

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE – TEHNIČNI DEL RAZPISNE DOKUMENTACIJE
za javno naročilo »Izvedba sončne elektrarne Prapretno«

Predmet javnega naročila je dobava, vgradnja in zagon sončne (fotovoltaične) elektrarne po načelu »ključ v roke« na lokaciji odlagališča Prapretno.

Odlagališče Prapretno je kot rekultivirana površina odlagališča opredeljeno kot degradirano območje. Omenjena deponija je nastala v naravni kotanji pri naselju Prapretno, kjer se je skozi leta obratovanja termoelektrarne Trbovlje ustvarila pregrada višine cca. 120 m, ob zaključku obratovanja premogovnih enot pa se je tudi deponija rekultivirala in zaprla. Tako se je na vrhu deponije ustvaril velik raven plato, ki je zatravljen, območje pa ima status degradiranega območja. Celotna deponija leži na območju dveh občin (občine Hrastnik in občine Trbovlje), plato deponije pa v večini spada pod občino Hrastnik. V skladu z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu občine Hrastnik (Uradni vestnik Zasavja, št. 2/2016) je na območju, na katerem se namerava postaviti sončna elektrarna po tem javnem naročilu, dovoljena postavitve objektov za potrebe izkoriščanja alternativnih virov (npr. sončne elektrarne).

Na spodnji sliki je z rumeno obrobo prikazano območje postavitve sončne elektrarne, ki zajema naslednje parcele: parc. št. 680, 668/2, in 679/2, vse k.o. 2640 Hrastnik.



Slika 1: Območje predvidene postavitve sončne elektrarne (območje predmeta razpisa označeno z rumeno)

Predmet javnega naročila je dobava, vgradnja in zagon sončne elektrarne po načelu »ključ v roke«, kar zajema:

- 1) izdelavo PZI dokumentacije s končno določitvijo vseh potrebnih vsebin za izvedbo investicije, predvsem pa:
 - vrste modulov (monokristalni, polikristalni), ki so najprimernejši za lokacijo;
 - moči posameznega modula (optimalno razmerje med količino proizvodnje in stroškom investicije);
 - načina postavitve modulov (razmaki med vrstami zaradi senčenja za optimalno proizvodnjo) z vključenimi manipulativnimi površinami, lokacijo TP (severozahodni del predvidenega območja SE) za SE ter drugimi morebitnimi potrebnimi elementi SE. Zajeti je potrebno celotno območje, ki je prikazano na sliki 1;
 - končne moči elektrarne;

- predvidene proizvodnje elektrarne glede na zgoraj določene parametre;
 - vrste in moč razsmernikov in njihovo potrebno število;
 - načina vezave modulov do razsmernikov;
 - načina vezave razsmernikov do TP sončne elektrarne;
 - vrste podkonstrukcije;
 - ustrezne metode temeljenja glede na geološko stanje površine ter pogoje temeljenja;
 - preučitve možnosti dostopa/dobave do deponije;
 - postavitve ustrezne varovalne ograje;
 - dobave sistema tehničnega varovanja;
- 2) izvedba pripravljalnih del in vseh potrebnih gradbenih del za izvedbo predmeta naročila;
 - 3) dobava in montaža opreme;
 - 4) zagotavljanje požarne varnosti in izdelava požarnega načrta, v ceni mora biti vključena tudi požarna straža, kadar se dela z odprtim ognjem;
 - 5) izdelava elektro meritev na vseh napravah za priklop na SN distribucijsko omrežje pridobitev dovoljenja za obratovanje;
 - 6) interni tehnični pregled pred primopredajo pogodbenih del in odpravo napak, ugotovljenih na internem tehničnem pregledu;
 - 7) izdelava projekta izvedenih del PID;
 - 8) priklop sončne elektrarne;
 - 9) izdelava navodil za obratovanje in vzdrževanje sončne elektrarne;
 - 10) usposabljanje naročnika za upravljanje s sončno elektrarno;
 - 11) zagotoviti naročniku spremljanje delovanja sončne elektrarne preko podatkovnega vmesnika, ki bo vse podatke iz razsmernika in vremenske postaje prenesel v naročnikov sistem, kjer se lahko vse dobljene podatke shrani, obdela oz. analizira. Programska oprema mora omogočati trenutno stanje, urne, mesečne, letne analize in poročila več uporabnikom. V primeru mejnih vrednosti ali okvar sistem pošlje SMS ali elektronsko pošto;
 - 12) zagotoviti naročniku daljinsko spremljanje proizvedene električne energije po posameznih razsmernikih;
 - 13) naročnikov dostop do spletnega nadzornega sistema;
 - 14) izdelava zaščitne ograje in vzpostavitev sistema tehničnega varovanja;
 - 15) preostala dela, ki so definirana z obsegom razpisne dokumentacije in pogodbe, ter vsa ostala dela/dokumentacija, ki so potrebna za dokončanje predmetnega naročila, upoštevajoč vso področno zakonodajo, vse z namenom izdelave sončne elektrarne po sistemu »ključ v roke«, uspešne pridobitve uporabnega dovoljenja za njeno delovanje in njeno nemoteno delovanje;
 - 16) ponudnikov nadzor nad delovanjem sončne elektrarne v 5-letnem obdobju po naročnikovem končnem prevzemu sončne elektrarne.

