

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

Naročnik:	Elektro Gorenjska, d.d. Ulica Mirka Vadnova 3 a 4000 Kranj
Predmet javnega naročila:	Dobava in montaža sistema za popolnoma avtomatizirano računalniško vodeno kontrolo 20. števecv električne energije (2)
Številka postopka:	NMV19-021
Vrsta postopka:	Naročilo male vrednosti
Objave javnega naročila	Portal za javna naročila

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. Odpiranje ponudb	3
4. Ogljed lokacije montaže sistema.....	4
5. Dodatna pojasnila ponudnikom	4
6. Veljavnost ponudbe.....	4
7. Vročanje pisanj	4
II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB – SPLOŠNI DEL	5
8. Pravna podlaga	5
9. Oblika ponudbe	5
10. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe.....	6
11. Skupna ponudba več ponudnikov	6
12. Ponudba s podizvajalci	6
13. Finančna zavarovanja	7
14. Cena in plačilni pogoji.....	7
15. Tuji ponudnik.....	8
16. Izločitev iz javnega naročila	8
17. Merilo za oddajo javnega naročila	8
18. Odločitev o oddaji naročila in sklenitev pogodbe	9
19. Pravno varstvo.....	9
III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL.....	11
20. Obvezna vsebina ponudbe - pogoji in dokazila	11
IV. PONUDBENI PREDRAČUN	17
PRILOGE D/1 DO D/11	20
PRILOGI E/1 IN E/2	44
PRILOGA F/1	47
V. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA.....	49

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 sistema za popolnoma avtomatizirano računalniško vodeno kontrolo 20. števecv električne energije (2) (v nadaljevanju: javno naročilo).

Predmet naročila je dobava in montaža sistema za popolnoma avtomatizirano računalniško vodeno kontrolo 20. števecv električne energije, spuščanje sistema v pogon, izvedba pregleda in tehničnega preizkusa sistema (SAT), šolanje osebja naročnika ter vzdrževanje sistema (v nadaljevanju: sistem, lahko tudi oprema).

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 naročnika (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 29. 7. 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. Odpiranje ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne 29. 7. 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«, v katerega javnost lahko vpogleda neomejen čas. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«.

4. Ogléd lokacije montaže sistema

Naročnik vsem zainteresiranim ponudnikom nudi ogled lokacije (prostora) montaže sistema. Za termin ogleda se mora ponudnik predhodno dogovoriti s predstavnikom naročnika (Damjan Prašnikar, tel. 051/316-369, e-naslov: damjan.prasnikar@elektro-gorenjska.si).

5. Dodatna pojasnila ponudnikom

Pojasnila dokumentacije JN lahko ponudniki zahtevajo pisno na Portalu javnih naročil (www.enarocanje.si) najpozneje do 23. 7. 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 24. 7. 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.

6. Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati najmanj do **29. 10. 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.

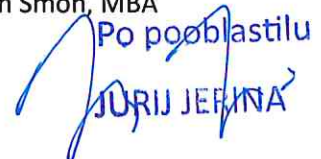
7. Vročanje pisanj

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

Kranj, dne 3. 7. 2019

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

 elektro
gorenjska¹⁰
Elektro Gorenjska,
podjetje za distribucijo
električne energije, d. d., Kranj

Po pooblastilu

JURIJ JEREINA

II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB – SPLOŠNI DEL

8. 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.

9. Oblika ponudbe

Jezik

Dokumentacija JN in vsi njeni deli so pripravljene v slovenskem jeziku. V postopku oddaje javnega naročila se uporablja izključno slovenski jezik. Ponudnik mora predložiti ponudbo v slovenskem jeziku. Ponudnik lahko tehnični del ponudbe (tehnični opisi komponent ponujenega sistema, opis delovanja ponujenega sistema, certifikati, primeri poročil ...) predloži v slovenskem ali angleškem jeziku.

Ne glede na navedeno v prejšnjem odstavku, 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 ustrezní 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/3.

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.

Ponudnik mora vse dokumente ponudbe podpisati in, če posluje z žigom, tudi žigosati. S podpisom ponudnik potrdi, da se strinja z vsebino obrazcev in osnutkom pogodbe. Ponudnik naloži elektronsko podpisano lastno izjavo, pri čemer se v skladu s Splošnimi pogoji uporabe informacijskega

sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan. Vsi morebitni popravki ponudbe morajo biti prav tako datirani, podpisani in žigosani s strani ponudnika.

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.

10. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe

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

11. Skupna ponudba več ponudnikov

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

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

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

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

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

Spremembe članov konzorcija tekom postopka oddaje javnega naročila niso mogoče.

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

12. Ponudba s podizvajalci

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

Podizvajalec je gospodarski subjekt, ki je pravna ali fizična oseba in za ponudnika, s katerim je naročnik po tem zakonu sklenil pogodbo o izvedbi javnega naročila ali okvirni sporazum, dobavlja 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 lastno izjavo) in opredeliti dele javnega naročila, ki bodo izvedeni s strani navedenih podizvajalcev (dela, ki jih bo posamezni podizvajalec izvajal, količino in vrednost) ter izpolniti, podpisati in žigosati prilogo osnutka pogodbe (»Priloga – podizvajalec«).

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

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

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

13. Finančna zavarovanja

Naročnik 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 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 razvidni iz vzorca pogodbe.

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

15. 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.

16. 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.

17. Merilo za oddajo javnega naročila

Naročnik bo izbral najugodnejšega ponudnika na osnovi ekonomsko najugodnejše ponudbe. Najugodnejša ponudba je tista, ki bo dosegla najvišjo skupno oceno ($S = M1 + M2 + M3 + M4 + M5$) na podlagi naslednjih meril:

Merilo 1 (M1): Cena v EUR brez DDV (78 točk):

- Izračuna se po formuli: (najnižja ponujena cena / ponujena cena) x 78.

Merilo 2 (M2): Dobavni rok opreme (8 točk):

- Do 17 tednov (pogoj): 0 točk,
- Za vsak teden dobave prej: 1 točka, vendar največ 8 točk.

Merilo 3 (M3): Garancijska doba (10 točk):

- 24 mesecev (pogoj): 0 točk,
- Za vsako dodatno leto garancije: 2 točki, vendar največ 10 točk.

Merilo 4 (M4): Ponujen dostop do sistema s strani informacijskega sistema naročnika preko spletnih storitev (Web Services) (2 točki):

- Da: 2 točki,
- Ne: 0 točk.

Merilo 5 (M5): Najmanj eno veljavno referenčno potrdilo dobavitelja za dobavo funkcionalno in tehnično primerljive opreme po tem javnem naročilu v območju ENTSO-E (2 točki):

- Da: 2 točki,
- Ne: 0 točk.

Ekonomsko najugodnejša ponudba bo tista, ki bo dopustna in bo dosegla največje število točk po zgoraj navedenih merilih.

V primeru, da bosta(do) dva ali več ponudnikov dosegla(i) enako število točk, bo naročnik izbral ponudnika, ki bo ponudil najnižjo ceno. Če bosta(do) dva ali več ponudnikov ponudila(i) enako ponudbeno vrednost, ju(jih) bo naročnik 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).

18. 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.

19. Pravno varstvo

Pravno varstvo ponudnikov je zagotovljeno v skladu ZPVPJN.

Zahtevek 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 vloži 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 zahtevek 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, vloži 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 zahtevek za revizijo vloži 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 2.000 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.

Zahtevek 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

20. Obvezna vsebina ponudbe - pogoji in dokazila

Ponudnik v ponudbi priloži dokumente, ki so navedeni v tej točki (v tabeli v nadaljevanju). Po pregledu ponudb bo naročnik najugodnejšega ponudnika pozval k predložitvi dokazil (če bo potrebno), kot je navedeno za posameznim zahtevanim pogojem oziroma razlogom za izključitev.

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 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.

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.

Lastna izjava

Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, **naloži podpisano lastno izjavo (Priloga D/2) v razdelek »Izjava«**. ESPD v tem postopku ni zahtevan.

Za ostale sodelujoče ponudnik v razdelek »Drugi dokumenti« priloži podpisane lastne izjave ostalih sodelujočih.

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«.

Ostali dokumenti

Ponudnik ostale dokumente, ki jih mora predložiti ponudbi, v informacijskem sistemu e-JN naloži v razdelek »Drugi dokumenti«.

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 pripraviti ponudbo in izpolniti cenik storitev vzdrževanja za dodatne ure, ki niso zajete v pogodbi (poglavje IV), in tehnično specifikacijo (poglavje VI), v skladu s pogoji iz te dokumentacije.

	DOKAZILO: Izpolnjena ponudba s cenikom storitev vzdrževanja za dodatne ure, ki niso zajete v pogodbi, in tehnična specifikacija.
1.2.	Podatki o ponudniku. DOKAZILO: Izpolnjena PRILOGA D/1.
2.	POGOJI ZA SODELOVANJE IN DOKAZILA:
2.1.	Ponudnik mora ponudbi priložiti izpolnjeno, podpisano in žigosano (če uporablja žig) lastno izjavo, 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 izjavi to ni predvideno). V primeru, da ponudnik nastopa s partnerji (skupna ponudba) in/ali podizvajalcem, ali uporablja zmogljivosti drugih subjektov, morajo to izjavo izpolniti tudi, vsak partner, podizvajalci in drugi subjekti, katerih zmogljivosti bo uporabljal ponudnik. DOKAZILO: Izpolnjena, podpisana in žigosana lastna izjava (PRILOGA D/2).
3.	RAZLOGI ZA IZKLJUČITEV
3.1.	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: <ul style="list-style-type: none"> a) kaznovanost ponudnika ali oseb, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika, ali oseb, ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, za kazniva dejanja, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, s spremembami) ter naštetih v 75. členu ZJN-3. b) neizpolnjevanje vseh obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi 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). c) ponudnik je na dan roka za oddajo ponudb uvrščen v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 110. člena ZJN-3. d) če je v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri ponudniku ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek. e) če se je nad ponudnikom začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.

	<p>f) če je ponudnik zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta.</p> <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 odločitev o izključitvi, izboru ali oddaji tega javnega naročila.</p> <p>Razlogi, navedeni v zgornjih točkah, veljajo tudi za vsakega skupnega partnerja; za vsakega podizvajalca, in drugega subjekta, katerega zmogljivosti bo uporabljal ponudnik, veljajo razlogi, navedeni v a), b), c) in d).</p>
4.	<p>Imenovanje pooblaščenca za vročanje po ZUP-u (izpolni samo ponudnik (vključno s skupnim ponudnikom), ki nima sedeža v RS), v skladu z 9. točko dokumentacije.</p> <p>DOKAZILO: Izpolnjena PRILOGA D/3.</p>
5.	POGOJI ZA SODELOVANJE
5.1.	<p>Ponudnik s podpisom lastne izjave potrdi:</p> <p>a) da je v celoti seznanjen z obsegom in zahtevnostjo javnega naročila, ter brez kakršnih koli zadržkov in v celoti, brez kakršnih koli omejitev, sprejema vse pogoje, navedene v celotni dokumentaciji za oddajo javnega naročila, in da bo, če bo izbran, izvajal javno naročilo strokovno in kvalitetno po pravih stroke, v skladu z veljavnimi predpisi (zakoni, pravilniki, standardi, tehničnimi soglasji), tehničnimi navodili, priporočili in normativi ter s strokovno usposobljenimi izvajalci.</p> <p>b) da soglaša s tem, da lahko naročnik po potrebi iz uradnih evidenc pridobi podatke o izpolnjevanju pogojev, navedenih v III. poglavju dokumentacije, ter bo, če bo naročnik tako zahteval, dal soglasje za pridobitev podatkov v zvezi z izpolnjevanjem teh pogojev (enako soglasje bo ponudnik moral pridobiti tudi s strani morebitnega podizvajalca).</p> <p>c) da izpolnjuje vse tehnične zahteve predmeta naročila in da razpolaga z vso zahtevano dokumentacijo, ki se nanaša na predmet naročila, kot je to opredeljeno v nadaljevanju.</p>

	<p>d) da lahko izkaže reference v vsebini, kot so navedene v nadaljevanju.</p> <p>Naročnik ima pravico od ponudnika zahtevati, da mu za zgornje trditve predloži ustrezna pojasnila in dokazila.</p>
6.	TEHNIČNE ZAHTEVE IN REFERENCE
6.1.	<p>Ponudnik mora ponudbi predložiti:</p> <p>a) prospekte, tehnične opise, ter drugo tehnično dokumentacijo, iz katere je razvidno, da ponujena oprema v celoti ustreza tehničnim zahtevam iz dokumentacije, kar pomeni, da mora v priloženi tehnični dokumentaciji obstajati odgovarjajoči zapis za vsako navedbo v stolpcu »Ponujeno« v Obrazcih tehničnih zahtev,</p> <p>b) kalibracijski certifikat za ponujeni tip referenčnega standarda, v katerem so razvidni rezultati meritev točnosti pri različnih močeh, $\cos\varphi$ 1 in 0,5 in enofaznih ter trifaznih obremenitvah,</p> <p>c) kalibracijski certifikat za ponujeni tip merilnika temperature,</p> <p>d) merilni list s podatki o pogreških ponujenega izolacijskega tokovnega transformatorja (ICT),</p> <p>e) certifikat ISO 9001 za proizvajalca sistema.</p> <p>Ponudnik mora ponudbi predložiti vso tehnično dokumentacijo iz prejšnjih točk, ker naročnik ne bo zahteval popravkov ali dopolnitev, razen v primeru popravkov ali dopolnitev očitnih napak, ki ne pomenijo nove ponudbe.</p> <p>DOKAZILO: Prospekti, tehnični opisi, druga tehnična dokumentacija, kalibracijski certifikat za ponujeni tip referenčnega standarda, kalibracijski certifikat za ponujen tip merilnika temperature, merilni list (ICT) ter certifikat ISO 9001 za proizvajalca (PRILOGA D/4).</p>
6.2.	<p>Ponudnik mora ponudbi predložiti okvirni terminski plan dobave in montaže sistema, vključno s šolanjem in tehničnim testiranjem opreme.</p> <p>DOKAZILO: Okvirni terminski plan (PRILOGA D/5).</p>
6.3.	<p>Ponudnik mora ponudbi predložiti seznam oseb, predvidenih za implementacijo sistema, šolanje in kasnejšo tehnično pomoč skladno zahtevami te dokumentacije. Osebe, ki bodo sodelovale pri izvedbi predmetnega naročila, morajo imeti najmanj pet let delovnih izkušenj s sistemi, ki so enaki ali podobni ponujenemu sistemu.</p> <p>V seznamu je treba navesti ime in priimek, izobrazbo in opis izkušenj s sistemi za kontrolo števec električne energije. Osebe, predvidene za šolanje in tehnično pomoč, morajo tudi razumeti in govoriti slovenski jezik, v nasprotnem primeru mora ponudnik zagotoviti tolmačenje).</p> <p>Ponudnik mora ves čas trajanja posla zagotavljati osebe, navedene v seznamu. V primeru zamenjave teh oseb, mora izvajalec naročniku predlagati nove osebe, ki izpolnjujejo zahteve iz te dokumentacije, katere mora naročnik potrditi.</p>

