

## KOKKUVÕTE

Lõputöös töötati välja tootmishoone laiendatud arhitektuurne eelprojekt lähtudes tellija soovidest ja ehituse ja projekteerimise normidest. Lisaks koostati tootmishoonele energiatõhususe arvutused, mis annavad tellijale ülevaate tekkivatest kuludest hoone kasutusele võtmisel.

Projekteeritud hoone on ühe korruseline keskkonda hästi sobituv ning oma funktsioonile vastav tänapäevane tootmishoone, mille loomise eelduseks on energiat säästvate materjalide kasutamine ning madalamad tootmis- ja kasutuskulud. Tootmishoone kütmiseks plaanitakse efektiivselt ära kasutada tootmisprotsessi käigus tekkivad põletatavad jäägid ning saepurust pressitud graanulid.

Energiatõhususe arvutuste tulemuse põhjal võib väita, et ehitatava tootmishoone välispiirded on väga hea soojuspidavusega, kuid energiatõhusust kahandavad suured kulud ventilatsiooni elektrile ja küttele ning valgustusele ja seadmetele. Tulenevalt hoonest toimuvast tootmistegevusest ning ehitise eripäradest on aga leitud kulutused põhjendatud.

Praktilise väärtusena valmib lõputöös sisalduva eelprojekti põhjal põhiprojekt, mis on aluseks tellija poolt soovitud tootmishoone püstitamiseks. Tootmishoone valmimine on planeeritud 2017. aastasse.

Pärast tootmishoone valmimist on võimalik jätkata tööd energiatarbe monitooringu näol, sest eelprojektis sisalduvad parameetrid on oletuslikud ning erinevatest standarditest ja määrusest pärit. Välja vajab selgitamist ka suvine olukord, kui kuumade ilmade tõttu tõuseb vajadus nt jahutussüsteemide järele. Käesolevas töös seda ei käsitletud, kuna tellija seda ei soovinud.