

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Místo stavby : **Pavilony E a F nemocnice v Českém Brodě parc. č. 1623 na pozemku parc.č. 199/69, k.ú. Český Brod, Žižkova č.p. 1311**

Investor : **Město Český Brod**

Vypracoval : **Ing. František Bartoš**

tel: **774 082 095**

e-mail : **bartos-projekce@centrum.cz**

Datum : **06 / 2019**



1. Použité podklady :

Tato technická zpráva požární ochrany je zpracována podle následujících norem a předpisů :

ČSN 73 0802	PBS	Nevýrobní objekty
ČSN 73 0834	PBS	Změny staveb
ČSN 73 0810:2016	PBS	Společná ustanovení
ČSN 73 0872	PBS	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
ČSN 73 0821-ed.2	PBS	Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0818	PBS	Obsazení objektů osobami
Vyhláška č.268/2009 Sb.		o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č.23/2008 Sb., 268/2011 Sb.		o technických podmínkách požární ochrany

Další použité podklady :

- dokumentace stavebních úprav
- PBŘ z 10/2016 (Řešení vstupních veřejných prostor a chodeb v 1NP)

2. Popis objektu :

Předmětem je doplnění pavilonů E a F o bezbariérové WC odpovídající vyhl. 398/2009 Sb.a úpravy bezbariérových vstupních ramp do obou pavilonů.

Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí staveb.

Pavilon E

V pavilonu E je upraven požadovaný sklon 1:16 / 6,25%/ a šířka venkovní bezbariérové rampy na 1500 mm a je respektován požadavek na manipulační prostor průměru 1500 mm při otáčení ke vstupu do objektu zúžením vstupního schodiště. Zábradlí vstupní rampy zároveň tvoří vodící linii pro zrakově postižené občany. Proti pádu z rampy slouží zábradlí ve výšce 100 mm.

Bezbariérové WC :

Kabina WC bude nově umístěna ve 2.NP objektu, vedle výtahové plošiny (v místnosti bývalé kartotéky).

Pavilon F

K zásadní požadované úpravě dojde změnou místa osazení vstupních dveří do objektu. Dveře budou umístěny k uzavření vstupní haly budou provedeny jako segmentově posuvné k jedné straně tak, aby byl zajištěn maximální průchozí otvor cca 1900 mm. Navržená vstupní rampa se tak částečně stane součástí venkovního prostoru. Za posuvnými dveřmi do objektu bude provedena rovná plocha v šířce 1500 mm. Vstupní dveře budou zasklené od výšky 400 mm nad podlahou bezpečnostním sklem a budou ovládány na optické pohybové čidlo /fotobuňku/.

Bezbariérové WC:

Nově bude samostatně pro pavilon F provedeno bezbariérové WC přístupné v 1.NP přímo ze vstupní haly.

Místnost bezbarierového WC je umístěna v části půdorysu skladu, který společně s kočárkárnou a technickou místností tvořil požární úsek (N1.01 – SPB I).

3. Posouzení požární bezpečnosti :

Pavilony byly projektovány před účinností ČSN 73 08 .. .

Dle PBR Z 10/2016 byl vytvořen samostatný požární úsek ze vstupní části v pavilonu F (N1.01 – SPB I ...sklad, kočárkárna, tech. místnost). Ostatní prostory nejsou požárně rozděleny.

Místnost bezbarierového WC v pavilonu F je součástí požárního úseku N1.01 (SPB I). Dveře ze vstupní haly v 1NP do místnosti bezbarierového WC ... EI 30DP3 – vyhovují.

zařídění objektů dle ČSN 730835 : **AZ2** (ambulantní zdravotnické zařízení, ve kterém jsou více než tři lékařská pracoviště tvořící provozní celek)

Protože se jedná stavební úpravy stávajícího objektu, posuzuje se podle ČSN 730834 (Změny staveb).

V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 je změna užívání objektu, prostoru nebo provozu pouze změna, která vede k :

a) RIZIKO: u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg.m-2

Protože součin ($S_i \times p_{ni} \times a_{ni} \times 1/S \times c$) při změněném využití posuzovaných prostor se nezvyšuje (bezbarierová WC vznikají v místnosti skladu a kartotéky)

- nejedná se dle čl.3.2 a1 ČSN 730834 o změnu užívání objektu.

b) ÚNIKOVÉ CESTY: zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoli únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu ; pokud se určí zvýšený počet osob o výše než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob ; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se stávající vyhovující komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

- nejedná se o změnu užívání objektu ve smyslu čl.3.2b ČSN 73 0834.

c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu ;

- ke zvýšení nedochází

d) záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

- nemění se

e) změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám

- k takové změně nedochází

Vnitřními úpravami nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu - změna se proto zařazuje do **skupiny I** ve smyslu ČSN 730834.

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY I :

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost větší než 45 minut
– je dodrženo

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpařují – **je dodrženo**

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům. popř. nepřesahuje stávající (i nevyhovující) odstupovou vzdálenost

- *je dodrženo*

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810
– *je dodrženo*

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F
– *je dodrženo*

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016
– *je dodrženo*

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy – *je dodrženo*

h) při změnách technického zařízení budov podle čl.3.3b je vytvořen požární úsek z dotčených prostorů u nichž to ČSN 730802, 730804 nebo navazující normy jmenovitě vyžadují ...
– *nevyskytuje se*

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem.
– *je dodrženo*

4. ZÁVĚR :

Projektová dokumentace **splňuje požadavky požární ochrany .**