

	PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVIEB
	Ing. Ján TKÁČ, PhD.,
	Fabiniho 10
	Spišská Nová Ves
	☎ 0905 46 42 40
	e-mail: tkac@patsro.sk

ZARIADENIE PRE SENIOROV

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY
projekt pre stavebné povolenie

VÝPOČTY

Iba v paré 1,2,7

Stavba : **ZARIADENIE PRE SENIOROV**
Parc.č. 12/16, 12/33, 12/32, 12/39
SVIT

Investor: **Mesto SVIT**

Zodp.projektant : **Ing. arch. Ján VESELOVSKÝ**
autorizovaný architekt

Ing. Maroš MAŽÁRI
autorizovaný stavebný inžinier

Vypracoval : **P.A.T. s.r.o.**

Ing. Ján TKÁČ, PhD.
stavebný inžinier
špecialista požiarnej ochrany 19/2015
autorizovaný stavebný inžinier

Zákazkové číslo: **JT 27 86/21**

Spišská Nová Ves 07/2021

Požiarny úsek : N1.01/N3 CHUC B

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

Miesto posúdenia: CHUC B

Druh únikovej cesty: Chránená typu B

Smer úniku: Po schodoch dole

Sklon schodiskového ramena $\leq 35^\circ$

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 8 s= 1.0

neschopných samostatného pohybu: 18 s= 3.6

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: viac ako jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 35.0$ mSkutočný čas evakuácie $t_u = 1.86$ minDovolený čas evakuácie $t_{ud} = 20.00$ minRýchlosť pohybu osôb $V_u = 25$ m/minJednotková kapacita ÚP $K_u = 30$ os/minPočet únikových pruhov $u = 3.0$

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 35.0 m

Dovolená dĺžka ÚC $l_{ud} = 639.7$ mDovolený čas evakuácie $t_{ud} = 20.00$ minRýchlosť pohybu osôb $V_u = 25$ m/minJednotková kapacita ÚP $K_u = 30$ os/minPočet únikových pruhov $u = 3.0$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 35.0 m

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 20.00$ minVýpočtový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 0.13$ Normový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 1.5$ Skut.poč. únik. pruhov $u = 3.0$ Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 25$ m/minJednotková kapacita ÚP $K_u = 30$ os/min

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

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

Pol.	Požiarna konštrukcia	POPK
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 60
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 45
1d)	Požiarné steny nosné medzi stavbami	REI-M 90/D1
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 60
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 45
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 60
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 45
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 60
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 45
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 60
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 45
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 45
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 60
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 45
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 60
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 45
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 60
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 45
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 45
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 45
3	Strešný plášť	E 45
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 45
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 45
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horľ.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 45
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 45
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 30
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 45
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 30
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 45
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 30
5	Nosné konštrukcie schodisk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R 30/D2
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	REI 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	REI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	REW 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	REW 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EI 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	EI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EW 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	EW 45
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 45/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht ostatných výtahov nosné	REI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht ostatných výtahov nenosné	EI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 60/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 60/D2
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v nadz.podl.	EI1 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v posl.nadz. podlaží	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EI2 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v posl.nadz. podlaží	EI2 30

6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarne uzávery šácht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarne uzávery šácht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarne uzávery inštalacných šácht a kanálov	EI1 60/D1
6b3)	Požiarne uzávery inštalacných šácht a kanálov	EI2 60/D2
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 45
8b)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 60
8c)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 45
9	Nos.konštr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 45/D2
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 45
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 45
-----		-----
	Požiarne klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)	45A1

Požiarne úseky : N1.01/N3 CHUC B

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

Miesto posúdenia: CHUC B - od výťahov

Druh únikovej cesty: Chránená typu B

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 8 s = 1.0
s obmedzenou schopnosťou pohybu: 42 s = 2.8

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: viac ako jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty l_u = 16.0 m
Skutočný čas evakuácie t_u = 1.45 min
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 20.00 min
Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 3.0

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 16.0 m
Dovolená dĺžka ÚC l_{ud} = 758.1 m
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 20.00 min
Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 3.0

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 16.0 m
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 20.00 min
Výpočtový min. poč. únik.pruhov u_{min} = 0.16
Normový min. poč. únik.pruhov u_{min} = 1.5
Skut.poč. únik. pruhov u = 3.0
Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min

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

Požiarne odolnosť vybraných požiarne konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol.	Požiarne konštrukcia	POPK
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 60
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 45
1d)	Požiarne steny nosné medzi stavbami	REI-M 90/D1
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 60
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 45
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 60
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 45
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 60
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 45
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 60
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 45
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 45
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 60
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 45
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 60
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 45
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 60
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 45
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 45
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 45
3	Strešný plášť	E 45
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 45
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 45
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 45
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 45
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 30
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 45
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 30
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 45
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 30
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R 30/D2
6a1)	Pož.del.konštr.šácht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REI 60
6a1)	Pož.del.konštr.šácht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REI 45
6a1)	Pož.del.konštr.šácht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REW 60
6a1)	Pož.del.konštr.šácht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REW 45

6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EW 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EW 45
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 45/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstrukcie šacht ostatných výťahov nosné	REI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstrukcie šacht ostatných výťahov nenosné	EI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstrukcie inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 60/D1
6a2)	Pož.del.konstrukcie inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 60/D2
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadz.podl.	EI1 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI2 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI2 30
6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarne uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarne uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarne uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 60/D1
6b3)	Požiarne uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 60/D2
7	Nosné konštrukcie stiech bez pož. del. funkcie	R 45
8b)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 60
8c)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 45
9	Nos.konstr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 45/D2
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 45
11	Konstrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 45
-----		-----
Požiarne klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		45A1

Požiarne úsek : N1.03/N3 CHUC A

=====

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

=====

Miesto posúdenia: CHUC A

Druh únikovej cesty: Chránená typu A

Smer úniku: Po schodoch dole

Sklon schodiskového ramena <= 35 °

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 8 s= 1.0

neschopných samostatného pohybu: 24 s= 3.6

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: viac ako jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty lu = 29.4 m
 Skutočný čas evakuácie tu = 1.93 min
 Dovoľený čas evakuácie tud = 10.00 min
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min
 Počet únikových pruhov u = 3.0

