

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Dmitri Nikkar

**Eramu automaatsoojussõlme paigaldamise vajaduse
uuring ja tasuvusaja arvutus**

Energiatehnika õppekava lõputöö

Juhendaja: J. Šmõreitšik, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Soojuskadu analüüsi teostamine võimaldab majaomanikul detailselt kaaluda kõiki võimalikke energiasäästu võimalusi. Antud töös on näha, et majaomanik on juba suurema osa energiatõhususe meetmetest läbi viinud. Uuringud näitavad, et soojuskandja temperatuuri reguleerimine tarnija poolt toimub praktiliselt graafiku alusel, aga projekti tasuvuse arvelduses on näha, et sellele kulub vähemalt 8 aastat, seega automaatika paigaldusel ei ole suurt vajadust. Lisaks, käsitsi reguleerimine asub lähedal. Soojussõlme automaatika paigalduse pikk tasuvusaeg on antud juhul seotud uuritava maja suure energiasäästuga. Seega, investeerimist soojussõlmesse on vaja vaadelda kui reguleerimise mugavdamist, mitte kui soojussäästmist.

Töö autor arvab, et energiasäästu meetmete efektiivsuse hindamisel on vaja igat hoonet hinnata individuaalselt ja igakülselt, see tähendab, et on vaja arvestada ka hoone soojustuse välipiiride ja kütte- ja ventilatsioonisüsteemide automaatika kuludega. Samuti on vaja teha termograafiat, et tuvastada valdkonnad, kus esineb maksimaalne soojuskadu, määrata küttesüsteemi seisund, kalkuleerida tasuvus. Oluline on ka energiaauditi ja esinejatöö konkursi läbiviimine. Energiauditi peab läbi viima firma, millel on olemas asjakohane litsents. Samuti peab uurima Kredexikrediidi võimalusi. Toetust saab taotleda 15%, 25% ja 40% (Ida-Virumaal vastavalt 25%, 35% ja 50%) rekonstrueerimistööde ulatuses rekonstrueerimistööde kogumaksumusest.