

ORIENTÁCIA		AUTORIZAČNÉ RAZÍTKO		AUTORIZAČNÉ RAZÍTKO	
		±0,000=332,57 m.n.m.			
GENERÁLNY PROJEKTANT:	N/A s.r.o., Kalinčiakova 3 Bratislava info@nla.sk tel: 0903 886 704				
AUTOR:	N/A s.r.o., Ing. arch. Benjamín Bradňanský Mgr.art. Vít Halada, ArtD.				
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ptz-projekt s.r.o. +421 907 211 209; Hradská 34, Bratislava www.ptz-projekt.sk, info@ptz-projekt.sk		Vypracoval: ING. GABRIEL HOVANY		Kontroloval: ING. GABRIEL HOVANY
Investor:	Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica			Mierka:	
Názov stavby:	Revitalizácia budovy a areálu bývalého Gymnázia Mateja Bela vo Zvolene			Obec:	Zvolen
				Okres:	Zvolen
Miesto:	Okružná 2469, Zvolen, Okres Zvolen, Kat. územie: Môľová			Dátum:	10/2022
Parcelné čísla:	reg."C": 1361/1, 1361/229, 1361/230, 1361/231, 1361/232, 1361/511, 1361/512, 1361/513, 1361/514, 1361/574			Stupeň:	DSP
Stavebný objekt:	SO 101			Číslo súpravy	
Časť:	PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY TECHNICKÁ SPRÁVA				

Posúdenie požiarnej bezpečnosti

Posúdenie, resp. riešenie požiarnej bezpečnosti zapracované v projektovej dokumentácii predmetnej stavby je zrealizované v súlade s § 9 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, ďalej v súlade s § 40b vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a ďalších platných právnych predpisov a záväzných STN z oboru ochrany pred požiarmi.

- vyhl. MV SR č. 478/2008 Z.z., o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru
- vyhl. MV SR č. 719/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov
- vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov
- vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektov osobami
- STN 73 0872 Požiarna bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením
- STN 92 0111 Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia
- STN 92 0201-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku
- STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Stavebné konštrukcie
- STN 92 0201-3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Únikové cesty a evakuácia osôb
- STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Odstupové vzdialenosti
- STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
- STN 92 0300 Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla
- STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

a ďalšie STN z oboru protipožiarnej ochrany a súvisiace s problematikou ochrany pred požiarmi.

Popis stavby

Architektonicko-urbanistické riešenie hmotovo vychádza z tvaru a daností existujúceho objektu bývalého gymnázia a zohľadňuje všetky požiadavky vyplývajúce z lokálneho programu investora. Z hľadiska základného objemu si objekt zachováva základný tvar jednoduchého dvojpodlažného objektu s plochou strechou. Zo severnej strany objektu sa navrhuje pôdorysný tvar písmena „H“ v úrovni prízemia hmotovo doplniť a uzavrieť. V úrovni 2.np sa v tejto časti vytvorí oddychová, pobytová – zelená strecha. Južná časť objektu sa navrhuje ponechať otvorená pre účely komunitnej záhrady. Opticky sa táto časť objektu navrhuje uzavrieť len pavlačou v úrovni 2.np. Existujúci objekt sa ďalej navrhuje rozšíriť o pochôdzne resp. pobytové otvorené pavlače / lógie. Z juhovýchodnej strany o 1 podlažnú pavlač, zo severozápadnej a severovýchodnej strany o 2 podlažnú pavlač.

Nosné konštrukcie:

Základný tvar je zrealizovaný v konštrukčnom systéme Montovaný skelet MS66, ako dvojpodlažná konštrukcia s priebežnými stĺpmi prierezu 300x400mm prievlakov skeletu v tvare obráteného "T", kladeného na ocelové trny vyčnievajúce zo stĺpov a v mieste styku stĺp-prievlak zmonolitnené zvarom cez plechové a výstužné príložky a dobetonávku ozubov na uloženie stropných panelov.

Obvodové konštrukcie:

Sanované časti obvodovej konštrukcie sa navrhujú zrealizovať nanovo ako murované konštrukcie s kontaktným zateplením. Prevažná časť je riešená výplňovými konštrukciami: presklenými oknami, dverami a zasklenými stenami. Existujúce pórobetónové panely ako aj novonavrhaný murovaný obvodový plášť sa navrhuje zatepliť kontaktným zateplňovacím systémom na báze z minerálnej vlny hr. 150-250mm. Povrchová úprava škrabaná omietka.

Strešné konštrukcie:

Strešná konštrukcia nad pôvodným objektom sa navrhuje ako jednoplášťová nepochôdzna s novým zateplením a s fóliovou hydroizoláciou. Strešné konštrukcie terás sú navrhované ako pochôdzne s dlažbou na terčoch. Strecha nad novovytvoreným obchodným priestorom sa navrhuje ako pochôdzna zelená intenzívna. Strechy nad novovytvorenými pavlačami sú navrhované ako nepochôdzne s fóliovou hydroizoláciou.

Deliace konštrukcie:

Deliace konštrukcie – Priečky, šachty a šachtové predstienky sa prevažne navrhujú zo sádrokartónu, prípadne z ľahkých murovacích tvárnic.

Výplňové konštrukcie:

Interiér: v interiéri sa navrhujú funkčné dvere a zasklené steny podľa typu prevádzky a požiadavky na požiaru odolnosť. Navrhované sú jedno a dvojkrídlové drevené dvere prípadne hliníkové/celkové v obložkových zárubniach.

Exteriér: V exteriéri sa navrhujú nové okná, dvere a zasklené steny hliníkové prípadne plastové, resp. z kompozitných materiálov s izolačným trojsklom a prerušeným tepelným mostom.

Podlahy:

Podlahy v interiéri sú navrhované ako funkčné oteruvzdorné z vyššími požiadavkami na hygienu. Bližšia špecifikácia vid'. výkresová časť.

Povrchové úpravy:

Steny / stropy: Na murovaných konštrukciách sa navrhujú ako finálna úprava omietky + hygienický umývateľný náter. Na sádrokartónových konštrukciách sa navrhuje hygienický umývateľný náter. V mokrých prevádzkach sa navrhuje keramický obklad.

Požiarna výška

Stavba je navrhnutá ako trojpodlažná stavba s dvoma nadzemnými a jedným podzemnými podlažím. Podľa § 7 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. je 1.NP totožné s prvým nadzemným požiarnym podlažím, zároveň s prihliadnutím na § 7 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. je požiarna výška

Nadzemnej časti: +3,25m
Podzemná časť: -2,92m

Konštrukčný celok

Konštrukčný celok stavby je závislý od použitých konštrukčných prvkov pri výstavbe. Protipožiarna ochrana definuje nasledujúce tri typy konštrukčných prvkov:

Konštrukčný prvok druhu D1 je konštrukcia, ktorá v čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože spĺňa jednu z podmienok:

- má triedu reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0;
- skladá sa iba z komponentov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0;

Konštrukčný prvok druhu D2 je konštrukcia, ktorá nespĺňa požiadavky pre konštrukčný prvok druhu D1 a v určenom čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože sú splnené obe nasledujúce podmienky:

- komponenty s triedou reakcie na oheň inou ako A1 alebo A2 s1, d0 ale nie E alebo F (napríklad B, C alebo D) sú celkom uzavreté medzi celistvé komponenty triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0; v požadovanom čase požiarnej odolnosti sa nedosiahne teplota vzplanutia týchto komponentov (ak nie je známa, tak sa uvažuje teplota 180 °C).

Konštrukčný prvok druhu D3 je konštrukcia, ktorá v určenom čase požiarnej odolnosti môže zvyšovať intenzitu požiaru a ktorú nemožno posudzovať ako konštrukčný prvok druhu D1 alebo D2. Konštrukčný prvok druhu D3 môže byť vyhotovený z komponentov ktorejkoľvek triedy reakcie na oheň.

Vychádzajúc z hore uvedených definícií a na základe § 13 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z stavba má:

nehorľavý konštrukčný celok, v ktorom sú požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby len druhu D1.

Členenie stavby do požiarnych úsekov

Požiarny úsek je celá stavba alebo jej časť, ktorá je oddelená od ostatných častí požiarne deliacou konštrukciou alebo odstupovou vzdialenosťou. Na základe tejto definície a s prihliadnutím na funkčné využitie jednotlivých priestorov, zabezpečenie evakuácie osôb a ekonomickú návratnosť investícií, sa stavba bude deliť do jednotlivých požiarnych úsekov nasledovne:

PU	popis
P1.1	požiarny úsek ZUŠ/tech. zázemia
N1.1	požiarny úsek služby/obchod
N1.2	požiarny úsek služby/obchod
N1.3	požiarny úsek služby/obchod

N1.4	požiarny úsek služby/obchod
N1.5	požiarny úsek služby/obchod
N1.6	požiarny úsek ZUŠ/kom. centra
N1.7	požiarny úsek odpadu
N1.8	požiarny úsek odpadu
N1.9	požiarny úsek tech. správy objektu
N1.10	požiarny úsek rozvodne
N2.1	požiarny úsek pobytovej časti
N2.2	požiarny úsek ambulantnej časti
N2.3	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.4	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.5	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.6	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.7	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.8	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.9	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.10	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.11	požiarny úsek izolačky
N2.12	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.13	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.14	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.15	požiarny úsek pobytovej bunky
N2.16	požiarny úsek stretávacej miestnosti
N2.17	požiarny úsek práčovne a sušiarne
N2.18	požiarny úsek - ČCHÚC
CHÚC-A	požiarny úsek chránenej únikovej cesty typu A
CHÚC-B	požiarny úsek chránenej únikovej cesty typu B
VŠ	požiarny úsek výťahovej šachty
IŠ	požiarny úsek inštaláčnej šachty

Požiarne zaťaženie a stupne požiarnej bezpečnosti (SPB)

Stupne požiarnej bezpečnosti jednotlivých požiarnych úsekov boli určené na základe požiarnej výšky stavby a výpočtových požiarnych zaťažení, ktoré sa určili výpočtom alebo na základe normatívne daných hodnôt.

