

F.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je novostavba garáže na pozemku investora. V objektu budou 2 stání pro osobní automobily a sklad zahradního nářadí. Garáž bude samostatně stojící, přízemní, nepodsklepená stavba s plochou. Půdorysné rozměry objektu jsou 6 x 6 m výška atiky 2,5 m.

Konstrukční systém objektu železobetonový skříňový monolit. Garáž je staticky nezávislý samostatný objekt s jedním vratovým otvorem, jedněmi dveřmi a jedním oknem. Podlaha je betonová.

Objekt bude vybaven elektroinstalací a hromosvodem, nebude vytápěn.

Zatřídění objektu podle 73 0804 příloha 1. G garáž skupiny 1 – jednotlivá

b) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Posouzení garáže podle ČSN 730804 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty – příloha I

Zatřídění objektu podle ČSN 73 0802 - nevýrobní objekt, příloha F, tabulka F 1

Skupina 1 – osobní a dodávkové automobily, jednotlivé garáže – nejvýše 3 stání, volně stojící garáž.

Garáž tvoří jeden samostatný požární úsek

c) POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Požární riziko, představováno výpočtovým požárním zatížením $p_v = 15 \text{ kg/m}^2$ (ČSN 73 0802 PBS nevýrobní objekty, tab. B.1 přílohy B, položka 11)

Stupeň požární bezpečnosti **SPB II** (podle ČSN 73 0833 PBS čl. 3.1.1)

d) STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ

Požární odolnost stavebních konstrukcí. Objekt garáže je navržen z nehořlavých stavebních materiálů a použité materiály splňují kritéria pro II. SBP

Požadované požární odolnosti stavebních konstrukcí podle ČSN 73 0804 tab. 10

1. Požární stěny a stropy	15+
2. Požární uzávěry otvorů	15/D3
3. Obvodové stěny zajišťující ...	15+
4. Nosné konstrukce střech	15+

Skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí podle ČSN 73 0821

1. Obvodové stěny železobetonové	odolnost 180'
2. Požární uzávěry otvorů se nevyskytují	

Stavební konstrukce vyhovují

e) EVAKUACE, DRUH A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST

Ve smyslu § 18 vyhlášky 246/2001 Sb. nejsou podmínky pro požární zásah složité a zásah je možné vést z přední a boční strany objektu

Únikové cesty u jednotlivých garáží se v souladu s čl. I.63.1. ČSN 73 0804 neposuzují.

f) POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR A ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Odstupové vzdálenosti

č.	Požárně otevřená plocha POP	Otevřená plocha				Otvory		Procento POP	Odstupová vzdálenost
		délka	výška	plocha	šířka	výška	plocha		
		m	m	m ²	m	m	m ²	%	m
1	Čelní	6,0	2,5	15,0	5,4	2,0	10,8	72%	3,7
2	Boční pravá	6,0	2,5	15,0	0,0	0,0	0,0	0%	0,0
3	Boční levá	6,0	2,5	15,0	1,0	0,6	0,6	4%	1,0
		6,0	2,5	15,0	0,9	2,0	1,8	12%	1,5
4	Zadní	6,0	2,5	15,0	0,0	0,0	0,0	0%	0,0

Odstup od stěn bez otvorů je 0,0m, obvodové stěny posouzeny jako zcela požárně uzavřená plocha.

g) ZABEZPEČENÍ OBJEKTU POŽÁRNÍ VODOU A HASEBNÍMI LÁTKAMI

Vnější odběrní místo je ve smyslu ČSN 73 0873 zřízeno formou hydrantu (DN 80mm, Q = 4l/s) na veřejné vodovodní síti ve vzdálenosti do 200m od posuzovaného objektu. Vnitřní odběrní místo pro hadicový systém nemusí být ve smyslu čl. 4.4.b.1 v objektu zřízeno.

h) VYBAVENÍ PŘENOSNÝMI HASÍCÍMI PŘÍSTROJI

V garáži bude podle čl. 1.7.3 ČSN 73 0873 osazen jeden přenosný hasící přístroj pěnový nebo práškový třídy 183 B o hmotnosti 6 kg ve výši maximálně 1,5 m nad podlahou.

i) ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

Pro posuzovaný objekt není požadováno vybavení požárně bezpečnostními zařízeními. Požárně bezpečnostní signalizace není předepsána, doporučuje se instalace jednoho autonomního hlásiče kouře dle ČSN EN 14604 a zařízení autonomní detekce a signalizace (obecně „hlásič požáru“)

j) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Veškerá elektroinstalace a hromosvody bude provedena v příslušném stupni krytí a na všechna elektrozařízení bude provedena revize. Prostupy rozvodů požárně dělící konstrukcí musí být protipožárně utěsněny. Vytápění není instalováno, případné vytápění přenosným elektrickým přímotopem pouze s atestem pro použití v garáži ve smyslu ČSN 06 1008.

k) POŽADAVKY PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

V souladu s čl. 12.5.1 nemusí být zřízeny vnitřní zásahové cesty. V souladu s čl. 12.6.2 nemusí být objekty vybaven vnějšími zásahovými cestami - požárními žebříky.

K objektu je zajištěn příjezd pro mobilní požární techniku po veřejné komunikaci, která je dostatečně široká a únosná (šířka min. 3,5 m se zatížením 80 kN na nápravu a podjezdné výšky min. 4,1 m).

V souladu s čl. 12.4.4 b) nemusí být u objektu zřízeny nástupní plochy.