



Ing. Jan Mikl

IČO: 068 21 278

+ 420 777 588 803

K. WEISE 1046/11

370 04 ČESKÉ BUDĚJOVICE

D1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

*v souladu s § 41 odst. 2 Vyhl. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti
a výkonu státního požárního dozoru*

Název akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA VSTUPU DO NEMOCNICE**

Investor: **Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Bezručova 1190/19
360 01 Karlovy Vary**

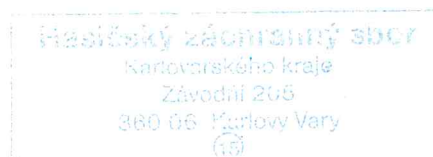
Místo: **p.p.č. 613/2
k.ú. Drahovice**

Stupeň PD: **DSP**

Zařazení stavby: **Kategorie stavby 2**

Vypracoval: **Ing. Jan Mikl**

Datum: **08/2023**



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

OBSAH:

1. Úvod
2. Stručný popis posuzovaného objektu s ohledem na konstrukční, materiálové, dispoziční a technologické řešení
3. Celkové zhodnocení posuzovaného objektu z hlediska požární ochrany a bezpečnosti staveb
4. Požárně bezpečnostní zařízení
5. Zařízení pro protipožární zásah
6. Závěr

Přílohy

Ing. Jan MIKL
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB
K.Weise 1046, 370 04 Č.B.
IČ: 068 21 278, Tel.: 777 588 803

Vypracoval: Ing. Jan Mikl

1. V Českých Budějovicích

- 08/2023 -

2. Úvod

Použité podklady:

- [1] Zákon 133/1985 Sb. O požární ochraně
- [2] Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [3] Vyhláška č. 246/2001 Sb. O požární prevenci
- [4] Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb
- [5] Vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na stavby
- [6] ČSN 73 0802 - PBS Nevýrobní objekty
- [7] ČSN 73 0810 - PBS Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- [8] ČSN 73 0821 - PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí
- [9] ČSN 73 0834 - PBS Změny staveb
- [10] Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

Poznámka:

Všechny normy a předpisy byly použity ve znění změn a novel vydaných k datu zpracování požárně bezpečnostního řešení.

Zařazení stavby:

Ve smyslu Zákona č. 133/1985 Sb. s odkazem na prováděcí vyhlášku 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je navrhovaný záměr zařazen dle §6 do kategorie stavby 0.

Seznam použitých zkratk:

PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PD	projektová dokumentace
KN	katastr nemovitostí
BJ	bytová jednotka
k.ú.	katastrální území
p.p.č.	pozemkové parcelní číslo
PÚ	požární úsek
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PNP	požárně nebezpečný prostor
PHP	přenosný hasící přístroj
HJ	hasící jednotka

Obecně:

Požárně bezpečnostní řešení se zabývá stavebními úpravami vstupní části do objektu s č.p. 138 v ul. Americká v Karlových Varech. Rozsah stavebních úprav je zřejmý z grafické části PD a obsahuje stavební úpravy a přístavbu vstupního venkovního schodiště a jeho přestřešení. Ostatní části stavby nejsou předmětem posouzení v tomto PBŘ.

Dle závazné informace od zadavatele se jedná o objekt, který byl projektován a vybudován před platností kodexu ČSN požární ochrany.

Poznámka:

Posuzovaný objekt byl projektován a vybudován před platností kodexu ČSN a zároveň jsou dodrženy požadavky na změnu staveb skupiny I a v dalších částech tohoto PBR bude záměr zhodnocen podle kmenové normy ČSN 73 0802, ČSN 73 0834.

3. Stručný popis posuzovaných objektů s ohledem na konstrukční, materiálové, dispoziční a technologické řešení

Stručný popis posuzovaného záměru:

V předložené PD se navrhuje stavební úpravy v úrovni vyvýšeného 1.NP. Jedná se o úpravy nezasahující do konstrukcí, které zajišťují stabilitu stávajícího objektu. S ohledem na havarijný stav stávajícího schodiště bude přístupové schodiště upraveno se zachováním materiálového provedení druhu použitých konstrukcí. Vstupní prostor je hodnocen jako prostor bez požárního rizika.

Nově bude zhotovena ocelová konstrukce, která bude vynášet novou střechu z profilu IPE 300/2. Nové stěny vynášející ŽB Prefa prvky pochozí podesty a schodiště budou provedeny ze šalovacích tvárnic, do kterých bude vložena ocelová výztuž a následně zabetonována. Prefabrikované ŽB pohledové schodiště, s protiskluznou úpravou pochozích ploch uložené na vyzdřených příčných pilířích z vyztužených prolévaných betonových tvárnic o tl. 250 mm. Nová střecha bude vynášena ocelovými I profily IPE 140, na které bude kotven dřevěný CLT panel tl. 60 mm na něm bude kotvena PVC folie.