S tehničnimi specifikacijami in pogoji naročnik določa zahteve, ki jih mora upoštevati ponudnik pri pripravi ponudbe. Uporabljen material, vključen v ponudnikovo ponudbo, mora v celoti ustrezati vsem tehničnim specifikacijam in zahtevam naročnika,. Vsa oprema mora biti nova. Kakorkoli rabljena oprema ne zadošča zahtevam razpisa.

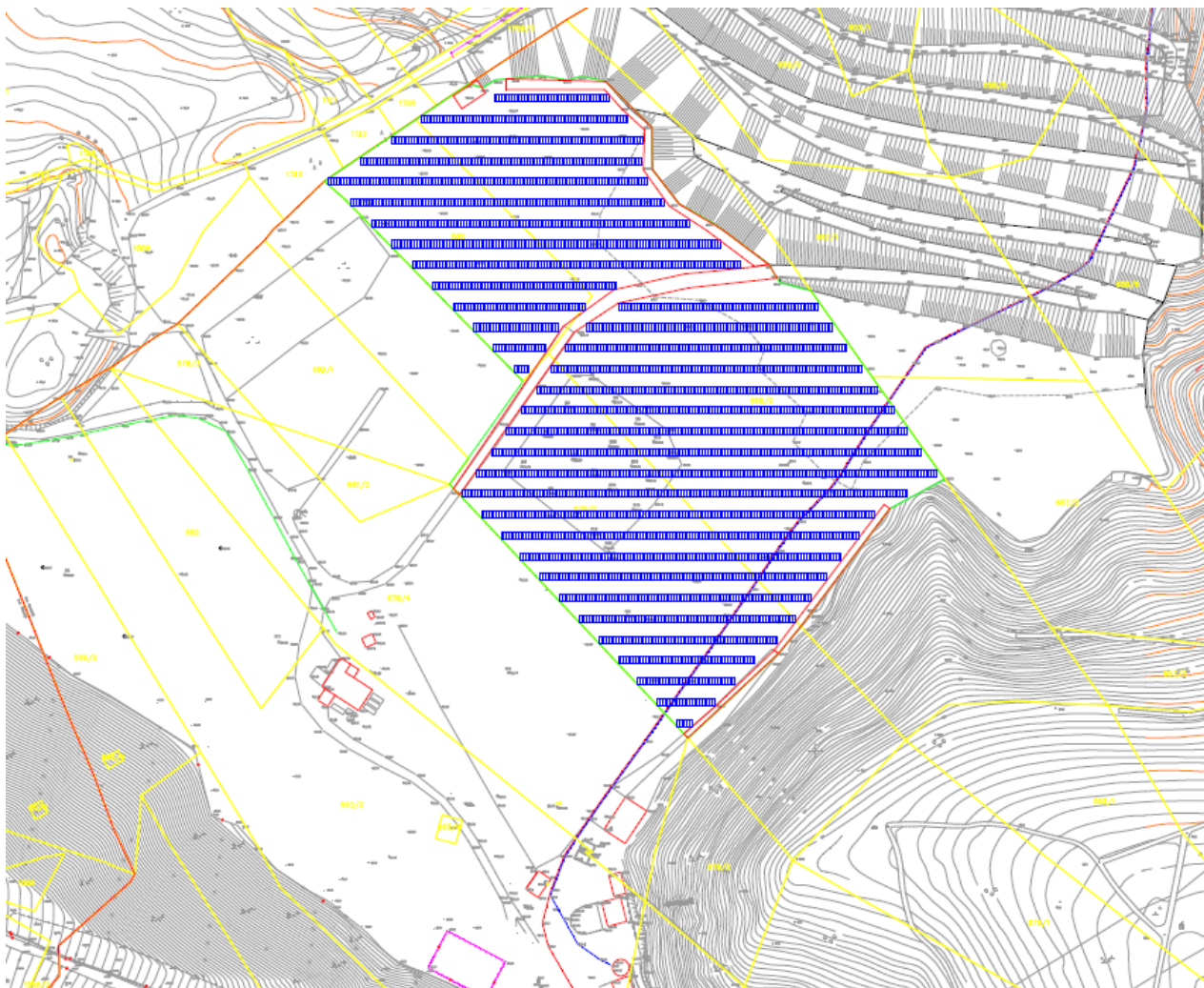
Ponudba, ki ne bo v celoti izpolnjevala v dokumentaciji naročnika navedenih pogojev in zahtev, bo izključena.

