

Ing. Pavel Kubásek

Lužice, část Svinčice 17, 434 01, Most
tel: 777 804 171, E-mail : hasic@volny.cz
IČ : 43 18 37 43

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ

ŘEŠENÍ

1. Název stavby	Poliklinika Litvínov- oddělení rehabilitace a léčby bolesti Stavební úpravy a změna využití části stavby
2. Místo stavby	ulice Žižkova 151 , Litvínov
3. Investor (stavebník)	Krušnohorská poliklinika s.r.o., Žižkova 151, 436 01 Litvínov
4. Projektant stavby	SDP LITVÍNŮV, spol. s r.o., Chudeřínská 44, 436 01 Litvínov
5. Datum zpracování	29.5. 2014
6. Číslo zakázky	5314071 - 14

1. Charakter objektu

1.1 Stručný popis stavby z hlediska účelu užití (popis a zhodnocení technologie a provozu), výšky stavby a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Jedná se o změnu stavební úpravy v prostorech oddělení vodní rehabilitace situované v 1. NP stávajícího samostatného objektu Krušnohorské polikliniky o 5 NP. V rámci stavebních úprav bude provedena nová kancelář, prostor pro masáže a sklad rehabilitace.

Celková výška posuzovaného objektu je max. 15,0 m (požární výška 12,0 m). Stavba je umístěna v zástavbě okolních objektů.

1.2 Použité podklady

Projektová dokumentace z 05/2014. Vyhl.č. 23/2008 Sb. Soubor norem požární bezpečnosti staveb :

ČSN 73 0802+Z1:2013 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810+Z1:2012 + Z2:2013 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

ČSN 73 0873:2003 - Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

ČSN 73 0834+Z1:2011+Z2:2013 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

Příručka R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

Seznam použitých zkratk :

DP1,DP2,DP3	druh konstrukční části (z hlediska hořlavosti)
ČCHÚC	částečně chráněná úniková cesta
NP	nadzemní podlaží
NÚC	nechráněná úniková cesta
N 01.01	pořadové číslo požárního úseku v nadzemním podlaží
PBR	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PNP	požárně nebezpečný prostor
PHP	přenosný hasicí přístroj
PP	podzemní podlaží
PÚ	požární úsek
RD	rodinný dům
SDK	sádrokarton
SPB	stupeň požární bezpečnosti
ú.p.	únikový pruh (55 cm)
VZT	vzduchotechnika
E,I,R,W	vlastnosti (mezní stavy) stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti
ŽLB	železobeton

1.3 Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí

Konstrukční systém objektu i posuzovaných prostor je nehořlavý. Nosné konstrukce jsou ŽLB. Stropní konstrukci tvoří ŽLB desky. Obvodové zdivo je z ŽLB panelů, příčky jsou z cihelných bloků. Nové příčky budou z pórobetonových tvárnic. Nový podhled v místnosti masáže bude SDK. Nové dveře budou plastové.

2. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a ČSN souvisejících.

2.1 Nejedná se o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 :

- a) Ke zvýšení požárního rizika nedochází. Posuzované prostory budou nadále užívány jako vodní rehabilitace. Původní prostory vodní rehabilitace mají součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 10,0 \cdot 0,8 \cdot 1,0 = 8,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ (ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 4.2) . Prostory vodní rehabilitace po stavebních úpravách mají součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 15,67 \cdot 0,899 \cdot 1,0 = 14,09 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ (vypočtená hodnota dle využití místností). Vyhovuje.
- b) Únikové cesty se nemění. Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % na kteroukoliv únikovou komunikaci. Původně bylo v prostorech vodní rehabilitace započteno $E = 27$ osob (dle ČSN 73 08018, tab. 1 pol. 4.3 - pro 9 ks zařízení). V prostorech vodní rehabilitace po stavebních úpravách je započítáno $E = 19$ (dle ČSN 73 08018, tab. 1 pol. 4.3 – pro 5 ks zařízení a pol. 1.1.1) . Vyhovuje.
- c) Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, naopak dochází k jejich snížení (menší počet pacientů)
- d) Nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. (účel posuzovaných prostor se nemění – zdravotnické zařízení).
- e) Nedochází k změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

**V souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.2 Poznámka, se nejedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu
Jedná o změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 písm. f) :**

2.2 Požadavky na změny stavby skupiny I dle ČSN 73 834 čl. 4

- 2.2.1 Požární odolnost prvků stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu.
- 2.2.2 Třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na povrchové úpravy stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F.
- 2.2.3 Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšovány.
- 2.2.4 Prostupy požárně dělícími konstrukcemi nejsou nově prováděny.
- 2.2.5 Vzduchotechnická zařízení nejsou nově provedena.
- 2.2.6 Původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy ani není zhoršena jejich kvalita.
- 2.2.7 Nejsou provedeny žádné změny posuzovaných prostor, při nichž by musel být vytvořen požární úsek z dotčených prostor.

- 2.2.8 Nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Hadicové systémy pro první zásah nemusí být nově provedeny. Vnitřní hydrant je instalován v prostoru vodní rehabilitace.
- 2.2.9 Hasicí přístroje jsou instalovány na chodbě objektu a v posuzovaném prostoru vodní rehabilitace, změnou užívání nedochází ke zvýšení jejich počtu nebo ke změně požadavku na druh hasicího přístroje.

3. Komentář

Požadavky (včetně shrnutí výše uvedených požadavků) vyplývající z řešení požární bezpečnosti :

- 3.1 Požadavky dle čl. 2.2 tohoto požárně bezpečnostního řešení jsou dodrženy.

Potvrzuji, že zpracování tohoto požárně bezpečnostního řešení bylo provedeno v souladu se stanovenými právními předpisy, normativními požadavky, případně s průvodní dokumentací výrobce daného zařízení.

Zpracoval : Ing. Pavel Kubásek