

Tema zaključnega dela za FS UM

Okvirni naslov teme:	Optimizacija hidravličnih razmer parnega razvoda v Izolaciji 2/3
Študijski program:	1. stopnja / UNIVERZITETNI ŠTUDIJ
Morebitni mentor iz podjetja:	Darko Marton darko.marton@novartis.com 02 577 32 80
Kontaktna oseba v podjetju:	Dr. Darja Ferčej Temeljotov

Kratek opis teme:

Para je eden glavnih energetskega medijev in predstavlja velik energetski potencial.

Izolacija 2/3 je večji porabnik pare in ima razvejano distribucijsko omrežje do posameznih porabnikov, prav tako pa se v Izolacijo 2/3 steka več parovodov.

Evidentirati je potrebno vse posamezne porabnike pare v Izolaciji 2/3, porabnike pare na parovodih od kotlovnice do Izolacije 2/3 in optimirati hidravlične razmere do posameznih porabnikov.

Izolacija 2/3 je Ex prostor zato je potrebno upoštevati tudi varnostne predpise za Ex področje.

Da bi lahko spremljali porabo pare posameznih porabnikov je potrebno določiti ustrezne merilnike.

Para po prenosu toplotne energije kondenzira v parni kondenzat, kateri se vrača v kotlovnico. Potrebno je izdelati bilanco vračanja parnega kondenzata iz Izolacije 2/3.

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

Evidentiranje posamezne porabnike pare in določitev ustreznih merilnikov za porabo pare.

Kaj pridobi študent:

Študent pridobi praktično znanje o enem izmed glavnih energetskega medijev – pari.