

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) Seznam použitých podkladů

Dokumentace PBR je zpracována dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0873, ČSN 73 0810, Vyhl.246/2001 Sb., Vyhl.499/2006 Sb. ve smyslu vyhl.62/2013, Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů a stavební projektové dokumentace – zpracovatel: Ing. arch. Petr Kapitola, 02/2015

b) Popis stavby

Předmětem stavebních úprav je stávající objekt Dopravní zdravotní služby v Jičíně. Jedná se zděný dvoupodlažní objekt v celkovém půdorysu 68,50 x 6,50m, h = 3,35m, h_c = 6,80m. Stavební práce se týkají změny užívání části prostoru v 1.np z garáže a skladu na sklad nemocničního odpadu, který bude následně odvážen k likvidaci. Půdorysný rozměr prostoru je 6,45 x 5,70m.

c) Dělení na požární úseky

Dělení objektu nepožární úseky zůstává stávající. Sklad nemocničního odpadu tvoří samostatný požární úsek. Z hlediska požární ochrany se nový požární úsek posuzuje dle ČSN 73 0802.

d) Požární a ekonomické riziko, velikost požárních úseků

PÚ 1/1- Sklad nemocničního odpadu - výpočtové požární riziko p_v = 55,07 kgm² se zařazením do **II.SPB**

Velikost požárního úseku vyhovuje tab.9 ČSN 73 0802:

Objekt o více nadzemních podlažích má maximální velikost požárního úseku 55x36m – vyhovuje. Velikost není překročena.

e, f) Zhodnocení stavebních konstrukcí a hmot

Stávající stavební konstrukce objektu jsou nehořlavé. Nosné zdivo a příčky jsou zděné, stropy jsou železobetonové. Nosné stavební konstrukce zůstanou zachovány bez úprav. Zřízena bude vnitřní vestavba vlastního skladu provedená z plechových sendvičových stěnových panelů, z důvodu, že prostor musí být chlazen.

Hodnocení stavebních konstrukcí	skutečnost	dle SPB
Požární stěny:	- stávající cihelné zdivo tl.150mm (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavús Praha 2009, tab.6.1.1) EI 90 DP1	30 minut
Požární stropy:	- železobetonová konstrukce tl.200mm (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavús Praha 2009, tab.2.7) REI 90 DP1	30 minut
Požární uzávěry:	- EW 30 DP1	
Obvodové stěny:	- cihelné zdivo tl.400mm (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavús Praha 2009, tab.6.1.2) REI 240 DP1	30 minut

g) Evakuace osob, únikové cesty

Únik osob je po vnitřní nechráněné únikové cestě v maximální délce 8m ven na volné prostranství (tab.18 – 20m). Šířka a počet únikových pruhů: 2 osoby (v prostoru není stálé pracovní místo) - $u = E/K$. $s = 2/45$. $1 = 1$ ú.p. – dveře průchozí šířky 900mm (1,5 ú.p.) a vrata průchozí šířky 1600mm (2,5 ú.p.) - vyhovují.

h) Stanovení odstupových vzdáleností

Požárně nebezpečný prostor od vrat $d = 2,6m$ (40%, tabulka F.1 ČSN 73 0802) a od dveří $d = 1,8m$ (tabulka F.2 ČSN 73 0802).

Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranice pozemku a nenachází se v požárně nebezpečném prostoru okolní zástavby.

i) Zabezpečení stavby požární vodou, vnější a vnitřní odběrní místa

Zásobování požární vodou dle ČSN 73 0873 je stávající – vnější odběrní místo tvoří stávající hydrant ve vzdálenosti do 200m. Požadovaná dimenze vodovodního potrubí je 80mm s odběrem $Q = 4$ l/sec. Vnitřní odběrní místo se v souladu s čl.4.4b)1) nezřizuje – $S \cdot p = 32,3 \cdot 69,18 = 2234,51 < 9000$.

j) Zásahové cesty, zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch

Zásahové cesty a řešení nástupních ploch se stavebními úpravami nemění - příjezd je vnitřním areálem nemocnice po stávající obousměrné komunikaci.

k) Stanovení počtu a druhů hasicích přístrojů

Výpočet php: $n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 \cdot (32,3 \cdot 1,02 \cdot 0,55) = 0,6 < 1$ – php se nepožadují.

Přesto bude v předsíni osazen 1x php s hasicí schopností 113B (práškový PG6). Osazení je na viditelném a volně přístupném místě s umístěním rukojetě nejvýše 1,5m nad podlahou.

l) Zhodnocení technických (technologických) zařízení stavby

Vytápění se provádí jen v předsíni. Rozvody jsou stávající. Nové prostupy inženýrských sítí požárně dělicími konstrukcemi – vodovod, elektroinstalace,... – budou požárně utěsněny dle požadavku čl.6.2.2 ČSN 73 0810 s požadovanou požární odolností 45 minut.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí bez požadavku

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními bez požadavku