

Lisa 1. Tehnilised tingimused.

Üldtingimused

1. Kontaktisik: Eesti Energia AS, Äri- ja infotehnoloogia teenistuse Infrastruktuuri planeerimise valdkonna IT võrgu arhitekt Meelis Kurnikov telefon +372 58372128 e-mail: meelis.kurnikov@energia.ee

Objektiga tutvumiseks kontakt: Eesti Energia AS, Äri- ja infotehnoloogia teenistuse Infrastruktuuri halduse valdkonna vanem võrguadministraator Aleksei Šahin +372 56 36 6252 e-mail: aleksei.sahin@energia.ee
2. Hanke objektiks on hankedokumentidele ja hanketeatele vastava töö hankimine Eesti Energia AS (edaspidi Hankija) kontsernil.
 - a. Töö teostamise aeg: 31.12.2017.
 - b. Töö teostamise koht: Auvere, Ida-Virumaa
3. Hangitava töö sisuks on andmesideühenduse väljaehitamine Balti Elektrijaamas vastavalt esitatud lähteülesandele.
4. Pakkujal tuleb arvestada järgmiste tööde teostamisega:
 - a. Fiiberoptilise kaabli paigalduse projekteerimine;
 - b. Elektritoite projekteerimine;
 - c. Andmeside ja elektritoite projektide kooskõlastamine tellijaga;
 - d. Fiiberoptiliste sidekaablite ja -tarvikute tarne ja paigaldus;
 - e. Elektritoite kaablite ja -tarvikute tarne ja paigaldus;
 - f. Elektritoite ühenduse teostamine;
 - g. Pingestamine ja töösse võtmine;
 - h. Teostusjooniste vormistamine;
 - i. Kaablite kontrollmõõtmised.
5. Pakkuja peab andma enne tellija poolset tööde vastuvõttu tellijale üle järgmised dokumendid:
 - a. Andmeside ja elektriprojekt;
 - b. Paigaldus- ja teostusjoonised;
 - c. Kasutatud kaablite ja seadmete spetsifikatsioonid;
 - d. Kaablite märgistussüsteem;
 - e. Kaablite mõõteprotokollid;
 - f. Garantii tehtud töödele.
6. Hankija sõlmib edukaks osutunud pakkujaga teenuse osutamise lepingu.
7. Hinnapakumuse tuleb esitada alloleva hinnatabeli kujul:

Töö nimetus	Hind
Andmesideühenduse väljaehitamine Eesti Energia territooriumil Auveres vastavalt esitatud lähteülesandele (Lisa 1).	

Andmesideühenduse ehitamine Eesti Elektriijaama territooriumil lähteülesanne.

Töö sisuks on:

1. 12kiulise Singlemode fiiberoptilise kaabli projekteerimine ja paigaldamine Eesti Elektriijaama sideruumist(otsastada olemasolevasse ODF-i) kuni puhastusjaama hooneni(paigaldada uus FOC paneel).
2. 12kiulise Singlemode fiiberoptilise kaabli projekteerimine ja paigaldamine Eesti Elektriijaama kütuseetteande nr1 juhtruumist(paigaldada uus FOC paneel) kuni Eesti Elektriijaama keskjuhtimiskilbi ruumini(paigaldada uus FOC paneel).
3. 12kiulise Singlemode fiiberoptilise kaabli projekteerimine ja paigaldamine Eesti Elektriijaama kütuseetteande nr2 juhtruumist(paigaldada uus FOC paneel) kuni Eesti Elektriijaama blokikilbi nr4 ruumini(paigaldada uus FOC paneel).
4. 24kiulise Singlemode fiiberoptilise kaabli projekteerimine ja paigaldamine Enefit140 õlitehase juhtruumist(paigaldada uus FOC paneel) kuni Enefit280 retordi automaatikaruumini(paigaldada uus FOC paneel).
5. 8kiulise Singlemode fiiberoptilise kaabli + 4 x CAT6 SFTP kaabli projekteerimine ja paigaldamine Auvere mahutipargis asuvast ventkambri ruumist kuni õli väljastuse operaatori ruumini.

Täpsed fiiberoptilise paigaldamise trassid tuleb selgitada projekteerimise käigus. Paigaldatavad fiiberoptilised kaabelid tuleb tuua sisse olemasolevatesse sidekappidesse ning otsastada 19tollistes FOC paneelides ST otsikutega täies mahus(EEJ sideruumis otsastada FOC ODF-i). Fiiberoptilised kaablõid peavad olema metallivabad SingleMode 10/125 (ITU standart G.652D).

Tööde teostamisel lähtuda hea inseneritava põhimõtetest ja standarditest:

1. EVS-HD 60364-1:2008 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 1: Põhialused, üldiseloomustus, määratlused.“
2. EVS-HD 60364-4-41:2007 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.“
3. EVS-HD 60364-4-42:2011 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest.“
4. EVS-HD 60364-4-43:2010 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.“
5. EVS-HD 60364-4-443:2007 „Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse pikse- ja lülitusliigpingete eest.“
6. EVS-HD 60364-4-444:2010 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-444: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest.“
7. EVS-HD 60364-5-51:2009+A11:2013 „Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldjuhised.“
8. EVS-HD 60364-5-52:2011 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud.“
9. EVS-HD 60364-5-534:2008 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-53: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Kaitselahutamine, lülitamine ja juhtimine. Jaotis 534: Liigpingekaitsevahendid.“
10. EVS-HD 60364-5-54:2011 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhised.“
11. EVS-HD 60364-6:2007 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 6: Kontrolltoimingud.“
12. EVS-EN 61140:2006 „Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele.“
13. EVS-EN 61439-1:2012 „Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 1: Üldreeglid“
14. EVS-EN 61439-2:2012 „Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 2: Jõuaparaadikoosted“
15. EVS-EN 50173 “Information technology – Generic cabling systems”,
16. EVS-EN 50174 “Information technology – Cabling installation”.