



Požární a stavební projekty
Office: Žukovova 15
400 03 Ústí nad Labem

POPRO - Jih Brandejský

tel/fax: 475 534 694; mobil: +420 776 856 332; e-mail: popro@volny.cz; www.popro.wz.cz

Akce: Garáž
Místo: Na p.p.č. 1832/3, k.ú. Ústí nad Labem
Stavebník: Centrum služeb pro silniční dopravu
Letňanská 65/24, Praha, Vysočany, 190 00
Stupeň: PD pro stavební řízení

Požárně bezpečnostní řešení

Technická zpráva PO



Ústí nad Labem, březen 2011

Z. Brandejský
Vypracoval: Brandejský

Park's story

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je nová garáž na parcele stavebníka č. 1832/3 k.ú. Ústí nad Labem. Tato je situována na zahrádě u administrativního objektu č.p. 1344 v ul. W. Churchilla. V garáži je navrženo 1 stání vozidla skupiny 1. Je uvažováno pouze s pohonem pouze na kapalná paliva. Garáž je volně stojící částečně zapuštěná v terénu.

Obvodové nosné zdivo bude provedeno z betonových tvárníc KB-blok. Nosná konstrukce ploché střechy je navržena z typové stropní konstrukce BSK od tý. Betonové stavby s.r.o., Klatovy, na kterém je živěčná krytina. Podlaha garáže bude provedena z betonové dlažby. Vrata plechová, sekční. Temperovaný objekt pomocí teplovodního vytápění – otopné těleso napojené na stávající rozvody v objektu č.p. 1344.

Požární ochrana garáže bude řešena zejména podle ČSN 73 0804:2010, ČSN 73 0810:2009. Jsou zde též zohledněny požadavky vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. Dále bude použito souvisejících norem uvedených v dalším textu této zprávy včetně vyhl. 246/2001 Sb. a vyhl. 268/2009 Sb. Konstruktivní systém objektu garáže je uchořlavý, staticky nezávislý. Požární výška garáže $h = 0,0$ m, $n_p = 1$.

Jednotlivá garáž skupiny 1 podle ČSN 73 0804

Tableau de P4

Je navrženo v souladu s požadavky ČSN 73 0804 a vyhl. MV č. 23/2008 Sb.
Garáž bude tvořit samostatný požární úsek.

N 1.1 - gura2

Physical status

N 1.1 - ČSN 73 0804 poznámka u čl. 1.3.1 => **I. SPB**

Polární oblastnost stavěbních konstrukcí

Vyhl. č. 23/2008 Sb., ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, směrnice PAVUS HPOSKE 2009, ČSN EN 13501-1, ČSN EN 13501-2. Posouzení je provedeno v níže uvedené tabulce.

[illegible]



Na nosnou konstrukci střechy nejsou žádné požadavky, ve skutečnosti má požární odolnost REI 120 DP1.

- Překlad nad vraty bude železobeton monolitický s minimální osovou vzdáleností výztuže od povrchu $a = 20$ mm. Tento má požární odolnost min. R 45 DP1.

Povrchové úpravy – bez úprav vyhovují ČSN 73 0804 čl. 9.13.2 – 4. VPD nejsou v konstrukcích stropů, nosných konstrukcích střech a podhledů navrženy hmoty, které jako hořící odkapávají a odpadávají. Obvodové stěny nejsou dodatečně z vnější strany dodatečně zateplovány.

Upozornění

Stavební řešení garáže musí být v souladu s ČSN 73 6057 – jednotlivé a řadové garáže – základní ustanovení.

Únikové cesty

Únik osob ze všech prostor objektu je řešen pomocí NCHUC. Únikové cesty jednotlivé garáže se podle ČSN 73 0804 čl. 1.6.1 neposuzují.

Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti od PU N 1.1 jsou podrobně posouzeny v níže uvedené tabulce podle vyhl. MV č. 23/2008 Sb., ČSN 73 0804 včetně posouzení odstupů k hraničním okolním parcel jiných vlastníků dle vyhlášky 501/2006 Sb. Garaž není dodatečně zateplována, střecha je plocha, nepovažuje se dle ČSN 73 0804 čl. 9.14.5.b.1 za požárně otevřenou plochu – bez vlivů na odstupy.