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 29.4 m
 Dovoľená dĺžka ÚC lud = 298.4 m
 Dovoľený čas evakuácie tud = 10.00 min
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min
 Počet únikových pruhov u = 3.0

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 29.4 m
 Dovoľený čas evakuácie tud = 10.00 min
 Výpočtový min. poč. únik.pruhov umin = 0.35
 Normový min. poč. únik.pruhov umin = 1.5
 Skut.poč. únik. pruhov u = 3.0
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min

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

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

Pol.	Požiarne konštrukcia	POPK
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 15
1d)	Požiarne steny nosné medzi stavbami	REI-M 45/D1
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 15
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 15
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 30
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 15
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 15
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 15

3	Strešný plášť	E 15
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 15
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 15
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 15
4b)	Požiarnie uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 30
4c)	Požiarnie uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 15
4b)	Požiarnie uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 30
4c)	Požiarnie uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 15
4b)	Požiarnie uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 30
4c)	Požiarnie uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 15
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REI 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REI 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REW 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REW 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v podzemných podlažiach	EI 45/D1
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EI 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EW 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EW 15
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 30/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výťahov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výťahov nenosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 30/D1
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadz.podl.	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI1 15
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI2 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI2 15
6b1)	Požiarnie uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarnie uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarnie uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarnie uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarnie uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 30
6b3)	Požiarnie uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 30
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 15
8b)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 30
8c)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 15
9	Nos.konštr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 15
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 15
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 15
-----		-----
Požiarnie klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		30 A1

Požiarny úsek : N1.04/N3 EVA Výťahy

Požiarnie riziko určené z tabuľky K.1 STN 92 0201-1

Položka v tabuľke K.1: 26
Výpočtové požiarnie zataženie pv = 45.00 kg/m2
Súčiniteľ horľavých látok a = 0.90

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Akcia : 2021 Veselovsky Dátum: 12.07.2021 20:06:03
Stavba : 2021 ZOS Svit
Požiarny úsek : N1.04/N3

Výpočtové požiarnie zataženie PÚ pv = 45.00
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 0.90
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 3
Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
Konštrukčný celok je nehorľavý
Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 6.60 m

Stupeň protipožiarnnej bezpečnosti PÚ: III podľa tab.2 STN 92 0201-2

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

Pol.	Požiarna konštrukcia	POPK
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REI 60
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REI 45
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REW 60
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REW 45
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI 60
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EI 45
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EW 60
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EW 45
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 45/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 45/D1
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadz.podl.	EI1 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI2 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI2 30
6b1)	Požiarnie uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarnie uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarnie uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarnie uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarnie uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 60/D1
6b3)	Požiarnie uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 60/D2
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 45

8b)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 60
8c)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaži	R 45
9	Nos.konstr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 45/D2
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 45
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 45

Požiarne klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		45A1

Evakuacny vytah - veľký

Celkový počet osôb evakuovaných výťahom		42	
Osoby v kabíne výťahu		2	Ev1
Potrebný počet jazd výťahu		21	
		Čas otvorenia	1,8 s
		Čas nástupu osôb	3,6 s
		Čas zatvorenia	2,3 s
		Časová strata rozjazd+dojazd	2 s
		Čas otvorenia	1,8 s
		Čas výstupu osôb	3,6 s
		Čas zatvorenia	2,3 s
		Dĺžka vytahovej sachtý	6,6 m
		Rachlost vytahu	1 m/s
Čas jednej jazdy		Čas čistej jazdy hore	6,6 s
		Čas čistej jazdy dole	6,6 s
Dovolený čas evakuácie CHUC B		20 min	
Čas evakuácie osôb		10,71 min	
		Celkový čas jednej jazdy EVA výťahu	30,6 s
		Celkový čas jednej jazdy EVA výťahu	0,51 min

Udaje z výťahu Thyssenkrup - od dodávateľa, dĺžka jazdy je určená z najvyššieho podlažia s osobami NSP

Požiarny úsek : N1.05

V S T U P N É Ú D A J E									
Priestor Číslo	Názov	pn kg/m2	an	ps kg/m2	as	S m2	hs m	Požiarné podlažie	
104	Sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	10.78	2.00	áno	
Ú D A J E O O T V O R O C H									
Priestor Číslo	Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m2	Počet otvorov	Celková plocha			
						0.00			
V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
Priestor Číslo	Názov	pn kg/m2	an	ps kg/m2	as	p kg/m2	a	b	pv kg/m2
104	Sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	78.0	1.04	1.012	82.43

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.005$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.00716 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 10.78 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zataženie	p _v =	82.43 kg/m2
Priemerné požiarne zataženie	p =	78.00 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.04
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	1.012
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	10.78 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s =	2.00 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o =	0.00 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o =	0.00 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Výpočtové požiarne zataženie PÚ	p _v =	82.43
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.04
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	3
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	0
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:		6.60 m

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

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

Pol.	Požiarna konštrukcia	POPK
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 60
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 45
1d)	Požiarné steny nosné medzi stavbami	REI-M 90/D1
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 60
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 45
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 60
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 45
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 60
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 45
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 60
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 45
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 45
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 60
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 45
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 60
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 45
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 60
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 45
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 45
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 45
3	Strešný plášť	E 45
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 45
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 45
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 45
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 45
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 30
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 45
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 30
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 45
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 30
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R 30/D2
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REI 60
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REI 45
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REW 60
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REW 45
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI 60
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EI 45
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EW 60
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EW 45
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 45/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 45/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výťahov nosné	REI 45/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výťahov nenosné	EI 45/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 60/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 60/D2
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadz.podl.	EI1 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI2 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI2 30
6b1)	Požiarné uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarné uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarné uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarné uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarné uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 60/D1
6b3)	Požiarné uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 60/D2
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 45
8b)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 60
8c)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 45
9	Nos.konštr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 45/D2
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 45
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 45
-----		-----
	Požiarné klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)	45A1

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Súčiniteľ a PÚ: 1.04

Podlažie: 1. NP			
Pôdorysná plocha podlažia: 10.78 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

