

Št.: POV20-051

Del. št. RP/EAD -
Datum: 12. 10. 2020

ZADEVA: Povabilo k oddaji ponudbe

Vse potencialne ponudnike vabimo, da nam posredujejo ponudbo za **dobavo opreme za kontrolo števcov električne energije na terenu**, v vsebini in pod pogoji, kot izhajajo iz tega povabila in njegovih prilog.

Ponudnik mora izpolniti, podpisati in žigosati (če uporablja žig) vse priložene obrazce in dokumente (kjer je naveden podpis ponudnika) ter jih priložiti ponudbeni dokumentaciji. S podpisom potrdi, da je s pogoji naročila seznanjen in se z njimi strinja.

Od ponudnika pričakujemo tudi, da ponudbi priloži:

- Seznam referenčnih dobav proizvajalca ponujenega tipa opreme*, da je v zadnjih petih letih pred rokom za oddajo ponudb letno proizvedel in dobavil vsaj 5 sistemov za kontrolo števcov električne energije na terenu, funkcionalno in tehnično primerljivih zahtevam v tem postopku povpraševanja (PRILOGA 1). Seznam mora biti podpisan s strani proizvajalca.

* Naročnik si pridržuje pravico preveriti posamezne navedbe referenčnih poslov.

Ponudnik v obrazec ponudbe vpiše svojo končno ponudbeno vrednost, ker se naročnik o ceni ne bo več pogajal.

Naročnik bo upošteval vse ponudbe, ki bodo prispele oziroma bodo vložene pri naročniku **do vključno 30. 10. 2020, do 10. ure, v zaprti kuverti z oznako "ne odpiraj – ponudba – OPREMA ZA KONTROLO ŠTEVCEV"**. Ponudnik lahko do navedenega dne in ure ponudbo pošlje ali prinese osebno (v vložišče) na naslov: **ELEKTRO GORENJSKA, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3 A, 4000 Kranj**. Ponudbe, katere bo naročnik prejel po navedenem datumu in uri, ali ki ne bodo oddane v zaprti kuverti z zahtevano oznako "ne odpiraj", bodo vrnjene ponudniku. Odpiranje ponudb ne bo javno.

Za dodatna pojasnila smo vam na voljo na naslednjih e-naslovih:

- robert.pfajfar@elektro-gorenjska.si
- matjaz.malovrh@elektro-gorenjska.si

OPOZORILO:

Naročnik na tem mestu obvešča potencialne ponudnike, da bo morebitne **spremembe podatkov** predmetnega naročila (npr. rok oddaje ponudb, dodatna pojasnila ipd.) objavljaj na svoji spletni strani: <http://www.elektro-gorenjska.si/aktualno/povprasevanja>. Na tej strani bo **objavil tudi izbiro najugodnejšega ponudnika** v predmetnem naročilu, tako da ponudniki, ki bodo oddali ponudbo, o izbiri ne bodo neposredno obveščeni.

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 da ta postopek povpraševanja ustavi vse do sklenitve pogodbe.

Lepo pozdravljeni,



Predsednik uprave:
dr. Ivan Šmon, MBA

Priloge:

- Ponudba
- II. Tehnična specifikacija
- III. Tabela tehničnih zahtev
- Seznam referenčnih dobav proizvajalca (PRILOGA 1)
- Osnutek pogodbe (PRILOGA 2)

PONUDBA

Številka ponudbe: _____
Ponudnik: _____
Naslov: _____
Davčna številka: _____
Kontaktne e-naslov in telefon: _____, _____

Na osnovi povabila k oddaji ponudbe, št. POV20-051, dajemo naslednjo

PONUDBO¹

Za predmet naročila:	<i>Dobavo opreme za kontrolo števcov električne energije na terenu</i>
-----------------------------	---

Cena v EUR (brez DDV):	_____ EUR
-------------------------------	------------------

Cena v ponudbi je končna in vključuje vse stroške ponudnika s predmetnim naročilom, tako da naročnika ne bremenijo nikakršni drugi stroški, povezani s predmetom povpraševanja. DDV se obračuna po veljavni zakonodaji. Cena/enoto je fiksna ves čas izvajanja naročila.

Rok izvedbe/dobave je najkasneje do 22. 1. 2021.

Rok plačila je 30 dni od datuma izdaje računa, katerega dobavitelj izda po dokončnem prevzemu sistema (9. člen osnutka pogodbe).

Garancijski rok: _____ (najmanj 36) mesecev.

Veljavnost ponudbe:	_____ (najmanj 20) dni od datuma oddaje ponudbe
----------------------------	---

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

¹ **Opomba:** Zakon o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. 45/2010 s spremembami) naročniku v VI. odstavku 14. člena nalaga, da mora, zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj, pred sklenitvijo pogodb v vrednosti nad 10.000 EUR brez DDV, od pogodbenega partnerja pridobiti izpolnjeno in podpisano izjavo 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. To izjavo oz. podatke je naročnik dolžan, na njeno zahtevo, predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije. Glede na navedeno bo izbrani ponudnik naročniku moral predložiti predmetno izjavo.

II. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

PREDMET NABAVE

Sistem za kontrolo števecv električne energije na terenu.

OBSEG DOBAVE

- Dobava vseh komponent sistema v prostore naročnika
- Spuščanje v pogon ter izvedba pregleda in tehničnega preizkusa sistema
- Usposabljanje za osebe naročnika
- Dobava kopije nameščene programske opreme (CD) vključno s časovno neomejeno licenco na ime naročnika
- 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 vključno z navodili za priključevanje vseh navedenih tipov števecv
 - o Kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija za dobavljeni referenčni standard
 - o Testni certifikati proizvajalcev za komponente sistema, ki vplivajo na rezultat merjenja (tokovne klešče,...)
- Garancijski rok za najmanj tri leta od uspešnega tehničnega preizkusa sistema in podpisanega zapisnika o dokončnem prevzemu
- Zagotavljanje tehnične podpore s strani usposobljenih strokovnjakov
- Zagotavljanje servisa za dobavljeno opremo v celotni življenjski dobi

