

Akcia: Telatník PD Mestečko

STAVBA: Telatník PD Mestečko

POŽIARNY ÚSEK: N1.01

V S T U P N É Ú D A J E

Priestor	pn	kp1n	kp2n	ps	kp1s	kp2s	S	hs	p1	p2	Pož.
Číslo Názov	kg/m2			kg/m2			m2	m			podl.
101 Telatník	6.5	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	752.76	3.24	0.40	0.030	A

Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor	Počet	Šírka	Výška	Plocha	Výška hp	Strana odvetrania	Číslo
Číslo Názov	otvorov	m	m	m2	m	v skupine v PÚ	skupiny
101 Telatník	1	1.10	2.00	2.20	0.00	1 1	001
101 Telatník	1	3.40	3.00	10.20	0.00	1 1	001
101 Telatník	1	3.40	3.20	10.88	0.00	1 1	001
101 Telatník	2	7.00	3.20	22.40	0.00	1 1	001
101 Telatník	7	11.40	2.00	22.80	3.24	1 1	001
101 Telatník	1	66.20	2.12	140.34	1.20	1 1	001

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor	pp	Fo	F1	F2	gamma	Vv	Vp	Vm	tau	taue	taum	taum	Tg	hn
Číslo Názov	kg/m2	m0.5	m0.5	m0.5	kg/m2.5min	kg/m2min			min	min	min	min	°C	m
101 Telatník	11.5	0.1400	0.1400		4.250	1.42			5.7	7.6			934	2.4

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Výpočet požiarneho rizika: presný

Súčiniteľ k4 = 1.00 zadaný priamo

Požiarne riziko bolo počítané pre celý PÚ globálne

Výpočet parametra Fo: presný

Plocha st. konštr. bola určená z tab. 2, pozn. 2 v STN 92 0201-1

Výsledné hodnoty za celý požiarly úsek

Požiarne zaťaženie pp = 10.1 kg/m2

Pôdorysná plocha S = 752.76 m2

Plocha stav. konštrukcií Sk = 1802.22 m2

Parameter odvetrania Fo = 0.140 m0.5



Súčiniteľ gama = 4.250 kg/m².5min
 Súč. ekv. množstva dreva K = 1.000
 Prep. parameter odvetrania F1 = 0.140 m^{0.5}
 Rýchlosť odhorievania Vv = 1.425 kg/m²min
 Čas trvania požiaru tau = 5.7 min
Ekv. čas trvania požiaru taue = 7.6 min
 Pravdepodobná teplota Tg = 933 °C

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Stavba: Telatník PD Mestečko PÚ: N1.01

Vstupné údaje:

Priestor/Podpriestor	Súč. p1	Súč. p2
101 Telatník	0.40	0.030

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru p1 = 0.40
 Pravdepodobnosť rozsahu škôd p2 = 0.030
 Pôdorysná plocha PÚ S = 752.76 m²
 Súčiniteľ cv = 1.00

Dovolený počet podlaží stavby: 3

podľa najväčšej dovolenej hodnoty k8=1.55

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby: 1

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby: 0

Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby.

Súčiniteľ k5 = 1.00

Konstruktívny celok horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 920201-2

Súčiniteľ k6 = 2.00

Súčiniteľ k7 = 2.0

Požiarne výška stavby: 0.0 m

Dovolený počet podlaží PÚ: 3 podľa súčiniteľa k8 = 1.55

Skutočný počet podlaží PÚ: 1

Vypočítané údaje:

Index pravdepodobnosti vzniku a rozš. požiaru P1 = 0.40

Index pravdepodobnosti rozsahu škôd P2max = 3028.5

Medzná pôdorysná plocha požiarneho úseku Smax = 25237.8 m²

Stavba: Telatník PD Mestečko PÚ: N1.01

Celkový počet požiarnych podlaží stavby je 1

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby je 1

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby je 0

Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby



Súčiniteľ $k_5 = 1.00$

Konstrukčný celok: horľavý (čl. 2.6.5b STN 92 0201-2)

Súčiniteľ $k_8 = 0.833$ $\tau_{aue} \cdot k_8 = 7.6 \cdot 0.833 = 6.3$

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: I

Požiarna odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Stavebná konštrukcia POSK

Požiarne steny jednopodlažných stavieb 30/D1

Požiarne uzávery otvorov jednopodlažných stavieb 15/D1

Pož.pásy a obv.steny bez pož.otv.plôch 1-podl.stav. 15/D1
=====

**ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU podľa STN 92 0400
pre výrobný požiarny úsek**

Stavba: Telatník PD Mestečko PÚ: N1.01
=====

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 752.76 m²

Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 11.50 kg/m²
=====

Potreba požiarnej vody je 18.0 l/s = 1080 l/min

Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 32.4 m³

čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby.
=====

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1

Stavba: Telatník PD Mestečko PÚ: N1.01

Súčiniteľ p_1 PÚ: 0.40

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 752.76 m²

Mc: 20.80 kg M_{csk}: 24.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M _{ci} [kg]
Práškový	6.0	4	24.00

v Lúkach, 9. marec 2023

Vypracoval: Ing. Miroslav ŠULÍK

špecialista požiarnej ochrany
reg. číslo 46/2018 BČO