



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
ELEKTROENERGEETIKA INSTITUUT

AS Draka Keila Cables Energiareviis

Elektroenergeetika õppekava

Kõrgepingetehnika õppetool

Bakalaureusetöö

Õppetooli juhataja

professor Ivo Palu

Juhendaja

vanemteadur Paul Taklaja

Konsultant

Siim-Ilmar Nopri

Lõpetaja

Emma Urb

Tallinn 2016

Autorideklaratsioon

Deklareerin, et käesolev lõputöö, mis on minu iseseisva töö tulemus, on esitatud Tallinna Tehnikaülikooli elektroenergeetika instituudile haridusastme lõpudiplomi taotlemiseks elektroenergeetika erialal. Lõputöö alusel ei ole varem kutse- või teaduskraadi või inseneridiplomit taotletud.

Lõpetaja (allkiri ja kuupäev) _____

Lõputöö kokkuvõte

<i>Autor:</i> Emma Urb	<i>Lõputöö liik:</i> Bakalaureusetöö
<i>Töö pealkiri:</i> AS Draka Keila Cables Energiareviis	
<i>Kuupäev:</i> 27.05.2016	51 lk
<i>Ülikool:</i> Tallinna Tehnikaülikool	
<i>Teaduskond:</i> Energeetikateaduskond	
<i>Instituut:</i> Elektroenergeetika instituut	
<i>Õppetool:</i> Kõrgepingetehnika õppetool	
<i>Töö juhendaja:</i> vanemteadur Paul Taklaja	
<i>Töö konsultant:</i> Siim-Ilmar Nopri	
<i>Sisu kirjeldus:</i> Bakalaureusetöö eesmärk on uurida energiatarbimist ettevõttes AS Draka Keila Cables. Töö on jaotatud nii, et esimeses kolmes peatükis on teooria ja neljandas peatükis on praktiline osa. Kolmes teooriapeatükis on vaadatud lähemalt teemasid nagu reaktiivenergia, aktiivenergia, reaktiivenergia kompenseerimine ja elektrienergia kvaliteet. Praktilises osas on arvatud kui tasuv on ettevõttes reaktiivenergiat kompenseerida.	
<i>Märksõnad:</i> aktiivenergia, reaktiivenergia, reaktiivenergia kompenseerimine, reaktiivenergia kompenseerimisseaded, elektrienergia kvaliteet, tasuvusarvutused.	

Summary of the Diploma Work

<i>Author:</i> Emma Urb	<i>Kind of the work:</i> Bachelor Thesis
<i>Title:</i> Energy Usage Review in Draka Keila Cables AS	
<i>Date:</i> 27.05.2015	51 pages
<i>University:</i> Tallinn University of Technology <i>Faculty:</i> Faculty of Power Engineering <i>Department:</i> Department of Electrical Power Engineering <i>Chair:</i> High Voltage Engineering	
<i>Tutor of the work:</i> Senior Researcher Paul Taklaja <i>Consultant:</i> Siim-Ilmar Nopri	
<i>Abstract:</i> The purpose of this bachelor's thesis is to examine energy consumption in AS Draka Keila Cables. This thesis is divided into 4 chapters. First three chapters contain the theoretical part and the fourth chapter contains the practical part. In the theoretical part there are themes such as active power, reactive power, reactive power compensation and electric power quality. The practical part contains calculations of profitability in AS Draka Keila Cables.	
<i>Key words:</i> active power, reactive power, reactive power compensation, reactive power compensation, reactive power compensators, electric power quality, calculation of profitability.	