Ponudnik mora s ponudbo izkazati, da ponujena opreme ustreza vsem zahtevam naročnika v dokumentaciji, kar izkaže s predloženo ponudbeno tehnično specifikacijo, ki vsebuje tehnične opise, garancije, certifikate, opis naprave, prospektni material, fotografije ponujene opreme in morebitna ostala dokazila, s katerimi se običajno dokazuje izpolnjevanje tehničnih zahtev za tovrsten predmet naročila in preko katerih bo naročnik prepoznal tehnično ustreznost ponudbe. Naročnik si pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva dodatna pojasnila oziroma zahteva predložitev dokazil, ki potrjujejo, da ponujeno blago/materiali oziroma storitve izpolnjujejo zahteve naročnika.

Ponudnik mora ne glede na dejstvo, da se zahteva izvedba predmeta javnega naročila po sistemu "ključ v roke", pripraviti popis del in materiala, ki bo za naročnika informativne narave.

Pred oddajo ponudbe mora ponudnik obvezno izvesti ogled lokacije, pravila glede izvedbe ogleda so prikazana v splošnem delu dokumentacije.

Tehnične zahteve in karakteristike, opredeljene v dokumentaciji, so osnova oziroma minimalne zahteve, ki jih mora upoštevati ponudnik pri pripravi ponudbe in v primeru izbora kot najugodnejšega ponudnika pri sami izvedbi javnega naročila.



Slika 2: Prikaz predlagane razporeditve sončne elektrarne

Naročnik predlaga narisano razporeditev. Razmiki med polji so odvisni od načrtovanih instalacij in manipulacijskih poti. Prikaz porazdelitve je informativne narave in ponudnik lahko predlaga svoje rešitve v smeri čim višje proizvodnje (ponudbena tehnična specifikacija).

NAROČNIKOVE PODROBNEJŠE TEHNIČNE ZAHTEVE

A. Razsmerniki

Ponudijo in vgradijo se lahko le razsmerniki, ki so najvišjega kakovostnega ranga. Po vedenju naročnika so to izdelki proizvajalcev npr. ABB, SMA, SolarEdge, Huawei, Froniu ali enakovredno. Učinkovitost razsmernika je potrebno dokazati s krivuljo razsmernika.