Požiarne zaťaženie požiarnych úsekov:

PU	p _v , Taue	a	S	SPB	Poznámka
PP					
P1.1	186,76	1,09	157,15	IV	
1.NP					
N1.1	135,01	1,09	640,92	IV	
N1.2	132,8	1,09	457,39	IV	
N1.3	66,36	1,09	304,93	II	

N1.4	76,69	1,09	72,81	II	
N1.5	51,75	1,09	79,99	I	
N1.6	32,35	1,01	1180,89	I	
N1.7	30	1	4,0	I	Taue podľa pol 4a pril. L STN 92 0201-1
N1.8	45	1	28,9	I	Taue podľa pol 4b pril. L STN 92 0201-1
N1.9	25,75	0,99	30,2	I	
N1.10	35	1	0,88	I	Taue podľa pol 8a pril. L STN 92 0201-1
2.NP					
N2.1	25,81	0,99	445,17	I	
N2.2	21,39	1,01	352,33	I	
N2.3			53,98	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.4			54,2	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.5			54,17	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.6			55,58	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.7			55,51	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.8			54,21	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.9			54,19	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.10			53,9	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.11			19,49	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.12			38,89	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.13			38,9	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.14			38,95	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.15			39,68	I	SPB podľa tab. 3. STN 92 01-2:2017
N2.16	9,35	0,81	14,03	I	
N2.17	47,83	1,04	1,96	I	
N2.18	5,56	0,88	59,56	I	
VŠ	45			I	pol 3a pril. L.1 STN 92 0201-1, SPB podľa tab.1 STN 92 0201-2
IŠ	20			I	pol 3a pril. L.1 STN 92 0201-1, SPB podľa tab.1 STN 92 0201-2

Dovolené plochy požiarňých úsekov

Na základe § 4 vyhl. ods.2 MV SR č. 94/2004 Z.z sa posudzujú dovolené plochy požiarňých úsekov len pri plochách väčších ako 300m²

PU	dovolená plocha PU (m ²)	plocha PU (m ²)	
N1.1	3803,96	640,92	vyhovuje
N1.2	3803,96	457,39	vyhovuje
N1.3	3803,96	304,93	vyhovuje
N1.6	4348,35	1180,89	vyhovuje
N2.1	4491,19	445,17	vyhovuje
N2.2	4348,35	352,33	vyhovuje

Požiadavky na stavebné konštrukcie

Požiarňa odolnosť konštrukcie stavby požiarneho uzáveru je schopnosť konštrukcie odolávať účinkom požiaru určitý čas tak, aby sa neporušila jej funkcia.

Požiarne odolnosť konštrukcie sa určuje na základe počiatkovej skúšky typu alebo výpočtom podľa technickej normy, napríklad STN EN 1991-1-2. Počiatková skúška typu sa vykonáva v súlade s STN EN 13501-2.

Požadované požiarne odolnosti pre jednotlivé stupne požiarnej bezpečnosti (tab. 5 STN 92 0201-2):

Pol.	Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	I.	II.	III.	IV.
1.	Požiarne steny a požiarne stropy:				
	a) v podzemných podlažiach,	45/D1	60/D1	90/D1	120/D1
	b) v nadzemných podlažiach,	30	45	60	90
	c) v poslednom nadzemnom podlaží.	15	30	45	60
	d) požiarne steny medzi stavbami	45/D1	60/D1	90/D1	120/D1
2.	Obvodové steny				
	a) Zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti				
	1. V podzemných podlažiach z vnútornej strany	45/D1	60/D1	90/D1	120/D1
	2. V nadzemných podlažiach	30	45	60	90
	3. V poslednom nadzemnom podlaží	15	30	45	60
	b) Nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	15	30	45	60
3.	Strešný plášť	15	30	45	60
4.	Požiarne uzávery otvorov:				
	a) v podzemných podlažiach a na všetkých podlažiach medzi stavbami,	30/D1	45/D1	45/D1	60/D1
	b) v nadzemných podlažiach.	30	30	45	60/D1
	c) v poslednom nadzemnom podlaží.	15	30	30	45
5.	Nosne konštrukcie schodísk vo vnútri požiarneho úseku, ktoré nie sú súčasťou chránených únikových ciest	-	15	30/D2	30/D1
6.	Šachty a kanály:				
	a) požiarne deliace konštrukcie:				
	2 šacht ostatných výťahov;	30/D1	30/D1	45/D1	60/D1
	3 inštalačných šacht a kanálov	30/D1	45/D1	60/D1	90/D1
	b) požiarne uzávery otvorov v požiarne deliacich konštrukciách:				
	2. šacht ostatných výťahov	30/D1	30/D1	30/D1	30/D1
	3 inštalačných šacht a kanálov.	30	45	60/D1	90/D1
7.	Nosné konštrukcie striech bez požiarnej deliacej funkcie	15	30	45	60
8.	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby:				
	a) v podzemných podlažiach,	45/D1	60/D1	90/D1	120/D1
	b) v nadzemných podlažiach,	30	45	60	90/D1
	c) v poslednom nadzemnom podlaží.	15	30	45	60/D1
9.	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	15	30/D2	45/D2	60/D1
10	Nosné konštrukcie mimo požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	15	30	45	60/D1

11.	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia, ktorých zrútenie prispieva k rozšíreniu požiar	15	30	45	45/D1

Požiadavky na konštrukcie:

Symbody a kritéria používané pri hodnotení požiarnej odolnosti konštrukcií:

- R - nosnosť a stabilita
- E - celistvosť
- I - tepelná izolácia
- W - izolácia riadená radiáciou
- M - predpokladané zvláštne mechanické vplyvy
- C - dvere vybavené zariadením na automatické zatváranie
- S - konštrukcie osobitným obmedzením prieniku dymu

Požiarne odolnosť konštrukcií

Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritériá požiarnej odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi rozvodov, prestupmi inštalácií, prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarne odolnosť.

Požiarne odolnosť nosných konštrukcií na nižšom podlaží stavby nesmie byť nižšia ako požiarne odolnosť od nich závislých zvislých nosných konštrukcií na vyššom podlaží.

Lineárne styky stavebných prvkov požiarne deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie.

Požiarne stena, požiarne strop a obvodová stena

Požiarne odolnosti požiarne stien (konštrukcie brániace šíreniu požiaru vo vodorovnom smere) oddelujúce požiarne úseky v stavbe sa určujú podľa požiarneho úseku s vyššími požiadavkami. Pre jednotlivé typy požiarne stien podľa funkcií sú predpísané nasledovné kritériá:

- REI - nosná požiarne stena
- EI - nenosná požiarne stena

Požiarne stena sa musí stykať s

- a) požiarne stropom alebo s konštrukciou strechy, ktorá plní funkciu požiarne stropu, alebo s konštrukciou strechy a strešného plášťa vyhotovených z konštrukčných prvkov druhu D1 s požadovanou požiarne odolnosťou,
- b) obvodovou stenou.

Požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov požiarne stropu sa určujú podľa požiadaviek na požiarne úsek pod požiarne stropom.

- REI - požiarne strop medzi jednotlivými podlažiami
- RE - požiarne strop nad posledným nadzemným podlažím

Obvodová stena musí spĺňať nasledovné kritériá:

Z vnútornej strany

REW - obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby
EW - obvodová stena nezabezpečujúca stabilitu stavby

Z vonkajšej strany

REI - obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby
EI - obvodová stena nezabezpečujúca stabilitu stavby

Prestupy cez požiarne deliace konštrukcie

Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiaru odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90.

Lineárne styky stavebných prvkov požiarnych deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiaru odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie.

Tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² sa označuje štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho tesnej blízkosti.

Štítok označenia tesnenia prestupu sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby bol vždy viditeľný, čitateľný, prístupný a ťažko odstrániteľný. Štítok označenia tesnenia prestupu obsahuje najmä tieto údaje:

- a) nápis PRESTUP,
- b) symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarnej odolnosti,
- c) názov systému tesnenia prestupu,
- d) mesiac a rok zhotovenia,
- e) názov a adresu zhotoviteľa požiarnej konštrukcie.

Požiarne pás

Nakoľko sa v časti stavby nachádzajú priestory sociálnych služieb na základe § 44 čl. vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z v stavbe na obvodovej konštrukcii musia byť medzi jednotlivými požiarными úsekmi vybudované požiarne pásy.