Požiarny úsek : N1.06

V S T U P N É Ú D A J E									

P r i e s t o r	pn		an	ps	as	S	hs	Požiarné	
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie	
=====									
145	Miestnosť PBS	60.0	1.10	5.0	0.90	14.03	2.00	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			
=====									

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
145	Miestnosť PBS	60.0	1.10	5.0	0.90	65.0	1.08	1.104	77.83

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.005$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.00781 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 14.03 \text{ m}^2$

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	77.83 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	65.00 kg/m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.08
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	1.104
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	14.03 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.00 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	0.00 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	0.00 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	77.83
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.08
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	3
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	0
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarne výška nadzemnej časti stavby:		6.60 m

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

Požiarne odolnosť vybraných požiarne konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol.	Požiarne konštrukcia	POPK
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 60
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 45
1d)	Požiarne steny nosné medzi stavbami	REI-M 90/D1
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 60
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 45
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 60
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 45
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 60
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 45
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 60
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 45
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 45
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 60
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 45
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 60
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 45
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 60
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 45
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 45
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 45
3	Strešný plášť	E 45
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 45
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 45
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 45
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 45
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 30
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 45
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 30
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 45
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 30
5	Nosné konštrukcie schodisk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R 30/D2
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	REI 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	REI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	REW 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	REW 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EI 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	EI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EW 60
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	EW 45
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 45/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstrukcie šacht ostatných výtahov nosné	REI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstrukcie šacht ostatných výtahov nenosné	EI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstrukcie inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 60/D1
6a2)	Pož.del.konstrukcie inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 60/D2
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v nadz.podl.	EI1 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v posl.nadz. podlaží	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EI2 45
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v posl.nadz. podlaží	EI2 30
6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1

6b1)	Požiariarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiariarne uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiariarne uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiariarne uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 60/D1
6b3)	Požiariarne uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 60/D2
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 45
8b)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 60
8c)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 45
9	Nos.konštr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 45/D2
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 45
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 45
-----		-----
Požiariarne klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		45A1

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Súčiniteľ a PÚ: 1.08

Pôdorysná plocha PÚ: 14.03 m2

Navrhovaný hasiaci prístroj: 1 ks Práškový

Min. povolená hm. HP: 6.0 kg Skut. hm. HP: 6.0 kg

Požiarny úsek : N1.07/N3

V S T U P N É Ú D A J E								
P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiariarne	
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2	m2	m	podlažie	
121-3	Hygiena	5.0	0.80	2.0	0.90	13.87	3.00	áno
124	Kancelaria	40.0	1.00	10.0	0.90	13.63	3.00	áno
125	Stolovy vytah	15.0	0.90	0.0	0.90	0.91	9.40	áno
126	Jedalen	20.0	0.90	10.0	0.90	95.11	3.00	áno
127	Chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	3.27	3.00	áno
128	Kuchyna	30.0	1.10	5.0	0.90	50.22	3.00	áno
129	Prirucny sklad	60.0	1.10	5.0	0.90	5.42	3.00	áno
130	Suchy sklad	60.0	1.10	5.0	0.90	13.62	3.00	áno
131	Chladený sklad	60.0	1.10	5.0	0.90	13.62	3.00	áno
132	Chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	14.10	3.00	áno
133	Prijem tovaru	30.0	1.10	2.0	0.90	21.27	3.00	áno
134	Kancelaria	40.0	1.00	7.0	0.90	4.95	3.00	áno
135	Sklad cistiace prost	75.0	1.05	2.0	0.90	4.84	3.00	áno
136	Sklad obalov	60.0	1.10	2.0	0.90	4.62	3.00	áno
137	Priprava	30.0	1.10	5.0	0.90	7.20	3.00	áno
138	Sklad zelenina	60.0	1.10	2.0	0.90	7.11	3.00	áno
139+40	Satna+Hygiena	15.0	0.80	6.0	0.90	11.24	3.00	áno
141+42	Satna+Hygiena	15.0	0.80	6.0	0.90	13.04	3.00	áno
212	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	6.88	3.00	áno
213	OSetrovatelka	40.0	1.00	10.0	0.90	13.63	3.00	áno
312	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	6.88	3.00	áno
313	OSetrovatelka	40.0	1.00	10.0	0.90	13.63	3.00	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	m	m	m2	otvorov	plocha	
124	Kancelaria	1.50	1.58	2.37	1	2.37
126	Jedalen	2.85	1.88	5.36	2	10.72
128	Kuchyna	1.50	0.63	0.95	1	0.95
129	Prirucny sklad	1.50	0.63	0.95	1	0.95
130	Suchy sklad	1.50	0.63	0.95	1	0.95
131	Chladený sklad	1.50	0.63	0.95	1	0.95
137	Priprava	1.50	0.63	0.95	1	0.95
139+40	Satna+Hygiena	1.50	0.63	0.95	1	0.95
141+42	Satna+Hygiena	1.50	0.63	0.95	1	0.95
213	OSetrovatelka	1.50	2.35	3.53	1	3.53
313	OSetrovatelka	1.50	2.35	3.53	1	3.53

26.80

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
P r i e s t o r	pn	an	ps	as	p	a	b	pv	
Číslo	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2	
121-3	Hygiena	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.259	7.30
124	Kancelaria	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.259	61.69
125	Stolovy vytah	15.0	0.90	0.0	0.90	15.0	0.90	1.259	17.00
126	Jedalen	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	1.259	33.99
127	Chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.259	7.30
128	Kuchyna	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07	1.259	47.21
129	Prirucny sklad	60.0	1.10	5.0	0.90	65.0	1.08	1.259	88.76
130	Suchy sklad	60.0	1.10	5.0	0.90	65.0	1.08	1.259	88.76
131	Chladený sklad	60.0	1.10	5.0	0.90	65.0	1.08	1.259	88.76
132	Chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.259	7.30
133	Prijem tovaru	30.0	1.10	2.0	0.90	32.0	1.09	1.259	43.81
134	Kancelaria	40.0	1.00	7.0	0.90	47.0	0.99	1.259	58.29
135	Sklad cistiace prost	75.0	1.05	2.0	0.90	77.0	1.05	1.259	101.41
136	Sklad obalov	60.0	1.10	2.0	0.90	62.0	1.09	1.259	85.36
137	Priprava	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07	1.259	47.21
138	Sklad zelenina	60.0	1.10	2.0	0.90	62.0	1.09	1.259	85.36
139+40	Satna+Hygiena	15.0	0.80	6.0	0.90	21.0	0.83	1.259	21.91
141+42	Satna+Hygiena	15.0	0.80	6.0	0.90	21.0	0.83	1.259	21.91

