

STAVEBNÍK: Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 67
Praha - Nusle
IČO: 00212423
MÍSTO STAVBY: par.č.2435/4, k.ú. Opava - Předměstí
OBJEKT: REKONSTRUKCE BÝVALÉ KOTELNY NA VÝROBNÍ HALU
STUPEŇ PROJEKTU: Technicko ekonomická studie proveditelnosti

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

VYPRACOVAL:

Ing. Petr Matějek - autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb;
v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT veden pod číslem 1103403;
tel: +420 607 850 420; email: petr.matejek@email.cz; www.po-bozp.net;
Anenská 1494/8, 746 01; IČO: 689 34 726

DATUM ZPRACOVÁNÍ: Leden 2014



Obsah:

| | |
|--|----------|
| 1 Úvod | 3 |
| 1.1 Stavební řešení | 3 |
| 2 Hodnocení z hlediska požární ochrany..... | 3 |
| 2.1 Návrh koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití staveb..... | 3 |
| 2.2 Řešení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku, zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiné hasební látky | 3 |
| 2.3 Předpokládaný rozsah vybavení objektu vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti | 3 |
| 2.4 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu | 4 |
| 2.5 Grafické vyznačení umístění stavby s vymezením předpokládaných odstupových vzdáleností, příjezdové komunikace | 4 |
| 3 Závěr | 4 |

Seznam použitých podkladů:

Vyhláška MV č.23/2008 Sb., vyhláška o technických podmínkách ochrany staveb

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Osazení objektu osobami

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Objekty pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. Praha: PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, 2009.

Vyhl.MV č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhl.MMR č.268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhl.MV č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhl.MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

[P1] – Projektová dokumentace zpracovaná projekční kanceláří SLEZSKÁ PROJEKTOVÁ SPOLEČNOST s.r.o., č.zak. SPS-932-0, leden 2014, vypracoval Ing. Vavrečka a kol. .

1 Úvod

Záměrem stavebníka je realizace rekonstrukce stávajícího objektu bývalé kotelny, situované na par.č. , v k.ú. 2435/4, Opava - Předměstí. Smyslem rekonstrukce je provést nutné stavební úpravy směřující k následné změně užívání objektu, který bude nově sloužit jako objekt „výrobní“, tedy konkrétně pro potřeby vzdělávání a rekvalifikací uživatelů nápravného zařízení.

Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pouze jako předpokládaný koncept řešení požární bezpečnosti stavby, který je nutné upravit v navazujících stupních projektu.

1.1 Stavební řešení

Hodnocený stavební objekt je navržen jako dvoupodlažní, nepodsklepený, nehořlavého konstrukčního systému. Objekt není samostatně stojícím, je situován na okraji rozsáhlejší zastavěné plochy. Hodnocený objekt s navazujícími stavbami nebude provozně ani požárně spojen. Půdorysné rozměry dotčené části jsou cca 15,4 x 12,6 m, požární výška 3,8 metrů, výška objektu v hřebeni 9,02 metrů.

2 Hodnocení z hlediska požární ochrany

2.1 Návrh koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití staveb

Koncepce požárně bezpečnostního řešení spočívá v posouzení podmínek požární bezpečnosti v souladu s ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (převažující část objektu slouží jako nevýrobní - učebny + zázemí vyučujících a rekvalifikovaných).

Předpokládané rozdělení stavebního objektu do požárních úseků:

- hodnocený stavební objekt nebude rozdělen do požárních úseků, stavba bude vytvářet jeden samostatný požární úsek.

2.2 Řešení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku, zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiné hasební látky

Příjezd k pozemku na němž je situován navrhovaný objekt bude zajištěn po stávající veřejné komunikaci, navazující na komunikace uvnitř areálu stavebníka - šířka komunikace min. 3,5 metru, podjezdová výška min. 4,1 metrů. Nástupní plochy nebudou vzhledem k výšce a povaze využití objektu zřizovány, není předpoklad pro zřizování vnějších zásahových cest. Zdrojem požární vody pro případný požární zásah je stávající hydrantová síť obce, na veřejném rozvodu vody DN 100, vzdálenost nejbližšího podzemního požárního hydrantu na ul. Olomoucká, popř. Mírová je < 150 metrů.

2.3 Předpokládaný rozsah vybavení objektu vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti

a. Přenosné hasicí přístroje

Navrhovaný stavební objekt bude v souladu s požadavky vyhl. č. 23/2008 Sb. a ČSN 73 0802, vybaven přenosnými hasicími přístroji (druh, počet a umístění bude řešeno v navazujícím stupni projektové dokumentace).

b. Vnitřní požární vodovod

Navrhovaný objekt bude vybaven vnitřními hydrantovými systémem - předpoklad jeden kus vnitřního požárního hydrantu DN 25 se stálotvarou hadicí délky 30 metrů (umístění a další parametry vnitřního požárního vodovodu budou upřesněny v navazujícím stupni projektové dokumentace).

c. Elektrická požární signalizace (EPS)

Z hlediska požadavků ČSN 73 0802 nebude navrhovaný objekt vybaven systémem EPS.

d. Samočinné hasicí zařízení

Navrhovaný objekt nebude vybaven systémem samočinného hasicího zařízení.

e. Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT)

Navrhovaný objekt nebude vybaven systémem ZOKT.

2.4 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Pro provedení prvotního požárního zásahu budou sloužit přenosné hasicí přístroje (práškové, CO₂). V případě likvidace rozsáhlejšího požáru jednotkami hasičů bude sloužit jako hasební látka voda dodávána od vnějších podzemních požárních hydrantů osazených na veřejném rozvodu vody DN 100, vzdálených do 150 metrů od navrhovaného objektu.

2.5 Grafické vyznačení umístění stavby s vymezením předpokládaných odstupových vzdáleností, příjezdové komunikace

Odstupové vzdálenosti od navrhovaného stavebního objektu budou stanoveny dle zásad ČSN 73 0802, na základě podrobně stanoveného požárního rizika a velikosti požárně otevřených ploch jednotlivých průčelí - odstupové vzdálenosti nebudou zasahovat na pozemky nepatřící stavebníkovi, v požárně nebezpečném prostoru nebudou umístěny stavební objekty, rovněž požárně otevřené plochy hodnocené stavby nebudou ležet v požárně nebezpečném prostoru jiných staveb stávající zástavby.

3 Závěr

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], pro potřeby technicko ekonomické studie proveditelnosti.

K navazujícímu stupni stavební dokumentace, tj. pro účely vydání stavebního povolení, bude zpracováno nové požárně bezpečnostní řešení v rozsahu odst. 1;2, § 41, vyhlášky č. 246/2001 Sb.