TEHNIČNE ZAHTEVE

Kratice

DLMS	Device Language Message Specification (SN – Short Name, LN - Logical Name)
EN	European Norm
FW	Firmware
FLAG	FLAG (IEC 1107) – komunikacijski protokol
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LED	Light Emitting Diode
OIML	International Organization of Legal Metrology
SIST	Slovenski standard
SODO	Sistemski Operater Distribucijskega Omrežja

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, s spremembami)
- Odredba o merskih enotah (Ur. list RS, št. 26/01, s spremembami)
- 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 števec (Ur. list RS, št. 30/02 in 28/06)
- Pravilnik o meroslovnih zahtevah za statične števec delovne električne energije razredov točnosti 0,2 in 0,5 S (Ur. list RS, št. 33/02, s spremembami)
- Pravilnik o meroslovnih zahtevah za statične števec 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 števeci za delovno energijo (razredna indeksa A in B)
- SIST EN 50470-3: Oprema za merjenje električne energije (a.c.) - 3. del: Posebne zahteve - Statični števeci 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
- OIML R 46-1/-2

Tipi števec

Sistem mora omogočati kontrolo naslednjih tipov števec:

- 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),

Sistem mora omogočati tudi kontrolo direktnih števec, ki ne omogočajo ločevanja napetostnih in tokovnih tokokrogov (U-I stik).

Razredi točnosti števec

Aktivna energija: 2, 1, 0,5S, 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 števec

Sistem mora zagotavljati 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)

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 izходом in številčnikom oziroma registri, ki podajajo izmerjeno energijo
- Preskusi merilne točnosti v zahtevanih točkah

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

- Preskus točnosti dajalnikov impulzov v števcih
- Kontrola točnosti v prisotnosti višjih harmonskih komponent v napetosti in toku (skladno z OIML R 46-1/-2 vezano na dokument Minimalne zahteve za merilno in komunikacijsko opremo družbe SODO)
- Preskus delovanja v števcu vgrajenega ali prigrajenega odklopnika
- Preskus točnosti števca v poljubnih pogojih nesimetrije (ločeno neodvisno nastavljanje parametrov U, I, PF, harmonske komponente za vsako fazo)
- Preskus točnosti prestave in meritev obremenitve za tokovne in napetostne transformatorje

Merilna negotovost

Merilna negotovost celotnega sistema mora biti dovolj majhna, da zagotavlja kontrolo tudi števec razreda točnosti 0,5S 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.

Zahtevane komponente sistema

Ponujeni sistem mora biti skladen z IEC 60736 in mora vsebovati vse potrebne komponente za avtomatsko kontrolo navedenih tipov števecov. Sistem mora vsebovati:

- 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 ter referenčni števec razreda točnosti najmanj 0,05% - vir in referenčni števec morata biti v istem ohišju
- Stojalo za namestitev enega števca, ki vsebuje
 - o Kontrolno enoto s prikazom pogreška
 - o Optično (skenirno) glavo primerno za detekcijo vrtenja diska v indukcijskih števcih in utripanja LED diode pri statičnih števcih
 - o Optično sondo za komunikacijo s števcem preko optičnega vmesnika
 - o Hitro vpenjalo
 - o Komplet potrebnih napetostnih in tokovnih vezi z ustreznimi priključki za kontrolo direktnih in transformatorskih števecov
 - o Vmesnik za zajem impulzov z impulznih dajalnikov na števcu
- Komplet tokovnih klešč s kompenziranim pogreškom za merjenje tokov do 120 A
- Komplet tokovnih klešč s kompenziranim pogreškom za merjenje tokov do 3000 A
- Transportni kovček za prenos sistema in dodatne opreme na merilno mesto

- Tablični računalnik za povezavo s sistemom (v kolikor ponujeni sistem omogoča brezžično upravljanje)
- Programska oprema za osebni računalnik za upravljanje s sistemom

Močnostni vir in referenčni standard

Močnostni vir in referenčni standard morata biti v skupnem ohišju, ki ima vhod za napajanje iz omrežne napetosti, vhode za priključitev testiranega števec ter vmesnike za upravljanje in povezavo z ostalimi komponentami sistema.

Minimalne zahtevane funkcije:

- Možnost nastavitve vseh zahtevanih testnih pogojev za kontrolo navedenih tipov števec
- Merjenje pogreška števec v zahtevanih točkah po primerjalni metodi s pomočjo vgrajenega referenčnega standarda
- Merjenje točnosti prestave in obremenitve pri tokovnih in napetostnih transformatorjih
- Možnost nastavljanja merilnih točk, shranjevanja nastavitvev in avtomatskega izvajanja merilne procedure (zaporedja nastavljenih merilnih točk)
- Upravljanje preko upravljaljske konzole in preko programske opreme na računalniku

Minimalne tehnične zahteve:

- Temperaturno območje delovanja: najmanj v območju -10...+50° C
- Teža: največ 22 kg
- Izolacijska zaščita: skladno z IEC 61010-1
- Stopnja zaščite IP: najmanj IP40 (med izvajanjem meritev – odprt pokrov)

Napajanje

Celoten sistem se mora napajati preko ene priključitve na omrežno napetost in mora poskrbeti za avtomatski izklop v primeru, ko gre za preobremenitev ali napetost izven dovoljenega območja.

Minimalne tehnične zahteve:

- Napajalna napetost: najmanj v območju 160...260 VAC
- Frekvenca napajalne napetosti: najmanj v območju 48...52 Hz
- Priključna moč: največ 500 VA

Močnostni vir

Elektronski močnostni vir mora biti v celoti krmiljen z upravljaljske konzole na ohišju in s strani programske opreme v računalniku, kar omogoča avtomatsko izvajanje kontrole števec v vseh zahtevanih kontrolnih točkah. Barvni zaslon na dotik in možnost oddaljenega dostopa do upravljaljske konzole preko brezžične povezave predstavlja prednost.

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 nastavitvev 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. Moč vira mora zadoščati za kontrolo vseh navedenih tipov števec.

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.

