

Številka: JNKSSENA-001/2010  
Datum: 22. 06. 2010

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA  
ZA ODDAJO JAVNEGA NAROČILA**

Predmet javnega naročila:

**IZGRADNJA DVEH LOČENIH MIKRO FOTOVOLTAIČNIH ELEKTRARN NA:  
OBJEKTU OSNOVNA ŠOLA LIVADA, VELENJE IN  
OBJEKTU OSNOVNA ŠOLA GUSTAV ŠILIH, VELENJE**

Potrjujemo vsebino razpisne dokumentacije!

Komisija, pristojna za izvedbo postopka:

- Boštjan KRAJNC – vodja
- Nedisa TRUMIĆ – skrbnik naročila
- Gregor TEPEŽ – vodja projekta

Zaporedna številka javnega naročila: JNKSSENA-001/2010

## 1. POGLAVJE

### **POVABILO K ODDAJI PONUDBE**

Na podlagi 30. člena Zakona o javnem naročanju – ZJN-2 Javni Zavod Energetska agencija za Koroško, Savinjsko in Šaleško – Zavod KSSENA vabi ponudnike, da oddajo svojo pisno ponudbo za oddajo javnega naročila po postopku zbiranja ponudb po predhodni objavi za **izgradnjo dveh ločenih mikro fotovoltaičnih elektrarn (MFE) na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje.**

Ponudbe morajo biti v celoti pripravljene v skladu z razpisno dokumentacijo ter izpolnjevati vse pogoje za udeležbo pri tem javnem razpisu.

#### **PODATKI O NAROČNIKU:**

**Javni Zavod Energetska agencija za Koroško, Savinjsko in Šaleško  
Koroška 37a  
3320 Velenje**

**Zastopnik naročnika za izvedbo javnega naročila je direktor Boštjan KRAJNC.**

#### **PODATKI O PONUDNIKU (izpolni ponudnik):**

Firma ponudnika:

---

Naslov:

---

Zastopnik ponudnika :

#### **PREDLOŽITEV PONUDBE**

Ponudba se šteje za pravočasno, če je predložena naročniku do **12. 07. 2010** najkasneje **do 11.00 ure v pisarni ge. Nedise Trumić**, naslov:

Zavod KSSENA,

Koroška 37a,

SI - 3320 Velenje.

**Vse nepravočasno predložene ponudbe bo naročnik izločil iz postopka odpiranja ponudb in jih neodprte vrnil ponudnikom kot prepozne.**

#### **ODPIRANJE PONUDB**

Odpiranje ponudb bo javno.

Odpiranje ponudb bo **12. 07. 2010 ob 12.00 uri v prostorih Zavoda KSSENA, Koroška 37a, Velenje**, v sejni sobi.

Predstavniki ponudnikov se izkažejo naročniku s pisnim pooblastilom za zastopanje ponudnika. Pooblastila ne potrebujejo predstavniki ponudnikov, ki so registrirani za zastopanje. Nepooblaščen predstavniki ponudnikov ne morejo opravljati dejanj, ki pomenijo zastopanje ponudnika.

**Direktor  
Boštjan KRAJNC**

## 2. POGlavJE

### NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB

#### 1. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega razpisa je **izgradnja dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in na objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje.**

#### VRSTA POSTOPKA: postopek zbiranja ponudb po predhodni objavi

Vrsta in opis predmeta javnega naročila sta razvidna iz razpisne dokumentacije (8. poglavje). Vsa zahtevana dela se morajo izvajati strokovno in kvalitetno, v skladu z v Republiki Sloveniji veljavnimi predpisi (zakoni, pravilniki, tehničnimi soglasji, tehničnimi navodili, priporočili in normativi).

Pogodbena dela morajo ponudniki oziroma (pod) izvajalci izvajati s strokovno usposobljenimi delavci oziroma kadrom.

#### JAMSTVO ZA NAPAKe

Izbrani izvajalec, s katerim sklene naročnik pogodbo, jamči za odpravo vseh vrst napak skladno z določili Obligacijskega zakonika in drugimi predpisi, ki urejajo področje predmeta javnega naročila. Izvajalec v celoti odgovarja za izvedbo prejetega naročila proti naročniku ne glede na število podizvajalcev.

#### TEHNIČNE SPECIFIKACIJE:

Skladno z 9. odstavkom 37. člena ZJN-2 v popisih oziroma specifikacijah del in opreme, kjer je navedba elementov, kot so blagovna znamka, patent, tip ali proizvajalec, dodajamo navedbo »**kot na primer**«, kar pomeni, da morajo biti ponujeni elementi najmanj **enakovredni** elementom, navedenih v naročnikovih postavkah, glede tehničnih karakteristik in kakovosti.

V nekaterih postavkah je naročnik opredelil predmete po blagovnih znamkah. Ponudnik lahko ponudi tudi drugo blagovno znamko ali drug element od zahtevanega, vendar mora pri posamezni poziciji navesti tip proizvajalca in tip ponujenega elementa ter k ponudbi priložiti ustrezno dokumentacijo (prospekt, atest, certifikat, vzorec ali podobno), iz katere bodo razvidne tehnične karakteristike in kakovost ponujenega elementa.

## **2. PRAVNA PODLAGA**

Javno naročilo se izvaja po Zakonu o javnem naročanju ter veljavnih podzakonskih aktih, Zakonu o reviziji postopkov javnega naročanja, Zakonu o javnih financah, letnih zakonih o izvrševanju proračuna in drugih predpisih, ki se nanašajo na specifično področje, smiselno pa velja glede postopkovnih določb tudi Zakon o pravnem postopku.

## **3. JEZIK**

Ponudnik mora izdelati ponudbo v slovenskem jeziku. Prav tako morajo biti v slovenskem jeziku izdelane oziroma predložene vse obvezne sestavine ponudbene dokumentacije.

## **4. SESTAVNI DELI PONUDBENE DOKUMENTACIJE ( pogoji za udeležbo )** **Naročnik bo priznal sposobnost ponudnikom na osnovi izpolnjevanja naslednjih pogojev**

Ponudnik mora izpolnjevati vse v tej točki navedene pogoje. Za dokazovanje izpolnjevanja pogojev mora ponudnik priložiti dokazila, kot so navedena za vsakim zahtevanim pogojem.

Če v teh navodilih za posamezne dokumente ni drugače določeno, zadošča predložitev fotokopij dokumentov. V primeru, da bo naročnik naknadno zahteval originalno dokazilo, ga mora ponudnik prinesiti na vpogled.

V kolikor ni v teh navodilih za posamezne dokumente drugače določeno, morajo vsi dokumenti odražati aktualno in resnično stanje, vendar v nobenem primeru ne smejo biti na dan odpiranja ponudb starejši od treh (3) mesecev.

Obrazci izjav ponudnika so del razpisne dokumentacije. Izjave so lahko predložene na teh obrazcih ali na ponudnikovih, ki pa vsebinsko bistveno ne smejo odstopati od priloženih obrazcev. Vse izjave morajo biti izpolnjene, podpisane in žigosane s strani ponudnika (zakonitega zastopnika ali pooblaščenice osebe s priloženim pooblastilom).

**4.1 Izpolnjen obrazec Prijava:** Podatki o ponudniku, Registracija in dejavnost, Reference s potrdili (priloga št. 1).

**4.2. Izjave in pooblastila** (priloga št. 2):

- **Pisna izjava ponudnika**, dana pod kazensko in materialno odgovornostjo, da ponudnik ni bil pravnomočno obsojen za kazniva dejanja iz 1. odstavka 42. člena ZJN – 2 (za ponudnika)
- **Pisna izjava zakonitega zastopnika ponudnika** (fizične osebe), dana pod kazensko in materialno odgovornostjo, da zakonit zastopnik ni bil pravnomočno obsojen za kazniva dejanja iz 1. odstavka 42. člena ZJN – 2 (za vsakega posameznega zakonitega zastopnika)
- **Pooblastila** za pridobitev podatkov iz kazenske evidence za ponudnika in za vse zakonite zastopnike
- **Pisna izjava ponudnika**, dana pod kazensko in materialno odgovornostjo, da ponudnik ni izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 77.a člena ZJN-2

**POGOJ:** Ponudnik in njegovi zakoniti zastopniki niso bili pravnomočno obsojeni za kazniva dejanja iz prvega odstavka 42. člena ZJN – 2. Ponudnik na dan, ko se izteče rok za oddajo ponudb ni izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 77.a člena ZJN-2.

#### **4.3. Terminski plan izvedbe** (priloga št. 3).

Ponudnik mora **za izvajanje del** priložiti izdelan in podpisan terminski plan.

**POGOJ:** Izgradnja dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje morajo biti končana v **90 koledarskih dneh od dneva podpisa pogodbe**.

#### **4. 4. Pisna izjava o garancijskih rokih** (priloga št. 5).

**POGOJ:** Ponudnik mora ponuditi najmanj: **10 let garancije za kvaliteto izvršenih del**.

#### **4.5 Finančna disciplina ponudnika** (priloga št. 6)

**4.5.1 Pisna izjava ponudnika**, dana pod kazensko in materialno odgovornostjo, da ponudnik v predhodnih postopkih javnega naročanja ni imel neporavnanih obveznosti do podizvajalcev.

