

## Tehniskā specifikācija

### Sadales RU6/04kV esošā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) nomaiņa, katlu mājā Talsu ielā 69, Ventspilī

#### Apraksts:

- 1.1. Veikt katlu mājas Talsu ielā 69 RU6/04kV sadalē esošā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) nomaiņu, paredzot:
- 1.1.1. Esošā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) demontāžu;
  - 1.1.2. Jauna nepārtrauktās barošanas avota (UPS) iegādi, uzstādīšanu un ieregulēšanu;
  - 1.1.3. Jaunā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) darbības pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā;
- 1.1. Prasības iekārtām un materiāliem:
- 1.1.1. Nepārtrauktās barošanas avots (UPS):
    - Ieejas spriegums: 400VAC (304VAC – 478VAC);
    - Ieejas frekvence: 50Hz (40Hz – 70Hz);
    - Izejas spriegums: 380V ± 1%;
    - Izejas frekvence: 50Hz ± 0,01 (no invertora);
    - Ieejas PF: ≥ 0,99;
    - Izejas PF: 1,0;
    - Jauda: 10kVA/10kW;
    - Pārslodze: 110% līdz 60min.; 125% līdz 10min.; 150% līdz 1min.; Virs 150% līdz 200ms;
    - Strāvas harmonisko kropļojumu koeficients (THDi): < 3%;
    - Lietderības koeficients (On-Line režīmā) pie 100% slodzes: Ne mazāks kā 95%;
    - Siltuma izdalījumi pie 100% slodzes (W): Ne vairāk kā 750W;
    - Autonomais darbības laiks pie 100% slodzes: Ne mazāk kā 10min.;
    - Trokšņu limenis: ≥ 65dB;
    - Tehnoloģija: Online dubultā konversija (ar IGBT, LEVEL 3 invertoru tehnoloģiju);
    - Aizsardzība: Kā minimums – iekšējais automātiskais un rokas apvedslēdzis (By-pass) UPS apejai tā bojājuma gadījumos;
    - Svarts: < 200kg;
    - Izmēri (platums x dziļums x augstums): Ne vairāk kā 250 x 690 x 800;
    - UPS izpildījums: Brīvi stāvošs (stand alone);
    - **Papildus prasības UPS:** UPS elementu nomaiņa *on-line* režīmā, neatslēdzot slodzi; Brīdinājumu krāsu indikācija, kas parāda UPS iekārtas darba režīmu (Sarkans – UPS avārija, Zaļš – UPS iekārtā nodrošina slodzes aizsardzību); Iespēja apskatīties ieejas/izejas spriegumu, frekvenci, noslodzi pa fāzēm (strāvu, jaudu, procentuālo sadalījumu). Iekšējo temperatūru. Akumulatoru bateriju stāvokli un spriegumu; UPS jābūt aprīkotam ar iekšējo automātisko un ārējo rokas (mehānisko) pārslēdzēju (by-pass); UPS lietošanas un uzstādīšanas instrukcija latviešu valodā; Pasūtītāja pārstāvju apmācība par UPS ekspluatācijas prasībām latviešu valodā;
    - UPS ir jābūt markētam ar uzlīmi uz kurās norādīts seriālais numurs, piegādātājs, servisa centra tālrunis, fakss, garantijas termiņa beigu datums.
  - 1.2. Pēc darbu pabeigšanas, Izpilditājam nepieciešams iesniegt Pasūtītājam izpildokumentāciju ar materiālu atbilstības deklarācijām un aktiem;
  - 1.2. Lai detalizētāk un precīzāk varētu sagatavot piedāvājumu, kā arī, lai nerastos pārpratumi un interpretācijas, Pretendentam tiek rekomendēts darbu apjomu precīzēt katlu mājā Fabrikas ielā 2A uz vietas pie ražošanas daļas vadītāja vietnieka A.Pētersona, m.t. 29806020 vai enerģētiķa S.Petrova, m.t. 29670594;

- 1.3. Iekārtu un materiālu piegādes termiņš – 6 nedēļu laikā no lēmuma pieņemšanas un paziņošanas brīža;
- 1.4. Montāžas darbu izpildes termiņš – 1 nedēļa.