	DOKAZILO: Poimenski seznam oseb, predvidenih za implementacijo sistema, z izobrazbo in opisom izkušenj (PRILOGA D/6).
6.4.	<p>Ponudnik mora ponudbi predložiti skico predloga postavitve ponujene opreme v razpoložljiv prostor (tloris prostora je del tehničnih zahtev, poglavje V, priloga 2).</p> <p>DOKAZILO: Skica predloga postavitve ponujene opreme (PRILOGA D/7).</p>
6.5.	<p>Ponudnik mora ponudbi predložiti spisek rezervnih delov, ki so naštetih v tehnični specifikaciji, oziroma vseh komponent sistema, katerih življenjska doba je krajša od osmih let, vsi deli pa so potrebni za nemoteno delovanje sistema v osmih letih od tehničnega prevzema (v skladu z zahtevanim v tehnični specifikaciji, str. 61).</p> <p>DOKAZILO: Spisek rezervnih delov (PRILOGA D/8).</p>
6.6.	<p>Ponudnik mora izkazati naslednje reference:</p> <p><u>Reference dobavitelja opreme:</u> Dejanski dobavitelj opreme mora izkazati, da je v zadnjih 8 (osmih) letih pred rokom za oddajo ponudb končnim kupcem (dejanskim uporabnikom) uspešno dobavil in montiral najmanj en sistem za avtomatsko kontrolo števecv električne energije.</p> <p>Dobavljena oprema mora biti funkcionalno in tehnično primerljiva opremi po tem javnem naročilu.</p> <p><u>Reference proizvajalca opreme:</u> Ponudnik mora predložiti dokazilo/seznam dobav proizvajalca ponujenega tipa opreme, da je v zadnjih petih letih pred rokom za oddajo ponudbe <u>letno</u> proizvedel vsaj 3 sisteme za avtomatsko kontrolo števecv električne energije.</p> <p>Seznam referenčnih dobav mora vsebovati najmanj podatke o:</p> <ol style="list-style-type: none"> letu dobave, tipu opreme, količini, državi dobave, naročniku. <p>Proizvedena oprema mora biti funkcionalno in tehnično primerljiva opremi po tem javnem naročilu.</p> <p><u>Splošne določbe za obe referenci:</u></p> <p>Referenca (razen za proizvajalca opreme) mora biti potrjena s strani odgovorne osebe končnega uporabnika referenčne opreme. Seznam dobav proizvajalca mora biti podpisan s strani proizvajalca.</p> <p>Pod pojmom »dejanski dobavitelj« se razume dobavitelja, ki bo po pogodbi sam izvajal dobave (brez posrednikov, podizvajalcev ipd.), in ki je tudi pri referenčnem poslu</p>

	<p>neposredno sam izvedel dobave opreme. Če ponudnik nastopa s podizvajalcem, mora tudi podizvajalec izkazati reference v sorazmernem deležu njegove udeležbe pri tem naročilu.</p> <p>Naročnik si pridržuje pravico preveriti predložene reference. Če jih naročnik ne bo mogel preveriti (npr. tudi z ogledom), referenc ne bo upošteval. Če se bo naročnik odločil za ogled referenčne opreme, mu mora ponudnik omogočiti ogled v času od odpiranja ponudb do sprejema odločitve o izbiri.</p> <p>DOKAZILA: Referenčno potrdilo za dobavitelja in seznam referenčnih dobav proizvajalca opreme (PRILOGE D/9a in D/9b).</p>
7.	<p>V PRILOGI D/10 se nahaja osnutek pogodbe, ki jo bo naročnik sklenil z izbranim ponudnikom. Ponudnik mora vsako stran pogodbe parafirati, s čimer potrdi, da se strinja z vsebino osnutka pogodbe, in jo priložiti ponudbi.</p> <p>DOKAZILO: Osnutek pogodbe (PRILOGA D/10).</p>
8.	SKUPNA PONUDBA
8.1.	<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), - izpolnjena, podpisana in žigosana lastna izjava (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 nastopu in lastna izjava (PRILOGA E/1).</p>
9.	PONUDBA S PODIZVAJALCI
9.1.	<p>Če ponudnik oddaja ponudbo s podizvajalci, je treba k ponudbi predložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - s strani podizvajalca - izpolnjeno, podpisano in žigosano lastno izjavo PRILOGA D/2 (za vsakega podizvajalca), - izpolnjeno prilogo osnutka pogodbe («Priloga – podizvajalec«). <p>DOKAZILO: Lastna izjava PRILOGA D/2 in izpolnjena priloga osnutka pogodbe («Priloga – podizvajalec») (PRILOGA E/2).</p>
10.	FINANČNA ZAVAROVANJA
	<p>Kot garancijo za dobro izvedbo pogodbenih del in odpravo napak v garancijski dobi bo moral izbrani ponudnik ob podpisu pogodbe predložiti podpisano bianco menico, skupaj z menično izjavo s pooblastilom za izpolnitev do višine 5 % pogodbene vrednosti z DDV (vzorec menične izjave v PRILOGI F/1).</p>

IV. PONUDBA

Ponudnik mora izpolniti, podpisati in žigosati priložena obrazca »PONUDBA« in »Cenik storitev vzdrževanja za dodatne ure, ki niso zajete v pogodbi«.

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

Številka ponudbe: _____

Ponudnik: _____

Na podlagi predmetnega javnega naročila dajemo naslednjo

PONUDBO¹

Dobava, montaža in zagon sistema za popolnoma avtomatizirano računalniško vodeno kontrolo 20. števecv električne energije, vključno z vzdrževanjem sistema in rezervnimi deli (v EUR brez DDV)	_____ EUR
Dobavni rok opreme (največ 17 tednov od podpisa pogodbe (pogoj))	_____ tednov
Garancijska doba (najmanj 24 mesecev (pogoj))	_____ mesecev
Ponujen dostop do sistema s strani informacijskega sistema naročnika preko spletnih storitev (Web Services)	DA NE
Referenčno potrdilo dobavitelja za dobavo v območju ENTSO-E	DA NE

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

Veljavnost ponudbe	_____ (najmanj do datuma, določenega v 6. točki dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila)
---------------------------	--

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«.

Cenik storitev vzdrževanja za dodatne ure, ki niso zajete v pogodbi²

Cenik storitev vzdrževanja, ki ni zajeto v pogodbi ³	Cena (EUR brez DDV)
Cena servisne ure strokovne pomoči	
Cena servisne ure razvojnega inženirja	

Potni in drugi materialni stroški se dodatno ne obračunavajo in so vključeni v ceni servisne ure. Cene, navedene v zgornji tabeli, so fiksne do konca veljavnosti te pogodbe.

Kraj: _____, datum: _____

Ponudnik: _____

(žig in podpis)

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

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

Podatki o ponudniku

Naziv ponudnika: _____

Naslov ponudnika: _____

Kontaktna oseba: _____

Elektronski naslov kontaktne osebe: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Identifikacijska številka ponudnika: _____

Matična številka ponudnika: _____

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

IZJAVA

V zvezi s predmetnim javnim naročilom

(naziv in naslov ponudnika)

1. Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da:
 - ne obstajajo razlogi za izključitev iz javnega naročila, navedeni v 3. podtočki 20. točke dokumentacije JN,
 - izpolnjujemo vse pogoje za sodelovanje v javnem naročilu, navedene v 5. podtočki 20. točke dokumentacije JN.

2. Izjavljamo, da smo mikro, malo ali srednje podjetje DA NE
(ustrezno obkrožite)

3. Izjavljamo, da nastopamo s skupnim partnerjem: DA NE
(ustrezno obkrožite)

4. Izjavljamo, da nastopamo s podizvajalcem: DA NE
(ustrezno obkrožite)

5. Izjavljamo, da uporabljamo zmogljivosti drugih subjektov: DA NE
(ustrezno obkrožite)

6. Izjavljamo, da bomo na poziv naročnika predložili vse zahtevane dokumente.

7. Izjavljamo, da smo seznanjeni s celotno dokumentacijo JN in, da smo vso navedeno dokumentacijo JN upoštevali pri pripravi ponudbe.

8. Izjavljamo, da smo pri pripravi ponudbe spoštovali določila zakona o preprečevanju omejevanja konkurence in ponudbe nismo sestavili v nasprotju s pravili konkurence.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

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:

Prospekti, tehnični opisi, druga tehnična dokumentacija, kalibracijski certifikat za ponujeni tip referenčnega standarda, kalibracijski certifikat za ponujen tip merilnika temperature, merilni list (ICT) ter certifikat ISO 9001 za proizvajalca

(v skladu s podtočko 6.1, točke 20 dokumentacije)

Okvirni terminski plan

(v skladu s podtočko 6.2, točke 20 dokumentacije)

Poimenski seznam ljudi predvidenih za implementacijo sistema z izobrazbo in opisom izkušenj

(v skladu s podtočko 6.3, točke 20 dokumentacije)

Skica predloga postavitve ponujene opreme
(v skladu s podtočko 6.4, točke 20 dokumentacije)

Spisek rezervnih delov

(v skladu s podtočko 6.5, točke 20 dokumentacije)

(naziv potrjevalca reference)

(naslov potrjevalca reference)

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

REFERENČNO POTRDILO ZA DOBAVITELJA OPREME

Izjavljamo, da nam je družba

dobavila in montirala najmanj en sistem za avtomatsko kontrolo števcov električne energije:

Št.	Številka, predmet pogodbe in tip dobavljene opreme	Obdobje dobave	Dobavljena količina
1.			
2.			
3.			

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: _____,

tel.: _____ in e-mail _____.

Dobavo 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)

Seznam referenčnih dobav proizvajalca opreme
(v skladu s podtočko 6.6, točke 20 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

Dobavitelj:

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

sklepata

POGODBO št. NMV19-021

DOBAVA IN MONTAŽA SISTEMA ZA POPOLNOMA AVTOMATIZIRANO RAČUNALNIŠKO VODENO KONTROLO 20. ŠTEVCEV ELEKTRIČNE ENERGIJE (2)

UVODNA DOLOČBA**1. člen**

Naročnik je za dobavo in montažo sistema za popolnoma avtomatizirano računalniško vodeno kontrolo 20. števecv električne energije (2), izvedel javno naročilo, ki ga je dne _____ objavil na slovenskem portalu za javna naročila pod št. objave _____. Dobavitelj je bil kot najugodnejši ponudnik izbran na podlagi Odločitve o oddaji naročila, št. ____ z dne _____.

PREDMET POGODBE**2. člen**

Predmet naročila je dobava, montaža in zagon sistema za popolnoma avtomatizirano računalniško vodeno kontrolo 20. števecv električne energije, kot je navedeno v tehnični specifikaciji (v nadaljevanju: sistem, lahko tudi oprema) ter vzdrževanje sistema v skladu z zahtevami naročnika v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, št. NMV19-021 z dne _____, ponudbo dobavitelja št. _____ z dne _____, in to pogodbo. Ponudba s ponudbenim predračunom dobavitelja in splošni tehnični pogoji z dne ____ sta prilogi te pogodbe.

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

POGODBENA VREDNOST**3. člen**

Naročnik in dobavitelj sta sporazumna, da znaša pogodbena vrednost brez DDV, skladno s ponudbenim predračunom dobavitelja, _____ EUR.

Cena je določena tako, da vsebuje vse stroške (prevoz, zavarovanje, šolanje, vzdrževanje v garancijski in pogarancijski dobi idr.), razen DDV. DDV se obračuna po veljavni zakonodaji. Pogodbena vrednost za dobavo sistema po tej pogodbi je fiksna in naročnik ne bo priznal dodatnih stroškov oziroma kakršnega koli povišanja cen.

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

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

OBRAČUN IN PLAČILNI POGOJI

4. člen.

Dobavitelj bo račun za plačilo dobavljenega in montiranega sistema izstavil po dokončnem prevzemu sistema (9. člen te pogodbe). Na računu mora biti obvezno navedena številka te pogodbe. Če je izstavljeni račun nepravilen ali sporen, ga ima naročnik v roku 15 dni od prejema pravico delno ali v celoti zavrnilo.

Naročnik bo pravilno izstavljen račun plačal v roku 30 dni od datuma izdaje računa.

Če bo naročnik plačeval z zamudo, sme dobavitelj zaračunati zakonske zamudne obresti.

Dobavitelj svojih terjatev iz te pogodbe ne sme prenesti na tretje osebe, razen v primerih, kot je to dogovorjeno za podizvajalce ali če naročnik s tem predhodno soglaša.

ROK IN KRAJ DOBAVE

5. člen

Rok dobave in montaže sistema je najkasneje v roku _____ (pogoj – največ 17) tednov. Kraj dobave sistema je na naslovu sedeža naročnika (Kranj, Ulica Mirka Vadnova 3a).

Dobavitelj je dolžan obvestiti naročnika najkasneje sedem dni pred dostavo o točnem datumu in uri dostave.

Dobavitelj je v zamudi, če prekorači časovni okvir za izvedbo dobav, določenih s pogodbo.

Dobavitelj mora vso opremo pripraviti tako, da bo ustrezno zaščitena pred poškodbami in izgubo pri transportu in da bodo vsi njeni deli med transportom in skladiščenjem na ustrezen način zaščiteni proti klimatskim vplivom.

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

PREIZKUŠANJE

6. člen

Dobavitelj je dolžan preizkusiti kakovost dobavljene sistema, skladno z razpisno in tehnično dokumentacijo, pri tem pa mora na svoje stroške priskrbeti za vse, kar je potrebno za učinkovito izvedbo preizkusov.

Tehnično preizkušanje sistema (SAT), ki je predmet te pogodbe, se po opravljeni montaži sistema vrši po veljavnih standardih in normativih in skladno z zahtevami v tehnični dokumentaciji. Pri vseh preizkušanjih sodelujeta obe pogodbeni stranki. Vse stroške preizkusov, kot so prevozi, namestitve delavcev dobavitelja, izvedba samih preizkusov idr., mora dobavitelj vključiti v ceno dobave.

