

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Virumaa Kolledž

Tehniliste ainete lektoraat

Lauri Lüüs

## **Eramu kõrvalhoone projekt**

Hoonete ehitus õppekava RDBR06/11

lõputöö

Juhendaja: M. Trumm, lektor

Kohtla-Järve 2016

## **Kokkuvõte**

Autor seadis lõputöö eesmärgiks projekteerida võimalikult funktsionaalne eramu kõrvalhoone, kus oleks garaaž, saun ja kuur. Läbi on mõeldud kõik ehitusetapid, kasutatavad ehitusmaterjalid ja konstruktsioonitüübid. Samuti on välja toodud ehitise orienteeruv maksumus (40 000 €), mis ei sisalda inimtöö hinda. Saadud tulemus jääb etteseadud eelarve piiridesse.

Eesmärgiks oli seatud asjaolu, et hoone oleks energiasäästlik. Autor koostas hoone energiakadude ning küttevajaduse arvutused töös valitud ehitusmaterjalide korral ning saadud kulu (328 €) terve kütteperioodi peale on mõistlik tulemus.

Lõputöö alguses seatud eesmärgid on saavutatud. Koostatud on arhitektuursed lahendused kasutatavatest materjalidest. Konstruktiivses osas on tehtud kandevseinte ja fermide tugevusarvutused ning valitud saadud tulemustele vastavalt nõuetekohased ehitusmaterjalid. Majanduslikus osas on koostatud teostatavate tööde eelarve koos materjalide maksumusega. Ehitustööde tehnoloogilises osas on järk-järgult läbi vaadatud objekti püstitamise ehitusprotsessi etapid. Samuti on välja toodud juhised õnnetusohu vältimiseks. Jäätmekäitlus on põhjalikult lahatud.

Lõputöö teiseks põhiliseks ülesandeks oli rakendada omandatud teoreetilisi teadmisi hoone konstrueerimisel. Kinnitust said kandekonstruktsioonide arvutamise põhimõtted ning erinevate ehitusetappide tehnoloogilised tööd.

Teadmised, mille autor omandas lõputöö ettevalmistamisel ja kirjutamisel, omavad tähtsat praktilist väärtust edasises elus, leides rakendust hoonete projekteerimisel.