

## PROJEKTNI ZADATAK

Br. 36-2026

Za objekat u kome se proizvode i skladište opasne materije, potrebno je uraditi:

### • PROJEKAT MERA ZAŠTITE OD POŽARA

Projekat mera zaštite od požara treba da sadrži:

- Opis mikro lokacije, prilazne saobraćajnice i udaljenosti od profesionalne vatrogasne jedinice
- Moguće vrste i izvori opasnosti za izbijanje i širenje požara
- Podela na požarne sektore i proračun požarnog opterećenja
- Količina i raspored opreme i sredstava za gašenje požara
- Proračun vremena evakuacije i spasavanje lica
  - o Za proračun vremena evakuacije iz objekta koristiti sledeće podatke:

Broj osoba u prostorijama			
Prostorija br. 1	24	Prostorija br. 6	28
Prostorija br. 2	12	Prostorija br. 7	7
Prostorija br. 3	52	Prostorija br. 8	10
Prostorija br. 4	11	Prostorija br. 9	12
Prostorija br. 5	5		
Visina stepeništa [m]			7
Širina stepeništa [m]			1,3

- Ucrtati sve simbole zaštite od požara na grafičkom crtežu.

### • PROCENA RIZIKA OD HEMIJSKIH UDESA

Procena rizika od hemijskih udesa treba da sadrži:

- Prikaz karakteristika opasnih materija na osnovu MSDS listi;
- Identifikacija potencijalne opasne opreme<sup>1</sup>;
- Izbor relevantne opasne opreme;
- Definisane kritičnih događaja;
- Prikaz mogućeg razvoja događaja kroz stablo greške i stablo događaja.

Pri izradi Projektnog zadatka koristiti sledeće podatke:

- Lokacija objekta: **43° 34' 26,11" N**      **21° 19' 17,01" E**
- Raspored i količina materija u objektu

Opasna materija u tehnološkom procesu		Toluen <sup>2</sup>		
Broj prostorije	Količina opasne materije [kg]	Ostale materije	[kom]	Toplotna vrednost [MJ/kom]
Prostorija br. 1 (Magacin sirovina)	12600	Paleta drvene	49	368
Prostorija br. 2 (Proizvodna hala)	6520	Orman za registratore	30	2009
Prostorija br. 6 (Proizvodna hala)	11400	Radionička tezga	20	2009
Prostorija br. 3 (Restoran)		Sto	35	417

<sup>1</sup>Tip i raspored opasne opreme po prostorijama dat je na prezentaciji

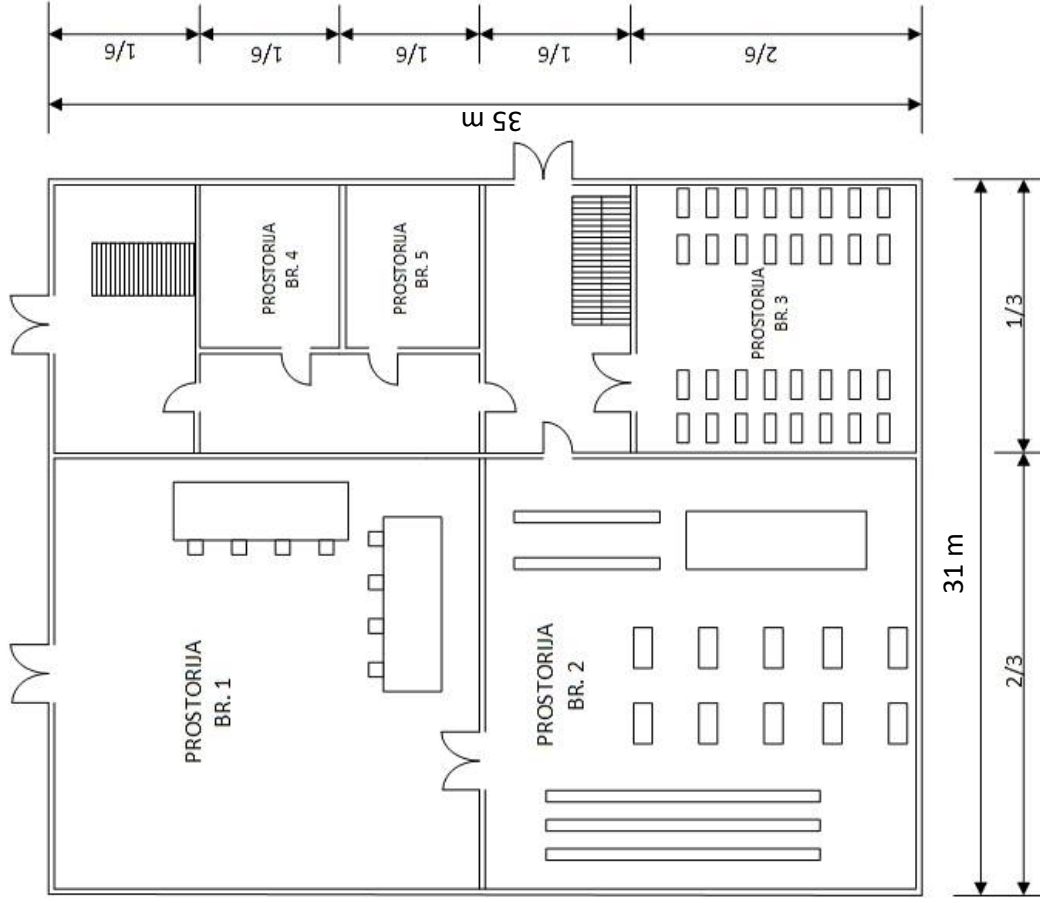
<sup>2</sup>Toplotne vrednosti opasne materije preuzeti sa sajta

[http://www.thermalfuidscentral.org/encyclopedia/index.php/Heat\\_of\\_Combustion](http://www.thermalfuidscentral.org/encyclopedia/index.php/Heat_of_Combustion)

\*Tip i raspored ostalih materija po prostorijama 4, 5, 7, 8 i 9 uzeti proizvoljno po sopstvenom izboru, pri čemu toplotne vrednosti usvojiti iz dokumenta P-Toplotne vrednosti materijala (tvm).pdf

<b>Student:</b> Mladenović Uroš, 22073	<b>Izdao:</b> Nikola Mišić, asistent
---	---

## ETAŽA 1



## ETAŽA 2

