

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Virumaa Kolledž

Tehniliste ainete lektoraat

Aleksandr Pedari

Ridaelamu rekonstrueerimine ja soojustamine

Hoonete ehitus õppekava RDBR06/11

lõputöö

Juhendaja: A. Mitin

Kohtla-Järve 2016

KOKKUVÕTE

Lõputöö põhieesmärgiks on ridaelamu rekonstrueerimine. Vaadeldav objekt asub Ida-Virumaal, Toila vallas, aadressil Tiigi tn 18.

Töö graafilises osas autor toob hoone rekonstrueerimise s h elutingimuste parandamise lahendusi. Elutingimuste parandamine toimub ümberplaneerimise ja soojustamise arvelt. Samuti on toodud kõik vajalikud plaanid, lõiked ja vaated.

Konstruktiivses osas autor vaatles hoone konstruktsioonide soojendamise võimalusi. Samuti autor tegi küsimustik soojustusmaterjali valikust ja kasutamisest, mis on toodud lõputöö koosseisus.

Peale selle tegi ja võrdles olemasoleva ja rekonstrueeritud hoone soojusekaod - selle alusel võib teha järeldust, et rekonstrueeritud hoone soojuse kaod on kaks korda väiksemad. Veel lõputöö selles osas arvutatakse ja valitakse kandeseinte silluse sobivamait varianti.

Lõputöö tehnoloogilises osas autor kirjeldab silluse kandeseinasse paigaldamisviisi.

Majanduslikus osas toodud hoone konstruktsiooni soojendamise ja uute avatäidete paigaldamise kulud, mis moodustavad mineraalvillaga soojustamise juhul 44540.9 eurot ja vahtpolüstürooliga soojustamise juhul 41255.3 eurot.

Autor leiab, et antud lõpuööd võib tulevikus vaadelda reaalse projektina, kuid selleks tuleb projekti kõikides suundades detailsemalt läbi töötada.