Minimalne tehnične zahteve:

- Frekvenca na izhodih: najmanj v območju 45...65 Hz
- Korak nastavitve izhodne frekvence: 0,01 Hz ali manj
- Točnost nastavitve izhodne frekvence: $\pm 0,01$ Hz ali manj

- Fazni kot: $-180^{\circ} \dots +180^{\circ}$
- Korak nastavitve faznega kota: $0,1^{\circ}$ ali manj
- Točnost nastavitve faznega kota: $\pm 0,2^{\circ}$ ali manj
- Izkoristek: najmanj 85%

Zahteve za napetostni del

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

Minimalne tehnične zahteve:

- Izhodna fazna napetost: najmanj v območju 40...460 VAC sinusne oblike
- Izhodna moč: najmanj 30VA (po fazi)
- Faktor popačenja: 0,8 % ali manj
- Korak nastavitve: 0,01 % območja ali manj
- Točnost nastavitve: 0,2 % nazivnega območja ali manj
- Možnost dodajanja harmonskih komponent v procentih osnovnega vala:
 - o Nastavljanje najmanj v območju: 2...30
 - o Skupna vrednost harmonikov: najmanj 40 %
- Nastavljanje amplitude in kota ločeno za vsako harmonsko komponento

Zahteve za tokovni del

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

Minimalne tehnične zahteve:

- Izhodni tok: od 1 mA do 120 A sinusne oblike
- Faktor popačenja: 0,8 % ali manj
- Korak nastavitve: $\leq 0,01$ % območja
- Točnost nastavitve: 0,2 % nazivnega območja ali manj
- Možnost dodajanja harmonskih komponent v procentih osnovnega vala:
 - o Nastavljanje najmanj v območju: 2...30
 - o Skupna vrednost harmonikov: najmanj 40 %
- Nastavljanje amplitude in kota za vsako harmonsko komponento

Referenčni standard

Referenčni standard, ki je v skupnem ohišju z močnostnim virom mora biti v celoti krmiljen z upravljavske konzole na ohišju in s strani programske opreme v računalniku, kar omogoča avtomatsko izvajanje kontrole števecv v vseh zahtevanih kontrolnih točkah. Barvni zaslon na dotik in možnost oddaljenega dostopa do upravljavske konzole preko brezžične povezave predstavlja prednost.

Referenčni standard, je vključen v merilne tokokroge (primerjalna metoda) in mora delovati v vseh območjih, ki so zahtevani za kontrolo navedenih tipov števecv. 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: 0,05 ali boljši (pri $I > 10$ mA in $U > 30$ V)*
- Napetostno območje: najmanj 0,05 – 500 VAC
- Tokovno območje: najmanj 1 mA – 120 A
- Frekvenčno območje: najmanj 45 – 65 Hz

- Na integriranem zaslonu ali na zaslonu sistemskega računalnika omogoča prikaze:
 - 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
 - o Vektorskega diagrama
 - o Oblike napetosti in tokov
- Povezava s kontrolnimi enotami, kar zagotavlja kontinuiran prikaz pogreška 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 izdan s strani akreditiranega laboratorija (ISO/IEC 17025), v katerem so razvidni rezultati meritev točnosti pri različnih močeh, $\cos\varphi$ 1 in 0,5 in enofaznih ter trifaznih obremenitvah.

Pri dobavi mora biti skupaj z opremo dobavljen tudi kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija, ki ne sme biti starejši od dveh mesecev.

Stojalo za kontrolo enega števca

Stojalo mora biti narejeno iz nemagnetnega materiala ustreznih dimenzij za kontrolo vseh navedenih tipov števecov.

Stojalo mora imeti:

- Hitro vpenjalo za priključitev kontroliranega števca
- Skenirno glavo primerno za indukcijske in statične števece, nameščeno na vodilu, ki omogoča ustrezno postavitve za vse navedene tipe števecov
- Optično sondo za komunikacijo s statičnimi števci preko optičnega vmesnika
- Kontrolno enoto za priključitev skenirne glave in optične sonde s prikazom trenutnega pogreška števca
- Komplet napetostnih, tokovnih in ostalih potrebnih vezi in morebitne potrebne povezovalne opreme (vmesniki, stikala,...)

Stojalo mora biti dimenzijsko in po teži prilagojeno za vsakodnevni transport na različne lokacije.

Hitro vpenjalo

Hitro vpenjalo mora omogočiti hitro in varno priključitev napetostnih in tokovnih povezav na kontrolirani števec. Hkrati zmanjšuje možnost napačnih priključitev. Ponujeno hitro vpenjalo mora biti dimenzionirana za dnevno večletno uporabo in mora 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 števca, 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 števec in tudi premiku za kontrolo delovne in jalove energije na istem števcu. Omogočena mora biti kontrola vseh navedenih tipov števecov.

Zaželeno 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.

Vmesnik za priključitev dajalnika impulzov

Dobavljena oprema mora omogočati kontrolo točnosti impulznega dajalnika števec. Lahko je omogočen direkten priklop impulzov v sistem ali pa priklop preko namenskega vmesnika, ki je del dobavljene opreme.

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), zaželeno je tudi podpora za FLAG protokol.

Kontrolna enota

Ponujena kontrolna enota mora imeti možnost kontinuiranega izračuna pogreška števec s primerjavo vrednosti dobljenih iz skenirne glave ali vmesnika za priključitev na dajalnik impulzov števec in vrednosti dobljenih iz referenčnega standarda. Imeti mora prikazovalnik na katerem je viden najmanj trenutni pogrešek števec s predznakom in pa gumb za reset pogreška.

Napetostne in tokovne vezi

Ponujeno mora biti zadostno število povezovalnih kablov ustreznih dimenzij in z ustreznimi priključki za priključitev vseh navedenih tipov števecov.

Dodatne vezi in oprema

Ponudnik mora ponuditi vse potrebne vezi za povezavo vseh komponent sistema, kakor tudi vso potrebno povezovalno opremo (vmesniki, stikala, prilagoditveni elementi,...).

Komplet tokovnih klešč za merjenje tokov do 120 A

Ponudnik mora ponuditi tokovne klešče majhnih dimenzij za merjenje tokov v obsegu od 0,01 A do 120 A. Razred točnosti sistema pri uporabi tokovnih klešč mora biti 0,2 ali boljši (med 0,1 in 120 A). Skupaj s kleščami mora dobavitelj dobaviti tudi vse potrebne elemente za povezavo v sistem. Dolžina vezi mora biti 2 m ali več.

