

# **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Název stavby : **Řešení bezbariérové výtahové plošiny v pavilonu E  
v areálu nemocnice v Českém Brodě**

Investor : Město Český Brod, nám. Husovo 70, Český Brod

Vypracoval : Ing. František Bartoš

tel: 774 082 095

e-mail : [bartos-projekce@centrum.cz](mailto:bartos-projekce@centrum.cz)

Datum : 10 / 2017

## 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.,<br>268/2011 Sb. |     | o technických podmínkách požární ochrany                       |

Další použité podklady :

- dokumentace stavebních úprav

## 2. Popis objektu :

Předmětem projektové dokumentace je osazení vertikální plošiny v objektu E nemocnice v Českém Brodě pro umožnění bezbariérového přístupu do 2.NP.

V objektu jsou ambulantní ordinace se zázemím.

### Stávající stav :

Pavilon E je dvoupodlažní objekt, obdélníkového tvaru.

Objekt je dvoupodlažní, s plochou střechou, nepodsklepený. Nosnou konstrukci tvoří skeletový železobetonový systém ze sloupů 400/400 mm, ztužidel a průvlaků 650/400 mm.

Stropní konstrukce jsou železobetonové, panelové. Obvodový plášť je tvořen betonovými parapetními panely a pásy oken. Příčky jsou zděné.

Přístup do 2.NP je pouze po železobetonovém schodišti.

### Nový stav :

Stavební úpravy spočívají ve vyzdění šachty pro osazení zdvihací vertikální plošiny A 5000.

Plošina bude přístupná dveřmi ze vstupní haly v 1.NP a haly v 2.NP. Od ostatních prostorů bude šachta oddělena zdí tl. 150 mm a 300 mm.

## Technické specifikace zařízení:

Typové označení: ..... A5000

Provedení: ..... vnitřní

Plošina - velikost přepravní plochy (šířka x délka): ..... 1100 mm x 1367mm

Rozměry šachty (šířka x délka): ..... 1500 mm x 1530 mm

Nosnost: ..... 400 kg

Rychlost jízdy: ..... 9 m/min.

## 3. Posouzení požární bezpečnosti :

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

počet užitných podlaží : **2**

konstrukční systém : **nehořlavý**

výška objektu : **h = 0,00 m**

Protože se jedná o 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 změně využití posuzovaných prostor se nezvyšuje*

**- 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 části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělovací 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 odpadávají - *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

- *bude 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

- *nevyskytuje se*

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

- *nevyskytuje se*

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 (ponecháno stávající vybavení)*

#### **4. ZÁVĚR :**

Projektová dokumentace **splňuje požadavky požární ochrany.**