



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

je sepsána dle : §41 odst.1, 2 vyhlášky č.. 246 / 2001 Sb. o požární prevenci  
§ 24 odst. 3 zákona č. 133/1985 Sb.ve znění z.č. 350/2012 Sb.  
Vyhláška o tech. podmínkách požární ochrany staveb - Sb.  
zákonů č. 23/2008, 268/2011.  
ČSN 73 0802/Z1 :2013 - Nevýrobní objekty,  
ČSN 73 0810/Z3:2016 - Společná ustanovení  
ČSN 73 0818/Z1:2002 - Obsazení objektů osobami,  
ČSN 73 0873 :2003 - Zásobování požární vodou,  
Hodnoty požární odolnosti stavebních  
konstr. podle Eurokodů  
a dalších souvisejících norem.

## Seznam použitých zkratk :

PU .....požární úsek  
SPB.....Stupeň požární bezpečnosti  
ÚC.....úniková cesta

## 1. VŠEOBECNÁ ČÁST

### Všeobecně :

Ve smyslu § 104 2a) -d)zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu se jedná o stavbu do 50 m<sup>2</sup> zastavěné plochy - máme 28,35 m<sup>2</sup> - se nevyžaduje podle § 31 odst. 3 zákona č. 133 / 85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, stanovisko státního požárního dozoru, t.j. Hasičského záchranného sboru.

### Umístění stavby :

/viz situace v měř. 1: 150/

PD řeší novostavbu dřevěného zahradního altánu, který má být jako zastřešovací objekt pro venkovní činnost a kroužky dětí. Navrhuje se osadit na stávající zpevněnou plochu s lavicemi v oplocené zahradě DDM na pozemku investora p.p.č. 2522/1, u městské komunikace Spartakiádní ul.

### Základní charakteristiky objektu :

Altán je plně otevřený, bez možnosti uzavření, , půdorysně je ve tvaru obdélníka o stranách 6,30 m x 4,50 m. Světlá výška 2,5 m – 2,63 m pod sedlovou střechu.

Střecha je v 10 st. spádu. Maxim. výška je na hřebeni sedlové střechy ....3,13 m od UT.

### Konstrukční systém - stavební konstrukce :

Altán je navržen z běžného konstrukčního dřeva – pevnost C24 s povrchovou úpravou moření ochranný nátěr proti povětrnostním vlivům a škůdcům. Spoje

klasické tesařské, svorníky a hřeby. V altánu jsou ze 2 stran vytvořeny optické stěny roštem z dřev. latí pro zavěšení tabule popř. jiných vyučovacích pomůcek.  
Svislé nosné prvky – sloupky 140/140 mm po 1,40 m - 4,00 m po obvodu.  
Zastřešení – vaznice 140/180 mm a 140/240 mm,

krokve 70/160 mm,

prkenný záklop tl. 18 mm.

Krytina .....plechová falcovaná z titan-zinku.

Dle ČSN 73 0802 : Objekt zařadíme do konstrukčního systému : **hořlavý – DP3**

## 2 . POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

Řešení z hlediska PB :

Objekt je plně otevřeným objektem, u kterého se posuzuje požárně nebezpečný prostor a odstupy k sousedním objektům.

dřevo ..... 1,65 m<sup>3</sup>, 500 kg/m<sup>3</sup>; = 825 kg; K = 1; S = 28,30 m<sup>2</sup>

Výpočtové požární zatížení :

$$ps = \frac{M \cdot K}{S} = \frac{825,0}{28,30} = 29,16 \text{ kg/m}^2$$

Požadavky na požární odolnost (PO) stavebních konstrukcí :

**Požární stěny a stropy REI :**

v posl. nadz.podl.....15 min.

**Nosné kce. střech.....RE.....15 min.**

**Posouzení požární odolnosti stav. konstr. :**

Posouzení je provedeno dle „Hodnot požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů :

Podlaží :	Druh stavební konstrukce	Požadovaná požární odolnost	Požární odolnost dle „EUROKÓDŮ“	Pozn.
poslední	nosné svislé dř. sloupky vystavené požáru ze 4 stran .....140/140 mm	REI 15	R 15 DP3	vyhoví
	vaznice 140/180 mm, 140/240 mm, krokve 70/460 mm vystavené požáru ze 3 stran	REI 15	R 30 DP3	
	záklop tl. 18 mm fošny	REI 15	R 15 DP3	

Návrh stavebního provedení splňuje požadavky z hlediska požární bezpečnosti .

Obsazení obj. osobami :  
 ČSN 73 0818 - normový počet osob :

Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob dle projektu	Polož. v ČSN	Plocha na 1os. v m <sup>2</sup>	součinitel	Poznámka
altán	28		2.2.2	2,0		14 os.