Materiálové provedení nosných konstrukcí

Druh svislých nosných konstrukcí	DP1
Druh vodorovných nosných konstrukcí	DP1
Druh nosné konstrukce přestřešení vstupu	DP3

Základní požární charakteristika dle KN

Skupina objektu	Občanská vybavenost
Požární výška objektu	h= 9,25 m

Základní požární charakteristika objektu ani dotčené části se nemění – stávající stav. Navrhovaný záměr nemá vliv na změnu v užívání a bude tak využíván stejným způsobem jako doposud.

Objekt není nemovitou kulturní památkou.

4. Celkové zhodnocení posuzovaného objektu z hlediska požární ochrany a bezpečnosti staveb

Z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou navrhované stavební úpravy posuzovány jako změna stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834.

Kontrola dodržení požadavků čl. 3.2 ČSN 73 0834:

a) Změna užívání objektu

Změna v užívání se nenavrhuje. Ke zvýšení požárního rizika o 15 kg/m^2 (vyjádřeného součinem $(p_n \times a_n \times c)$ nedochází.

- b) Posouzení změny počtu osob
Není předmětem PD. Kapacita ÚC se nemění.
- c) Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných
Počet osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na ÚC se navrženými stavebními úpravami nemění. Výskyt osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu je možný, nikoliv projektovaný.
- d) Záměna funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy
K záměně projektových norem ve výše uvedeném smyslu nedochází a splňuje požadavky na změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.

Kontrola dodržení požadavků čl. 4 ČSN 73 0834:

- a) Stavební konstrukce
V rámci stavebních úprav je navržena kompletní demontáž stávajícího vchodu a nahrazuje se novým. Zásah do nosné konstrukce, které zajišťují stabilitu objektu, není navržen. Vzhledem k navrhovanému stavu nejsou žádné požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních hmot a konstrukcí.
Upozornění:
Použití panelů CLT jakožto nosného prvku přestřešení vstupního prostoru z konstrukce druhu DP3 je přípustné. Z předmětné části objektu a jeho vyústění únik osob vedeno pomocí NÚC. V případě přehodnocení únikové cesty na CHÚC nelze použít konstrukci druhu DP3 bez opatření!
- b) Třída reakce na oheň stavebních výrobků
Žádné dodatečné konstrukce s třídou reakce na oheň B a F ve smyslu ČSN 13 501 – 1 nejsou v konstrukcích navrženy. Materiálové provedení nášlapných vrstev schodiště a podesty se navrhuje s třídou reakce na oheň A1. Střešní krytina se dle předložené PD navrhuje v klasifikaci $b_{ROOF}(t3)$.
- c) Požárně otevřené plochy
Není předmětem PD.
- d) Prostupy všemi stěnami
Prostupy nejsou v předložené PD navrženy.
- e) Vzduchotechnické zařízení
V předložené PD se nenavrhuje.
- f) Prostupy stropními konstrukcemi
Prostupy nejsou v předložené PD navrženy.
- g) Únikové cesty
ÚC nejsou prodlouženy ani zúženy a není zhoršena jejich kvalita oproti původnímu stavu. Šířka původního schodiště 1,4 m bude po stavebních úpravách a přístavbě činit 2,0 m. Koncepce a charakteristika ÚC zůstává beze změn. Počet osob na ÚC se nemění.
- h) Požární úseky
Vytvoření nového PÚ se nevyžaduje. Stávající stav.

i) Změny umožňující protipožární zásah

Stávající parametry pro protipožární zásah nejsou zhoršeny. Nemění se příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty ani vnitřní a vnější odběrná místa, rozdělení PHP stávající.

Všechny požadavky čl. 3.2, 3.3 a 4 ČSN 73 0834 jsou dodrženy a na posuzovanou změnu stavby skupiny I. nejsou kladeny žádné požadavky a nejsou vyžadována žádná další opatření.

5. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

Elektroinstalace

Stávající stav. PD neřeší.

Vytápění

Stávající stav. PD neřeší.

6. Požárně bezpečnostní zařízení

Žádná požárně bezpečnostní zařízení nejsou pro navrhovaný stavební záměr normativními požadavky ani právními předpisy vyžadována.

7. Závěr

Na základě skutečností vyplývajících z této zprávy a za předpokladu dodržení podmínek stanovených touto zprávou je závěrem možné konstatovat, že posouzené stavební úpravy části objektu jsou v souladu s platnými předpisy a ČSN z oblasti požární ochrany a bezpečnosti staveb.

