

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Tatjana Kriina

**Narva Noorte Meremeeste Klubi uue hoone
püstitamine ning mõne kandekonstruktsiooni
arvutus**

Hoonete ehituse õppekava lõputöö

Juhendaja: J. Kriis, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Lõputöö objektiks on Narva Noorte Meremeeste Klubi. Töö esimeses peatükis on kirjeldatud objekti lähteandmeid, lõputöö eesmärk ja ülesanded. Antud lõputöö eesmärgiks on kasutada saadud teadmisi konstruktsioonide arvutamisel ja anda konstruktiivse lahenduse kahekorruselise hoone valitud konstruktsioonidele. Töö arhitektuurses osas on välja toodud ehitatava hoone arhitektuurne üldlahendus ning hoone tehnilised näitajad. Põhiosa antud lõputöös on arvutuslik osa, kus leiti konstruktsioonidele mõjuvad koormused, teostati tugevusarvutused kandekonstruktsioonides kasutatavate materjalide tugevusklasside ja ristlõigete määramiseks.

Liimpuidust tarindite tugevusklassiks on valitud GL28h. Sarikateks, sildeavaga 8,27 m valiti liimpuittalad ristlõikega 220x500 mm, sammuga 1500 mm. Harjatala, sildeavaga 9,12 m materjaliks on valitud terastala IPE500. Kasutatava terase mark on S355. Keldriseina, mille kõrgus on 2750 mm ja paksus on 240 mm, materjaliks on valitud betoonsein, klassiga C30/37. Armatuuri materjaliks on valitud A500H. Vundamenditaldmiku kõrguseks on valitud 200 mm ja laiuseks 640 mm.

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

Lõputöö viimastes peatükis on esitatud üldised töö- ja tuleohutusenõuded.

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