V primeru, da je prvi tehnični preizkus (SAT) neuspešen in ga je treba ponoviti, je dobavitelj dolžan naročniku za drugi in vsak morebitni nadaljnji SAT povrniti vse stroške, ki so mu s tem nastali. V primeru, da je SAT tudi v drugem poizkusu neuspešen, ima naročnik pravico to pogodbo odpovedati brez odpovednega roka.

DOKUMENTACIJA

7. člen

Dobavitelj mora pred dokončnim prevzemom sistema naročniku predložiti vso potrebno tehnično dokumentacijo, ki se nanaša na sistem in ki še ni bila predložena ponudbi v postopku javnega naročila.

Minimalna zahtevana dokumentacija, ki je lahko v slovenskem ali angleškem jeziku (razen navodil za uporabo, ki morajo biti v slovenskem jeziku), je:

- Podrobna tehnična dokumentacija za vse komponente sistema vključno z vsemi potrebnimi podatki za izračun merilne negotovosti,
- Načrt in opis povezav med komponentami sistema in priključitev na napajalno omrežje,
- Jasna navodila za uporabo sistema v slovenskem jeziku vključno z navodili za priključevanje vseh navedenih tipov števcov,
- Podrobna navodila za prilagajanje sistema potrebam naročnika:
 - določanje testnih točk in definiranje kontrolnih protokolov za posamezne tipe števcov,
 - dodajanje zahtev za branje izbranih registrov iz elektronskih števcov (npr. številka števca, SW ID, HW ID, FW verzija, vrednosti energijskih registrov,...),
 - struktura baze podatkov in poverilnice za dostop,
 - opis spletnih servisov za dostop podatkov sistema,
 - možnosti uvoza izbranih podatkov iz drugih sistemov (npr. celoten tip števca, šifra populacije pri statistični kontroli, številka delovnega naloga ...),
 - opis nastavitvev in dodatnih možnosti pri vnosu podatkov z ročnim terminalom,
 - možnosti pri kreiranju poročil s testnimi rezultati in dodatnimi polji (podatki vezani na števec, delovni nalog, šifro populacije, povprečno temperaturo okolice tekom testiranja ...),
- Kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija za dobavljeni referenčni standard,
- Kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija za dobavljeni merilnik temperature,
- Testni certifikati proizvajalcev za vitalne komponente sistema.

ŠOLANJE

8. člen

Izvajalec je dolžan za ponujeno ceno organizirati, vključno z vsem potrebnim materialom in potnimi, namestitvenimi idr. stroški predavateljev, tudi ustrezno šolanje naročnikovih delavcev. Za izobraževanje naročnik ne priznava dodatnih stroškov.

Tridnevno šolanje (okvirno šest ur dnevno) za pet oseb naročnika mora biti izvedeno na lokaciji naročnika in mora obsegati najmanj:

- Opis delovanja posameznih komponent sistema
- Povezovanje komponent
- Priključevanje števcov v sistem s praktičnimi primeri na tipih števcov, ki so navedeno v tehnični specifikaciji
- Izvajanje kontrole števcov s praktičnimi primeri na tipih števcov, ki so navedeni v tehnični specifikaciji
- Uporaba programske sistema

- Uporaba ročnega terminala
- Izdelava poročil
- Povezovanje z ostalimi sistemi
- Varnostno kopiranje baze podatkov
- Ponovna namestitvev programske sistema in uporaba varnostne kopije baze podatkov v primeru kritične napake na osebem računalniku
- Obvladovanje napak in potencialnih odpovedi v sistemu.

Šolanje mora biti izvedeno v slovenskem jeziku.

Po zaključenem izobraževanju mora izvajalec oz. proizvajalec sistema delavcem naročnika izročiti potrdilo (certifikat) o usposobljenosti.

DOKONČNI PREVZEM SISTEMA

9. člen

Za dokončni prevzem sistema se šteje, ko:

- je dostavljena vsa zahtevana dokumentacija,
- je zaključeno šolanje naročnikovih delavcev,
- je tehnični preizkus (SAT) uspešno zaključen, in
- dobavitelj in naročnik podpišeta prevzemni zapisnik.

Uspešen dokončni prevzem sistema je pogoj za izstavitvev računa s strani dobavitelja.

SPLOŠNE OBVEZNOSTI IN JAMSTVA DOBAVITELJA

10. člen

Dobavitelj se obvezuje, da bo:

- uredil vse potrebno za pravočasno dobavo sistema,
- izvršil pogodbeno dobavo 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,
- odpravil vse napake v zvezi s pogodbeno dogovorjeno dobavo,
- izpolnil vse ostale obveznosti iz razpisne in pogodbene dokumentacije.

OBVEZNOSTI NAROČNIKA

11. člen

Naročnik se obvezuje:

- sodelovati z dobaviteljem z namenom, da bo predmet pogodbe dobavljen pravočasno, v skladu s tehnično dokumentacijo in v obojestransko zadovoljstvo,
- tekoče obveščati dobavitelja 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.

GARANCIJSKI ROK

12. člen

Garancijski rok za brezhibnost dobavljenega in montiranega sistema je ____ (pogoj – najmanj 24) mesecev, ki začne teči od datuma dokončnega prevzema sistema (9. člen te pogodbe). V tem času je dobavitelj na svoje stroške dolžan odpraviti vse napake v zvezi z dobavljenim sistemom, ki niso v skladu s pogodbo. V primeru neodprave napak v primernem časovnem obdobju ima naročnik pravico,

da izvede vsa potrebna dela (sam ali po tretji osebi) na stroške dobavitelja. V primeru neodprave napak v primernem časovnem obdobju ima naročnik pravico unovčiti zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku.

V garancijskem roku mora dobavitelj začeti z odpravo napak v roku 24 ur in jih odpraviti na svoje stroške najkasneje v roku 10 dni po prejemu pisno podane reklamacije naročnika. V primeru, da se napaka ne more odpraviti v roku 10 dni, se za čas odprave napak podaljša garancija. V primeru neodprave napak ali nedokončanja odprave napake v primernem časovnem obdobju ima naročnik pravico odpravo napak oddati drugemu izvajalcu na stroške dobavitelja iz te pogodbe.

Dobavitelj se obvezuje, da bo v času osmih let po prevzemu sistema brezplačno odpravil skrite napake na dobavljenem sistemu.

VZDRŽEVANJE SISTEMA

13. člen

Dobavitelj je dolžan sistem vzdrževati v obdobju osmih let po prevzemu sistema (torej, tako v času garancijskega roka, kot še najmanj _____ (skupaj z garancijsko dobo osem) let po poteku garancijske dobe). Vzdrževanje v obsegu, kot je določeno s to pogodbo, je za ves čas trajanja te pogodbe za naročnika brezplačno, saj so vsi stroški vključeni v pogodbeno ceno.

Obseg vzdrževanja je naslednji:

- Implementacija zadnjih posodobitev (patches) in nadgradenj (upgrades) sistema
- Preverjanje delovanja komponent sistema in sistema kot celote
- Tehnična pomoč pri nastavljanju in uporabi sistema
- Osebna in telefonska pomoč v primeru tehničnih vprašanj in nepredvidenih dogodkov
- Reševanje kritičnih dogodkov preko telefona, oddaljenega pristopa ali dela na mestu namestitve sistema
- Priporočila in pomoč pri inštalaciji nadgradenj (service packages) za operacijski sistem
- Priporočila in pomoč pri nameščanju protivirusnih aplikacij
- Funkcionalni preizkus
- Šolanje osebja Naročnika v zvezi s spremembami sistema.

Periodično preventivno vzdrževanje

Periodično preventivno vzdrževanje sistema je dobavitelj dolžan izvesti enkrat na šest mesecev na lokaciji sistema, v skladu s predhodnim dogovorom z naročnikom najmanj 5 dni vnaprej. Obseg dela vzdrževanja obsega en delovni dan. O rezultatih preventivnega vzdrževanja bo moral dobavitelj v roku petih delovnih dni po opravljenem pregledu izdelati poročilo o vzdrževanju sistema, ki ga prejmeta obe pogodbeni stranki.

Tehnična podpora

Dobavitelj je dolžan naročniku zagotavljati telefonsko pomoč oz. pomoč preko elektronske pošte v naslednjih primerih:

- Tehnično pomoč pri nastavljanju sistema in tehničnih vprašanjih
- Pomoč pri odpravi napak in problemov sistema
- Telefonsko pomoč pri odpravi napak na strojni opremi
- Pomoč pri nadgradnji in posodobitvi sistema, če jih naročnik želi izvesti sam.

Telefonska pomoč je naročniku na voljo vsak delovni dan, od ponedeljka do petka med 8. in 17. uro. Za komunikacijo se uporablja slovenski jezik. Odzivni čas dobavitelja je 24 ur v okviru delovnega dne. Telefonska pomoč je mesečno omejena na pet delovnih ur, razen pri odpravi kritičnih napak v

sistemu, ki onemogočajo njegovo uporabo. V tem primeru se ure, porabljene za odpravo kritične napake, ki ni bila posledica naročnikovega ravnanja, ne štejejo v mesečno kvoto ur.

Pogodbeni stranki se dogovorita, da je v pogarancijskem obdobju (tj. obdobju od konca veljavnosti garancije do konca vzdrževanja po tej pogodbi) v tehnično podporo vključena tudi zamenjava okvarjene opreme, če do okvare ni prišlo po krivdi naročnikovih zaposlenih in ne zaradi višje sile.

Programske prilagoditve sistema

Dobavitelj je dolžan na pisno zahtevo naročnika prilagoditi sistem na nove zahteve, kot so:

- Sprememba zakonskih zahtev
- Spremembe v informacijskem okolju naročnika
- Zahteve po izboljšanju posameznih funkcij sistema
- Zahteve po razvoju novih funkcij
- Zahteve po prilagoditvi sistema za kontrolo novih tipov števcov.

V pogodbeni ceni je za programske prilagoditve zajetih 50 ur dela razvojnega inženirja v koledarskem letu. Za leta, ko pogodba ne velja celo koledarsko leto, se upošteva sorazmerni del števila ur. Če naročnik zahteva prilagoditve, ki terjajo več kot 50 ur letno, je dodane ure dolžan plačati po ceni, kot izhaja iz ponudbenega predračuna dobavitelja, ki je priloga te pogodbe.

S strani naročnika naročilo programskih prilagoditev dobavitelju lahko posreduje le pooblaščen predstavnik naročnika po tej pogodbi. Naročilo se izvede pisno (preko e-pošte ali dopisa) pooblaščenemu predstavniku dobavitelja. Dobavitelj je naročniku dolžan posredovati obseg del in rok izvedbe zahtevane prilagoditve. Zahtevano prilagoditev dobavitelj izvede, ko naročnik potrdi obseg in rok izvedbe del. Za uspešno izvedbo prilagoditve se šteje pisno obvestilo (e-pošta, dopis) pooblaščenega predstavnika naročnika dobavitelju, da je prilagoditev uspešno implementirana.

Dobavitelj je dolžan brez dodatnih stroškov in ne na račun ur, določenih v tem členu, za naročnika odpravljati napake v programski opremi ves čas veljavnosti vzdrževanja sistema.

PODIZVAJALCI

14. 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,
- izpolnjeno lastno izjavo 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 dobavitelj predložil potrjene situacije vseh podizvajalcev oziroma razreševati sporov med dobaviteljem in podizvajalci v zvezi z upravičenostjo in zapadlostjo

njihovih terjatev. Če se pojavi sum v izpolnjevanje obveznosti dobavitelja, ki mu jih nalagata ta pogodba in 94. člen ZJN-3, naročnik ravna v skladu s VII. odstavkom 94. člena ZJN-3.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila, je 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.

VIŠJA SILA

15. 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

16. člen

Če dobavitelj po lastni krivdi ne dokonča pogodbenih obveznosti v pogodbenem roku (5. člen te pogodbe), ima naročnik pravico za vsak dan zamude od dobavitelja zahtevati pogodbeno kazen za zamudo v višini 5 ‰ pogodbene vrednosti brez DDV, vendar skupno največ 10 ‰ pogodbene vrednosti brez DDV. Če škoda, ki jo utрпи naročnik, presega znesek pogodbene kazni, lahko naročnik zahteva od dobavitelja še razliko do popolne odškodnine.

Če dobavitelj ne opravi dobave po tej pogodbi in naročnik odpove to pogodbo, ima naročnik pravico obračunati pogodbeno kazen zaradi neizpolnitve v višini 10 ‰ pogodbene vrednosti brez DDV.

Če je preizkus sistema (SAT) dvakrat neuspešen, ima naročnik pravico, da za drugi neuspešni in za vsak morebitni nadaljnji neuspešni preizkus od dobavitelja zahteva pogodbeno kazen v višini 1.000 EUR, vendar skupno največ 5 ‰ pogodbene vrednosti brez DDV.

Če dobavitelj ne izvaja šolanja v slovenskem jeziku oziroma ne zagotavlja drugih aktivnosti po pogodbi v slovenskem jeziku, in tudi ne zagotovi ustreznega prevajanja (tolmačenje), ima naročnik pravico, da za vsak dan nezagotavljanja ustreznega tolmačenja zahteva pogodbeno kazen v višini 200,00 EUR, vendar skupno največ 1 ‰ pogodbene vrednosti brez DDV.

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

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

FINANČNO ZAVAROVANJE

17. člen

Dobavitelj mora kot garancijo za dobro izvedbo pogodbenih del in garancijo za odpravo napak v garancijskem roku pred podpisom pogodbe priložiti podpisano *bianco menico*, skupaj s pooblastilom za izpolnitev, v višini 5 ‰ pogodbene vrednosti z DDV. Zavarovanje je sestavni del pogodbe in se v originalu hrani pri naročniku.

Naročnik bo *menico* unovčil v naslednjih primerih:

- če se bo izkazalo, da blago ni skladno z zahtevami iz te pogodbe;
- če bo naročnik pogodbo razdril zaradi napak blaga;
- če bo naročnik razdril pogodbo zaradi dobaviteljeve zamude z dobavo;
- če dobavitelj ne bo izvrševal garancijskih obveznosti v rokih in na način, kot je opredeljeno v tej pogodbi.

Naročnik lahko finančno zavarovanje uveljavi brez predhodnega opomina, mora pa dobavitelja o tem, da ga je uveljavil, pisno obvestiti najkasneje 3 dni po dnevu, ko ga je predložil v izplačilo.

Finančno zavarovanje velja do preteka garancije za brezhibnost blaga.