212	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.259	28.71
213	OSetrovatelka	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.259	61.69
312	Kuchynka	15.0	1.10	7.0	0.90	22.0	1.04	1.259	28.71
313	OSetrovatelka	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	1.259	61.69

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.059$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.12543 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 95.11 \text{ m}^2$

Požiarň úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarň úsek:

Výpočtové požiarne zataženie	$p_v =$	44.97 kg/m ²
Priemerné požiarne zataženie	$p =$	35.65 kg.m ²
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	1.00
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	1.259
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	339.06 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	3.02 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	26.80 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	1.67 m

VELKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Pôdorysná plocha PÚ	$S =$	339.06 m ²
Výpočtové požiarne zataženie PÚ	$p_v =$	44.97 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	$a =$	1.00
Počet nadzemných podlaží stavby	$n_{pn} =$	3
Počet podzemných podlaží stavby	$n_{pp} =$	0
Počet nadzemných podlaží PÚ	$n_{pn} =$	3
Počet podzemných podlaží PÚ	$n_{pp} =$	0
Požiarň úsek je v Nadzemných podlažiach		
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarňa výška stavby:	$h_p =$	6.60 m
Dovolený počet podlaží PÚ $z_1 =$	4 (STN 92 0201-1)	
Skutočný počet podlaží PÚ $z =$	3	

Podlažie	Skutočná plocha [m ²]	S_{max} [m ²]
1. podlažie PÚ	298.04	3608.44
2. podlažie PÚ	20.51	3608.44
3. podlažie PÚ	20.51	3608.44

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Výpočtové požiarne zataženie PÚ	$p_v =$	44.97
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	$a =$	1.00
Počet nadzemných podlaží stavby	$n_{pn} =$	3
Počet podzemných podlaží stavby	$n_{pp} =$	0
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarňa výška nadzemnej časti stavby:	6.60 m	

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

Požiarňa odolnosť vybraných požiarň konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol.	Požiarňa konštrukcia	POPK
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 45
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 30
1d)	Požiarne steny nosné medzi stavbami	REI-M 60/D1
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 45
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 30
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 45
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 30
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 45
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 30
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 45
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 30
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 30
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 45
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 30
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 45
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 30
2a1)	Obv. steny zaist. stab. stavby v podz. podlažiach z vnút. str.	REW 60/D1
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 45
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 30
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 30
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 30
3	Strešný plášť	E 30
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 30
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 30
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 30
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 30
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 30
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 30
5	Nosné konštrukcie schodisk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R 15

6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REI 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REW 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REW 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EI 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EW 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EW 30
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 30/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht ostatných výťahov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht ostatných výťahov nenosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 45/D1
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadz.podl.	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI2 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI2 30
6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarne uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarne uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarne uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 45
6b3)	Požiarne uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 45
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 30
8b)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 45
8c)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 30
9	Nos.konstr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 30/D2
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 30
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 30
-----		-----
Požiarne klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		30A1

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

Miesto posúdenia: Vychod - jedalen

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 1.00

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 s = 1.0
neschopných samostatného pohybu: 42 s = 4.0

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: viac ako jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty l_u = 15.0 m
Skutočný čas evakuácie t_u = 1.12 min
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 3.75 min
Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 6.0

KONTROLA DÍŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 15.0 m
Dovolená dĺžka ÚC l_{ud} = 120.3 m
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 3.75 min
Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 6.0

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 15.0 m
Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 3.75 min
Výpočtový min. poč. únik.pruhov u_{min} = 1.32
Normový min. poč. únik.pruhov u_{min} = 1.5
Skut.poč. únik. pruhov u = 6.0
Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os/min

ZÁSBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 339.06 m²
Priemerné požiarne zaťaženie 35.65 kg/m²
Sústredené požiarne zaťaženie 0.00 kg/m²
... na ploche 0.00 m²

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q ($v=0.8$ m/s) je 6.0 l/s = 360 l/min

iba pre hydraulické výpočty

Odber vody Q ($v=1.5$ m/s) je 12.0 l/s = 720 l/min

pre potrebu riešenia PBS

Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 100 mm

Najmenší objem nádrže je 22.0 m³

Pre PÚ je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby.

podľa §10 vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

=====

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODLA STN 92 0202-1

Súčiniteľ a PÚ: 1.00

=====

Podlažie: 3. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 20.51 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
=====			
Podlažie: 2. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	20.51 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
=====			
Podlažie: 1. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	298.04 m2		
Mc:	15.50 kg	Mcsk:	18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	3	18.00
=====			

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Miesto posúdenia: Pohľad V

Výpočtové požiarne zaťaženie : 44.97 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý
Celková plocha obvodovej steny : 58.41 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 14.31 m2
Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 14.31 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 14.31 m2
Percento požiarne otvorených plôch : 24.5 %
Dĺžka l alebo ll : 17.7 m
Výška hu alebo hul : 3.3 m
Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.7 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad V - skupina

Výpočtové požiarne zaťaženie : 44.97 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý
Celková plocha obvodovej steny : 58.41 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 14.31 m2
Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 14.31 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 14.31 m2
Percento požiarne otvorených plôch : 24.5 %
Dĺžka l alebo ll : 12.3 m
Výška hu alebo hul : 2.5 m
Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.3 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad V - 100%

Výpočtové požiarne zaťaženie : 44.97 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo ll : 2.9 m
Výška hu alebo hul : 2.5 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.3 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad Z

Výpočtové požiarne zaťaženie : 44.97 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý
Celková plocha obvodovej steny : 70.62 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 7.10 m2
Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 7.10 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 7.10 m2
Percento požiarne otvorených plôch : 10.1 %
Dĺžka l alebo ll : 21.4 m
Výška hu alebo hul : 3.3 m
Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad Z - skupina