**POGOJ:** Ponudnik v predhodnih postopkih javnega naročanja ni imel neporavnanih obveznosti do podizvajalcev.

**4.5.2 Podatki o finančnem stanju podjetja** (ne smejo biti starejši od 30 dni, šteto od dneva za predložitev ponudb):

- Pravna oseba - gospodarska družba predloži BON – 2.
- Samostojni podjetnik – posameznik pa predloži BON – 1/SP.

**POGOJ:** Podatki o finančni disciplini ne smejo izkazovati, da je imel ponudnik v zadnjih šestih (6) mesecih pred izdajo potrdila (BON – 2, oz. BON – 1/SP) dospele neporavnane obveznosti.

#### **4.6. Reference**

Izpolnjen, podpisan in žigosan obrazec – referenčno listo ponudnika (priloga št. 1). V referenčni listi ponudnik navede seznam opravljenih del, ki jih je v zadnjih petih letih izvedel in ki je predmet javnega razpisa (gradnja sončnih elektrarn), vključno z izjavo – potrdilo reference (lahko je fotokopija), izdanih s strani naročnikov, ki potrjujejo ponudnikovo kvaliteto in pravočasno izpolnitev pogodbenih obveznosti (izjava k prilogi št. 1).

**POGOJ:** Ponudnik mora izkazati, da je v zadnjih 5 (petih) letih izvedel najmanj dve kvalitetni in pravočasno opravljeni deli (postavitev fotovoltaične elektrarne) skupne moči najmanj 250 kW<sub>p</sub>.

#### 4.7. Ostali dokumenti, ki jih izdajajo uradne institucije:

Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja takšnih dokumentov, kot jih zahteva naročnik, mora ponudnik ravnati v skladu s četrtem odstavkom 42. člena ZJN –2. Za ponudnika, ki je samostojni podjetnik, velja, da mora predložiti primerne dokumente tam, kjer ni mogoče dobiti zahtevanih. Če ni drugače določeno, zadoščajo kopije dokazil.

#### 4.8. Plačilni pogoji

Ponudnik mora nuditi rok plačila 30. dan, pri čemer plačilni rok prične teči naslednji dan po prejemu pravilno izstavljenega računa.

Posebna priloga ni zahtevana – ponudnik z ustrezno izpolnitvijo obrazca Ponudba izkaže izpolnjevanje tega pogoja.

#### 4.9. Podizvajalci (priloga št. 7)

V primeru, da ponudnik nastopa s podizvajalci, mora predložiti:

- Izpoljen obrazec Podatki o podizvajalcu,
- Izpoljen obrazec Udeležba podizvajalcev,
- Izpoljen obrazec izjave o odnosu do podizvajalcev,
- Izpoljen obrazec Soglasje podizvajalca (k temu je potrebno priložiti dogovor o skupnem sodelovanju pri izvedbi javnega naročila izgradnjo dveh MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje).

Ponudnik mora navesti, s katerimi podizvajalci bo sodeloval pri izvedbi naročila, katera dela in v kolikšnem delu bo izvedbo javnega naročila oddal podizvajalcu. V kolikor bo ponudnik navedel, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, bodo le-ti navedeni v pogodbi in jih ponudnik brez soglasja naročnika ne bo smel zamenjati. Ponudnik v razmerju do naročnika v celoti odgovarja za izvedbo prejetega naročila, ne glede na število podizvajalcev, ki bi jih navedel v svoji ponudbi.

Dogovor o skupnem sodelovanju pri izvedbi javnega naročila **izgradnja dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje** mora vsebovati:

- podatke o ponudniku (naziv in naslov, matična številka, davčna številka, številka transakcijskega računa)
- podatke o podizvajalcu (naziv, polni naslov, matična številka, davčna številka in transakcijski račun),
- predmet dogovora, vrsto del, ki jih prevzema podizvajalec, obseg teh del, vrednost del, ki jih prevzema podizvajalec, kraj in rok izvedbe teh del,
- soglasje podizvajalca, na podlagi katerega naročnik namesto ponudniku (izbranemu izvajalcu) poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika (izbranega izvajalca).

V prejšnjem odstavku navedene druga, tretja in četrta alineja so v skladu z ZJN-2 obvezna sestavina pogodbe o izvedbi javnega naročila, neposredna plačila podizvajalcem pa so v skladu z ZJN-2 obvezna.

**4.10. Obrazec ponudbe** (3. poglavje razpisne dokumentacije).

**4.11. Obrazec izjave** (5. poglavje razpisne dokumentacije), da ponudnik sprejema vse pogoje razpisne dokumentacije.

**4.12. Vzorec pogodbe** (6. poglavje razpisne dokumentacije)  
Le-to mora ponudnik izpolniti, žigosati in podpisati, s čimer potrjuje, da se strinja z vzorcem pogodbe.

**4.13. Obrazec predračuna** (7. poglavje razpisne dokumentacije)  
Ponudnik mora nuditi in podati cene za vse pozicije iz popisov.

## **5. POJASNILA IN SPREMEMBE RAZPISNE DOKUMENTACIJE**

Ponudniki lahko dodatna pojasnila razpisne dokumentacije zahtevajo izključno v pisni obliki, preko Portala javnih naročil ali po elektronski pošti, in sicer najkasneje do vključno **07. 07. 2010 do 12.00 ure**. Na vprašanja, ki bodo do naročnika prispela po zgoraj določenem roku, naročnik ne bo dajal pojasnil v zvezi s ponudnikovimi vprašanji.

Naročnik bo dodatna pojasnila posredoval na portal in na naslov [info@kssena.velenje.eu](mailto:info@kssena.velenje.eu) najpozneje 3 (tri) dni pred iztekom roka za oddajo ponudb, če so bile zahteve zanje posredovane pravočasno.

Naročnik opozarja ponudnike, da so odgovori na vprašanja, ki bodo postavljena na zgoraj opisani način, sestavni del razpisne dokumentacije za ta postopek.

Vprašanja naslovite na elektronski naslov: [info@kssena.velenje.si](mailto:info@kssena.velenje.si) s pripisom:

» **Pojasnila – javni razpis za izgradnjo dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Velenje.**«.

Pred pretekom roka za oddajo ponudb lahko naročnik spremeni razpisno dokumentacijo z izdajo dopolnitev. Vsaka taka dopolnitev je sestavni del razpisne dokumentacije in bo posredovana vsem prevzemnikom razpisne dokumentacije, ki so prvotno razpisno dokumentacijo prejeli na drug način kot preko spleta. Naročnik bo po potrebi podaljšal rok za oddajo ponudb.

## **6. IZDELAVA PONUDBE**

Ponudba se sestavi tako, da ponudnik vpiše zahtevane podatke v obrazce, ki so sestavni del razpisne dokumentacije oz. posameznih delov le-te. Ponudbena dokumentacija mora biti izpolnjena in natisnjena, natipkana ali napisana z neizbrisljivo pisavo.

Ponudba mora biti izdelana na obrazcih iz prilog razpisne dokumentacije ali po vsebini in obliki enakih obrazcih, izdelanih s strani ponudnika. Ponudniki morajo izjave predložiti brez dodatnih pogojev; pripisi in dodatni pogoji ponudnika se ne

upoštevajo. Vse priloge morajo biti izpolnjene, podpisane in žigosane s strani ponudnika (zakonitega zastopnika ali pooblaščen osebe s priloženim pooblastilom), razen prilog, ki jih izpolnijo, podpišejo in žigosajo samo tisti ponudniki, ki nastopajo s podizvajalci.

Ponudba ne sme vsebovati nobenih sprememb in dodatkov, ki niso v skladu z razpisno dokumentacijo. Popravljenе napake morajo biti označene s parafo osebe, ki podpiše ponudbo.

Ponudnik predloži ponudbo v zapečateni ali zaprti ovojnici tako, da je na odpiranju možno preveriti, da je zaprta tako, kot je bila predana. Na ovojnici mora biti vidno označeno:

Naslov:

**Javni Zavod Energetska agencija za Koroško, Savinjsko in Šaleško  
Koroška 37a  
3320 Velenje**

Pripis:

**NE ODPIRAJ! Izgradnja MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje.**

Na hrbtni strani ovojnice mora biti naslov in žig ponudnika.

## **7. CENA**

Cene morajo biti izražene v evrih, vsebovati pa morajo vse elemente, iz katerih so sestavljene, davke in morebitne popuste.

V primeru, da ponudnik **daje popust** na ponujeno delo, ga mora upoštevati v končni ponudbeni ceni.

Končna ponudbena cena je cena, ki vključuje vse elemente cene: davke, prispevke, drobn material in kalo, stroške nabave, carine, transportne stroške, popust in morebitne druge stroške.

**Za vsa dela velja določilo » na ključ«.**

Določilo na ključ pomeni, da obsega pogodbeno cena tudi vrednost vseh nepredvidenih del ter presežnih del in da je izključen vpliv manjkajočih del na pogodbeno ceno.

Končna ponudbena cena je fiksna in nespremenljiva.

