Št.: POV20-011

Del. št. JR/EAD -

Datum: 13. 2. 2020

**ZADEVA: Povabilo k oddaji ponudbe**

Vse potencialne ponudnike vabimo, da nam posredujejo ponudbo za **Izdelavo statične dokumentacije za končna stebra v RTP Škofja Loka,** v vsebini in pod pogoji, kot izhajajo iz tega povabila in njegovih prilog.

Ponudnik mora izpolniti, podpisati in žigosati vse priložene obrazce in dokumente (kjer je naveden podpis ponudnika) ter jih priložiti ponudbeni dokumentaciji. Ponudbi mora priložiti tudi referenčno potrdilo, s katerim mora **izkazati najmanj eno referenco,** da je v zadnjih sedmih letih v elektroenergetskem sistemu izvedel storitve v zvezi z izdelavo statične obravnave jeklene cevne konstrukcije, višine 20 m ali več. Reference morajo biti potrjene s strani naročnika storitve (obrazec v prilogi).

Naročnik bo izmed pravočasno prispelih ponudb praviloma izbral cenovno najugodnejšo ponudbo ob predpostavki, da bo(do) ponudnik(i) izpolnjeval(i) vse zahtevane pogoje, ki so navedeni v predmetnem povabilu. **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
21. 2. 2020, do 10. ure, v zaprti kuverti** **z oznako "ne odpiraj – ponudba – izdelava statične dokumentacije".** 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:

* + janez.rozman@elektro-gorenjska.si,
	+ tomaz.sitar@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.) objavljal 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 izbire povpraševanja ustavi vse do sklenitve pogodbe.

Lepo pozdravljeni,

Elektro Gorenjska, d.d.

Direktor sektorja omrežje:

dr. Ciril Kafol

 

Priloge:

* ponudba s ponudbenim predračunom
* tehnične zahteve

**PONUDBA**

|  |  |
| --- | --- |
| Številka ponudbe: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Ponudnik:  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Naslov: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ID za DDV: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Kontaktni e-naslov in telefon: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Na osnovi povabila k oddaji ponudbe, št. POV20-011, dajemo naslednjo

**PONUDBO[[1]](#footnote-1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Za predmet naročila:** | ***Izdelava statične dokumentacije za končna stebra v RTP Škofja Loka*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zap.št.** |  | **Enota** |  | **Cena** |
| 1. | Izdelava PZI-statična dokumentacija po razpisu | 1kpl |  |  |
| 2. | Sodelovanje in podajanje morebitnih pojasnil izdelovalcu delavniške dokumentacije jeklene konstrukcije/dobavitelju | 1kpl |  |  |
|  | **Skupaj brez DDV**  |  |  |  |

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 31. 12. 2020.

**Rok plačila** je 30 dni od datuma izdaje računa, katerega izvajalec izda po opravljeni storitvi oziroma dobavi blaga.

**Garancijski rok:** \_\_\_\_\_ *(najmanj 36)* mesecev.

|  |  |
| --- | --- |
| **Veljavnost ponudbe:** | \_\_\_\_ *(najmanj 20)* dni od datuma oddaje ponudbe  |

|  |  |
| --- | --- |
| Kraj in datum: | Ponudnik: |
|  | Žig in podpis: |

***Posebne tehnične zahteve***

**Zakonodaja**

Izvajalec mora vsa dela v povezavi z izdelavo projektne dokumentacije opraviti v skladu z določili veljavne slovenske tehnične regulative, pri čemer so glavni zakoni, pravilniki in standardi naslednji:

* Gradbeni zakon (61/17),
* Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (36/18),
* Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVD-1 (43/11).

