

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Enno Kõuts

Elamu renoveerimine

Hoonete ehituse õppekava lõputöö

Juhendaja: J. Kotov, lektor

Kohtla-Järve 2018

KOKKUVÕTE

Antud töö algmaterjaliks olid inventariseerimisjoonised, mida kasutati hoone mahtude arvutamiseks ja edaspidi hoone kütteeritarbimise vajaduse määramiseks. Täpsemad välispiirde mahud ja nende soojusjuhtivuse väärtused tagavad tarindite erisoojuskadude hindamiseks ja võimalikeks parendustöödeks paremad tingimused. Arvutuslikult koostati töö autori poolt hoonele energiabilanss renoveerimiseelses olukorras, kuskõrvutati arvutuslikult saadud elamu kütteenergia tarbimise prognoositava kütteenergia kuluga. Arvutuslik kütteenergia eritarbimise vajadus leiti arvutuste teel ja sellele koostatud lisas välja toodud samaväärse väärtusega. Tulemusena selgus, et arvutuslikud kütteeritarbimise väärtused erinevates analüüsides olid sarnased ning ühtisid tegeliku kütteeritarbimise suurusega. Sarnaselt renoveerimiseelsele olukorrale leiti soojusbilanss ka renoveerimisjärsele hoone olukorrale. Siinkohal arvestati hoone välispiirete arvutamisel realselt renoveerimise käigus kasutatud materjalide soojuserijuhtivuste väärtuste ning üldise sisekliima oludega