



Požárně bezpečnostní řešení stavby

Technická zpráva

Název stavby:	Altán Jablunkov
Místo stavby:	p.č. 986/1 v k.ú. Jablunkov
Investor:	Město Jablunkov, Dukelská 144, 739 91 Jablunkov IČ: 00296759
Vypracovala:	Ing. Zuzana Heinzová, autorizovaný inženýr PBS
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby
Datum:	Březen 2020

Úvod a popis stavby:

Požárně bezpečnostní řešení stavby posuzuje novostavbu dřevěného altánu, který se má nacházet ve městě Jablunkov. Altán bude sloužit pro relaxaci, odpočinek, výuku, přednášky a jiné volnočasové aktivity. Užívat ho budou místní obyvatelé, zájmové spolky, děti, studenti, turisté a obyvatelé zájmových obcí.

Požárně bezpečnostní řešení se zpracovává pro účely vydání územního souhlasu a ohlášení stavby.

Použité normy a předpisy:

Pro zpracování dokumentace byly použity následující normy a předpisy:

- a. stavební zákon ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
- b. zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- c. vyhláška 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů,
- d. vyhláška 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů,
- e. projektová dokumentace stavby,
- f. ČSN 730802 – PBS – nevýrobní objekty,
- g. ČSN 730818 – PBS – obsazení objektů osobami,
- h. ČSN 730873 – PBS – zásobování požární vodou,
- i. ČSN 730810 – PBS – společná ustanovení.

Popis stavebního objektu:

Půdorys objektu má tvar pravidelného osmiúhelníku. Jedná se o dřevěnou konstrukci, která se skládá z masivních dřevěných sloupů, vaznic, vzpěr, pásků a krokví. Podlaha bude zhotovena z kamenné dlažby. Úroveň podlahy bude veden ve stejné úrovni jako stávající terén. Podlaha bude přesahovat plochu půdorysu objektu a to o 1 000 mm po obvodu objektu. Střecha objektu bude pultová a bude kopírovat tvar půdorysu. Přesah střechy v severní a jižní části je 600 mm a na východní a západní straně objektu je přesah 150 mm.

Krytina altánu bude EPDM folie v černé barvě. Obvod střechy bude oplechován klempířskými prvky. Barva klempířských prvků bude antracitová.

Zhodnocení požárního rizika:

Jedná se o novostavbu dřevěného altánu. Konstrukční systém objektu je hořlavý, výška objektu $h_p = 0,0$ m. Altán tvoří jeden požární úsek.

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : N 1.01 Altán

Počet užitných podlaží v budově 1 [-]
 Výška budovy h 0 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v budově 1 [-]
 Materiál konstrukce **hořlavý DP3**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha h_p 0 [m]
 Koeficient c 1
 SM **automaticky**
 Poloha Úseku **nadzemní podl.**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výš. h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Pol. tab. [-]
altán	45,4	2,9	10	0	0	0,8	0,9	51,04/2,00	1	0	1.9

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **4,00** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**
 Plocha požárního úseku S **45,40** [m²]
 Koeficient n **0,934**
 Koeficient k **0,262**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **51,04** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **2,00** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,43**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,90** [m]
 Požární zatížení p **10,00** [kg.m⁻²]
 Koeficient a **0,80**
 Koeficient b **0,50**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **543,89** [°C]
 Čas zakouření t_e **2,66** [min]
 Maximální rozměry pož.úseku **bez omezení**
 Maximální počet užitných podlaží z **25,00**

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí:

V souladu s ČSN 730802 není požární odolnost stavebních konstrukcí požadována.

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí:

Nosné konstrukce objektu nemusí ve smyslu požadavků ČSN 730802 vykazovat požární odolnost. Ostatní stavební konstrukce se nevyhodnocují. Požárně nebezpečný prostor bude vyhodnocen pro jednotlivé objekty jako pro 100% otevřenou plochu.

Únik osob:

Únik je zajištěn volným průchodem z altánu šířky 3 m. Délka únikové cesty je do 8 m. Počet osob v altánu je max. 10 osob.

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : N 1.01 AltánÚnikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
nechráněná	1. úniková cesta	10/0/0	1. úsek	rovina	8	3,0	35	0,55	0,21	2,66	ano

Úniková cesta z altánu je vyhovující dle podmínek ČSN 730802.

Odstupové vzdálenosti:

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny v souladu s požadavky ČSN 730802.

Požární úsek dle ČSN 73 0802 : N 1.01 AltánOdstupy:

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m ²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	2,9	3,2	9,28	100,00	19,00	68,06	2,79	1,00

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na okolní stavby a zařízení. Posuzovaná stavba altánu neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných okolních stávajících staveb. Požárně nebezpečný prostor vymezený od objektu tribuny zasahuje na sousední pozemky.

Technická zařízení objektu:

S ohledem na charakter stavby nejsou řešena.

Zařízení pro zajištění požárního zásahu.Přístupová komunikace:

V souladu s ČSN 730802 se za přístupovou komunikaci považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. K altánu je možný příjezd po stávající komunikaci cyklostezky.

Nástupní plochy:

Nástupní plochy se pro posuzované objekty nevyžadují.

Vnitřní zásahové cesty:

Nepožadují se.

Vnější zásahové cesty:

Nepožadují se.

Vnitřní odběrní místa požární vody:

Nepožadují se.

Vnější odběrní místa požární vody:

V okolí stavby jsou k dispozici stávající podzemní hydranty na stávajícím vodovodním řadu.

Přenosné hasicí přístroje:

S ohledem na charakter stavby se nenavrhují.

Závěr:

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno pro účely vydání územního souhlasu a ohlášení stavby. Při samotné realizaci stavby musí být dodrženy všechny požadavky na požární bezpečnost stavby uvedené v platných normách a předpisech. Výstavbou nesmí dojít k narušení požární bezpečnosti stavbou dotčených objektů, zamezení přístupů k požárně bezpečnostním zařízením, zdrojům požární vody, zatarasení únikových východů apod.

Veškeré změny oproti předložené dokumentaci stavby musí být projednány s projektantem stavby a s Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje, územním odborem Frýdek - Místek.