

## PROJEKTNI ZADATAK

Br. 37-2026

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          | 20 | Prostorija br. 6 | 15  |
| Prostorija br. 2          | 18 | Prostorija br. 7 | 9   |
| Prostorija br. 3          | 31 | Prostorija br. 8 | 5   |
| Prostorija br. 4          | 10 | Prostorija br. 9 | 6   |
| Prostorija br. 5          | 8  |                  |     |
| Visina stepeništa [m]     |    |                  | 7,2 |
| Širina stepeništa [m]     |    |                  | 1,5 |

- 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° 43' 48,57" N**      **20° 42' 00,97" E**
- Raspored i količina materija u objektu

| Opasna materija u tehnološkom procesu |                               | Metan <sup>2</sup>    |       |                            |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------|
| Broj prostorije                       | Količina opasne materije [kg] | Ostale materije       | [kom] | Toplotna vrednost [MJ/kom] |
| Prostorija br. 1 (Magacin sirovina)   | 12800                         | Paleta drvene         | 31    | 368                        |
| Prostorija br. 2 (Proizvodna hala)    | 11300                         | Orman za registratore | 25    | 2009                       |
| Prostorija br. 6 (Proizvodna hala)    | 7800                          | Radionička tezga      | 28    | 2009                       |
| Prostorija br. 3 (Restoran)           |                               | Sto                   | 36    | 417                        |

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

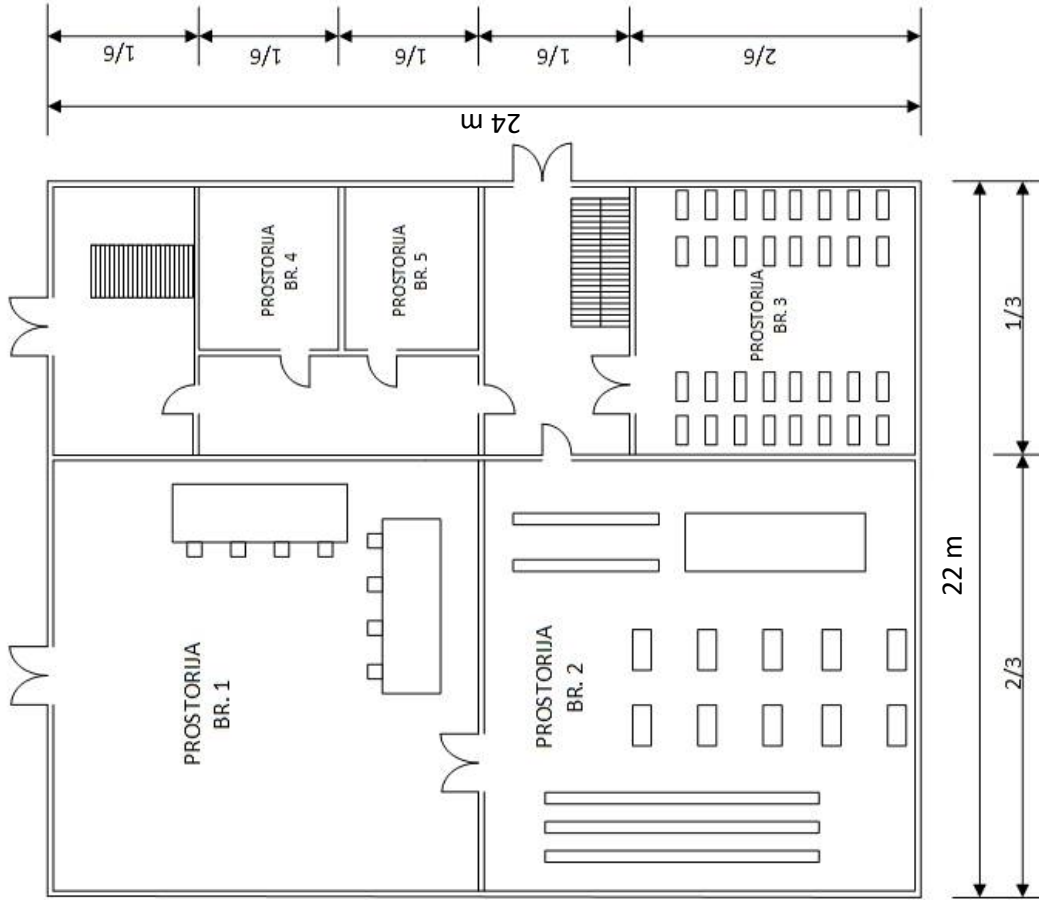
<sup>2</sup>Toplotne vrednosti opasne materije preuzeti sa sajta

[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><br>Đurović Filip, 20021 | <b>Izdao:</b><br>Nikola Mišić, asistent |
|---|---|

# ETAŽA 1



# ETAŽA 2