Podrobneje se za daljnovod uporabljajo določila standardov:

* SIST EN 50341-1:2013: Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV – 1. del: Splošne zahteve – Skupna določila
* SIST EN 50341-3-21: Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 45 kV - 3-21. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Slovenijo
* Predmetni standardi iz skupine SIST EN 1993 (Evrokod 3)
* Predmetni standardi iz skupine SIST EN 1992 (Evrokod 2)
* Predmetni standardi iz skupine SIST EN 1997 (Evrokod 7)
* SIST EN 1993-1: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
* SIST EN 1993-1-8: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-8. del: Projektiranje spojev
* SIST EN 1993-1-10: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-10. del: Izbira kakovosti jekla glede na žilavost in lamelarni lom
* SIST EN 1993-3-1: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 3-1. del: Stolpi, jambori in dimniki - Stolpi in jambori
* SIST EN 1992-1: Splošna pravila in pravila za stavbe
* SIST EN 1090-1: Izvedba jeklenih konstrukcij in aluminijastih konstrukcij - 1. del: Zahteve za ugotavljanje skladnosti sestavnih delov konstrukcij
* SIST EN 1090-2: Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 2. del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij

Izvajalec mora poleg navedenega okvirnega seznama izpolniti še vse zahteve posameznih področnih podzakonskih aktov in standardov, ki se vežejo na krovni standard SIST EN 50341.

Od izvajalca se pričakuje, da je seznanjen z zakonodajo in da obvladuje veljavno Slovensko zakonodajo in standardizacijo. Napake zaradi nepoznavanja zakonodaje bo odpravil na svoje stroške.

**Pričakovana projektna dokumentacija**

Naročnik naroča izdelavo načrtov jeklenih konstrukcij za :

**Fazo PZI - statična dokumentacija.**

Naročnik v obsegu predmetnega razpisa zahteva od izvajalca, da za navedeno fazo **za dve** predvideni tipski višini stebra, izdela načrt statike in ga elaborira predvidoma v obsegu:

* tekstualni opis vhodnih podatkov v statični izračun, navedba kombinacij obtežnih tabel, upoštevani varnostni faktorji, itd,
* postavitev 3D modela na podlagi dimenzijske skice stebra ter podanih vhodnih obtežb stebra, podanih s strani naročnika,
* dimenzioniranje stebra, ki obsega določitev dimenzij vogalnikov, diagonal, konzol, vijačnega materiala, spojnih pločevin, obesišč, nosilnih elementov opreme,
* izpisi rezultatov dimenzioniranja (iz uporabljene programske opreme) v obsegu seznama uporabljenih materialov in presekov, 3D prikazi po izboru projektanta,
* izpis izkoriščenosti posameznih elementov za najneugodnejši obtežni primer,
* izpis pričakovanih deformacij stebra,
* način in izpis dimenzioniranja vijačnega materiala,
* izpis dimenzioniranje sidrnih palic in vseh ostalih pločevin, nosilcev itd,
* izpis reakcij na temelje za vse obtežne primere,
* navedbo predvidenih mas stebrov po višinah in ločeno po etažah,
* dopolnitev risb Naročnika, ki so podane v tem razpisu z manjkajočimi elementi risbe,
* projektantski popis materiala in del,
* preostali izpisi in navedbe po izbiri projektanta.

Končna dokumentacija se preda:

* 1x pdf oblika zaključen dokument,
* 3x tiskani izvod,
* popisi materiala odprt xlsx format,
* 3D modeli in risbe stebrov (posebej paličje in posebej renderiran izris) v odprtem ACAD formatu na USB mediju.

Pri izdelavi dokumentacije se uporablja metrični sistem v standardiziranem merskem sistemu SI. Drugi merski sistemi niso dopustni.

**Nabor stebrov**

Predvidena je izdelava dokumentacije za končni napenjalni daljnovodni steber, napetostnega nivoja 110 kV, ki se med seboj razlikuje po višini:

* *Končni napenjalni steber z obliko glave "sod", dve višini: CZ2/22 in CZ2/ 14*

Vsi stebri so jeklene, prostorske, cevne poligonalne konstrukcije.

Stebri so predvideni za simetrično obešanje dveh trojk vodnikov in ene zaščite vrvi.

