



Elektro Ljubljana

Naročnik:

Zaporedna številka: JN2026/042

ELEKTRO LJUBLJANA podjetje za distribucijo
električne energije d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

k javnemu razpisu za

»Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«

po postopku oddaje naročila male vrednosti

Predsednik strokovne komisije
za oddajo naročila:

Mitja KOS

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Predsednik uprave:

Urban LIKOZAR

Naročnik javnega razpisa:

ELEKTRO LJUBLJANA, podjetje za distribucijo električne energije d.d.
Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana
Identifikacijska številka za DDV: SI49977725
Matična številka: 5227992000

POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Naročnik Elektro Ljubljana d.d. vabi ponudnike k predložitvi pisne ponudbe za »dobavo naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«.

Naročnik bo v skladu s 47. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/2015 s spremembami; v nadaljevanju: ZJN-3) izvedel postopek naročila male vrednosti.

A) ROK IN NAČIN PREDLOŽITVE PONUDBE

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v sistem e-JN na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI (v nadaljevanju: Navodila za uporabo e-JN), ki je del te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in objavljen na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>.

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

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

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si>, najkasneje do dne **10. septembra 2026, do 10.00 ure**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

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

V kolikor bo finančno zavarovanje za resnost ponudbe poslano po pošti mora prispeti v vložišče Elektra Ljubljana d.d., Slovenska c. 56, 1000 Ljubljana, do dne **10. septembra 2026 do vključno 10.00 ure** z oznako: JN2026/042 – »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026« – **NE ODPIRAJ!**. Po pošti prispelo finančno zavarovanje za resnost ponudbe bo pravočasno oddano, v kolikor bo prispelo na naslov naročnika do navedenega roka. Nepravočasno predloženo finančno zavarovanje za resnost ponudbe bo po končanem postopku odpiranja ponudb neodprto vrnjeno ponudniku z navedbo, da je prepozno.

Ponudnik predloži zavarovanje za resnost ponudbe v zapečateni ali zaprti ovojnici.

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

Odgovornost ponudnika je, da si zagotovi vse potrebno za pravočasno elektronsko oddajo ponudbe.

Naročnik prosi ponudnike, da pri poimenovanju datotek, ki jih bodo naložili preko sistema e-JN, ne uporabljajo znakov č, š, ž, /, \, :, ?, <, >, *, " zaradi težav pri prenosu datotek k naročniku.

B) ČAS IN KRAJ ODPIRANJA PONUDB

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v sistemu e-JN, dne **10. septembra 2026** in se bo začelo **ob 11.00 uri** na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>.

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

Naprošamo vas, da ponudbo pripravite v skladu z zahtevami iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in nam jo posredujete v roku in na način, kot je določen v razpisu.

Z željo, da boste uspešni pri pripravi konkurenčne ponudbe, Vas lepo pozdravljamo!

Ljubljana, _____

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Predsednik uprave:

Urban LIKOZAR



Several handwritten signatures and initials in blue ink are located in the bottom right corner of the page.

1.SPLOŠNE DOLOČBE NAROČILA

1.1 Predmet naročila

Predmet javnega naročila je »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«, skladno s specifikacijami ter razpisnimi pogoji iz 3. Poglavja - Tehničnih razpisnih pogojev te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

1.2 Zakoni in drugi predpisi

Pri oddaji javnega naročila se bodo uporabljala določila naslednjih zakonov:

- Zakona o javnem naročanju (ZJN-3; Uradni list RS, št. 91/2015 s spremembami) in podzakonskih aktov,
- Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (ZPVPJN; Uradni list RS, št. 43/11 s spremembami);
- Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK; Uradni list RS, št. 69/11 - uradno prečiščeno besedilo s spremembami) in podzakonskih aktov,
- Uredbe o finančnih zavarovanjih pri javnem naročanju (Uradni list RS, št. 27/16).

1.3 Jezik

Postopek javnega naročanja poteka v slovenskem jeziku. Ponudnik mora izdelati ponudbo v slovenskem jeziku. V slovenskem jeziku morajo biti vsi ponudbeni dokumenti z izjemo referenc, certifikatov, tehničnih dokazil in preizkusov ter neobveznega komercialnega informativnega gradiva, ki je lahko v angleškem jeziku, v kolikor iz Tehničnih razpisnih pogojev ne izhaja drugače. Na zahtevo naročnika mora ponudnik na svoje stroške priskrbeti prevod v slovenski jezik.

1.4 Ponudba, ki jo predloži skupina gospodarskih subjektov (skupna ponudba)

V primeru, da skupina gospodarskih subjektov predloži skupno ponudbo, bo morala ta skupina v primeru, da bodo izbrani na javnem razpisu, na poziv naročnika predložiti še pravni akt o skupni izvedbi naročila. Pravni akt o skupni izvedbi naročila bo moral vsebovati najmanj naslednje:

- navedbo vseh ponudnikov v skupni ponudbi,
- področje dela, ki ga bo prevzel in izvedel vsak ponudnik v skupni ponudbi,
- delež vsakega ponudnika v skupini v % in vrednost del posameznega ponudnika,
- določbo o neomejeni solidarni odgovornosti vseh ponudnikov v skupni ponudbi do naročnika glede vseh pogodbenih obveznosti.

V kolikor bo več ponudnikov predložilo skupno ponudbo, morajo predložiti izpolnjeno in podpisano »Pisno izjavo o skupnem nastopanju« (Priloga št. 3), iz katere bo razvidno, kateri ponudnik je pooblaščen za predložitev oziroma podpisovanje obveznih dokumentov iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila (kot npr. garancija, ponudben predračun,). Soponudniki odgovarjajo naročniku solidarno.

1.5 Uporaba zmogljivosti drugih gospodarskih subjektov

Ponudnik lahko glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo po potrebi za posamezno javno naročilo uporabi zmogljivosti drugih subjektov, ne glede na pravno razmerje med njim in temi subjekti.

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. V primeru, da subjekti, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik, ne

izpolnjujejo ustreznih pogojev za sodelovanje iz te dokumentacije ali zanje obstajajo razlogi za izključitev, bo naročnik zahteval zamenjavo subjekta, ki ne izpolnjuje pogojev.

Če ponudnik uporabi zmogljivosti drugih subjektov glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem naročnik zahteva, da so ponudnik in navedeni subjekti skupaj (solidarno) odgovorni za izvedbo javnega naročila.

Za gospodarski subjekt, katerega zmogljivosti se uporabljajo, se izpolnijo sledeči obrazci:

- izpolnjen in podpisan obrazec »Pisna izjava za izvedbo naročila in pooblastilo za preverbo podatkov« (Priloga št. 4),
- izpolnjen in podpisan obrazec »Izjava za pridobitev osebnih podatkov – oseba pooblaščen za zastopanje« (Priloga št. 5),
- izpolnjen in podpisan obrazec »Uporaba zmogljivosti drugih gospodarskih subjektov« (Priloga 8).

V kolikor bo subjekt katerega zmogljivosti uporablja ponudnik dela, za katere se zahtevajo te zmogljivosti (neposredna udeležba pri izvedbi naročila), mora v ponudbi tak subjekt sodelovati kot (so)ponudnik ali podizvajalec in ne zadostuje, da se ponudnik zgolj sklicuje na zmogljivosti tega gospodarskega subjekta.

1.6 Podizvajalci

Ponudnik lahko del javnega naročila odda v podizvajanje skladno z 94. čl. ZJN-3.

Podizvajalci morajo izpolnjevati vse pogoje iz poglavja 2-Pogoji za udeležbo, za katere je tako določeno v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila (razvidno iz legende).

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 novi podizvajalec izpolnjuje zahtevane pogoje iz razpisne dokumentacije. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

Ponudnik, ki v izvedbo javnega naročila vključi enega ali več podizvajalcev, mora imeti ob oddaji ponudbe in v času izvajanja pogodbe z naročnikom, sklenjene pogodbe s temi podizvajalci. Ponudnik bo moral na zahtevo naročnika predložiti podizvajalsko pogodbo, iz katere bo nedvoumno razvidno naslednje:

- del javnega naročila, ki jih pri predmetu javnega naročila prevzema posamezni podizvajalec (natančna navedba vrste in obsega del; predmet, količina, vrednost, kraj in rok izvedbe teh del) in del javnega naročila, ki jih pri predmetu javnega naročila prevzema glavni ponudnik (natančna navedba vrste in obsega del);
- izjava, da so vsi podizvajalci seznanjeni s plačilnimi pogoji iz razpisne dokumentacije;
- izjava podizvajalca, da bo naročniku v 5-ih dneh po prejemu njegove zahteve posredoval podizvajalske pogodbe z vsemi dodatki, ki jo oz. jih je sklenil s ponudnikom za izvedbo del ali dobavo blaga, ki so predmet tega javnega naročila.

Le če podizvajalec v skladu in na način, določen v 94. členu ZJN-3 zahteva neposredno plačilo, se šteje, da je neposredno plačilo podizvajalcem obvezno v skladu z ZJN-3 in obveznost zavezuje naročnika in glavnega izvajalca.

V kolikor podizvajalec neposrednih plačil ne zahteva, bo naročnik od glavnega izvajalca zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za dobavljeno blago oziroma izvedene storitve, neposredno povezane s predmetom javnega naročila.

1.7 Variantne ponudbe

Variantne ponudbe niso dovoljene in ne bodo upoštevane. Ponudnik lahko predloži samo eno ponudbo. Ponudnik, ki predloži več kot eno ponudbo, bo izločen iz postopka.

1.8 Delne ponudbe

Ponudbe morajo biti celovite, morebitnih delnih ponudb ne bomo upoštevali.

1.9 Pojasnila dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila

Pojasnila o vsebini dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila oz. postopkom javnega naročila sme ponudnik zahtevati le v pisni obliki preko Portala javnih naročil. Pojasnila bodo posredovana na Portal javnih naročil.

Če ponudnik zahteva v zvezi z dokumentacijo oziroma v zvezi s pripravo ponudbe kakršno koli dodatno pojasnilo, mora zanj zaprositi do vključno **02. septembra 2026, do 8.00. ure**.

1.10 Dopolnitve in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila

Naročnik si pridržuje pravico spremeniti ali dopolniti dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila. Vsak dodatek k dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila postane njen sestavni del. Kot del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila štejejo tudi vprašanja in odgovori objavljeni na portalu javnih naročil.

S premaknitvijo roka za prejem ponudb se pravice in obveznosti naročnika in ponudnika vežejo na nove roke, ki posledično izhajajo iz podaljšanega roka za oddajo ponudb, če naročnik ne določi drugače.

1.11 Stroški ponudbe

Ponudnik nosi vse stroške, povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe, vključno s stroški finančnih zavarovanj in drugimi morebitnimi stroški, ki bi mu nastali v postopku oddaje javnega naročila.

