

Výpočtové požiarne zaťaženie	p _v =	45.38 kg/m ²
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	56.20 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.13
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	86.88 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s =	4.59 m

Plocha otvorov požiarneho úseku So = 160.21 m²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku ho = 4.09 m
pv PÚ je stanovené podľa priestoru č. 1.01 Pódium

VELKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Stavba : Altánok
Požiarly úsek : N 1.01 altanok

Pôdorysná plocha PÚ S = 86.88 m²
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 45.38 kg/m²
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 1.13
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 1
Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
Počet nadzemných podlaží PÚ npn = 1
Počet podzemných podlaží PÚ npp = 0
Požiarly úsek je v Nadzemných podlažiach
Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 920201-2
Požiarly výška stavby: hp = 0.00 m
Dovolený počet podlaží PÚ z5 = 2 (STN 92 0201-1)
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

Smax podlažia PÚ sa neurčuje.

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Stavba : Altánok
Požiarly úsek : N 1.01 altanok

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 45.38
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 1.13
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 1
Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 920201-2
Požiarly výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.2 STN 92 0201-2

Požiarly odolnosť vybraných požiarlych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol. Požiarly konštrukcia
POPK

5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 15
8c)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 15
9	Nos.konstr.vnútri PÚ nezazabezpečujúce stabilitu stavby	R 15
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 15

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Stavba : Altánok
Požiarly úsek : N 1.01 altanok

odber vody je stanovený pre rýchlosť 1,5 m/s s požiarlym čerpadlom
Skutočná pôdorysná plocha PÚ 86.88 m²
Priemerné/sústredené požiarly zaťaženie 80.00 kg/m²
PÚ je nevýrobný

Potreba požiarly vody je 7.5 l/s = 450 l/min
Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m³
čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.
Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby
podľa §10 ods.2c) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

Požiarny úsek : N 1.01 altanok

Súčiniteľ a PÚ: 1.13

Podlažie: 1. NP
Pôdorysná plocha podlažia: 86.88 m²
Mc: 8.90 kg Mcsk: 12.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	2	12.00

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2

Miesto posúdenia: dlhé steny

Výpočtové požiarne zaťaženie : 45.38 kg/m²
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 15.4 m
Výška hu alebo h1 : 7.3 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 14.7 m *****

Miesto posúdenia: krátke steny

Výpočtové požiarne zaťaženie : 45.38 kg/m²
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 6.9 m
Výška hu alebo h1 : 2.6 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.8 m *****

Miesto posúdenia: strecha

Výpočtové požiarne zaťaženie : 45.38 kg/m²
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 6.9 m
Výška hu alebo h1 : 4.5 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.8 m *****

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. V AKTUÁLNOM ZNENÍ PLATNOM
OD 01.01.2019

Akcia : Kamenná Poruba
Stavba : Altánok

Miesto posúdenia:

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 1.13

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 74 s= 1.0
s obmedzenou schopnosťou pohybu: 8 s= 3.0

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet únikových ciest z PÚ: Viac ako jedna

Evakuácia začína na voľnom priestranstve nakoľko plocha altánku nie je
väčšia ako 100 m². Je vedená po rovine.

V Žiline 07/2019

Ing. Martin Tencer