Davek na dodano mora biti prikazan posebej, v skladu z obrazcem Ponudba in obrazcem Predračun.

Če bodo v ponudbi za dano naročilo ponujene neobičajno nizke cene, bo naročnik pred zavrnitvijo take ponudbe zahteval pisno podrobne podatke o elementih ponudbe, za katere meni, da so merodajni za izpolnitev tega naročila, oziroma vplivajo na razvrstitev ponudb in zahteval, da jih verodostojno utemelji v skladu s 49. členom ZJN-2.

Izjava:

Naročnik izjavlja, da naroča storitev v celoti kot davčni zavezanec, identificiran za namene DDV in je naročnik plačnik DDV po 76. a členu ZDDV-1.

## **8. PLAČILNI POGOJI**

Naročnik bo opravljena dela plačal na podlagi računa, ki ga bo izvajalec dostavil naročniku po opravljenem sprejemu in izročitvi izvedenih del. Pogodbena dela so opravljena ob prejemu uporabnega dovoljenja in vseh ostalih potrebnih dovoljenj za pričetek obratovanja MFE.

Naročnik bo račun poravnal 30. dan od dneva prejema pravilno izstavljenega računa. Plačilo se izvede na TR izvajalca.

V kolikor je rok plačila krajši od zahtevanega, se ponudba izloči.

## **9. OGLED IN PRIDOBITEV RAZPISNE DOKUMENTACIJE:**

Ponudnik lahko dobi podrobne informacije za pripravo ponudbe na elektronskem naslovu naročnika, [info@kssena.velenje.eu](mailto:info@kssena.velenje.eu), [saso.mozgan@kssena.velenje.eu](mailto:saso.mozgan@kssena.velenje.eu) in [gregor.tepez@kssena.velenje.eu](mailto:gregor.tepez@kssena.velenje.eu). Ogled objekta je možen po dogovoru in predhodni najavi vsaj en dan prej na telefonsko številko (03) 8961 520, (03) 8961 524 ali GSM 040 733 977 in 040 515 133.

Razpisna dokumentacija je objavljena na spletni strani Javnega Zavoda Energetske agencije za Koroško, Savinjsko in Šaleško (KSENA): <http://www.kssena.si> in portalu JN.

## **10. ZAUPNOST POSTOPKA OZIROMA DOKUMENTOV**

Naročnik se v postopku oddaje naročila kot poslovno skrivnost zavezuje varovati vse podatke iz ponudbe, ki jih je ponudnik označil kot takšne v skladu z zakonom, ki ureja gospodarske družbe.

Ponudniki morajo pri določanju poslovne skrivnosti upoštevati določbo drugega odstavka 22. člena ZJN – 2, ki določa, da so javni podatki količina iz specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost iz ponudbe, v primeru merila ekonomsko najugodnejše ponudbe pa tisti podatki, ki so vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril.

## **11. KRAJ OPRAVLJANJA STORITEV IN OBSEG IZVAJANJA DEL**

Dela, ki se bodo izvajala in obseg del so razvidni iz priloženih popisov del ter »IDZ projekta, Sončna elektrarna OŠ Livada št. 03/2010, datum maj 2010 in IDZ Sončna elektrarna OŠ Gustava Šiliha št. 05/2010 datum junij 2010, ki jih bo izvajalec prejel ob podpisu pogodbe in ga je v letu 2010 izdelalo podjetje IBH d.o.o., Dragarjeva 4, Mengeš.

## **12. VARIANTNA PONUDBA**

Variantne ponudbe niso dopustne in ne bodo upoštevane.

### **13. VELJAVNOST PONUDBE**

Ponudba mora veljati najmanj do 30. 09. 2010. V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe, se ponudba izloči!

V izjemnih okoliščinah bo naročnik lahko zahteval, da ponudniki podaljšajo čas veljavnosti ponudb za določeno dodatno obdobje.

Zahteva naročnika in odgovori ponudnikov bodo morali biti podani v pisni obliki. Ponudnik lahko zavrne zahtevo, ne da bi s tem zapadla bančna garancija za resnost ponudbe.

### **14. MERILA**

**Edino merilo za izbor je najnižja končna ponudnikova cena.**

Izbran bo ponudnik, ki bo ponudil **najnižjo končno ponudbeno ceno** za izvedbo razpisnih del, ob izpolnjevanju vseh pogojev, navedenih v razpisni dokumentaciji.

### **15. ODLOČITEV O IZBIRI NAJUGODNEJŠEGA PONUDNIKA IN SKLENITEV POGODBE**

Odločitev o izbiri najugodnejšega ponudnika bo naročnik sprejel predvidoma v roku 21 dni od dneva odpiranja ponudb.

Izbrani ponudnik bo pozvan k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku 8 dni ne bo odzval na poziv, se šteje, da je odstopil od ponudbe.

### **16. NIČNOST POSLA ZARADI KORUPCIJE**

Prepovedano je dajanje, poskus dajanja ali obljuba dajanja daril ali omogočanje privilegijev v kakršnikoli obliki, kjer se vrednost darila ali privilegija da izraziti v denarju, zaposlenemu ali bivšemu zaposlenemu pri naročniku, kot poskus vplivanja na postopek oddaje javnega naročila. Posel, ki bo nastal pod vplivom takih ravnanj se razveljavi, ne glede na to, v kateri fazi je.

### **17. RESNIČNOST IN VERODOSTOJNOST PONUDB**

Naročnik bo zavrnil vsako ponudbo, če bo ugotovil, da vsebuje lažne podatke. Naročnik bo zavrnil tudi ponudbo, ki vsebuje netočne podatke o bistvenih elementih razpisa.

### **18. POSKUSI VPLIVANJA NA ODLOČITEV**

Vsak ponudnikov poskus, da vpliva na naročnikovo obravnavo ponudb ali odločitev o izbiri, bo imel za posledico zavrnitev njegove ponudbe. Enako velja za poskuse vplivanja na delo in odločitve komisije.

### **19. DEJANJA V ČASU PRED PODPISOM POGODBE**

V času razpisa ponudnik ne sme pričenjati in izvajati dejanj, ki bi vnaprej določila izbiro določene ponudbe. V času od izbire ponudbe do pričetka veljavnosti pogodbe ponudnik ne sme pričenjati z dejanji, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati ali ne bi bila izpolnjena.

### **20. USTAVITEV POSTOPKA JAVNEGA RAZPISA**

V skladu z drugim odstavkom 80. člena ZJN-2 ima naročnik pravico pred potekom

roka za odpiranje ponudb ustaviti postopek javnega naročanja. V primeru ustavitve postopka javnega naročila naročnik ne prevzema nikakršnih finančnih ali drugih obveznosti do ponudnika.

V primeru, da bo naročnik prejel nesprejemljive ponudbe ali v primeru, da bi naročnik prejel neprimerne ponudbe, ali v primeru, da naročnik ne bi prejel nobene ponudbe, bo predmetno javno naročilo oddal po postopku s pogajanji, skladno z določbami ZJN-2.

## **21. PRAVNI POUK**

Ponudnik, ki ne bo izbran, bo lahko skladno s 79. členom ZJN-2 vložil zahtevo za dodatno obrazložitev odločitve o oddaji naročila. Obrazložena zahteva se lahko vloži v 3 (treh) delovnih dneh po prejemu odločitve naročnika.

Ponudniki lahko vložijo obrazložen zahtevek za revizijo postopka javnega naročila v katerikoli fazi postopka oziroma najkasneje v roku 10 (deset) dni od dneva prejema obvestila o oddaji naročila, skladno z Zakonom o reviziji postopkov javnega naročanja (ZRPJN – Uradno prečiščeno besedilo, Uradni list RS, 94/07 in 32/09 Odl. US). V primeru, da vložijo zahtevek za revizijo osebe, ki so ali nameravajo predložiti skupno ponudbo, lahko zahtevek za revizijo vložijo le vse osebe skupaj. Vlagatelj mora vložiti zahtevek za revizijo pri naročniku, s kopijo zahtevka za revizijo vlagatelj obvesti tudi Ministrstvo za finance, Sektor za javna naročila, gospodarske javne službe in koncesije. Zahtevek za revizijo se vloži po pošti priporočeno s povratnico ali v elektronski obliki, če je overjen s kvalificiranim potrdilom. Vlagatelj zahtevka za revizijo mora ob vložitvi zahtevka plačati takso v višini 5.000,00 EUR, na račun Ministrstva za finance, št. 01100-1000358802. Na plačilnem nalogu je potrebno vpisati sklic na številko: model 11 16110-7111290-(številka objave javnega naročila)10.

### 3. POGlavJE

#### OBRAZEC PONUDBE

**Naslov ponudnika:**

.....

.....

**Datum:**

### **PONUDBA**

na osnovi javnega naročila po postopku zbiranja ponudb po predhodni objavi, za izgradnjo dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje..

Končna ponudbena cena je:

.....EUR / brez DDV

.....EUR (DDV 20%)

.....EUR / z DDV

(z besedo: \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_ / 100 )

**Izjava:**

Naročnik izjavlja, da naroča storitev v celoti kot davčni zavezanec, identificiran za namene DDV in je naročnik plačnik DDV po 76. a členu ZDDV-1.