## 2. Prasības:

- 2.1. Garantijas termiņš – ne mazaks par 2 gadiem gan darbiem, gan materiāliem;

## 3. Prasības Pretendentiem:

- 3.1. Apliecinājums un sertifikāti, ka Pretendents un tā personāls ir tiesīgs veikt punktā Nr.1 aprakstītos darbus;
- 3.2. Apliecinājums, ka Pretendentam ir vismaz viens speciālists ar būvprakses sertifikātu elektroietaišu izbūves darbu vadīšanā ar darbības sfēru dzīvojamo un sabiedrisko ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas izbūvē ar C elektrodrošības grupu atbilstoši Ministru kabineta 08.10.2013.g.noteikumiem Nr. 1041 "Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības";
- 3.3. Apliecinājums, ka Pretendentam ir vismaz viens elektromontieris dzīvojamo un sabiedrisko ēku spēka un apgaismošanas elektroinstalācijas izbūvē ar B elektrodrošības grupu atbilstoši Ministru kabineta 08.10.2013.g.noteikumiem Nr. 1041 "Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības";
- 3.4. Apliecinājums, ka Pretendents ir piedāvātās Preces ražotājs, ražotāja autorizētais pārstāvis vai ražotāja autorizētās pārstāvniecības pārstāvis ar pilnvarojuma tiesībām izplatīt un piegādāt preci;
- 3.5. Apliecinājums, ka Pretendentam ir nepārtraukto barošanas avotu izgatavotāja vai tā autorizēta servisa centra izsniegt dokumenti, kas apliecina, ka persona ir apmācīta veikt UPS iekārtu apkalpošanu, montāžu, palaišanas un ieregulēšanas darbus attiecīgā modeļa nepārtrauktās barošanas iekārtām (Pretendentam jāsniedz personāla saraksts, pievienojot spēkā esošus kvalifikāciju apliecināšus dokumentus);
- 3.6. Gadījumā, ja Pretendents nav Preces ražotājs, ražotāja autorizētās pārstāvniecības pārstāvis ar pilnvarojuma tiesībām. Pretendentam jāsniedz dokumenti, kas apliecina preces legālu izcelsmi un ražotāja garantijas saistību nodrošināšanu;
- 3.7. Ja Pretendents balstās uz apakšuzņēmēja spējām, lai izpildītu tehniskajās specifikācijās noteiktās prasības un darbus, tad piesaistītajam apakšuzņēmējam ir jāatbilst šajās tehniskajās prasībās noteiktajām prasībām;
- 3.8. Pēdējo 3 gadu laikā ir veicis iepriekš minētos darbus vismaz 3 objektos (norādīt objekta nosaukumu, atrašanās vietu un kontaktpersonu).

## 4. Iesniedzamie dokumenti:

- 4.1. Pretendenta pieteikums saskaņā ar punktiem Nr.1, Nr.2.
- 4.2. Apliecinājums par atbilstību punktu Nr.2. un Nr.3., kā arī to apakšpunktu prasībām;
- 4.3. Darba veikšanai izmantoto galveno iekārtu un materiālu saraksts, kur norāda iekārtas vai materiāla marku, izgatavotājvalsti un tehniskos parametrus;
- 4.4. Darba veikšanas tāme, kas sastādīta saskaņā ar Pretendentu iesniedzamās veicamo darbu tāmes aptuveno struktūru.

Avanss nav paredzēts.

Papildinformācija – Enerģētikis Sergejs Petrovs, m.t. 29670594, Ražošanas daļas vadītāja vietnieks Andris Pētersons, m.t. 29806020.

Piedāvājumu var iesniegt personīgi vai nosūtīt pa pastu ar piegādi Talsu ielā 84, Ventspilī vai pa e-pastu – [iepirkumi.vsiltums@ventsipils.lv](mailto:iepirkumi.vsiltums@ventsipils.lv) (ieskenēts piedāvājums).

Cenu aptaujas vērtēšanas kritērijs – zemākā cena, tehniskās prasības.

Cenu aptaujas piedāvājumu iesniegšanas termiņš līdz **2019.gada 25.jūnija plkst. 14:00**.

Ražošanas daļas vadītājs

Egils Liepiņš

## **Pretendentu iesniedzamās veicamo darbu tāmes aptuvenā struktūra**

1. Katlu mājas Talsu ielā 69 RU6/04kV sadalē esošā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) demontāža;
2. Jauna nepārtrauktās barošanas avota (UPS) iegāde – 1 gab.;
3. Jaunā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) uzstādīšana un ieregulēšana katlu mājas Talsu ielā 69 RU6/04kV sadalē;
4. Jaunā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) darbības pārbaude un nodošanu ekspluatācijā;
5. Palīgmateriāli;
6. Transporta izdevumi;
7. Izpild dokumentācijas sagatavošana;
8. Jaunā, katlu mājas Talsu ielā 69 RU6/04kV sadalē uzstādītā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) darbības pārbaude un nodošanu ekspluatācijā;
9. Personāla apmācība jaunā nepārtrauktās barošanas avota (UPS) ekspluatācijā.