A, 15 VA, 0,5s Jedro 3: 600/1 A, 15 VA, 10P20 Jedro 4: 2000/1 A, 15 VA, 10P20		
5.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v TR 110 kV polja =E02, =E04, =E07)	Jedro 1: 100-200/1 A, 5 VA, 0,2s Jedro 2: 100-200/1 A, 15 VA, 0,5s Jedro 3: 100-200/1 A, 15 VA, 10P20 Jedro 4: 2000/1 A, 15 VA, 10P20		
6.	Tokovni zaščitni transformator (vgrajen v SP 110 kV polje =E05)	Jedro 1: 2000/1 A, 15 VA, 10P20 Jedro 2: 2000/1 A, 15 VA, 10P20		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
7.	Linijski toki: I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}	Število vhodov	28	
		Nazivni tok I_n	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov		
		Nazivni tok I_n		
9.	Fazne napetosti: U_{L1}, U_{L2}, U_{L3}	Število vhodov		
		Nazivna napetost U_n		
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov		
		Nazivna napetost U_0		
DIGITALNI VHODI				

11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	70	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)		
RELEJSKI IZHODI				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	20	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	0	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	0	
KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	Število priključkov (ločeno)	2	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite		
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite		
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite		
24.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite		
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite		
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi			

27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥12, navedite	
30.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprava za zbiralnično zaščito mora izpolnjevati:

1. 4. 3. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZA ZBIRALNIČNO ZAŠČITO				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Diferenčna zaščita zbiralk	DA/NE		
2.	Nadtokovna zaščita	DA/NE		
4.	Zaščita pri zatajitvi delovanja odklopnika v dveh stopnjah	DA/NE		
5.	Zaščita pri kratkem stiku v mrtvi coni med odklopnikom in tokovnim transformatorjem	DA/NE		

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema zaščite in vodenja 110 kV vzdolžnega polja:

1. 4. 4. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA SPOJNEGA POLJA - OHIŠJE			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Dimenzije omare	Širina: 1200 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
4.	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19˚ polovičnim vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico); na levi strani omare in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (preko celotne omare), dvojna vrata, s pleksi steklom na levem krilu vrat ter polnim desnim krilom vrat, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 5010	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za postavitve na AB ploščo	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v omari zaščite in vodenja 110 kV spojnega polja:

1. 4. 5. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA SPOJNEGA POLJA - OPREMA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis/opomba	Št. kosov/kompl.	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	Računalnik polja za vodenje spojnega polja	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1. in 1. 4. 1. poglavje D	1 kos	
2.	Lokalni krmilni panel na vratih omare	Premontaža obstoječega panela	1 komplet	
3.	Zbiralnična zaščita	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1., 1. 4. 2. in 1. 4. 3. poglavje D	1 kos	
4.	Lokalni krmilni panel za funkcijo vzdrževanja zaščite zbiralk	Z vgrajenimi signalnimi lučkami (3kos) in preklopko s ključem (1 kos)	1 komplet	
6.	Preizkusna vtičnica	ABB RTXP 18	7 kosi	
7.	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		6 kosov	
8.	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		2 kosa	
9.	Zunanja kontrola izklopnih tokokrogov odklopnika		2 kosi	
10.	Pomožni rele 110 V, DC		25 kosov	
11.	Močnostni rele 110 V, DC		2 kosa	
12.	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)		200 kosov	
13.	Vrstne merilno ločilne napetostne, tokovne sponke (SAKT2 Weidmueller)		100 kosov	
14.	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material		komplet	
15.	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi		komplet	

1. 5. Merilno polje

1. 5. 1. ENOTA ZAŠČITE IN VODENJA 110 kV MERILNEGA POLJA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
PONUDBENA ENOTA ZA VODENJE				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator	/		
5.	Napetostni merilni transformator	110/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$; 0,1/3 kV		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
6.	Linijski toki: I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}	Število vhodov	/	
		Nazivni tok I_n	/	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok I_n	/	
8.	Fazne napetosti: U_{L1}, U_{L2}, U_{L3}	Število vhodov	6	
		Nazivna napetost U_n	100/ $\sqrt{3}$ V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	2	
		Nazivna napetost U_0	100/3 V	
DIGITALNI VHODI				
10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	60	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	6/12	
RELEJSKI IZHODI				
12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	32	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	24	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	6	
KOMUNIKACIJA				
15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	

		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
18.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev električne energije Wh , $VARh$	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q10, Q20, Q0, Q51, Q52, meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥ 20 , navedite	
29.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
30.	Relejski izhod za samodiagnostiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
32.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih mora naprava za zaščito in vodenje merilnega polja izpolnjevati:

1. 5. 2. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZA ZAŠČITO IN VODENJE - MERILNEGA POLJA				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani min. podatki	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	<i>U<</i> - Podnapetostna zaščita Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	2	
		območje delovanja	$(0,1 - 1) U_N$	
		časovno območje	$(0,04 - 10,00)$ s	
2.	<i>U></i> - Prenapetostna zaščita Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	2	
		območje delovanja	$(0,5 - 1,5) U_N$	
		časovno območje	$(0,04 - 10,00)$ s	
3.	<i>3U_{0>}</i> - Zemeljski stik zbiralnic Alarmiranje na napetost odprtega trikotnika	število stopenj	2	
		območje delovanja	$(0,1 - 0,6) U_0$	
		časovno območje	$(0,08 - 10,00)$ s	
4.	<i>Števec delovanja odklopnika</i>	števec vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
5.	<i>Števec delovanja zaščit</i>	števec vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema zaščite in vodenja 110 kV vzdolžnega polja:

1. 5. 3. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA MERILNEGA POLJA - OHIŠJE			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Dimenzije omare	Širina: 1200 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
4.	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19 ^o polovičnim vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico); na levi strani omare in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (preko celotne omare), dvojna vrata, s pleksi steklom na levem krilu vrat ter polnim desnim krilom vrat, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 5010	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za postavitve na AB ploščo	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v omari zaščite in vodenja 110 kV merilnega polja:

1. 5. 4. OMARA ZAŠČITE IN VODENJA MERILNEGA POLJA - OPREMA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis/opomba	Št. kosov/kompl.	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	Enota zaščite in vodenja merilnega polja	Skladno z zahtevami v točkah 1. 1. 1. in 1. 5. 1. poglavje D	1 kos	
2.	Lokalni krmilni panel na vratih omare	Premontaža obstoječega panela	1 komplet	
3.	Preizkusna vtičnica	ABB RTXP 18	2 kosi	
4.	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		6 kosov	
5.	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti		6 kosa	
6.	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)		200 kosov	
7.	Vrstne merilno ločilne napetostne, tokovne sponke (SAKT2 Weidmueller)		100 kosov	
8.	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material		komplet	
9.	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi		komplet	

1. 6. Omara sistema vodenja (110 kV GIS stikališče)

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema vodenja 110 kV stikališča:

1. 6. 1. OMARA SISTEMA VODENJA - OHIŠJE			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Dimenzije omare	Širina: 800 mm Globina: 800 mm	

		Višina : 2200 mm	
4.	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19" vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico) in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (za vrtljivim okvirjem), enojna vrata s pleksi steklom na sprednji strani, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 5010	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za vgradnjo v dvojni pod, nastavljiv po višini	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

V omari sistema vodenja 110 kV stikališča mora biti nameščena naslednja oprema, z zahtevanimi karakteristikami po spodnji tabeli:

1. 6. 2. OMARA SISTEMA VODENJA - OPREMA			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
ETHERNET KOMUNIKACIJSKA OPREMA			
•	Ethernet stikalo za sistem vodenja	2 kosa	
1.	Proizvajalec	RUGGEDCOM	
2.	Tip		
3.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
4.	Podvojen napajalnik	DA	
5.	Konektorski napajalni priključek napajalnika	DA	
6.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
7.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
8.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
9.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
10.	Podpora varnosti (gesla, SSH/SSL, 802.1x, MAC authentication, SNMP v3, HTTPS, vklop in izklop portov	DA	
11.	Ustrezno število optičnih in električnih portov	potrebno plus redundanca MIN 2x opt. port in 6x elek. port	
12.	Podpora VLAN-om	DA	
13.	Podpora IEC 61850	DA	
14.	Podpora SNMP v3	DA	
•	Ethernet stikalo za nadzor zaščite	2 kosa	
15.	Proizvajalec	RUGGEDCOM	
16.	Tip		
17.	Nazivna napetost	110 V DC	
18.	Konektorski napajalni priključek napajalnika	DA	
19.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
20.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
21.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
22.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	

23.	Podpora varnosti (gesla, SSH/SSL, 802.1x, MAC authentication, SNMP v3, HTTPS, vklop in izklop portov)	DA	
24.	Ustrezno število optičnih in električnih portov	potrebno plus redundanca min. 6 port	
25.	Podpora SNMP v3	DA	
26.	Podpora VLAN-om	DA	
OSTALA OPREMA			
27.	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti	2 kos	
28.	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti	2 kos	
29.	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)	50 kosov	
30.	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material	komplet	
31.	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi	komplet	

2. Oprema zaščite in vodenja 20 kV stikališča

2. 1. Tabela minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti naprav za zaščito in vodenje ter naprav za vodenje