Vrednost del se financira iz lastnih sredstev Zavoda KSSENA.

Veljavnost ponudbe je do 30.9.2010

Rok plačila je 30. dan in prične teči naslednji dan po prejemu pravilno izstavljenega in s strani nadzora potrjenega računa.

**Za vsa dela velja določilo » na ključ«.**

**Določilo na ključ pomeni, da obsega pogodbeno ceno tudi vrednost vseh nepredvidenih del ter presežnih del in da je izključen vpliv manjkajočih del na pogodbeno ceno.**

Končna ponudbena cena je fiksna in nespremenljiva.

Izjavljamo, da so vsi podatki v naši ponudbi resnični in da je naša ponudba izdelana v skladu z razpisnimi pogoji in navodili naročnika.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig:

Podpis:

## 4. POGlavJE

### OBRAZCI ZA UGOTAVLJANJE USPOSOBLJENOSTI PONUDNIKA

**PRIJAVA**

**PODATKI O PONUDNIKU:**

---

**NAZIV PONUDNIKA:**

---

**NASLOV PONUDNIKA:**

---

**KONTAKTNA OSEBA:  
ELEKTRONSKI NASLOV KONTAKTNE  
OSEBE:**

---

---

**TELEFON:**

---

**FAKS:  
ID za DDV oz. DAVČNA ŠTEVILKA  
PONUDNIKA:**

---

---

**MATIČNA ŠTEVILKA:**

---

**ŠT. TRR Z NAVEDBO BANKE:**

---

**ZAKONITI ZASTOPNIKI PONUDNIKA:**

---

---

---

**SKRBNIK POGODBE:**

**ODGOVORNA OSEBA ZA PODPIS  
POGODBE:**

---

---

## REGISTRACIJA IN DEJAVNOSTI

<b>Registrski podatki</b>			
<b>Popolna firma</b>			
	<b>Številka</b>	<b>Datum</b>	<b>Registrsko sodišče</b>
<b>Prva registracija</b>			
<b>Zadnja sprememba</b>			
<b>Spremembe registrskih podatkov, ki še niso vpisane v register</b>			
<b>Opis</b>			
<b>Dejavnosti</b>			
<b>Klasifikacija</b>	<b>Opis dejavnosti</b>		

## REFERENCE

Seznam sončnih elektrarn (FE), zgrajenih v zadnjih 5 (petih) letih (s čemer dokazuje, da ima izkušnje s področja izgradnje sončnih elektrarn).

Zap. št.	referenčni naročnik	Moč FE v kWp	čas realizacije	Opomba
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

## IZJAVA

Naročnik \_\_\_\_\_

Izjavljamo, da je podjetje \_\_\_\_\_

Izvedlo postavitev fotovoltaične elektrarne(FE) \_\_\_\_\_

po pogodbi, št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_ v kraju \_\_\_\_\_

skupne moči \_\_\_\_\_ kWp, v obdobju od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_.

Kontaktna oseba naročnika je g./ga. \_\_\_\_\_,  
tel. \_\_\_\_\_.

Potrjujemo, da je zgoraj navedeni ponudnik dela izvedel kvalitetno in pravočasno.

**Opozorilo: Izjavo morajo potrditi naročniki! Obrazec se kopira!**

**Kraj in datum  
naročnika:**

**Žig**

**Ime, priimek in podpis odgovorne osebe**

**Kraj in datum  
ponudnika:**

**Žig**

**Ime, priimek in podpis odgovorne osebe**

## **IZJAVE O IZPOLNJEVANJU POGOJEV ZA IZVEDBO JAVNEGA NAROČILA**

### **1. IZJAVA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IZ PRVEGA ODSTAVKA 42. ČLENA ZJN-2 – PRAVNA OSEBA**

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da naša družba ni bila pravnomočno obsojena zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku:

- hudodelsko združevanje,
- nedovoljeno sprejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje,
- goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti in zatajitev finančnih obveznosti,
- pranje denarja.

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da naša družba ni bila pravnomočno obsojena zaradi goljufije zoper finančne interese Evropskih skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropskih skupnosti,

### **2. IZJAVA O NEUVRSTITVI V EVIDENCO PONUDNIKOV Z NEGATIVNIMI REFERENCAMI**

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da nismo uvrščeni v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 77. a člena ZJN-2-.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig:

Podpis:

**3. IZJAVA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IZ PRVEGA ODSTAVKA 42. ČLENA  
ZJN-2 – FIZIČNA OSEBA (ZAKONITI ZASTOPNIKI PONUDNIKA)**

Ime in priimek:

EMŠO:

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam:

- da nisem bil pravnomočno obsojen zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 55/08, 66/2008; KZ-1):
  - hudodelsko združevanje,
  - sprejemanje podkupnine pri volitvah, jemanje podkupnine,
  - nedovoljeno sprejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje,
  - goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti in zatajitev finančnih obveznosti,
  - pranje denarja,
  - goljufija zoper finančne interese Evropskih skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropskih skupnosti.

**(Opomba: V primeru več zakonitih zastopnikov ponudnika se obrazec kopira in izpolni za vsakega zastopnika posebej)**

Kraj:

Podpisnik:

Datum:

\_\_\_\_\_ podpis

**4. POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV POTRDILA IZ KAZENSKE EVIDENCE –  
ZA FIZIČNE OSEBE**

(za vsakega zakonitega zastopnika posebej)

Spodaj podpisani \_\_\_\_\_ (ime in priimek) pooblašчам Zavod KSENA, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila, od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence fizičnih oseb.

Moji osebni podatki so naslednji:

EMŠO:

DATUM ROJSTVA:

KRAJ ROJSTVA:

OBČINA ROJSTVA:

DRŽAVA ROJSTVA:

NASLOV STALNEGA/ZAČASNEGA BIVALIŠČA:

- (ulica in hišna številka)
- (poštna številka in pošta)

DRŽAVLJANSTVO:

MOJ PREJŠNJI PRIIMEK SE JE GLASIL:

Datum:

Podpis pooblastitelja:

\_\_\_\_\_

## **5. POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV POTRDILA IZ KAZENSKE EVIDENCE – ZA PRAVNE OSEBE**

\_\_\_\_\_ (naziv pooblastitelja) pooblašcam Zavod KSENA, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila, od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence pravnih oseb.

Podatki o pravni osebi:

Polno ime podjetja:

Sedež podjetja:

Občina sedeža podjetja:

Številka vpisa v sodni register (št. vložka):

Matična številka podjetja:

DATUM:  
OSEBE

ŽIG IN PODPIS POOBLAŠČENE

\_\_\_\_\_

**TERMINSKI PLAN IZVEDBE**

(Vstaviti terminski plan izvedbe)

**OPOMBA:**

Ponudnik mora priložiti in potrditi terminski plan izvedbe del.

**DOKAZILA O ZAVAROVANJU**  
**SVOJE ODGOVORNOSTI ZA ŠKODO**

(Vstaviti dokazilo)

**IZJAVA PONUDNIKA O GARANCIJSKIH ROKIH  
ZA KVALITETO IZVRŠENIH DEL**

Izjavljamo, da bomo dali garancijo za kvalitetno izvedena dela kot sledi:

**a) za kvalitetno izvedbo del \_\_\_\_\_ let (minimalno deset let )**

Morebitne skrite napake se obravnavajo v skladu z določili Obligacijskega zakonika.

Za vsa popravila in odpravo napak, ki se izvajajo v garancijski dobi po garancijskih pogojih prične teči nov garancijski rok z dnem zamenjave.

Garancija je vezana na normalne pogoje in primerno ter strokovno vzdrževanje.

Kraj in datum:

\_\_\_\_\_

Ponudnik:

\_\_\_\_\_

Žig:

Podpis:

**IZJAVA PONUDNIKA**

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da imamo plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.

Kraj in datum:

\_\_\_\_\_

Ponudnik:

\_\_\_\_\_

Žig:

Podpis:

## **PODATKI O FINANČNEM STANJU PODJETJA**

(Vstaviti dokazilo)

**IZJAVA PONUDNIKA,  
DA NE NASTOPA S PODIZVAJALCEM**

V zvezi z javnim razpisom za oddajo javnega naročila po postopku zbiranja ponudb po predhodni objavi za izgradnjo dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje, izjavljamo, da ne nastopamo s podizvajalcem.

Kraj in datum:

---

Ponudnik:

---

Žig:

Podpis:

### PODATKI O PODIZVAJALCU

NAZIV PODIZVAJALCA:

---

NASLOV:

---

KONTAKTNA OSEBA:

---

TELEFON:

---

FAKS:

ID za DDV oz. DAVČNA ŠTEVILKA  
PODIZVAJALCA:

---

---

ŠT. TRR Z NAVEDBO BANKE:

---

---

ZAKONITI ZASTOPNIKI PODIZVAJALCA

---

---

---

**Opomba:** Obrazec je potrebno izpolniti le v primeru, da ponudnik nastopa z podizvajalcem.

V primeru večjega števila podizvajalcev se obrazec fotokopira.