Naročnik ne odgovarja za škodo, ki bi utegnila nastati ponudnikom zaradi izločitve/zavrnitve ponudb, ustavitve postopka, odstopa od izvedbe javnega naročila ali izbranemu ponudniku zaradi neskenitve pogodbe.

1.12 Oblika ponudbe

Celotna ponudbena dokumentacija mora biti natipkana ali napisana s čitljivo pisavo. Vsebine obrazcev, izjav, listin in dokumentov ni dovoljeno spreminjati.

Obrazce mora podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali od njega pooblaščen oseba.

1.13 Ponudbena cena

Ponudnik mora v povzetku ponudbenega predračuna in v ponudbenem predračunu (Prilogi št. 2a in 2b) obvezno prikazati cene v EUR, in sicer na največ 2 (dve) decimalni mesti.

Ponudbena cena je fiksna do roka, ki je določen za izpolnitev pogodbenih obveznosti. Ponudbe, ki ne bodo v skladu s tem določilom, bodo v postopku vrednotenja ponudb izločene.

V ponudbeno vrednost ni vključen davek na dodano vrednost, cene se v predračunu prikažejo brez DDV!

V kolikor ponudnik cene v posamezno postavko ne vpiše ali vpiše ceno nič ali »0« EUR ali oznako »-« ali »/« ali podobno se šteje, da postavke ne ponuja in bo njegova ponudba kot nedopustna zavrnjena.

1.14 Predložitev ponudbenega predračuna v informacijski sistem

Ponudnik v sistem e-JN v razdelek »Skupna ponudbena vrednost« vpiše skupni ponudbeni znesek brez davka v EUR in znesek davka v EUR. Znesek skupaj z davkom v EUR se izračuna samodejno.

Ponudnik v sistemu e-JN v del »Predračun« naloži izpolnjen obrazec »Povzetek ponudbenega predračuna (rekapitulacija)« - Priloga št. 2a v .pdf datoteki.

Skupna ponudbena vrednost, ki bo vpisana v sistem e-JN in dokument, ki bo naložen v del »Predračun«, bosta razvidna in dostopna na javnem odpiranju ponudb.

Obrazec »Ponudbeni predračun« (Priloga št. 2b) ponudnik naloži v del »Ostali dokumenti«.

V primeru razhajanj med:

- podatki, navedenimi v razdelku »Skupna ponudbena vrednost«,
- podatki v obrazcu »Povzetek ponudbenega predračuna (rekapitulacija)« (Priloga št. 2a) - naloženim v razdelek »Skupna ponudbena vrednost«, del »Predračun« in
- obrazcem »Ponudbeni predračun« (Priloga št. 2b) - naloženim v del »Ostali dokumenti« kot veljavni štejejo podatki v obrazcu »Ponudbeni predračun« (Priloga št. 2b), ki je predložen v delu »Ostali dokumenti«.

1.15. Predložitev zahtevnih dokumentov v informacijski sistem

Vse ostale obrazce in druga dokazila ponudnik naloži v del »Ostali dokumenti«.

1.16 Merilo

Naročnik bo izbral najugodnejšega ponudnika na podlagi ekonomsko najugodnejše ponudbe, upoštevajoč merilo: najnižja skupna ponudbena cena v EUR brez DDV.

1.17 Finančna zavarovanja v postopku oddaje javnega naročila

V ponudbo morata biti vključeni 2 blanco podpisani menici z menično izjavo s pooblastilom za izpolnitev za zavarovanje resnosti ponudbe v višini 3.000,00 EUR in z veljavnostjo še 7 dni po poteku roka veljavnosti ponudbe v elektronski obliki.

Vsebina menične izjave mora ustrezati vzorcu v Prilogi št. 9. Menici za resnost ponudbe morata biti obvezno predloženi v originalu, podpisani in žigosani (če izdajatelj uporablja žig). Menična izjava je lahko predložena v originalu ali kopiji, podpisana in žigosana (če izdajatelj uporablja žig).

Finančno zavarovanje za resnost ponudbe mora prispeti v vložišče Elektra Ljubljana d.d., Slovenska c. 56, 1000 Ljubljana, do dne **10. septembra 2026 do vključno 10.00 ure** z oznako: »JN2026/030 – finančno zavarovanje za JN2026/042 »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«. Po pošti prispelo finančno zavarovanje za resnost ponudbe bo pravočasno oddano, v kolikor bo prispelo na naslov naročnika do navedenega roka. Nepravočasno predloženo finančno zavarovanje za resnost ponudbe bo po končanem postopku odpiranja ponudb neodprto vrnjeno ponudniku z navedbo, da je prepozno. Ponudnik predloži zavarovanje za resnost ponudbe v zapečateni ali zaprti ovojnici.

Izbrani ponudnik bo moral pod pogoji in v skladu z določili pogodbe (Priloga št. 13) naročniku izročiti:

- bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti po EPGP 758, ustrezno vzorcu v Prilogi št. 10a
- bančno garancijo za odpravo napak v garancijskem roku po EPGP 758, ustrezno vzorcu v Prilogi št. 10b.

Pogodba o izvedbi javnega naročila postane veljavna pod pogojem, da izbrani ponudnik predloži finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Tuji in domači ponudnik mora predložiti bančno garancijo, ki jo bo izdala banka s sedežem v RS. Za bančne garancije veljajo enotna pravila za garancije na poziv (EPGP), revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

1.18 Veljavnost ponudbe

Zahtevana veljavnost ponudbe je 120 (stodvajset) dni od javnega odpiranja ponudb.

1.19 Odločitev o oddaji naročila

Naročnik bo sprejel odločitev v skladu z ZJN-3 ter odločitev objavil na portalu javnih naročil. Odločitev se šteje za vročeno z dnem objave na portalu javnih naročil.

1.20 Vzorec pogodbe

Šteje se, da ponudnik s predložitvijo ponudbe potrjuje, da je v celoti seznanjen z vsebino vzorca pogodbe in da se z njim strinja.

Izbrani ponudnik bo prejel v podpis pogodbo, katere bistvena vsebina bo enaka vzorcu pogodbe. Dopolnjena bo le s podatki iz ponudbe. Izjemoma se lahko v dogovoru med naročnikom in ponudnikom v pogodbo vnese nebitvene spremembe, to so spremembe, ki ne bi mogle vplivati na razvrstitev nobene od ponudb v postopku vrednotenja ponudb.

Če izbrani ponudnik v 8 (osmih) dneh po vročitvi ne bo vrnil podpisane pogodbe se šteje, da je odstopil od ponudbe. Naročnik bo poleg unovčitve finančnega zavarovanja posebej obračunal tudi škodo, ki jo je imel zaradi neskenitve pogodbe s strani izbranega ponudnika.

1.21 Opozorila glede prepovedanih dejanj

V postopku oddaje javnega naročila naročnik in ponudniki ne smejo pričenjati in izvajati dejanj, ki bi vnaprej določila izbor določene ponudbe, ali ki bi povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati oziroma ne bi bila izpolnjena. Vsakršno lobiranje v postopkih oddaje javnih naročil je prepovedano.

1.22 Izjava o lastniški strukturi

Izbrani ponudnik bo moral pred podpisom pogodbe in morebitnega aneksa 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, v skladu s 6. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur.l. RS, št. 45/10 s spremembami) - Priloga št. 6.

1.23 Pravno varstvo

Zahtevak za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila, se vloži v 10 (desetih) delovnih dneh (25. čl. ZPVPJN) od dneva:

- objave obvestila o javnem naročilu ali
- obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbor

- najugodnejšega ponudnika iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila ali predhodno objavljenega obvestila o naročilu, ali
- prejema povabila k oddaji ponudb.

Takso po 71. členu ZPVPJN v višini 2.000,00 EUR plača vlagatelj zahtevka na transakcijski račun Ministrstva za finance, št. SI56 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije, Slovenska 35, 1505 Ljubljana, Slovenija, SWIFT KODA: BSLJSI2X; IBAN:SI56011001000358802, namen: taksa za postopek revizije javnega naročanja, sklic (referenca): 11 16110-7111290-XXXXXXLL (zaporedna številka objave na enotnem informacijskem portalu (6 mest + 2 mesti za leto)).
Zahtevek za revizijo se vloži prek portala eRevizija.

2. POGOJI ZA UDELEŽBO

Naročnik določa naslednje obvezne pogoje, ki jih morajo izpolnjevati ponudniki (vključno s skupnimi ponudniki, podizvajalci ter gospodarski subjekti katerih zmogljivosti se uporablja, če je to za njih posebej zahtevano) za sodelovanje v postopku oddaje javnega naročila in jih mora ponudnik dokazati s predložitvijo spodaj navedenih dokumentov:

- izpolnjen in podpisan obrazec »Izjava o skladnosti« za vso ponujeno blago oz. opremo (Priloga A),
- izpolnjen in podpisan obrazec »Ponudba« (Priloga št. 1),
- izpolnjen in podpisan obrazec »Povzetek ponudbenega predračuna (rekapitulacija)« (Priloga št. 2a) in obrazec »Ponudbeni predračun« (Priloga 2b),
- izpolnjen in podpisan obrazec »Pisna izjava o skupnem nastopanju«, v primeru predložitve skupne ponudbe več ponudnikov (Priloga št. 3),
- ♦ izpolnjen in podpisan obrazec »Pisna izjava za izvedbo naročila in pooblastilo za preverbo podatkov« (Priloga št. 4),
- ♦ izpolnjen in podpisan obrazec »Izjava za pridobitev osebnih podatkov – oseba pooblaščenca za zastopanje« (Priloga št. 5),
- ♦ izpolnjen in podpisan obrazec »Izjava o udeležbi pravnih in fizičnih oseb v lastništvu ponudnika« (Priloga št. 6) – predloži ga izbrani ponudnik,
- PI izpolnjen in podpisan obrazec »Podatki o podizvajalcu, s katerim namerava ponudnik izvesti predmetno naročilo« (Priloga št. 7),
- Z izpolnjen in podpisan obrazec »Uporaba zmogljivosti drugih gospodarskih subjektov« predložiti samo v primeru sklicevanja nanje (Priloga št. 8),
- 2 bianco podpisani menici z menično izjavo s pooblastilom za izpolnitev za resnost ponudbe v višini kot je zahtevana v tč. 1.17 Finančna zavarovanja v postopku oddaje javnega naročila (Priloga št. 9),
- S.BON-1/P ali S.BON-1 ali eS.BON, na osnovi katerega bo naročnik preveril in priznal njegovo ekonomsko-finančno sposobnost, upošteva naslednja kriterija (pogoja):
 - da v zadnjih 6 (šestih) mesecih od dne izdaje obrazca ni imel neporavnanih obveznosti, ki bi povzročile blokado njegovih transakcijskih računov,
 - da je njegova bonitetna ocena od SB1 do vključno SB6.

ali

s predložitvijo **potrdil vseh poslovnih bank**, pri katerih ima odprt transakcijski račun, da v zadnjih 6 (šestih) mesecih od dne izdaje obrazca ni imel neporavnanih obveznosti, ki bi povzročile blokado njegovih transakcijskih računov in

s predložitvijo **potrdila o bonitetni oceni** (izdelana po pravilih Basel II), izdanega s strani bonitetne agencije **Standard&Poor's**, **Fitch Ratings** ali **Moody's**, pri čemer mora biti bonitetna ocena enakovredna bonitetni oceni S.BON APJES od SB1 do vključno SB6 (Primerljivost bonitetnih ocen je razvidna na:

https://www.ajpes.si/bonitetne_storitve/s.bon_ajpes/bonitetna_lestvica).