Dobavljene naprave za zaščito in vodenje ter naprave vodenja, vgrajene v obstoječe 20 kV stikalne celice (vse celice, razen =J23) ter enota za vodenje lastne rabe, vgrajena v obstoječo omaro razvoda enosmerne lastne rabe (=NK+LR), morajo izpolnjevati minimalne osnovne podatke, navedene v naslednji tabeli:

2. 1. MINIMALNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAV ZA ZAŠČITO IN VODENJE TER NAPRAV ZA VODENJE				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
NAPAJANJE				
1.	Nazivna napetost	V	110 DC	
2.	Dovoljeno odstopanje napetosti	%	± 20	
3.	Lastna poraba – enote zaščit	W	< 25	
4.	Lastna poraba – enote vodenja polj	W	< 30	
VHODNI ANALOGNI TOKOKROGI				
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Frekvenčno območje	Hz	45 do 55	
7.	Termična obremenitev tokovnih vhodov	-	4 x I _n – trajno 30 x I _n – 10 s 100 x I _n – 1 s 250 x I _n – 10 ms	
8.	Poraba tokovnih vhodov	VA	< 0, 25	
9.	Termična obremenitev napetostnih vhodov	-	1,5 x U _n	
10.	Poraba napetostnih vhodov	VA	< 0, 5	
11.	Točnost meritve toka in napetosti	-	0,5 % pri I _n /U _n	
VHODNI DIGITALNI TOKOKROGI				
12.	Nazivna napetost	V	110 DC	
13.	Dovoljeno odstopanje napetosti		+ 10 %, - 20 %	
14.	Vhodni tok	mA	< 5	
15.	Minimalno trajanje spremembe na DI vhodu	ms	10	
RELEJSKI IZHODI				
16.	Trajni tok	A	5 AC	
17.	Vklopni tok v času 0,5 s	A	10 AC	
18.	Pri maksimalni napetosti	V	250 AC	
19.	Izklopna moč pri cosφ = 1	VA	1000	
20.	Število delovnih kontaktov	-	≥ 8 x NO	
21.	Čas trajanja impulza	s	0,0 – 60,0	

22.	Posebni relejski izhod za samodiagnostiko	-	NO in NC kontakt	
-----	---	---	------------------	--

OSCILOGRAFIJA IN DOGODKI				
23.	Vzorčenje		≥ 128 vzorcev na periodo	
24.	Dolžina zapisa	s	≥ 2	
25.	Število analognih vrednosti	-	≥ 12	
26.	Število digitalnih vrednosti	-	≥ 20	
27.	Število oscilografij	-	≥ 12	
28.	Število dogodkov	-	≥ 100	
29.	Shranjevanje po izklopu/reset enote		DA	
30.	Avtomatični prenos oscilografij na postajni računalnik za nadzor zaščite		DA	
31.	Format zapisa		npr. COMTRADE	
OSTALI PODATKI				
32.	Časovna resolucija dogodkov	ms	1	
33.	Časovni pogrešek napram sistemski uri	ms	< ± 10	
34.	Temperatura delovanja trajno	°C	-5 do +55	
35.	Vlažnost		< 75% nekondenzirana	
36.	Daljinski reset naprave		navedite	
37.	Daljinski reset signalizacije		DA	
38.	Časovna sinhronizacija		NTP	
39.	Lastna ura		DA	
40.	Komunikacijski protokol IEC 61850 edition 2		DA	
	- medij prenosa		optični kabel	
	- doseg	m	do 1000	
	- hitrost prenosa	Mbit	100	

9.

2. 2. Vodna celica, merilno ozemljilna celica, kompenzacijska celica

Poleg minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti, navedenih v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov), morajo enote za zaščito in vodenje, vgrajene v NN krmilne omarice 20 kV vodnih celic, merilno ozemljilnih celic in kompenzacijskih celic, zadostiti še naslednjim predpisanim podatkom, ki jih vpisujete v spodnje tabele (=J01, =J03, =J04, =J05, =J06, =J08, =J09, =J11, =J12, =J13, =J14, =J15, =J16, =J17, =J18, =J19, =J20, =J21, =J24, =J25, =J27, =J28, =J29, =J30, =J31, =J32, =J33, =J34, =J35, =J36, =J39, =J40, =J41, =J42, =J43, =J44, =J45, =J46, =J47, =J48, =J50).