Komplet tokovnih klešč za merjenje tokov do 3000 A

Ponudnik mora ponuditi tokovne klešče za merjenje tokov v obsegu od 1 A do 3000 A. Za klešče je zahtevana točnost 1 % izbranega obsega ali boljša. Skupaj s kleščami mora dobavitelj dobaviti tudi vse potrebne elemente za povezavo v sistem. Dolžina vezi mora biti vsaj 2 m.

Transportni kovček

Ponudnik mora ponuditi ustrezen kovček za transport sistema. Kovček mora biti ustreznih dimenzij, da je vanj možno spraviti sistem in vse dodatne elemente razen stojala za kontrolo enega števec. Kovček mora biti na kolesih in mora omogočati mehansko zaščito opreme med transportom. Ravno tako mora kovček zagotavljati zaščito pred vodo (rosenje, dež) in prahom (transport skozi prašna okolja).

Tablični računalnik

V kolikor ponujena oprema omogoča upravljanje sistema preko brezžične povezave, mora ponudnik ponuditi tablični računalnik za brezžično povezavo s sistemom. Tablični računalnik mora biti dovolj zmogljiv za upravljanje sistema in mora biti dobavljen skupaj z zaščitnim ovitkom, ki omogoča zaščito

pri delu na terenu. Minimalne tehnične zahteve: velikost zaslona najmanj 10", kapaciteta baterije najmanj 7000 mAh.

Nadzorna programska oprema

Nadzorna programska oprema mora omogočati upravljanje sistema preko osebnega računalnika (ni predmet dobave). Povezava med računalnikom in sistemom mora potekati preko standardnih vmesnikov, ki so na voljo na sodobnem osebnem računalniku. V primeru, da so potrebni nestandardni vmesniki morajo biti dobavljeni skupaj s programsko opremo.

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 (zaželeno MS SQL Server). 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 števecv (vključno z vnosom konstant)

Vnos podatkov pred kontrolo

- Programska oprema mora omogočati vnos potrebnih podatkov na sledeče načine:
 - o Ročno preko tipkovnice
 - o Direktno branje iz števca preko optične sonde (najmanj identifikacijske številke, stanja številčnikov, verzija FW, ...); branje mora biti podprto najmanj za naslednje komunikacijske protokole: IEC 62056-21 in dlms (SN in LN), zaželena je tudi podpora za FLAG protokol

Izvajanje kontrole

- Krmiljenje sistema: nastavljanje tokov, napetosti, kotov,...; 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 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

Pregledovanje merilnih rezultatov

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

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)

Ostale zahteve

- Programska oprema mora delovati tako pri uporabi sistema skupaj s testnim stojalom in kontrolno enoto, kot pri samostojni uporabi sistema (brez kontrolne enote).
- Programska oprema mora omogočati varnostno kopiranje merilnih rezultatov in nastavitvev
- Programska oprema mora omogočati selektivni dostop – različne nivoje uporabnikov z ustreznimi poverilnicami

Spuščanje v pogon ter izvedba pregleda in tehničnega preizkusa sistema

Po dobavi bo dobavitelj ob prisotnosti predstavnikov naročnika izvedel spuščanje sistema v pogon (kar vključuje tudi nameščanje programske opreme na strojno opremo naročnika). Izveden bo pregled in tehnični preskus sistema. Namen pregleda in preskusa je preveriti ali je dobavljen sistem skladen s tehničnimi zahtevami te tehnične specifikacije. Po uspešno izvedenem preskusu naročnik pripravi zapisnik o prevzemu, ki je pogoj za plačilo dobavljenega sistema.

Usposabljanje za osebje naročnika

Po spuščanju v pogon bo dobavitelj izvedel usposabljanje za predstavnike naročnika (dve do največ pet oseb). Usposabljanje mora biti izvedeno v slovenskem jeziku. Če izvajalec usposabljanja ne govori slovensko, mora biti zagotovljeno prevajanje v slovenski jezik.

Rezervni deli

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

Izjavljamo:

- da smo seznanjeni s celotno dokumentacijo in tehničnimi zahtevami naročnika, in da smo vse zahteve naročnika upoštevali pri pripravi ponudbe,
- da ponujena *oprema za kontrolo števecv električne energije na terenu* v celoti ustreza vsem zahtevam, navedenim v Tehničnih specifikacijah in v tabeli tehničnih zahtev.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

III. TABELA 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	Življenjska doba ob redni uporabi (enoizmensko delo)		
1.4	Sistem za kontrolo števecv na terenu.	Vir in referenčni standard v istem ohišju	
1.5	Možnost kontrole: - 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)	Podprti so vsi navedeni tipi	
1.6	Možnost kontrole direktnih števecv, ki nimajo možnosti ločevanja napetostnih in tokovnih tokokrogov (U-I stik)	DA	
1.7	Možnost kontrole števecv razredov točnosti: Aktivna energija: 2, 1, 0,5S, 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	
1.8	Sistem zagotavlja 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)	DA	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
1.9	Sistem zagotavlja izvedbo vseh testov, ki so zahtevani v veljavnih slovenskih pravilnikih za kontrolo v tej dokumentaciji navedenih tipov števec	DA	
1.10	Sistem zagotavlja izvedbo naslednjih preskusov: <ul style="list-style-type: none"> - Preskus točnosti dajalnikov impulzov v števcih - Kontrola točnosti v prisotnosti višjih harmonskih komponent v napetosti in toku (skladno z OIML R 46-1/-2 vezano na dokument Minimalne zahteve za merilno in komunikacijsko opremo družbe SODO) - Preskus delovanja v števcu vgrajenega odklopnika - Preskus točnosti števca v poljubnih pogojih nesimetrije (ločeno neodvisno nastavljanje parametrov U, I, PF, harmonske komponente za vsako fazo) - Preskus točnosti prestave in meritev obremenitve za tokovne in napetostne transformatorje 	DA	
1.11	Merilna negotovost celotnega sistema je dovolj nizka, da omogoča tudi kontrolo števec razreda točnosti 0,5S brez uporabe korekcije lastnega pogreška	DA	
1.12	Komponente sistema imajo oznake CE	DA	

