

Vypracování závěrečné maturitní práce

požárně bezpečností řešení stavby

Zadání č. 1: Rodinný dům – závazné parametry

- jednopodlažní objekt 4 + kk
- půdorysné rozměry: 8 x 11 m
- střecha valbová, sklon 25°
- střešní krytina betonové tašky
- stavební konstrukce – cihelné tvárnice min. $U_{REC} 20$
- vytápění - plynový kotel kondenzační, krbová vložka
- půdní prostor využíván k ukládání sezonního materiálu a sezonních předmětů

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 2: Prodejna autodílů – závazné parametry

- jednopodlažní objekt
- prodej autodílů, pneumatik, autokosmetiky a náplní
- půdorysné rozměry 15 x 30 m
- střecha plochá jednoplášťová
- krytina – PVC folie
- stavební konstrukce - pórobetonové zdivo min. $U_N 20$
- objekt je vybaven EPS
- vytápění – dálkové teplovodní
- sklad pneumatik tvoří samostatný požární úsek

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 3: Prodejna koberců a podlahových krytin – závazné parametry

- jednopodlažní objekt
- půdorysné rozměry 15 x 28 m
- střecha sedlová – příhradové nosníky ocelové
- krytina plechová
- nosné stavební konstrukce – ocelové
- opláštění – PUR panely min. $U_N 20$
- vytápění – dálkové teplovodní
- objekt je vybaven EPS
- půdní prostor nevyužíván
- v objektu je sklad koberců a podlahových krytin o rozměrech min. 7 x 15 m

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 4: Divadelní sklad rekvizit a dekorací – závazné parametry

- jednopodlažní objekt
- rozměry 20 x 12 m
- sedlová střecha – dřevěný krov vaznicové soustavy
- krytina – vláknocementová
- stavební konstrukce – cihelné tvárnice $U_N 20$
- vytápění – dálkové teplovodní
- objekt je vybaven EPS se zařízením dálkové přenosu
- půdní prostor využíván ke skladování rekvizit a dekorací – rozdělen na 3 místnosti
- temperovaný, nadezdívka min 1 000

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 5: Administrativní budova – závazné parametry

- dvoupodlažní objekt
- plochá střecha jednoplášťová
- krytina - PVC folie
- stavební konstrukce – cihelné tvárnice nosné + ETICS $U_{REC} 20$
- vytápění – plynový kondenzační kotel
- půdorysné rozměry 20 x 20 m
- v objektu pracuje 30 osob

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 6: Rodinný dům – závazné parametry

- dvoupodlažní objekt
- plochá střecha s asfaltovou krytinou
- půdorysné rozměry 8 x 14 m
- přistavěná garáž 4 x 6 m
- vytápění – kotel na pevná paliva
- místnost pro uložení paliva
- stropní konstrukce – železobetonové panely
- cihelné bloky tl. 500 na PUR pěnu

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 7: Administrativní budova – závazné parametry

- dvoupodlažní objekt
- sedlová střecha
- krytina – betonové tašky
- půdorysné rozměry 20 x 20 m
- stavební konstrukce – vápnopískové tvárnice + ETICS
- vytápění - vzduchotechnika s aktivní rekuperací
- objekt je vybaven zařízením EPS
- půdní prostor není využíván

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 8: Budova penzionu – závazné parametry

- jednopodlažní objekt s podkrovím
- polovalbová střecha – dřevěný krov vaznicové soustavy
- krytina – pálená taška, keramická krytina
- půdorysné rozměry 16 x 22 m
- stavební konstrukce- cihelné tvárnice $U_{REC} 20$
- vytápění – zplynovací kotel na dřevo
- kuchyně a jídelna
- počet projektovaných lůžek 20

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 9: Budova hotelu – závazné parametry

- dvoupodlažní objekt
- sedlová střecha – sklon 40°, dřevěný krov vaznicové soustavy
- betonová střešní krytina
- půdorysné rozměry 16 x 24 m
- stavební konstrukce – železobetonový skelet, keramické zdivo $U_{REC} 20 + ETICS$
- vytápění – plynový kondenzační kotel na LPG
- nádrž na LPG nejbližší u objektu
- počet projektovaných lůžek 30
- restaurace
- půdní prostor využíván jako sklad ložního prádla a kanceláře hotelu
- hotel je vybaven EPS s dálkovým přenosem

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby. Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 10: Rodinný dům – závazné parametry

- dvoupodlažní objekt
- sedlová střecha, dřevěný krov vaznicové soustavy, sklon 40°
- krytina – pálená taška
- půdorysné rozměry 15 x 10 m
- stavební konstrukce – systém HELUZ zdivo + stropy HELUZ
- vestavěná garáž v prvním NP
- vytápění – kotel na dřevo 20 kW, akumulární nádrž
- půdní prostor využíván k uložení sezónního sportovního vybavení

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby. Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 11: Objekt restaurace – závazné parametry

- jednopodlažní objekt
- půdorysné rozměry 14 x 22 m
- stavební konstrukce – pórobetonové zdivo $U_N 20$
- valbová střecha s nízkým sedlem
- půdní prostor nevyužíván
- vytápění – krb, tepelné čerpadlo vzduch-voda
- sklad paliva

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby. Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 12: Rodinný dům – závazné parametry

- třípodlažní objekt – 2 NP, 1 PP
- rozměr 9 x 11 m
- v PP je umístěn garáž pro jeden osobní automobil a místnost pro uložení zahradní techniky a nářadí
- stavební konstrukce – systém PORYTHERM min. U_{REC} 20
- plochá jednoplášťová střecha, střešní krytina – PVC folie
- vytápění – krb s teplovzdušným rozvodem, elektrické topné rohože

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 13: Autoservis – závazné parametry

- jednopodlažní objekt
- sedlová střecha – sklon 25°
- stavební konstrukce – keramické tvárnice min. U_N 20
- vytápění dálkové teplovodem
- půdorysné rozměry 14 x 20 m
- sklad pneumatik a hořlavín

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 14: Mateřská škola – závazné parametry

- dvoupodlažní objekt
- plochá jednoplášťová střecha s PVC krytinou
- půdorysné rozměry 18 x 24 m
- stavební konstrukce – systém PYROTHERM U_{REC} 20
- vytápění – kondenzační kotel
- počet projektovaných lůžek 25
- 1 NP: kuchyně, kancelář, 1 třída
- 2 NP: 2 třídy

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 15: Rodinný dům – závazné parametry

- jednopodlažní objekt
- půdorysné rozměry 10 x 16 m
- stavební konstrukce – dřevěné sendvičové panely $U_{REC} 20$
- pultová střecha – sklon 7°
- vzduchotechnika s aktivní rekuperací
- krbová vložka 6 kW

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.

Zadání č. 16: Rodinný dům – závazné parametry

- jednopodlažní objekt s podkrovím k bydlení
- sedlová střecha – dřevěný krov vaznicové soustavy
- krytina – pálená taška
- půdorysné rozměry 8 x 12 m
- stavební konstrukce – sрубová
- vytápění – kotel na pevná paliva
- sklad paliva

Součástí požárně bezpečnostního řešení stavby musí být půdorysný výkres stavby.
Neuvedené potřebné parametry k řešení stavby si zvolí student sám.