### Únikové cesty :

Nechráněné otevřeným úsekem ...max. dl. na volný terén 3,0 m = vyhoví

### Posouzení šířky úniků :

Objekt je z 80 % plně otevřený = vyhovuje.

### Odstupové vzdálenosti + požárně nebezpečný prostor :

jsou určeny dle ČSN 73 0802 tab. F.1

Stav. konstrukce hořlavé ,  $p_v + 10 \text{ kg/m}^2 = 39,20 = 40 \text{ kg/m}^2$

Odstupová vzdálenost od střešního pláště se dle ČSN 73 0802, čl. 8.15.4 se nestanovuje.

Fasáda	Výška p.ú v m	Délka p.ú. v m	% požárně otevřených ploch	Odstupová vzdálenost + PNP
SZ, JV – podélná	2,35	5,70	100 %	4,15 m
SV, JZ –	2,35	4,20	100%	3,95 m

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802

$p_v$ [kg.m-2]	$l$	$h_u$ [m]	$I$ [KW.m-2]	$k_2$	$k_3$	$p_o$	$d$ [%]	$p_o^*$ [%]	$d^*$ [m]
40,0	5,7	2,30	101,87	0,59	0,85	99	4,11	99	4,11
40,0	4,2	2,30	101,87	0,59	0,85	99	3,95	99	3,95

Hodnoty označené \* pro  $p_o < 40 \%$  neextrapolované na 40%

Požárně nebezpečný prostor od posuzované části objektu nezasahuje mimo hranice pozemku patřícímu investorovi - zbývá 1,96 m , dopadá od S části altánu PNP na roh stávajícího objektu. v těchto místech dopadá na fasádu s omítkou, která je bez požárně otevřených ploch.

Dopad je v š. 2,0 m na JZ stěnu a 1,0 m na JV stěnu stáv. obj.

### 3. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Vnější zásahové cesty :

Obj. altánu bude přístupný ze všech stran.

EPS :

Dle ČSN 73 0875:2011 čl.4.2.2 - nemusí být.

Přístupy a příjezdy :

Altán bude přístupný přes vstup do oploceného areálu DDM.

Komunikace, jejíž parametry vyhovují požadavkům ČSN 73 0802. čl. 12.2.2 a

12.2.3. je městskou ulicí – Spartakiádní -šířky min. 4 m s povrchem živičným.

Přístup k objektu vede bez výškového omezení.

Zásobování požární vodou :

(ČSN 73 0873)

**Tab. 1 - Největší vzdálenost vnějších odběrních míst :**

Č .	Druh objektu a mezní plochy p.ú. S v m <sup>2</sup>	hydrant : od obj. / od sebe	vodní tok, nádrž od obj. v m
1	nevýrobní objekty do celkové plochy S < 120 m <sup>2</sup>	200 / 300	600

**Tab. 2 - Hodnoty nejmenší dimenze potrubí, odběru vody a obsahu nádrže :**

Č . p o l .	Druh objektu a mezní plochy p.ú. S v m <sup>2</sup>	Potr ubí DN v mm	Odběr Q (l/s) pro v = 0,8 m / s	Odběr Q (l/s) pro v = 1,5 m/s	Obs ah nádr že v m <sup>3</sup>
1	nevýrobní objekty do celkové plochy S < 120 m <sup>2</sup>	80	4	7,5	14

Posouzení : V komunikacích okolo pozemku vedou veřejné vodovodní řady s vysazenými hydranty.

Vnitřní odběrná místa :

U vnějších otevř. obj. se nepožadují.

Přenosné hasicí přístroje :

Počet a druh je stanoven dle vyhl. č. 23/2008 Sb.,

$$n = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (28,3 \cdot 1 \cdot 1)^{1/2} = 0,8 = 1 \text{ ks}$$

$$n_{\text{HJ}} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 1 = 6 \text{ HJ}$$

1 ks práškový s hasicí schopností 21A, 113B bude k dispozici za nejbližšími vstupními dveřmi do stáv. obj.

Umístění na dobře přístupném místě tak, aby umožňovalo jeho rychlé použití, byl viditelný a volně přístupný. Umístění na stěně tak, aby rukojeť byla max. 1 500 mm nad podlahou.

Dle vyhl. MV č. 246/2001 §9 o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána provozuschopnost přístrojů dokladem o jeho kontrole stanovené vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola HP se provádí v rozsahu stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce - po každém použití, při poškození - min. 1 x ročně.

### **Závěr :**

PD vyhovuje po dodržení předepsaných požadavků TZPB výše uvedeným ČSN.

Změny během výstavby nutno konzultovat s projektantem PB.