Výpočtové požiarne zaťaženie : 44.97 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý
Celková plocha obvodovej steny : 30.72 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 7.10 m2
Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 7.10 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 7.10 m2
Percento požiarne otvorených plôch : 23.1 %
Dĺžka l alebo ll : 19.2 m
Výška hu alebo hul : 1.6 m
Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.7 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad Z - 100%

Výpočtové požiarne zaťaženie : 44.97 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo ll : 1.5 m
Výška hu alebo hul : 1.6 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.9 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad Z - 2NP, 3.NP

Výpočtové požiarne zaťaženie : 44.97 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 11.40 m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 3.50 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 3.50 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 3.50 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 30.7 %
 Dĺžka l alebo ll : 3.8 m
 Výška hu alebo hul : 3.0 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.7 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad Z - 2NP, 3.NP - 100%

Výpočtové požiarne zaťaženie : 44.97 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
 Dĺžka l alebo ll : 1.5 m
 Výška hu alebo hul : 2.4 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.3 m *****

Požiarň úsek : Obytna bunka N1.08, N2.01, N2.02, N3.01, N3.03

Požiarne riziko určené z tabuľky K.1 STN 92 0201-1

Položka v tabuľke K.1: 16

Výpočtové požiarne zaťaženie pv = 50.00 kg/m2
 Súčiniteľ horľavých látok a = 1.00

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Počet nadzemných podlaží stavby npn = 3
 Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Požiarňa výška nadzemnej časti stavby: 6.60 m
 Typ budovy: Budovy pre bývanie skupiny B (viac ako 2 obytné bunky)
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Počet podlaží: nadzemné: 3 podzemné: 0
 Požiarň úsek sa nachádza v \<nadzemnom podlaží alebo v 1. podzemnom podlaží
 Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.3 STN 92 0201-2
 Požiarňa odolnosť vybraných požiarň konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol.	Požiarňa konštrukcia	POPK
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 15
1d)	Požiarne steny nosné medzi stavbami	REI-M 45/D1
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 15
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 15
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 30
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 15
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 15
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 15
3	Strešný plášť	E 15
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 15
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 15
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 15
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 15
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 15
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 15
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	REI 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	REI 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	REW 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	REW 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v podzemných podlažiach	EI 45/D1
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EI 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	EI 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EW 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	EW 15
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 30/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výtahov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výtahov nenosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 30/D1
6b1)	Pož.uzávery šacht ev. a pož.výtahov v nadz.podl.	EI1 30

6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v posl.nadz. podlaží	EI1 15
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EI2 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v posl.nadz. podlaží	EI2 15
6b1)	Požiarné uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarné uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarné uzávery šacht ostatných výtahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarné uzávery šacht ostatných výtahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarné uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 30
6b3)	Požiarné uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 30
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 15
8b)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 30
8c)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 15
9	Nos.konstr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 15
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 15
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 15
-----		-----
	Požiarné klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)	30 A1

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

Miesto posúdenia: Jeden smer

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 1.00

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 3 s = 1.0
s obmedzenou schopnosťou pohybu: 10 s = 3.0

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

Dovolený počet unikajúcich osôb E*s = 100

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty lu = 14.4 m

Skutočný čas evakuácie tu = 0.76 min

Dovolený čas evakuácie tud = 2.00 min

Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

Počet únikových pruhov u = 3.0

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 14.4 m

Dovolená dĺžka ÚC lud = 51.8 m

Dovolený čas evakuácie tud = 2.00 min

Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

Počet únikových pruhov u = 3.0

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 14.4 m

Dovolený čas evakuácie tud = 2.00 min

Výpočtový min. poč. unik.pruhov umin = 0.54

Normový min. poč. unik.pruhov umin = 1.0

Skut.poč. unik. pruhov u = 3.0

Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

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

Miesto posúdenia: Dva smery - vstup do CHUC

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 1.00

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 4 s = 1.0
neschopných samostatného pohybu: 13 s = 4.0

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: viac ako jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty lu = 15.0 m

Skutočný čas evakuácie tu = 0.84 min

Dovolený čas evakuácie tud = 3.75 min

Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

Počet únikových pruhov u = 3.0

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 15.0 m

Dovolená dĺžka ÚC lud = 131.3 m

Dovolený čas evakuácie tud = 3.75 min

Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

Počet únikových pruhov u = 3.0

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 15.0 m

Dovolený čas evakuácie tud = 3.75 min

Výpočtový min. poč. unik.pruhov umin = 0.41

Normový min. poč. unik.pruhov umin = 1.0

Skut.poč. unik. pruhov u = 3.0

Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Miesto posúdenia: N1.08

Výpočtové požiarne zaťaženie : 50.00 kg/m2

Konstruktívny celok je nehorľavý

Celková plocha obvodovej steny : 8.10 m2

Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 3.53 m2

Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 3.53 m2

Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 3.53 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 43.6 %
 Dĺžka l alebo l1 : 3.0 m
 Výška hu alebo hul : 2.7 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.1 m *****

Miesto posúdenia: N2.01-S

Výpočtové požiarne zaťaženie : 50.00 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 36.45 m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 14.10 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 14.10 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 14.10 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 38.7 %
 Dĺžka l alebo l1 : 13.5 m
 Výška hu alebo hul : 2.7 m
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.8 m *****

Miesto posúdenia: N2.01-S-skupina

Výpočtové požiarne zaťaženie : 50.00 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 27.12 m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 14.10 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 14.10 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 14.10 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 52.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 11.3 m
 Výška hu alebo hul : 2.4 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.4 m *****

Miesto posúdenia: N2.01-J

Výpočtové požiarne zaťaženie : 50.00 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 28.40 m2
 pvm : 0.0 kg/m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 10.60 m2
 Veľkosť POP prisl. k pvm : 0.00 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 10.60 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 10.60 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 37.3 %
 Dĺžka l alebo l1 : 10.5 m
 Výška hu alebo hul : 2.7 m
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.7 m *****

