

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Pellja Kristjan

**Kohtla-Järve Kukruse linnaosa gaasikatlamaja
automatiseerimine**

Tootmise automatiseerimise õppekava lõputöö

Juhendaja: S. Pavlov, lektor

Kohtla-Järve 2018

KOKKUVÕTE

Teema: Kohtla-Järve Kukruse linnaosa gaasikatlamaja automatiseerimine

Autor: Pellja, Kristjan

Gaasikatlamaja uus süsteem oli seotud ettevõttega Business Soft OÜ.

Enne projekti teostamist tehti vanade katlamaja seadmete analüüs.

Leiti nõrgad kohad ja puudujäägid:

- vähene efektiivsus;
- vananenud seadmed;
- süsteemi ebakindlus;
- küttehinna kõrge tase.

Uus gaasikatlamaja pidi vastama järgnevatele nõudmistele:

- võimalus autonoomselt töötada;
- majanduslikult tulus;
- tehnoloogilise protsessi visualiseerimine.

Etteantud ülesannete täitmiseks oli autoril tarvis teha:

- välja valida automaatika seadmed.
- teostada automaatika süsteemi projekt.
- teostada antud tehnoloogilise protsessi jaoks süsteem – SCADA.

Projekti lõpposa teostamise käigus valis autor kontrollmõõteriistad, kontrollid, sisse/välja moodulid, arvestid, süsteemi SCADA, projekteerimiseks tarvilikud IT lahendused, koostas funktsionaalsed ja printsipiaalsed skeemid.

Antud gaasikatlamaja on antud eksploatatsiooni, uus automatiseerimise süsteem toimib korralikult, tulevikus on planeeritud edasine gaasikatlamaja moderniseerimine.