Mesto vgradnje razsmernikov mora biti izbrano tako, da bo čim bolj enostavno dostopno za odčitavanje podatkov iz razsmernikov, da bodo dostopni gasilcem, pooblaščenemu posluževalcu in vzdrževalcem. Upoštovati je potrebno dimenzije in maso razsmernikov ter odmike od ostalih ovir, da je omogočeno ustrezno hlajenje.

Ponudijo se lahko razsmerniki do 200 kW.

Poleg razsmernikov mora biti ponujena tudi pripadajoča komunikacijska oprema za spremljanje in beleženje delovanja razsmernikov oziroma sončne elektrarne, oprema za spremljanje vremenskih razmer ter oprema za povezovanje le-te z internetom. Prav tako mora biti v sklopu razsmernikov zajeta električna povezava med moduli in razsmerniki.

B. Fotonapetostni moduli

Ponudijo in vgradijo se lahko le moduli kakovostnega nivoja Tier 1 proizvajalcev. Po vedenju naročnika so to izdelki proizvajalcev npr. Canadian Solar, Luxor Solar, Bisol, LG solar ali enakovredno.

Moduli morajo imeti nazivno moč vsaj 340 W ali več pri standardni velikosti.

Naročnik zahteva jamstvo ponudnika, da zagotavlja, da bodo moduli v 25. letu še vedno delovali s 85-odstotki izhodne moči.

Za vsak modul mora biti naročniku predana lista s karakteristikami (flash lista), ki bo tudi osnova za ugotavljanje zagotovljenih vršnih moči modulov po 10-ih letih in 20-ih letih delovanja v skladu z garancijskimi roki.

C. Povezava na omrežje

Predvidena sončna elektrarna bo priključena na distribucijsko omrežje po tipski shemi P4, kar pomeni, da bo s samostojnim SN vodom priključena v SN celico (v našem primeru v RTP Hrastnik). Ponudnik mora upoštevati Navodila za priključevanje in obratovanje elektrarn instalirane električne moči do 10 MW (SODO).

Naročnik bo poskrbel za kabelsko SN 20 kV povezavo od nove montažne TP do RTP Hrastnik. Ponudnik mora ponuditi vso potrebno opremo, ki ustreza naslednjim karakteristikam:

- montažna transformatorska postaja za 20 kV in 0,4 kV razvod (1 kos)
- suhi transformator ustrezne moči glede na vršno moč elektrarne; naročnik ocenjuje, da sta potrebna dva (2) transformatorja, pri čemer ponudnik kot strokovnjak predvidi pravo rešitev,
- SN blok ustrezne konfiguracije (1 kos),
- kabel 20 kV 3x1x240 mm² Al (za potrebe priključitve),
- kablovod od razsmernikov do TP,
- ostalo potrebno in ustrezno opremo za učinkovito obratovanje sončne elektrarne.

D. Obstoječi objekt

Glede na to, da je na predvidenem območju postavitve sončne elektrarne bilo odlagališče že rekultivirano pred letom 1980, območje ne zapade pod obveznost izvajanja ukrepov po zaprtju odlagališča.

E. Požarna varnost sončne elektrarne

Sončna elektrarna mora biti izvedena skladno s predpisi in priporočili, ki urejajo požarno varnost objektov z vgrajenimi sončnimi elektrarnami. Ponudnik mora upoštevati Smernico o požarni varnosti sončnih elektrarn – SZPV 512. Sončna elektrarna mora biti zgrajena tako, da bo možno čim bolj varno izvesti intervencijo v primeru požara na objektu. Izbrani ponudnik bo moral izdelati požarni načrt skladno s Pravilnikom o spremembah in dopolnitvah pravilnika o požarnem redu (Uradni list RS, št. 34/11).