18. člen

Dobavitelj 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 dobavitelj 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

19. člen

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 dobaviteljem ves čas trajanja pogodbe in mu nudi vse potrebne podatke za uspešno izvedbo del po tej pogodbi.

S strani dobavitelja bo za nadzor in koordinacijo odgovorna oseba _____ (tel. _____, e-pošta: _____), ki je pooblaščen, da zastopa dobavitelja 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 kontaktnih oseb obe pogodbeni stranki druga drugi sporočita najkasneje v roku treh (3) dni od nastanka spremembe. Do prejema obvestila iz prejšnjega stavka, se vsa sporočila, zahteve in reklamacije, posredovane s strani naročnika na zgornje kontaktne podatke dobavitelja, štejejo za veljavno prejeta s strani dobavitelja.

POSLOVNA SKRIVNOST IN VAROVANJE OSEBNIH PODATKOV

20. 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.

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

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

21. člen

Dobavitelj mora poskrbeti za zavarovanje osebnih podatkov. Zavarovanje obsega organizacijske, tehnične in logično-tehnične postopke in ukrepe, s katerimi se varujejo osebni podatki, preprečuje slučajno ali namerno nepooblaščen uničevanje podatkov, njihova sprememba ali izguba ter nepooblaščen obdelava teh podatkov.

Na zahtevo naročnika mora dobavitelj naročnikove dokumente in vsebine, ki jih je ta kakorkoli prejel, učinkovito izbrisati.

PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

22. člen

Pogodbeni stranki potrujeta, da sta seznanjeni in se zavedata dejstva, da je predmetna pogodba nična, če je ali bo v katerikoli fazi sklepanja ali izvajanja te pogodbe, kdo v imenu ali na račun dobavitelja predstavniku ali posredniku naročnika(ov), obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po 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

23. 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.

REŠEVANJE SPOROV IN ODSTOP OD POGODBE

24. 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 št. NMV19-021 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 se je proti dobavitelju začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe (razen prostovoljne likvidacije zaradi združevanja ali prestrukturiranja), če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami,
- če nima več zagotovljenih sredstev za naročene pogodbene storitve.

V primeru predčasnega prenehanja pogodbe zaradi vzrokov iz prejšnjega odstavka, naročnik plača dobavitelju izvršena dobave, istočasno pa ima pravico obračunati dobavitelju plačilo pogodbene kazni in plačilo stroškov za storjeno škodo zaradi neizpolnjevanja pogodbenih obveznosti in unovčitev dane garancije. V primeru, da škode ni možno ugotoviti, se ta obračuna v višini 10 % pogodbene vrednosti.

Pogodbeni stranki lahko kadarkoli odpovesta to pogodbo z 90 dnevним odpovednim rokom, ki prične teči naslednji dan po prejemu pisnega obvestila o odpovedi, ki mora biti drugi stranki te pogodbe vročen s priporočeno pošto pošiljko. Pogodbeni stranki se lahko, s sklenitvijo aneksa k tej pogodbi, sporazumno dogovorita za daljši ali krajši odpovedni rok.

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

RAZVEZNI POGOJ

25. člen

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

- če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani dobavitelja ali njegovega podizvajalca ali
- če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri dobavitelju ali 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,

in pod pogojem, da je od seznanitve s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev oziroma če dobavitelj nastopa s podizvajalcem pa tudi, če zaradi ugotovljene kršitve pri podizvajalcu dobavitelj ne nadomesti ali zamenja tega podizvajalca, na način določen v skladu s 94. členom ZJN-3 in določili te pogodbe v roku 30 dni od seznanitve s kršitvijo.

V primeru izpolnitve okoliščine in pogojev iz prejšnjega odstavka se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila za predmetno naročilo. O datumu sklenitve nove pogodbe bo naročnik obvestil dobavitelja.

Če naročnik v roku 30 dni od seznanitve s kršitvijo ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana trideseti dan od seznanitve s kršitvijo.

Dobavitelj v primeru razveze pogodbe po tem členu ni upravičen od naročnika zahtevati kakršne koli povrnitve škode ali vračila kakršnih koli drugih stroškov v zvezi s tem.

PRILOGE IN SESTAVNI DELI POGODBE

26. člen

Priloge k tej pogodbi so:

- ponudba s ponudbenim predračunom št. _____, z dne _____,
- tehnična specifikacija,
- priloga - podizvajalec.

Sestavni deli te pogodbe so tudi:

- dokumentacija naročnika, št. NMV19-021 z dne _____,
- ponudbena dokumentacija dobavitelja št. _____, z dne _____.

Priloge in sestavni deli so enako zavezujoči kot pogodba.

KONČNE DOLOČBE

27. člen

Pogodba postane veljavna z dnem obojestranskega podpisa obeh pogodbenih strank in podanega soglasja nadzornega sveta (če je potrebno) ter ko izvajalec predloži:

1. finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti,
2. izjavo v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK) – tudi za vse skupne ponudnike in podizvajalce,

Pogodba se sklepa za določen čas od podpisa do zaključka vzdrževanja sistema.

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

_____, dne _____
(kraj)

Kranj, dne _____

Dobavitelj:

Naročnik:

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

Opomba: V primeru skupne ponudbe bo pogodba ustrezno prilagojena.

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. Istočasno soglašamo, da naročnik namesto nas poravnava podizvajalčevo terjatev do nas, kot glavnega izvajalca.

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

Če se podizvajalec zamenja z drugim in je izvajalec izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval z zamenjanim podizvajalcem: Prilagamo tudi dokazilo, da novi podizvajalec izpolnjuje 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:

- izpolnjena, podpisana in žigosana lastna izjava
- 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.

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)
- izpolnjena lastna izjava (za vsakega partnerja)

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

PONUDBA S PODIZVAJALCI

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

- lastna izjava (za vsakega podizvajalca)
- izpolnjena priloga osnutka pogodbe («Priloga – podizvajalec«)

PRILOGA F/1

MENIČNA IZJAVA S POOBLASTILOM ZA IZPOLNITEV

Ponudnik:

(firma in sedež družbe oziroma samostojnega podjetnika)

Zakoniti zastopnik oz. pooblaščenec ponudnika:

nepreklicno izjavljam, da pooblaščam **Elektro Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj**, da lahko podpisano blanco menico, ki je bila izročena kot zavarovanje za dobro izvedbo del in odpravo napak v garancijskem roku, oddane v postopku naročila za **dobavo in montažo sistema za popolnoma avtomatizirano računalniško vodeno kontrolo 20. števecv električne energije (2)**, z oznako **NMV19-021**, skladno z določili dokumentacije z dne _____, in ponudbe št. _____ z dne _____ za predmetno javno naročilo, brez poprejšnjega obvestila izpolni v vseh neizpoljenih delih **v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV**. Ponudnik se odreka vsem ugovorom proti tako izpolnjeni menici in se zavezuje menico plačati, ko dospe, v gotovini.

Menični znesek se nakaže na račun Elektra Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj št. **S156 2900 0000 1824 912**. Izjavljamo, da se zavedamo pravnih posledic izdaje menice v zavarovanje. Menica naj se izpolni s klavzulo »BREZ PROTESTA«.

Ponudnik hkrati POOBLAŠČAM naročnika Elektro Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj, da predloži menico na unovčenje in izrecno dovoljujem banki izplačilo take menice.

Tako dajem NALOG ZA PLAČILO oz. POOBLASTILO vsem spodaj navedenim bankam iz naslednjih mojih računov:

V primeru odprtja dodatnega računa, ki ni zgoraj naveden, izrecno dovoljujem izplačilo menice in pooblaščam banko, pri kateri je takšen račun odprt, da izvede plačilo.

Datum:

Podpis in žig:

Op.: Izpolnjeno menično izjavo, skupaj s podpisano blanco menico, izbrani ponudnik predloži ob podpisu pogodbe.

V. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

PREDMET NABAVE

Sistem za popolnoma avtomatizirano računalniško vodeno kontrolo 20. števecv električne energije.

OBSEG DOBAVE

- Dobava in montaža vseh komponent sistema v prostorih naročnika
- Spuščanje v pogon ter izvedba pregleda in tehničnega preizkusa sistema (SAT)
- Šolanje za osebe naročnika
- Dobava kopije nameščene programske opreme (CD) vključno s časovno neomejeno licenco na ime naročnika (velja tudi za programsko opremo ročnega terminala)
- Tehnična dokumentacija v slovenskem ali angleškem jeziku
 - o Podrobna tehnična dokumentacija za vse komponente sistema vključno z vsemi potrebnimi podatki za izračun merilne negotovosti
 - o Načrt in opis povezav med komponentami sistema in priključitev na napajalno omrežje
 - o Jasna navodila za uporabo sistema v slovenskem jeziku vključno z navodili za priključevanje vseh navedenih tipov števecv
 - o Podrobna navodila za prilagajanje sistema potrebam naročnika
 - določanje zaporedja testnih korakov za posamezne tipe števecv
 - dodajanje zahtev za branje izbranih registrov iz elektronskih števecv (npr. številka števca, SW ID, HW ID, FW verzija, vrednosti energijskih registrov,...)
 - struktura baze podatkov in poverilnice za dostop
 - možnosti uvoza izbranih podatkov iz drugih sistemov (npr. celoten tip števca, šifra populacije pri statistični kontroli, številka delovnega naloga,...)
 - možnosti pri kreiranju poročil s testnimi rezultati in dodatnimi polji (podatki vezani na števec, delovni nalog, šifro populacije, povprečno temperaturo okolice tekom testiranja,...)
 - o Kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija za dobavljeni referenčni standard
 - o Kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija za dobavljeni merilnik temperature
 - o Rezultati kontrolnih meritev za vsak dobavljen izolacijski tokovni transformator
 - o Testni certifikati proizvajalcev za vitalne komponente sistema
- Garancijska izjava za najmanj dve leti od uspešnega tehničnega preizkusa sistema (SAT) in podpisanega prevzemnega zapisnika
- Vzdrževanje sistema v obdobju osem let od dobave
- Nadgradnje in prilagoditve sistema skladno s pogodbo
- Zagotavljanje tehnične podpore v slovenskem jeziku s strani usposobljenih strokovnjakov

TEHNIČNE ZAHTEVE

Kratice

DIN	Deutsches Institut für Normung
DLMS	Device Language Message Specification
EN	European Norm
FW	Firmware
GDPR	General Data Protection Regulation
HW	Hardware
IEC	International Electrotechnical Commission
ICT	Isolation Current Transformer
LCD	Liquid Crystal Display, Zaslon s tekočimi kristali
LED	Light Emitting Diode
MIRS	Urad za meroslovje Republike Slovenije
OBIS	Object Identification System
RDP	Remote Desktop Protocol
SW	Software
SIST	Slovenski standard

Predpisi

- Zakon o meroslovju (Ur. list RS, št. 26/05 - uradno prečiščeno besedilo)
- Pravilnik o merilnih instrumentih (Ur. list RS, št. 19/16)
- Pravilnik o postopku overitve meril (Ur. list RS, št. 97/14)
- Pravilnik o overitvah števecv električne energije (Ur. list RS, št. 18/13, 40/13-popr.)
- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o overitvah števecv električne energije (Ur. l. RS, št. 66/16)
- Odredba o merskih enotah (Ur. list RS, št. 26/01 in 109/09)
- Pravilnik o načinih ugotavljanja skladnosti za posamezne vrste merilnih instrumentov ter o vrstah in načinih njihove označitve z oznakami skladnosti (Ur. list RS, št. 72/01, 53/07 in 79/13)
- Pravilnik o meroslovnih zahtevah za merilne transformatorje za električne števce (Ur. list RS, št. 30/02 in 28/06)
- Pravilnik o meroslovnih zahtevah za statične števce delovne električne energije razredov točnosti 0,2 in 0,5 S (Ur. list RS, št. 33/02 in 106/06)
- Pravilnik o meroslovnih zahtevah za statične števce jalove električne energije točnostnih razredov 2 in 3 (Ur. list RS, št. 59/99, 71/06 in 24/13)

Standardi

- SIST EN 50470-1: Oprema za merjenje električne energije (a.c.) - 1. del: Splošne zahteve, preskušanje in preskusni pogoji – Merilna oprema (razredni indeksi A, B in C)
- SIST EN 50470-2: Oprema za merjenje električne energije (a.c.) - 2. del: Posebne zahteve - Elektromehanski števci za delovno energijo (razredna indeksa A in B)
- SIST EN 50470-3: Oprema za merjenje električne energije (a.c.) - 3. del: Posebne zahteve - Statični števci za delovno energijo (razredni indeksi A, B in C);
- SIST EN 62052-11: Oprema za merjenje električne energije (izmenični tok) - Splošne zahteve, preskusi in preskuševalni pogoji - 11. del: Merilna oprema (IEC 62052-11:2003)

- SIST EN 62053-11: Oprema za merjenje električne energije (izmenični tok) - Posebne zahteve - 11. del: Elektromehanski števeci delovne energije (razredi 0,5, 1, 2) (IEC 62053-11:2003)
- SIST EN 62053-21: Oprema za merjenje električne energije (izmenični tok) – Posebne zahteve - 21. del: Statični števeci delovne energije (razreda 1 in 2) (IEC 62053-21:2003)
- SIST EN 62053-22: Oprema za merjenje električne energije (izmenični tok) - Posebne zahteve - 22. del: Statični števeci delovne energije (razreda 0,2 in 0,5S) (IEC 62053-22:2003)
- SIST EN 62053-23: Oprema za merjenje električne energije (izmenični tok) – Posebne zahteve - 23. del: Statični števeci jalove energije (razreda 2 in 3) (IEC 62053-23:2003);
- SIST EN 62053-24: Oprema za merjenje električne energije (izmenični tok) – Posebne zahteve - 24. del: Statični števeci osnovne komponente jalove energije (razredi 0,5 S, 1 S in 1) (IEC 62053-24:2014)
- SIST EN 62053-31: Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 31: Pulse output devices for electromechanical and electronic meters (two wires only)
- IEC 60736: Testing equipment for electrical energy meters

Tipi števecv

Sistem mora imeti 20 merilnih pozicij za hkratno kontrolo od enega do dvajset števecv električne energije naslednjih tipov:

- Indukcijski števeci delovne energije za direktno priključitev (eno in trifazni)
- Statični števeci delovne ali delovne in jalove energije za direktno priključitev (eno in trifazni)
- Statični števeci delovne in jalove energije za polindirektno priključitev (trifazni)
- Statični števeci delovne in jalove energije za indirektno priključitev (trifazni),

pri čemer se istočasno kontrolirajo samo števeci enega od navedenih tipov. Sistem mora omogočati kontrolo direktnih števecv, ki ne omogočajo ločevanja napetostnih in tokovnih tokokrogov (U-I stik).