Tabela dodatnih predpisanih podatkov, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

2. 2. 1. VODNA CELICA, MERILNO OZEMLJILNA CELICA IN KOMPENZACIJSKA CELICA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
ENOTA ZA VODENJE IN ZAŠČITO				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator	2x75/5/5, 2x150/5/5, 2x500/5/5		
5.	Objemni tokovni transformator	150/1		
6.	Napetostni merilni transformator	20/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$; 0,1/3 kV		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
7.	Linijski toki: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I_n	5 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	1	
		Nazivni tok I_n	1 A	
9.	Fazne napetosti: U_{L1} , U_{L2} , U_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U_n	100/ $\sqrt{3}$ V	
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	1	
		Residualna napetost $3U_0$	100 V	
DIGITALNI VHODI				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	3/6	
RELEJSKI IZHODI				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	

14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	8	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	3	
KOMUNIKACIJA				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redundantna povezava	HSR/PRP	
		Tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Posebni vhod za parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
		Programska oprema	navedite	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
19.	Meritev linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
26.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q8, meritve	DA	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	≥ 240x 240 točk	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥12, navedite	

30.	Preklop lokalno/daljinsko na enoti	izbirni ključ ali samostojna tipka L/D	navedite	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko		DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprave za zaščito in vodenje, vgrajene v vodnih celicah z meritvami napetosti na zbiralnicah, morajo izpolnjevati:

2. 2. 2. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZA ZAŠČITO IN VODENJE - VODNA CELICA, MERILNO OZEMLJILNA CELICA IN KOMPENZACIJSKA CELICA				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	<i>I></i> - Trifazna nadtokovna zaščita nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(0,2 - 1,5) I_n$	
		časovno območje	$(0,04 - 10,00) s$	
2.	<i>I>></i> - Trifazna kratkostična zaščita nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(1 - 10) I_n$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
3.	<i>IE></i> - Zemljskostična nadtokovna zaščita nesmerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,1 - 4) I_o$	
		časovno območje	$(0,04 - 10,00) s$	
4.	<i>IEd></i> - Smerna zemljskostična nadtokovna zaščita smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko z možnostjo smernega ali nesmernega wattmetričnega principa delovanja	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,1 - 4) I_o$	
		območje delovanja	$(0,01 - 0,50) U_o$	
		karakteristični kot	$-88^\circ - +88^\circ$	
		časovno območje	$(0,10 - 10,00) s$	
5.	<i>IEs></i> - Občutljiva zemljskostična zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,005 - 1) I_o$	

	nesmerna z neodvisno časovno zakasnitvijo z možnostjo dodatnega pogoja delovanja visokohmske okvare VON iz ustreznega transformatorja po Goose komunikaciji	časovno območje	(0,04 - 10,00) s	
--	---	-----------------	------------------	--

6.	<i>I_{Esd}</i> - Smerna občutljiva zemeljskostična zaščita smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko z možnostjo smernega ali nesmernega wattmetričnega principa delovanja	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,005 - 1,2) I _o	
		območje delovanja	(0,01 - 0,5) U _o	
		karakteristični kot	-88° – +88°	
		časovno območje	(0,10 - 10,00) s	
7.	<i>I₂</i> - Trifazna zaščita pred inverzno komponento toka z neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,2 – 0,7) I _n	
		časovno območje	(1,00 - 10,00) s	
8.	<i>f_{<}</i> - Podfrekvenčna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(45 - 50) Hz	
		časovno območje	(0,10 - 10,00) s	
9.	<i>f_{>}</i> - Nadfrekvenčna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(50 - 55) Hz	
		časovno območje	(0,10 - 10,00) s	
10.	<i>U_{<}</i> - Podnapetostna zaščita Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 - 1) U _N	
		časovno območje	(0,04 - 10,00) s	
11.	<i>U_{>}</i> - Prenapetostna zaščita Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,5 - 1,5) U _N	
		časovno območje	(0,04 - 10,00) s	
12.	<i>3U_o</i> - Zemeljski stik zbiralnic Alarmiranje na napetost odprtega trikotnika	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 - 0,6) U _o	
		časovno območje	(0,08 - 10,00) s	
13.	<i>APV</i> - Avtomatski ponovni vklop	število stopenj	3	
		območje delovanja	(0,0 - 60) s	

	možnost tristopenjskega nastavljanja APV (npr. 0 s – 0,3 s – 30,0 s)	Čas blokade pri vklopu Q ₀	(0,5 - 30,00) s	
14.	Števec delovanja odklopnika	števec vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
15.	Števec delovanja zaščit	števec vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	
16.	Termična zaščita kondenzatorja lth	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 - 4) I	
		časovna konstanta		
17.	Zaščita pred neravnotežjem v zvezdišču kondenzatorja lub	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,05 – 1,6) I	
		časovno območje	(0,0 - 10,00) s	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico – vodna celica z meritvami napetosti na zbiralnicah:

2. 2. 3. MINIMALNA OPREMA V NN KRMILNI OMARICI - VODNA CELICA, MERILNO OZEMLJILNA CELICA IN KOMPENZACIJSKA CELICA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis/opomba	Št. kosov/kompl.	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	Vrata NN omarice 20 kV celice s slepo shemo, z novo vgrajeno opremo in pripravljenim žičnim snopom za priključitev na obstoječe sponke	RAL7035	1kompl.	
2.	Enota zaščite in vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
3.	Vtičnica preizkusna ABB, RTXP18 – AD	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
4.	Naprava za indikacijo napetosti	(vgradnja v vrata NN omarice - tip: IN6, proizvajalec TSN)	1 kos	