F. Nadzor nad delovanjem sončne elektrarne

Ponudnik bo moral v obdobju 5 let po končnem prevzemu sončne elektrarne izvajati nadzor nad delovanjem sončne elektrarne, izvajati redne diagnostične in ostale meritve (kot npr. termovizijski pregled modulov in električnih povezav) ter primerjave dejanskega delovanja s pričakovanim na podlagi izhodne moči, količine proizvedene elektrike, podatkov iz razsmernikov, meteoroloških podatkov in varnostnih zapisov.

Meritve in pregledi morajo biti opravljene skladno z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika, praviloma dvakrat letno v predhodno dogovorjenem obdobju z naročnikom.

G. Druge zahteve

Zaščitna ograja

Ponudnik mora ograditi celotno površino, na kateri se bo nahajala sončna elektrarna, z zaščitno ograjo, ki bo onemogočala nepooblaščenim osebam dostop do območja elektrarne.

Pri njenem načrtovanju in postavitvi je potrebno upoštevati potrebne razdalje za manipulativne aktivnosti (vzdrževanje, dostop z delovnimi stroji/vozili in podobno). Višina ograje mora biti najmanj 1.700 mm, v žični ali panelni izvedbi (kovinska plastificirana). Montaža ograje se izvede s točkovnimi podporami. V sklopu ograje morajo biti nameščena tudi vhodna vrata z fizičnim zaklepanjem z 4-imi ključi in velikosti za vstop tovornih vozil.

Sistem tehničnega varovanja

Ponudnik mora namestiti takšen sistem tehničnega varovanja, ki bo zaznal nepooblaščen poskus vstopa, in sistem daljinskega vizualnega spremljanja, ki bo pokrival ključne točke sončne elektrarne (vhod, TP, razsmernike...), in sicer z najmanj naslednjo opremo:

4 kom FIKSNA KAMERA ZA POKRIVANJE VEČIH POVRŠIN (ZUNANJE) za montažo na drog

znamka Axis, model P3228-LVE ali enakovredno*

Tehnična specifikacija

- ločljivost 4K oz. minimalno 8 MP;
- ONVIF kompatibilnost;
- hitrost minimalno 25 fps pri ločljivosti 4K;
- integriran motorno nastavljen objektiv, optični motorni zoom, horizontalni kot 40° – 80° stopinj ali bolje;
- P-iris zaslonka;
- maskiranje con »Privacy zone«;
- »Day/Night« tehnologija, IR LED osvetlitev vsaj 25m;
- vgrajeni IR optimiziran glede na razdaljo in vidni kot, dnevno/nočni režim delovanja z mehanskim preklopnim filtrom z možnostjo avtomatske ali ročne nastavitve;
- spreminjanje goriščne razdalje preko oddaljenega dostopa;
- spreminjanje fokusa preko oddaljenega dostopa;
- video analitična obdelava videa na kameri in možnost pošiljanje meta podatkov v VMS (Video Management System);
- kamera je »edge« platforma, na kateri se lahko izvaja programska oprema različnih proizvajalcev;
- omogočati mora uporabo analitike za štetje ljudi, tamper zaščito, vstop v cono, napredno video detekcijo s kalibracijo perspektive, smeri, prehod cone oz. kombinacija več dogodkov;
- proizvajalec kamere mora omogočati direktno integracijo kamere preko lastnih protokolov v obstoječem VMS;
- možnost snemanja na lokalni arhiv: SDHC ali podobno in avtomatskega prenosa na centralni arhiv obstoječega snemalnega sistema;
- WDR tehnologija;
- napajanje PoE oz. Hi PoE, napajalnik PoE istega proizvajalca kot kamere;
- delovanje v temperaturnem območju vsaj od -30°C do +50°C ali bolje;
- tesnjenje vsaj IP66 (za zunanjo montažo);
- ** vključena sistemska VMS Enterprise licenca – licenciranje po kameri;
- ** vključena sistemska VMS »fail-over« licenca – licenciranje po kameri;
- ** vključena sistemska VMS »SMA – Software Maintenance Agreement« licenca za vzdrževanje programske opreme VMS direktno s strani proizvajalca VMS - licenciranje po kameri;
- v primeru, da je oprema OEM znamke, je potrebno navesti oznako opreme pravega proizvajalca in ne oznako preprodajalca, ki uporablja OEM znamko;
- v primeru, da je oprema OEM znamke, mora ponudnik predati izjavo uradnega zastopnika (pravega) proizvajalca, ki pooblašča ponudnika za prodajo in vzdrževanje opreme;
- garancija 24 mesecev na opremo in storitev montaže;
- priložen nosilec za montažo na drog istega proizvajalca;
- doza za povezavo kamere na instalacijo FTP ali optiko;
- kamera mora biti zaradi polne funkcionalnosti direktno in uradno podprta v obstoječem VMS sistemu, kamera je senzor, ki mora zagotavljati svojo polno funkcionalnost v VMS sistemu;
- v primeru, da je kamera na seznamu kamer, ki jih proizvajalec obstoječega VMS sistema definira kot neustrezno zaščitene in ne omogočajo polne varnosti VMS sistema, je potrebna dodatna licenca za polno funkcionalnost VMS sistema, ki jo mora ponudnik vključiti.