Razredi točnosti števecv

Aktivna energija: 2, 1, 0,5S, 0,2S, A, B, C (standardi SIST EN 62053-21, 22, SIST EN 50470-1, 3)

Reaktivna energija: 3, 2, 1 (standardi SIST EN 62053-23, 24)

Vrste števecv

Sistem mora zagotavljati avtomatsko kontrolo števecv v vseh naštetih primerih:

- Števec delovne energije
- Števec delovne in jalove energije
- Števec delovne energije - dvosmerni
- Števec delovne in jalove energije – štirikvadrantni
- Števec delovne in jalove energije – štirikvadrantni z razširjenim napetostnim in tokovnim območjem (npr: 3x57/100...3x230/400 V in 1...5 A)

Merilni preskusi

Ponujeni sistem mora zagotavljati najmanj izvedbo meroslovnih preskusov, ki so zahtevani v navedenih predpisih:

- Preskus prostega teka
- Preskus z zagonskim tokom
- Preskus razmerja med testnim izhodom in številčnikom oziroma registri, ki podajajo izmerjeno energijo
- Preskusi merilne točnosti v zahtevanih točkah

Poleg tega mora sistem omogočati tudi dodatne preskuse, kot so npr.:

- Preskus točnosti dajalnikov impulzov v števcih
- Kontrola točnosti v prisotnosti višjih harmonskih komponent v napetosti in toku,
- Preskus delovanja zunanjšega preklopa tarife.

Merilna negotovost

Merilna negotovost celotnega sistema mora biti dovolj majhna, da zagotavlja kontrolo tudi števec razreda točnosti 0,2S pri upoštevanju zahtevi, da razširjena merilna negotovost sistema ne sme preseči 1/3 NDP za števec električne energije. Sistem mora to zagotavljati brez izvedbe korekcije lastnega pogreška.

Zahteve za komponente sistema

Ponujeni sistem mora biti skladen z IEC 60736 in mora vsebovati vse potrebne komponente za avtomatsko kontrolo navedenih tipov števec, najmanj pa morajo biti vsebovane naslednje komponente:

- Izvor moči oziroma napajalni vir, ki zagotavlja tri napetosti v območju najmanj od 30V do 300V fazne sinusne napetosti in tri tokove v območju najmanj od 1mA do 120A faznega sinusnega toka
- Referenčni števec razreda točnosti najmanj 0,02%
- Omara (19" rack) na kolesih v kateri so viri in referenčni števec, vključno s priključnimi kabli
- Stojalo za namestitvev 20 števec, ki vsebuje
 - o 20 kontrolnih enot s prikazom pogreška
 - o 20 optičnih (skenirnih) glav primernih za detekcijo vrtenja diska v indukcijskih števcih in utripanja LED diode pri statičnih števcih
 - o 20 optičnih sond za komunikacijo s statičnimi števci preko optičnega vmesnika (IEC 62056-21)
 - o 20 hitrih vpenjal
 - o 20 trifaznih ali 60 enofaznih izolacijskih tokovnih transformatorjev (ICT) za kontrolo direktnih števec s sklenjenimi napetostnimi in tokovnimi vejami
 - o Komplet potrebnih napetostnih in tokovnih vezi z ustreznimi priključki za kontrolo dvajsetih direktnih ali (pol)indirektnih števec
 - o Komplet dodatnih vezi za testiranje dajalnikov impulzov (dva dajalnika na vsaki poziciji), preklopa tarife
 - o Opozorilna svetilka
 - o Varnostno stikalo
- Merilnik temperature prostora s povezavo v sistem
- Ročni terminal z optičnim čitalcem za branje črtnih kod in vmesnikom za povezavo v sistem
- Osebni računalnik, LCD zaslon, tipkovnica, miška, tiskalnik?
- Nadzorni sistem – programska oprema za upravljanje sistema

Močnostni vir

Elektronski močnostni vir mora biti v celoti krmiljen s strani programske opreme v nadzornem računalniku, kar omogoča avtomatsko izvajanje kontrole števec v vseh zahtevanih kontrolnih točkah. Trifazni vir mora zagotavljati točno fazno zaporedje, točno nastavljanje napetosti in simetrije (kot 120° med posameznimi faznimi napetostmi), točno nastavljanje tokov in simetrije (kot 120° med posameznimi faznimi tokovi), točno nastavitve faznega kota med tokom in napetostjo in točno nastavljanje moči.

Vir mora omogočati točno nastavljanje frekvence, napetosti, toka in kota za vsako fazo posebej prav tako pa mora omogočati dodajanje višjih harmonskih komponent k osnovnemu valu.

Vir mora biti nameščen v standardni 19" omari na kolesih. Vir mora imeti tri napetostne in tri tokovne module (lahko so trije enofazni viri), ki zagotavljajo tri fazne veličine sinusne oblike s čim manjšim popačenjem. Moč vira mora zadoščati za hkratno kontrolo dvajsetih števec vseh navedenih tipov.

Vir mora imeti čim boljši izkoristek in zelo dobro časovno stabilnost. Vgrajeno mora imeti zaščito pred preobremenitvijo, kratkimi stiki in odprtimi tokovnimi izhodi ter javljanje (svetlobno in/ali zvočno) takih primerov.

Napajanje vira je iz standardne omrežne napetosti (3x230/400 VAC, 50 Hz) z dovoljenimi odstopanji, ki pa ne vplivajo na točnost izhodnih veličin.

Minimalne tehnične zahteve:

- Temperaturno območje delovanja: $0 - 50^\circ \text{C}$
- Napajalna napetost: 3x230/400 VAC $\pm 10\%$
- Izkoristek: $\geq 85\%$
- Frekvenca napajalne napetosti: 50 Hz $\pm 1\%$
- Frekvenca na izhodih: 45 – 65 Hz
- Korak nastavitve izhodne frekvence: 0,01 Hz
- Točnost nastavitve izhodne frekvence: 0,01 Hz
- Fazni kot: $0^\circ - 360^\circ$
- Korak nastavitve faznega kota: 0,01°
- Točnost nastavitve faznega kota: boljša od $\pm 0,1^\circ$

Zahteve za napetostni del

Vir mora zagotavljati tri neodvisne fazne napetosti, ki so nastavljive s strani nadzornega računalnika.

Minimalne tehnične zahteve:

- Izhodna fazna napetost: od 30 do 300 VAC sinusne oblike
- Faktor popačenja: $\leq 0,5\%$
- Korak nastavitve: $\leq 0,01\%$ območja
- Točnost nastavitve: boljša od 0,1 % nazivnega območja
- Časovna stabilnost: boljša od 0,01%/(150s) pri induktivni, kapacitivni ali nelinearni obremenitvi
- Izhodna moč: ustrezna za kontrolo 20 števec navedenih tipov
- Možnost dodajanja harmonskih komponent v procentih osnovnega vala:
 - o 2. – 5. harmonik do 40 %
 - o 6. – 20. harmonik do 10 %
 - o Skupna vrednost harmonikov do 40 %
- Nastavljanje amplitude in kota za vsako harmonsko komponento

Zahteve za tokovni del

Vir mora zagotavljati tri neodvisne fazne tokove, ki so nastavljivi s strani nadzornega računalnika.

Minimalne tehnične zahteve:

- Izhodni tok: od 1 mA do 120 A sinusne oblike
- Faktor popačenja: $\leq 0,5 \%$
- Korak nastavitve: $\leq 0,01 \%$ območja; nastavljanje zagonskih tokov od 1 mA do 1 A v koraku 1 mA ali bolj precizno
- Točnost nastavitve: boljša od 0,05 % nazivnega območja
- Časovna stabilnost: boljša od 0,01%/(150s) pri induktivni, kapacitivni ali nelinearni obremenitvi
- Izhodna moč: ustrezna za kontrolo 20 števecv navedenih tipov
- Možnost dodajanja harmonskih komponent v procentih osnovnega vala:
 - o 2. – 5. harmonik do 40 %
 - o 6. – 20. harmonik do 10 %
 - o Skupna vrednost harmonikov do 40 %
- Nastavljanje amplitude in kota za vsako harmonsko komponento

Referenčni standard

Precizijski elektronski referenčni standard, je vključen v merilne tokokroge (primerjalna metoda) in mora delovati v vseh območjih, ki so zahtevani za kontrolo navedenih tipov števecv. Povezan mora biti z nadzorno programsko opremo, kar omogoča avtomatizacijo kontrole. Meriti mora v vseh štirih kvadrantih. Omogočati mora merjenje delovne, jalove in navidezne energije/moči, kot tudi merjenje $\cos\varphi$ in faznih kotov v dvo, tri in štirivodnih sistemih.

Minimalne tehnične zahteve:

- Merjenje v treh fazah
- Merjenje v štirih kvadrantih
- Merjenje v dvo, tri in štirivodnih sistemih
- Avtomatsko nastavljanje območij
- Razred točnosti: 0,02 ali boljši*
- Napetostno območje: 30 – 300 VAC
- Tokovno območje: 1 mA – 120 A
- Frekvenčno območje: 45 – 65 Hz
- Temperaturno območje delovanja: 0 – 50° C
- Na integriranem zaslonu ali na zaslonu systemskega računalnika omogoča prikaz:
 - o Faznih napetosti
 - o Faznih tokov
 - o $\cos\varphi$ po fazah in skupni
 - o Aktivne, reaktivne in navidezne moči
 - o Aktivne, reaktivne in navidezne energije
 - o Vrednost harmonikov
- Povezava s kontrolnimi enotami, kar zagotavlja kontinuiran prikaz pogoška posameznega kontroliranega števca

*Razred točnosti velja za vsakokratno izmerjeno vrednost delovne, jalove ter navidezne energije in moči pri referenčnih pogojih in $\cos\varphi$ med 0,5 in 1 ($\sin\varphi$ med 0,5 in 1 za jalovo energijo in moč).

Tehnični dokumentaciji ponudbe mora biti priložen kalibracijski certifikat ponujenega tipa referenčnega standarda, v katerem so razvidni rezultati meritev točnosti pri različnih močeh, $\cos\varphi$ 1 in 0,5 in enofaznih ter trifaznih obremenitvah.

Pri dobavi opreme mora biti skupaj z referenčnim standardom dobavljen tudi kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija, ki ne sme biti starejši od enega meseca.

Standardna 19" omara

Omara mora biti standardna za nameščanje opreme širine 19". V njej so nameščeni močnostni vir(i), referenčni standard in dodatna oprema (npr. krmilni modul) v kolikor je potrebna. Minimalna oprema omare:

- Napajalni kabli za priključitev na omrežno napetost*
- Povezovalni kabli (napajalni in komunikacijski) med opremo v omari, stojalom za kontrolo števec in osebnim nadzornim računalnikom*
- Glavno stikalo za vklop in izklop sistema
- Varnostno stikalo za hiter izklop sistema
- Glavne varovalke za celoten sistem

*Vsi kabli morajo biti zadostnih dolžin tako, da je možno izvesti povezave med navedenimi deli opreme na dejanski lokaciji. Dimenzije tlorisa prostora so podane v nadaljevanju.

Omara zagotavlja zaščito nameščene opreme pred zunanjimi vplivi (prah, fizične poškodbe priključkov, nenamerne izključitve povezovalnih kablov,...). Omara mora biti na kolesih.

Stojalo za kontrolo dvajsetih števec

Stojalo mora biti narejeno iz nemagnetnega materiala ustreznih dimenzij za namestitev dvajsetih kontrolnih števec. Oblika in dimenzije stojala morajo biti ustrezne za namestitev na predvideni lokaciji (tloris prostora v nadaljevanju). Zaradi omejenega prostora mora biti stojalo na kolesih.

Stojalo mora imeti za vsako od dvajsetih pozicij:

- Hitro vpenjalo za priključitev kontroliranega števca
- Skenirno glavo primerno za indukcijske in statične števec
- Optično sondo za komunikacijo s statičnimi števci preko optičnega vmesnika
- Kontrolno enoto za priključitev skenirne glave in optične sonde s prikazom trenutnega pogreška števca
- Najmanj dva dodatna vhoda za kontrolo impulznih izhodov (+A, -A, +R, -R) števec
- Izhode z ustrežno napetostjo (58 V – 230 V) za kontrolo zunanega krmiljenja števec (npr. zunanji preklop tarife)
- Trifazni ali tri enofazne ločilne tokovne transformatorje (ICT)
- Komplet napetostnih, tokovnih in pomožnih vezi

Stojalo mora biti opremljeno tudi s signalno svetilko, in dvema varnostnima stikaloma za hiter izklop sistema.

Hitro vpenjalo

Hitro vpenjalo mora omogočiti hitro in varno priključitev napetostnih in tokovnih povezav na kontrolirani števec. Hkrati zmanjšuje možnost napačnih priključitev. Ponujena hitra vpenjala morajo biti dimenzionirana za dnevno večletno uporabo in morajo zagotavljati zadosten stik tudi pri kontroli z najvišjimi tokovi (120 A) neprekinjeno 10 min.

Skenirna glava

Ponujena skenirna glava mora biti prilagojena tako za detekcijo značke na vrtečem se disku indukcijskega števecu, kot detekcijo utripanja LED diode na statičnem števcu. Zagotavljati mora brezhibno detekcijo pri impulzih LED diode dolžine 0,2 ms in 40 ms in pri impulznih konstantah 500 – 40000 imp/kWh (kVArh). Hitrost detekcije impulzov mora biti zadostna, da ne vpliva na točnost meritve.

Skenirna glava mora biti nameščena na posebnem premičnem stojalu, ki omogoča prilagoditev optimalne pozicije tipu števecu in tudi premiku za kontrolo delovne in jalove energije na istem števcu. Omogočena mora biti kontrola vseh navedenih tipov števecov.

Zaželena je posebna lučka v skenirni glavi, ki se uporabi za natančno pozicioniranje in pa LED dioda na zadnji strani, ki signalizira detektirane impulze/vrtljaje diska.

Optična sonda

Ponujena mora biti optična sonda, ki ustreza standardu IEC 62056-21 in omogoča hitrosti komunikacije do najmanj 9600 bps. Komunikacijska protokola za prenos podatkov med števcem in nadzornim sistemom sta IEC 62056-21 in dlms (SN in LN), zaželena je tudi podpora za FLAG protokol.