Požiarne pás je časť obvodovej steny, ktorá bráni šíreniu požiaru v zvislom alebo vo vodorovnom smere do vedľajšieho požiarneho úseku.

Požiarne pásy medzi požiarными úsekmi v ktorých je výpočtové požiarne zaťaženie nižšie ako 45kg/m² musia byť široké 900mm, v prípade, že výpočtové požiarne zaťaženie je vyššie ako 45kg/m² šírka požiarnych pásov musí byť 1200mm. Pri určovaní výšky výpočtového požiarneho zaťaženia na určenie šírky zvislého požiarneho pásu sa berie do úvahy vždy vyššie požiarne zaťaženie požiarneho úseku medzi ktorými sa daný požiarne pás nachádza. Pri určovaní šírky vodorovného požiarneho pásu sa berie do úvahy hodnota výpočtového požiarneho zaťaženia požiarneho úseku nad ktorým sa daný požiarne pás nachádza.

Požiarne uzávery

Na predele požiarnych úsekov v zmysle § 45 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z musia byť inštalované požiarne uzávery v prevedení EW s automatickým uzatváraním. Požiarne uzávery ústiace do chránených únikových ciest musia byť v prevedení EI okrem dvier z požiarneho úseku bez požiarneho rizika, čiže z ČCHUC.

Dvere ústiace do požiarlych úsekov šachiet na základe § 5 ods. 2 bod a) vyhl. MV SR č. 478/2008 Z.z budú bez samozatváracieho zariadenia.

Dvere označené so skratkou „PK“ musia byť vybavené horizontálnym panikovým uzáverom podľa STN EN 1125

Inšalačné šachty a inšalačný kanál

Inšalačné kanály a inšalačné šachty, ktoré budú tvoriť samostatné požiarne úseky, musia byť vyhotovené zo stavebných výrobkov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2-s1,d0: konštrukcie týchto inšalačných kanálov a inšalačných šacht budú požiarlymi deliacimi konštrukciami.

Montážny alebo kontrolný otvor konštrukcii inšalačného kanála alebo inšalačnej šachty musí spĺňať požiadavku na požiaru odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie a nemusí sa automaticky uzatvárať.

Rozvody v chránenej únikovej ceste

Volne vedené

- rozvody vzduchotechniky,
- elektrické rozvody,
- potrubia na vedenie horľavých látok
- dymovody
- rozvody strednotlakej a vysokotlakej pary
- rozvody toxických a inak nebezpečných látok

nachádzajúce sa v chránenej únikovej ceste (CHUC) musia byť oddelené od CHÚC pomocou stavebných konštrukcii druhu D1 s požiaru odolnosťou EI- S 30 zo strany odvrátenej od CHUC

Povrchové úpravy stien a podhl'adov

V požiarlych úsekoch N2.1 až N2.15 povrchová úprava stien môže byť vyhotovená z materiálov s indexom šírenia plameňa na povrchu $is \leq 75 \text{ mm/min}$, kým podhl'ady musia spĺňať index šírenia plameňa na povrchu $is \leq 50 \text{ mm/min}$

V požiarnom úseku N1.1 povrchová úprava stien môže byť vyhotovená z materiálov s indexom šírenia plameňa na povrchu $is \leq 100 \text{ mm/min}$, kým podhl'ady musia spĺňať index šírenia plameňa na povrchu $is \leq 75 \text{ mm/min}$

Strešný plášť

Nosná konštrukcia strechy musí podľa čl. 5.11.1 a STN 92 0201-2 spĺňať kritérium R. Samotný strešný plášť musí spĺňať kritérium EI.

Zabezpečenie evakuácie osôb

Vysvetlenie pojmov

Úniková cesta

- je trvalo voľna komunikácie alebo priestor v stavbe alebo na nej, ktorá umožňuje bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby alebo z požiarneho úseku ohrozeného požiarom na voľne priestranstvo alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom.

Nechránená úniková cesta (NÚC)

Je úniková cesta, ktorá nie je chránená pred účinkami požiaru a ktorá vedie z požiarneho úseku k východu zo stavby na voľné priestranstvo alebo k východu do čiastočne chránenej únikovej cesty alebo chránenej únikovej cesty.

Čiastočne chránená úniková cesta (ČCHÚC) je úniková cesta, ktorá

- a) je v požiarnom úseku bez požiarneho rizika alebo
- b) prechádza časťou požiarneho úseku, ktorý je bez požiarneho rizika, alebo
- c) prechádza susedným požiarным úsekom, v ktorom nie sú prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 alebo v ktorom hodnota súčiniteľa horľavých látok je najviac 1,1.

Chránená úniková cesta (CHÚC) je úniková cesta, ktorá vedie k východu zo stavby na voľné priestranstvo alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom, je oddelená od ostatných požiarnych úsekov požiarnymi deliacimi konštrukciami a požiarnymi uzávermi, je vetraná a umožňuje bezpečný pohyb osôb.

Začiatok nechránenej únikovej cesty sa považuje od:

- a) Najvzdialenejšie miesto požiarneho úseku, alebo
- b) Osi východu z miestnosti, ktorej podlahová plocha je menšia ako 40m²
- c) Osi východu z miestnosti alebo funkčne ucelenej skupiny miestností s podlahovou plochou najviac 100m²
 - V týchto miestnostiach nie je viac ako 40 osôb
 - v týchto miestnostiach nie sú umiestnené prevádzky zaradené so skupiny výroby a prevádzky 6 alebo 7
 - vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta k východu z miestnosti je najviac 15m

Riešenie evakuácie osôb

Evakuácia osôb z podzemných priestorov prebieha pomocou NÚC po rovine do exteriéru a následne schodami smerom hore na úroveň terénu.

Na 1.NP prebieha evakuácia nechránenými únikovými cestami po rovine vo väčšine prípadov priamo do exteriéru. Niektoré nechránené únikové cesty ústia do jednej z chránených únikových ciest a následne v exteriéri.

Na 2. prebieha evakuácia pomocou nechránených únikových ciest do chodieb tvoriacich čiastočne chránené únikové cesty alebo chránené únikové cesty.

Výpočet evakuácie osôb

Obsadenosť jednotlivých priestorov stavby bola hodnotená na základe STN 92 0241.

NP	miestnosť	Si (m ²)	položka v tabuľka	m ² /osobu	počet osôb
E201	schody	22,93			
E202	chodba	13,54			
E203	výťah	4,83			
E204	cajareň	21,77			
E204a	stretávací m	14,03			
E205	chodba	162,73			
E206	izba - izolácia	16,19	7.2.1	1x1,3	1
E207	toaleta	3,65			
E208	izba jednodôžková	12,48	7.2.1	1x1,3	1

E209	toaleta	3,65			
E209a	predsieň	7,26			
E210	izba jednolôžková	11,94	7.2.1	1x1,3	1
E211	toaleta	3,65			
E212	izba jednolôžková	12,44	7.2.1	1x1,3	1
E213	toaleta	3,65			
E213a	predsieň	7,27			
E214	izba jednolôžková	11,94	7.2.1	1x1,3	1
E215	toaleta	3,66			
E216	izba jednolôžková	12,44	7.2.1	1x1,3	1
E217	toaleta	3,65			
E217a	predsieň	7,27			
E218	izba jednolôžková	11,94	7.2.1	1x1,3	1
E219	toaleta	3,66			
E220	izba jednolôžková	12,44	7.2.1	1x1,3	1
E221	toaleta	3,65			
E221a	predsieň	7,26			
E222	izba jednolôžková	13,15	7.2.1	1x1,3	1
E223	toaleta	3,69			
E224	kaplnka	16,82			
E225	kuchynka	12,65			
E226	upratovačka	2,59			
E227	rampa na terasu	22,67			
E227a	práčovňa	1,96			
E228	toaleta	3,66			
E229	toaleta	3,7			
E230	toaleta bezbariérová	3,65			
E231	jedáleň	81,01	7.1.1	1,4	58
E231a	spoločenská miestnosť	86,19	3.2.3	2	43
E232	chodba	37,81			
E233	chodba	98,26			
E233a	kuchynka	7,83			
E234	šatňa personál	9,51			
E235	toaleta	2,81			
E236	šatňa personál	9,58			
E237	toaleta	9,58			
E238	upratovačka	3,00			
E239	kúpeľňa	12,84			
E240	izba dvojlôžková	20,20	7.2.1	2x1,3	3
E241	toaleta	3,65			
E241a	predsieň	6,78			
E242	izba dvojlôžková	19,46	7.2.1	2x1,3	3
E243	toaleta	3,65			
E244	izba dvojlôžková	20,31	7.2.1	2x1,3	3
E245	toaleta	3,65			
E245a	predsieň	6,78			
E246	izba dvojlôžková	19,39	7.2.1	2x1,3	3