Miesto posúdenia: N2.01-J-skupina

Výpočtové požiarne zaťaženie : 50.00 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 19.20 m2
 pvm : 0.0 kg/m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 10.60 m2
 Veľkosť POP prisl. k pvm : 0.00 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 10.60 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 10.60 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 55.2 %
 Dĺžka l alebo l1 : 8.0 m
 Výška hu alebo hul : 2.4 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.3 m *****

Miesto posúdenia: N2.02-Z

Výpočtové požiarne zaťaženie : 50.00 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 58.70 m2
 pvm : 0.0 kg/m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 21.15 m2
 Veľkosť POP prisl. k pvm : 0.00 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 21.15 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 21.15 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 36.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 21.7 m
 Výška hu alebo hul : 2.7 m
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.7 m *****

Miesto posúdenia: N2.02-Z-skupina

Výpočtové požiarne zaťaženie : 50.00 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 45.60 m2
 pvm : 0.0 kg/m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 21.15 m2
 Veľkosť POP prisl. k pvm : 0.00 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 21.15 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 21.15 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 46.4 %
 Dĺžka l alebo l1 : 19.0 m
 Výška hu alebo hul : 2.4 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.2 m *****

Požiarny úsek : N1.09

V S T U P N É Ú D A J E								
P r i e s t o r		pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie
111	Denna miestnosť	40.0	1.00	10.0	0.90	44.05	3.00	áno
112	Priručný sklad	75.0	1.05	2.0	0.90	4.35	3.00	áno
113	Upratovacka	15.0	0.80	2.0	0.90	1.54	3.00	áno
114	Kancelaria	40.0	1.00	10.0	0.90	9.18	2.00	áno
115	Udržba	60.0	1.00	10.0	0.90	20.26	3.00	áno
116+7	Hygiena	5.0	0.80	2.0	0.90	4.78	3.00	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	m	m	m2	otvorov	plocha	
111	Denna miestnosť	1.50	2.35	3.53	2	7.06
114	Kancelaria	1.50	1.58	2.37	1	2.37
115	Udržba	1.50	0.63	0.95	2	1.90

11.33

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
P r i e s t o r	pn	an	ps	as	p	a	b	pv	
Číslo	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2	
111	Denna miestnosť	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.926	45.35
112	Priručný sklad	75.0	1.05	2.0	0.90	77.0	1.05	0.926	74.55
113	Upratovacka	15.0	0.80	2.0	0.90	17.0	0.81	0.926	12.77
114	Kancelaria	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.926	45.35
115	Udržba	60.0	1.00	10.0	0.90	70.0	0.99	0.926	63.86
116+7	Hygiena	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.926	5.37

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.109$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.16837 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 44.05 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	48.45 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	53.16 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	0.926
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	84.16 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	2.89 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	11.31 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	1.90 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	$p_v =$	48.45
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	$a =$	0.98
Počet nadzemných podlaží stavby	$n_{pn} =$	3
Počet podzemných podlaží stavby	$n_{pp} =$	0
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:		6.60 m

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

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

Pol.	Požiarna konštrukcia	POPK
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 45
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 30
1d)	Požiarné steny nosné medzi stavbami	REI-M 60/D1
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 45
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 30
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 45
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 30
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 45
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 30
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 45
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 30
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 30
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 45
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 30
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 45
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 30

2a1)	Obv. steny zaist. stab. stavby v podz. podlažiach z vnút. str.	REW 60/D1
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 45
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 30
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 30
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 30
3	Strešný plášť	E 30
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 30
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 30
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 30
4b)	Požiarnie uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 30
4c)	Požiarnie uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 30
4b)	Požiarnie uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 30
4c)	Požiarnie uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 30
4b)	Požiarnie uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 30
4c)	Požiarnie uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 30
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R 15
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REI 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REW 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REW 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EI 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EW 45
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EW 30
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 30/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht ostatných výťahov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht ostatných výťahov nenosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 45/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 45/D1
6b1)	Pož.uzávery šacht ev. a pož.výťahov v nadz.podl.	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šacht ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šacht ev. a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI2 30
6b1)	Pož.uzávery šacht ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI2 30
6b1)	Požiarnie uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarnie uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarnie uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarnie uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarnie uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 45
6b3)	Požiarnie uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 45
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 30
8b)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 45
8c)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 30
9	Nos.konstr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 30/D2
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 30
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 30
-----		-----
Požiarnie klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		30A1

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Súčiniteľ a PÚ: 0.98

=====			
Podlažie: 1. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	84.16 m2		
Mc:	8.20 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

Miesto posúdenia: Pohľad J

Výpočtové požiarnie zaťaženie	:	48.45 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Celková plocha obvodovej steny	:	35.64 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	4.29 m2
Veľkosť úplne požiarnie otv.plôch	:	4.29 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	4.29 m2
Percento požiarnie otvorených plôch	:	12.0 %
Dĺžka l alebo l1	:	10.8 m
Výška hu alebo hul	:	3.3 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad J-skupina

Výpočtové požiarnie zaťaženie	:	48.45 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Celková plocha obvodovej steny	:	12.80 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	4.29 m2
Veľkosť úplne požiarnie otv.plôch	:	4.29 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	4.29 m2
Percento požiarnie otvorených plôch	:	33.5 %
Dĺžka l alebo l1	:	8.0 m
Výška hu alebo hul	:	1.6 m

Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4

STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.4 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad J- 100%

Výpočtové požiarnie zaťaženie	:	48.45 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý		

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m
 Výška hu alebo hul : 1.6 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.0 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad S - skupina

Výpočtové požiarne zaťaženie : 48.45 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 11.30 m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 7.05 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 7.05 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 7.05 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 62.4 %
 Dĺžka l alebo l1 : 4.7 m
 Výška hu alebo hul : 2.4 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.0 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad S

Výpočtové požiarne zaťaženie : 48.45 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 21.80 m2
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 7.05 m2
 Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 7.05 m2
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 7.05 m2
 Percento požiarne otvorených plôch : 32.3 %
 Dĺžka l alebo l1 : 6.6 m
 Výška hu alebo hul : 3.3 m
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.4 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad S - 100%

Výpočtové požiarne zaťaženie : 48.45 kg/m2
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 1.5 m
 Výška hu alebo hul : 2.4 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.4 m *****

