

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Aleksei Matvejev

**Kohtla-Järve lasteaia Rukkilill energiatõhususe
parandamine**

Hoonete ehituse õppekava lõputöö

Juhendaja: G. Kadnikova, lektor

Kohtla- Järve 2018

KOKKUVÕTE

Kuna selle projekti aluseks on energiaaudit ja tellija soovil autor ei muutnud olemasolevaid andmeid on saadud järgmised tulemused.

Hoone klass soojusetarbimise põhjal muutus G klassist C klassini. Niisugune muutus põhjustas energiakulude maja soojendamiseks vähendamist 56.88% võrra. See lubab säästa 23461,25 euro aastas.

Tasuvusaeg nende andmete põhjal on 14,9 aastat. Tasuvusperioodi arvutamisel ei olnud arvesse võetud võimalikud energiahinnade muutused. Samuti selles arvutuses ei olnudvaadeldud kasu, mis tuleneb ehitise eluiga suurenemisest renoveerimise tagajärjel.

Autori arvamus seotud antud projektiga seisneb selles, et tasuvusaeg on liiga pikk. Soovituseks on vähendada kulud projekti realiseerimisel ilma soojuseneria kulude suurenemiseta.

Antud projekt on praegu vaatlusel Kohtla-Järve linnavalitsuse komisjoonil. Diploomi kirjutamise ajal otsust ei ole veel tehtud.