Prijemališča sil, ki obremenjujejo stebre se nahajajo na vrhovih konzol in na vrhu stebra. Na stebre je montirana kabelska oprema.

Dimenzije ki so obligatorne so podane v pripadajočih risbah.

Steber mora zagotavljati zahtevane vrednosti obtežnih tabel vodnikov in vrvi podane v risbah.

Vse stebre je potrebno razdelati na temeljnem delu skladno z risbami, povsod je potrebno na spodnjem delu predvideti sidranje v betonski temelj.

Višine stebrov so merjene od vrha kape temelja do kote spodnje konzole.

**Materiali**

Vsi elementi jeklenih konstrukcij DV stebrov morajo biti iz vroče-valjanih profilov trdnostnega razreda S355J2 (cevi) in S355JR (pomožni nenosilni elementi) ali enakovredno, po predlogu projektanta in potrditvi naročnika.

Spajanje mora biti izvedeno vijačno. Predviden mora biti vijačni material trdnostnega razreda 8.8, pri čemer mora biti skladen s:

* SIST EN 15048-1: Vijačne zveze brez prednapetja - 1. del: Splošne zahteve
* SIST EN ISO 4017: Vijaki s šestrobo glavo - Razreda izdelave A in B
* SIST EN ISO 4023: Šestrobe matice (tip 1) - Razreda izdelave A in B
* SIST EN ISO 7089: Okrogle ravne podložke - Normalne vrste - Razred izdelave A

Predvideno in izvedeno mora biti enkratno točkanje matic in navojev vijakov na način, da se prepreči odvitje vijakov med obratovanjem objekta. Vijaki morajo biti take dolžine, da je po zategovanju najmanj 3 navoji prosti oziroma 5 mm nad matico.

Projektant mora podati izpis projektnih reakcij na temelj.

**Obtežbe**

Nefaktorirane obtežbe so podane v risbah. Projektant mora v statični model le te ustrezno kombinirati in faktorirati z varnostnimi faktorji.

Vpliv vetra na konstrukcijo je 0,6kN/m2.

Naročnik bo izvedel tekom izdelav dokumentacije usklajevalne sestanke z namenom razjasnitve potrebnih detajlov obesišč.

**Vroče cinkanje in barvanje stebrov**

Za vse jeklene elemente se predvidi primarno protikorozijska zaščita z vročim cinkanjem, skladna z določili SIST EN ISO 1461.

**Sistem fiksnega varovalnega sistema (FVS)**

Na vseh stebrih je predvidena izvedba dostopa na konstrukcijo stebrov preko fiksnega varovanega vzpenjalnega sistema. Projektiranje FVS ni predmet projekta.

Projektno se mora le predvideti možnost montaže fiksnega varovalnega sistema, po sredini čelne stene stebra.

Projektno naj se upošteva lastno maso sistema 8 kg/m.

**Prehod s kabla na goli vodnik**

Steber CZ2/h, se predvidi za naslednjo kabelsko opremo:

* Odvodnik prenapetosti m=50kg, A=0,2m2
* Kabelska glava m=130kg, A=0,15m2
* Enožilni kabel m=10kg/m, d=110mm

Naročnik bo tekom projektiranja podal podrobnejšo skico razporeditve elektro opreme.

Spodaj podpisani pooblaščeni predstavnik ponudnika izjavljam, da ponudba ustreza zgoraj navedenim tehničnim zahtevam.

V/na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ime in priimek:

 Žig in podpis

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

**REFERENČNO POTRDILO**

Izjavljamo, da je družba

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

za našo družbo **izdelala statično obravnavo jeklene cevne konstrukcije, višine 20 m ali več:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Št.** | **Pogodba/naročilo št.**  | **Naziv objekta** | **Leto izvedbe** | **Naprave** |
| **1.** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Dela je navedena družba opravila strokovno in kvalitetno v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ žig \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(Kraj in datum) (podpis potrjevalca reference)*

**Opomba:**

1. **- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki**
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. [↑](#footnote-ref-1)