

# KOKKUVÕTE

## Hoone soojuskadude arvutus ja sojussõlme projekteerimine kaugküttele ning varukütte valik

**Aelita Zagidullina RDPR103384**

Lõputöö objektiks oli kahekorruseline eramaja, mis asub Kohtla-Järve Järvelinnas. Lõputöö eesmärgiks oli arvutada hoone soojuskaod, projekteerida selle alusel sojussõlm ja valida hoone küttesüsteem kaugküttele, tagada varukütte soojuspumba näol valides optimaalne soojuspumba liik.

Soojuskadude arvutamise käigus selgus et on vaja valida projekteeritava maja jaoks soojusvaheti, mille võimsus on 6 kW, kuna hoone soojuskaod arvutamise käigus tulid välja peaaegu 6 kW. Kõige paremini sobinud kolm plaatsoojusvahetit leidsin internetileheküljel SWEP. Peale seda valitakse sojussõlme seadmed vastavalt arvutustele.

Peatusime oma valikul soojuspumbal varukütte tagamiseks mille pakkuja on firma Grundfoss. Võrreldes maa- ja õhk-vesi soojuspumpasid, soovitaksin teha valikut õhk-vesisoojuspumba vastu. Selle pumba peamine eelis on maakollektori puudumine. Maakollektori kaevandamise käigus rikutakse haljastust, puude juuri. Õhk-vesisoojuspumba tasuvusaeg on kaks korda väiksem kui maasoojuspumbal, samuti nagu esialgne investeering.