Ponudnik:

Kraj in datum:

Žig:

Podpis:

## UDELEŽBA PODIZVAJALCEV

V zvezi z javnim razpisom za oddajo javnega naročila gradnje po postopku z zbiranjem ponudb po predhodni objavi za **izgradnjo dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje**, izjavljamo, da nastopamo s podizvajalci, in sicer v nadaljevanju navajamo vrednostno udeležbo le-teh:

DELA, KI JIH PREVZEMA PODIZVAJALEC:

VREDNOST DEL, KI JIH PREVZEMA PODIZVAJALEC:

.....EUR / brez DDV

.....EUR (DDV 20%)

.....EUR / z DDV

DELEŽ DEL, KI JIH PREVZEMA PODIZVAJALEC GLEDE NA VREDNOST PONUDBE V ODSOTOKU: \_\_\_\_\_ %

**Opomba:** Obrazec je potrebno izpolniti le v primeru, da ponudnik nastopa z podizvajalcem.

V primeru večjega števila podizvajalcev se obrazec fotokopira.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig:

Podpis:

## **IZJAVA O ODNOSU DO PODIZVAJALCA**

V zvezi z javnim razpisom za oddajo javnega naročila gradnje po postopku z zbiranjem ponudb po predhodni objavi za izgradnja dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje, **pod kazensko in materialno odgovornostjo, izjavljamo:**

- da imamo poravnane vse obveznosti do podizvajalcev, s katerimi sodelujemo na navedenim javnem razpisu,
- da bomo imeli ob sklenitvi pogodbe z naročnikom in v času njenega izvajanja sklenjene pogodbe s podizvajalci,
- da s pogodbo o izvedbi javnega naročila pooblaščamo naročnika, da na podlagi potrjenega računa neposredno plačuje podizvajalcem,
- da smo pridobili pisno soglasje vseh podizvajalcev, na podlagi katerega naročnik namesto glavnega izvajalca poravna podizvajalčevo terjatev do glavnega izvajalca.

**Opomba:** Obrazec je potrebno izpolniti le v primeru, da ponudnik nastopa z podizvajalcem.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig:

Podpis:

## **SOGLASJE PODIZVAJALCA:**

**Podizvajalec** \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

(naziv in naslov podizvajalca)

soglašam, da naročnik naše terjatve do izvajalca (ponudnika, pri katerem bomo sodelovali kot podizvajalec), ki bodo izhajale iz opravljenega dela pri izvedbi naročila »izgradnja dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje,« **plačuje neposredno na naš transakcijski račun, in sicer na podlagi** izstavljenega računa, ki ga bo predhodno potrdil izvajalec.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis zakonitega zastopnika  
podizvajalca

**(Opomba: Podizvajalec, ki ga ponudnik navede v svoji ponudbi, mora obrazec izpolniti. Obrazec mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani zakonitega zastopnika podizvajalca. Obrazec se izpolni za vsakega podizvajalca posebej.)**

**DOGOVOR O SKUPNEM SODELOVANJU PRI IZVEDBI JAVNEGA  
NAROČILA IZGRADNJA DVEH LOČENIH MFE NA OBJEKTU OSNOVNA ŠOLA  
LIVADA, VELENJE IN OBJEKTU OSNOVNA ŠOLA GUSTAV ŠILIH, VELENJE**

**(vstaviti dogovor)**

## **5. POGlavJE**

### **OBRAZEC IZJAVE**

## **IZJAVA O SPREJEMU POGOJEV RAZPISNE DOKUMENTACIJE**

Izjavljamo, da z oddajo ponudbe potrjujemo, da v celoti sprejemamo pogoje javnega razpisa za oddajo javnega naročila po postopku zbiranja ponudb po predhodni objavi za izgradnjo dveh ločenih MFE na objektu Osnovna šola Livada, Efenkova 60, Velenje in objektu Osnovna šola Gustav Šilih, Vodnikova cesta 3, Velenje, in vse pogoje, navedene v razpisni dokumentaciji, pod katerimi dajemo svojo ponudbo. Soglašamo, da bodo ti pogoji v celoti sestavni del pogodbe, ki ne more biti kontradiktorna tem pogojem.

**S podpisom te izjave potrjujemo, da nam je znano, da so obvezna sestavina pogodbe o izvedbi naročila podatki iz sedmega odstavka 71. člena ZJN-2 in da so neposredna plačila podizvajalcem v skladu s citiranim zakonom obvezna.**

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig:

Podpis:

## **6. POGLAVJE**

### **VZOREC POGODBE**

Vzorec pogodbe mora ponudnik izpolniti, žigosati in podpisati.

## OSNUTEK POGODBE

### POGODBA ZA IZGRADNJO MIKRO SONČNE ELEKTRARNE NA OBJEKTU OSNOVNE ŠOLE LIVADA IN IZGRADNJO MIKRO SONČNE ELEKTRARNE NA OBJEKTU OSNOVNE ŠOLE GUSTAV ŠILIH

Naročnik:

**Javni Zavod Energetska agencija KSENA, ki ga zastopa direktor Boštjan KRAJNC,  
Koroška 37a, 3320 Velenje**

**Podračun pri Banki Slovenije: 01333-6000000634**

**ID za DDV: SI58743359**

**Matična številka: 2212358**

**(v nadaljevanju kot naročnik)**

**in**

Podjetje,

ki ga zastopa direktor:

**TRR, št: pri banki:**

**ID za DDV:**

**Matična številka:**

**(v nadaljevanju: izvajalec)**

#### 1. člen

##### **PREDMET POGODBE:**

Predmet te pogodbe je izgradnja mikro sončne elektrarne (v nadaljevanju MFE) na objektu Osnovna šola Livada, v Velenju in izgradnja mikro sončne elektrarne na objektu Osnovna šola Gustav Šilih, v Velenju.

Izvajalec je bil izbran kot najugodnejši ponudnik po postopku zbiranja ponudb po predhodni objavi, št. JNKSENA-001/2010.

#### 2. člen

##### **OBSEG POGODBENIH DEL**

Pogodbeno pogojena dela obsegajo izgradnjo MFE na objektu Osnovna šola Livada, v Velenju in na objektu Osnovna šola Gustav Šilih in so razvidna iz ponudbe izvajalca št.: ..... in predračuna št.: ....., z dne .....

Točen opis del je razviden iz razpisne dokumentacije.

Gradnjo MFE je potrebno izvesti v skladu z idejnim projektom Sončna elektrarna OŠ Livada št.03/2010, datum maj 2010 in PZI Sončna elektrarna OŠ Gustava Šiliha št. 04/2010 datum junij 2010, ki jih je izvajalec prejel ob podpisu pogodbe.

Ponudba izvajalca je sestavni del pogodbe.

3. člen

**OSNOVNE OBVEZNOSTI POGODBENIH STRANK**

Izvajalec se zavezuje za naročnika izvesti dela iz prvega in drugega člena te pogodbe, ob tem pa vsa potrebna dela izvršiti s skrbnostjo dobrega gospodarja in v skladu z veljavnimi zakoni, normativi in standardi.

Naročnik se zavezuje izvajalcu za opravljeno delo plačati pogodbeno dogovorjeno ceno.

Izvajalec je dolžan pred začetkom del objekt podrobno proučiti in naročnika opozoriti na njegove morebitne pomanjkljivosti ter v zvezi s tem od njega zahtevati pisna navodila.

4. člen

**ROKI IZVEDBE DEL**

Izvajalec bo pogodbeno dogovorjena dela izvedel s:

- predvidenim pričetkom del v roku 7 koledarskih dni po podpisu pogodbe,
- predvidenim rokom končanja del do **30. 9. 2010.**

Pogodbena dela so opravljena s pričetkom obratovanja MFE z vsemi dovoljenji.

5. člen

Pogodbeno dogovorjeni roki se lahko podaljšajo :

- zaradi dodatnih del, izvedenih po pisni zahtevi naročnika;
- zaradi ravnanja tretjih oseb, ki onemogočajo izvedbo del in ki niso posledica krivdnega ravnanja pogodbenih strank;

Na nastop in prenehanje okoliščin, ki po tej pogodbi lahko vplivajo na spremembo rokov, mora izvajalec opozoriti naročnika pisno.

6. člen

Izvajalec mora v objekt vgraditi samo z povabilom k oddaji ponudbe določeno opremo in naročniku ob prevzemu predložiti ustrezne certifikate.

7. člen

**CENA DEL:**

---

Cena del, ki so predmet te pogodbe znaša: .....€ brez DDV

---

DDV 20 %: .....€

---

**SKUPAJ:** .....€ z DDV

---

(z besedo: /100 €)

---

Izvajalec bo pogodbena dela izvedel za fiksno in nespremenjeno ceno, določeno v skupnem znesku po načelu »**ključ v roke**«, kar pomeni, da bo pod pogoji iz sklenjene pogodbe opravil vsa potrebna dela, s katerimi bo zagotovil, da bo ob izteku pogodbenega roka in za nespremenjeno skupno ceno izročil objekt.

Naročnik izjavlja, da naroča storitev v celoti kot davčni zavezanec, identificiran za namene DDV in je naročnik plačnik DDV po 76. a členu ZDDV-1.