E247	toaleta	3,65			
E248	izba dvojlôžková	20,31	7.2.1	2x1,3	3
E249	toaleta	3,65			
E249a	predsieň	6,78			
E250	izba dvojlôžková	19,46	7.2.1	2x1,3	3
E251	toaleta	3,65			
E252	izba dvojlôžková	21,54	7.2.1	2x1,3	3
E253	toaleta	3,65			
E253a	predsieň	6,78			
E254	izba dvojlôžková	19,46	7.2.1	2x1,3	3
E255	toaleta	3,65			
E256	ošetrovňa	22,01	4.2a		10
E257	čistenie	7,04			
E258	sociálny pracovník	19,2	4.2a		10
E259	riadiateľ	20,39	1.1.1	10	2
E260	ekonóm	20,7	1.1.2	7	3
E261	rehabilitácia	20,45		10	2
E262	terapia	19,62	4.2a		10
E263	terapia	19,08	4.2a		10
E264	recepčia	11,13	1.1.1	10	1
E265	personál	13,31	1.1.2	7	1
E265a	výdaj jedla	30,24			
E265b	kuch. výťah	0,95			
E266	izba dvojlôžková	21,72	7.2.1	2x1,3	3
E267	toaleta	3,65			
E267a	predsieň	6,78			
E268	izba dvojlôžková	19,64	7.2.1	2x1,3	3
E269	toaleta	3,65			
E270	izba dvojlôžková	20,49	7.2.1	2x1,3	3
E271	toaleta	3,65			
E271a	predsieň	6,78			
E272	izba dvojlôžková	19,64	7.2.1	2x1,3	3
E273	toaleta	3,65			
E274	izba dvojlôžková	20,49	7.2.1	2x1,3	3
E275	toaleta	3,65			
E275a	predsieň	6,78			
E276	izba dvojlôžková	19,64	7.2.1	2x1,3	3
E277	toaleta	3,65			
E278	izba dvojlôžková	20,49	7.2.1	2x1,3	3
E279	toaleta	3,65			
E279a	predsieň	6,78			
E280	izba dvojlozkova	19,64	7.2.1	2x1,3	3
E281	toaleta	3,65			
DE2.01	predsieň	10,72			
DE2.02	výťah	4,83			
DE2.03	schody	22,39			

D2.04	vstup so skrinkami	29,42			
D2.05	toaleta klienti z.p.	2,43			
D2.06	toaleta klienti inv.	3,67			
D2.07	jedáleň	44,82	7.1.1	1,4	32
D2.07a	výdaj jedla	14,79			
D2.07b	kuch. výťah	0,95			
D2.08	chodba	30,12			
D2.09	toaleta klienti z.p.	2,88			
D2.10	toaleta klienti inv.	4,04			
D2.11	personál	9,06			
D2.12	sociálny pracovník	12,32	1.1.1	10	1
D2.13	riaditeľ	12,53	1.1.1	10	1
D2.14	ekonóm	12,19	1.1.1	10	1
D2.15	upratovačka	2,14			
D2.17	terapia	26,23	3.2.3	2	13
D2.18	šatňa	3,99			
D2.19	hygiena	3,33			
D2.20	šatňa	4,05			
D2.21	hygiena	3,33			
D2.22	spoločenská m.	60,92	3.2.3	2	30
D2.23	oddychová m.	69,07	3.2.3	2	35
1.NP					
A1.01	služby/ obchod	77,25	6.1.1	1,5	52
A1.02	služby/ obchod	75,72	6.1.1	1,5	50
A1.03	služby/ obchod	75,3	6.1.1	1,5	50
A1.04	služby/ obchod	76,66	6.1.1	1,5	51
A1.05	služby/ obchod	72,81	6.1.1	1,5	49
A1.06	služby/ obchod	79,99	6.1.1	1,5	53
A1.07	služby/ obchod	640,92	6.1.1		
	plocha do 300m2	300		1,5	200
	plocha nad 300m2	340,92		2	170
					370
A1.07a	technické zázemie	63,15			
A1.07b	sklad	155,43	12.1b	50	3
A1.09	služby/ obchod	197,68	6.1.1	1,5	132
A1.09a	technické zázemie	37,12			
A1.10	odpady	27,10			
B1.01	kaviareň	73,29	7.1.1	1,4	52
B1.02	vstup/ sála / šatňa	28,13			
B1.03	personál - chodba	4,18			
B1.04	personál - toaleta	4,46			
B1.05	personál - sklad	6,89			
B1.06	toaleta	7,16			
B1.07	upratovačka	2,85			
B1.08	toaleta inv.	5,23			

B1.09	toaleta	7,16			
B1.10	komunitná sála	243,99	1.2.1	1,5	163
B1.11	toalety	12,08			
B1.12	toalety	9,43			
B1.12a	wc imobil	3,93			
B1.13	stretávacia m.	30,37	3.2.3	2	15
B1.14	kancelária	6,95	1.1.1	10	1
B1.15	sklad	2,37			
B1.16	herňa	28,8	3.2.3	2	14
B1.17	sklad komunitná sála	15,26			
C1.01	vstup	20,18			
C1.01a	chodba	77,00			
C1.02	klubovňa	26,79	3.2.3	2	14
C1.03	toaleta verejnosť	3,56			
C1.04	sklad	6,85			
C1.05	toaleta zuš	13,51			
C1.06	toaleta zuš	11,43			
C1.07	upratovačka	4,33			
C1.08	toaleta zmaestnanci	7,9			
C1.09	šatňa D	11,59			
C1.10	šatňa CH	11,8			
C1.11	sklad	11,39			
C1.12	učebňa TO	59,97	2.2.1.	1,5	40
C1.13	trieda	34,25	2.2.1.	1,5	23
C1.14	trieda	31,43	2.2.1.	1,5	21
C1.15	trieda	31,84	2.2.1.	1,5	21
C1.16	trieda	33,14	2.2.1.	1,5	22
C1.17	riaditeľňa	9,87	1.1.1	10	1
C1.17a	zborovňa	9,75			
C1.18	hudobná učebňa	9,81	2.2.2.	2	5
C1.19	hudobná učebňa	9,87	2.2.2.	2	5
C1.20	hudobná učebňa	9,87	2.2.2.	2	5
C1.21	hudobná učebňa	10,26	2.2.2.	2	5
E1.01	schody	23,3			
E1.02	zádverie	19,87			
E1.03	výtah	4,83			
E1.04	predsieň	12,6			
E1.05	sklad	6,5			
E1.06	sklad	49,42			
E1.07	sklad	9,49			
E1.08	sklad	7,2			
E1.09	technická m.	17,17			
E1.10	sklad	17,88			
E1.11	sklad	9,73			
E1.12	údržba - toalety	5,42			

E1.13	údržba - šatňa	6,00			
E1.14	údržba - dielňa	41,09		2*1.3	3
E1.15	správa - toalety	2,62			
E1.16	správa	27,56		2*1.3	3
E1.24	kuch. výťah	0,95			
E 1.24a	príjem jedla	10,32			
E 1.24b	umývanie riadu	3,48			
E1.25	sklad	5,34			
E1.26	šatňa s hygienou	7,78			
DE1.18	zadverie	17,19			
DE1.19	schody	25,95			
DE1.20	výťah	4,83			
DE1.20b	predsieň	10,05			
DE1.21	chodba -zásobovanie	13,18			
DE1.22	kuch. výťah	0,95			
DE1.22a	príjem jedla	10,53			
DE1.22b	umývanie riadu	3,64			
DE1.23	sklad	3,68			
DE1.27	sklad odpadu	4,00			
DE1.28	chodba	9,04			
DE1.29	sklad	4,12			
1.PP					
CO.01	zadverie	6,31			
CO.02	chodba	16,26			
CO.03	sklad	1,92			
CO.04	predsien muži	4,49			
CO.05	wc muži	1,76			
CO.06	predsien ženy	2,73			
CO.07	wc ženy	2,19			
CO.08	výlevka	2,73			
CO.09	ateliér	32,46	2	16,23	16
CO.10	sklad	66,25	10	6,625	7
CO.11	technické zázemie	20,05			

Výpočet chránených únikových ciest

označenie UC	počet smerov UC	smer úniku	lu(m)	E	u	s	tud	koef	vu	Ku	lud	umin	tu		tud
nucP1/1*	jeden smer	po schodoch hore	23,9	23	1,5	1	1,97	1	20	25	27,13	1,19	1,81	<	1,97
nuc1/1	jeden smer	po rovine	11,7	52	1,5	1	1,7	1	30	40	25	0,99	1,26	<	1,7
nuc1/2	jeden smer	po rovine	11,6	50	1,5	1	1,7	1	30	40	26	0,95	1,22	<	1,7
nuc1/2a	jeden smer	po rovine	11,6	51	1,5	1	1,7	1	30	40	25,5	0,97	1,24	<	1,7
nuc1/3	jeden smer	po rovine	11,8	49	1,5	1	1,7	1	30	40	26,5	0,94	1,21	<	1,7
nuc1/4	viac smerov	po rovine	18,8	370	4,5	1	3,5	0,75	30	40	57,7	3,05	2,53	<	3,5
nuc1/5	viac smerov	po rovine	20,2	132	3	1	3,5	0,75	30	40	96	1,10	1,61	<	3,5
nuc1/6	viac smerov	po rovine	31,7	163	3	1	3,725	0,75	30	40	94,6	1,39	2,15	<	3,725
nuc1/7	jeden smer	po rovine	12,5	53	1,5	1	1,97	1	30	40	32,6	0,85	1,30	<	1,97
nuc1/8	viac smerov	po rovine	6,8	30	1,5	1	3,725	0,75	30	40	129	0,21	0,67	<	3,725

nuc1/9	viac smerov	po rovine	23,1	162	3	1	3,725	0,75	30	40	95	1,29	1,93	<	3,725
nuc1/10	jeden smer	po rovine	12,5	53	1,5	1	1,7	1	30	40	24,5	1,03	1,30	<	1,7
nuc2/1	viac smerov	po rovine	27,6	115	4,5	2,45	3,725	0,75	30	40	86,3	2,32	2,26	<	3,725
nuc2/2a	viac smerov	po rovine	12	43	3	2,44	3,75	0,75	30	40	114,9	0,76	1,18	<	3,75
nuc2/2b	viac smerov	po rovine	22,9	107	3	2,44	3,75	0,75	30	40	62,7	2,06	2,75	<	3,75
čchúc1	jeden smer	po rovine	14,4	10	3	2,41	6	1	30	40	173,95	0,11	0,68	<	6
čchúc2	jeden smer	po rovine	17,4	141	1,5	1	4	1	30	40	49,5	1,03	2,93	<	4