Opomba k tabeli 2.2.3., zaporedna številka 2:

Enota zaščite in vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

2. 3. Transformatorska celica, celica lastne rabe, vzdolžna celica in kletna celica

Poleg minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti, navedenih v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov), morajo enote vodenja, vgrajene v NN krmilne omarice 20 kV transformatorskih celic, celice lastne rabe, vzdolžne celice in kletne celice, zadostiti še naslednjim predpisanim podatkom, ki jih vpisujete v spodnje tabele (=J02, =J07, =J10, =J12/13, =J22, =J26, =J37, =J38, =J49).

Tabela dodatnih predpisanih podatkov, ki jih naprave vodenja morajo izpolnjevati:

2. 3. 1. TRANSFORMATORSKA CELICA, CELICA LASTNE RABE, VZDOLŽNA CELICA IN KLETNA CELICA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
ENOTA ZA VODENJE				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI				
4.	Tokovni zaščitni transformator	2x500/5/5 (kletna celica)		
5.	Napetostni merilni transformator	20/ $\sqrt{3}$; 0,1/ $\sqrt{3}$; 0,1/3 kV (kletna celica)		
ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)				
6.	Linijski toki: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I_n	5 A	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok I_n	/	
8.	Fazne napetosti: U_{L1} , U_{L2} , U_{L3}	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U_n	100/ $\sqrt{3}$ V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Residualna napetost $3U_0$	/	
DIGITALNI VHODI				
10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	5/10	
RELEJSKI IZHODI				

12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	12	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	12	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	5	
KOMUNIKACIJA				
15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redundantna povezava	HSR/PRP	
		Tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametrisanje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Posebni vhod za parametrisanje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
		Programska oprema	navedite	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
18.	Meritve linijskih tokov I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritve residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritve faznih in medfaznih napetosti U_{L1} , U_{L2} , U_{L3} , U_{12} , U_{13} , U_{23}	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritve residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritve moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritve električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q8, meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	≥ 240x 240 točk	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
OSTALO				

28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥12, navedite	
29.	Preklop lokalno/daljinsko na enoti	izbirni ključ ali samostojna tipka L/D	navedite	
30.	Relejski izhod za samodiagnostiko		DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
32.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico dovodne (transformatorske) celice:

2. 3. 2. TRANSFORMATORSKA CELICA, CELICA LASTNE RABE, VZDOLŽNA CELICA IN KLETNA CELICA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis/opomba	Št. kosov/kompl.	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	Vrata NN omarice 20 kV celice s slepo shemo, z novo vgrajeno opremo in pripravljenim žičnim snopom za priključitev na obstoječe sponke	RAL7035	1kompl.	
2.	Enota vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
3.	Naprava za indikacijo napetosti	(vgradnja v vrata NN omarice - tip: IN6, proizvajalec TSN)	1 kos	

Opomba k tabeli 2.3.2., zaporedna številka 2:

Enota vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

2. 4. Omara sistema vodenja (komandni prostor 20 kV)

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema vodenja 110 kV in 20 kV stikališča:

2. 4. 1. OMARA SISTEMA VODENJA - OHIŠJE			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Dimenzije omare	Širina: 800 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
4.	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19° vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico) in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (za vrtljivim okvirjem), enojna vrata s pleksi steklom na sprednji strani, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote, z vgrajeno razsvetljavo in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 7035	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za vgradnjo v dvojni pod, nastavljen po višini	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

V omari sistema vodenja mora biti nameščena naslednja oprema, z zahtevanimi karakteristikami po spodnji tabeli:

2. 4. 2. OMARA SISTEMA VODENJA - OPREMA			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
	KOMUNIKACIJSKI RAČUNALNIK	1 kos	

•	Osnovne funkcije		
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Komunikacija in zajem podatkov v realnem času	DA	
4.	Razpoložljivost	0.9996	
5.	Komunikacijski vhodi	min. 8x elektr. ETH port	
6.	Redundančni komunikacijski vhodi	+30% prostih vhodov	
7.	Časovna sinhronizacija	NTP/SNTP	
8.	Razširljivost	DA	
9.	"Open system"	DA	
10.	Standardna strojna oprema za okolje III	DA	
11.	SNMP v3	DA	
12.	Funkcija samotestiranja in nadzora	DA	
•	Strojne zahteve		
13.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
14.	Brez vrtljivih delov	DA	
15.	Tipkovnica in miška montirana na izvlečno polico	DA	
16.	LCD monitor 19" skladen z razpoložljivim prostorom v omari vodenja	DA	
17.	SSD diska v RAID konfiguraciji.	DA	
18.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
19.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
20.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
21.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
22.	Zaščita pred zlonamerno kodo in vzdrževanje operacijskega sistema (varnostni popravki)	DA	
23.	Kabli in ostali montažni material	DA	
ETHERNET KOMUNIKACIJSKA OPREMA			
•	Ethernet stikalo za sistem vodenja	2 kosa	
24.	Proizvajalec	RUGGEDCOM	
25.	Tip		
26.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
27.	Podvojen napajalnik	DA	
28.	Konektorski napajalni priključek napajalnika	DA	
29.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
30.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
31.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	