Vsa zgoraj navedena potrdila ne smejo biti starejša od 30 dni od dneva, določenega za odpiranje ponudb.

Bonitetni obrazec in/ali potrdila bank so predložena v sistem e-JN v elektronski obliki. Potrdila bank in potrdilo o bonitetni oceni v tujem jeziku se predložijo v originalnem jeziku dokumenta in uradnem prevodu v slovenski jezik.

Pogoj mora izpolnjevati ponudnik ali soponudnik. Če ponudnik sodeluje s podizvajalcem, katerega delež del presega 50 % vrednosti naročila, mora pogoj glede neblokada TRR in bonitetne ocene izpolnjevati tudi podizvajalec. Pogoj velja le za gospodarske subjekte, ki so pravne osebe ali samostojni podjetniki posamezniki.

- dokazilo/referenčno potrdilo ponudnika, da je bila ponujena oprema (naprava za preizkušanje zaščitnih sistemov in vodenja) v obdobju od **01.09.2023** do dne izdaje **referenčnega potrdila** uspešno dobavljena kupcem v Republiki Sloveniji ali EU, pri čemer znaša skupna količina teh dobav in vgradenj min 3 kosov naprav za preizkušanje zaščitnih sistemov in vodenja (reference se lahko seštevajo). Kot dokazilo služi ustrezno referenčno potrdilo, ki mora vsebinsko ustrezati vzorcu v Prilogi št. 11a;

Naročnik bo upošteval samo dokazila – referenčna potrdila, katerih pogodba oz. dobave so zaključene!

Upoštevane bodo samo s strani naročnika blaga pozitivno potrjene reference ponudnika oz. podizvajalca.

V kolikor pri posamezni navedbi ne bo podatka o kontaktni osebi, naročnik pa bi želel to referenco preveriti, se ponudnik zavezuje, da bo naročniku posredoval podatke za preveritev reference v roku, kot ga določi naročnik.

- Izpolnjene, žigosane in podpisane: »Preglednice ustreznosti in dodatnih funkcij« z dokumentacijo, kjer je tehnične zahteve iz preglednice možno preveriti (Priloga št. 12);
- **tehnična ponudba**, pripravljena v skladu s tehničnimi specifikacijami, ki so opredeljene v Tehničnih razpisnih pogojih in dopolnjena z dokumentacijo iz točke 3.2 Tehničnih razpisnih pogojev .

Pomen oznak pri zahtevanih dokumentih:

- ♦ dokument mora biti predložen za vse gospodarske subjekte (ponudnike, soponudnike v primeru predložitve skupne ponudbe, podizvajalce, in gospodarske subjekte katerih zmogljivosti se uporabljajo),
- PI dokument predloži podizvajalec,
- Z dokument predloži subjekt katerega zmogljivosti ponudnik uporablja,
- pogoj mora izpolnjevati ponudnik ali soponudnik in vsak podizvajalec, katerega delež del presega 50 % vrednosti naročila

Pojasnila:

- Menica za resnost ponudbe mora biti obvezno predložena v originalu, podpisana in žigosana. Menična izjava je lahko predložena v originalu ali kopiji, podpisana in žigosana.
- Ponudnik, ki odda ponudbo, pod kazensko in materialno odgovornostjo jamči, da so vsi podatki in dokumenti, podani v ponudbi, resnični.
- Naročnik si pridržuje pravico, da po lastni presoji naknadno preveri verodostojnost dokumentov, in sicer pred izdajo odločitve o oddaji naročila izbranemu ponudniku.
- Naročnik si pridržuje pravico preveriti resničnost vseh podatkov in za to zahtevati od ponudnika predložitev dodatnih dokazil. V kolikor naročnik podatkov ne bo mogel preveriti, jih ne bo upošteval in bo ponudbo zavrnil kot nedopustno.
- Zaželeno je, da so v ponudbeni dokumentaciji dokumenti razvrščeni po gornjem vrstnem redu.

3. TEHNIČNI RAZPISNI POGOJI (OPIS NAROČILA – TEHNIČNE SPECIFIKACIJE)

Tehnični razpisni pogoji, ki jih mora ponudnik upoštevati pri pripravi ponudbe

3.1 Splošno

Predmet javnega naročila je visoko precizna preizkusno-merilna naprava za napredno preizkušanje funkcionalnosti naprav zaščite in vodenja ter pripadajočih elementov v sodobnih elektroenergetskih postrojih grajeni v skladu z IEC 61850 standardom.

V nadaljevanju so podane tehnične zahteve visoko precizne preizkusno-merilne naprave. Kjer ni eksplicitno navedeno, zahteve predstavljajo minimalne še sprejemljive funkcionalnosti. Vse specifikacije so obvezne in morajo biti izpolnjene v navedenem obsegu. Morebitna odstopanja ali preseganja morajo biti jasno označena in opisana. Dobavitelj mora potrditi, da so vse ponujene postavke proste pravic iz patentov tretjih oseb.

3.2 Zahtevana tehnična dokumentacija, ki se predloži ponudbi

K ponudbi je potrebno predložiti sledečo tehnično dokumentacijo:

- tehnično poročila, brošure ali navodila iz katerih je razvidna skladnost ponujene opreme z zahtevami navedenimi v poglavjih Zahteva za strojno opremo in Zahteve za programsko opremo,
- certifikate navedene v poglavju Zahtevani certifikati, varnostni standardi in,
- tabelo tehnične ustreznosti.

Tehnična dokumentacija je lahko v slovenskem ali angleškem jeziku.

3.3 Zahtevana tehnična dokumentacija, ki se predloži ob dobavi

Spremna tehnična dokumentacija, ki jo prodajalec izroči kupcu ob dobavi opreme:

- navodila za uporabo in vzdrževanje dobavljene naprave,
- navodila za uporabo programske opreme za upravljanje naprave,
- potrjene garancijske liste,
- certifikat o kalibraciji in skladnosti naprave,
- seznam dobavljene opreme (popis drobne opreme, »pack list«).

Tehnična dokumentacija je lahko v slovenskem ali angleškem jeziku.

3.4 Zahteve za strojno opremo

3.4.1 Splošne zahteve za strojno opremo

Splošne zahteve za strojno opremo napredno preizkusno-merilne naprave:

- Ob vsakem zagonu naprave se izvede samodiagnostika, ki podrobnosti zapiše v posebno datoteko (»Hardware Check File«).
- Vsi napetostni in tokovni izhodi morajo odporni na preobremenitve, kratke stike in prekomernem segrevanju ter zaščiteni proti zunanjim tranzientnim signalom in pregrevanju.
- Opozorilna optična in slušna (vklop/izklop/pisk) signalizacija ob prisotnosti napetosti na napetostnih izhodih in pomožnem DC viru za dve različni stanji izhodi vključeni in preobremenitev.

- Ob preobremenitvah ali okvarah izhodov naprava javlja optično opozorilo, vendar se izhodi ne smejo samodejno izključiti. Z nadzornim računalnikom se dodatno nastavijo slušni alarmi.
- Skupine ojačevalnikov, vhodi in izhodi morajo biti med seboj galvansko ločeni.
- Naprava mora imeti vgrajeno napredno upravljanje hlajenja z namenom zmanjševanja hrupa (naprava v »stand by« ventilator deluje z znižanimi obrati).
- Temperaturno območje delovanja med 0°C in 50°C.
- Območje delovanja relativne vlažnosti med 5% in 95%, ne kondenzirajoče.
- Naprava mora zaznati notranjo vlago in samodejno sprožiti postopek sušenja.
- Nazivna napajalna napetost: 100 – 240 V AC, 50 Hz ali 60 Hz, priključek AC vtičnica (IEC 60320).
- Komunikacijska priključitev nadzornega računalnika, 3 x PoE Ethernet port, USB -C in brezžično preko Wi-Fi z ustreznim sprejemnikom.
- USB-C mora imeti funkcionalnost Power Delivery (PD) z najmanj 45 W.
- Naprava mora delovati kot PTP master ali slave ura ter podpirati IEC/IEEE 61850-9-3 in IEEE C37.238.

3.4.2 Splošne zahteve za vire

Splošne zahteve za vire (izhodne module) napredno preizkusne naprave:

- Vsi napetostni in tokovni viri so neodvisno nastavljeni po amplitudi, fazi in frekvenci.
- Vzorčna frekvenca za napetostne in tokovne vire je vsaj 20 kHz.
- Vse zahteve so zagotovljene z 99% zanesljivostjo vsaj 1 leto.
- Naprava ima najmanj 10 analognih kanalov (brez pomožnih DC virov). Vsaj 7 kanalov je uporabniško prestavljivih med napetostnim in tokovnim virom. Vsaj 3 kanali so visokozmogljivi tokovni viri.
- Zmožnost tokovnega vir naprave je 360 A enofazno.

3.4.3 Splošne zahteve za napetostne vire

Splošne zahteve za napetostne vire:

- Naprava mora omogočati do 7 napetostnih virov z naslednjimi možnimi konfiguracijami:
 - o 7-fazno AC (L-N): 7 x 0 ... 300 V; 7 x 90 W pri 300 V,
 - o 6-fazno AC (L-N): 6 x 0 ... 300 V; 6 x 115 W pri 300 V,
 - o 3-fazno AC (L-N): 3 x 0 ... 600 V; 3 x 280 VA pri 600 V,
 - o 1-fazno AC (L-L): 1 x 0 ... 600 V; 1 x 225 VA pri 600 V,
- Minimalne zahteve za točnost napetostnih virov pri 100 Hz ali nižje:
 - o Napaka <0,16% odčitka +0,03% merilnega območja.
- Minimalna zahteva za fazno napako napetostnih virov je 0,05°.
- Skupno harmonsko popačenje ne sme presegati 0,05%.
- Ločljivost napetostnih območji (DC) mora biti manjše od 1 mV za napetosti nižje od 75 V.

