

HANKE NIMETUS

Lasteaed „Tõrvalill“ küttesüsteemi ümberehitamise projekteerimis-ehitustööd

OBJEKTI ADDRESS

Tartu tn. 3, Tõrva linn

LÄHTEANDMED

Hanke eesmärgiks on Tõrva linna Lasteaed Tõrvalill hoone olemasolev halupuukütteil töötav katlamaja ümber ehitada õhk-vesi tüüpi soojuspumpade küttele viisil, et olemasolevat halupuude katelt oleks võimalik vajadusel lisaküttena paralleelselt kasutada (eriti suurte külmade, soojuspumpade rikete, vms korral). Hanke mahtu kuulub ümberehitatava küttesüsteemi projekteerimine kui süsteemi töötamiseks vajaminevad ehitustööd koos kõigi sinna juurde kuuluvate materjalide, dokumentatsiooni ning koolitusega hankija esindajatele.

Hoone välisfaasad on soojustatud 150mm penoplüsterooliga, katuslael on 300mm paksune puistevilla isolatsioon. Aknad on 2x plastaknad, U ca 1,4. Põrandaid eraldi soojustatud pole, ehitusaegne konstruktsioon.

Hangitava küttesüsteemi tehnilised parameetrid:

- Monobloc tüüpi (sise ja välisosa vaheline soojakandja vesi) õhk-vesi soojuspump (pumbad) (nt. NIBE F2120-20 või samaväärne)
- Energiatõhususe klass 35/55°C puhul A+++
- Sesonne soojustegur (SCOP) 35/55°C vastavalt EL standardile EN 14825:2013 (Average climate) minimaalselt 5,0
- Sesonne soojustegur (SCOP) 35/55°C vastavalt standardile EN14825 (Cold climate) minimaalselt 4.
- Inverter-tüüpi kompressoriga
- Peab olema suuteline tootma -25 kraadi puhul kütte pealevoolu temperatuuri minimaalselt 60 kraadi.
- Elektritoide 3-faasiline

Ruumide arvutuslikud sisetemperatuurid:

- Bürooruumid +21°C;
- WC-d +21°C;
- Abi- ja laoruumid +18°C;
- Mängu- ja magamisruumid +22°C.

- Töövõtu mahtu kuulub pumpade ühendamiseks vajaliku elektritoite ning interneti võrgukaabli projekteerimine ja ehitus.
- Projektis tuua välja lahendused olemasoleva süsteemi terviklikuks optimeerimiseks.
- Töövõtu mahtu kuulub soojuspumpade välisosa kondenssivee kanalisatsiooni ehitamine.
- Soojuspumpade juhtautomaatika peab olema võimeline edastama häiresignaale interneti teel hooldusteenistusele.
- Soojuspumpade parameetreid peab olema võimalik jälgida ja muuta interneti teel.
- Säilima peab võimalus kasutada paralleelselt olemasolevat halupuukatelt täiendavaks kütmiseks.

SPETSIFIKATSIOON

- Pakkumuses esitada vähemalt järgmised kuluread (lubatud omal soovil täiendavalt kuluridasid lisada):
 - Projekteerimistööd
 - Õhk-vesi soojuspumpade komplektid nt. NIBE F2120-20

- Soojuspumpade paigaldustööd, seadistus, transport
- Soojussõlme torustikud, pumbad, ventiilid, abimaterjalid
- Soojuspumpade juhtautomaatika
- Mahupaak(paagid), koos elektrikateldega
- Elektri-, nõrkvoolu ja automaatikatööd
- Vundamendid
- Kondensvee kanalisatsioon

LISAD:

- 1) Olemasoleva küttesüsteemi kirjeldus
- 2) Hoone mõõdistusprojekt koos ruumide eksplikatsiooniga
- 3) Olemasoleva ventilatsioonisüsteemi projekt

MUUD TINGIMUSED

- Objektiga on võimalik tutvuda 18.06.2020, kl. 10 – 12. **Objektiga tutvumine on kohustuslik.**
- Pakkumuse esitamise tähtaeg on 19.06.2020, kl. 15.00.
- Pakkumused saata digitaalselt allkirjastatult e-posti aadressile torva@torva.ee

LISAINFO

Andres Jurs; tel. 5069331; e-post: andres.jurs@torva.ee