32.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
33.	Podpora varnosti (gesla, SSH/SSL, 802.1x, MAC authentication, SNMP v3, HTTPS, vklop in izklop portov)	DA	
34.	Ustrezno število optičnih in električnih portov	potrebno plus redundanca	
35.	Podpora VLAN-om	DA	
36.	Podpora IEC 61850	DA	
37.	SNMP V3	DA	
SATELITSKA URA GPS Z ANTENO			
•	GPS strežnik	1 kos	
38.	Proizvajalec	Meinberg	
39.	Tip	LANTIME M300 (ali boljši)	
40.	Nazivna napetost	230 V AC	
41.	Časovna resolucija za kronološke dogodke	1 ms	
42.	Maksimalna dovoljena nezanesljivost sistema	do 1 ms	
43.	Podprti protokoli za sinhronizacijo	NTP, SNTP	
44.	Ethernet priključek (min 2x RJ45 Ethernet)	DA (podati rešitev za vključitev v PRP omrežje)	
45.	Zunanja GPS antena (montirana na objektu)	DA	
46.	Protokol za nadzor	SNMP V3	
47.	Kabli in montažni material	DA	
48.	Tip ohišja	19" Rack-mount	
OSTALA OPREMA			
49.	Tropoložajna izbirna preklopka R/D (izbiraz za celoten objekt)	1 kos	
50.	Prenapetostna zaščita 15kA, 275V	3 kos	
51.	Inštalacijski odklopniki 110 V DC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti	2 kos	
52.	Inštalacijski odklopnik, 230 V AC, 6 A, s pomožnimi signalnimi kontakti	2 kos	
53.	Vrstne, ozemljilne sponke (SAK2 Weidmueller)	50 kosov	
54.	Drobni montažni in ozemljitveni ter označevalni material	komplet	
55.	Notranje ožičenje, označevanje in funkcionalni preizkusi	komplet	

2. 4. 3. ETHERNET STIKALA ZA NADZOR ZAŠČITE – MONTIRANA V NN OMARICAH 20 kV CELICAH

zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
Ethernet stikalo za nadzor zaščite		5 kos	
1.	Proizvajalec	RUGGEDCOM	
2.	Tip		
3.	Nazivna napetost	110 V DC	
4.	Konektorski napajalni priključek napajalnika	DA	
5.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
6.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
7.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
8.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
9.	Podpora varnosti (gesla, SSH/SSL, 802.1x, MAC authentication, SNMP v3, HTTPS, vklop in izklop portov	DA	
10.	Ustrezno število optičnih in električnih portov	potrebno plus redundanca	
11.	Podpora VLAN-om	DA	
12.	SNMP v3	DA	

2. 5. Postajni računalnik z lokalno SCADO in računalnik za nadzor zaščite**2. 5. 1. POSTAJNI RAČUNALNIK Z LOKALNO SCADO**

zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
POSTAJNI RAČUNALNIK		1 kos	
•	Osnovne funkcije		
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Komunikacija in zajem podatkov v realnem času	DA	
4.	Razpoložljivost (letna)	0.9996	
5.	Komunikacijski vhodi	DA	
6.	Redundančni komunikacijski vhodi	+30% prostih vhodov	
7.	Časovna sinhronizacija	NTP/SNTP	
8.	Razširljivost	DA	
9.	"Open system"	DA	
10.	Standardna strojna oprema za okolje III	DA	
11.	SNMP v3	DA	

12.	Funkcija samotestiranja in nadzora	DA	
13.	Operacijski sistem	Windows 10	
14.	Komunikacija	IEC 61850 edition 2 (neodvisno od komunikacijskega računalnika)	
	• Strojne zahteve		
15.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
16.	RAM	min 8 Gb	
17.	Trdi disk	min 1 Tb	
18.	Brez vrtljivih delov	DA	
19.	Miška	3 gumbi	
20.	Tipkovnica	SLO znaki	
21.	LCD monitor ustrezne ločljivosti	vsaj 24"	
22.	SSD diska v RAID konfiguraciji.	DA	
23.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
24.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
25.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
26.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
27.	Zaščita pred zlonamerno kodo in vzdrževanje operacijskega sistema (varnostni popravki)	DA	
28.	Kabli in ostali montažni material	DA	