Požiarne úsek : N1.10

V S T U P N É Ú D A J E									
Priestor Číslo	Názov	pn kg/m2	an	ps kg/m2	as	S m2	hs m	Požiarne podlažie	
118	Garaz	20.0	1.00	5.0	0.90	28.30	3.00	áno	
Ú D A J E O O T V O R O C H									
Priestor Číslo	Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m2	Počet otvorov	Celková plocha			
118	Garaz	1.50	0.63	0.95	3	2.85			
2.85									
V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
Priestor Číslo	Názov	pn kg/m2	an	ps kg/m2	as	p kg/m2	a	b	pv kg/m2
118	Garaz	20.0	1.00	5.0	0.90	25.0	0.98	1.005	24.63

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.046
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.08035 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 28.30 m2

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie pv = 24.63 kg/m2
 Priemerné požiarne zaťaženie p = 25.00 kg.m2
 Súčiniteľ horľavých látok a = 0.98
 Súčiniteľ stavebných podmienok b = 1.005
 Pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 28.30 m2
 Priemerná výška požiarneho úseku hs = 3.00 m
 Plocha otvorov požiarneho úseku So = 2.84 m2
 Priemerná výška otvorov požiarneho úseku ho = 0.63 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE VYBRANÝCH STAVIEB

Typ budovy:Jednotlivé garáže

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa čl. 3.5 STN 92 0201-2

Požiarne odolnosť vybraných požiarne konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol. Požiarne konštrukcia

POPK

1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 15
1d)	Požiarne steny nosné medzi stavbami	REI-M 45/D1
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 15
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 15
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 30
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 15
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 15
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 15
3	Strešný plášť	E 15
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 15
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 15
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 15
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 15
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 15
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 30
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 15
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	REI 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	REI 15
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	REW 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	REW 15
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v podzemných podlažiach	EI 45/D1
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EI 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	EI 15
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EW 30
6a1)	Pož.del.konstr.šacht ev.a pož.výtahov v posl. nadz. podlaží	EW 15
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 30/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht ostatných výťahov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht ostatných výťahov nenosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konstr.šacht inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 30/D1
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v nadz.podl.	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v posl.nadz. podlaží	EI1 15
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v nadzemných podlažiach	EI2 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výtahov v posl.nadz. podlaží	EI2 15
6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarne uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarne uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarne uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarne uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 30
6b3)	Požiarne uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 30
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 15
8b)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 30
8c)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 15
9	Nos.konstr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 15
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 15
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 15
-----		-----
Požiarne klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		30 A1

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODLA STN 92 0202-1

Súčiniteľ a PÚ: 0.98
Pôdorysná plocha PÚ: 28.30 m2
Navrhovaný hasiaci prístroj: 1 ks Práškový
Min. povolená hm. HP: 6.0 kg Skut. hm. HP: 6.0 kg

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Miesto posúdenia: Pohľad S

Výpočtové požiarne zaťaženie	:	24.63 kg/m2
Konstrukčný celok je nehorľavý		
Celková plocha obvodovej steny	:	12.54 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	6.20 m2
Veľkosť úplne požiarne otv.plôch	:	6.20 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	6.20 m2
Percento požiarne otvorených plôch	:	49.4 %
Dĺžka l alebo ll	:	3.8 m
Výška hu alebo hul	:	3.3 m

ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ =	2.1 m	*****

Miesto posúdenia: Pohľad V

Výpočtové požiarne zaťaženie	:	24.63 kg/m2
Konstrukčný celok je nehorľavý		
Celková plocha obvodovej steny	:	32.00 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	2.84 m2
Veľkosť úplne požiarne otv.plôch	:	2.84 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	2.84 m2

Percento požiarne otvorených plôch : 8.9 %
 Dĺžka l alebo ll : 9.7 m
 Výška hu alebo hul : 3.3 m
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!
 ***** ODSŤUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad V - skupina

Výpočtové požiarne zaťaženie : 24.63 kg/m²
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Celková plocha obvodovej steny : 4.14 m²
 Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 2.84 m²
 Veľkosť úplne požiarne otv. plôch : 2.84 m²
 Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 2.84 m²
 Percento požiarne otvorených plôch : 68.6 %
 Dĺžka l alebo ll : 6.9 m
 Výška hu alebo hul : 0.6 m
 ***** ODSŤUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.8 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad V - 100%

Výpočtové požiarne zaťaženie : 24.63 kg/m²
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
 Dĺžka l alebo ll : 1.5 m
 Výška hu alebo hul : 0.6 m
 ***** ODSŤUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.9 m *****

Požiarň úsek : N1.11

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	
Číslo	Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie	
146	Vymenikova stanica	5.0	0.50	3.0	0.90	15.89	3.00	áno	
147	Sklad odpadov	60.0	1.10	3.0	0.90	3.11	3.00	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	m ²	otvorov	plocha			
146	Vymenikova stanica	1.50	0.63	0.95	1	0.95			
147	Sklad odpadov	1.00	2.48	2.48	1	2.48			
3.43									
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/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
146	Vymenikova stanica	5.0	0.50	3.0	0.90	8.0	0.65	0.694	3.61
147	Sklad odpadov	60.0	1.10	3.0	0.90	63.0	1.09	0.694	47.66

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.146
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.17014 m^{1/2}
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 15.89 m²

Požiarň úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarň úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie pv = 10.82 kg/m²
 Priemerné požiarne zaťaženie p = 17.00 kg.m²
 Súčiniteľ horľavých látok a = 0.92
 Súčiniteľ stavebných podmienok b = 0.694
 Pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 19.00 m²
 Priemerná výška požiarneho úseku hs = 3.00 m
 Plocha otvorov požiarneho úseku So = 3.43 m²
 Priemerná výška otvorov požiarneho úseku ho = 1.97 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 10.82
 Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 0.92
 Počet nadzemných podlaží stavby npn = 3
 Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Požiarň výška nadzemnej časti stavby: 6.60 m

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

Požiarň odolnosť vybraných požiarň konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol.	Požiarň konštrukcia	POPK
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 30