8. člen  
**NAČIN PLAČILA:**

Naročnik bo opravljena dela plačal na podlagi računa, ki ga bo izvajalec dostavil naročniku po opravljenem sprejemu in izročitvi izvedenih del. Pogodbena dela so opravljena ob prejemu uporabnega dovoljenja in vseh ostalih potrebnih dovoljenj za pričetek obratovanja MFE.

V kolikor se nadzornik ne strinja s posameznimi postavkami iz računa, ga zavrne in o tem obvesti naročnika.

9. člen  
**ROK PLAČILA IN ZAMUDNE OBRESTI**

Naročnik bo račun poravnal 30. dan od dneva prejema pravilno izstavljenega računa. Plačilo se izvede na TR izvajalca št.: .....

V primeru zamude plačila se zaračunavajo zamudne obresti v višini 4 % letno.

10. člen  
**POGODBENA KAZEN:**

Izvajalec se zavezuje, da bo ob izpolnjenih obveznostih naročnika spoštoval pogodbene roke. Če izvajalec po svoji krivdi zamudi pogodbeno dogovorjene roke, je izvajalec dolžan plačati naročniku pogodbeno kazen v višini pol procenta (0,5 %) od skupne dogovorjene cene del brez DDV za vsak dan zamude, vendar največ deset procentov (10%) od skupne dogovorjene cene del brez DDV.

Naročnik mora pravico do pogodbene kazni uveljavljati najkasneje do končnega obračuna del.

Naročnik ima pravico uveljavljati pogodbeno kazen najkasneje pri končnem obračunu.

**Za uveljavljanje pogodbene kazni naročnik izvajalcu izstavi račun, ki ga je izvajalec dolžan poravnati v 8 (osmih) dneh od dneva izstavitve.**

Pogodbene stranke soglašajo, da pravica pogodbene kazni ni pogojena z nastankom škode naročniku. Povračilo tako nastale škode bo naročnik uveljavljal po splošnih načelih odškodninske odgovornosti, neodvisno od uveljavljanja pogodbene kazni.

Naročnik premije za predčasno dokončanje del ne priznava.

11. člen  
**ŠKODA**

Če naročniku zaradi zamude izvajalca z izvedbo del nastane škoda, ki presega vrednost pogodbene kazni, ima naročnik pravico do povrnitve vse škode nad zneskom pogodbene kazni.

12. člen  
**IZROČITEV IN PREVZEM DEL**

Izvajalec je dolžan naročnika takoj pozvati na prevzem del.

O dokončanju in prevzemu del sestavijo in podpišejo pooblaščenici predstavniki pogodbenih strank primopredajni zapisnik, v katerem natančno ugotovijo predvsem:

- ustreznost izvedenih del z določili te pogodbe in pravili stroke,
- datuma začetka in končanja del in datum prevzema del,
- kakovost izvedenih del in pripombe naročnika v zvezi z njo,
- opredelitev del, ki jih je izvajalec dolžan ponovno izvesti, dokončati ali popraviti,
- ali so predloženi atesti in certifikati za vgrajene materiale,
- predana vsa dovoljenja.

Z dnem izročitve zapisnika naročniku nastopijo pravne posledice povezane z izročitvijo in sprejemom del.

13. člen  
**VIŠJA SILA**

Višja sila so izredne in nepredvidene okoliščine in dogodki, ki nastopijo po sklenitvi te pogodbe brez volje pogodbenih strank in vplivajo na izpolnitev te pogodbe. Za višjo silo se štejejo zlasti :udar strele, žled, neurje, povodenj, potres, požar, epidemije, vojno stanje, karantenske omejitve, trgovske blokade in ukrepi oblasti.

O nastopu okoliščin ali dogodkov, ki pomenijo višjo silo, mora pogodbeni stranka, ki je zaradi višje sile prizadeta, takoj obvestiti drugo pogodbeno stranko.

Med trajanjem višje sile mora izvajalec zagotoviti izvajanje minimalnih del za izredne razmere.

Nastop višje sile oprošča naročnika in izvajalca izpolnitve obveznosti za čas trajanja višje sile, prav tako ju oprošča obveznosti plačila odškodnin zaradi neizpolnjevanja pogodbenih obveznosti v času trajanja višje sile.

14. člen  
**KONČNI OBRAČUN**

Pogodbeni stranki sta sporazumni, da v roku 10 dni po primopredaji del opravita končni obračun.

15. člen  
**RAZDRTJE POGODBE**

Naročnik sme razdreti pogodbo:

- če izvajalec po pisnem pozivu naročnika in dodatnem roku ne prične z deli ali z njimi po prekinitvi ne nadaljuje;
- če izvajalec zamuja z deli za več kot 10 dni;
- če nadzorni organ ugotovi, da izvajalec dela nekvalitetno in v nasprotju s pravili stroke.

Naročnik sme v primeru razdrtja pogodbe zaradi krivde izvajalca zahtevati ustrezno povračilo škode.

16. člen

Naročnik mora pogodbo razdreti s priporočeno pisno izjavo.

17. člen  
**GARANCIJA**

Izvajalec odgovarja za kvaliteto izvršenih del \_\_\_\_\_let od dneva podpisa primopredajnega zapisnika. Za vgrajeni material veljajo garancijski roki proizvajalcev.

Ti garancijski roki začno teči z dnem nakupa oz. prodaje materiala, ki mora biti nabavljen v letu izvedbe naročila.

18. člen  
**JAMČENJE ZA NAPAKE IN SOLIDNOST GRADNJE**

Za jamčenje za napake in solidnost gradnje veljajo zakonsko določeni pogoji, pravice in roki.

19. člen  
**ZAVAROVANJE DEL IN NEVARNOSTI**

Nevarnost in škodo naključnega uničenja ali poškodovanja objekta in drugih stvari trpi izvajalec do primopredaje pogodbenih del naročniku. Izvajalec je odgovoren za vso škodo, ki jo povzroči s svojo dejavnostjo naročniku in tretji osebi.

Izvajalec se zavezuje izvršiti zavarovanje objekta, delavcev ter materiala na gradbišču v času izvajanje del od začetka del do primopredaje objekta naročniku. Zavarovanje mora biti izvršeno pri pooblaščenih zavarovalnici družbi. Izvajalec mora kopijo zavarovalne police izročiti naročniku ob podpisu pogodbe.

20. člen

**ODGOVORNOST**

Izvajalec je v celoti odgovoren za ukrepe varstva in zdravja pri delu po določilih Zakona o varnosti in zdravju pri delu in veljavnih podzakonskih predpisih. Prav tako mora upoštevati vse ukrepe za varstvo okolja po Zakonu o varstvu okolja in veljavne podzakonske predpise za specifično delo.

21. člen

Glede vseh vprašanj, ki niso urejena s to pogodbo, se uporabljajo določila Obligacijskega zakonika.

22. člen

**POOBLAŠČENCI STRANK**

Pooblaščen predstavnik naročnika je Boštjan Krajnc.

Nadzorni organ za navedena dela je Janez Hren, IBH, d.o.o.

Odgovorni vodja del izvajalca po tej pogodbi je \_\_\_\_\_

Skrbnik pogodbe s strani naročnika je Gregor Tepež.

23. člen

**KONČNA DOLOČILA**

Spore iz te pogodbe bosta stranki reševali sporazumno, sicer je za reševanje pristojno stvarno in krajevno pristojno sodišče.

Pogodba je sklenjena, ko jo podpiše zadnja od pogodbenih strank .

Pogodba je sestavljena v štirih izvodih, od katerih prejme izvajalec 2 (dva) in naročnik 2 (dva) izvode pogodbe.

V ....., dne.....

V Velenju, dne .....

**IZVAJALEC:**

**NAROČNIK:**

**Javni Zavod Energetska agencija za  
Savinjsko, Šaleško in Koroško - KSENA**

**DIREKTOR**

**DIREKTOR**

**Boštjan Krajnc**

## 7. POGlavJE

### **OBRAZEC PREDRAČUNA** **NAVODILA ZA IZPOLNITEV OBRAZCEV PONUDBENEGA PREDRAČUNA**

Predračun za predmet javnega naročila mora biti izpolnjen na priloženem obrazcu.

Ponudnik sestavi ponudbeni predračun tako, da v obrazec iz priloge vnese:

- skupno ceno za delo in material;
- izkazano skupno vrednost vseh del brez DDV in z DDV, po obeh stopnjah davka.

Pogodbena cena vsebuje vse stroške (materiala, dela in strojev, drobnega materiala in kala, režijskih pripravljalnih in zaključnih del, morebitne trošarine, takse, prispevke, uvozne dajatve, stroške embaliranja, nabave, prevoza, zavarovanja, dodatkov k osebnim dohodkom delavcev, čiščenja objektov ipd.) in davke, ki bi lahko nastali pri izvedbi tovrstnih del, zato jih izvajalec kot strokovnjak mora predvideti in jih všteti v pogodbeno ceno.

PREDRAČUN:

**Izjava:**

Naročnik izjavlja, da naroča storitev v celoti kot davčni zavezanec, identificiran za namene DDV in je naročnik plačnik DDV po 76. a členu ZDDV-1.