2. 5. 2. RAČUNALNIK ZA NADZOR ZAŠČITE

zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
	RAČUNALNIK ZA NADZOR ZAŠČITE	1 kos	
	• Osnovne funkcije		
1.	Proizvajalec		
2.	Tip		
3.	Komunikacija in zajem podatkov v realnem času	DA	
4.	Razpoložljivost (letna)		
5.	Komunikacijski vhodi	DA	
6.	Redundančni komunikacijski vhodi	+30% prostih vhodov	
7.	Časovna sinhronizacija	NTP/SNTP	
8.	Razširljivost	DA	
9.	"Open system"	DA	
10.	Standardna strojna oprema za okolje III	DA	
11.	SNMP v3	DA	
12.	Funkcija samotestiranja in nadzora	DA	

13.	Operacijski sistem	Windows 10	
	• Strojne zahteve		
14.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
15.	RAM	min 8 Gb	
16.	Trdi disk	min 1 Tb	
17.	Brez vrtljivih delov	DA	
18.	Miška	3 gumbi	
19.	Tipkovnica	SLO znaki	
20.	LCD monitor ustrezne ločljivosti	vsaj 24"	
21.	SSD diska v RAID konfiguraciji.	DA	
22.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
23.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
24.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
25.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
26.	Zaščita pred zlonamerno kodo in vzdrževanje operacijskega sistema (varnostni popravki)	DA	
27.	Kabli in ostali montažni material	DA	

3. Oprema lastne rabe

3. 1. Enota vodenja lastne rabe (vgrajena v obstoječo omaro =NK+LR)

Dobavljena naprava vodenja, vgrajena v obstoječo omaro razvoda enosmerne napetosti (=NK+LR), mora izpolnjevati tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v naslednji tabeli:

3. 1. 1. ENOTA VODENJA LASTNE RABE				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
MINIMALNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAVE				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
NAPAJANJE				
4.	Nazivna napetost	V	110 DC	
5.	Dovoljeno odstopanje napetosti	%	± 20	
6.	Lastna poraba – enote zaščit	W	< 25	
7.	Lastna poraba – enote vodenja polj	W	< 30	
VHODNI ANALOGNI TOKOKROGI				
8.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
9.	Frekvenčno območje	Hz	45 do 55	
10.	Termična obremenitev tokovnih vhodov	-	4 x I _n – trajno 30 x I _n – 10 s 100 x I _n – 1 s 250 x I _n – 10 ms	
11.	Poraba tokovnih vhodov	VA	< 0, 25	
12.	Termična obremenitev napetostnih vhodov	-	1,5 x U _n	
13.	Poraba napetostnih vhodov	VA	< 0, 5	
14.	Točnost meritve toka in napetosti	-	0,5 % pri I _n /U _n	
VHODNI DIGITALNI TOKOKROGI				
15.	Nazivna napetost	V	110 DC	

16.	Dovoljeno odstopanje napetosti		+ 10 %, - 20 %	
17.	Vhodni tok	mA	< 5	
18.	Minimalno trajanje spremembe na DI vhodu	ms	10	
RELEJSKI IZHODI				
19.	Trajni tok	A	5 AC	
20.	Vklopni tok v času 0,5 s	A	10 AC	
21.	Pri maksimalni napetosti	V	250 AC	
22.	Izklopna moč pri $\cos\phi = 1$	VA	1000	
23.	Število delovnih kontaktov	-	$\geq 8 \times \text{NO}$	
24.	Čas trajanja impulza	s	0,0 – 60,0	
25.	Posebni relejski izhod za samodiagnostiko	-	NO in NC kontakt	
OSCILOGRAFIJA IN DOGODKI				
26.	Vzorčenje		≥ 128 vzorcev na periodo	
27.	Dolžina zapisa	s	≥ 2	
28.	Število analognih vrednosti	-	≥ 12	
29.	Število digitalnih vrednosti	-	≥ 20	
30.	Število oscilografij	-	≥ 12	
31.	Število dogodkov	-	≥ 100	
32.	Shranjevanje po izklopu/reset enote		DA	
33.	Avtomatični prenos oscilografij na postajni računalnik za nadzor zaščite		DA	
34.	Format zapisa		Npr. COMTRADE	
OSTALI PODATKI				
35.	Časovna resolucija dogodkov	ms	1	
36.	Časovni pogrešek napram sistemski uri	ms	$< \pm 10$	
37.	Temperatura delovanja trajno	°C	-5 do +55	
38.	Vlažnost		< 75% nekondenzirana	

