

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Sergei Kazakov

**Üksikelamu konstrueerimine ja kandvate osade  
arvutus**

Hoonete ehituse õppekava lõputöö

Juhendaja: G. Kadnikova, lektor

Kohtla-Järve 2019

# KOKKUVÕTE

Lõputöö eesmärk on hoone tähtsaimate kandekonstruktsioonide projekteerimine. Muu hulgas on teostatud viilkatuse kandekonstruktsioonide ja lintvundamendi arvutused ning konstrueerimine.

Lähteandmete osas on esitatud hoone peamised arhitektuurilised karakteristikud: toodud objekti asukoha kirjeldus, määratletud hoone tehnilised parameetrid ja valitud välja ehituskonstruktsioonide materjalid.

Põhiosa antud lõputöös on arvutuslik osa, kus leiti konstruktsioonidele mõjuvad koormused, teostati tugevusarvutused kandekonstruktsioonides kasutatavate materjalide tugevusklasside ja ristlõigete määramiseks. Muu hulgas on teostatud viilkatuse kandekonstruktsioonide 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.