

Име и презиме студента

Раденко Вујановић

Број индекса

78/15

**Задатак бр. 3**

Енергетско постројење које се користи за снабдевање топлотном енергијом и паром у оквиру неке фабрике састављено је од следећих ложних уређаја:

Топловодни котло	снага 5 MW
Врста горива	течно гориво (доња топлотна моћ 41.190kJ/kg)
Потрошња горива	400kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње
Парни котло	снага 5 MW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	540 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Парни котло	снага 800 kW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	86 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Топловодни котло	снага 100 kW
Врста горива	угаљ - сушени Вреоци (доња топлотна моћ 7.500kJ/kg)
Потрошња горива	48 kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње

На основу захтева инвеститора неопходно је извршити замену постојећих фосилних горива одговарајућим чврстим биогоривом и одредити:

- Укупну количину биогорива за годину дана рада поменутог постројења, као и количину за сваки котло посебно;
- Капацитет складишта (изражен у m<sup>3</sup>) који неопходно обезбедити да би се овакво гориво складиштило за најмање три месеца рада у регуларним радним режимима.

У наредном периоду предвиђено је да се користи следеће биогориво:

**Шпански пелет (доња топлотна моћ 18.792kJ/kg, насипна густина 650 kg/m<sup>3</sup>)**

Име и презиме студента	Никола Тешовић
Број индекса	1037/18

**Задатак бр. 3**

Енергетско постројење које се користи за снабдевање топлотном енергијом и паром у оквиру неке фабрике састављено је од следећих ложних уређаја:

Топловодни котло	снага 5 MW
Врста горива	течно гориво (доња топлотна моћ 41.190kJ/kg)
Потрошња горива	400kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње
Парни котло	снага 5 MW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	540 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Парни котло	снага 800 kW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	86 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Топловодни котло	снага 100 kW
Врста горива	угаљ - сушени Вреоци (доња топлотна моћ 7.500kJ/kg)
Потрошња горива	48 kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње

На основу захтева инвеститора неопходно је извршити замену постојећих фосилних горива одговарајућим чврстим биогоривом и одредити:

- Укупну количину биогорива за годину дана рада поменутог постројења, као и количину за сваки котло посебно;
- Капацитет складишта (изражен у m<sup>3</sup>) који неопходно обезбедити да би се овакво гориво складиштило за најмање три месеца рада у регуларним радним режимима.

У наредном периоду предвиђено је да се користи следеће биогориво:

**Дрвна сечка - јасика (доња топлотна моћ 13.977kJ/kg, насипна густина 270 kg/m<sup>3</sup>)**

Име и презиме студента

Сара Рогти

Број индекса

1400/18

**Задатак бр. 3**

Енергетско постројење које се користи за снабдевање топлотном енергијом и паром у оквиру неке фабрике састављено је од следећих ложних уређаја:

Топловодни котло	снага 5 MW
Врста горива	течно гориво (доња топлотна моћ 41.190kJ/kg)
Потрошња горива	400kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње
Парни котло	снага 5 MW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	540 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Парни котло	снага 800 kW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	86 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Топловодни котло	снага 100 kW
Врста горива	угаљ - сушени Вреоци (доња топлотна моћ 7.500kJ/kg)
Потрошња горива	48 kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње

На основу захтева инвеститора неопходно је извршити замену постојећих фосилних горива одговарајућим чврстим биогоривом и одредити:

- Укупну количину биогорива за годину дана рада поменутог постројења, као и количину за сваки котло посебно;
- Капацитет складишта (изражен у m<sup>3</sup>) који неопходно обезбедити да би се овакво гориво складиштило за најмање три месеца рада у регуларним радним режимима.

