

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Aleksandr Petuhhov

**Tööstushoone vundamendi arvutus,  
hoone veevärgi projekteerimine**

Hoonete ehituse õppekava lõputöö

Juhendaja: N. Abel, lektor

Kohtla-Järve 2018

## KOKKUVÕTE

Lõputöö teemadeks ja põhiseesmärkideks on tööstushoone vundamendi arvutus ja hoone veevärgi projekteerimine. Käesolev töö baseerub tööstushoone projektil, mis on koostatud projekteerimisbüroo Argrov Projekt OÜ poolt. Käsitlev ehitise on ühekorruseline viilkatusega hoone, mis koosneb kahest osast: administratiiv- ja tööstusosa. Hoone tööstusosa puhul on tegemist karkasshoonega, mille aluseks on projekteeritud madalvundamendid. Tööstusosas asuvad tootmis ja autoteeninduse ruumid ning maa-alused kanalid autotranspordi ülevaatamiseks.

Töö koosneb neljast osast: üldosast (peatükk 1), tööstushoone vundamendi arvutusest ja konstrueerimisest ning selle ehituse tehnoloogiast (peatükid 2-3), hoone veevärgi projekteerimisest (peatükk 4) ja graafilisest osast.

Üldosas on esitatud vajalikud lähteandmed: kasutatud dokumentide loetelu, aluseks võetud koormuste väärtused, ehitise tehnilised näitajad, hoone asukoha ja konstruktsioonide lühikirjeldus.

Vundamendi arvutusosa sisaldab madala postvundamendi arvutusi ja selle konstruktiivse lahenduse kirjeldust. Kõik esitatud arvutused on teostatud käsimeetodil ilma arvutusprogrammide kasutusega.

Ehitustehnoloogia osas on esitatud tööstushoone vundamentide ehitustööde kirjeldus. Lisaks käesolevas osas on käsitletud küsimused, mis puudutavad töötervishoidu ja tööohutust, tööjõudu, keskkonnakaitset ja vundamentide ehitamise maksumust.

Hoone veevärgi projekteerimise osas on kirjeldatud kogu hoone veevärgi lahendus ja veetorustiku hüdrauliline arvutus rõhukadude leidmiseks ning selle osa lõpus on esitatud järeldused.

Graafiline osa sisaldab hoone põhiplaani, vundamentide plaani, ehitusplatsi skeemi, hoone veevärgi projekteerimise osaga seotud plaane ja aksonomeetrilist skeemi.

Autori arvates töö alguses püstitatud eesmärgid on saavutatud.