Kontrolna enota

Ponujena kontrolna enota mora imeti možnost kontinuiranega izračuna pogreška števecu s primerjavo vrednosti dobljenih iz skenirne glave in vrednosti dobljenih iz referenčnega standarda. Imeti mora prikazovalnik na katerem je viden najmanj trenutni pogrešek števecu s predznakom in pa gumb za reset pogreška. Dodatno mora kontrolna enota omogočati kontrolo impulznih dajalnikov števecu (najmanj dva vhoda), pri čemer primerja vrednosti dajalnika z vrednostmi referenčnega standarda. Kontrolna enota mora tudi omogočati kontrolo delovanja zunanjega krmiljenja števecu npr. preklopa tarife (najmanj en izhod).

Izolacijski tokovni transformatorji (ICT)

Ponujen mora biti trifazni ali pa trije enofazni tokovni transformatorji za vsako merilno mesto. Izolacijski transformator omogoča priključitev direktnih števecov s spojenimi tokovnimi in napetostnimi vejami. Ponujena rešitev mora omogočati kontrolo tako trifaznih, kot enofaznih števecov.

Minimalne tehnične zahteve:

- Tokovna prestava: primar : sekundar = 1 : 1
- Tokovno območje: 1 mA – 120 A
- Razred točnosti: 0,05 prestava in 2' kot za območje med 100 mA in 120 A
- Karakteristika: linearna
- Frekvenčno območje: 45 – 65 Hz
- Temperaturno območje delovanja: 0 – 50° C

V ponudbi mora biti priložen merilni list pogreškov ponujenega izolacijskega tokovnega transformatorja v katerem so prikazani procentualni pogreški toka in kota pri minimalnem in maksimalnem toku ter vsaj enem vmesnem toku.

Sistem mora zagotavljati zaščito izolacijskih tokovnih transformatorjev pred preobremenitvijo in odprtimi tokokrogi.

Zaželeno je, da se izolacijski tokovni transformatorji samodejno izključijo (sklenejo sekundarni tokokrog) v primeru, ko se vrši kontrola števila števecov, ki je manjše od 20.

Napetostne in tokovne vezi

Ponujeno mora biti zadostno število povezovalnih kablov ustreznih dimenzij in z ustreznimi priključki za priključitev vseh navedenih tipov števecov vključno s kabli za testiranje impulznih izhodov. Dodatno morajo biti ponujene vezi ali kratkospojniki za premoščanje neuporabljenih pozicij za primere, ko se vrši kontrola števila števecov, ki je manjše od 20.

Dodatne vezi

Ponudnik mora ponuditi tudi komplet pomožnih vezi za kontrolo dajalnikov impulzov (po dva dajalnika na vsaki poziciji) in kontrolo krmiljenja tarife za vsako od 20 pozicij.

Varnostna oprema

- Opozorilna svetilka: stojalo mora biti opremljeno z opozorilno svetilko, ki sveti v času izvajanja meritev oziroma ko so napetostni tokokrogji pod napetostjo
- Varnostno stikalo: stojalo mora imeti dve varnostni stikali, ki v sili omogočata hiter izklop sistema
- Stojalo mora imeti najmanj en priključek za priključitev na ozemljitev
- Na stojalu morajo biti varnostna opozorila v slovenskem jeziku

Merilnik temperature prostora

Ponujen mora biti kalibriran merilnik temperature prostora v katerem se izvaja kontrola števecov. Merilnik mora zadostiti vsem zahtevam predpisov, ki urejajo kontrolo števecov v akreditiranih laboratorijih. Ponudnik mora v svoji ponudbi posredovati kalibracijski certifikat za ponujeni tip merilnika, ob dobavi pa kalibracijski certifikat za dobavljeni merilnik.

Merilnik mora biti komunikacijsko povezan v skupen nadzorni sistem, kar omogoča shranjevanje (povprečne) temperature v času izvajanja kontrole v bazo podatkov celotnega sistema in posledično prikaz te vrednosti na poročilih o kontroli brez ročnega vpisovanja vrednosti.

Minimalne zahteve za merilnik temperature prostora:

- Delovanje v temperaturnem območju med 0° in 50° C
- Merjenje in prikaz temperature v °C
- Komunikacijski vmesnik za povezavo v nadzorni sistem

Ročni terminal

Ponudnik mora ponuditi ročni terminal (skupaj s programsko opremo), ki omogoča hitrejši vnos podatkov v nadzorni sistem. Terminal mora biti opremljen z optičnim čitalcem, ki omogoča branje črtnih kod na števcu.

Minimalne zahteve za branje črtnih kod:

- Branje 1D črtnih kod v najbolj pogostih formatih (najmanj Code128)
- Branje 2D črtnih kod (najmanj matrična koda v formatu QR-Code)
- Ker je v eni črtni kodi običajno vsebovanih več podatkov, mora programska oprema v terminalu omogočati shranjevanje potrebnih podatkov v ločena podatkovna polja (primer: šifra tipa merila in serijska številka števca, ki sta vsebovani v eni črtni kodi)

Terminal mora omogočati ročni vnos:

- osnovnih podatkov: serijska številka števca, tip števca, leto izdelave, konstante, konstante impulzov, napetostne in tokovne prestave, verzija FW,...
- stanj registrov: energijski registri, registri moči,...

- dodatnih podatkov: meroslovna oznaka, šifra populacije urada za meroslovje (MIRS), opombe,...

Programska oprema na terminalu in v nadzornem sistemu mora omogočati kasnejše dodajanje, odzemanje in spreminjanje vnosnih polj tako, da lahko ponudnik v okviru vzdrževalnih del (vzdrževalna pogodba) izvede zahtevane spremembe.

Ročni terminal mora imeti komunikacijski vmesnik za povezavo v nadzorni sistem. Zaželeno je, da je nameščen operacijski sistem Windows in, da je opremljen s serijskim (RS232), USB ali Bluetooth vmesnikom.

Nadzorni računalnik

Ponujen mora biti standardni osebni računalnik s tehničnimi karakteristikami, ki zadoščajo delovanju nadzorne programske opreme in shranjevanju ter obdelovanju izmerjenih vrednosti za najmanj 8 let.

Minimalne zahtevane tehnične karakteristike so: procesor i5, 8GB RAM, 500GB SSD.

Osebni računalnik mora biti opremljen z operacijskim sistemom Windows 10 (najnovejše različice) in mora imeti najmanj Ethernet vmesnik za povezavo v LAN naročnika.

Podatki se morajo shranjevati v relacijsko bazo podatkov (MS SQL Server ali enakovredno), ki je z ustreznimi poverilnicami direktno dostopna (brez uporabe nadzornega sistema). Sistem mora omogočati ročno in avtomatsko (po nastavljenem urniku) izdelavo varnostnih kopij celotne baze podatkov in njihovo shranjevanje na dogovorjeno lokacijo.

Ponujena mora biti tudi periferna oprema računalnika:

- Standardni monitor (LCD ali LED) visoke ločljivosti, velikosti minimalno 21" s HDMI vmesnikom za priključitev na računalnik
- Standardna slovenska tipkovnica z USB priključnim kablom, ki zagotavlja natančnost pritiskov in dolgo življenjsko dobo
- Standardna ergonomsko oblikovana miška z USB priključnim kablom

Nadzorna programska oprema

Ponujena programska oprema mora biti v slovenskem ali angleškem jeziku. Delovati mora na operacijskem sistemu Windows 10 (najnovejše verzije), uporabniški vmesnik pa mora biti intuitiven in uporabniku prijazen.

Programska oprema mora delovati v povezavi s standardno bazo podatkov, ki je povezljiva z obstoječim sistemom baz podatkov naročnika (MS SQL Server 2017).

Ponudnik mora v okviru tehnične dokumentacije predložiti natančno strukturo podatkovne baze in poverilnice za dostop.

Minimalni nabor funkcij programske opreme

Predpriprava kontrole

- Vnos in shranjevanje posameznih kontrolnih točk
- Združevanje kontrolnih točk v kontrolni protokol
- Priprava kontrolnega protokola glede na zahteve za posamezne tipe števec (vključno z vnosom konstant)
- Kontrolni protokol mora vsebovati vse kontrolne točke (vključno s kontrolo impulznih dajalnikov in kontrolo preklopa tarife kadar je to potrebno)

Vnos podatkov pred kontrolo

- Programska oprema mora omogočati vnos potrebnih podatkov na sledeče načine:

- Ročno preko tipkovnice
- Uvoz podatkov iz ročnega terminala
- Direktno branje iz števca preko optične sonde (najmanj identifikacijske številke, prestave tokovnih in napetostnih transformatorjev v primeru primarnega merjenja, stanja številčnikov, verzija FW, ...); branje mora biti podprto najmanj za naslednje komunikacijske protokole: IEC 62056-21 in dlms (SN in LN), zaželeno je tudi podpora za FLAG protokol
- Uvoz podatkov iz zunanega sistema (datoteka, povezava na bazo podatkov, WS,...)
- Programska oprema mora poleg podatkov, ki so neposredno potrebni za kontrolo, omogočati tudi vnos (ali uvoz) najmanj naslednjih podatkov:
 - Vrsta kontrole: meroslovna (prva, redna, izredna overitev), funkcionalna, demo,...
 - Dodatna polja: referenčna številka, številka zahtevnice, delovni/prodajni nalog, naziv populacije, podatki o naročniku/plačniku (številka partnerja),... možnost vnašanja poljubnih novih dodatnih polj (vnos 1, vnos 2, vnos 3, vnos 4, vnos 5,...)

Izvajanje kontrole

- Krmiljenje sistema: nastavljanje tokov, napetosti, kotov,... na močnostnem viru (ali virih, v primeru, da jih je več); krmiljenje je lahko ročno (z neposrednimi nastavitvami) ali avtomatsko glede na nastavitve kontrolnih točk v kontrolnem protokolu
- Javljanje napačnih priključitev, preobremenitev, odprtih tokovnih vej in kratkih stikov v sistemu
- Prikaz testnih nastavitvev
- Prikaz trenutnih rezultatov po pozicijah z opozorilom v primeru, ko so rezultati izven dovoljenih meja
- Direktno branje registrov iz števca preko optične; podpora najmanj za naslednje komunikacijske protokole: IEC 62056-21 in dlms (SN in LN)
- Prikaz trenutnega vektorskega diagrama, prikaz (sinusne) oblike napetosti in tokov
- Javljanje napak v delovanju sistema
- Prekinitev izvajanja kontrole z obvestilom v primeru, ko niso zagotovljeni zahtevani referenčni pogoji
- Shranjevanje merilnih rezultatov skupaj s povprečno vrednostjo temperature v času izvajanja kontrole

Pregledovanje merilnih rezultatov

- Sistem mora omogočati prikaz merilnih in ostalih podatkov vezanih na posamezno izvajanje kontrole
- Omogočeno mora biti iskanje po serijski številki in tipu števca, po naročniku, v izbranem časovnem obdobju, po referenčni številki, številki naloga, številki zahtevnice,...

Poročilo o kontroli – merilni protokol

- Sistem mora omogočati prosto kreiranje merilnega protokola z dodajanjem statičnega besedila (npr. naslov poročila, ime in naslov merilnega laboratorija,...) in podatkov vezanih na posamezno kontrolo (identifikacijske številke, merilni rezultati, končni rezultat kontrole,...)
- Omogočen mora biti prikaz merilnega protokola na zaslonu, tiskanje na tiskalnik in izvoz v standardne formate (xlsx, pdf)
- Oris izgleda merilnega protokola s prikazom zahtevanih podatkov je v prilogi 1 te tehnične specifikacije.

Ostale zahteve

- Sistem mora omogočati povezavo z informacijskim okoljem Naročnika, ki je izvedena preko spletnih servisov (web services) ali z direktnim dostopom do baze podatkov sistema. Prvi način je bolj zaželen. Iz informacijskega okolja Naročnika mora biti omogočen dostop najmanj do:
 - o Rezultatov meritev
 - o Povezanih podatkov (identifikacijske in referenčne številke, vsi ročni vpisi in vrednosti temperature v času meritev)
- Sistem bo povezan v LAN naročnika. Nastavitve morajo omogočati dostop do računalnika preko RDP.
- Sistem mora izvajati avtomatsko periodično varnostno kopiranje podatkovne baze na nastavljeno lokacijo.
- Sistem mora omogočati selektivni dostop – različne nivoje uporabnikov z ustreznimi poverilnicami
- Sistem mora omogočati ločen dostop za različne uporabnike (vsak uporabnik se prijavi v sistem s svojimi poverilnicami) in zapisovanje dogodkov skupaj s podatkom o uporabniku, ki je trenutno prijavljen v sistem.
- Sistem mora biti prilagojen zahtevam Uredbe o varstvu osebnih podatkov (GDPR) – revizijske sledi
- Ponudnik mora v okviru ponudbe pripraviti tudi predlog namestitve ponujene opreme v prostor naročnika. Tloris prostora je podan v Prilogi 2. Vrata v prostor, ki so sedaj na skici levo spodaj, je možno prestaviti na spodnjo steno (kjer je sedaj narisano okno).

Tehnično testiranje sistema (SAT)

Po dobavi in spuščanju sistema v pogon bo izvedeno tehnično testiranje sistema. Namen testiranja je preveriti ali je dobavljen sistem skladen s tehničnimi zahtevami te tehnične specifikacije. Proceduro testiranja z opisi posameznih testov in testnimi koraki pripravi dobavitelj in jo da v pregled in potrditev naročniku vsaj dva tedna pred izvedbo testiranj.

Uspešno izvedeno testiranje je pogoj za prevzem in plačilo sistema.

Rezervni deli

Ponudnik mora predložiti spisek rezervnih delov, ki so potrebni za nemoteno delovanje sistema v osmih letih od tehničnega prevzema.

V ponudbeni ceni mora biti zajeta dobava najmanj naslednje opreme:

- Rezervna skenirna glava skupaj s priključnim kablom (1 kos)
- Rezervna optična sonda skupaj s priključnim kablom (1 kos)
- Rezervni komplet tokovnih napetostnih in pomožnih vezi za eno priključno mesto (1 komplet)


Našteti rezervni deli morajo biti dobavljeni naročniku ob montaži sistema.

Če je življenjska doba katerekoli ponujene komponente sistema krajša od osmih let, mora biti v ponudbi navedena tudi njena zamenjava po preteku življenjske dobe in cena upoštevana v skupni ceni za rezervne dele.

Dobavitelj mora zagotavljati popravila in rezervne dele za čas celotne življenjske dobe dobavljene opreme.