4 kos POE INJEKTOR

znamka Axis, model T8133 30 W Midspan ali enakovredno*

Tehnična specifikacija

- Ponudnik predvidi PoE injektor skladno s kompatibilnostjo snemalnih kamer.

1 kos DIGITALNA SNEMALNA ENOTA

znamka Lenovo-IBM, model X3250 M6, z VMS znamke Genetec, model Omnicast Enterprise+, ali enakovredno*

Tehnična specifikacija

- strežnik, primeren za vgradnjo v strežniško omaro na lokaciji sedeža družbe HSE – Energetska družba Trbovlje d.o.o., Ob železnici 27, Trbovlje, ali na lokaciji, ki jo naknadno določi naročnik;
- redundantno napajanje;
- 1 x CPU Xeon Silver 4208 8C;
- 2 x 240 GB M2 sistemska diska;

- 16 GB delovnega pomnilnika;
- Interni medij (M.2/SD) s strojnim RAID krmilnikom in podporo RAID1 (ne zavzema PCIe);
- kapaciteta diskov vsaj 40 TB (bruto), razširljivo do 48 TB, tehnologija diskov SAS ali NLSAS;
- VMS programska oprema mora biti skladna z direktivami GDPR;
- VMS mora podpirati priklop IP kamer ločljivosti 4K/8MP ali bolje in direktno integracijo IP kamer vsaj 10 priznanih proizvajalcev;
- VMS programska oprema mora omogočati redundančno konfiguracijo z obstoječim sistemom, v primeru okvare snemalnika mora prevzeti snemanje obstoječi snemalnik;
- VMS programska oprema mora biti popolno združljiva z obstoječim VMS sistemom na način, da tvori ob dobavi in vgradnji sistema enoten sistem z obstoječim sistemom, enotni VMS sistem mora ob zagonu delovati kot celota, omogočati mora vse funkcije ki jih omogoča obstoječi snemalni sistem;
- VMS programska oprema mora z obstoječim VMS sistemom centralno administracijo, enotno uporabniško bazo VMS sistema, povezavo in »fail-over« način delovanja;
- strojna oprema mora imeti podporo v režimu naslednji delovni dan na lokaciji naročnika s strani priznanega proizvajalca, pooblaščenega partnerja ali serviserja (HP, Dell ali Lenovo);
- strojna oprema mora biti nabavljena v Sloveniji in sicer z vsaj 36 mesečno garancijo proizvajalca;
- licence za VMS specificirane pri IP kamerah morajo biti vezane na enotno sistemsko licenco z obstoječim VMS sistemom;
- ponudnik mora predložiti certifikat za usposobljenost za delo z VMS videonadzornim sistemom - Genetec Omnicast Enterprise, izdan s strani proizvajalca.