1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 15
1d)	Požiarné steny nosné medzi stavbami	REI-M 45/D1
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 30
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 15
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 30
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 15
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 30
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 15
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 15
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 15
3	Strešný plášť	E 15
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 15
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 15
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 15
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 30
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 15
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 30
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 15
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 30
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 15
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REI 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REI 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REW 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REW 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v podzemných podlažiach	EI 45/D1
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EI 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EW 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EW 15
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 30/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výťahov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výťahov nenosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 30/D1
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadz.podl.	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI1 15
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI2 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI2 15
6b1)	Požiarné uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarné uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarné uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarné uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarné uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 30
6b3)	Požiarné uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 30
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 15
8b)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 30
8c)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 15
9	Nos.konštr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 15
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 15
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 15
-----		-----
Požiarné klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		30 A1

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Súčiniteľ a PÚ: 0.92

=====			
Podlažie: 1. NP			
Pôdorysná plocha podlažia: 19.00 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
=====			

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Miesto posúdenia: Pohľad Z
Výpočtové požiarné zaťaženie : 10.82 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý
Percento požiarné otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo ll : 1.5 m
Výška hu alebo hul : 0.6 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.6 m *****

Miesto posúdenia: Pohľad J - skupina

Výpočtové požiarné zaťaženie : 10.82 kg/m2
Konštrukčný celok je nehorľavý
Celková plocha obvodovej steny : 5.80 m2
Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 5.05 m2
Veľkosť úplne požiarné otv.plôch : 5.05 m2
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 5.05 m2

Percento požiarne otvorených plôch : 87.1 %
 Dĺžka l alebo ll : 2.3 m
 Výška hu alebo hul : 2.5 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.5 m *****

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Celá stavba

Súčiniteľ a PÚ: 1.10

Podlažie: 3. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	669.24 m ²		
Mc:	24.40 kg	Mcsk:	30.00 kg
Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	5	30.00
Podlažie: 2. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	669.24 m ²		
Mc:	24.40 kg	Mcsk:	30.00 kg
Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	5	30.00
Podlažie: 1. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	668.49 m ²		
Mc:	24.40 kg	Mcsk:	30.00 kg
Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	5	30.00

Požiarny úsek : N2.03

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
214	Technická miestnosť	15.0	1.10	5.0	0.90	4.35	3.00	áno
215-6	Satna personal+Hyg	15.0	0.80	7.0	0.90	8.97	3.00	áno
218	Pradlo	75.0	1.05	5.0	0.90	1.41	3.00	áno
219	Pradlo	75.0	1.05	5.0	0.90	1.77	3.00	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		
0.00								
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		pv
								kg/m2
214	Technická miestnosť	15.0	1.10	5.0	0.90	20.0	1.05	0.761
215-6	Satna personal+Hyg	15.0	0.80	7.0	0.90	22.0	0.83	0.761
218	Pradlo	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.761
219	Pradlo	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.761

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom
 - pomocná hodnota n = 0.005
 - súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.00659 m^{1/2}
 - prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 8.97 m²
 Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	p _v =	23.98 kg/m ²
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	32.65 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.97
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.761
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	16.50 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s =	3.00 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o =	0.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o =	0.00 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ p_v = 23.98
 Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 0.97
 Počet nadzemných podlaží stavby npn = 3
 Počet podzemných podlaží stavby npv = 0
 Konštrukčný celok je nehorľavý

Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 6.60 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:

Pol.	Požiarna konštrukcia	POPK
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 30
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 15
1d)	Požiarné steny nosné medzi stavbami	REI-M 45/D1
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 30
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 15
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
1b)	Požiarné steny v nadzemných podlažiach nenosné	EW 30
1c)	Požiarné steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 15
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 30
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 15
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 15
1b)	Požiarné stropy v nadzemných podlažiach nenosné	EI 30
1c)	Požiarné stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vonk. str.	EI 15
2b)	Obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby z vnút. str.	EW 15
3	Strešný plášť	E 15
3	Strešný plášť, ktorý obsahuje horľavé látky	EI 15
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 15
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 15
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI1 30
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI1 15
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EI2 30
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI2 15
4b)	Požiarné uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 30
4c)	Požiarné uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EW 15
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REI 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REI 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	REW 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	REW 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v podzemných podlažiach	EI 45/D1
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EI 15
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EW 30
6a1)	Pož.del.konštr.šacht ev.a pož.výťahov v posl. nadz. podlaží	EW 15
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nenosné	REI 30/D1
6a1)	Pož.del.kon. medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC nosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výťahov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie šacht ostatných výťahov nenosné	EI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nosné	REI 30/D1
6a2)	Pož.del.konštrukcie inštalacných šacht a kanálov nenosné	EI 30/D1
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadz.podl.	EI1 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI1 15
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v nadzemných podlažiach	EI2 30
6b1)	Pož.uzávery šachiet ev. a pož.výťahov v posl.nadz. podlaží	EI2 15
6b1)	Požiarné uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI1 30/D1
6b1)	Požiarné uzávery medzi šachtou ev.a pož.výt. a predsienou CHÚC	EI2 30/D1
6b2)	Požiarné uzávery šacht ostatných výťahov	EI1 30/D1
6b2)	Požiarné uzávery šacht ostatných výťahov	EI2 30/D1
6b3)	Požiarné uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI1 30
6b3)	Požiarné uzávery inštalacných šacht a kanálov	EI2 30
7	Nosné konštrukcie striech bez pož. del. funkcie	R 15
8b)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 30
8c)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 15
9	Nos.konštr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 15
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 15
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 15
Požiarné klapky a chránené potrubia VZT (STN 73 0872)		30 A1

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Miesto posúdenia: VZT na streche

Výpočtové požiarné zaťaženie : 15.00 kg/m2

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarné otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 4.2 m

Výška hu alebo hul : 1.8 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.1 m *****

Miesto posúdenia: RST

Výpočtové požiarné zaťaženie : 15.00 kg/m2

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarné otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 1.0 m

Výška hu alebo hul : 1.2 m

Výška hc podľa čl.5.2.2 STN 92 0201-4: 0.0 m

Odstupová vzdialenosť bola zospodu limitovaná hodnotu 0.36*hc (0.0 m)

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.9 m *****