Odstupové vzdálenosti					Limitní vzd. v m		schodiště	T ₀	O	T ₁	T ₂
Parabola	h ₀	h ₀₁	h ₀₂	h ₀₃	Spoř.	Spoř.	Spoř.	Spoř.	poř.	d. poř.	skut.
hlavice střešní vstavy	4,6	4,42	0	0	12,6	7,47	0	12,6	61,55	2,4	8,8
odstup od administrativní oby. (střešní plát)	2,4	2,2	0	0	5,28	0	0	5,28	100,00	2,8	9,8
včetně se o přilehlé střešní plochy								0	0,00	0	
při bočních přilehlých plochách střešní, rovněž se o přilehlé											
d	0	0	0	0							

Vzájemné odstupové vzdálenosti vůči okolní zástavbě bez problémů vyhovují.

Požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze na parcelu stavědlníka, nejsou negativně dotčeny žádné okolní parcely jiných vlastníků.

Umístění objektu včetně odstupů vyhovuje ČSN 73 0804, vyhl. č. 501/2006 Sb. a vyhl. č. 23/2008 Sb.

Zakres požárně nebezpečného prostoru je proveden v přiložené situaci.

Zásobování požární vodou

ČSN 73 0873, ČSN 73 0804

Vnější odběrní místo

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 1.7.1 bez požadavků na zásobování garáže požární vodou.

Vnitřní odběrní místo

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 1.7.1. bez požadavků.



Příklady a přílohy

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 1.7.1. bez požadavků.

Stávající zařízení

Vnitřní el. instalace musí být provedena s ohledem na druh prostředí stanovený dle ČSN 33 2000 - 3 a ČSN 33 2000 - 5 - 51. Dále musí vyhovovat ČSN 33 2130. Zařízení a rozvody musí mít platné revize.

Výhled

Temperování garáže pomocí teplovodního zařízení a teplovodního radiátoru je plně v souladu s ČSN 06 1008. Zařízení je napojeno na stávající rozvody v sousedící administrativní budově. Tepelná soustava a tepelné zařízení musí odpovídat druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém je zařízení provozováno. Je naprosto nezbytné při návrhu umístění zařízení dodržení odstupových vzdáleností dle výše uvedené ČSN a podmínek výrobce od hořlavých látek. Pokud nejsou výrobcem stanoveny bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých látek, musí bezpečnostní vzdálenosti těchto spotřebičů vyhovovat vyhl. MV č. 23/2008 Sb. příloze č. 8. Vzhledem k povrchové teplotě zařízení a v souladu s ČSN 06 1008 přílohou H v žádném prostoru nejedná o prostředí H3 – s nebezpečím požáru hořlavých kapalin. Použití teplovodního zařízení je plně v souladu přílohou A ČSN 06 1008.

Výsledek provedené instalace přílohy

ČSN 73 0804, vyhláška č. 23/2008 Sb.

Druh a počet PHP, byl stanoven v souladu s ČSN 73 0804 čl. 1.7.3 a s přílohou č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

N.1.1 - v garáži osadit 1 ks PHP s husici schopností 183 B – (pěnový nebo práškový).
Osadit na dobře přístupných místech ve výšce 1 500 mm od podlahy.

Upozornění: garáž je navržena pro vozidlo skupiny 1 s pohonem na kapalná paliva. V případě využití této garáže pro vozidlo na plynná paliva, musí být garáž vybavena detektory úniku plynu a účinným větráním v souladu s vyhl. MV č. 23/2008 Sb. Tato úprava musí být řešena dodatkem k tomuto PRK.

Užívání stavby

Musi být plně v souladu s § 30 vyhl. MV č. 23/2008 Sb. zejména odst. 1, 2 a 10.

- Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání.
- V garáži nesmí být ukládány tlakové nádoby s hořlavými a hořeni podporujícími plyny, kapalně pohonné hmoty ani oleje.



Poznámka

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno ke dni 10. 3. 2011 ve stavu přípravy akce a dokumentace k tomuto datu. Jakékoliv změny ovlivňující požární bezpečnost objektu musí být projednány s požárním specialistou a popř. se schvalujícím Stavebním úřadem.



2007

d 1938

d

1997

7824

18372

19372

Q2 1994

+

2021

1000

1. ☐ **Q1**
 2. ☐ **Q2**
 3. ☐ **Q3**
 4. ☐ **Q4**

53

10

[illegible]