

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Tatjana Skljarova

**Puhkekeskuse projekt, arhitektuurne lahendus
ja kandekonstruksioonide arvutus**

Hoonete ehituse õppekava lõputöö

Juhendaja: N. Abel, lektor

Kohtla- Järve 2018

KOKKUVÕTE

Lõputöö teemaks ja põhieesmärgiks on puhkekeskuse projekt: arhitektuurne lahendus ja kandekonstruktsioonide arvutus. Hoone konstruktiivne lahendus on tehtud kehtivate standardite ja normide alusel.

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

Arvutuslikus osas on tehtud hoonele mõjuvate lühiajaliste koormuste, katuse kandekonstruktsiooni, raudbetoonposti ja lintvundamendi arvutused. Kus leiti konstruktsioonidele mõjuvad koormused, teostati tugevusarvutused kande konstruktsioonides kasutatavate materjalide tugevusklasside ja ristlõigete määramiseks. Katuse kandekonstruktsiooniks olid valitud liimpuitfermid. Arvutuste käigus kontrolliti kandevõimet, teostati vajalikud deformatsioonide arvutused ja valiti puitfermi kõigi elementide ristlõiked. Arvutused on tehtud nii kande- kui ka kasutuspiiriseisundis.

Majanduslikus osas arvutatakse vundamentide valmistamise ja paigaldamise maksumus.

Tehnoloogilises osas on toodud põhilised tehnoloogilised lahendused vundamentide montaažiks. Lõputöö viimastes peatükis on esitatud üldised töö- ja tuleohutusenõuded.

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

Kokkuvõteks võib väita, et käesoleva lõputöö eesmärk ning ülesanded on täidetud vastavalt püstitatud lähteülesandele.