

POŽÁRNÍ ZPRÁVA

Přístřešek na p.č. 196/1 v k.ú. Nový Bor

Investor: Město Nový Bor, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor

OBSAH:

1. Popis stavby, umístění stavby
2. Dělení na požární úseky
3. Stanovení stupně požární bezpečnosti
4. Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí
5. Posouzení únikových cest
6. Stanovení odstupových vzdáleností
7. Požární voda
8. Ostatní profese
9. Závěr

POUŽITÉ NORMY: ČSN 73 0802, 73 0834, 730810, vyhl. č. 23/2008 Sb.

Vypracoval:
Ing.Petr Vychroň

srpen 2017

1. Popis stavby, umístění stavby

Objekt je jednopodlažní nepodsklepená nepravidelného obdélníkového půdorysu.

Stavba bude ocelové dvoulodní konstrukce se 3 podélnými rámy spojenými vaznicemi střechy, zastřešení trapézovým plechem. Stavba bude sloužit jako zastřešené stání pro OA.

Příjezd k objektu je zabezpečen po stávajících obecních komunikacích a zpevněných plochách šířky min. 6,5 m ve vzdálenosti cca do 20 m od objektu.

2. Dělení na požární úseky

Dle ČSN 73 0802 **bude přístřešek – Zastřešení stání pro OA tvořit jeden požární úsek se stávající garáží.**

3. Stanovení stupně požární bezpečnosti

Přístřešek

Počet užitných podlaží v objektu	1	[-]
Výška objektu h.....	0,00	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1	[-]
Materiál konstrukce	nehořlavý	
Zařazení dle ČSN 73 0873.....	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha hp.....	0,00	[m]
Koeficient c.....	1,00	
SM.....	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

Plocha	60	[m ²]
Výška hs.....	2,9	[m]
Náhodilé pn	35	[kg.m ⁻²]
Stálé ps	0,00	[kg.m ⁻²]
Dodatkové ps	0,00	[kg.m ⁻²]
Náhodilé an	1,2	[-]
Stálé as	0,90	[-]
Otvory So/Ho.....	/-	[m ² /m]
Číslo podlaží v úseku	1	[-]
Otvor v podlaze	0,00	[m ²]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp.....	25,60	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku.....	I	
Plocha požárního úseku S 60	[m ²]	
Koeficient n	0,005	
Koeficient k.....	0,020	
Plocha otvorů pož.úseku So.....	0,00	[m ²]

Průměrné ho otvorů pož.úseku	0,00	[m]
Parametr odvětrání F0	0,00	
Průměrná světlá výška pož.úseku hs	2,90	[m ²]
Požární zatížení p	25,00	[kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,20	
Koeficient b	1,70	
Koeficient c.....	1,00	
Normová teplota Tn.....	1 112,70	[°C]
Čas zakouření te	1,77	[min]
Maximální délka pož.úseku	70,00	[m]
Maximální šířka pož.úseku	55,00	[m]
Maximální plocha pož.úseku	3 850,00	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží	0,98	

4. Posouzení stupně hořlavosti použitých stavebních hmot a požární odolnost stavebních konstrukcí

Hořlavost použitých stavebních hmot:

Svislé konstrukce - ocel DP1
Vodorovné konstrukce – ocel DP1

Jedná se o objekt z nehořlavých stavebních konstrukcí.

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich skutečné hodnoty

Druh konstrukce	požadovaná pož. odolnost	skutečná pož. odolnost
požární stropy a požární stěny	30 min	nevyskytují se
obvodové stěny	30 min	nevyskytují se
nosné konstrukce střechy	15 min	bez požadavků

Požadavkům na požární odolnost stavebních konstrukcí vyhovují všechny stavební konstrukce.

5. Posouzení únikových cest

Únikové cesty z přístřešku bezpečně vyhovují ČSN 73 0833, délky se neposuzují.

6. Odstupy – vymezení požárně nebezpečného prostoru

PŘÍSTŘEŠEK

$p_v = 25 \text{ kg/m}^2$

$h = 2,9$

$l = 5,5 \text{ m}$

%po = 100

odstupová vzdálenost dle přílohy H je do 4,9 m - **vyhovuje**

Požárně nebezpečný prostor stavby vymezený odstupovou vzdáleností zasahuje jiné objekty – garáž u č.p. 1001, se kterou však tvoří jeden požární úsek v souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb. a přesahuje hranici stavebního pozemku na pozemky p.č. 75/1 a 105/1 v k.ú. Arnultovice u Nového Boru a 195 a 197 v k.ú. Nový Bor, které jsou ve vlastnictví stavebníka.

7. Požární voda

Požární voda

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou	
• hydrant	200/400	[m]
• výtokový stojan	600/1200	[m]
• plnicí místo	3000/6000	[m]
• vodní tok nebo nádrž	600	[m]
Potrubí DN	80	[mm]
Odběr Q pro 0,8 m/s	4	[l/s]
Odběr Q pro 1,5 m/s	7,5	[l/s]
Obsah nádrže požární vody	14	[m ³]

Potřeba vnější požární vody stávající (č.p. 1001) beze změn.

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze v souladu s ČSN 73 07873 upustit.

8. Ostatní profese

Elektroinstalace je navržena pro příslušné prostředí a v souladu s ČSN 33 2000. Elektroinstalace bude instalována v souladu s platnými technickými předpisy.

9. Závěr

Posuzovaná stavba splňuje požadavky platných ČSN v oboru požární ochrany a vyhl. 23/2008 Sb.

Obsah požárně bezpečnostního řešení odpovídá požadavkům vyhl. MV ČR 246/2001 Sbb. § 41 odst. 2 a jeho obsah je v souladu s odst. 4 upraven s ohledem na stavební náročnost a rozsah navrhovaných stavebních úprav.

V případě, že při realizaci stavby dojde ke změně v technickém řešení nebo změně v použitých stavebních materiálech musí být toto konzultováno se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení.