39.	Daljinski reset naprave		navedite	
40.	Daljinski reset signalizacije		DA	
41.	Časovna sinhronizacija		NTP	
42.	Lastna ura		DA	
43.	Komunikacijski protokol IEC 61850		DA	
	- medij prenosa		optični kabel	
	- doseg	m	do 1000	
	- hitrost prenosa	Mbit	100	

3. 3. 2. DODATNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAVE

zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
ANALOGNI VHODI				
44.	Linijski toki: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3}	Število vhodov	4	
		Nazivni tok I_n	1 A	
45.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok I_0	/	
46.	Fazne napetosti: U_{L1} , U_{L2} , U_{L3}	Število vhodov	4	
		Nazivna napetost U_n	$100/\sqrt{3}$ V	
47.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost U_0	/	
48.	DC vhodi	Število vhodov	8	
		Nazivni tok I_n	4-20 mA	
		Nazivni tok I_n	/	
DIGITALNI VHODI				
49.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	66	
50.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	2/10	
RELEJSKI IZHODI				
51.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	

52.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	4	
53.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	4	
KOMUNIKACIJA				
54.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	STAR (PRP)	
		tip (optični)	DA	
55.	Posebni vhod za parametrisanje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
56.	Parametrisanje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		tip vhoda (Ethernet)	navedite tip	
ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI				
57.	Meritev toka baterije I bat I DC	na LCD enoti zaščite	DA	
58.	Meritev napetosti baterije U 110 DC	na LCD enoti zaščite	DA	
59.	Meritev toka bremena I DC	na LCD enoti zaščite	DA	
60.	Meritev napetosti U 230 AC	na LCD enoti zaščite	DA	
61.	Meritev napetosti U 400 AC mreža	na LCD enoti zaščite	DA	
LCD PRIKAZOVALNIK				
62.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q101, Q102, meritve	DA	
63.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	v točkah	
64.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	

OSTALO				
65.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥20, navedite	
66.	Preklop lokalno daljinsko na enoti	navedite (npr. ključ, tipka)	DA	
67.	Relejski izhod za samodiagstiko	š x v – grafični prikazovalnik	DA	
68.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
69.	Masa enote	navedite	kg	

4. Seznam ostalih naprav ter rezervnih delov v sklopu opreme zaščite in vodenja

4. 1. SEZNAM OSTALIH NAPRAV IN REZERVNIH DELOV** SISTEMA VODENJA			
zap. št.	Opis	Količina	Opomba
1.	Naprava za distančno zaščito 110 kV DV polja	1 kos	enakih karakteristik kot pri DV polju, točke 1.1.1, 1.2.2, 1.2.3 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
2.	Naprava za diferenčno zaščito 110/20 kV transformatorja TR	1 kos	enakih karakteristik kot pri TR polju, točke 1.1.1, 1.3.2, 1.3.3 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
3.	Naprava za zaščito in vodenje (računalnik polja 110 kV polj)	1 kos	enakih karakteristik za vsa 110kV polja, točke 1.1.1, 1.2.1, 1.3.1, 1.4.1 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
4.	Zbiralična zaščita 110 kV polj	1 kos	enakih karakteristik za vsa 110kV polja, točke 1.4.2, 1.4.3 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
5.	Naprava za zaščito in vodenje sekundarne strani transformatorja oz. upora in dušilke	1 kos	enakih karakteristik kot pri TR polju, točke 1.1.1, 1.3.5. oz. 1.3.7. Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
6.	Regulator napetosti	1 kos	enakih karakteristik kot pri TR polju, točka 1.3.9 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
7.	Komunikacijski računalnik	1 kos	enakih karakteristik kot v točki 2.4.2 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
8.	Ethernet stikalo	1 kos	enakih karakteristik kot v točki 2.4.2 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
9.	Naprava za zaščito in vodenje 20 kV celic	1 kos	enakih karakteristik kot v točki 2.2 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov
10.	Naprava za vodenje 20 kV celic	1 kos	enakih karakteristik kot v točki 2.3 Poglavlja D. Tabele tehničnih podatkov

** Naročnik si pridržuje pravico, da rezervne dele kupi v celoti, delno ali pa jih ne naroči.

5. Sistem meritev

5. 1. OMARA ŠTEVČNIH MERITEV – NOVA OPREMA				
Zap. št.	Splošni podatki	Opis/opomba	Št. kosov/kompl.	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	Števec električne energije	Skladno z zahtevami v točki 5. 2, poglavje C	9 kosov	
2.	Ohišje (košara) za vgradnjo števca el. energije		1 kos	
3	Rack mrežno stikalo 10/100/1000 Mbps RJ45, 24 port	Skladno z zahtevami v točki 5.6	1 kos	
4	Slepe plošče v omari RAL5010		1 komplet	
5	16 portni RS485/ethernet pretvornik	Skladno z zahtevami v točki 5.5.	1 kos	

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: