

P R Í L O H A P O P O Ž I A R N O - T E C H N I C K É V Ý P O Č T Y

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA Požiarny úsek : N1.01
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom. Konštrukčný celok je nehorľavý

V S T U P N Ě Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie
101	ZADVERIE	5.0	0.80	5.0	0.90	5.80	2.75 áno
102	OBYV. IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	27.84	2.75 áno
103	KUCHYNA+JEDALEN	30.0	1.10	10.0	0.90	18.95	2.75 áno
104	CHODBA	5.0	0.80	7.0	0.90	3.75	2.75 áno
105	IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	20.58	2.75 áno
106	KUPELNA	5.0	0.80	10.0	0.90	6.72	2.75 áno
107	KUPELNA	5.0	0.80	10.0	0.90	7.26	2.75 áno
108	CHODBA	5.0	0.80	10.0	0.90	15.08	2.75 áno
109	IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	10.08	2.75 áno
110	IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	10.08	2.75 áno
111	IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	22.57	2.75 áno

Ú D A J E O O T V O R O C H						
P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
101	ZADVERIE	1.15	2.50	2.88	1	2.88
102	OBYV. IZBA	3.62	2.50	9.05	1	9.05
103	KUCHYNA+JEDALEN	2.12	0.80	1.70	1	1.70
103	KUCHYNA+JEDALEN	1.50	0.80	1.20	1	1.20
105	IZBA	1.50	2.50	3.75	2	7.50
106	KUPELNA	2.12	0.80	1.70	1	1.70
107	KUPELNA	2.12	0.80	1.70	1	1.70
108	CHODBA	0.80	0.60	0.48	1	0.48
109	IZBA	1.45	2.50	3.63	1	3.63
110	IZBA	1.45	2.50	3.63	1	3.63
111	IZBA	1.50	2.50	3.75	1	3.75
111	IZBA	2.12	2.50	5.30	1	5.30

V Ý S L E D N Ě H O D N O T Y									
P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
101	ZADVERIE	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.546	4.64
102	OBYV. IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.546	26.76
103	KUCHYNA+JEDALEN	30.0	1.10	10.0	0.90	40.0	1.05	0.546	22.94
104	CHODBA	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	0.546	5.63
105	IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.546	26.76
106	KUPELNA	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.546	7.10
107	KUPELNA	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.546	7.10
108	CHODBA	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.546	7.10
109	IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.546	26.76
110	IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.546	26.76
111	IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.546	26.76

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom
- pomocná hodnota n = 0.257

- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.22961 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 27.84 m2
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	p _v =	21.04 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	39.37 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.546
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	148.71 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s =	2.75 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o =	42.52 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o =	2.23 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE VYBRANÝCH STAVIEB Požiarny úsek : N1.01

Typ budovy: Budovy pre bývanie skupiny A (do 2 obytných buniek)
Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.4 STN 92 0201-2
Požiarna odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

POŽIADAVKY SÚ ZREJMÉ Z TECHNICKEJ SPRÁVY PBS AKO AJ Z VÝKRESOVEJ ČASTI RIEŠENIA PBS.

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOM ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Miesto posúdenia: INP Druh únikovej cesty: Nechránená
Súčiniteľ a PÚ = 0.98 Smer úniku: Po rovine
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 2 s= 1.0
s obmedzenou schopnosťou pohybu: 8 s= 3.0
Spôsob evakuácie osôb: Súčasný Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
Dovolený počet unikajúcich osôb E*s = 120
KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:
Dĺžka únikovej cesty l_u = 15.0 m
Skutočný čas evakuácie t_u = 0.93 min
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 1.38 min
Rýchlosť pohybu osôb v_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 1.5
KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Skut. dĺžka únikovej cesty = 15.0 m
Dovolená dĺžka ÚC l_{ud} = 28.4 m
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 1.38 min
Rýchlosť pohybu osôb v_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 1.5
KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 15.0 m
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 1.38 min
Výpočtový min. poč. únik.pruhov u_{min} = 0.74
Normový min. poč. únik.pruhov u_{min} = 1.0
Skut.poč. únik. pruhov u = 1.5
Rýchlosť pohybu osôb v_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1
Požiarny úsek : N1.01 Súčiniteľ a PÚ: 0.98

Podlažie: 1. NP Pôdorysná plocha podlažia: 148.71 m2
Mc: 10.90 kg M_{csk}: 12.00 kg

Druh HP H_m. náplne HP [kg] Počet HP M_{ci} [kg]

Práškový	6.0	2	12.00
----------	-----	---	-------

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU Požiarny úsek : N1.01

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 148.71 m2
Priemerné/sústredené požiarne zataženie 65.00 kg/m2

Potreba požiarnej vody je 12.0 l/s = 720 l/min. Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 21.6 m3, čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.
Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby podľa §10 ods.6c) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA Požiarny úsek : N1.02/N2
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom. Konštrukčný celok je nehorľavý

V S T U P N Ě Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie
112 ZADVERIE	5.0	0.80	10.0	0.90	10.62	2.75	áno
113 SCHODISKO	5.0	0.80	10.0	0.90	10.31	2.75	áno
201 PODESTA	5.0	0.80	10.0	0.90	7.19	2.75	áno
202 PREDSIEN	5.0	0.80	7.0	0.90	6.68	2.75	áno
203 OBYV. IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	16.87	2.75	áno
204 KUCHYNA+JEDALEN	30.0	1.10	10.0	0.90	28.25	2.75	áno
205 CHODBA	5.0	0.80	10.0	0.90	8.97	2.75	áno
206 IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	23.37	2.75	áno
207 IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	10.47	2.75	áno
208 IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	15.08	2.75	áno
209 KUPELNA	5.0	0.80	10.0	0.90	6.94	2.75	áno
210 CHODBA	5.0	0.80	7.0	0.90	8.03	2.75	áno
211 IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	22.84	2.75	áno
212 KUPELNA	5.0	0.80	10.0	0.90	7.98	2.75	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H					
Priestor	Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
112 ZADVERIE	2.12	2.50	5.30	1	5.30
201 PODESTA	2.12	1.75	3.71	1	3.71
203 OBYV. IZBA	2.90	2.50	7.25	1	7.25
204 KUCHYNA+JEDALEN	2.12	1.75	3.71	1	3.71
205 CHODBA	1.05	0.80	0.84	1	0.84
206 IZBA	1.50	2.55	3.83	2	7.66
207 IZBA	1.50	2.55	3.83	1	3.83
208 IZBA	1.50	2.55	3.83	1	3.83
209 KUPELNA	1.57	0.80	1.26	1	1.26
211 IZBA	1.50	2.55	3.83	2	7.66
212 KUPELNA	2.12	0.80	1.70	1	1.70

V Ý S L E D N Ě H O D N O T Y							
Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2		kg/m2
112 ZADVERIE	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.584
113 SCHODISKO	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.584
201 PODESTA	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.584

202 PREDSIEN	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	0.584	6.01
203 OBYV. IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.584	28.59
204 KUCHYNA+JEDALEN	30.0	1.10	10.0	0.90	40.0	1.05	0.584	24.51
205 CHODBA	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.584	7.59
206 IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.584	28.59
207 IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.584	28.59
208 IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.584	28.59
209 KUPELNA	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.584	7.59
210 CHODBA	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	0.584	6.01
211 IZBA	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.584	28.59
212 KUPELNA	5.0	0.80	10.0	0.90	15.0	0.87	0.584	7.59

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom
- pomocná hodnota n = 0.231
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.22170 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 28.25 m2
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zataženie pv = 20.20 kg/m2
Priemerné požiarne zataženie p = 35.50 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok a = 0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok b = 0.584
Pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 183.60 m2
Priemerná výška požiarneho úseku hs = 2.75 m
Plocha otvorov požiarneho úseku So = 46.73 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku ho = 2.27 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE VYBRANÝCH STAVIEB Požiarny úsek : N1.02/N2

Typ budovy: Budovy pre bývanie skupiny A (do 2 obytných buniek)
Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.4 STN 92 0201-2

Požiarna odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

POŽIADAVKY SÚ ZREJMÉ Z TECHNICKEJ SPRÁVY PBS AKO AJ Z VÝKRESOVEJ ČASTI RIEŠENIA PBS.

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOM ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Miesto posúdenia: ZNP Druh únikovej cesty: Nechránená
Súčiniteľ a PÚ = 0.98 Smer úniku: Po schodoch dole
Sklon schodiskového ramena <= 35 °

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 2 s= 1.0
s obmedzenou schopnosťou pohybu: 8 s= 3.0

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný Počet únikových ciest z PÚ: Viac ako jedna
KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty lu = 20.0 m
Skutočný čas evakuácie tu = 1.18 min
Dovolený čas evakuácie tud = 2.76 min
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min
Počet únikových pruhov u = 1.5

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Skut. dĺžka únikovej cesty = 20.0 m
Dovolená dĺžka ÚC lud = 72.7 m
Dovolený čas evakuácie tud = 2.76 min
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min

Počet únikových pruhov u = 1.5
KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Skutočná dĺžka únikovej cesty = 20.0 m
Dovolený čas evakuácie tud = 2.76 min
Výpočtový min. poč. únik.pruhov umin = 0.40
Normový min. poč. únik.pruhov umin = 1.0
Skut.poč. únik. pruhov u = 1.5
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU Požiarny úsek : N1.02/N2

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 183.60 m2
Priemerné/sústredené požiarne zataženie 65.00 kg/m2

Potreba požiarnej vody je 12.0 l/s = 720 l/min. Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 21.6 m3, čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút. Pre PÚ je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby. podľa §10 vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1
Požiarny úsek : N1.02/N2 Súčiniteľ a PÚ: 0.98

Podlažie: 2. NP Pôdorysná plocha podlažia: 162.67 m2
Mc: 11.40 kg Mcsk: 12.00 kg

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

Podlažie: 1. NP Pôdorysná plocha podlažia: 20.93 m2
Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA Požiarny úsek : N1.03

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom. Konštrukčný celok je nehorlavý

V S T U P N Ě Ú D A J E								
P r i e s t o r		pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Cislo	Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie
114	CHODBA	5.0	0.80	5.0	0.90	10.79	2.75	áno
115	SKLAD	60.0	0.80	5.0	0.90	6.65	2.75	áno
116	TECH.M. do 100kW	15.0	1.10	2.0	0.90	18.76	2.75	áno
117	UPRATOVANIE	30.0	0.80	2.0	0.90	3.95	2.75	áno
118	PERSONAL (DMZ)	30.0	1.10	5.0	0.90	20.02	2.75	áno
119	SOC. ZAR.	5.0	0.80	2.0	0.90	4.65	2.75	áno
Ú D A J E O O T V O R O C H								
P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková		

Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha			
114	CHODBA	1.50	2.50	3.75	1	3.75			
115	SKLAD	1.50	0.80	1.20	1	1.20			
118	PERSONAL (DMZ)	2.12	2.50	5.30	1	5.30			
V Ý S L E D N Ě H O D N O T Y									
P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
114	CHODBA	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.747	6.35
115	SKLAD	60.0	0.80	5.0	0.90	65.0	0.81	0.747	39.23
116	TECH.M. do 100kW	15.0	1.10	2.0	0.90	17.0	1.08	0.747	13.68
117	UPRATOVANIE	30.0	0.80	2.0	0.90	32.0	0.81	0.747	19.28
118	PERSONAL (DMZ)	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07	0.747	28.02
119	SOC. ZAR.	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.747	4.33

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom
- pomocná hodnota n = 0.145
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.17734 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 20.02 m2
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zataženie pv = 19.18 kg/m2
Priemerné požiarne zataženie p = 26.52 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok a = 0.97
Súčiniteľ stavebných podmienok b = 0.747
Pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 64.82 m2
Priemerná výška požiarneho úseku hs = 2.75 m
Plocha otvorov požiarneho úseku So = 10.25 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku ho = 2.30 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE Požiarny úsek : N1.03

Výpočtové požiarne zataženie PÚ pv = 19.18
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 0.97
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 2
Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
Konštrukčný celok je nehorlavý Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 3.10 m

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

Požiarna odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

POŽIADAVKY SÚ ZREJMÉ Z TECHNICKEJ SPRÁVY PBS AKO AJ Z VÝKRESOVEJ ČASTI RIEŠENIA PBS.

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOM ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Miesto posúdenia: INP ZAZEMIE Druh únikovej cesty: Nechránená
Súčiniteľ a PÚ = 0.97 Smer úniku: Po rovine
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 s= 1.0
Spôsob evakuácie osôb: Súčasný Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
Dovolený počet unikajúcich osôb E*s = 120
KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:
Dĺžka únikovej cesty lu = 18.0 m
Skutočný čas evakuácie tu = 0.85 min

Dovolený čas evakuácie tud = 1.42 min
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 1.0
KONTROLA DĺŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Skut. dĺžka únikovej cesty = 18.0 m
Dovolená dĺžka ÚC lud = 35.1 m
Dovolený čas evakuácie tud = 1.42 min
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 1.0
KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Skutočná dĺžka únikovej cesty = 18.0 m
Dovolený čas evakuácie tud = 1.42 min
Výpočtový min. poč. únik.pruhov umin = 0.30
Normový min. poč. únik.pruhov umin = 1.0
Skut.poč. únik. pruhov u = 1.0
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU Požiarny úsek : N1.03
Skutočná pôdorysná plocha PÚ 64.82 m2
Priemerné/sústredené požiarne zataženie 26.52 kg/m2

Potreba požiarnej 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.6c) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1			
Požiarny úsek	: N1.03	Súčiniteľ a PÚ:	0.97
Podlažie:	1. NP	Pôdorysná plocha podlažia:	64.82 m2
	Mc:	7.10 kg	Mcsk: 12.00 kg
Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	2	12.00

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA Požiarny úsek : N1.04
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

V S T U P N Ě								Ú D A J E		
P r i e s t o r		pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné		
Císlo	Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie		
120	SKLAD	60.0	0.80	5.0	0.90	55.17	2.75	áno		
Ú D A J E				O	O T V O R O C H					
P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková				
Císlo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha				
120	SKLAD	1.15	2.50	2.88	1	2.88				
120	SKLAD	1.50	2.50	3.75	2	7.50				
V Ý S L E D N Ě									H O D N O T Y	

Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
120 SKLAD	60.0	0.80	5.0	0.90	65.0	0.81	0.726	38.11

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:
Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom
- pomocná hodnota n = 0.179
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.21594 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 55.17 m2
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:
Výpočtové požiarne zataženie pv = 38.11 kg/m2
Priemerné požiarne zataženie p = 65.00 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok a = 0.81
Súčiniteľ stavebných podmienok b = 0.726
Pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 55.17 m2
Priemerná výška požiarneho úseku hs = 2.75 m
Plocha otvorov požiarneho úseku So = 10.38 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku ho = 2.50 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE Požiarny úsek : N1.04
Výpočtové požiarne zataženie PÚ pv = 38.11
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 0.81
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 2
Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
Konštrukčný celok je nehorľavý
Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 3.10 m
Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.2 STN 92 0201-2

Požiarna odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:
POŽIADAVKY SÚ ZREJMÉ Z TECHNICKEJ SPRÁVY PBS AKO AJ Z VÝKRESOVEJ ČÁSTI RIEŠENIA PBS.