У наредном периоду предвиђено је да се користи следеће биогориво:

**Буков пелет (доња топлотна моћ 17.871kJ/kg, насипна густина 650 kg/m<sup>3</sup>)**

Име и презиме студента	Андреа Морнар
Број индекса	1255/18

**Задатак бр. 3**

Енергетско постројење које се користи за снабдевање топлотном енергијом и паром у оквиру неке фабрике састављено је од следећих ложних уређаја:

Топловодни котло	снага 5 MW
Врста горива	течно гориво (доња топлотна моћ 41.190kJ/kg)
Потрошња горива	400kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње
Парни котло	снага 5 MW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	540 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Парни котло	снага 800 kW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	86 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Топловодни котло	снага 100 kW
Врста горива	угаљ - сушени Вреоци (доња топлотна моћ 7.500kJ/kg)
Потрошња горива	48 kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње

На основу захтева инвеститора неопходно је извршити замену постојећих фосилних горива одговарајућим чврстим биогоривом и одредити:

- Укупну количину биогорива за годину дана рада поменутог постројења, као и количину за сваки котло посебно;
- Капацитет складишта (изражен у m<sup>3</sup>) који неопходно обезбедити да би се овакво гориво складиштило за најмање три месеца рада у регуларним радним режимима.

У наредном периоду предвиђено је да се користи следеће биогориво:

**Дрвна сечка – јела+смрека (доња топлотна моћ 12.710kJ/kg, насипна густина 190 kg/m<sup>3</sup>)**

Име и презиме студента

Милош Филић

Број индекса

1038/18

**Задатак бр. 3**

Енергетско постројење које се користи за снабдевање топлотном енергијом и паром у оквиру неке фабрике састављено је од следећих ложних уређаја:

Топловодни котло	снага 5 MW
Врста горива	течно гориво (доња топлотна моћ 41.190kJ/kg)
Потрошња горива	400kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње
Парни котло	снага 5 MW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	540 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Парни котло	снага 800 kW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	86 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Топловодни котло	снага 100 kW
Врста горива	угаљ - сушени Вреоци (доња топлотна моћ 7.500kJ/kg)
Потрошња горива	48 kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње

На основу захтева инвеститора неопходно је извршити замену постојећих фосилних горива одговарајућим чврстим биогоривом и одредити:

- Укупну количину биогорива за годину дана рада поменутог постројења, као и количину за сваки котло посебно;
- Капацитет складишта (изражен у m<sup>3</sup>) који неопходно обезбедити да би се овакво гориво складиштило за најмање три месеца рада у регуларним радним режимима.

У наредном периоду предвиђено је да се користи следеће биогориво:

**Кукурузовина (доња топлотна моћ 14.966kJ/kg, насипна густина 140 kg/m<sup>3</sup>)**

Име и презиме студента

Павле Пешић

Број индекса

**Задатак бр. 3**

Енергетско постројење које се користи за снабдевање топлотном енергијом и паром у оквиру неке фабрике састављено је од следећих ложних уређаја:

Топловодни котло	снага 5 MW
Врста горива	течно гориво (доња топлотна моћ 41.190kJ/kg)
Потрошња горива	400kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње
Парни котло	снага 5 MW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	540 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Парни котло	снага 800 kW
Врста горива	природни гас (доња топлотна моћ 33.338kJ/m <sup>3</sup> )
Потрошња горива	86 m <sup>3</sup> /h
Време рада	две смене:8+8 сати, 12 месеци годишње
Топловодни котло	снага 100 kW
Врста горива	угаљ - сушени Вреоци (доња топлотна моћ 7.500kJ/kg)
Потрошња горива	48 kg/h
Време рада	две смене:8+8 сати, 6 месеци годишње

На основу захтева инвеститора неопходно је извршити замену постојећих фосилних горива одговарајућим чврстим биогоривом и одредити:

- Укупну количину биогорива за годину дана рада поменутог постројења, као и количину за сваки котло посебно;
- Капацитет складишта (изражен у m<sup>3</sup>) који неопходно обезбедити да би се овакво гориво складиштило за најмање три месеца рада у регуларним радним режимима.

У наредном периоду предвиђено је да се користи следеће биогориво:

**Соја (доња топлотна моћ 15.950kJ/kg, насипна густина 160 kg/m<sup>3</sup>)**