2. Močnostni vir in referenčni standard

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
2.1	Naziv proizvajalca		
2.2	Država izvora		
2.3	Model		
2.4	Življenjska doba		
2.5	Temperaturno območje delovanja	najmanj v območju - 10...+50°C	
2.6	Stopnja zaščite IP med izvajanjem meritev (pri odprtem pokrovu)	najmanj IP40	
2.7	Teža	največ 22 kg	
2.8	Napajalna napetost	najmanj v območju 160...260 VAC	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
2.9	Frekvenca napajalne napetosti	najmanj v območju 48...52 Hz	
2.10	Priključna moč	največ 500 VA	
2.11	Krmiljenje močnostnega vira	Preko upravljaljske konzole na ohišju in preko programske opreme v računalniku	
2.12	Možnost dostopa do upravljaljske konzole preko brezžične povezave	zaželeno	
2.13	Izhodna frekvenca vira	najmanj v območju 45...65 Hz	
2.14	Korak nastavitve izhodne frekvence	0,01 Hz ali manj	
2.15	Točnost nastavitve izhodne frekvence	0,01 Hz ali manj	
2.16	Obseg nastavljanja faznega kota	-180° ...+180°	
2.17	Korak nastavitve faznega kota	0,1° ali manj	
2.18	Točnost nastavitve faznega kota	0,2° ali manj	
2.19	Izkoristek	najmanj 85 %	
2.20	Vir ima vgrajeno zaščito pred preobremenitvijo, kratkimi stiki in odprtimi tokovnimi izhodi	DA	
Napetostni del			
2.21	Vir zagotavlja tri neodvisne fazne napetosti	DA	
2.22	Izhodna fazna napetost	najmanj od 40 do 160 VAC sinusne oblike	
2.23	Faktor popačenja	0,8 % ali manj	
2.24	Korak nastavitve	0,01 % območja ali manj	
2.25	Točnost nastavitve	0,2 % nazivnega območja ali manj	
2.26	Možnost dodajanja harmonskih komponent v procentih osnovnega vala	Minimalne zahteve: - Nastavljanje v območju 2. – 30. harmonika - skupna vrednost harmonikov najmanj 40 %	
2.27	Možnost nastavljanja posameznih harmonskih komponent	amplituda in kot	
Tokovni del			
2.28	Vir zagotavlja tri neodvisne fazne tokove	DA	
2.29	Izhodni tok	najmanj od 1 mA do 120 A sinusne oblike	
2.30	Faktor popačenja	0,8 % ali manj	
2.31	Korak nastavitve	0,01 % območja ali manj	
2.32	Točnost nastavitve	0,2 % nazivnega območja ali manj	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
2.33	Možnost dodajanja harmonskih komponent v procentih osnovnega vala	Minimalne zahteve: - Nastavljanje v območju 2. – 30. harmonika - skupna vrednost harmonikov najmanj 40 %	
2.34	Možnost nastavljanja posameznih harmonskih komponent	Amplituda in kot	
Referenčni standard			
2.35	Referenčni standard, je vključen v merilne tokokroge (primerjalna metoda)	DA	
2.36	Merjenje delovne, jalove in navidezne energije/moči, $\cos\varphi$ in faznih kotov v dvo, tri in štirivodnih sistemih	DA	
2.37	Merjenje v treh fazah	DA	
2.38	Merjenje v štirih kvadrantih	DA	
2.39	Merjenje v dvo, tri in štirivodnih sistemih	DA	
2.40	Avtomatsko nastavljanje območij	DA	
2.41	Razred točnosti (pri $I > 10 \text{ mA}$ in $U > 30 \text{ V}$) 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	0,05 ali boljši	
2.42	Napetostno območje	najmanj 0,05 – 500 VAC	
2.43	Tokovno območje	najmanj 1 mA – 120 A	
2.44	Frekvenčno območje	najmanj 45 – 65 Hz	
2.45	Na integriranem zaslonu ali na zaslonu systemskega računalnika omogoča prikaze: - Faznih napetosti - Faznih tokov - $\cos\varphi$ po fazah in skupni - Aktivne, reaktivne in navidezne moči - Aktivne, reaktivne in navidezne energije - Vrednost harmonikov - Vektorskega diagram - Oblike napetosti in tokov	DA	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
2.46	Povezava s kontrolnimi enotami, kar zagotavlja kontinuiran prikaz pogreška posameznega kontroliranega števc	DA	
2.47	Kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija (ISO/IEC 17025), ki vključuje meritve točnosti pri različnih vrednostih toka, vrednostih $\cos\phi$ 1 in 0,5 ter eno in trifazni obremenitvi za ponujen tip referenčnega standarda, je del tehnične dokumentacije ponudbe	DA	
2.48	Kalibracijski certifikat akreditiranega laboratorija (ISO/IEC 17025) ob dobavi	DA	

3. Stojalo za kontrolo enega števc

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
3.1	Naziv proizvajalca		
3.2	Država izvora		
3.3	Model		
3.4	Dimenzije		
3.5	Material		
Hitro vpenjalo			
3.6	Naziv proizvajalca		
3.7	Država izvora		
3.8	Model		
3.9	Hitra in varna priključitev tokovnih in napetostnih povezav na števec	DA	
3.10	Možnost kontrole pri 120 A v trajanju 10 min (brez vijačenja števc)	DA	
Skenirna glava			
3.11	Naziv proizvajalca		
3.12	Država izvora		
3.13	Model		
3.14	Omogoča kontrolo indukcijskih in statičnih števc	DA	
3.15	Detekcija (LED) impulzov dolžine	najmanj med 0,2 ms in 40 ms	
3.16	Delovanje pri impulznih konstantah	najmanj med 300 – 40000 imp/kWh (imp/kVARh)	
3.17	Fleksibilno stojalo prilagojeno kontroli navedenih tipov števc	DA	
3.18	Lučka za pomoč pozicioniranja	vpišite DA ali NE	
3.19	LED dioda na zadnji strani, ki signalizira detektirane impulze/vrtljaje diska	vpišite DA ali NE	
Optična sonda			
3.20	Naziv proizvajalca		
3.21	Država izvora		
3.22	Model		
3.23	Ustreza standardu	DA	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
	IEC 62036-21		
3.24	Največja hitrost komunikacije	najmanj 9600 bps	
3.25	Podpora za komunikacijske protokole	najmanj IEC 62036-21 in dlms (SN in LN), zaželeno tudi FLAG	
Kontrolna enota			
3.26	Naziv proizvajalca		
3.27	Država izvora		
3.28	Model		
3.29	Prikaz pogoška s primerjavo vrednosti iz skenirne glave in vrednosti iz referenčnega standarda	DA	
3.30	Prikaz pogoška s primerjavo vrednosti iz vhodov za dajalnike impulzov in vrednosti iz referenčnega standarda	DA	
3.31	Gumb za reset pogoška	DA	
3.32	Prikaz pogoška	- v procentih - s predznakom - minimalno dve mesti za decimalno piko/vejico	
Merilne in komunikacijske vezi			
3.33	Napetostne in tokovne vezi	zadostno število povezovalnih kablov ustreznih dimenzij in z ustreznimi priključki za priključitev vseh navedenih tipov števecv	
3.34	Dodatne vezi in oprema	vse potrebne vezi za povezavo vseh komponent sistema, kakor tudi vsa potrebna povezovalna oprema (vmesniki, stikala, prilagoditveni elementi,...)	