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOM ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Miesto posúdenia: SKLAD Druh únikovej cesty: Nechránená
Súčiniteľ a PÚ = 0.81 Smer úniku: Po rovine
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 6 s= 1.0
Spôsob evakuácie osôb: Súčasný Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
Dovolený počet unikajúcich osôb E*s = 120

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:
Dĺžka únikovej cesty lu = 10.0 m
Skutočný čas evakuácie tu = 0.50 min
Dovolený čas evakuácie tud = 1.97 min
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 1.5

KONTROLA DĺŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Skut. dĺžka únikovej cesty = 10.0 m
Dovolená dĺžka ÚC lud = 54.1 m
Dovolený čas evakuácie tud = 1.97 min
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 1.5
KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:
Skutočná dĺžka únikovej cesty = 10.0 m

Dĺžka l alebo l1 : 4.4 m
Výška hu alebo hul : 2.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.8 m *****

Miesto posúdenia: N1.02/N2 - BOCNA STRANA OKNO SCHODISKO - POSUDENIE OTVOR
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 2.1 m
Výška hu alebo hul : 1.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.8 m *****

Miesto posúdenia: N1.02/N2 - PREDNA STRANA - POSUDENIE CELKOVE
Percento požiarne otvorených plôch : 56.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 12.3 m
Výška hu alebo hul : 2.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.6 m *****

Miesto posúdenia: N1.02/N2 - PREDNA STRANA - POSUDENIE OTVORY JEDNOTLIVO
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 2.1 m
Výška hu alebo hul : 1.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.8 m *****

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 3.0 m
Výška hu alebo hul : 2.6 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.6 m *****

Miesto posúdenia: N1.02/N2 - BOCNA STRANA - OKNO IZBA - POSUDENIE CELKOVE
Percento požiarne otvorených plôch : 15.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 9.6 m
Výška hu alebo hul : 2.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

Miesto posúdenia: N1.02/N2 - BOCNA STRANA - OKNO IZBA - POSUDENIE OTVOR
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m
Výška hu alebo hul : 2.6 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.8 m *****

Miesto posúdenia: N1.02/N2 - ZADNA STRANA - POSUDENIE CELKOVE
Percento požiarne otvorených plôch : 75.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 18.4 m
Výška hu alebo hul : 2.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.7 m *****

Miesto posúdenia: N1.02/N2 - ZADNA STRANA - POSUDENIE OTVORY JEDNOTLIVO
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 3.0 m
Výška hu alebo hul : 2.6 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.6 m *****
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 2.9 m
Výška hu alebo hul : 2.6 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.6 m *****
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 2.6 m
Výška hu alebo hul : 0.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.2 m *****
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m
Výška hu alebo hul : 2.6 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.8 m *****

=====

Miesto posúdenia: N1.03 - PREDNA STRANA - POSUDENIE CELKOVE

Výpočtové požiarne zataženie : 19.18 kg/m2

Percento požiarne otvorených plôch : 62.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 3.1 m
Výška hu alebo hul : 2.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.9 m *****

Miesto posúdenia: N1.03 - PREDNA STRANA - POSUDENIE OTVOR
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 2.1 m
Výška hu alebo hul : 2.5 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.1 m *****
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m
Výška hu alebo hul : 2.5 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.8 m *****

Miesto posúdenia: N1.03 - BOCNA STRANA /OKNO SKLAD - POSUDENIE CELKOVE
Percento požiarne otvorených plôch : 5.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 9.3 m
Výška hu alebo hul : 2.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

Miesto posúdenia: N1.03 - BOCNA STRANA /OKNO SKLAD - POSUDENIE OTVOR
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m
Výška hu alebo hul : 0.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.0 m *****

=====

Miesto posúdenia: N1.04 - PREDNA STRANA - POSUDENIE CELKOVE
Výpočtové požiarne zataženie : 38.11 kg/m2

Percento požiarne otvorených plôch : 63.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 9.2 m
Výška hu alebo hul : 2.8 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.9 m *****

Miesto posúdenia: N1.04 - PREDNA STRANA - POSUDENIE OTVORY
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 1.2 m
Výška hu alebo hul : 2.5 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.0 m *****
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m
Výška hu alebo hul : 2.5 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.3 m *****

=====

P R Í L O H A P O

PD PRE SP/RP 09/2018

Výpočty protipožiarnej bezpečnosti stavby sú prevedené v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 v znení neskorších predpisov a platných STN 92 0201-1 až 4, STN 92 0400 STN 92 0202-1 a iných noriem a nariadení z oblasti PO.

software PBS v. 7.1

vypracoval - PRIEVOZNÍK Mário