## 8. POGLAVJE OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

### PREDMET NAROČILA

#### OBSEG DEL:

Dela, ki se bodo izvajala in obseg del so razvidni iz priloženih popisov del ter »IDZ projekta, Sončna elektrarna OŠ Livada št. 03/2010, datum maj 2010 in IDZ Sončna elektrarna OŠ Gustava Šiliha št. 05/2010 datum junij 2010, ki jih je izvajalec prejel ob podpisu pogodbe in ga je v letu 2010 izdelalo podjetje IBH d.o.o., Dragarjeva 4, Mengeš.

#### Zahtevana tehnična specifikacija za MFE-OŠ Livada

Opis	Količina	Enota
------	----------	-------

1. NOSILNA KONSTRUKCIJA SE	1	kpl
Nosilna konstrukcija za 207 PV modulov Za montažo na obstoječo ravno streho ( bitumen) S potrebnimi pritrdilnimi vijaki in obtežitvijo Z vmesnim pritrdilom za module S končnim pritrdilom za module V primeru vrtanja v streho je potrebno izvrtine zatesniti S priključki za ozemljitev		

2. PV GENERATOR	1	kpl
2.1 PV modul kot npr. EOPLLY, EP156M/60-240W	207	kos
Pmax Maksimalna moč 240 W Usys Največja sistemska napetost 1000 V UMPP Napetost v točki največje moči 30,54 V IMPP Tok v točki največje moči 7,89 V UOC Napetost odprtih sponk 36,96 V ISC Kratkostični tok 8,51 A Parametri pri STC, standardnih pogojih testiranja E=1000 W/m <sup>2</sup> , AM=1,5; temp.celice 25 °C  Nazivna temperatura NOCT 45 ± 2 °C Temperaturni koeficient Pmax -0,45%/ °C Temperaturni koeficient VOC -0,34%/ °C Temperaturni koeficient ISC 0,036%/ °C  Toleranca moči ± 3 % Garancija na moč 90% - 10 let; 80% - 25 let Teža 20 kg Srednje steklo 3,2 mm temperirano steklo Okvir Eloksirani aluminij Priključni kabel 900mm, 4 mm <sup>2</sup> Priključki PV-GZX0601 MC3 ali MC4 Dimenzije v mm 1644 x 995 x 50		

2.3	Kabel H07RN-F 1x6mm <sup>2</sup>	980	m
2.4	Kabelska polica nerjaveča PK50 s pokrovom	80	m

<b>3. RAZSMERNIKI IN NADZORNI SISTEM</b>			
3.1	Razsmernik kot npr. SMA Tripower 15000 TL	3	kos
<p>Maksimalna DC moč pri <math>\cos \varphi = 1</math> PDC 15340 W  Maksimalna DC napetost UDCmax 1000 V  Mpp napetost UPV 360..800 V  DV nominalna napetost UDC nom 600 V  Minimalna DC napetost UDCmin 150V  Startna napetost UPVstart 188 V  Maksimalni tok vhod A IPVmax 33 A  Maksimalni tok vhod B IPVmax 11 A  Maksimalni kratkostični tok vhod A I<sub>maxinput</sub> 50 A  Maksimalni kratkostični tok vhod B I<sub>maxinput</sub> 12,5 A  Maksimalni kratkostični tok na vejo vhod A  ISCmax string 33 A  Maksimalni kratkostični tok na vejo vhod B  ISCmax string 12,5 A  Maksimalno število vej vhod A 5  Maksimalno število vej vhod B 1  Interna poraba med delovanjem 12,5 W  AC nominalna moč pri 230V AC 50Hz PACnom 15000 W  Maksimalna AC moč SACmax 15000 VA  Nominalni tok AC pri 230V AC IACnom 21,7 A  Maksimalni AC tok IACmax 24 A  Maksimalni kratkostični tok ISCmaxAC 0,05 kA  Harmonsko popačenje KIAC 3%  Nominalna AC napetost UACnom 3/N/PE,230V/400V  AC napetost nastavljiva UAC 160 V ...280 V  AC frekvenca fACnom 50 Hz  Faktor moči, nastavljiv <math>\cos \varphi</math> -0,8 do +0,8  Število faz 3  Dimenzije 665 mm x 690 mm x 265 mm  Teža: 65 kg  Temperatura delovanja: -20°C do + 60°C  Hlajenje: Prosto zračno pretočno  Zaščita - zunanji vplivi : IP65 (EN60529)</p>			
3.2	Komunikacijski vmesnik RS 485+ progr. Oprema	1	kos
3.3	Kabel FTP 4x2 x 0,5mm <sup>2</sup> CAT5	50	m
3.4	Energetski kabel NYY-J 3x16mm <sup>2</sup>	36	m

<b>4. STIKALNI BLOK DC ODKLOP</b>			
Omara za zunanjo montažo dimenzij 1000x800x300mm z enokrilnimi vrati in montažno ploščo:		3	kos
Plastična kabelska uvodnica Pg,		37	kos
Montažna letev 35mm,		1,5	m
Odvodnik prenap. PV Protec C40,		18	kos
Varovalčni ločilnik ETI VLC 10,		18	kos
Talilni vložek ETI PV 16 A,		18	kos
Sponke, žica, pritrdilni material, Vse ožičeno in opremljeno z napisnimi tablicami			

5. STIKALNI BLOK AC ODKLOP		
Omara za zunanjo montažo dimenzij 450 x 450 z enokrilnimi vrati in montažno ploščo:	3	kos
Plastična kabelska uvodnica Pg,	14	kos
Montažna letev 35mm,	1	m
Instalacijski odklopnik ETI 40A 1P,	9	kos
Odvodnik prenap. PV Protec C40 ,	3	kos
Stikalo tripolno, 400V, 125 A		
Sponke ,žica , pritrdilni material		
Vse ožičeno in opremljeno z napisnimi tablicami		

6. STIKALNI BLOK MERILNO MESTO		1	kpl
<p>Dobava in montaža dvodelne kovinske podometne omare iz nerjavečega jekla dimenzij (900+450)x494x200mm, mehanske zaščite IP65, enokrilna vrata, izrez z okencem za odčitovanje števca, izvrtina za montažo ključavnice elektro distribucije, izvrtina za montažo tipke za ponovni vklop omejevalnika toka, dvema merilima plščama (kot naprimer ELEKTROSERVISI kpo MO2/2+M2) <b>Po zahtevah iz soglasja Elektro Celje!!</b></p> <p>Tripolno PKI podnožje NV varovalk 250A</p> <p>NV varovalka 80A</p> <p>Števec delovne energije (kot naprimer Landis ZMD310CT44)</p> <p>Komunikacijski modul CU-P32</p> <p>Odvodniki prenapetosti B (Protec B 25/275 100kA)</p> <p>Kontaktor 80A</p> <p>Instalacijski odklopnik 6A</p> <p>Kontrolnik napetosti Gamma</p> <p>PEN zbiralka</p> <p>Vse ožičeno in opremljeno z napisnimi tablicami</p>			
6.1	Kabel FG07R 3 x 50 mm + 25mm	38	m

7. METROLOGIJA		1	kpl
<p>Datalogger:komunikacija z razsmerniki</p> <p>Vremenska postaja: +/-8% komulativna natančnost</p> <p>Senzor temperature: +/-0,5 K natančnost, -40° do 125°C merilno območje</p> <p>Senzor vetra: +/-5% natančnost, 0,8 do 40 m/s merilno območje</p> <p>Lokalni nadzor:da (PC z LCD)</p>			

<b>8. PRIKAZOVALNIK</b>	1	kpl
Prikaz: LCD ali LED Velikost izpisa: min 45 mm IP zaščita: Odporno na vremenske vplive in vandalizem Instalacija (lokacija): Vhod v stavbo		

<b>9. POPIS DEL</b>		
9.1	Montaža nosilne konstrukcije	1 kpl
9.2	Montaža PV modulov (207 kos) na konstrukcijo	1 kpl
9.3	Montaža razsmernikov	3 kpl
9.4	Montaža nadzornega sistema: namestitvev komunikacijskega vmesnika, ožičenje razsmernikov s komunikacijskim kablom RS485	1 kpl
9.5	Montaža stikalnih blokov	1 kpl
9.7	Izdelava kablskih povezav med moduli in stikalnim blokom	12 kpl
9.8	Montaža kablskih polic PK50/35	12 m
9.9	Izdelava kablskih povezav med stikalnim blokom in razsmerniki	1 kpl
9.10	Izdelava kablške povezav do merilnega mesta	90 m
9.11	Meritve- kratkostične zanke, okvarne zanke, delovanja zaščite	1 kpl
9.12	Izvedba ozemljitev in izenačitve potenciala	1 kpl
9.13	Meritve strelvodne zaščite	1 kpl
9.14	Tehnični nadzor nad gradnjo	1 kpl
9.15	Preklopne manipulacije za zagon elektrarne	1 kpl
9.16	Pomoč elektrodistribucije	1 kpl
9.17	Sodelovanje pri tehničnem pregledu elektrarne	1 kpl
9.18	Izdelava PID in projektantski nadzor, pridobitev gradbenega dovoljenja*	2 %
9.19	Nepredvidena dela in drobni material	3 %

\*Investitor bo pooblastil izvajalca, da v njegovem imenu pridobi gradbeno dokumentacijo.