4. Ostala oprema

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
Komplet tokovnih klešč za merjenje tokov do 120 A			
4.1	Naziv proizvajalca		
4.2	Država izvora		
4.3	Model		
4.4	Obseg merjenja tokov	najmanj od 0,01 A do 120	
4.5	Razred točnosti sistema skupaj s kleščami (med 0,1 in 120 A)	0,2 ali boljši	
4.6	Oprema	- vezi dolžine najmanj 2 m - vsi potrebni elementi za povezavo v sistem	
Komplet tokovnih klešč za merjenje tokov do 3000 A			
4.7	Naziv proizvajalca		

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
4.8	Država izvora		
4.9	Model		
4.10	Obseg merjenja tokov	najmanj od 1 A do 3000 A	
4.11	Razred točnosti klešč	1 % izbranega obsega ali boljši	
4.12	Oprema	- vezi dolžine najmanj 2 m - vsi potrebni elementi za povezavo v sistem	
Transportni kovček			
4.13	Kovček za transport opreme	- ustrezna velikost - zagotavljanje mehanske zaščite - zagotavljanje zaščite pred vremenskimi vplivi - kovček je na kolesih	
Tablični računalnik			
4.14	V primeru, da ponujena oprema omogoča upravljanje preko brezžične povezave, mora biti del ponudbe tudi tablični računalnik	- zmogljivost prilagojena delu s sistemom - velikost zaslona najmanj 10" - kapaciteta baterije najmanj 7000 mAh - zaščitni ovitek za delo na terenu	

5. Nadzorna programska oprema

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
5.1	Naziv	slovenski ali angleški	
5.2	Proizvajalec		
5.3	Država izvora		
5.4	Jezik	slovenski ali angleški	
5.5	Baza podatkov	zaželeno MS SQL Server	
5.6	Pogoji delovanja	- standardni osebni računalnik s standardnimi vmesniki - operacijski sistem MS Windows	
5.7	Uporabniški vmesnik	intuitiven in uporabniku prijazen	
5.8	Možnost namestitve programske opreme na več računalnikov	najmanj dva	
Minimalne zahteve			
Predpriprava kontrole			

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
5.9	Vnos nastavitve posameznih kontrolnih točk in njihovo shranjevanje	DA	
5.5	Združevanje kontrolnih točk v kontrolni protokol	DA	
5.6	Priprava kontrolnega protokola glede na zahteve za posamezne tipe števec (vključno z vnosom konstant)	DA	
Vnos podatkov pred kontrolo			
5.8	Programska oprema omogoča vnos potrebnih podatkov na različne načine	najmanj: - ročno preko tipkovnice - direktno branje iz števca preko optične sonde (najmanj identifikacijske številke, stanja številčnikov, verzija FW, ...)	
Izvajanje kontrole			
5.9	Krmiljenje sistema	najmanj: nastavljanje tokov, napetosti, kotov... ročno ali na avtomatsko glede na nastavitve v kontrolnem protokolu	
5.10	Javljanje nenormalnih razmer	najmanj: - napačne priključitve - preobremenitve - kratki stiki - odprte tokovne veje	
5.11	Prikaz testnih nastavitvev	DA	
5.12	Prikaz rezultatov	najmanj prikaz trenutnih rezultatov z opozorilom v primeru, ko so rezultati izven dovoljenih meja	
5.13	Dodatni prikazi trenutnega stanja	najmanj: - vektorski diagram - prikaz (sinusne) oblike napetosti in tokov	
5.14	Javljanje napak v delovanju sistema	DA	
Pregledovanje merilnih rezultatov			
5.15	Sistem omogoča prikaz merilnih in ostalih podatkov vezanih na posamezno izvajanje kontrole	Prikaz na zaslonu računalnika	
5.16	Omogočeno je iskanje rezultatov kontrole po različnih atributih	Najmanj po - po serijski številki in tipu števca - v izbranem časovnem obdobju	
Poročilo o kontroli – merilni protokol			
5.20	Sistem uporabniku omogoča kreiranje poljubnega poročila z dodajanjem	Najmanj:	

Št.	Opis	Zahtevano	Ponujeno
		<ul style="list-style-type: none"> - statičnega besedila (npr. naslov poročila, ime in naslov merilnega laboratorija,...) - podatkov vezanih na posamezno kontrolo (identifikacijske številke, merilni rezultati, končni rezultat kontrole,...) 	
5.21	Za izdelani merilni protokol sistem omogoča	<ul style="list-style-type: none"> - prikaz merilnega protokola na zaslonu, - tiskanje na tiskalnik - izvoz v standardne formate (xlsx, pdf) 	
Ostale zahteve			
5.22	Programska oprema mora delovati	<ul style="list-style-type: none"> - pri uporabi sistema skupaj s testnim stojalom in kontrolno enoto ter - pri samostojni uporabi sistema (brez kontrolne enote) 	
5.23	Programska oprema mora omogočati varnostno kopiranje merilnih rezultatov in nastavitvev	DA	
5.26	Sistem omogoča selektivni dostop (različni nivoji uporabnikov z ustreznimi poverilnicami)	DA	

Navedene tehnične zahteve bodo tudi osnova za vsebino končnega tehničnega preskusa. Ponudnik mora ponudbi priložiti dokumentacijo, ki potrjuje skladnost ponujene opreme s tehničnimi zahtevami tega dokumenta.