2 kos ZUNANJI JAVLJALNIK DETEKCIJE GIBANJA (KOMBINIRANI SENZOR GIBANJA IR + MW)

znamka Paradox, model NVX80, ali enakovredno*

Tehnična specifikacija

- certificiran po standardu SIST EN 50131 razreda 3 (Grade 3);
- primeren za delovanje na prostem;
- uporablja tehnologijo IR in MW, ki zmanjšuje možnost lažnih alarmov;
- omogoča detekcijo gibanja na območju z dosegom najmanj 15 m in pri vpadnem kotu najmanj 90°;
- uporablja »antimasking« tehnologijo, ki zmanjšuje možnost sabotaže senzorja;
- uporablja tehnologijo, ki zmanjšuje verjetnost lažnih alarmov zaradi prisotnosti malih živali (npr. »pet immunity tehnologijo«);
- garancija 24 mesecev na strojno opremo;
- tehnična dokumentacija v angleškem jeziku.

4 kos KOVINSKI KANDELABER

Tehnična specifikacija

- kandelaber mora ustrezati standardu SIST EN 40-5 v skladu z nosilnostjo ter vetrovno conolokacije montaže;
- kandelaber cestne svetilke, svetle višine vsaj 5 m;
- material: RF, s pritrdilno ploščo;
- ponudnik izvede kompletno dobavo in vgradnjo;
- garancija 24 mesecev na storitev montaže.

* Označbe blagovne znamke oz. imen posamezne opreme v temu delu javnega naročila so zgolj v pomoč ponudniku, da ponudi ustrezno blago najmanj enakovredne kvalitete, tako po tehničnih kot vseh drugih lastnostih oz. uporabi glede na gornje zahteve naročnika. Naročnik in družbe njegove skupine so opremo prikazanih blagovnih znamk oz. imen pridobile v izvedenih fazah nadgradnje opreme sistemov tehničnega varovanja.

Sistem tehničnega varovanja mora omogočati brezžično povezavo z naročnikovim centralnim nadzornim sistemom tehničnega varovanja.

Ponudnik mora kot strokovnjak v svojo ponudbo vključiti tudi drugo morebitno opremo oz. vse kar je potrebno, da bo naročniku izvedel delujoč sistem tehničnega varovanja. Na objektu morajo biti označbe o videonadzoru skladno z zakonodajo.

Generalno

Ponudnik lahko ponudi opremo, ki ima enake ali boljše karakteristike. Ker je pričetek gradnje predviden v letu 2021, naročnik dopušča možnost optimizacije opreme glede na aktualno stanje opreme na trgu z vgraditvijo novejših opreme.

Naročnik si pridržuje pravico, da pri izvajanju naročila na svoj ali predlog izbranega izvajalca nadomesti/zamenja katerikoli obstoječ model blaga z drugim, novejšim modelom. V primeru predloga dobavitelja lahko dobavitelj v času izvedbe javnega naročila ob soglasju naročnika nadomesti/zamenja katerikoli obstoječ model blaga z drugim, novejšim modelom, vendar mora nov model blaga biti enak ali boljši od obstoječega.

Naročnik bo izvedel zgoraj navedene spremembe v skladu s prvo točko prvega odstavka 95. člena ZJN-3.

H. Kadri

Ponudnik mora za celoten čas izvajanja naročila zagotoviti zadostno število visoko usposobljenih strokovnjakov, ki bodo sodelovali pri izvajanju naročila, z namenom, da bo lahko ponudnik izvedel storitve strokovno, uspešno in v zahtevanih rokih v celotnem obdobju izvajanja storitev.

Naročnik ne zahteva, da vsi strokovnjaki govorijo slovensko, vendar zahteva, da komunikacija z naročnikom poteka v slovenskem jeziku, kar pomeni, da mora izbrani ponudnik, če potrebuje, na svoje stroške zagotoviti strokovnjake, ki bodo skrbeli za pisno in ustno komunikacijo v slovenskem jeziku.