## Zahtevana tehnična specifikacija za MFE-OŠ Gustav Šilih

Opis	Količina	Enota
------	----------	-------

1.	<b>NOSILNA KONSTRUKCIJA SE</b>	1	kpl
<p>Nosilna konstrukcija za 207 PV modulov            Za montažo na obstoječo ravno streho ( bitumen)            S potrebnimi pritrdilnimi vijaki in obtežitvijo            Z vmesnim pritrdilom za module            S končnim pritrdilom za module            V primeru vrtenja v streho je potrebno izvrtine zatesniti            S priključki za ozemljitev</p>			

2.	<b>PV GENERATOR</b>	1	kpl
2.1	<p>PV modul kot npr. EOPLLY, EP156M/60-240W</p> <p>Pmax Maksimalna moč 240 W            Usys Največja sistemska napetost 1000 V            UMPP Napetost v točki največje moči 30,54 V            IMPP Tok v točki največje moči 7,89 V            UOC Napetost odprtih sponk 36,96 V            ISC Kratkostični tok 8,51 A            Parametri pri STC, standardnih pogojih testiranja            E=1000 W/m<sup>2</sup>, AM=1,5; temp.celice 25 °C</p> <p>Nazivna temperatura NOCT 45 ± 2 °C            Temperaturni koeficient Pmax -0,45%/ °C            Temperaturni koeficient VOC -0,34%/ °C            Temperaturni koeficient ISC 0,036%/ °C</p> <p>Toleranca moči ± 3 %            Garancija na moč 90% - 10 let; 80% - 25 let            Teža 20 kg            Sprednje steklo 3,2 mm temperirano steklo            Okvir Eloksirani aluminij            Priključni kabel 900mm, 4 mm<sup>2</sup>            Priključki PV-GZX0601 MC3 ali MC4            Dimenzije v mm 1644 x 995 x 50</p>	207	kos
2.3	Kabel H07RN-F 1x6mm <sup>2</sup>	980	m
2.4	Kabelska polica nerjaveča PK50 s pokrovom	80	m

<b>3. RAZSMERNIKI IN NADZORNI SISTEM</b>		
3.1	Razsmernik kot npr. SMA Tripower 15000 TL	3 kos
	<p>Maksimalna DC moč pri <math>\cos \varphi = 1</math> PDC 15340 W  Maksimalna DC napetost UDCmax 1000 V  Mpp napetost UPV 360..800 V  DV nominalna napetost UDC nom 600 V  Minimalna DC napetost UDCmin 150V  Startna napetost UPVstart 188 V  Maksimalni tok vhod A IPVmax 33 A  Maksimalni tok vhod B IPVmax 11 A  Maksimalni kratkostični tok vhod A Imaxinput 50 A  Maksimalni kratkostični tok vhod B Imaxinput 12,5 A  Maksimalni kratkostični tok na vejo vhod A  ISCmax string 33 A  Maksimalni kratkostični tok na vejo vhod B  ISCmax string 12,5 A  Maksimalno število vej vhod A 5  Maksimalno število vej vhod B 1  Interna poraba med delovanjem 12,5 W  AC nominalna moč pri 230V AC 50Hz PACnom 15000 W  Maksimalna AC moč SACmax 15000 VA  Nominalni tok AC pri 230V AC IACnom 21,7 A  Maksimalni AC tok IACmax 24 A  Maksimalni kratkostični tok ISCmaxAC 0,05 kA  Harmonsko popačenje KIAC 3%  Nominalna AC napetost UACnom 3/N/PE,230V/400V  AC napetost nastavljiva UAC 160 V ...280 V  AC frekvenca fACnom 50 Hz  Faktor moči, nastavljiv <math>\cos \varphi</math> -0,8 do +0,8  Število faz 3  Dimenzije: 665 mm x 690 mm x 265 mm  Teža: 65 kg  Temperatura delovanja: -20°C do + 60°C  Hlajenje: Prosto zračno pretočno  Zaščita - zunanji vplivi : IP65 (EN60529)</p>	
3.2	Komunikacijski vmesnik RS 485+ progr. Oprema	1 kos
3.3	Kabel FTP 4x2 x 0,5mm <sup>2</sup> CAT5	100 m
3.4	Energetski kabel NYY-J 3x16mm <sup>2</sup>	45 m

<b>4. STIKALNI BLOK DC ODKLOP</b>		
	Omara za zunanjo montažo dimenzij 1000x800x300mm z enokrilnimi vrati in montažno ploščo:	3 kos
	Plastična kabelska uvodnica Pg,	37 kos
	Montažna letev 35mm,	1,5 m
	Odvodnik prenap. PV Protec C40,	18 kos
	Varovalčni ločilnik ETI VLC 10,	18 kos
	Talilni vložek ETI PV 16 A,	18 kos
	Sponke, žica, pritrdilni material, Vse ožičeno in opremljeno z napisnimi tablicami	

5. STIKALNI BLOK AC ODKLOP		
Omara za zunanjo montažo dimenzij 450 x 450 z enokrilnimi vrati in montažno ploščo:	3	kos
Plastična kabelska uvodnica Pg,	14	kos
Montažna letev 35mm,	1	m
Instalacijski odklopnik ETI 40A 1P,	9	kos
Odvodnik prenap. PV Protec C40 ,	3	kos
Stikalo tripolno, 400V, 125 A		
Sponke ,žica , pritrdilni material		
Vse ožičeno in opremljeno z napisnimi tablicami		

6. STIKALNI BLOK MERILNO MESTO		1	kpl
<p>Dobava in montaža dvodelne kovinske podometne omare iz nerjavečega jekla dimenzij (900+450)x494x200mm, mehanske zaščite IP65, enokrilna vrata, izrez z okencem za odčitovanje števca, izvrtina za montažo ključavnice elektro distribucije, izvrtina za montažo tipke za ponovni vklop omejevalnika toka, dvema merilima plščama (kot naprimer ELEKTROSERVISI kpo MO2/2+M2) <b>Po zahtevah iz soglasja Elektro Celje!!</b></p> <p>Tripolno PKI podnožje NV varovalk 250A</p> <p>NV varovalka 80A</p> <p>Števec delovne energije (kot naprimer Landis ZMD310CT44)</p> <p>Komunikacijski modul CU-P32</p> <p>Odvodniki prenapetosti B (Protec B 25/275 100kA)</p> <p>Kontaktor 80A</p> <p>Instalacijski odklopnik 6A</p> <p>Kontrolnik napetosti Gamma</p> <p>PEN zbiralka</p> <p>Vse ožičeno in opremljeno z napisnimi tablicami</p>			
6.1	Kabel FG07R 3 x 50 mm + 25mm	18	m

7. METROLOGIJA		1	kpl
<p>Datalogger:komunikacija z razsmerniki</p> <p>Vremenska postaja:+/-8% komulativna natančnost</p> <p>Senzor temperature:+/-0,5 K natančnost, -40° do 125°C merilno območje</p> <p>Senzor vetra:+/-5% natančnost, 0,8 do 40 m/s merilno območje</p> <p>Lokalni nadzor:da (PC z LCD)</p>			

<b>8. PRIKAZOVALNIK</b>	1	kpl
Prikaz: LCD ali LED Velikost izpisa: min 45 mm IP zaščita: Odporno na vremenske vplive in vandalizem Instalacija (lokacija): Vhod v stavbo		

<b>9. POPIS DEL</b>		
9.1	Montaža nosilne konstrukcije	1 kpl
9.2	Montaža PV modulov (207 kos) na konstrukcijo	1 kpl
9.3	Montaža razsmernikov	3 kpl
9.4	Montaža nadzornega sistema: namestitev komunikacijskega vmesnika, ožičenje razsmernikov s komunikacijskim kablom RS485	1 kpl
9.5	Montaža stikalnih blokov	1 kpl
9.7	Izdelava kabelskih povezav med moduli in stikalnim blokom	12 kpl
9.8	Montaža kabelskih polic PK50/35	12 m
9.9	Izdelava kabelskih povezav med stikalnim blokom in razsmerniki	1 kpl
9.10	Izdelava kabelske povezav do merilnega mesta	90 m
9.11	Meritve- kratkostične zanke, okvarne zanke, delovanja zaščite	1 kpl
9.12	Izvedba ozemljitev in izenačitve potenciala	1 kpl
9.13	Meritve strelovodne zaščite	1 kpl
9.14	Tehnični nadzor nad gradnjo	1 kpl
9.15	Preklopne manipulacije za zagon elektrarne	1 kpl
9.16	Pomoč elektrodistribucije	1 kpl
9.17	Sodelovanje pri tehničnem pregledu elektrarne	1 kpl
9.18	Izdelava PID in projektantski nadzor, pridobitev gradbenega dovoljenja	2 %
9.19	Nepredvidena dela in drobni material	3 %

*\*Investitor bo pooblastil izvajalca, da v njegovem imenu pridobi gradbeno dokumentacijo.*