3.4.4 Splošne zahteve za tokovne vire

Splošne zahteve za tokovne vire:

- Naprava mora omogočati do 7 tokovnih virov z naslednjimi možnimi konfiguracijami, ki jih dosežemo z vzporedno in zaporedno vezavo:
 - o 7-fazno AC (L-N): 7 x 0... 30 A, 7 x 160 W pri 12 A,
 - o 6-fazno AC (L-N): 6 x 0... 30 A, 6 x 200 W pri 15 A,
 - o 1-fazno AC (L-N): 1 x 0... 30 A, 1 x 400 W pri 15 A,

- 1-fazno AC (LLL-N): 1 x 0... 90 A, 1 x 510 W pri 39 A,
- Izhod toka 30 A na kanal za čas najmanj 2 s in 15 A stalno (>15 min).
- Minimalne zahteve za točnost tokovnih virov pri 100 Hz ali nižje:
 - Napaka <0,16% odčitka +0,03% merilnega območja.
- Minimalna zahteva za fazno napako tokovnih virov je 0,12°.
- Skupno harmonsko popačenje ne sme presegati 0,05%.
- Ločljivost tokovnih območji (DC) mora biti manjše od 20 mA za tokove nižje od 1,25 A.

3.4.5 Splošne zahteve za visoko tokovne vire

Splošne zahteve za visoko tokovne vire:

- Nastavitev frekvence med 0 in 3 kHz.
- Naprava mora omogočati naslednje možne konfiguracije:
 - 3-fazno AC (L-N): 3 x 0... 60 A, 3 x 350 W pri 30 A,
 - 1-fazno AC (L-N): 1 x 0... 60 A, 1 x 700 W pri 30 A,
 - 1-fazno AC (LLL-N): 1 x 0... 180 A, 1 x 1000 W pri 75 A,
- Izhod toka 60 A na kanal za čas najmanj 2 s in 30 A stalno (>15 min).
- Minimalne zahteve za točnost tokovnih virov pri 100 Hz ali nižje:
 - Napaka <0,18% odčitka +0,03% merilnega območja.
- Minimalna zahteva za fazno napako tokovnih virov je 0,25°.
- Skupno harmonsko popačenje ne sme presegati 0,05%.
- Ločljivost tokovnih območji (DC) mora biti manjše od 20 mA za tokove nižje od 1,25 A.

3.4.6 Zahteve za pomožni DC vir

Zahteve za pomožni DC vir:

- Pomožni DC vir mora zagotavljati izhodno moč 50 W v območju : 12 – 264 V DC,
- Napaka pomožnega DC vira ne sme presegati 5% nastavljene vrednosti +0,25 V zagotovljeno.

3.4.7 Zahteve za digitalno / analogne vhode

Zahteve za digitalno / analogne vhode:

- Naprava mora imeti minimalno 10 več funkcionalnih digitalno / merilnih vhodov.
- Nastavitev praga od 0 V do ± 600 V DC ali »potential free«.
- Merilna območja 100 mV, 1 V, 10 V, 100 V in 600V.
- Frekvenca vzorčenja 10 kHz z ločljivostjo 100 μ s.
- Neomejen maksimalni čas merjenja.
- Vsi vhodi so medsebojno galvansko izolirani (600 V CAT II).

3.4.8 Zahteve za digitalne izhode

Zahteve za digitalne izhode:

- Naprava mora imeti najmanj štiri potencialno proste relejske kontakte, ki so programsko vodeni.
- Izklopna zmožnost digitalnih izhodov je za AC: V_{max} 300 V, I_{max} 8 A, P_{max} 2000VA in za DC: V_{max} 300V, I_{max} 8 A, P_{max} 50W.

3.4.9 Zahteve za DC merilne vhode

Zahteve za DC merilne vhode:

- Merilno območje DC napetostnih merilnih vhodov je ± 10 mV, ± 100 mV, ± 1 V, ± 10 V.
- Merilno območje DC tokovnih merilnih vhodov je ± 1 mA in ± 20 mA.

- Točnost DC tokovnih merilnih vhodov ne sme presegati $\pm 0,06\%$ odčitka $+0,02\%$ merilnega območja.
- Točnost DC napetostnih merilnih vhodov v območju 10 V ne sme presegati $\pm 0,05\%$ odčitka $+0,02\%$ merilnega območja.

3.4.10 Zahteve standarda IEC 61850

Zahteve standarda IEC 61850:

- Naprava mora omogočati generiranje do štiri veličine v obliki »Sampled Values« (SV) po IEC 61850.
- Generirane veličine SV se sinhronizirata po PTP časovnem protokolu (IEEE 1588).
- Naprava mora omogočati izdajo do 128 GOOSE sporočil.
- Naprava mora omogočati izdajo do 128 R-GOOSE sporočil.
- SV morajo biti v skladu smernicami UCA International User Group ("9-2LE").
- Podpora »Data Set« v skladu z IEC 61850-9-2 in IEC 61869-9.
- Naprava mora omogočati »mapiranje« GOOSE ali R-GOOSE sporočil na do 360 izhodov.
- Naprava mora omogočati prejem do 128 GOOSE sporočil.
- Naprava mora omogočati prejem do 128 R-GOOSE sporočil.
- Naprava mora omogočati »mapiranje« GOOSE ali R-GOOSE sporočil na do 360 vhodov.
- GOOSE sporočilo je v skladu z določili IEC 61850 - 3 type 1A class P2/3.
- Naprava mora podpirati IEC 61850 Client / Server izmenjavo podatkov pri izvedbi poljubnega dela testa.

3.4.11 Zahtevani certifikati, varnostni standardi in EMC

- Proizvajalec naprave mora imeti ISO 9001 certifikat.
- Naprava mora biti razvita in narejena v skladu z IEC standardi.
- Interoperabilnost IEC 61850 mora biti certificirana s strani testnega laboratorija, ki je akreditiran s strani UCA International User Group.
- Naprava izpolnjuje mednarodne standarde elektromagnetne združljivosti (EMC), kot so IEC/EN (CE-skladnost).
- Naprava ustreza mednarodnim varnostnim standardom IEC/EN (CE skladnost).
- Varnostne funkcije izdelka so skladne s funkcionalnim varnostnim standardom ISO 13849.

3.4.12 Dodatna drobna oprema

Dobava naprave vključuje dodatno opremo za polno funkcionalnost:

- 1 kos, Ethernet RJ45 kabel (3 m),
- 1 kos USB povezovalni kabel (2 m),
- 12 kos, testne vezice s 4 mm varnostnimi vtiči, dolžine 3 m,
- 12 kos, testni vezice z zložljivo zaščito puše na eni strani, dolžine 5 cm,
- 12 kos, priključni adapterji,
- 4 kos, kratkostičniki,
- 1 kos, zaščitna torba za zaščito in prevoz naprave.

3.4.13 Varnost uporabnika

Naprava mora zagotavljati varnost uporabnika:

- Avtomatska zaznava in opozorilo na manjkajočo ozemljitveno povezavo.
- Naprava signalizira z močno rdečo in zeleno lučko, če:

- varno je, izhodni analogni signali se ne oddajajo, izvedba ožičenja (zeleno),
 - vključitev izhodnih analognih signalov je pripravljeno (rdeče),
 - oddajanje izhodnih analognih signalov (rdeče utripanje).
- Naprava ima gumb za preklapljanje načinov delovanja med varnostnimi stanji.
- Naprava ima ključ za zaklepanje, ki prepreči nepooblaščen uporabo (dobava vključuje dva ključa).
- Naprava mora omogočati priključitev zunanjega gumba za izklop v sili in zaznavo odklopa gumba.
- Naprava mora meriti residualni tok na vsaj enem analognem izhodu, kadar se uporablja za testiranje tokovnih transformatorjev.
- Uporaba naprave do nadmorske višine vsaj 1000 m.
- Naprava mora omogočati ločeno povezavo oz. vtič za ozemljitev naprave skupaj z ozemljitvenim kablom.

3.4.14 Kibernetika varnost

Naprava mora zagotavljati ustrezen nivo kibernetike varnosti:

- Proizvajalec naprave mora zagotavljati varen življenjski cikel razvoja programske opreme (SSDLC).
- Naprava je opremljena z varnim kriptoprocetorjem.
- Naprava mora omogočati varen in merjen zagon.
- Strojna programska oprema (»firmware«) mora biti šifrirana.
- Komunikacija med napravo in njegovo nadzorno programsko opremo na PC/prenosniku mora biti šifrirana.
- Izvedba ustrezne avtentikacije med napravo in PC/prenosnikom.
- Proizvajalec mora imeti certifikat v skladu z ISO 27001.

3.5 Zahteve za programsko opremo

3.5.1 Splošne zahteve za programsko opremo

- Navodila za uporabo in primeri za vadbo morajo biti dostopna v pisni in video obliki. Ponudnik mora zagotoviti tako začetne kot tudi napredne treninge uporabe programske opreme (PO) na zahtevo stranke, v prostorih ponudnika ali kupca.
- PO mora omogočati odprtje testnega dokumenta v trenutni različici PO, ki je bila ustvarjena s različico PO aktualna vsaj pred 10 leti.
- PO mora biti skladna z RIO načinom testiranja.
- PO mora biti skladna z XRIO standardom.
- PO mora shraniti karakteristike testnega objekta v RIO ali XRIO formatu.
- Ena testna procedura mora biti uporabna za testiranje različnih naprav s preprosto zamenjavo RIO ali XRIO podatkov.
- PO mora zagotoviti možnost relativnih referenc (povezovanja) veličin testne procedure iz parametrov testnega objekta.
- PO mora zagotoviti možnost dodajanja testnih točk ročno ali avtomatsko kot absolutne vrednosti veličin okvare (Uf/If) za vse okvarne zanke (LLL ter vse LL/LE kombinacije).
- PO mora zagotoviti možnost dodajanja testnih točk ročno ali avtomatsko kot vrednosti simetričnih komponent (tudi inverznih) za pozitivne, negativne in ničelne komponente.
- PO mora zagotoviti možnost dodajanja testnih točk ročno ali avtomatsko kot absolutne vrednosti impedance Z.
- PO mora zagotoviti možnost dodajanja testnih točk ročno ali avtomatsko kot relativne vrednosti impedance Z% glede na shranjene podatke o karakterističnih conah distančne zaščite (Z1, Z1B, Z2 itd.).

