

AKCE: PRODEJNÍ STÁNEK Karlštejn, parc. č. 139/2, k.ú. Budňany		PROJEKTANT: SK PROJEKT Travná 390, Praha 9	
INVESTOR: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v., Drnovská 507/73, Praha 6	KONTRLOVAL: ING. ALENA KULTOVÁ 	VYPRACOVAL: ING. IRENA FOLPRECHTOVÁ 	Č. PŘÍLOHY: D.1.3
	DATUM: BŘEZEN 2015	STUPEŇ: DSP	
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ			

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Projektová dokumentace objektu zpracovaná firmou SK Projekt, Travná 390, Praha 9
- 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 požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

2. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu použití, popřípadě popis a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení navrhované výstavby prodejního stánku, ve kterém se bude prodávat v letních měsících víno.

Jedná se o samostatně stojící přízemní nepodsklepený objekt o půdorysných rozměrech 3 x 4,8 m. Požární výška objektu $h = 0$ m.

Stavební konstrukce celého objektu jsou v souladu s ČSN 73 0802, čl. 7.2.8 b) považovány za smíšené, s využitím ČSN 73 0802, čl. 7.12.2 se jedná o nehořlavý konstrukční systém.

3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Prodejní stánek bude tvořit jeden požární úsek jako celek.

4. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti jednotlivých požárních úseků

Jedná se o prodejní stánek, kde se bude prodávat víno, v souladu s ČSN 73 0802, tabulka A.1, pol. 6.1.6 s požárním zatížením $p_n = 50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, při součiniteli $a_n = 1$.

$S = 14,4 \text{ m}^2$ - velikost požárního úseku vyhovuje bez průkazu

$S_o = 4,4 \text{ m}^2$

$h_o = 1,25 \text{ m}$

$h_s = 2,390 \text{ m}$

$a = 0,99$

$b = 0,63$

$p_v = 55 \cdot 0,99 \cdot 0,63 \cdot 1 = 34,3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Požární úsek prodejního stánku je zařazený v souladu s ČSN 73 0802, tabulka 8, do I. stupně požární bezpečnosti.

5. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky ČSN 73 0802 pro I. stupeň požární bezpečnosti jsou následující:

	Požadavek	Skutečnost	+/-
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části			
- v posledním nadzemním podlaží	15 minut doporučené	REI 120 DP1	+
Nosná konstrukce střechy			
	Podle ČSN 73 0802, čl. 8.7.2 bez požadavku na požární odolnost		+

6. Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Obvodové konstrukce prodejního stánku budou z přesných tvárnic YTONG, tloušťky nejméně 200 mm s požární odolností REI 120 DP1, třídy reakce na oheň A1. Obvodové stěny budou zatepleny fasádním polystyrénem tloušťky 100 mm.

Vzhledem k tomu, že je splněn požadavek ČSN 73 0810, čl. 3.1.3.1, tj.

- jedná se o objekt s požární výškou < 12 m,
- tepelná izolace bude tvořit ucelený výrobek třídy reakce na oheň B, přičemž tepelně izolační část bude z polystyrénu, třídy reakce na oheň E,
- povrchová vrstva bude tvořena štukovou omítkou s indexem šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ a
- nejsou požadovány požární pásy v obvodových stěnách, není nutné další posouzení tepelné izolace obvodových stěn.

Podlaha bude tvořena keramickou dlažbou na cementovém potěru.

Střešní konstrukce bude tvořena dřevěnými latěmi a kontralatěmi, třídy reakce na oheň D-s2, d0, minerální vatou tloušťky 240 mm, třídy reakce na oheň A1, podhledem ze sádkartonových desek tloušťky 15 mm, třídy reakce na oheň A2.

Střešní krytina bude tvořena keramickými taškami třídy reakce na oheň A1. Nosná konstrukce střechy je bez požadavku na požární odolnost.

S využitím ČSN 73 0802, čl. 8.15.4 a 8.15.1 se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu, s ohledem na skutečnost, že v rodinném domě je p_v menší než $50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ a požadavky pro I. stupeň požární bezpečnosti jsou nulové.

Navržené stavební konstrukce vyhovují normovým požadavkům.

7. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Z prostoru prodejního stánku je možný únik nechráněnou únikovou cestou o maximální délce 2,8 m vraty o šířce 2 m přímo na volné prostranství do ulice. V prodejním stánku bude jeden prodavač jako obsluha.

Únikové cesty vyhovuje normovým požadavkům bez průkazu.

8. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Při výpočtu odstupových vzdáleností bylo vycházeno z hodnoty $p_v = 35,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, zvýšeného v souladu s ČSN 73 0802, čl. 10.4.4., o $5,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

Otvor	p_o (mm)	Odstupová vzdálenost (m) požadavek	Odstupová vzdálenost (m) skutečná	+/-
prodejní vrata	1900 x 2000	2,26	0,97	-
okno do zahrady	600 x 1000	0,79	> 3	+

Požárně nebezpečné prostory vymezené odstupovými vzdálenostmi od prodejních vrat zasahují do ulice, požárně nebezpečné prostory od okna zasahují pouze na pozemek investora. Ve stanovených odstupových vzdálenostech není umístěn žádný jiný stavební objekt ani nezasahují do požárně nebezpečných prostorů od jiného objektu.

Poznámka: Odstupové vzdálenosti byly stanoveny v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., § 11, odst. 2 od jednotlivých požárně otevřených ploch metodikou Ing. Františka Pelce

9. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Objekt prodejního stánku je vystaven v zástavbě rodinných domů – v souladu s ČSN 73 0873 je ve vzdálenosti do 200 m venkovní odběrní místo.

10. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Až k objektu vede zpevněná městská komunikace vhodná jako příjezdová komunikace pro požární techniku.

V případě požáru bude v daném objektu zasahovat jednotka požární ochrany HZS Středočeského kraje.

11. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

V prodejním stánku bude umístěn jeden přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností nejméně 21 A.

Přenosný hasicí přístroj musí být v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., § 3, umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně dostupný. Hasicí přístroj se umísťuje na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť byla nejvýše 1,50 m nad podlahou. V souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., § 9, odst. 2, musí být nejméně jednou za rok provedena odbornou firmou kontrola provozuschopnosti přenosných hasicích přístrojů.

12. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Objekt prodejního stánku nebude vytápěn, plánuje se provoz pouze v letních měsících.

13. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

V tomto případě není nutno stanovovat zvláštní požadavky.

14. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

V prodejním stánku nebudou instalována žádná požárně bezpečnostní zařízení.

15. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Vzhledem k tomu že se jedná o prodejní stánek, není tato problematika předmětem řešení tohoto požárně bezpečnostního řešení.

16. Závěr

Při dodržení podmínek stanovených v tomto požárně bezpečnostním řešení lze konstatovat, že výstavba prodejního stánku, vyhovuje normovým a legislativním požadavkům platným v době zpracování tohoto požárně bezpečnostního řešení.



Zpracovala: Ing. Irena Folprechtová
osvědčení odborné způsobilosti Z-290/97
U Valu 844/1
161 00 Praha 6
tel: 720 198 355
e-mail: i.folprechtova@skprojekt.cz