

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

**Investor :** Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

**Místo stavby :** K.ú. Uherský Brod, parc.č. st. 5258

**Stavba, projekt :** DSP Uherský Brod – Stavební úpravy výtahové šachty

**Stupeň projektu :** ke změně užívání stavby

---

## **Zpracoval:**

Bc. Stanislav S t a n ě k

Technicko-organizační činnost v oblasti požární ochrany

IČO: 757 40 699

tr. Maršála Malinovského 880

686 01 Uherské Hradiště

tel. 572 540 063, 776 196 170

e-mail: [standa.st@atlas.cz](mailto:standa.st@atlas.cz)

**4. srpna 2022**

---

**Investor :** Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

**Místo stavby :** K.ú. Uherský Brod, parc.č. st. 5258

**Stavba, projekt :** DSP Uherský Brod – Stavební úpravy výtahové šachty

**Stupeň projektu :** ke změně užívání stavby

## **1. Úvod:**

Požárně bezpečnostní řešení stavby je vypracováno v souladu s § 41, vyhl. MV 246 / 2001 Sb.. Při jeho vypracování se vychází z požadavků zvláštních právních předpisů a normativních požadavků.

Tato dokumentace řeší projekt stavebního objektu - DPS Uherský Brod - Stavební úpravy výtahové šachty pro investora Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod. Dokumentace je zpracována v rozsahu nezbytném pro stavební povolení a provedení stavby. Smyslem stavební úpravy je prodloužení jedné výtahové šachty o 420 mm pro instalaci nového lůžkového výtahu budovy DPS č.p. 2467. Jedná se o stávající výtah o pěti stanicích o půdorysném rozměru výtahové šachty 1600 x 2000 mm, výšky 16 550 mm, prohlubeň 1400 mm, přejezd v horní stanici 3600 mm. Pro instalaci nového lůžkového výtahu je nutno upravit výtahovou šachtu na půdorysný rozměr výtahové šachty 1600 x 2420 mm, výšky 16 150 mm, prohlubeň 1000 mm, přejezd v horní stanici 3600 mm.

Navrhovanou změnou nedojde v souladu s čl. 3.3f) ke změně vnitřního členění prostorů, kterým v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>.

V souladu s čl. 3.3.b) je navržena výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu.

Podle uvedeného záměru se jedná o změnu stavby skupiny I.

U projektové dokumentace posuzovaného objektu se vykonává státní požární dozor – v souladu s §7, vyhl. č. 460/2021 Sb. se jedná o stavbu kategorie II. s pátou třídou využití (jedná se o pětipodlažní dům s pečovatelskou službou, požární výška 8,70 m). Stavba je prioritně určena k využívání osobami s omezenou schopností pohybu či orientace, osoby neschopné samostatného pohybu se v objektu nevyskytují. Původní výtah nebyl proveden jako evakuační.

## **2. Požárně bezpečnostní řešení:**

a) seznam použitých podkladů pro zpracování:

ČSN 73 0802ed.2 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0818 - Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0810 - Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

a dalších dotčených ČSN a předpisů

Projektová dokumentace zpracovaná Ing. Milanem Surovcem 6/2022.

PBR – srpen 2002 + Dodatek č.1 září 2005 zpracované Ing. Ludmilou Baumannovou,

## **3. Vyhodnocení změny stavby skupiny I.:**

a) *Změnou užívání nedojde ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m<sup>2</sup> (u výrobních objektů zvýšení průměrného zatížení  $p_{spruhem}$  o více než 15 kg/m<sup>2</sup>)*

Původní stav = navrhovaný stav - výtah dle pol. 1.10, Tab. A.1, ČSN 730802ed.2

$$p_n \cdot a_n = 5,00 \cdot 0,80 = 4,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

Hodnota nahodilého požárního zatížení zůstává nezměněna.

Z porovnání výsledných hodnot je zřejmé, že nedojde ke zvýšení součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ .

- b) *Ke zvýšení počtu unikajících osob z části měněného objektu započitatelný na únikovou komunikaci o více než 20% stávajícího stavu*

Při navrhované změně nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob započitatelný na únikovou komunikaci z měněného objektu o více než 20% oproti stávajícího stavu – **vyhovuje**.

- c) *Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu*

Navrhované stavební úpravy řeší prodloužení jedné výtahové šachty o 420 mm (resp. zvětšení její plochy) pro instalaci nového lůžkového výtahu. Ve výtahu se současně vyskytují a nadále se budou vyskytovat osoby se sníženou schopností pohybu, ke zvýšení jejich počtu navrhovanými stavebními úpravami nedojde – **vyhovuje**.

- d) *Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu k příslušným projektovým normám - pro objekt je nadále příslušná ČSN 73 0802ed.2 a ČSN 730835 - vyhovuje.*

- e) *Nedochází ke změně objektu nástavbou přístavbou vestavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám - vyhovuje.*

#### **4. Posouzení změny užívání objektu dle čl. 4. ČSN 73 0834:**

- 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 oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.*

Stavební konstrukce, které zajišťují stabilitu posuzovaného objektu a které ohraničují únikové cesty, se navrhovanou změnou mění následovně: nově navržená část výtahové konstrukce je z keramických tvárníc tl. 300 mm s požární odolností REI180DP1 (posouzeno podle pol. 3.2, Tab. 6.1.2 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů) vyhovující pro všechny stupně požární bezpečnosti – **vyhovuje**.

- 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) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají a odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest /které nahrazují chráněné únikové cesty/ musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.*

Třída reakce stavební konstrukcí na oheň ani jejich povrchové úpravy se navrhovanou stavební úpravou nemění – **vyhovuje**.

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

Otvory v obvodových stěnách nebudou zvětšeny – **vyhovuje**.

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009

Při změně užívání nebudou zřizovány nové prostupy požárními stěnami – **vyhovuje**.

- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z třídy reakce na oheň B až F

V objektu nebude nově instalováno vzduchotechnické zařízení – **vyhovuje**.

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Nově nebude zřízen žádný průstup stropními konstrukcemi – **vyhovuje**.

- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).

Únikové cesty z posuzovaných prostor nejsou navrhovanými stavebními úpravami zúženy ani prodlouženy a není zhoršena ani jejich kvalita - **vyhovuje**.

- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3. b) pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce, oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Nově nejsou navrženy žádné prostory podle čl. 3.3.b) ČSN 730834, které by tvořily samostatný požární úsek - **vyhovuje**.

- 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 norem řady ČSN 73 08xx.

V objektu jsou stávající přenosné hasicí přístroje jejich druhy ani počet se nemění. Hasicí přístroje jsou instalovány na svislé stavební konstrukci, umístěné tak, že jejich rukojeť není výše jak 1,5 metru nad podlahou. Hasicí přístroje jsou instalovány na přístupném a dobře viditelném místě.

Závěr:

Navržená změna vyhovuje požadavkům ČSN 73 0834 pro změnu stavby skupiny I.

V Uherském Hradišti 4. srpna

zpracoval: Bc. Stanislav S t a n ě k