- PO mora vsebovati vektorski prikaz testnih veličin med in po opravljenem testu za označene veličine. Vektorski prikaz mora biti tudi del poročila.
- PO mora zagotoviti možnost dodajanja testnih točk ročno ali avtomatsko kot vrednosti moči.
- PO mora vsebovati možnost nastavitve testnih vrednosti impedanc v obliki klančin za $|Z|$, Φ , R in X za okvarne zanke LE, LL in LLL.
- PO mora vsebovati možnost nastavitve testnih vrednosti moči S , P , Q v obliki klančin kot trifazne in enofazne moči.
- PO mora dopustiti definiranje metode izračuna navidezne moči. Podprte metode: aritmetični, vektorski in skupni izračun.
- PO mora dopustiti definiranje vrtilnega polja trifaznega sistema (v smeri urinega kazalca, v nasprotni smeri urinega kazalca).
- PO mora omogočati nastavitev negativne vrednosti toka. Negativni tok pri kotu $\gg i$ je enak pozitivnemu toku pri kotu $\gg i + 180^\circ$.
- PO mora omogočati nastavitev časovnika izklopa testnih veličin. V kolikor po poteku nastavljenega časa ni drugih sprožilcev, se morajo izhodi testne naprave izklopiti.
- PO mora omogočiti vključevanje zunanjih merilnih transformatorjev.
- PO omogoča uporabo filtrov za »deglitch«/»debounce«.
- V okviru PO se izvaja nadzor nad GPS satelitskim sprejemnikom. Podprt mora biti protokol PTP.
- Možna mora biti uporaba naprednih testnih načinov z uporabo IRIG-B protokola (npr. proženje testne naprave ob prej določenem času ali sinhronizacija starta testa na dveh ali več testnih napravah).
- PO mora prikazovati časovne enote v sekundah in ciklih ter omogočati preklap med obema načinoma (pred, med in po testu).
- PO mora omogočati vnos in prikazovanje primarnih in sekundarnih vrednosti veličin (Z , R , X , S , P , Q , U , I) in omogočati preklap med obema načinoma (pred, med in po testu).
- PO mora omogočati simulacijo pomožnih kontaktov močnostnega odklopnika, ki upravlja z binarnimi izhodi in se odziva na fazne ali skupni izpad in signale vklopa odklopnika.
- PO mora imeti možnost izvoza testnih podatkov in poročil v .rtf (Rich Text Format) datoteko.
- PO mora imeti možnost izvoza testnih podatkov v .csv (Comma Separated Values) datoteko.
- PO mora imeti možnost izvoza testnih podatkov v .xml (Extensible Markup Language) datoteko.
- PO mora vsebovati orodje, ki omogoča vizualni prikaz analognih signalov in binarnih vhodov / izhodov. Ta prikaz mora biti mogoče izvoziti v COMTRADE format, hkrati pa mora biti mogoče dodati grafični prikaz v poročilo.
- PO mora vsebovati orodje, s katerim je moč ustvariti katerekoli kombinacije združeni signalov harmonskih komponent do 60. harmonika za frekvenco 50 Hz oz. do 50. harmonika za frekvenco 60 Hz.
- PO mora vsebovati avtomatsko generiranje poročil (za avtomatsko in ročno testiranje), ki vsebujejo podatke o testni napravi, nastavitvah strojne opreme in vezavi, kot tudi podatke o samem testu. V primeru avtomatskega testiranja mora poročilo vsebovati tudi ocene rezultatov.
- PO mora vsebovati orodje, ki omogoča predvajanje IEEE COMTRADE in WAV zapisov signalov. Orodje mora omogočati skaliranje signalov. Omogočati mora predvajanje

zapisov, ki so daljši od 60 minut pri frekvenci vzorčenja 3 kHz. Omogočena mora biti tudi izbira več zapisov, ki jih mora orodje znati predvajati enega za drugim.

- PO mora omogočati reprodukcijo posnetkov prehodnih pojavov s podporo za COMTRADE (Binarni ali ASCII), TRF in PL4 formate. Omogočati mora tudi simulacijo z uporabniško definiranimi binarnimi signali.
- PO mora omogočati izvedbo ponovitev predvajanja zapisov prehodnih pojavov.
- PO mora pred predvajanjem COMTRADE posnetka omogočati definicijo stanja pred okvaro s poljubnim sinusnim signalom in uporabniško nastavljive dolžine.
- PO mora omogočati proženje predvajanja posnetka z GPS signalom.
- PO mora kadarkoli omogočati dodajanje označb in ustvarjanje merilnih pogojev s tolerancami za avtomatsko vrednotenje uspešnosti testa.
- PO mora kadarkoli omogočati ustvarjanje prilagodljivih referenčnih binarnih signalov v posnetkih prehodnih pojavov. Nato mora omogočiti pripravo pogojev meritev s tolerancami za avtomatsko vrednotenje uspešnosti testa tako, da primerja referenčne in izmerjene binarne signale.
- PO mora kadarkoli omogočati prikaz stanj binarnih vhodov in izhodov. V primeru hitrih sprememb stanj mora PO prikazati alarm, ki na to dogajanje vizualno opozori.
- PO mora podpirati vsaj 4 binarne izhode.
- PO mora omogočati ustvarjanje avtomatskih posnetkov dogodkov s časovnimi značkami za 10 binarnih vhodov in 4 binarne izhode.
- PO mora omogočati sinhronizacijo vseh signalov z zunanjim virom napetosti. Amplituda in fazni zamik vsakega analognega napetostnega in tokovnega izhoda morata biti prosto nastavljiva.
- Prečkanje ničle: testna PO omogoča ustavitev izhoda pri ničelnem prehodu tokov po zaznanem delovanju zaščite.
- PO mora omogočati ustvarjanje zaporedja vsaj 100 tipičnih obratovalnih (stacionarnih) in okvarnih stanj s prilagodljivimi vrednotenji časov, stanj binarnih vhodov z logičnimi IN ter ALI funkcijami, pritiskov tipk ali zunanjih prožilcev sistema GPS. Zaporedje stanj se mora izvajati v realnem času brez kakršnih koli časovnih zakasnitev med stanji.
- Proženje posameznih zaporednih stanj mora biti mogoče tudi z GPS signalom.
- Največji dovoljen čas enega stanja mora biti vsaj 900 s.
- PO mora biti kompatibilen s sistemom za obvladovanje vzdrževanja zaščitnih naprav.
- Programska oprema mora biti kompatibilna s sistemom obvladovanja vzdrževanja zaščitnih naprav IPS Relex (IPS@SYSTEMS) tako, da se parametri zaščitnih funkcij iz IPS baze podatkov samodejno prenesejo v testne dokumente in se po končanem testiranju rezultati testov samodejno vnesejo v IPS bazo podatkov za namen arhiviranja in poročanja.

3.5.2 *Zahteve v zvezi z linearnim spreminjanjem (ramping) izhodnih veličin*

- PO za testiranje mora omogočati linearno spreminjanje (ramping) izhodnih veličin (napetost ali tok, amplituda ali faza) za vse kombinacije okvar LE, LL, LLL.
- PO za testiranje mora omogočati linearno spreminjanje (ramping) impedanc (IZI, kot, R, X) za vse kombinacije okvar LE, LL, LLL.
- PO za testiranje mora omogočati linearno spreminjanje (ramping) moči (S, P, Q) za enofazne in trifazne sisteme.
- PO mora biti sposoben generirati dva signala v obliki klančine hkrati.
- PO mora omogočati linearno (ramp) in pulzno (pulse ramp) spreminjanje frekvenc.
- PO mora omogočati pulzno rampo za df/dt (ROCOF).

- PO mora vsebovati možnost generiranja linearnega spreminjanja (ramping) harmonskih signalov.
- PO mora podpirati avtomatsko testiranje in ocenjevanje časov izklopa, pritegnilnih vrednosti, popustilnih vrednosti, popustilnega razmerja, prihod / izostanek dogodkov,...glede na tolerance testirane naprave. Izračun popustilnega razmerja mora biti možen na različne načine npr.: x/y , $x/y*100\%$, $(x-y)/2$, $x*y$, $3*x*y$, $(x+y)/2$.
- Funkcionalnost avtomatskega in ročnega testiranja z linearnim spreminjanjem (ramping) mora imeti standardna načina iskanja (»ramp« / »pulse ramp«).

3.5.3 *Zahteve v zvezi s preizkušanjem nadtokovnih zaščitnih funkcij*

- PO mora podpirati funkcionalnost za testiranje nadtokovnih zaščitnih funkcij (ZF) za modele zemeljskih in medfaznih okvar ter okvare pozitivnih, negativnih in ničelnih (simetričnih) komponent.
- PO mora podpirati preizkušanje tako smernih kot nesmerih ZF in omogočati testne točke v smeri »nazaj« z avtomatsko pozitivno oceno, ko zaščitna naprava (ZN) pravilno blokira izpad.
- PO mora vsebovati knjižnico z vsemi standardnimi inverznimi karakteristikami delovanja ZF (IEC, ANSI, IAC, I2t), hkrati pa mora omogočati izdelavo poljubne karakteristike z vnosom ključnih točk funkcije.
- PO mora biti sposoben pridobiti in shraniti podatke inverzne ZF iz grafičnih prikazov (npr. iz slike prikaza poteka funkcije iz priročnika/navodil ZN).
- Funkcionalnost testiranja nadtokovnih ZF mora biti sposobna meriti čase izklopa, pritegnilnih vrednosti, izklopnih vrednosti in popustilno razmerje z oceno posameznih vrednosti glede na tolerance definirane v neodvisnem testnem objektu.
- PO mora podpirati avtomatsko ocenjevanje popustilnega razmerja in pritegnilne vrednosti elektromehanskih (»Ferrari disk«) ZN brez pritegnilnega (start) kontakta.
- PO mora omogočati testiranje negativnih in ničelnih nadtokovnih ZF z združevanjem negativnih in ničelnih komponent z definiranimi bremenskimi tokovi.
- PO mora omogočati pripravo prilagodljivih testnih pogojev za modeliranje generalnega izklopa, izklopa L1, izklopa L2, izklopa L3 in vklopa z digitalnimi vhodi v katerikoli kombinaciji z IN ter ALI logičnimi operatorji.
- PO mora omogočati definiranje testnih točk relativno glede na parametre $I>$, $I>>$ ter $I>>>$, ki so prilagodljivi v primeru zamenjave podatkov testnega objekta.
- PO mora vsebovati vektorski prikaz veličin testnih točk (za napetosti in tokove) med testom in kadarkoli kasneje, če uporabnik izbere/označi testno točko.
- PO mora biti sposobna izdati binarni signal za ponastavitev termičnega spomina in tako omogočiti večkratne ponovitve testa ZF termične preobremenitve.
- PO mora prikazovati pretekli čas od začetka ter predviden preostali čas testa med testiranjem, ki služi testiranju z daljšimi časi izklopa.
- PO mora uporabniku omogočati testiranje z višjimi tokovi s paralelno vezavo tokovnih izhodov, kjer je to potrebno.

3.5.4 *Zahteve v zvezi z avtomatiko testiranja*

- PO za testiranje mora omogočati relativno sklicevanje veličin v testnih postopkih z izbranim parametrom testnega objekta.
- PO omogoča samodejno ocenjevanje rezultatov testov na podlagi uporabniško določenih kriterijev, če le to ni mogoče PO na to opozori. Uporabnik lahko ročno preglasi samodejno ocen, kar je razvidno v poročilu.

- Avtomatika testiranja več-funkcijskih ZN z vsemi navodili za delo mora biti izvedljiva brez pisanja programske kode ali makrojev. En dokument mora biti zmožen vsebovati teste več ZF in služiti tudi kot poročilo testiranja. Poskrbljeno mora biti za shranjevanje dokumenta, da je dokument mogoče kasneje odpreti ter ga v celoti ali delno zagnati ponovno ali pa dele uporabiti za izdelavo drugih testnih dokumentov. Uporabniško okno mora vsebovati prikaz hierarhije posameznih testov ZF (modulov) ter navigacijo znotraj odprtega dokumenta.
- PO mora vsebovati orodje (script engine) za upravljanje testov z zunanji programski orodji (spreminjanje parametrov testa in branje rezultatov testa).
- PO mora oblikovati skupno oz. enotno poročilo za različne teste.
- Obstajati mora možnost prekinitve avtomatskega testa z uporabniškimi sporočili (navodili) in možnost izdaje zvoka iz računalniškega zvočnika ob prekinitvi.
- Obstajati mora možnost definicije testnega objekta (ločena datoteka) za uporabo v več različnih testih. Sprememba povezanih parametrov testnega objekta se mora odražati v vseh podrejenih testnih modulih.
- Obstajati mora možnost vključitve OLE objektov kot so MS Excel listi, bitne slike ali MS Word dokumenti kamorkoli v dokumentu med navodila ali poročila. V dodane OLE objekte mora biti možno vključevanje rezultatov testov z uporabo »script engine« orodja.
- Testne dokumente mora biti mogoče zakleniti za urejanje po končanem testiranju. Zaščita mora biti večslojna.
- PO mora vsebovati odprt programski vtičnik za upravljanje s testno opremo za posebne uporabniške aplikacije in mora omogočati uporabo kateregakoli razširjenega programskega jezika kot so C/C++, Visual Basic, VBA (Visual Basic for Applications), LabView ipd. Programski vtičnik mora biti stabilen (kompatibilen) preko različnih verzij PO oz. tovarniških nastavitev strojne opreme in mora biti dobro dokumentiran v posebnem dokumentu vtičnika. Vtičnik mora biti sposoben za uporabo vseh funkcij, ki jih strojna oprema omogoča.
- Priložena mora biti knjižnica testiranja ZF, vključno s predlogami in primeri testnih protokolov kompleksnih ZN.

3.5.5 *Zahteve v zvezi s testiranjem distančne zaščite*

- PO mora biti sposobna preizkušati distančne ZN z uporabo posameznih testnih točk na Z-diagramu z grafičnim prikazom karakteristik ZF.
- PO mora imeti možnost uvoza karakteristik distančne zaščite proizvajalcev, ki podpirajo izvoz RIO/XRIO.
- PO mora biti sposobna simulacije enosmernega odmika ter testiranja po premici karakterističnega kota.
- Testiranje mora biti mogoče s simulacijo upornosti obloka.
- Testiranje mora biti mogoče z dodajanjem testnih točk v impedančni diagram.
- Omogočeno mora biti dodajanje testnih točk za čas pred okvaro, med okvaro in po njej ter avtomatsko testiranje vseh točk z oceno časov izklopa glede na podane tolerance delovanja.
- Dodajanje testnih točk mora biti mogoče v obliki impedance (Z) in kota ali kot vrednosti R in X.
- PO mora omogočati hkratni prikaz R/X diagrama, Z/t diagrama, vektorskega diagrama, diagrama simetričnih komponent ali časovnega prikaza signalov.
- Obstajati mora funkcija povečave pogleda R/X diagrama, Z/t diagrama, vektorskega diagrama in časovnega prikaza signalov.

- Programska oprema mora omogočati izvedbo testov na podlagi konstantnega toka, napetosti in notranje upornosti vira.
- Vsaka testna točka se prikazuje na distančni karakteristiki, vektorskem diagramu in na časovnem prikazu hkrati, v ločenim podoknih. Po končanem testu se mora vsaka označena testna točka prikazati na časovnem prikazu za potrebe analize. Časovni potek napetosti, toka in binarnih signalov mora biti moč izvoziti v COMTRADE formatu.
- PO mora za testiranje omogočati uporabo primarnih ali sekundarnih vrednosti impedanc in omogočati preklap med načinoma pred, med ali po testiranju.
- Območja delovanj, vzbujanj, razširitev in bremenskih polj morajo biti prikazani na R/X diagramu z različnimi barvami.
- PO mora omogočati pripravo prilagodljivih testnih pogojev za modeliranje generalnega izklopa, izklopa L1, izklopa L2, izklopa L3 in vklopa z digitalnimi vhodi v katerikoli kombinaciji z IN ter ALI logičnimi operatorji.
- PO mora vsebovati enofazni model višje obremenilne moči (burden) za uporabo pri testiranju LE in LL zank elektromehanskih ZN.
- PO mora samodejno oceniti pravilno vedenje funkcije blokiranja »power swing« (blokada in deblokada), pri čemer je trajektorija definirana in vizualizirana v R/X ali P/Q diagramu.

3.5.6 *Zahteve v zvezi s testiranjem avtomatskega ponovnega vklopa*

- PO mora biti sposobna preizkušati funkcijo avtomatskega ponovnega vklopa (APV). APV funkcijo mora biti mogoče preizkušati v povezavi z nadtokovno, distančno ter linijske diferenčno zaščito daljnovoda.
- PO mora omogočati pripravo pogojev ocenjevanja pravilnosti delovanja APV.
- Podprta mora biti logika enopolnega in tripolnega APV.
- PO mora podpirati dodajanje testnih točk v impedančni diagram (RIO/XRIO) kot vrednosti R, X in kota v obliki zapisa kompleksne impedance ali kot relativne vrednosti (npr. 70% Z1B).
- PO mora podpirati simulacijo do 4 ciklov APV z različnimi mirovnimi časi.
- PO mora omogočati avtomatsko oceno pravilnosti testirane sekvence APV.
- PO mora omogočati ločeno avtomatsko ocenjevanje pravilnosti mirovnih časov in časov izklopa za vsak APV cikel posebej.
- PO mora omogočati simulacijo pomožnih kontaktov močnostnega odklopnika na podlagi signalov generalnega izklopa, izklopov L1, L2 in L3 ter signala vklopa odklopnika.
- PO mora omogočati testiranje delovanja/ne-delovanja in časovnih odzivov APV v primeru izostanka signala pripravljenosti odklopnika.
- Vsaka APV sekvenca mora biti grafično prikazana na distančnem diagramu, vektorskem diagramu in na časovnem prikazu hkrati, v ločenim podoknih. Vsaka označena uspešna/neuspešna sekvenca se mora prikazati v grafiki časovnega poteka po končanem testu za potrebe analize. Posnetek poteka stanj analognih signalov in binarnih vhodov/izhodov mora biti mogoče izvoziti v COMTRADE format, hkrati pa morajo biti te informacije del avtomatskega poročila.

3.5.7 *Zahteve v zvezi s testiranjem selektivnosti in več-funkcijskih zaščit*

- PO mora omogočati testiranje selektivnosti ZF (npr. I>, I>>) z uporabo pulzne klančine v ročnem ali avtomatskem načinu.

- PO mora omogočati testiranje ZN s funkcijo df/dt tudi če so hkrati aktivirane pod-frekvenčne oz. nad-frekvenčne funkcije. Simulacija df/dt funkcije z uporabo frekvenčne klančine z majhnimi koraki ni dovoljena. Klančina df/dt mora biti linearna.
- PO mora podpirati transformacijo in prikaz impedančnih con, testnih točk in ramp v močnostne cone ter obratno.
- PO mora omogočati kreiranje amplitudno korigiranih sekundarnih tokov, da le ti ne aktivirajo diferenčnih zaščit pri testiranju ostalih zaščitnih funkcij.

3.5.8 *Zahteve v zvezi s testiranjem diferenčnih zaščit*

- PO mora podpirati testiranje transformatorskih, zbiraličnih, generatorskih, motornih in linijskih daljnovidnih diferenčnih zaščit.
- Pri testiranju diferenčnih zaščit mora PO podpirati testiranje stabilnosti zunanjih (izven cone) okvar (LE, LL in LLL), testiranje karakteristike delovanja (LE, LL in LLL), testiranje časa izklopa ter blokade harmonskih pojavov (vklopni pojav, preobremenitev).
- PO mora omogočati povsem avtomatiziran način preizkušanja modernih diferenčnih ZN.
- PO mora podpirati simulacijo zunanjih okvar s 6 tokovi za transformatorje vseh veznih skupin in vseh tipov okvar.
- PO mora omogočati grafično simulacijo karakteristike delovanja pri testiranju logike izklopov z uporabo katerekoli kombinacije IN ter ALI logičnih operatorjev.
- PO mora podpirati testiranje ZF za dvo-navitne in tro-navitne močnostne transformatorje. Omogočati mora modeliranje obeh vrst transformatorjev.
- PO mora pri testiranju logike izklopov podpirati simulacijo vseh tipov okvar za transformatorje vseh veznih skupin.
- PO mora omogočati iskalni test za operativno karakteristiko diferenčne ZF.
- PO mora omogočati testiranje časov izklopa ZF pri dvostransko napajani okvari znotraj območja delovanja.
- PO mora podpirati testiranje blokade delovanja v primeru prisotnosti harmonikov z grafičnim prikazom in dodajanjem testnih točk v karakteristiko blokad.
- PO mora omogočati samodejno iskanje mejnih vrednosti delovanja blokade harmonikov.
- PO mora omogočati testiranje blokad harmonikov za 2.-20. harmonsko komponento.
- PO mora omogočati nastavitev faznega zamika med osnovno in harmonsko frekvenco.
- PO mora omogočati sinhronizirano (GPS) dvostransko testiranje daljnovidnih diferenčnih ZF (okvar v coni in izven cone).
- Obstajati mora možnost modeliranja v neodvisni datoteki, ki je lahko shranjena oz. uvožena v RIO formatu in vsebuje vse ključne parametre karakteristik: zaščitenega transformatorja (2 in 3-navitnega), pripadajočih TIT, ter operativnih, izklopnih, vklopnih karakteristik in karakteristik nasičenja.

3.5.9 *Zahteve v zvezi s testiranjem U/I start pogojev distančnih ZN*

- PO mora podpirati avtomatsko testiranje U/I pogojev in vsebovati grafični prikaz meja delovanja.
- PO mora omogočati definicijo U/I pogojev v RIO/XRIO formatu.
- PO mora vsebovati iskalno metodo testiranja za neznano U/I karakteristiko.

3.5.10 *Zahteve v zvezi s testiranjem prehodnih zemeljskostičnih okvar*

- PO mora vsebovati ločeno funkcionalnost za testiranje odziva ZN ob prehodnih okvarah LE.
- PO mora podpirati simulacijo tako kabelskih kot tudi daljnovodnih omrežij.
- PO mora podpirati simulacijo tako kompenziranih kot tudi izoliranih omrežij.

3.5.11 *Zahteve za testiranje merilnih pretvornikov*

Zahteve za programsko opremo v tem poglavju niso predmet nakupa, vendar mora programska oprema omogočati nadgradnjo v primeru izkazanih potreb v prihodnosti.

- PO mora podpirati testiranje naslednjih tipov pretvornikov: P(W), Q(VAr), S(VA), f(Hz), I(A), V(V), cosPhi, DC-I, DC-V, DC-P.
- PO mora podpirati testiranje pretvornikov z izhodi: tokovnimi (npr. 0..20 mAdc), napetostnimi (npr. 0..10 Vdc) ter odprtimi sponkami (ročni vnos meritev).
- PO mora podpirati testiranje pretvornikov z linearno, kompaudno in kvadratno karakteristiko.
- PO mora podpirati testiranje pretvornikov z uporabo frekvenčnih preletov.
- PO mora vsebovati prikaz absolutnih in relativnih napak pretvornika ter prikaz napake testne naprave.
- PO mora omogočati shranjevanje vseh možnih krivulj več-funkcijskih pretvornikov v ločeno datoteko, ki jo je mogoče shraniti in kasneje naložiti v testni dokument.
- PO mora omogočati preprosto definiranje ozemljevanja navitja TIT proti zbiralkam oz. izvodu za lažje testiranje pretvornika.
- Datoteka s podatki o pretvorniku mora biti kompatibilna z RIO formatom.

3.5.12 *Zahteve v zvezi s standardom IEC 61850*

- PO mora omogočati branje in generiranje GOOSE sporočil po standardu IEC 61850. Omogočati mora uparjanje GOOSE sporočil pri testiranju v komunikacijskem omrežju postaje.
- Konfiguracija GOOSE sporočil za namen testiranja se izvede z uporabo datoteke formata SCL.
- Delo z GOOSE sporočili mora ustrezati zahtevam iz standarda IEC 61850-3 type 1A class P2/3 in zakasnitvam manjšim od 1 ms.
- PO mora podpirati konfiguracijo SV paketov (napetost in tok z eno časovno značko).
- Vse druge funkcionalnosti PO morajo biti kompatibilne z GOOSE sporočili.
- PO mora podpirati izmenjavo podatkov klient/server po protokolu IEC 61850 z uporabniško definiranimi stanji testiranja in s povratnimi informacijami preko podatkov client/server.

IZJAVA O SKLADNOSTI ponudnika ali proizvajalca
(informativni vzorec)

1) Številka izjave:

2) Polno ime in naslov dobavitelja:

.....
.....

3) Identifikacija predmeta izjave (ime, tip, proizvajalec):

.....
.....

Ostale informacije o izdelavi predmeta dobave:
(npr.: poročilo o preizkušanju – št. poročila, inštitucija)

.....

4) Dobavitelj s polno odgovornostjo izjavlja, da je predmet izjave, opisan zgoraj, v skladu z zahtevami sledečih standardov:

Oznaka standarda

Izdaja/datum izdaje

ISO 13849.....

.....

ISO 27001.....

.....

.....

.....

5) Ime, priimek in podpis pooblaščen osebe, ki zastopa dobavitelja:

.....

Funkcija pooblaščen osebe, ki zastopa dobavitelja:

.....

Kraj in datum izdaje:.....

ŽIG

PONUĐNIK / PROIZVAJALEC

Naročnik:

Priloga št. 1

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

P O N U D B A

št.

JN2026/042 – »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«

1. Naziv (ime) ponudnika:
2. Naslov ponudnik in pošta:
3. Matična številka ponudnika:
4. Identifikacijska številka ponudnika:
5. Številka TRR (domači in tuji) ponudnika:
(navesti en TRR in naziv banke,
ki bo naveden na izdanem račun)
6. Odgovorna oseba ponudnika
(podpisnik pogodbe)
- funkcija:
7. Podatki za vpis v obvestilu o oddaji javnega naročila na portalu javnih naročil v razdelek »D«
rezultati:
- uradna telefonska številka:
- uradni elektronski naslov:
8. Rok dobave: dni (max 120 dni) po podpisu pogodbe
9. Garancijski rok: mesecev (min. 24 mesecev!) po dobavi
10. Kontaktna oseba za izvedbo pogodbe: tel. št.:
(navedena bo v 8. tč. pogodbe) e-mail:
11. Rok plačila: 30 dni
12. Veljavnost ponudbe: 120 dni od dneva odpiranja ponudb

Izjavljamo, da so vse navedbe v ponudbi in priloženi dokumenti točni.

Kraj in datum:

.....
podpis odgovorne osebe ponudnika

Naročnik:

Priloga št. 2a

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

POVZETEK PONUDBENEGA PREDRAČUNA (REKAPITULACIJA) ŠT. _____

k javnemu razpisu za oddajo naročila

JN2026/042 – »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«

»po postopku naročila male vrednosti«

Ime/naziv naročila	Skupna ponudbena vrednost v EUR (brez DDV)
Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja	

Ponudbena vrednost ne vsebuje davka na dodano vrednost (DDV), ki bo obračunan po veljavni zakonodaji na dan prejema fakture.

Opomba: Ponudnik ta obrazec (izpolnjen in podpisan) v informacijskem sistemu e-JN naloži v razdelek »Predračun«

_____, dne _____

PONUĐNIK:

Naročnik:

Priloga št. 2b

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

PONUDBENI PREDRAČUN

k javnemu razpisu za oddajo naročila

JN2026/042 – »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«

»po postopku naročila male vrednosti«

Opomba: Ponudnik »Ponudbeni predračun« (izpolnjen in podpisan) v informacijskem sistemu e-JN naloži v del »Ostali dokumenti«.

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

Priloga št. 2b

PONUDBENI PREDRAČUN št. _____

JN2026/042: »DOBAVA NAPRAVE ZA PREIZKUŠANJE SISTEMOV ZAŠČITE IN VODENJA 2026«

po postopku »oddaje naročila male vrednosti«

Zap. št.	Vrsta materiala:	Količina po razpisu	Cena na enoto v EUR	Vrednost v EUR
1	Naprava za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja	1 kos		
VREDNOST SKUPAJ				

Ponudbo pripraviti v skladu z zahtevami Tehničnih razpisnih pogojev!
Ponudbena vrednost ne vsebuje DDV!

Dostava: GS LM (Glavno skladišče Ljubljana mesto), Cesta 24. junija 1, 1231 Ljubljana - s strojnim razkladanjem.

ŽIG

_____, dne _____

PONUDBNIK:

Naročnik:

Priloga št. 3

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

I Z J A V A
O S K U P N E M N A S T O P A N J U

_____ z deležem _____ %
_____ z deležem _____ %
_____ z deležem _____ %
(navesti imena/firme ponudnikov in njihov delež v vrednosti skupne ponudbe!)

i z j a v l j a m o,

da bomo za oddajo naročila »JN2026/042: »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«, naročnika Elektro Ljubljana d.d., predložili skupno ponudbo.

V kolikor bomo izbrani za izvedbo naročila, bomo predložili pravni akt o skupnem nastopanju, ki bo natančno opredeljeval naloge in odgovornost posameznih izvajalcev za izvedbo naročila. Ne glede na to, pa naročniku odgovarjamo solidarno.

Na podlagi te izjave pooblaščamo ponudnika _____

za kontaktiranje z naročnikom. Ta ponudnik je tudi pooblaščen za predložitev oziroma podpisovanje naslednjih obveznih dokumentov iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila:

- obrazec »Ponudba« (Priloga št. 1),
- obrazec »Povzetek ponudbenega predračuna (rekapitulacija)« (Priloga št. 2a),
- obrazec »Ponudbeni predračun« (Priloga 2b),
- 2 blanco podpisani menici z menično izjavo s pooblastilom za izpolnitev za resnost ponudbe v zahtevani višini (Priloga št. 9) in
- dokazila glede drugih pogojev, navedenih v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila.

_____, dne _____

PONUĐNIKI:

Opomba:

- V kolikor bo več ponudnikov predložilo skupno ponudbo, morajo predložiti »Izjavo o skupnem nastopanju« (Priloga št. 3). Vsak od ponudnikov mora samostojno predložiti dokumente, ki se v tč. 2 »Pogoji za udeležbo«, navezujejo na sponudnika.
- »Izjavo o skupnem nastopanju« podpiše/-ta, -jo ponudnik in sponudnik/-i.

**PISNA IZJAVA ZA IZVEDBO NAROČILA
in
POOBLASTILO ZA PREVERBO PODATKOV**

S podpisom te izjave ponudnik (ali drug gospodarski subjekt):

NAZIV oz. FIRMA (pravne osebe) ali IME in PRIIMEK (fizične osebe)	
MATICNA ŠTEVILKA (pravne osebe) ali EMŠO (fizične osebe)	
SEDEŽ (pravne osebe) ali DRŽAVLJANSTVO (fizične osebe)	
POSLOVNI NASLOV (pravne osebe) ali NASLOV STALNEGA BIVALIŠČA (fizične osebe)	

p o t r j u j e,

- da je registriran za dejavnost, ki je predmet javnega naročila,
- da mu zakon ne prepoveduje sklenitve pogodbe,
- da so vsi podatki v njegovi ponudbi resnični in nezavajajoči,
- da na dan oddaje ponudbe ali prijave nima neplačanih zapadlih obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, v skupni vrednosti 50 eurov ali več,
- da ima na dan oddaje ponudbe ali prijave predložene vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe ali prijave,
- da gospodarski subjekt, ki daje to izjavo in osebe, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta ali, ki imajo pooblastila za zastopanje ali odločanje ali nadzor v gospodarskem subjektu niso bili pravnomočno obsojeni zaradi kaznivih dejanj določenih v prvem odstavku 75. člena ZJN-3 ter prvem odstavku 57. člena Direktive 2014/24/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 26. februarja 2014 o javnem naročanju in razveljavitvi Direktive 2004/18/ES,
- da se nad gospodarskim subjektom, ki daje to izjavo ni začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja ali postopek likvidacije, da njegova sredstva ali poslovanje ne upravlja upravitelj ali sodišče, da njegove poslovne dejavnosti niso začasno ustavljene in da se v skladu s predpisi druge države nad njim ni začel postopek ali je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami;
- da pri njem v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države ni 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,
- da na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb ali prijav, ni izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja,
- da ima poravnane vse obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja,
- da zanj ne obstajajo razlogi za prepoved poslovanja z naročnikom na podlagi Uredbe (EU) št. 833/2014 o omejevalnih ukrepih zaradi delovanja Rusije, ki povzroča destabilizacijo razmer v Ukrajini z vsemi njenimi spremembami,
- da je seznanjen s pogoji dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in z njimi tudi soglaša,

- da bo naročniku pred podpisom pogodbe/aneksa predložil izjavo po 6. odstavku 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur.l. RS, št. 45/10 s spremembami), sicer lahko naročnik unovči finančno zavarovanje za resnost ponudbe ali dobro izvedbo del,
- da razpolaga:
 - z zadostno prosto kadrovsko zmogljivostjo usposobljenih delavcev, potrebnih za izvedbo naročila (na naročnikovo zahtevo mora to dokazati s predložitvijo ustreznih dokazil kot npr.: seznam takih delavcev z navedbo njih strokovne usposobljenosti),
 - z zadostno tehnično opremljenostjo, potrebno za izvedbo naročila (na naročnikovo zahtevo mora to dokazati s predložitvijo ustreznih dokazil kot npr.: dokaz primerne tehnične usposobljenosti, ipd.),
- ter da pri njem ne obstajajo drugi razlogi za izključitev iz tč. a. do h. 6. odstavka 75. čl. ZJN-3.