*dĺžka nechránenej únikovej cesty bola braná od začiatku nechránenej únikovej cesty až po okraj požiarne nebezpečného priestoru od PU N1.6

typ UC	označenie UC	počet smerov UC	smer úniku	lu(m)	E	u	s	tud	koef	vu	Ku	lud	umin	tu	tud
CHUC-A	chúc1	jeden smer	po schodoch dole	60,8	78	2	2,28	6	1	25	30	75,9	1,66	5,40	< 6
CHUC-A	chúc2	jeden smer	po rovine	45,8	131	2	2,28	6	1	30	40	67,995	1,67	5,26	< 6
CHUC-B	chúc3	jeden smer	po schodoch dole	24,5	246	2	2,28	20	1	25	30	266,3	0,98	10,33	< 20

Parametre únikových ciest ako šírka, dĺžka a čas evakuácie splňajú požiadavky STN 92 0201-3.

V chránenej únikovej ceste nesmú byť umiestnené:

- voľne vedené rozvodné potrubia na horľavé látky
- voľne vedené rozvody vzduchotechnických zariadení, okrem rozvodov zabezpečujúcich vetranie týchto priestorov
- voľne vedené elektrické rozvody a rozvádzače, okrem rozvodov a rozvádzačov zabezpečujúcich jej prevádzku
- voľne vedené dymovody
- voľne vedené rozvody strednotlakovej a vysokotlakovej pary
- rozvody toxických látok alebo inak nebezpečných látok

Rozvody vzduchotechniky, elektrické rozvody, potrubia z horľavého materiálu a rozvodné potrubia horľavého materiálu nachádzajúce sa v chránenej únikovej ceste (CHUC), ktoré neslúžia výhradne len pre potreby CHUC musia byť oddelené od CHUC pomocou stavebných konštrukcií druhu D1 s požiarou odolnosťou EI- S 30 zo strany odvrátenej od CHUC.

V chránených únikových cestách môžu požiarne zaťaženie tvoriť horľavé látky v konštrukciách dverí, podláh, držiadiel a okenných rámov, zariadenia predmety v priestoroch vrátnice, recepcie, informačnej služby, umyvární a toaliet. Náhodné požiarne zaťaženie v týchto priestoroch nemôže byť väčšie ako 15 kg.m²

Vetranie chránenej únikovej cesty

Chránené únikové cesty budú vetrané umelým vetraním a to prívodom vzduchu v množstve zodpovedajúcom 10-násobnému objemu priestoru chránenej únikovej cesty počas jednej hodiny a odvodom vzduchu pomocou prieduchov, šácht a podobne; prívod vzduchu musí byť zabezpečený bez ohľadu na miesto vzniku požiaru v stavbe v čase najmenej počas 45 min v CHUC-B a 10min v CHUC-A .

Požiarne predsieň CHUC-B budú vetrané samostatne podobne ako chránené únikové cesty 10 násobnou výmenou objemu vzduchu požiarnej predsieň. Prívod vzduchu musí byť zabezpečený najmenej 45min.

V požiarnej predsieni budú na každom podlaží tlačítka na spúšťanie požiarneho vetrania CHUC. Ovládacie prvky musia byť umiestnené vo výške 1,5m až 2,0m nad

podlahou a musia byť označené viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom VETRANIE ÚNIKOVEJ CESTY, ktorý je umiestnený priamo na ovládacom prvku alebo v jeho blízkosti. Nápis musí byť osvetlený vnútornými alebo vonkajšími zdrojmi svetla alebo vyhotovený zo svetielkujúcich farieb, pričom najmenšia veľkosť písma je 0,04m.

Požiadavky na dvere v únikovej ceste

Dvere na únikových cestách z požiarneho úseku N1.1 až po exteriér musia byť vybavené v smere úniky panikovým východovým uzáverom ovládaným horizontálnym držadlom podľa STN EN 1125.

Ďalej dvere na únikových cestách z ostatných priestorov, ktoré budú pri prevádzke zabezpečené sa musia opatriť v smere úniku stavebným kovaním STN EN 179.

Osvetlenie únikových ciest

Únikové cesty musia byť počas prevádzky v stavbe osvetlené denným alebo umelým svetlom, ďalej vyznačené únikové cesty musia byť vybavené núdzovým osvetlením.

Núdzové osvetlenie musí byť navrhnuté a realizované podľa STN EN 1838 a STN EN 50172

Núdzové osvetlenie musí byť napájané z centrálného napájacieho systému (CBS) podľa STN EN 50171.

Osvetľovacie telesá núdzového únikového osvetlenia sa odporúčajú umiestniť vo výške od 2000mm do 2500mm nad úrovňou podlahy únikovej cesty. Prednostne sa majú osvetliť miesta, kde nastáva zmena sklonu, zmena smeru alebo druhu únikovej cesty.

Smer úniku v únikových ciest musí byť vyznačený piktogramami podľa prílohy č. bod 3.4 2 vyhl. č. 387/2006 Z.z,

Evakuačný výťah

Stavba na základe § 58 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z nemusí byť vybavený evakuačným výťahom.

Odstupové vzdialenosti

Požiarne nebezpečný priestor sa bude vytvárať po obvodových stranách, kde sa nachádzajú požiarne otvorené plochy. Ich veľkosti sú vymedzené v súlade s tab. 3 a tab.6 s STN 92 0201-4.

Odstupové vzdialenosti od nebytových priestorov

	Strana	dĺžka PU	Otvorená plocha	hu	odstup
N1.1	a1	16,6	100%	3,1	10,9
N1.2	a2	10,1	100%	3,1	9,0
	b1	28,3	100%	3,5	14,0
	c1	3,3	100%	3,5	5,7
N1.3	c2	27,6	100%	2,6	8,5

N1.4	c3	5,1	100%	2,6	5,2
N1.5	c4	6,0	100%	2,6	5,0
	e1	6,0	100%	2,6	5,0
N1.6	c5	21,3	100%	2,6	6,0
	a4	27,8	100%	1,7	4,1
	a5	2,2	100%	1,7	2,2
	e2	5,9	100%	2,6	4,2
	f1	22,6	65%	2,6	3,9
	g1	13,6	65%	2,6	3,7
N1.8	b2	7,0	100%	3,5	6,0
N1.9	a6	2,2	100%	1,7	2,0
N2.1	f2	16,4	90%	2,2	4,0
	h1	19,7	65%	1,8	2,4
N2.2	a6	27,1	80%	2,1	3,1
	f3	5,1	90%	1,8	2,5
	g2	1,7	100%	2,5	2,0
	g3	11,4	60%	2,9	2,9
N2.11	c5	2,7	90%	2,6	2,6
N2.16	x1	3,1	100%	2,6	1,9
P1.1	j	10,0	65%	0,8	1,3
	k1	1,3	100%	0,8	1,2
	k2	1,8	100%	2,0	2,2

Odstupové vzdialenosti od ubytovacích buniek

	Strana	dĺžka PU	Otvorená plocha	odstup
N2.3-N2.6	i1	6,9	60%	3,2
N2.7-N-10	c4	6,9	65%	3,4
N2.12-N-15	c4	6,9	65%	3,4

Obvodové fasáde zasahujúce do požiarne nebezpečných priestorov budú vyhotovené s požiarou odolnosťou prevedených z konštrukčných prvkov D1 (viď výkres).

Zhromažďovací priestor

Požiarly úsek N1.1 je vnútorným zhromažďovacím priestorom zaradeným do skupiny ZP1.

V danom požiarom úseku nesmú byť umiestnené

- voľne vedené rozvodné potrubia na horľavé látky,
- voľne vedené rozvody vzduchotechnických zariadení okrem rozvodov zabezpečujúcich vetranie týchto priestorov,
- voľne vedené elektrické rozvody a rozvádzače okrem rozvodov a rozvádzačov zabezpečujúcich jej prevádzku,
- voľne vedené dymovody,
- voľne vedené rozvody strednotlakovej a vysokotlakovej pary,
- rozvody toxických látok alebo inak nebezpečných látok,

Pre daný požiarly úsek sa vyžaduje inštalácia zariadenia na odvod tepla a splodín horenia

V požiarom úseku N1.1 povrchová úprava stien môže byť vyhotovená z materiálov s indexom šírenia plameňa na povrchu $is \leq 100 \text{ mm/min}$, kým podhlády musia spĺňať index šírenia plameňa na povrchu $is \leq 75 \text{ mm/min}$

Zariadenia na zásah

Stavba musí mať zariadenia, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho, ako aj z vnútorného priestoru stavby.

