

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Dmitri Timoškin

Tööstushoone rekonstrueerimine

Hoonete ehitus õppekava lõputöö

Juhendaja: G. Kadnikova , lektor

Kohtla- Järve 2019

KOKKUVÕTE

Lõputöö eesmärk on Kiviõli Keemiatööstuse gaasigeneraatorite hoone laiendamise projekteerimine, jahutusseadme vundamendi arvutus ning objekti hinnangulise maksumuse arvutamine.

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

Arvutuslikus osas, kus leiti vundamendi mõjuvad koormused, teostati tugevusarvutused betooni ning terase tugevusklasside ja ristlõigete määramist.

Ehitustehnoloogia osa hõlmab õõnespaneelide montaaži ja jahutusseadme vundamendi betoonitööd. See osa annab veel ehitusprotsessi korraldamise vaatluse. Lisaks, majandusosas on välja toodud tööstushoone hinnangulise maksumuse arvutus, mille baasiks on Riigikinnisvara AS ehitusjuhtimise osakonna ning Statistikaameti andmed.

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.