Naročnik lahko pred sprejemom odločitve o oddaji naročila pridobi dokazilo iz uradnih evidenc in ponudnik (ali drug gospodarski subjekt, ki daje izjavo) s to izjavo izrecno pooblašča naročnika Elektro Ljubljana d.d., da za potrebe preverjanja izpolnjevanja:

- pogojev iz četrte in pete alineje te izjave pridobi potrdilo FURS ali drugega organa,
- pogoja iz šeste alineje te izjave pridobi podatke o kaznovanosti (potrdilo iz kazenske evidence) s strani Ministrstva za pravosodje ali drugega organa,
- pogojev iz sedme alineje te izjave pridobi potrdilo pristojnega sodišča ali drugega organa,
- pogoja iz osme alineje te izjave pridobi potrdilo Inšpektorata RS za delo ali drugega pristojnega organa,
- ostalih pogojev iz te izjave pridobi dokazila in potrdila s strani pristojnih organov.

Gospodarski subjekt, ki daje izjavo, pooblašča naročnika Elektro Ljubljana d.d., da izpolnjevanje izključitvenih razlogov oz. pogojev za sodelovanje preveri v informacijskem sistemu e-Dosje.

Za to izjavo prevzema gospodarski subjekt polno odgovornost. Ponudnik s to izjavo potrjuje, da njegova ponudba ustreza tehničnim zahtevam, kot so določene v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila.

Če naročnik ne more sam pridobiti ustreznih dokazil glede izpolnjevanja pogojev iz te izjave, jih je na zahtevo naročnika dolžan predložiti ponudnik na lastne stroške. V kolikor ponudnik ne bo uspel dokazati izpolnjevanja zgoraj navedenih zahtev, bo njegova ponudba izločena iz nadaljnjega ocenjevanja.

Ta Izjava je sestavni del in priloga ponudbe, s katero ponudnik sodeluje na javnem razpisu za oddajo naročila št. JN2026/042 – »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vođenja 2026«, naročnika Elektro Ljubljana d.d.

_____, dne _____

GOSPODARSKI SUBJEKT:

Opomba:

Ponudniki, podizvajalci ali drugi subjekti na zmogljivosti katerih se ponudnik sklicuje, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo poleg izpolnitve tega obrazca priložiti tudi dokazila o izpolnjevanju pogojev iz 4.-10. alineje. V primeru, da država, v kateri ima ponudnik, podizvajalec ali drug subjekti na zmogljivosti katerih se ponudnik sklicuje svoj sedež, ne izdaja zahtevanih dokazil iz te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila ali če ti ne zajemajo vseh primerov, lahko gospodarski subjekt predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo zakonitega zastopnika ponudnika, podizvajalca ali drugega subjekta na zmogljivosti katerega se ponudnik sklicuje. Ta izjava mora biti podana pred pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima gospodarski subjekt svoj sedež.

Naročnik:

Priloga št. 5

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

**IZJAVA ZA PRIDOBITEV OSEBNIH PODATKOV
(oseba pooblaščenca za zastopanje/odločanje/nadzor)**

Spodaj podpisani:

IME IN PRIIMEK	
EMŠO	
DATUM ROJSTVA (za fizično osebo, ki ni vpisana v centralnem registru prebivalstva)	
NASLOV STALNEGA / ZAČASNEGA BIVALIŠČA	
DRŽAVLJANSTVO	

izjavljam, da nisem bil pravnomočno obsojen zaradi kaznivih dejanj določenih v prvem odstavku 75. člena ZJN-3 ter prvem odstavku 57. člena Direktive 2014/24/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 26. februarja 2014 o javnem naročanju in razveljavitvi Direktive 2040/18/ES ter pooblaščam naročnika Elektro Ljubljana d.d., Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev iz 75. člena ZJN-3 v postopku oddaje javnega naročila št. JN2026/042 – »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«, v kazenski evidenci, ki jo vodi Ministrstvo za pravosodje ali drug organ, pridobi moje osebne podatke o kaznovanosti (potrdilo iz kazenske evidence).

_____, dne _____

Podpis pooblastitelja:

Opomba:

Obrazec je potrebno priložiti za vsakega člana upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa ali druge osebe, ki ima pooblastila za zastopanje (vključno s prokuristi) ali odločanje ali nadzor v ponudniku/skupnemu ponudniku/gospodarskemu subjektu, katerega zmogljivosti bo ponudnik uporabil.

Obrazec se po potrebi fotokopira ali natisne več izvodih.

V primeru potreb se podpisnik zaveže, da bo na poziv naročnika svoj podpis na tej izjavi overil/-a pri notarju ali Upravni enoti in izvod izročil/-a naročniku (na svoje stroške).

Če oseba nima stalnega bivališča v Republiki Sloveniji, bo morala na poziv naročnika predložiti dokazilo o nekaznovanosti.

Naročnik:

Priloga št. 6

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

**IZJAVA O UDELEŽBI PRAVNIH IN FIZIČNIH OSEB
V LASTNIŠTVU PONUDNIKA**

JN2026/042 – »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«

Naročnik je dolžan zaradi transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj v skladu s šestim odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. RS, št. 69/2011-UPB2) pridobiti izjavo oz. podatke o udeležbi pravnih in fizičnih 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. To izjavo oz. podatke je naročnik dolžan na njeno zahtevo predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije.

Podatki o ponudniku:

Firma oziroma ime ponudnika	
Sedež ponudnika	
Matična številka ¹	
Ponudnik je nosilec tihe družbe	DA / NE

Spodaj podpisani zakoniti zastopnik ponudnika izjavljam, da so pri lastništvu zgoraj navedenega ponudnika udeležene:

a) naslednje pravne osebe vključno s tihimi družbeniki:

	Firma/naziv pravne osebe	Sedež	Matična številka ¹	Delež lastništva (%)	Tihi družbenik
1.					DA / NE
2.					DA / NE
3.					DA / NE
4.					DA / NE

pri čemer so pravne osebe pod a) v lasti naslednjih fizičnih oseb:

Firma/naziv pravne osebe	Ime in priimek	Naslov stalnega prebivališča	Delež lastništva (%)	Tihi družbenik
				DA / NE
				DA / NE
				DA / NE
				DA / NE

¹ Ali davčna številka za druge pravne osebe, ki niso vpisane v poslovnem registru

b) naslednje fizične osebe vključno s tihimi družbeniki:

	Ime in priimek	Naslov stalnega prebivališča	Delež lastništva (%)	Tihi družbenik
1.				DA / NE
2.				DA / NE
3.				DA / NE
4.				DA / NE

Spodaj podpisani zakoniti zastopnik ponudnika izjavljam, da so skladno z določbami zakona, ki ureja gospodarske družbe, povezane družbe z zgoraj navedenim ponudnikom, naslednji gospodarski subjekti:

	Firma/naziv	Sedež	Matična številka ¹	Povezana na način ²
1.				
2.				
3.				
4.				

S podpisom te izjave jamčim, da v lastniški strukturi ni udeležениh drugih fizičnih ter pravnih oseb in tihih družbenikov, ter gospodarskih subjektov, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe. Zavedamo se, da ima, če bomo predložili lažno izjavo oziroma dali neresnične podatke o navedenih dejstvih, to za posledico ničnost pogodbe.

Kraj: _____, dne _____

(podpis)

Opomba: Če je ponudnik ali katera od družb v njegovi lastniški strukturi delniška družba, zadostuje, da se v izjavi navedejo le tisti delničarji ponudnika, ki so posredno ali neposredno imetniki več kot 5 % delnic oziroma so udeleženi z več kot 5 % deležem pri ustanovitelskih pravicah, upravljanju ali kapitalu delniške družbe.

Izjavo predloži le izbrani ponudnik pred podpisom pogodbe/aneksa k pogodbi z naročnikom.
--

² Povezane družbe so v skladu s 527. členom Zakona o gospodarskih družbah (Ur. l. RS, št. 65/09-UPB3 s spremembami) pravno samostojne družbe, ki so v medsebojnem razmerju tako, da:

- ima ena družba v drugi večinski delež (družba v večinski lasti in družba z večinskim deležem);
- je ena družba odvisna od druge (odvisna in obvladujoča družba);
- so koncernske družbe;
- sta dve družbi vzajemno kapitalsko udeleženi, ali
- so povezane družbe s podjetniškimi pogodbami (prim. 533. in 534. člen ZGD, npr. pogodba o obvladovanju, o prenosu dobička, o profitni skupnosti, o delnem prenosu dobička, o zakupu obrata, o prepustitvi obrata idr.).

Naročnik:

Priloga št. 7

ELEKTRO LJUBLJANA d.d.
Slovenska cesta 56
1000 Ljubljana

**PODATKI O PODIZVAJALCU,
s katerim namerava ponudnik izvesti predmetno naročilo**

1. Naziv podizvajalca:
2. Naslov podizvajalca:
3. Matična številka:
4. Davčna številka:
5. Številka TRR (domači in tuj) podizvajalec.:
(navesti en TRR in naziv banke,
ki bo naveden na izdanem računu)
6. Vrsta izvedenih del:
.....
.....
.....
.....
7. Količina:
8. Vrednost izvedenih del (v EUR brez DDV)
9. Pristojni finančni urad podizvajalca:
(polni naslov)

Spodaj podpisani zakoniti zastopnik podizvajalca izjavljam, da **zahtevamo neposredno plačilo** in soglašam, da naročnik ELEKTRO LJUBLJANA, podjetje za distribucijo električne energije d.d., Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana, v skladu z določbo 5. odst. 94. čl. ZJN-3), naše terjatve do ponudnika, plačuje neposredno na naš zgoraj navedeni transakcijski račun, in sicer na podlagi izstavljenega računa, ki ga bo predhodno potrdil ponudnik in bo priloga računu, ki ga bo naročniku izstavil ponudnik.

DA / NE

(ustrezno
obkrožiti)

Obrazec »Podatki o podizvajalcu, s katerimi namerava ponudnik izvesti predmetno naročilo« je sestavni del ponudbe, s katero ponudnik sodeluje na javnem razpisu za oddajo naročila št. JN2026/042 – »Dobava naprave za preizkušanje sistemov zaščite in vodenja 2026«.

_____, dne _____

PODIZVAJALEC:

Opomba: V primeru, da ponudnik nastopa z več podizvajalci, mora Prilogo št. 7 predložiti za vse podizvajalce!