

1. TAUSTA

Ranuan Infra Oy laajentaa kaukolämpöverkoston Kolomaan teollisuusalueella syksyn 2018 aikana. Rakennuskohde sijaitsee Ranuan keskustaa-ajamassa. Rakennettavaa kaukolämpöverkoston on yhteensä noin 480 ka-m.

2. TOIMITUSRAJAT

Ranuan Infra Oy pyytää tarjoustanne kaukolämpöverkoston **rakennusteknisistä töistä, asennusteknisistä töistä, kaukolämpöelementtitarvikkeista** sekä **mittauskeskuksen (1 kpl) hankinta ja asennustöistä** täydelliseen toimintakuntoon saatettuna.

Urakkamuotona on kokonaisurakka.

Lainsäädännön (RakVNp) mukaisena päätoteuttajana toimii Urakoitsija.

3. VAATIMUKSET

Kaukolämpöelementtitarvikkeet tulee olla Mpuk ja 2Mpuk-rakenteen osalta EHP-sertifioituja. Liitosratkaisuilla ja tuotteilla tulee olla voimassaoleva hyväksymistodistus, kutisteet tulee olla hyväksytyt ko. liittosyypin.

Venttiilelementit eli esieristetyt venttiilit tulee olla EN 488 mukaisia ja Energiateollisuus ry:n suosituksen L4/2016 mukaisia. Venttiileillä tulee olla testauslaitoksen sertifikaatti tai testausraportti suoritusta/ läpäistystä EN 488 (2011/2014 tai 2015 versio) mukaisesta tyyppitestistä.

Sertifikaatin, hyväksymistodistuksen tai testausraportin puuttuessa tulee tarjouksessa olla siitä selvä maininta.

Energiamittarit tulee olla Energiateollisuus ry:n suositusten mukaiset ja tyyppihyväksytyt. Energiamäärälaskimen ja virtausanturin merkki tulee olla Landis+Gyr Oy.

Liitoskohdan eristystyötä sekä suojakuoren saumausta ja hitsausta tekevällä yrityksellä täytyy olla voimassaoleva asennusoikeus sekä työntekijöillä tulee olla liittostyötodistuksen lisäksi liitostuotetoimittajan antama koulutus käytettävään liitosmenetelmään. Asennusoikeuden ja liittostyötodistuksen myöntää Energiateollisuus ry:n Laadunvalvontatoimikunta (LVT). Voimassa oleva tulityökortti sekä liittostyökurssi kokeineen ovat vaatimuksena kaikille liittostöitä tekeville asentajille, myös ns. kausityövoimalle.

Virtausputkien hitsaustöitä saavat suorittaa ainoastaan täysin ammattitaitoiset hitsaajat. Hitsaajilla täytyy olla voimassa oleva pätevyystodistus. Koehitsauksen tulee vastata vähintään standardin SFS-EN ISO 5817 hitsiluokkaa B.

Kaikilla johdon rakentamiseen osallistuvilla tulee olla työturvallisuuskortti tai vastaava sekä ELY-keskuksen edellyttämä Tieturva-koulutus hyväksytysti suoritettuna (Tieturva 1). Lisäksi tiellä, kadulla tai muulla liikennealueella liikenne- ja työturvallisuudesta huolehti-



ville ja vastuussa olevilla henkilöillä tulee olla Tieturva 2 koulutus hyväksytysti suoritettuna.

Jokaisella rakennustyömaalla työskentelevällä henkilöllä on oltava työmaalla näkyvissä henkilötunniste, johon on merkitty myös veronumero.

Työnantajan (urakoitsijan) on ilmoitettava työntekijänsä rakennusalan julkiseen veronumerorekisteriin, josta tilaaja voi tarkistaa henkilön etu- ja sukunimen sekä hänen veronumeronsa perusteella, onko henkilön tiedot merkitty veronumerorekisteriin.

Uutta kanavaa avataan hitsaustyön etenemisen edellyttämällä nopeudella. Johto-osuuden painekokeen ja esilämmityksen jälkeen eristys- ja täyttötöyt aloitetaan välittömästi. Paine-koee ja esilämmitys tehdään venttiiliväleittäin.

Urakoitsijalla täytyy olla hankkeeseen soveltuva teknologia sekä referenssejä vastaavanlaisista toimituksista.

4. HINTA

Urakka tehdään yksikköhintaaurakkana.

Tarjous on annettava liitteinä 1 – 4 olevilla yksikköhintaluetteloilla sekä urakkatarjouslomakkeella 5 (ns. koontisivu).

Liitteiden 1 - 4 mukaisia sitovia yksikköhintoja käytetään laskettaessa maksusuorituksia. Yksikköhinta on annettava vaikka arviomäärää ei ole ilmoitettu.

5. TOIMITUSAIKA

Alustava toimitusaika välitavoitteineen on esitetty *urakkaohjelman kohdassa 9*.

Aikataulusta ja välitavoitteista yms. sovitaan tarkemmin urakkaneuvotteluissa.

6. MUUT SOPIMUSEHDOT

Muut vaatimukset ja ehdot, kuten annettavan tarjouksen sisältöön liittyvät asiat, on kerrottu liitteenä olevassa *urakkaohjelmassa*.

7. TARJOUKSEN JÄTTÖAIKA JA VOIMASSAOLOAIKA

Tarjouksen tulee olla tilaajalla **15.08.2018 klo 12.00** mennessä osoitteella:

veli.saarijarvi@ranuaninfra.fi

Sähköpostiin viitekenttään merkintä "KAUKOLÄMPÖ TARJOUS 2018"

Tarjouksen tulee olla sitovana voimassa, kunnes jonkun tarjouksen tehneen kanssa on allekirjoitettu urakkasopimus työn suorittamisesta, kuitenkin enintään **kolmen** kuukauden ajan tarjouspyyntökirjeessä määrätystä tarjouksen jättöpäivästä lukien.