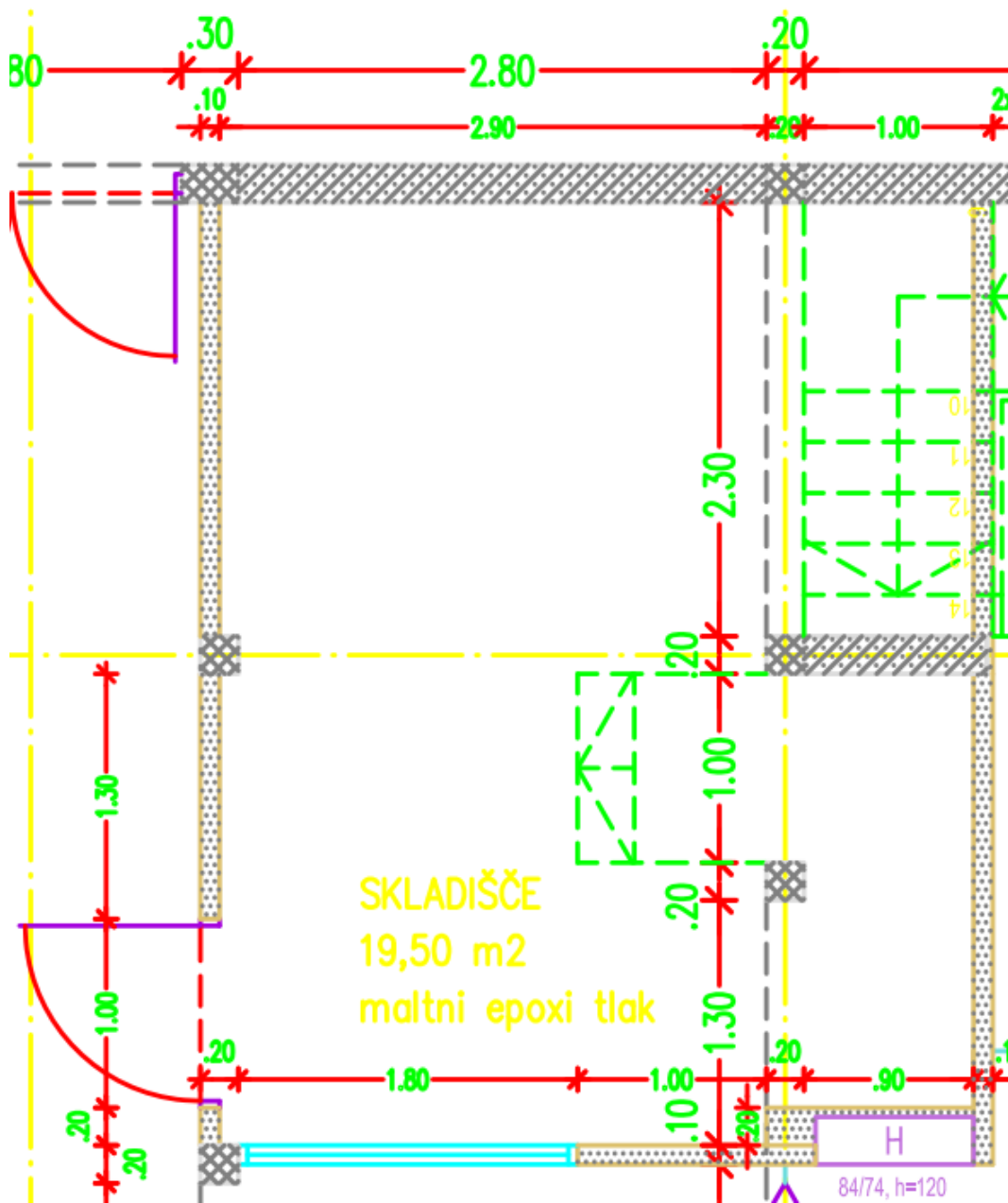
Priloga 1

Primer vsebine in izgleda kontrolnega protokola

Izdajatelj poročila:	POROČILO O KONTROLI ŠTEVCEV ELEKTRIČNE ENERGIJE			Oznaka akreditacij					
 Merilni laboratorij Elektro Gorenjska d.d. Mirka Vadnova 3a 4000 Kranj	šifra poročila								
Številka poročila:	123456789	Datum in čas izvajanja kontrole:	17.04.2019 11:23						
Kontrolna metoda:	Primerjalna metoda - primerjava meritev preizkušanja z meritvami etalona		Sistemska navodilo:	SN-XY					
Merilna oprema:	Referenčni standard XYZ 123								
Delovni nalog:	321456987	Opis:	Redna overitev, statistična kontrola						
Referenčna številka:	222111332	Naziv populacije:	2548gzfsk						
Naročnik:	Elektro Gorenjska (št. posl. partnerja)								
Št. zahtevnice:	85496321								
Kontrolni protokol:	Statični števec razred 1, delovna in jalova energija, dvosmerni, z impulzi			Povprečna temperatura	22,4°C				
Tovarniška številka:	22558362	Podatki o števcu:							
Tip števca:	MT381...	Leto izdelave:	2018	Firmware:	0425-h234	Odobritev tipa:	SI 05-22-017		
Prizvajalec:	Iskraemeco	Un:	230 V	In:	5 A	Imax:	100 A	Frekvenca:	50 Hz
Merilno mesto:	12	Konstante							
		P:	1000 imp/kWh	Q:	1000 imp/kvarh				
		razred	1		2				
Rezultati meritev									
Zap. št.	Kontrolna točka	Obremenitev	Št. Imp/vrt	Trajanje meritve [s]	Dovoljene meje	Rezultat			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
n-1									
n									
Ugotovitev kontrole:	števec ustreza		Namestitev overitvenih oznak:	DA					
Izjava o skladnosti:	Merilo je skladno s Pravilnikom o overitvah števecv električne energije UL RS številka 18/2015 in 66/2016								
Kontrolo izvedel:	Janez Novak	Odobril:	Miha Novak	Datum izdaje:	23.04.2019				
Podpis:		Podpis:		Žig:					

Priloga 2

Tloris prostora namenjenega za namestitev opreme



OBRAZCI TEHNIČNIH ZAHTEV

Ponudnik mora v stolpec "Ponujeno" vpisati podatke o proizvajalcu in tipu opreme, ki jo ponuja, in v vsako vrstico vpisati vse zahtevane podatke o proizvajalcih in tehnične podatke opreme, ki jo ponuja, četudi je enak podatku v stolpcu "Zahtevano". Če vsi podatki ne bodo vpisani, ali če bodo vpisane navedbe v smislu »odvisno od trenutne ponudbe na trgu« ali »točen tip bomo določili pred dobavo«, bo naročnik tako ponudbo označil za nedopustno.

1. Splošno

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
1.1	Naziv in naslov proizvajalca		
1.2	Država izvora opreme		
1.3	Sistem za hkratno kontrolo 20 števec	20 pozicij	
1.4	Možnost kontrole: - Indukcijski števec delovne energije za direktno priključitev (eno in trifazni) - Statični števec delovne ali delovne in jalove energije za direktno priključitev (eno in trifazni) - Statični števec delovne in jalove energije za polindirektno priključitev (trifazni) - Statični števec delovne in jalove energije za indirektno priključitev (trifazni)	Podprti so vsi navedeni tipi	
1.5	Možnost kontrole direktnih števec, ki nimajo možnosti ločevanja napetostnih in tokovnih tokokrogov (U-I stik)	DA	
1.6	Možnost kontrole števec razredov točnosti: Aktivna energija: 2, 1, 0,5S, 0,2S, A, B, C (standardi SIST EN 62053-21, 22, SIST EN 50470-1, 3) Reaktivna energija: 3, 2, 1 (standardi SIST EN 62053-23, 24)	DA	
1.7	Sistem zagotavlja avtomatsko kontrolo števec v vseh naštetih primerih: - Števec delovne energije - Števec delovne in jalove energije - Števec delovne energije – dvosmerni - Števec delovne in jalove energije – štirikvadrantni - Števec delovne in jalove energije – štirikvadrantni z razširjenim napetostnim in tokovnim območjem (npr: 3x57/100...3x230/400 V in 1...5 A)	DA	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
1.8	Sistem zagotavlja izvedbo vseh testov, ki so zahtevani v veljavnih slovenskih pravilnikih za kontrolo v tej dokumentaciji navedenih tipov števecv	DA	
1.9	Merilna negotovost celotnega sistema je dovolj nizka, da omogoča tudi kontrolo števecv razreda točnosti 0,2S brez uporabe korekcije	DA	
1.10	Sistem je skladen z zahtevami standarda IEC 60736	DA	
1.11	Komponente sistema imajo oznake CE	DA	

2. Močnostni vir

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
2.1	Naziv proizvajalca		
2.2	Država izvora		
2.3	Model		
2.4	Življenjska doba		
2.5	Elektronski močnostni vir, ki je v celoti krmiljen s strani programske opreme v nadzornem računalniku	DA	
2.6	Moč vira zadošča za hkratno kontrolo 20 števecv navedenih tipov.	DA – navedite moč	
2.7	Napajanje vira iz omrežne napetosti (3 fazno)	3x230/400 VAC $\pm 10\%$, 50 Hz $\pm 1\%$ Navedite moč oziroma tok potrebne varovalke	
2.8	Temperaturno območje delovanja	najmanj 0 – 50° C	
2.9	Frekvenca na izhodih	najmanj 45 – 65 Hz	
2.10	Korak nastavitve izhodne frekvenca	$\leq 0,01$ Hz	
2.11	Točnost nastavitve izhodne frekvenca	$\leq 0,01$ Hz	
2.12	Fazni kot	0° – 360°	
2.13	Korak nastavitve faznega kota	$\leq 0,01^\circ$	
2.14	Točnost nastavitve faznega kota	$\leq \pm 0,1^\circ$	
2.15	Izkoristek	$\geq 85\%$	
2.16	Vir ima vgrajeno zaščito pred preobremenitvijo, kratkimi stiki in odprtimi tokovnimi izhodi ter javljanje (svetlobno in/ali zvočno) takih primerov	DA	
Napetostni del			
2.17	Vir zagotavlja tri neodvisne fazne napetosti	DA	
2.18	Izhodna fazna napetost	najmanj od 30 do 300 VAC sinusne oblike	
2.19	Faktor popačenja	$\leq 0,5\%$	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
2.20	Korak nastavitve	$\leq 0,01$ % območja	
2.21	Točnost nastavitve	$\leq 0,1$ % nazivnega območja	
2.22	Časovna stabilnost	boljša od $0,01\%$ /(150 s) pri induktivni, kapacitivni ali nelinearni obremenitvi	
2.23	Izhodna moč	ustrezna za kontrolo 20 števec navedenih tipov – navedite moč	
2.24	Možnost dodajanja harmonskih komponent v procentih osnovnega vala	Minimalne zahteve: - 2. – 5. harmonik do 40 % - 6. – 20. harmonik do 10 % - skupna vrednost harmonikov do 40 %	
2.25	Možnost nastavljanja posameznih harmonskih komponent	Amplituda in kot	
Tokovni del			
2.26	Vir zagotavlja tri neodvisne fazne tokove	DA	
2.27	Izhodni tok	Najmanj od 1 mA do 120 A sinusne oblike	
2.28	Faktor popačenja	$\leq 0,5$ %	
2.29	Korak nastavitve	$\leq 0,01$ % območja Omogočeno nastavljanje zagonskih tokov od 1 mA do 1 A v koraku 1 mA ali bolj precizno	
2.30	Točnost nastavitve	$\leq 0,05$ % nazivnega območja	
2.31	Časovna stabilnost	boljša od $0,01\%$ /(150 s) pri induktivni, kapacitivni ali nelinearni obremenitvi	
2.32	Izhodna moč	ustrezna za kontrolo 20 števec navedenih tipov – navedite moč	
2.33	Možnost dodajanja harmonskih komponent v procentih osnovnega vala	Minimalne zahteve: - 2. – 5. harmonik do 40 % - 6. – 20. harmonik do 10 % skupna vrednost harmonikov do 40 %	
2.34	Možnost nastavljanja posameznih harmonskih komponent	Amplituda in kot	

3. Referenčni standard

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
3.1	Naziv proizvajalca		
3.2	Država izvora		
3.3	Model		
3.4	Življenjska doba		
3.5	Precizijski elektronski referenčni standard predviden za vključitev v merilne tokokroge (primerjalna metoda) in deluje v vseh območjih, ki so zahtevani za kontrolo navedenih tipov števec	DA	
3.6	Merjenje v treh fazah	DA	
3.7	Merjenje v štirih kvadrantih	DA	
3.8	Merjenje v dvo, tri in štirivodnih sistemih	DA	
3.9	Avtomatsko nastavljanje območij	DA	
3.10	Razred točnosti velja za vsakokratno izmerjeno vrednost za navidezno, delovno in jalovo energijo/moč pri referenčnih pogojih in - $\cos\varphi$ med 0,5 in 1 – za delovno energijo/moč - $\sin\varphi$ med 0,5 in 1 - za jalovo energijo/moč	$\leq 0,02$	
3.11	Napetostno območje	Najmanj 30 – 300 VAC	
3.12	Tokovno območje	Najmanj 1 mA - 120 A	
3.13	Frekvenčno območje	Najmanj 45 – 65 Hz	
3.14	Temperaturno območje delovanja	Najmanj med 0 – 45° C	
3.15	Na integriranem zaslonu ali na zaslonu systemskega računalnika omogoča prikaz najmanj naslednjih vrednosti: - Faznih napetosti - Faznih tokov - $\cos\varphi$ po fazah in skupni - Aktivne, reaktivne in navidezne moči - Aktivne, reaktivne in navidezne energije - Vrednost harmonikov	DA	
3.16	Povezava s kontrolnimi enotami, kar zagotavlja kontinuiran prikaz pogreška posameznega kontroliranega števca	DA	
3.17	Kalibracijski certifikat, ki vključuje meritve točnosti pri različnih vrednostih toka, vrednostih $\cos\varphi$ 1 in 0,5 ter eno in trifazni obremenitvi za ponujen tip referenčnega standarda, je del tehnične dokumentacije ponudbe	DA	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
3.18	kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija ob dobavi	DA	

4 Standardna 19" omara

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
4.1	Naziv proizvajalca		
4.2	Država izvora		
4.3	Model		
4.4	Velikost		
4.5	Napajalni kabli za priključitev na omrežno napetost	DA	
4.6	Povezovalni kabli (napajalni in komunikacijski) med opremo v omari, stojalom za kontrolo števecv in osebnim nadzornim računalnikom	DA	
4.7	Glavno stikalo za vklop in izklop sistema	DA	
4.8	Varnostno stikalo za hiter izklop sistema	DA	
4.9	Glavne varovalke za celoten sistem	DA	
4.10	Omara je na kolesih	DA	