S podpisom potrjujemo, da so v ceno vključeni vsi stroški, ki jih bomo imeli z izvedbo tega naročila in da ponujeno blago v celoti izpolnjuje vse tehnične zahteve.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

SEZNAM REFERENČNIH DOBAV PROIZVAJALCA

Seznam referenčnih dobav mora vsebovati najmanj podatke o:

- a) letu dobave,
- b) tipu opreme,
- c) količini,
- d) državi dobave,
- e) naročniku.

Naročnik si pridržuje pravico preveriti posamezne navedbe referenčnih poslov. 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.

OSNUTEK POGODBE**Naročnik:**

ELEKTRO GORENJSKA, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3A, 4000 Kranj, ki ga zastopa predsednik uprave dr. Ivan Šmon, MBA
identifikacijska št.: SI 20389264
matična številka: 5175348000

in

Dobavitelj:

_____, ki ga zastopa _____

identifikacijska št.: SI _____

matična številka: _____

sklepata

POGODBO št. POV20-051**DOBAVA OPREME ZA KONTROLO ŠTEVCEV ELEKTRIČNE ENERGIJE NA TERENU****UVODNA DOLOČBA****1. člen**

Naročnik je za dobavo opreme za kontrolo števcov električne energije, izvedel postopek povpraševanja, ki ga je dne _____ objavil na svoji spletni strani. Dobavitelj je bil na podlagi izvedenega postopka izbran kot najugodnejši ponudnik.

PREDMET POGODBE**2. člen**

Predmet pogodbe je dobava opreme za kontrolo števcov električne energije na terenu, kot je navedeno v tehnični specifikaciji (v nadaljevanju: sistem, lahko tudi oprema), izvedba pregleda in tehničnega preizkusa sistema ter usposabljanje za uporabo sistema, kot to izhaja iz Povabila k oddaji ponudb št. POV20-051 z dne _____ in ponudbe dobavitelja št. _____, z dne _____. Ponudba dobavitelja je priloga te pogodbe.

Dobavitelj s podpisom pogodbe potrjuje in jamči, da je pridobil vse podatke, ki se nanašajo na predmet pogodbe, ki bi lahko vplivali na izvedbo predmeta pogodbe, na njegove pravice in obveznosti po tej pogodbi ali pogodbeno vrednost. 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, usposabljanje 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 uveljavljati naknadnih stroškov ali podražitve iz naslova nepopolne ali neustrezne dokumentacije naročnika iz Povabila k oddaji ponudb (v nadaljevanju: dokumentacija naročnika) za tiste dele predmeta pogodbe, ki v dokumentaciji naročnika niso bili ustrezno opredeljeni,

pa bi jih, glede na predmet naročila in na celotno dokumentacijo naročnika, dobavitelj kot strokovnjak lahko in moral predvideti.

OBRAČUN IN PLAČILNI POGOJI

4. člen

Dobavitelj bo račun za plačilo dobavljenega sistema izstavil po dokončnem prevzemu sistema (9. člen te pogodbe). Na računu mora biti obvezno navedena številka te pogodbe.

Naročnik je dolžan račune plačati v roku 30 dni od dneva izdaje računa.

V primeru zamude pri plačilu, ima dobavitelj za čas zamude pravico obračunati zakonske zamudne obresti.

Če se naročnik ne bo v celoti ali delno strinjal z izstavljenim računom, ga mora v roku osem dni po prejemu pisno in z obrazložitvijo v celoti zavrnil, dobavitelj pa je dolžan izstaviti nov račun z novim datumom. Nov plačilni rok prične teči z dnem izstavitve novega računa. Če dobavitelj v roku iz 1. stavka tega odstavka ne prejme naročnikove pisne zavrnitve z navedbo razlogov za zavrnitev, se šteje, da je račun s tem dnem v celoti potrjen. Naročnik je v tem primeru dolžan račun plačati v roku, navedenem v II. odstavku tega člena.

ROK IN KRAJ DOBAVE

5. člen

Dobavitelj je dolžan izpolniti vse obveznosti iz te pogodbe in zaključiti z vsemi deli do 22. 1. 2021. 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, ki je predmet te pogodbe, se 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 neuspešen in ga je treba ponoviti, je dobavitelj dolžan naročniku za drugi in vsak morebitni nadaljnji preskus povrniti vse stroške, ki so mu s tem nastali. V primeru, da je preskus 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 povpraševanja.

USPOSABLJANJE

8. člen

Dobavitelj mora usposobiti zaposlene naročnika tako, da bodo lahko pri naročniku samostojno uporabljali sistem, ki je predmet te pogodbe. Usposabljanje mora voditi izurjeno osebje dobavitelja.

Dobavitelj mora zagotoviti enodnevno usposabljanje naročnikovih zaposlenih (za najmanj dva in največ pet) 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 opreme sistema
- Varnostno kopiranje baze podatkov
- Ponovna namestitev programske sistema in uporaba varnostne kopije v primeru kritične napake na osebem računalniku
- Obvladovanje napak in potencialnih odpovedi v sistemu.

Vsa usposabljanja, vključno s predavanji in vsemi gradivi, morajo potekati v slovenskem jeziku. Če dobavitelj ne izvaja izobraževanja v slovenskem jeziku oziroma ne zagotavlja drugih aktivnosti po pogodbi v slovenskem jeziku, in tudi ne zagotovi ustreznega prevajanja (tolmačenje), ima naročnik pravico, da sam poišče ustreznega tolmača v slovenski jezik. V tem primeru je dobavitelj naročniku dolžan povrniti vse stroške in škodo, ki jo ima naročnik zaradi izvedbe tolmačenja drugega dobavitelja.

Stroške usposabljanja je dobavitelj vključil v ponudbeno ceno, tako da naročnik, skupaj z vsem gradivom, ki ga pripravi in nudi naročniku dobavitelj, za usposabljanje nima več nobenih stroškov.

