

STAVEBNÍK: STÁTNÍ SPRÁVA HMOTNÝCH REZERV ČESKÉ REPUBLIKY,
Šeříkova 1/616, 150 85 Praha 5

IČO: 48133990

OBJEDNATEL: SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222

MÍSTO STAVBY: par.č. 269/7, k.ú. Velké Albrechtice

OBJEKT: Zateplení fasády a oprava střechy administrativní budovy Velké Albrechtice č. 222

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Ing. Petr Matějek

autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb; v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT veden pod číslem 1103403; tel: +420 724 395 001; email: matejek@po-bozrp.net; www.po-bozrp.net; bytem: Anenská 1494/8, 746 01 Opava; IČO: 689 34 726

DATUM ZPRACOVÁNÍ:
prosinec 2016



D.1.3

Obsah:

1. ÚVOD.....	3
2. POPIS OBJEKTU	3
3. ROZSAH SOUČASNĚ NAVRHOVANÉ REKONSTRUKCE OBJEKTU	3
4. Posouzení stavebních úprav v návaznosti na zabezpečení požární bezpečnosti stavebního objektu	3
5. Rekonstrukce objektu v rozsahu 3.1 - 3.4 - Změna staveb skupiny I.	3
5.1 Zateplení objektu – obvodové stěny	3
5.2 Obnova stávající hydro izolace střešního pláště	4
5.3 Související stavební úpravy	4
6. Závěr.....	4

Seznam použitých podkladů:

- ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (vydaná 5/2009 + Z1 2/2013)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016)
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Objekty pro bydlení a ubytování(vydaná 9/2010 + Z1 2/2013)
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (vydaná 3/2011 + Z1 7/2011; Z2 2/2013)
- ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)
- ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami (vydaná 7/1997 + Z1 10/2002)
- ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody (vydaná 9/2009 + Z1 12/2014)
- ČSN EN 62 305 Předpisy pro ochranu před bleskem (vydaná 9/2011)
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (vydaná 12/1997)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění Vyhl. č. 221/2014, vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Nařízení vlády č. 91/2010 Sb., o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

[P1] – Projektová dokumentace 12/2016, Ing. Martin Heider, PRIMAPROJEKT, Komárovská 2438/13, 746 01 Opava.



1. ÚVOD

Tato dokumentace posuzuje vliv stavebních úprav stávající administrativní budovy stavebníka situované na par.č. 269/7, k.ú. Velké Albrechtice. Stavební úpravy spočívají v energetických opatřeních a rekonstrukci střešní hydroizolace.

2. POPIS OBJEKTU

Objekt je samostatně stojící dvoupodlažní nepodsklepený objekt – administrativně provozní budova. Dům má nepravidelný půdorysný tvar o max. rozměrech 13.7 x 11.8m, je zastřešen pultovou střechou. Hodnocený objekt se vyznačuje nehořlavým konstrukčním systémem, požární výška stavby 2.95m.

3. ROZSAH SOUČASNĚ NAVRHOVANÉ REKONSTRUKCE OBJEKTU

Objem stavebních úprav:

- Nově budou obvodové stěny zatepleny kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s polystyrenem s příměsí grafitu tl. 120 mm.
- Stávající střešní plášť bude nově opatřen novou vrstvou hydro izolace z PVC fólie.

Podrobnosti uvedeny v projektové části [P1].

4. Posouzení stavebních úprav v návaznosti na zabezpečení požární bezpečnosti stavebního objektu

Popisované stavební úpravy objektu (viz. výše) byly z hlediska posouzení ovlivnění podmínek požární bezpečnosti objektu ověřeny v rozsahu ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní, ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb, ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. Rozsah navrhované rekonstrukce odpovídá čl. 3.3, ČSN 73 0834, pro Změnu staveb skupiny I.

