

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Vladislav Possaškov

**Ida-Virumaal asuva üksikelamu
kandeelementide arvutus ja projekteerimine**

Hoonete ehituse õppekava lõputöö

Juhendaja: N. Abel, lektor

Kohtla- Järve 2018

KOKKUVÕTE

Lõputöö eesmärk on aadressil Side 11, Jõhvi linnas eramaja mõnede kandekonstruksioonide arvutamine ja projekteerimine. Muu hulgas on teostatud viilkatuse kandekonstruksioonide ja lintvundamendi arvutused ning konstrueerimine.

Lõputöö esimeses peatükis on kirjeldatud objekti lähteandmeid ja ehitustingimusi. Arhitektuurses osas on välja toodud ehitatava hoone arhitektuurne üldlahendus, konstruktiivne lahendus, tuleohutusnõuded, tehnosüsteemid ning hoone tehnilised näitajad.

Põhiosa antud lõputöös on arvutuslik osa, kus leiti konstruksioonidele mõjuvad koormused, teostati tugevusarvutused kandekonstruksioonides kasutatavate materjalide tugevusklasside ja ristlõigete määramiseks. Muu hulgas on teostatud viilkatuse kandekonstruksioonide ja lintvundamendi arvutused ning konstrueerimine.

Ehitustehnoloogia osa hõlmab vundamendi ehitamist. See osa annab veel ehitusprotsessi korraldamise vaatluse. Lisaks, majandusosas on välja toodud ehituse maksumuse kalkulatsioon, mille baasiks on katutatud saadud arvutuste tulemused.

Töö osa, mis on pühendatud töökaitsele, sisaldab üldisi ohutusnõudeid ehitusplatsil, tööohutusnõudeid tõstuki ja ehitusmasinate kasutamisel ning käsitletakse ka tuleohutuseeskirju ja keskkonnakaitse küsimusi ehitamise ajal.

Graafiline osa sisaldab põhilisi arhitektuurseid jooniseid, arvutusosaga seotud plaane, lõikeid ja sõlmi.

Kokkuvõtteks võib öelda, et käesoleva lõputöö eesmärk on täidetud vastavalt püstitatud lähteülesandele.