I. Garancija

Naročnik zahteva garancijo za vsa opravljena dela (tudi za dela podizvajalcev), in sicer:

- garancijski rok na delovanje modulov najmanj 10 let (garancija proizvajalca);
- garancijski rok na doseganje moči modulov nad 92 % je najmanj 10 let (garancija proizvajalca);
- garancijski rok na doseganje moči modulov nad 85 % je najmanj 25 let (garancija proizvajalca);
- garancijski rok na delovanje razsmernika najmanj 10 let (garancija proizvajalca);
- garancijski rok najmanj 5 let za kakovost vseh izvedenih del (garancija ponudnika);
- garancijski rok za ostalo vgrajeno opremo veljajo garancijski roki proizvajalcev.

Vsi garancijski roki pričnejo teči naslednji dan po datumu naročnikovega končnega prevzema celotne izdelave sončne elektrarne, s čimer naročnik potrdi, da je izvajalec izvedel vse storitve in dela po sistemu »ključ v roke«.

Ponudnik je dolžan pred podpisom končnega primopredajnega zapisnika izročiti dokumentacijo o garancijah proizvajalcev opreme, skupaj z navodili za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku.

Ponudnik izpolnjevanje zahtev A do I izkaže v ponudbeni tehnični specifikaciji.

ROK IZVEDBE

Roki za izvedbo pričnejo teči od dneva pridobitve pravnomočnega gradbenega dovoljenja (predvidoma april 2021):

- 1) rok za izdelavo PZI: 1 mesec,
- 2) zaključek gradnje: 4 mesece po potrditvi PZI-ja,
- 3) pričetek morebitnega poskusnega obratovanja: 1 mesec po zaključku gradnje,
- 4) pridobitev uporabnega dovoljenja: 1 mesec po uspešno opravljenem tehničnem pregledu in končanem morebitnem poskusnem obratovanju,
- 5) predaja sončne elektrarne naročniku: 15 dni po pridobitvi uporabnega dovoljenja.

IZDAJA RAČUNA IN PLAČILNI POGOJI

Izvedba sončne elektrarne predvideva več mejnikov/faz, katerih namen je pregled izvedenih aktivnosti, za kar mora izvajalec pripraviti ustrezna poročila.

Prevzete faze služijo kot podlaga za izvajalčevo izstavitve računov in naročnikovo plačilo storitev po pogodbi. Izvajalec izstavi račune po naročnikovem prevzemu posamezne faze za naslednje deleže pogodbene cene za implementacijo:

- 1) izvedena prva faza: s strani naročnika potrjen PZI = 25 % pogodbene vrednosti
- 2) izvedena druga faza: dostavljeno potrdilo dobavitelja, da so vsi fotonapetostni moduli in razsmerniki pri dobavitelju izdelani in pripravljeni na odpremo = 40 % pogodbene vrednosti

- 3) izvedena tretja faza: uspešno opravljen tehnični pregled in pričetek morebitnega poskusnega obratovanja = 25 % pogodbene vrednosti
- 4) izvedena četrta faza in prevzem celotnega projekta »ključ v roke«: pridobitev uporabnega dovoljenja in naročnikov končni prevzem postavljene sončne elektrarne po sistemu »ključ v roke« = 10 % pogodbene vrednosti

Pogoj za izstavitvev računa oziroma plačilo posameznega deleža plačila iz prejšnjega odstavka je potrditev naročnika, da izvedena faza oz. zaključno poročilo ustreza naročnikovim zahtevam. V kolikor poročilo ne bo potrjeno s strani naročnika, pomeni, da posamezna faza oz. delo v celoti ne bo prevzeto, zato izvajalec nima pravice izstaviti računa.

Naročnik je dolžan poravnati izstavljeni račun v roku petinštirideset (45) dni od prejema pravilno izstavljenega računa, v kolikor ga naročnik ni delno ali v celoti zavrnil.

Holding Slovenske elektrarne d.o.o.