5. Stojalo za kontrolo dvajsetih števecv

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
5.1	Naziv proizvajalca		
5.2	Država izvora		
5.3	Model		
5.4	Dimenzije		
5.5	Material		
5.6	Število merilno priključnih mest	20	
5.7	Stojalo je na kolesih	DA	

Za vsako merilno priključno mesto je zahtevana naslednja oprema:

Hitro vpenjalo

5.8	Naziv proizvajalca		
5.9	Država izvora		
5.10	Model		
5.11	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
5.12	Hitra in varna priključitev tokovnih in napetostnih povezav na števec	DA	
5.13	Možnost kontrole pri 120 A v trajanju 10 min	DA	

Skenirna glava

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
5.14	Naziv proizvajalca		
5.15	Država izvora		
5.16	Model		
5.17	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
5.18	Omogoča kontrolo indukcijskih in statičnih števecv	DA	
5.19	Detekcija (LED) impulzov dolžine	Najmanj med 0,2 ms in 40 ms	
5.20	Delovanje pri impulznih konstantah	Najmanj med 500 – 40000 imp/kWh (imp/kVArh)	
5.21	Fleksibilno stojalo prilagojeno kontroli navedenih tipov števecv	DA	
5.22	Lučka za pomoč pozicioniranja	Vpišite DA ali NE	
5.23	LED dioda na zadnji strani, ki signalizira detektirane impulze/vrtljaje diska	Vpišite DA ali NE	
Optična sonda			
5.24	Naziv proizvajalca		
5.25	Država izvora		
5.26	Model		
5.27	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
5.28	Ustreza standardu IEC 62056-21	DA	
5.29	Največja hitrost komunikacije	Najmanj 9600 bps	
5.30	Podpora za komunikacijske protokole	Najmanj IEC 62056-21 in dlms (SN in LN), zaželeno tudi FLAG	
Kontrolna enota			
5.31	Naziv proizvajalca		
5.32	Država izvora		
5.33	Model		
5.34	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
5.35	Prikaz pogreška s primerjavo vrednosti iz skenirne glave in vrednosti iz referenčnega standarda	DA	
5.36	Prikaz pogreška s primerjavo vrednosti iz vhodov za dajalnike impulzov in vrednosti iz referenčnega standarda	DA	
5.37	Vhodi za priključitev dajalnikov impulzov iz števecv	≥ 2	
5.38	Izhodi za krmiljenje vhodov v števcih	≥ 1	
5.39	Gumb za reset pogreška	DA	
5.40	Prikaz pogreška	- v procentih - s predznakom	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
		- minimalno dve mesti za decimalno piko/vejico	
Izolacijski tokovni transformatorji (ICT) – trije enofazni ali en trifazni na merilno priključno mesto			
5.41	Naziv proizvajalca		
5.42	Država izvora		
5.43	Model		
5.44	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
5.45	Omogoča jo priključitev direktnih števec s spojenimi tokovnimi in napetostnimi vejami	Omogočena kontrola tako trifaznih, kot enofaznih števec	
5.46	Tokovna prestava	Primar : sekundar = 1 : 1	
5.47	Tokovno območje	Najmanj 10 mA – 120 A	
5.48	Razred točnosti med 100 mA in 120 A	≤ 0,05 (prestava) ≤ 2' (kot)	
5.49	Karakteristika	linearna	
5.50	Frekvenčno območje	Najmanj 45 – 65 Hz	
5.51	Temperaturno območje delovanja	Najmanj med 0° in 50° C	
5.52	V ponudbi je priložen merilni list pogreškov ponujenega izolacijskega tokovnega transformatorja v katerem so prikazani procentualni pogreški toka in kota pri minimalnem in maksimalnem toku ter vsaj enem vmesnem toku	DA	
5.53	Sistem zagotavlja zaščito izolacijskih tokovnih transformatorjev pred preobremenitvijo in odprtimi tokokrogi	DA	
5.54	Zaželeno je, da se ne priključeni izolacijski tokovni transformatorji samodejno izključijo (sklenejo sekundarni tokokrog) v primeru, ko se vrši kontrola števila števec, ki je manjše od 20	Vpišite DA ali NE	
Napetostne in tokovne vezi			
5.55	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
5.56	Povezovalni kabli za priključevanje napetostnih in tokovnih vhodov števec	Zadostno število kablov z ustreznimi priključki za kontrolo vseh navedenih tipov števec – vpišite število in opis funkcije ponujenih kablov	
5.57	Povezovalni kabli za kontrolo dajalnikov impulzov in kontrolo krmiljenja tarife	Zadostno število kablov za kontrolo dveh dajalnikov	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
		impulzov in krmiljenja tarife na vsakem merilno priključnem mestu – vpišite število in opis funkcije ponujenih kablov	
Varnostna oprema stojala			
5.58	Opozorilna svetilka	Opozorilna svetilka sveti v času izvajanja kontrole oziroma v času, ko so merilni tokokrogi pod napetostjo	
5.59	Varnostno stikalo za hiter izklop sistema v sili	Stojalo je opremljeno z najmanj dvema stikali	
5.60	Priključek za ozemljitev	Na stojalu je najmanj en ustrezen priključek za ozemljitev	
5.61	Varnostna opozorila	Na stojalu so varnostna opozorila v slovenskem jeziku	

6. Merilnik temperature prostora

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
6.1	Naziv proizvajalca		
6.2	Država izvora		
6.3	Model		
6.4	Življenjska doba		
6.5	Enota za temperaturo	° C	
6.6	Temperaturno območje delovanja	Najmanj med 0° in 50° C	
6.7	Kalibriran merilnik temperature	Merilnik temperature je v skladu z vsemi zahtevami predpisov, ki urejajo kontrolo števec v akreditiranih laboratorijih	
6.8	Kalibracijski certifikat za ponujeni tip merilnika je del priložene tehnične dokumentacije	DA	
6.9	Kalibracijski certifikat za dobavljeni merilnik temperature ob dobavi	DA	
6.10	Komunikacijska povezava v sistem - preko povezave poteka avtomatski periodični zajem temperature v času izvajanja kontrole števec in shranjevanje vrednosti temperature v sistemsko bazo podatkov	DA Navedite komunikacijski vmesnik in komunikacijski protokol	
6.11	Prikaz vrednosti temperature na merilniku	Najmanj prikaz trenutne temperature	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
6.12	Prikaz vrednosti temperature v sistemski programski opremi	Najmanj prikaz trenutne temperature in temperature v času izvajanja meritev	

7. Ročni terminal

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
7.1	Naziv proizvajalca		
7.2	Država izvora		
7.3	Model		
7.4	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
7.5	Temperaturno območje delovanja	Najmanj med 0° in 50° C	
7.6	Operacijski sistem	Zaželen Microsoft Windows	
7.7	Optični čitalnik črtnih kod	Vgrajen	
7.8	Branje 1D črtnih kod	najmanj Code128	
7.9	Branje 2D črtnih kod	najmanj matrična koda v formatu QR-Code	
7.10	Branje in prepoznavanje vsebine vseh podatkov v eni črtni kodi	programska oprema v terminalu omogoča shranjevanje potrebnih podatkov v ločena podatkovna polja (primer: šifra tipa merila in serijska številka števca, ki sta vsebovani v eni črtni kodi)	
7.11	Ročni vnos osnovnih podatkov	Najmanj: serijska številka števca, tip števca, leto izdelave, konstante, konstante impulzov, napetostne in tokovne prestave, verzija FW	
7.12	Ročni vnos stanj registrov	Najmanj: energijski registri, registri moči	
7.13	Ročni vnos dodatnih podatkov	Najmanj: meroslovna oznaka, šifra populacije urada za meroslovje (MIRS), opombe	
7.14	Možnost dodajanja, odvzemanja in spreminjanja vnosnih polj	Zaželeno je, da ima to možnost skrbnik sistema,	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
		če to ne gre, pa zahtevane spremembe izvaja dobavitelj v okviru vzdrževalnih del	
7.15	Komunikacijski vmesnik za povezavo v sistem	Lahko RS232, USB, Bluetooth,... - Navedite komunikacijski vmesnik	

8. Nadzorni računalnik

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
8.1	Naziv proizvajalca		
8.2	Država izvora		
8.3	Model		
8.4	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
8.5	Temperaturno območje delovanja	Najmanj med 0° in 50° C	
8.6	Operacijski sistem	Microsoft Windows 10 najnovejše različice s časovno neomejeno licenco	
8.7	Tehnične karakteristike	Najmanj: i5 procesor, 8GB RAM, 500GB SSD	
8.8	Periferna oprema	Najmanj: - Standardni monitor (LCD ali LED) visoke ločljivosti, velikosti minimalno 21" s HDMI vmesnikom za priključitev na računalnik - Standardna slovenska tipkovnica z USB priključnim kablom, ki zagotavlja natančnost pritiskov in dolgo življenjsko dobo - Standardna ergonomsko oblikovana miška z USB priključnim kablom	

9. Nadzorna programska oprema

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
9.1	Jezik	Slovenski ali angleški	
9.2	Baza podatkov	MS SQL Server 2017 ali povezljiva	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
9.3	Uporabniški vmesnik	Intuitiven in uporabniku prijazen	
Minimalne zahteve			
Predpriprava kontrole			
9.4	Vnos nastavitve posameznih kontrolnih točk in njihovo shranjevanje	DA	
9.5	Združevanje kontrolnih točk v kontrolni protokol	DA	
9.6	Priprava kontrolnega protokola glede na zahteve za posamezne tipe števcov (vključno z vnosom konstant)	DA	
9.7	Kontrolni protokol vsebuje vse kontrolne točke (vključno s kontrolo impulznih dajalnikov in kontrolo preklopa tarife kadar je to potrebno)	DA	
Vnos podatkov pred kontrolo			
9.8	Programska oprema omogoča vnos potrebnih podatkov na različne načine	Najmanj: <ul style="list-style-type: none"> - Ročno preko tipkovnice - Uvoz podatkov iz ročnega terminala - Direktno branje iz števca preko optične sonde (najmanj identifikacijske številke, prestave tokovnih in napetostnih transformatorjev v primeru primarnega merjenja, stanja številčnikov, verzija FW, ...) - Uvoz podatkov iz zunanjega sistema (datoteka, povezava na bazo podatkov, WS,...) 	
9.9	Programska oprema poleg podatkov, ki so neposredno potrebni za kontrolo, omogoča tudi vnos (ali uvoz) naslednjih podatkov	Najmanj: <ul style="list-style-type: none"> - Vrsta kontrole: meroslovna (prva, redna, izredna overitev), funkcionalna, demo,... - Dodatna polja: referenčna številka, številka zahtevnice, delovni/prodajni nalog, naziv populacije, podatki o naročniku/plačniku (številka partnerja),... možnost vnašanja poljubnih novih 	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
		dodatnih polj (vnos 1, vnos 2, vnos 3, vnos 4, vnos 5,...)	
Izvajanje kontrole			
9.10	Krmiljenje sistema	Najmanj: nastavljanje tokov, napetosti, kotov... ročno ali na avtomatsko glede na nastavitve v kontrolnem protokolu	
9.11	Javljanje nenormalnih razmer	Najmanj: - napačne priključitve - preobremenitve - kratki stiki - odprte tokovne veje	
9.12	Prikaz testnih nastavitvev	DA	
9.13	Prikaz trenutnih rezultatov po pozicijah	Najmanj prikaz rezultatov z opozorilom v primeru, ko so rezultati izven dovoljenih meja	
9.14	Dodatni prikazi trenutnega stanja	Najmanj: - vektorski diagram - prikaz (sinusne) oblike napetosti in tokov	
9.15	Javljanje napak v delovanju sistema	DA	
9.16	Samodejna prekinitev izvajanja kontrole, v primeru, ko niso izpolnjeni referenčni pogoji	Najmanj spremljanje temperature in samodejna prekinitev izvajanja kontrole v primeru, ko gre temperatura izven nastavljenih meja	
9.17	Shranjevanje merilnih rezultatov	Poleg merilnih rezultatov sistem shranjuje tudi vrednosti temperature v času izvajanja kontrole	
Pregledovanje merilnih rezultatov			
9.18	Sistem omogoča prikaz merilnih in ostalih podatkov vezanih na posamezno izvajanje kontrole	Prikaz na zaslonu računalnika	
9.19	Omogočeno je iskanje rezultatov kontrole po različnih atributih	Najmanj po - po serijski številki in tipu števca - po naročniku - v izbranem časovnem obdobju - po referenčni številki - številki naloga - številki zahtevnice	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
Poročilo o kontroli – merilni protokol			
9.20	Sistem uporabniku omogoča kreiranje poljubnega poročila z dodajanjem	Najmanj: - statičnega besedila (npr. naslov poročila, ime in naslov merilnega laboratorija,...) - drugih statičnih elementov (npr. logotip, oznaka certifikata,...) - podatkov vezanih na posamezno kontrolo (identifikacijske številke, merilni rezultati, končni rezultat kontrole,...)	
9.21	Za izdelani merilni protokol sistem omogoča	- prikaz merilnega protokola na zaslonu, - tiskanje na tiskalnik - izvoz v standardne formate (xlsx, pdf)	
9.22	Sistem omogoča izdelavo merilnega protokola v obliki in vsebini, kot je prikazana v tehnični specifikaciji	DA	
Ostale zahteve			
9.23	Sistem informacijskemu okolju Naročnika omogoča dostop do: - Rezultatov meritev - Povezanih podatkov (identifikacijske in referenčne številke, vsi ročni vpisi in vrednosti temperature v času meritev)	preko spletnih servisov (WS) in/ali z direktnim dostopom do baze sistema	
9.24	Sistem omogoča dostop preko RDP	DA	
9.25	Sistem omogoča avtomatsko periodično varnostno kopiranje podatkovne baze na nastavljeno lokacijo	DA	
9.26	Sistem omogoča selektivni dostop (različni nivoji uporabnikov z ustreznimi poverilnicami)	DA	
9.27	Sistem omogoča, da se vsak uporabnik prijavi s svojimi poverilnicami in sistem beleži aktivnosti posameznih uporabnikov	DA	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
9.28	Sistem mora biti prilagojen zahtevam Uredbe o varstvu osebnih podatkov (GDPR)	Najmanj: - sistem zagotavlja revizijske sledi	

Navedene tehnične zahteve bodo tudi osnova za vsebino končnega tehničnega testiranja (SAT).

Spodaj podpisani pooblaščen predstavnik ponudnika izjavljam, da vsa ponujena oprema v celoti ustreza zgoraj navedenim opisom.

V/na _____, dne _____

Ime in priimek:

Žig in podpis: