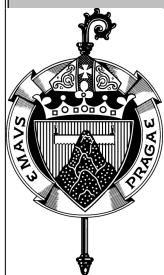


Akce:

**Revitalizace zahrady Benediktinského opatství
Panny Marie a sv. Jeronýma v Emauzích**



Zodpovědný projektant:
Ing. Ilona Muziková

Generální projektant:

Terra Florida, v.o.s.
Grafická 20, 150 00 Praha 5
IČO: 2788 0770

Projektant části:
Ing. arch. Tomáš Hradečný
Sestupná 21, 162 00 Praha 6
ČKA: 02594

Investor:

Benediktinské opatství Panny
Marie a sv. Jeronýma v Emauzích
Vyšehradská 49, 128 00 Praha 2

Stupeň: DSP

Datum: 06/10

Místo stavby:

pozemky parc.č.:1236, 1237/1, 1237/2, 1238, k.ú.
Praha - Nové Město

Číslo paré:

F.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

F.3 Zásady zajištění požární ochrany stavby

**Revitalizace zahrady Benediktinského opatství
Panny Marie a sv. Jeronýma v Emauzích
pozemky parc. č. 1236, 1237/1, 1237/2, 1238
k.ú. Praha - Nové Město**

Objednatel:	Benediktinské opatství Panny Marie a sv. Jeronýma v Emauzích Vyšehradská 49/320, 128 00 Praha 2 - N. Město
Gen. projektant:	terra florida, v.o.s. Grafická 831/20, 150 00 Praha 5 - Smíchov
Staveb. objekty:	HŠH architekti, s.r.o. Grafická 831/20, 150 00 Praha 5 - Smíchov
Projektant PBŘ:	Ing. Ilona Muziková ČKAIT 0001838, IČO 15327281 V úvalu 30, 150 00 Praha 5 - Motol
Stupeň PD:	DSP
Datum:	06/2010

F.3.1 Koncepce požární bezpečnosti stavby

Projekt řeší revitalizaci zahrady Benediktinského opatství Panny Marie a sv. Jeronýma v Emauzích, Praha 2 - Nové Město. V rámci úprav zahrady budou odstraněny objekty dočasného charakteru a nově budou vybudovány nové přízemní objekty A až E podél ohradní zdi při ulici Trojická, které budou sloužit jako zázemí pro návštěvníky i údržbu zahrady. Ve veřejně přístupné zahradě budou plochy pro relaxaci, odpočinek a neorganizovaný sport. Zahrada je komunikačně propojena s ulicí Trojickou průchody v ohradní zdi.

Všechny nově navrhované přízemní objekty mají mírně lichoběžníkový půdorys a plochou střechu. Světlá výška prostorů je 3,0 m. Objekty nepřesahují stávající výšku ohradní zdi.

Objekt A s max. půdorysnými rozměry 13,85 x 5,65 m je dispozičně dělen na garáž, plochu pro kontejner a dílnu o celkové ploše 60 m².

Objekt B s max. s půdorysnými rozměry 19,30 x 6,20 m je dispozičně dělen na klub s pracovním a soc. zázemím o celkové ploše 48 m² a na prostor pro služby se skladem a zázemím o celkové ploše 49 m².

Objekt C s max. rozměry 19,30 x 6,75 m je dispozičně dělen na dva prostory pro služby se společnou halou a soc. zařízením o celkové ploše 106 m² (52 + 54 m²).

Objekt D s max. půdorysnými rozměry 19,30 x 7,30 m je navržen jako kavárna se zázemím o celkové ploše 120 m².

Objekt E s max. s půdorysnými rozměry 27,00 x 8,00 m je dispozičně dělen na toalety o celkové ploše 50 m², na klub "11" o celkové ploše 30 m², na zázemí školky o celkové ploše 22 m² a na byt hlídače o celkové ploše 61 m².

Z hlediska požární bezpečnosti jsou nově navrhované objekty posuzovány podle ČSN 730802 Nevýrobní objekty, ČSN 730804 Výrobní objekty - Příloha I - požární bezpečnost garáží, ČSN 730833 Budovy pro bydlení a ubytování a podle dalších souvisejících norem souboru "Požární bezpečnost staveb", v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Rozdělení na požární úseky

Objekt A je rozdělen na dva požární úseky (dvougaráž skupiny 1 tvoří samostatný požární úsek).

Objekt B tvoří jeden požární úsek.

Objekt C tvoří jeden požární úsek.

Objekt D tvoří jeden požární úsek.

Objekt E je rozdělen na dva požární úseky (byt hlídače tvoří samostatný požární úsek).

Nejsou překročeny mezní rozměry požárních úseků stanovené dle tab. 11 ČSN 730802. Mezní rozměry bytu se nestanovují.

Stupeň požární bezpečnosti a stavební konstrukce

Konstrukční systém objektů je hořlavý, výška $h = 0$ m (dle čl. 5.2.3 ČSN 730802).

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti se předpokládá **II. SPB** (dle tab. 8 ČSN 730802).

Pro **II. SPB** musí mít dle tab. 12 ČSN 730802 požární stěny, nosné konstrukce (včetně střechy) a obvodové stěny přízemních objektů požární odolnost 15 minut. Požární uzávěry otvorů 15 minut DP3 (popř. DP1 při umístění v požárně nebezpečném prostoru).

Vzhledem k výšce objektů ($h = 0$ m) nejsou dle čl. 8.4.10c) ČSN 730802 požadovány nehořlavé požární pásy v obvodových stěnách.

Požární uzávěry otvorů budou osazeny typu EW (popř. EI - dveře v protilehlých bočních stěnách objektů).

Objekty budou sestaveny ze sendvičových izolačních europanelů (dřevoštěpková OSB deska - polystyren - OSB deska). Pohledový plášť stěn i střechy je navržen z modřínových hranolů. Požárně dělící konstrukce a obvodové stěny budou splňovat požadovanou požární odolnost. Okna a dveře jsou dřevěné.

F.3.2 Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpeč. prostoru

Odstupová vzdálenost od podélného průčelí objektů A až E stanovená dle tab. F.1 ČSN 730802 je 10,9 m (délka 19,0 m, výška 3,0 m, 80% požárně otevřené plochy, $\rho_v = 50 \text{ kg.m}^{-2}$). Požárně nebezpečný prostor zasahuje do prostoru venkovních hřišť a nezasahuje žádné jiné objekty. Přilehlá ohradní zeď převyšuje navrhované objekty. Vyhovuje.

F.3.3 Řešení evakuace osob a zvířat

Únik osob z každého nově navrhovaného objektu je po nechráněné únikové cestě jedním směrem s východem přímo do volného prostoru. Mezní délka únikové cesty stanovená pro nejméně příznivý součinitel $a = 1,1$ (kavárna) je 20 m. Vyhovuje. Skutečná délka úniku nepřesáhne 15 m. Dle ČSN 7360818 je v kavárně celkem 41 osob (pol. 7.1.1), v klubu "11" celkem 15 osob (pol. 3.4). Požadovaná šířka východových dveří je vždy jeden únikový pruh (550 mm). Vyhovuje.

Délky i šířky únikových cest posouzené v tomto stupni PD vyhovují.

F.3.4 Navržení zdrojů požární vody, popř. jiných hasebních látek

Vnitřní odběrní místa požární vody nejsou v navrhovaných objektech normou požadována. Vnější požární voda bude zajištěna ze stávajících podzemních hydrantů v ulici Trojická, které se nacházejí ve vzdálenosti do 50 m od vstupů do objektů na potrubí DN 125. Vyhovuje. Dle tab. 1 a 2 ČSN 730873 je vnější hydrant požadován do vzdálenosti 150 m na potrubí DN 100.

F.3.5 Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními

V každém objektu budou umístěny přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností a v počtu určeném dle vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Elektrická požární signalizace (EPS), samočinné stabilní hasicí zařízení (SHZ) a samočinné požární odvětrací zařízení (SOZ) nejsou dle ČSN 730802 v navrhovaných objektech požadovány.

F.3.6 Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požár. techniku

Příjezd vozidel HZS k nově navrhovaným objektům je ulicí Trojická až k průchodům v ohradní zdi - do vzdálenosti menší než 20 m od vstupů do objektů. Vzhledem k výšce objektů ($h = 0$ m) není normou požadovaná nástupní plocha. V případě požáru bude přivolán stálý hasičský sbor pevnou telefonní linkou popř. mobilním telefonem.

F.3.7 Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany

Není požadováno.