

STAVEBNÍK:

Město Varnsdorf,
nám. E. Beneše 470,
407 47 Varnsdorf

ČÁST:

D/ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Akce:

Vypracování PD - vestavba sociálního zařízení

Elektroinstalace a osvětlení, přípojka vodovodu a
kanalizace pro objekt Evangelického kostela ve
Varnsdorfu

ZPRACOVATEL
PBŘ:

Ing. Luděk Ferenc
Tyršova 262,
354 71 Velká Hleďsebe
ludekferenc@seznam.cz
724 163 842

DATUM: 09/2020

OBSAH:

Technická zpráva - PBŘ

STUPEŇ:

DSP

OBSAH

ÚVOD.....	3
1. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	4
2. TECHNCKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I.....	5
ZÁVĚR	6

ÚVOD

Toto požárně bezpečnostní řešení se zabývá zhodnocením požární bezpečnosti pro plánované stavební úpravy Evangelického kostela ve Varnsdorfu. V původním prostoru kostela, kde se nacházela sakristie, bude vybudováno sociální zařízení pro potřeby kostela. Dále se bude provádět výměna elektroinstalace a osvětlení vnitřních prostor kostela a výměna poškozených prvků konstrukce krovu nad původní sakristií. Tyto prvky budou nahrazeny novými prvky se stejnou dimenzí. Stavební objekt kostela není dělen do požárních úseků a považuje se za jeden požární úsek.

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu dle ČSN 73 0834 čl. 3.2:

- a) vede ke zvýšení požárního rizika u nevýrobních objektů zvýšením součinu $(p_n \cdot a_n \cdot c)$ o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

- b) vede ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv komunikaci zvýší o 20 %.

Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

- c) vede ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob.

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.

- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Nedochází k záměně funkce objektu.

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

Dochází k vybudování sociálního zařízení v původním prostoru sakristie.

Jedná se o **změnu stavby skupiny I** dle čl. 3.3 b) bod 6 a 7, ČSN 73 0834.

1. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Výchozí podklady:

- Podklady předané zpracovatelem stavební části projektu (výkresová část, průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva).

Při požárně bezpečnostním řešení se vycházelo především z požadavků a ustanovení následujících norem, zákonů a vyhlášek:

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, ve znění změny Z3 (2020);
- ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (2016);
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami, ve znění změny Z1 (2002);
- ČSN 73 0821 ed2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavební konstrukcí, (2007);
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb, ve znění změny Z2 (2013);
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (2003);
- Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního odborného dozoru, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- Zoufal, R. a kolektiv: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů. PAVUS, a.s., Praha 2009.

2. TECHNCKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňuje následující požadavky dle kap. 4 ČSN 730834:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v nosných konstrukcích není snížena pod původní hodnotu → **vyhovuje.**

Dochází k nahrazení poškozených prvků konstrukce krovu nad původní sakristií. Všechny nové prvky budou mít stejnou dimenzi jako prvky původní. Dále dochází k vybudování nenosných příček z pórobetonu tl. 75 - 100 mm v původním prostoru sakristie do výšky 2,1m. Nad tuto výšku doplněny skleněnou výplní. A dále je v tomto prostoru umístěn SDK podhled.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen a současně není na povrchové úpravy stěn a stropů použito výrobků třídy reakce na oheň E, F → **vyhovuje.**

Použité materiály:

- *dřevo → třída reakce na oheň D,*
- *sádkokarton → třída reakce na oheň A2,*
- *dlažby, omítky, sklo → třída reakce na oheň A1.*

- c) rozměry požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny o více než 10 % → **vyhovuje.**

- d) nevznikají nové prostupy stěnami → **vyhovuje.**

- e) nově instalované rozvody VZT nejsou z výrobků třídy reakce na oheň B - F → **vyhovuje.**

Nově instalované rozvody VZT pro sociální zařízení budou vedeny nad nově vytvořeným podhledem a budou z pozinkovaného plechu.

- f) nevznikají nové prostupy stropy → **vyhovuje.**

- g) původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy → **vyhovuje.**

- h) není vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3 b) ČSN 730834 → **vyhovuje.**

- i) změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah → **vyhovuje.**

ZÁVĚR

Ve výše uvedeném textu požárně bezpečnostního řešení byla posouzená projektová dokumentace ke stavebním úpravám objektu Evangelického kostela ve Varnsdorfu, kterou zpracoval Ing. arch. Pavel Petrák.

Stavbu je možné z hlediska požární bezpečnosti realizovat při splnění podmínek z výše uvedeného požárně bezpečnostního řešení, které byly zapracovány do projektové dokumentace stavby a jsou zcela v souladu s platnými právními předpisy a normami v oblasti požární ochrany.

V Mariánských Lázních

30. 09. 2020

Zpracoval: Ing. Luděk Ferenc

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. Ferenc', is written over a faint, rectangular grid background.