5. Rekonstrukce objektu v rozsahu 3.1 - 3.4 - Změna staveb skupiny I.

Základním znakem rozsahu navrhované rekonstrukce popisované v bodě 3) tohoto PBŘ je, že:

- a) **nedochází** ke zvýšení požárního rizika zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²;
Řešené prostory budou i nadále sloužit k původnímu účelu a tudíž se nahodilý požární zatížení nemění => nedochází ke zvýšení požárního rizika;
- b) **nedochází** ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% stávajícího stavu, nebo pokud se neprokáže, že únikové cesty vyhovují zvýšenému počtu unikajících osob;
V rámci řešeného prostoru nedochází ke zvýšení počtu osob. Prostory i nadále slouží stejnému účelu a tudíž i dle ČSN 73 0818 se plocha připadající na osobu nemění.
- c) **nedochází** ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob na kterékoliv únikové cestě objektu;
V rámci řešeného prostoru nedochází ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Prostory i nadále slouží stejnému účelu.
- d) **nedochází** ke změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;
Řešené prostory budou i nadále sloužit k původnímu účelu.
- e) **nedochází** ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.

5.1 Zateplení objektu – obvodové stěny

Obvodové stěny – hodnoceno v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3, b) a ČSN 73 0802 čl. 8.4.11



- Konstrukce zateplení (zateplovací systém) se hodnotí, jako ucelený výrobek (povrchová vrstva, tepelná izolace, upevňovací prvky);
- ucelený zateplovací systém má třídu reakce na oheň B, tepelná izolace odpovídá třídě reakce na oheň E;
- konstrukce zateplení je kontaktně spojena se zateplovanou stěnou;
- povrchová úprava zateplených, obvodových konstrukcí bude provedena z hmot s indexem šíření plamene $i_s = 0$;
- hodnocený stavební objekt, který bude doplněn o kontaktní zateplovací systém, má požární výšku < 12 metrů (skutečná $p_h = 2.95\text{m}$), není nutné provádět opatření pro šíření požáru do vyšších podlaží;

Tloušťka izolace – do 120 mm – vyhovuje;

- Obvodové stěny – konstrukce DP1 – vyhovuje;
- Objemová hmotnost polystyrenu PSB je výrobcem uváděna v rozmezí $15 - 20 \text{ kg/m}^3$ – v případě posouzení požární otevřenosti obvodových konstrukcí je uváděna nejvyšší hodnota **(nejvyšší přípustná hodnota instalovaných PSB desek bude max. 20 kg/m^3)**, hodnota objemové hmotnosti polystyrenu spolu s dalšími technickými parametry instalovaného systému budou součástí prohlášení o schodě vyhotoveným stavební firmou provádějící instalaci systému.

➤ Posouzení požární otevřenosti stavebních konstrukcí

Výhřevnost izolačních desek vnějšího obkladu objektu = 93.6 MJ/m^2 ($20 \text{ kg/m}^3 \times 0,12\text{m} \times 39 \text{ MJ/m}^2$). Výhřevnost izolačních desek je nižší než 150 MJ/m^2 – **zcela požárně uzavřená plocha bez udání odstupové vzdálenosti (ČSN 73 0802, čl. 8.4.5.)**.

5.2 Obnova stávající hydro izolace střešního pláště

Obnova stávající hydro izolace střešního pláště tvořeného asfaltovými pásy - udržovací práce bez dalších rizik v oblasti požární bezpečnosti stavby.

5.3 Související stavební úpravy

Na související stavební úpravy navazující na doplnění svislé obálky objektu o izolační vrstvy KZS a rekonstrukci střešního pláště stavby - úprava hromosvodu, stříšek nad vstupy, žebře pro výstup na pultovou střechu, oplechování, nátěry, vnější osvětlení a další, nejsou kladeny požadavky požární bezpečnosti.

6. Závěr

Rozsah navrhované rekonstrukce, směřující k zajištění snížení energetické náročnosti stavby, nevede k negativnímu ovlivnění požární bezpečnosti stavby (viz. hodnocení výše).

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1]. Zpracováno v rozsahu daném odst. 2, § 41, vyhlášky č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.