Po zaključenem usposabljanju mora dobavitelj delavcem naročnika izročiti potrdilo (certifikat) o usposobljenosti.

DOKONČNI PREVZEM SISTEMA

9. člen

Za dokončni prevzem sistema se šteje, ko:

- a) so dobavljene vse komponente sistema in
- b) je tehnični preizkus uspešno zaključen (6. člen te pogodbe) in
- c) je dostavljena vsa zahtevana dokumentacija (7. člen te pogodbe) in
- d) je zaključeno usposabljanje naročnikovih delavcev (8. člen te pogodbe) in
- e) dobavitelj in naročnik podpišeta prevzemni zapisnik.

Dokler niso izpolnjeni vsi navedeni elementi iz prejšnjega odstavka, dokončni prevzem ni opravljen.

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

Z dokončnim prevzemom del riziko poškodb in naključnega uničenja z dobavitelja preide na naročnika. Če do datuma dokončnega prevzema pride do izgube ali škode na objektu, materialu, ki predstavlja predmet pogodbe, mora dobavitelj popraviti tako izgubo ali škodo tako, da bo gradnja oz. dobava, dogovorjena s to pogodbo, ustrezala pogodbenim določilom, razen v primeru, če do izgube ali škode pride po krivdi naročnika.

SPLOŠNE OBVEZNOSTI IN JAMSTVA DOBAVITELJA

10. člen

Dobavitelj se obvezuje, da bo:

- a) uredil vse potrebno za pravočasno dobavo sistema,
- b) izvršil pogodbeno dobavo gospodarno v korist naročnika,
- c) storil vse, kar spada v obseg prevzetih obveznosti, da bi bili po tej pogodbi dogovorjeni roki izpolnjeni,

- d) sproti obveščal naročnika o tekoči problematiki in nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih obveznosti,
- e) sproti izročil naročniku vso potrebno dokumentacijo,
- f) odpravil vse napake v zvezi s pogodbeno dogovorjeno dobavo,
- g) izpolnil vse ostale obveznosti iz razpisne in pogodbene dokumentacije.

OBVEZNOSTI NAROČNIKA

11. člen

Naročnik se obvezuje:

- a) sodelovati z dobaviteljem z namenom, da bo predmet pogodbe dobavljen pravočasno, v skladu s tehnično dokumentacijo,
- b) tekoče obveščati dobavitelja o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na potek in obseg predmeta pogodbe,
- c) izvrševati svoje plačilne obveznosti v skladu s pogodbo.

GARANCIJSKI ROK

12. člen

Garancijski rok za brezhibnost dobavljenega in montiranega sistema je _____ (najmanj 36) mesecev, ki začne teči od dneva dokončnega prevzema sistema (9. člen te pogodbe).

Dobavitelj se zavezuje, da bo v garancijskem roku na svoje stroške takoj oz. v roku 24 ur začel odpravljati pomanjkljivosti in nepravilnosti, ki bi se izkazale po izvedbi del ter jih odpraviti najkasneje v roku treh dni od pisno podane reklamacije naročnika oziroma v roku, dogovorjenem z naročnikom, ter soglaša, da, če ne bo začel z delom v 24 urah oziroma v sporazumno določenem roku od obvestila o nepravilnosti, ima naročnik pravico nepravilnosti odpraviti sam oziroma po tretjem usposobljenem dobavitelju, na račun pogodbenega dobavitelja. V primeru, da se okvara ne more odpraviti v roku 10 dni, se za čas odprave napak podaljša garancija.

Dobavitelj se obvezuje, da bo še eno leto po poteku garancijskega roka brezplačno odpravil skrite napake opreme.

VZDRŽEVANJE SISTEMA

13. člen

Dobavitelj je dolžan sistem vzdrževati v času garancijskega roka. 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
- 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 na lokaciji naročnika
- Priporočila in pomoč pri inštalaciji nadgradenj
- Usposabljanje zaposlenih naročnika v zvezi s spremembami sistema.

VIŠJA SILA

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

POGODBENA KAZEN

15. 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 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 usposabljanja 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.

FINANČNO ZAVAROVANJE

16. člen

Dobavitelj mora kot garancijo za dobro izvedbo pogodbenih del in odpravo napak v garancijskem roku pred podpisom pogodbe predložiti bianco menico, skupaj s pooblastilom za izpolnitev v višini 5 % pogodbene vrednosti brez DDV. Zavarovanje se v originalu hrani pri naročniku, po izteku garancijske dobe pa se vrne izvajalcu.

Unovčenje finančnega zavarovanja dobavitelja ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti.

Naročnik ima pravico unovčiti finančno zavarovanje v višini njegove vrednosti, če dobavitelj pogodbenih obveznosti ne bo izpolnil v skladu z določili te pogodbe.

Unovčeno finančno zavarovanje mora dobavitelj takoj nadomestiti z novim.

PREDSTAVNIKI POGODBENIH STRANK

17. 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

18. 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.

19. 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

20. člen

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

21. 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

22. 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. POV20-051 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.

PRILOGE IN SESTAVNI DELI POGODBE

23. člen

Priloge k tej pogodbi so:

- ponudba s ponudbenim predračunom št. _____, z dne _____,
- tehnična specifikacija,
- tabela tehničnih zahtev.

Sestavni deli te pogodbe so tudi:

- dokumentacija naročnika, št. POV20-051 z dne _____,
- ponudbena dokumentacija dobavitelja št. _____, z dne _____.

Priloge in sestavni deli so enako zavezujoči kot pogodba.

KONČNE DOLOČBE

24. člen

Pogodba postane veljavna z dnem obojestranskega podpisa obeh pogodbenih strank in na podlagi:

- predložitve finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti in odpravo napak v garancijskem roku in

- predložitve izpolnjene in podpisane izjave v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK) – (velja za vse skupne ponudnike in podizvajalce).

Pogodba velja od podpisa pogodbe do zaključka vzdrževanja sistema.

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

Vsaka sprememba te pogodbe se dogovori pisno, z aneksom k tej pogodbi, ki ga s podpisom potrdita obe strani.

_____, dne _____
(kraj)

Kranj, dne _____

Dobavitelj:

Naročnik:

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