Zariadeniami umožňujúcimi zásah sú

- a) prístupové komunikácie,
- b) nástupné plochy,
- c) zásahové cesty,
- d) požiarne zariadenia.

Prístupová komunikácia

Prístupová komunikácia na zásah bude viesť aspoň do vzdialenosti 30m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah. Za prístupovú komunikáciu možno považovať vybudovanú mestskú komunikáciu, ktorá v plnej miere spĺňa požiadavky § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., tj. má trvale voľnú šírku najmenej 3m, vjazd na prístupové komunikácie a prejazdy na nich majú šírku najmenej 3,5m a výšku najmenej 4,5m a únosnosť na zaťaženie jednou nápravou musí byť najmenej 80 kN.

Nástupná plocha

Kedže sa v stavbe nachádza chránená úniková cesta typu B, ktorá slúži ako zásahová cesta na základe § 83 ods. 1 bod b) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z nástupná plocha nemusí byť vybudovaná.

Vnútorná zásahová cesta

Podľa § 84 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z v stavbe nemusí byť vybudovaná vnútorná zásahová cesta. Napriek tomu sa v stavbe nachádza chránená úniková cesta ktorá bude slúžiť pre potreby zásahu.

V objekte zo schodiska sú na 1.NP sú prístupné v priestore E1.16 (technická správa objektu) ovládacie zariadenia požiaro technických zariadení. Hlavné vypínače elektrickej energie (total stop, central stop) sa nachádzajú priestore DE1.28.

Požiarneho výťahu

Na základe § 85 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z sa požiarneho výťahu nevyžaduje.

Vonkajšia zásahová cesta

Na základe § 86 ods.4 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. bude z chránenej únikovej cesty typu B zabezpečený prístup na strechu cez výlez na strechu, ktorého konštrukcia musí byť vyhotovená z materiálov druhu A1.

V prípade, že sa na streche nachádza medzi jednotlivými časťami strechy výškový rozdiel väčší ako 0,6m musí byť takéto miesto vybavené požiarneho rebríkom alebo požiarneho schodiskom.

Požiarne zariadenia

Stabilné hasiace zariadenie (SHZ)

Stabilné hasiace zariadenie sa pre riešenie stavbu podľa § 87 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. nevyžaduje.

Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia (ZoDT).

Požiarneho úsek N1.1 z dôvodu že tvorí zhromažďovací priestor, musí byť vybavený zariadením na odvod tepla a splodín horenia.

Elektrická požiarneho signalizácia (EPS)

Stavba musí byť vybavená elektrickou požiarneho signalizáciou.

EPS reprezentovaná automatickými samočinnými opticko-dymovými alt. tepelnými hlásičmi požiaru, ako aj tlačítkovými hlásičmi požiaru (viď projekt EPS) bude v objekte riešená podľa vyhl. MV SR č. 726/2002 Z.z..

Technický návrh systému EPS bude podrobne riešený v projektovej dokumentácii, ktorá musí byť spracovaná organizáciou s odbornou spôsobilosťou pre projekciu a montáž konkrétneho zvoleného systému EPS.

Ústredňa EPS bude umiestnená v priestore správcu objektu E1.16

Zásobovanie EPS elektrickou energiou:

Ústredňa musí byť zásobovaná z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Zdroje musia byť vyhotovené tak, aby pri výpadku jedného z nich bola zaručená neobmedzená dodávka elektrickej energie na predpokladaný čas funkcie ústredne a signalizačného zariadenia.

Jedným z napájacích zdrojov musí byť rozvodná elektrická sieť, druhým náhradný zdroj elektrickej energie, akumulátorová batéria alebo iný rovnocenný zdroj.

Elektrická energia pre zariadenie EPS sa musí dodávať z hlavného rozvádzača objektu samostatným, v priebehu trasy neodpojitelným vedením.

Hlasová signalizácia požiaru (HSP)

Na základe § 90 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z stavba musí byť vybavená hlasovou signalizáciou požiaru. Hlasová signalizácie požiaru musí byť navrhnutá tak aby umožňovala dobrú a zreteľnú počuteľnosť.

Ústredňa HSP bude umiestnená v priestore správcu objektu E1.16

Dodávka elektrickej energie

Elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari a vlastnosti káblových rozvodov musia byť vyhotovené podľa STN 92 0203.

Vypínanie elektrickej energie počas požiaru

Elektrické rozvody sa musia navrhnuť a zhotoviť tak, aby sa zaistilo bezpečné vypnutie dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe vrátane elektrických zariadení, ktoré musia zostať v prevádzke počas požiaru.

V elektroinštalácii musia byť zaradené ovládacie prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP.

Ovládaci prvok CENTRAL STOP slúži na zabezpečenie vypnutia dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe, ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru.

Pomocou prvku CENTRAL STOP sa musia odstaviť aj všetky zariadenia ktoré nie sú požiaro technickými zariadeniami a sú napojené na náhradný zdroj elektrickej energie

Pomocou ovládacieho prvku TOTAL STOP je možné vypnúť dodávku elektrickej energie pre všetky elektrické zariadenia v stavbe vrátane zariadení v prevádzke počas požiaru.

Elektrické rozvody na trvalú dodávku elektrickej energie sa musia navrhnuť a zhotoviť ako nezávislé obvody podľa STN 33 2000-5-56, ktoré zabezpečia bezporuchovú a bezpečnú prevádzku tohto zariadenia počas požiaru

Zariadenia ktoré musia zostať počas požiaru v prevádzke:

- Elektrická požiarňa signalizácia
- Vetranie CHÚC
- Hlasová signalizácia požiaru
- Núdzové osvetlenie
- Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

Požiadavky na káble a káblové trasy:

Na základe STN 92 0203 musia byť v požiarňoch úsekoch N2.1 až N2.19 a v priestoroch CHÚC použité káble s parametrami B2ca-s1,d1,a1

Funkčná odolnosť trás káblov:

Funkčná odolnosť trás káblov pre jednotlivé zariadenia sú podľa STN 92 0203 nasledovné:

- | | |
|---|--------|
| - elektrická požiarňa signalizácia | 30 min |
| - zariadenie na ovládanie požiarneho uzáveru, uzatvorenie prívodu plynu a vypínanie elektrickej energie | 30 min |
| - zariadenie na vizuálnu signalizáciu požiaru | 30 min |
| - hlasová signalizácia požiaru | 30 min |
| - núdzové osvetlenie | 60 min |
| - vetranie chuc-B | 45 min |
| - vetranie chuc-A | 15 min |

Všetky inštalácie a zariadenia musia zodpovedať platným predpisom a STN. Protokoly o odbornej prehliadke, určení prostredia a skúške elektroinštalácie zabezpečí investor pred kolaudáciou.

Trasy káblov:

Rozvody pre trvalú dodávku elektrickej energie musia byť navrhnuté ako nezávislé obvody podľa STN 33 2000-5-56 a musia zabezpečiť bezporuchovú a bezpečnú prevádzku zariadení v prevádzke počas požiaru.

Trasa káblov musí byť navrhnutá a zhotovená tak aby spĺňala všetky technické požiadavky na kritérium funkčnej odolnosti a aby v priebehu požiaru a v čase funkčnej odolnosti nebola poškodená okolitými prvkami alebo systémami stavby, napríklad inými inštalačnými rozvodmi a konštrukciami a to po celej trase takéhoto káblového rozvodu, čiže od zdroja elektrickej energie až po elektrické zariadenie ktoré daná trasa napája. Z dôvodu tohto sa trasa káblov môže upevniť a kotviť len do stavebných konštrukcií, ktoré spĺňajú požiadavku na požiaru odolnosť stanovenú pre daný požiaru úsek, ktorým trasa prechádza a staticky umožňujú upevniť trasy káblov pri požiari.

Trasa káblov by mala byť navrhnutá a realizovaná tak, aby viedla nad úrovňou všetkých ostatných elektrických aj neelektrických inštalačných rozvodov. Požiadavky na funkčnú odolnosť musí spĺňať trasa káblov od vnútornej strany požiarne deliacej konštrukcie, ktorá ohraničuje požiaru úsek zdroja elektrickej energie alebo elektrického rozvádzača, z ktorého sa trasa napája, až po zariadenie v prevádzke počas požiaru napájaného touto trasou.

V prípade spájania alebo odbočovania káblov v trase, ktorá vedie na trvalú dodávku elektrickej energie, musia tieto výrobky spĺňať požiadavky STN 92 0205.

Trasy káblov na meranie a reguláciu, ktorá súvisí s činnosťou elektrického zariadenia v prevádzke počas požiaru, musí spĺňať požiadavky na trvalú dodávku elektrickej energie s takou požiadavkou na čas funkčnej odolnosti ako trasa káblov pre ovládanie daného elektrického zariadenia. Táto požiadavka neplatí pre káble vedené v požiaru úseku bez požiarneho zaťaženia. Káble vedene cez takýto požiaru úsek musia spĺňať požiadavku na špecifickú požiaru odolnosť podľa STN 31 7661

Uloženie káblov do konštrukcie stavby

Uloženie káblov do samostatných drážok, do samostatných drážok v elektroinštalačnej rúre, do betónovej podlahy alebo časti požiarneho stropu musí spĺňať spolu s použitými káblami, so stavebnými konštrukciami a hrúbkami krytí káblov požiadavku na funkčnú odolnosť podľa STN 92 0205

Trasy káblov:

Rozvody pre trvalú dodávku elektrickej energie musia byť navrhnuté ako nezávislé obvody podľa STN 33 2000-5-56 a musia zabezpečiť bezporuchovú a bezpečnú prevádzku zariadení v prevádzke počas požiaru.

Trasa káblom musí byť navrhnutá a zhotovená tak aby spĺňala všetky technické požiadavky na kritérium funkčnej odolnosti a aby v priebehu požiaru a v čase funkčnej odolnosti nebola poškodená okolitými prvkami alebo systémami stavby, napríklad inými inštalačnými rozvodmi a konštrukciami a to po celej trase takéhoto káblového rozvodu, čiže od zdroja elektrickej energie až po elektrické zariadenie ktoré daná trasa napája. Z dôvodu tohto sa trasa káblov môže upevniť a kotviť len do stavebných konštrukcií, ktoré spĺňajú požiadavku na požiaru odolnosť stanovenú pre daný požiaru úsek, ktorým trasa prechádza a staticky umožňujú upevniť trasy káblov pri požiari.

Trasa káblov by mala byť navrhnutá a realizovaná tak, aby viedla nad úrovňou všetkých ostatných elektrických aj neelektrických inštalačných rozvodov. Požiadavky na funkčnú odolnosť musí spĺňať trasa káblov od vnútornej strany požiarne deliacej konštrukcie, ktorá ohraničuje požiaru úsek zdroja elektrickej energie alebo

elektrického rozvádzača, z ktorého sa trasa napája, až po zariadenie v prevádzke počas požiaru napájaného touto trasou.

V prípade spájania alebo odbočovania káblov v trase, ktorá vedie na trvalú dodávku elektrickej energie, musia tieto výrobky spĺňať požiadavky STN 92 0205.

Uloženie káblov do konštrukcie stavby

Uloženie káblov do samostatných drážok, do samostatných drážok v elektroinštalačnej rúre, do betónovej podlahy alebo časti požiarneho stropu musí spĺňať spolu s použitými káblami, so stavebnými konštrukciami a hrúbkami krytí káblov požiadavku na funkčnú odolnosť podľa STN 92 0205

Vzduchotechnika

V predmetnej stavbe bude vetranie sociálnych zariadení, odvod vzduchu z digestorov, hygienické vetranie a požiarne vetranie CHUC zabezpečené rozvodmi vzduchotechnických zariadení (VZT) vetracieho systému. Ich prevedenie treba navrhnuť tak aby sa vzduchotechnické zariadenia na vetranie nemohli stať komunikáciami na šírenie požiaru cez požiarne deliace konštrukcie do iných požiarnych úsekov. Technické riešenie bude podrobne rozpracované v projektovej dokumentácii VZT, ktorá musí zohľadňovať podmienky určené v STN 73 0872.

Pri riešení rozvodov VZT treba v mieste prestupu VZT potrubia cez požiarne deliacu konštrukciu osadiť požiarnu klapku okrem prípadov keď:

- prierez potrubia je menší ako 0,04m²; pokiaľ požiarne deliacou konštrukciou prestupuje viac takýchto potrubí, musí byť ich vzájomná vzdialenosť minimálne 0,5m (meraná od vonkajšej hrany potrubia)
- potrubie v posudzovanom požiarnej úseku je v celej dĺžke chránené a je chránené i v mieste prestupu požiarne deliacou konštrukciou.

Požadované požiarne odolnosti požiarnej klapiek pre jednotlivé SPB:

SPB	I.	II.	III.	IV
Požiarne odolnosť a stupeň horľavosti požiarnej klapiek a chráneného potrubia (minúty)	30A	30A	45A	60A

Podrobné riešenie prestupov VZT potrubí v bytových jadrách je popísané v stati „Inštalácie šachty a inštalácia kanála“

Prenosné hasiace prístroje (PHP)

Pre rýchly zásah proti požiaru sú v jednotlivých požiarnej úsekoch navrhnuté prenosné hasiace prístroje (PHP). Počet a druh PHP bol stanovený pre dané priestory na základe stanovenia ekvivalentného množstva hasiacej látky (M_c) v závislosti na jej plošnej veľkosti (S).

V danej stavbe sú podľa STN 92 0202-1 navrhnuté prenosné hasiace prístroje nasledovne:

PÚ	S _i	a	M _c	počet PHP				M _c
				snehový	vodný	práškový	penový	
P1.1	157,15	1,09	11,77912			2		12

N1.1	640,92	1,09	23,78799			4		24
N1.2	457,39	1,09	20,09551			4		24
N1.3	304,93	1,09	16,40801			3		18
N1.4	72,81	1,09	8,017727			2		12
N1.5	79,99	1,09	8,403759			2		12
N1.6	1180,89	1,01	31,08193			6		36
N1.7	4	1	1,8			1		6
N1.8	27,1	1	4,685189			1		6
N1.9	30,18	0,99	4,919486			1		6
N1.10	0,88	1	0,844275			1		6
N2.1	445,17	0,99	18,89396			4		24
N2.2	352,33	1,01	16,97767			3		18
N2.3	53,98	0,9	6,273071			2		12
N2.4	54,2	0,9	6,285841			2		12
N2.5	54,17	0,9	6,284101			2		12
N2.6	55,58	0,9	6,365361			2		12
N2.7	55,51	0,9	6,361351			2		12
N2.8	54,21	0,9	6,286421			2		12
N2.9	54,19	0,9	6,285261			2		12
N2.10	53,9	0,9	6,268421			2		12
N2.11	19,49	0,9	3,769378			1		6
N2.12	38,89	0,9	5,324548			1		6
N2.13	38,9	0,9	5,325232			1		6
N2.14	38,95	0,9	5,328654			1		6
N2.15	39,68	0,9	5,378357			1		6
N2.16	14,03	0,81	3,033988			1		6
N2.17	1,96	1,04	1,284953			1		6
N2.18	59,56	0,88	6,515702			2		12

Rozmiestnenie hasičských prístrojov je zobrazené v grafickej časti PD.

Pri reálnom rozmiestnení PHP v nájomnej jednotke je nutné dodržať nasledovné zásady:

- prenosné hasiace prístroje musia byť rozmiestnené na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste,
- PHP sa umiestňujú spravidla na zvislých stavebných konštrukciách alebo na zemi. V prípade umiestnenia na zvislých stavebných konštrukciách sa umiestňujú PHP tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,5m nad podlahou.
- každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom
- umiestnenie PHP nesmie brániť evakuácii osôb z objektu ohrozovaného požiarom alebo inak ju sťažovať.

Zásobovanie požiarou vodou:

Celková potreba požiarnej vody je stanovená pre navrhované požiarne úseky objektu podľa § 6 ods. 1 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a STN 92 0400 čl. 4.1 na $Q = 18,0 \text{ l.s-1}$ a nemôže byť znížená o 50 % podľa § 6 ods. 3 cit. Vyhl. (nakoľko SHZ nie je v objekte navrhované).

Návrh vonkajšieho požiarneho vodovodu:

Zdrojom vody bude požiarne nádrž s objemom 35m³, ktorá bude umiestnená neďaleko objektu vo vzdialenosti zodpovedajúcej § 4 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z.. (tj. mimo požiarne nebezpečný priestor stavby a vo vzdialenosti do 50m od stavby)

Pri požiarnej nádrži musí byť vybudované čerpacie stanovište pre hasičskú techniku podľa STN 73 6639.

Voda v požiarnej nádrži musí byť zdravotne nezávadná upravená alebo surová voda potrebnej akosti, nepoškodzujúca hasičskú techniku, technické prostriedky požiarnej ochrany a životné prostredie, vhodná ako súčasť hasičskej látky.

Zdroj vody na hasenie požiaru musí mať vyhovujúce podmienky na čerpanie vody, a to:

- a) musí byť k nej vybudovaná prístupová komunikácia,
- b) musí byť vytvorené čerpacie miesto vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA, a podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky,
- c) vzdialenosť nasávacieho potrubia z požiarnej nádrže musí byť minimálne 5m od budovy a mimo požiarne nebezpečný priestor

Požiarne nádrž musí byť vybavená dvoma trvalými sacími potrubiami DN110mm so sacím košom a s spätnou klapkou A110 podľa STN 389403 a pevnou spojkou A 100 podľa STN 389519, ďalej nádrž musí byť vybavená kalovou jímkou a poklopom umožňujúci vstup do nádrže.

Je nutné zabezpečiť aby sa po vyprázdnení požiarnej nádrže nádrž dala napustiť do 36hodín

Hadicový navijak

Podľa čl. 5 STN 92 0400 je časť potreby požiarnej vody u riešeného objektu zabezpečená vnútornými hadicovými zariadeniami – tj. hadicovými navijakmi s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25mm a to v súlade s čl. 5.5.2 STN 92 0400.

Pretlak v hydrantovej sieti vnútorného požiarneho vodovodu musí byť min. 0,20 Mpa (podľa § 10 ods. 4 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z.).

Hadicové zariadenie musí byť umiestnené tak aby uzatvárajúca armatúra, poprípade uzatvárací ventil bol umiestnený vo výške maximálne 1,3m nad podlahou.

Záver

Pri vytváraní členenia predmetného objektu do požiarnych úsekov, ktoré je vlastne zdokumentované v tejto technickej správe, bolo zohľadnené zabezpečenie jednoduchého a bezpečného úniku osôb z ktoréhokoľvek požiarneho úseku, minimálny rozsah prípadných škôd pri požiari, možnosť rýchleho a účinného zásahu hasičských jednotiek, požiarne oddelenie priestorov, obmedzenie počtu prestupov požiaro-deliacimi konštrukciami a tiež kritériá zohľadňujúce celkovú funkčnosť objektu a jeho jednotlivých prevádzok vo vzťahu k nutnému deleniu požiaro-deliacimi konštrukciami.

Príloha č1

Výpočty

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : P1.1
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Sústredené pož. zataženie bude považované za výsl. pož. zataž. celého PÚ

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 Požiarne
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m podlažie
c0.01	zadverie	5.0	0.80	3.0	0.90	6.31	2.40 áno
c0.02	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	16.26	2.40 áno
c0.03	sklad	60.0	1.10	2.0	0.90	1.92	2.40 áno
c0.04	predsien muzi	5.0	0.80	2.0	0.90	4.49	2.40 áno
c0.05	wc muzi	5.0	0.80	2.0	0.90	1.76	2.40 áno
c0.06	predsien zeny	5.0	0.80	2.0	0.90	2.73	2.40 áno
c0.07	wc zeny	5.0	0.80	2.0	0.90	2.19	2.40 áno
c0.08	vylevka	15.0	1.10	2.0	0.90	2.73	2.40 áno
c0.09	atelier	35.0	0.90	5.0	0.90	32.46	2.40 áno
c0.10	sklad	120.0	1.10	5.0	0.90	66.25	2.40 áno
c0.11	technicke zazemie	25.0	0.80	5.0	0.90	20.05	2.47 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
c0.01	zadverie	1.80	2.00	3.60	1 3.60
c0.09	atelier	1.30	0.80	1.04	1 1.04
c0.09	atelier	0.00	0.00	0.00	0 0.00
c0.10	sklad	1.80	0.80	1.44	2 2.88
c0.11	technicke zazemie	1.80	0.80	1.44	1 1.44
c0.11	technicke zazemie	0.90	0.80	0.72	1 0.72
					9.68

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	Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2		kg/m2
c0.01	zadverie	5.0	0.80	3.0	0.90	8.0	0.84	1.368 9.17
c0.02	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.368 7.94
c0.03	sklad	60.0	1.10	2.0	0.90	62.0	1.09	1.368 92.76
c0.04	predsien muzi	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.368 7.94
c0.05	wc muzi	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.368 7.94
c0.06	predsien zeny	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.368 7.94
c0.07	wc zeny	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	1.368 7.94
c0.08	vylevka	15.0	1.10	2.0	0.90	17.0	1.08	1.368 25.04
c0.09	atelier	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	1.368 49.26
* c0.10	sklad	120.0	1.10	5.0	0.90	125.0	1.09	1.368 186.76
c0.11	technicke zazemie	25.0	0.80	5.0	0.90	30.0	0.82	1.368 33.52

* priestory s pm
Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom
- pomocná hodnota n = 0.044
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.09167 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 66.25 m2
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zataženie	pv =	186.76 kg/m2
Priemerné požiarne zataženie	p =	67.38 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.09
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	1.368
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	157.15 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.41 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	8.64 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	1.30 m

pv PÚ je stanovené podľa priestoru č. c0.10 sklad

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : P1.1

Výpočtové požiarne zataženie PÚ	pv =	186.76
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.09
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	2
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	1
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:	3.30 m	

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

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

Pol. Požiarna konštrukcia	POPK
---------------------------	------

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N1.1
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

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 Požiarne
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m podlažie
A1.07	služby/obchod	90.0	1.10	3.0	0.90	640.92	3.35 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	

A1.07	služby/obchod	6.90	3.10	21.39	1	21.39
A1.07	služby/obchod	6.20	3.10	19.22	1	19.22
A1.07	služby/obchod	2.90	3.10	8.99	1	8.99

49.60

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
A1.07	služby/obchod	90.0	1.10	3.0	0.90	93.0	1.09	1.328	135.01

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.074$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18089 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov $PÚ S_m = 640.92 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 135.01 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 93.00 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 1.09$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.328$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 640.92 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.35 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 49.60 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 3.10 \text{ m}$

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : N1.1

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	$p_v = 135.01$
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	$a = 1.09$
Počet nadzemných podlaží stavby	$n_{pn} = 2$
Počet podzemných podlaží stavby	$n_{pp} = 1$
Konštrukčný celok je nehorľavý	
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:	3.30 m

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

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

Pol. Požiarna konštrukcia POPK

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N1.2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

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
A1.07a	technicke zazemie	120.0	1.10	3.0	0.90	65.20	3.35	áno
A1.07b	sklad	120.0	1.10	3.0	0.90	155.45	3.35	áno
A1.09	služby/obchod	90.0	1.10	3.0	0.90	197.68	3.35	áno
A1.09a	technicke zazemie	120.0	1.10	3.0	0.90	39.06	3.35	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
A1.07a	technicke zazemie	2.00	2.50	5.00	2	10.00
A1.09	služby/obchod	6.90	3.10	21.39	1	21.39
A1.09	služby/obchod	2.90	3.10	8.99	1	8.99
A1.09a	technicke zazemie	2.00	2.50	5.00	1	5.00

45.38

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
A1.07a	technicke zazemie	120.0	1.10	3.0	0.90	123.0	1.10	1.103	148.53
A1.07b	sklad	120.0	1.10	3.0	0.90	123.0	1.10	1.103	148.53
A1.09	služby/obchod	90.0	1.10	3.0	0.90	93.0	1.09	1.103	112.14
A1.09a	technicke zazemie	120.0	1.10	3.0	0.90	123.0	1.10	1.103	148.53

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.092$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.18613 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov $PÚ S_m = 197.68 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v = 132.80 \text{ kg/m}^2$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 110.03 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok	$a = 1.09$
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b = 1.103$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 457.39 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s = 3.35 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o = 45.38 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o = 2.90 \text{ m}$

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : N1.2

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 132.80
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 1.09
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 2
Počet podzemných podlaží stavby npp = 1
Konštrukčný celok je nehorľavý
Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 3.30 m

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

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

Pol. Požiarna konštrukcia POPK

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N1.3

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

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarna
Číslo	Názov	kg/m2	kg/m2		m2	m	podlažie
A1.01	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	77.25	2.85 áno
A1.02	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	75.72	2.85 áno
A1.03	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	75.30	2.85 áno
A1.04	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	76.66	2.85 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
A1.01	služby/obchod	6.90	2.60	17.94	1	17.94
A1.02	služby/obchod	6.90	2.60	17.94	1	17.94
A1.03	služby/obchod	6.90	2.60	17.94	1	17.94
A1.04	služby/obchod	6.00	2.60	15.60	1	15.60
69.42						

V Ý S L E D N É 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	
A1.01	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	95.0	1.09	0.641	66.36
A1.02	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	95.0	1.09	0.641	66.36
A1.03	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	95.0	1.09	0.641	66.36
A1.04	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	95.0	1.09	0.641	66.36

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota

n = 0.217
- súčiniteľ geometrie otvorov

k = 0.23537 m 1/2

- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 77.25 m2
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	66.36 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	95.00 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.09
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.641
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	304.93 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.85 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	so =	69.42 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.60 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : N1.3

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 66.36
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 1.09
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 2
Počet podzemných podlaží stavby npp = 1
Konštrukčný celok je nehorľavý
Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 3.30 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

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N1.4

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

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarna
Číslo	Názov	kg/m2	kg/m2		m2	m	podlažie
A1.05	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	72.81	2.85 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	
A1.05	služby/obchod	5.10	2.60	13.26	1	13.26	
13.26							

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	Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
A1.05	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	95.0	1.09	0.741	76.69

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.174
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.21759 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 72.81 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	76.69 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	95.00 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.09
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.741
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	72.81 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.85 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	13.26 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.60 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : N1.4

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	76.69
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.09
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	2
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	1
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:	3.30 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

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N1.5

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

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	Požiarne
Číslo	Názov	kg/m2	kg/m2		m2	m	podlažie
A1.06	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	79.99	2.85 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	otvorov	plocha
A1.06	služby/obchod	6.00	2.60	15.60	2 31.20

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	Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
A1.06	služby/obchod	90.0	1.10	5.0	0.90	95.0	1.09	0.500	51.75

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.373
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.26940 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 79.99 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	51.75 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	95.00 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.09
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	79.99 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.85 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	31.20 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.60 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Akcia	: 040NE22 Citovicky	Dátum: 30.09.2022 10:40:50
Stavba	: Gymnázium Zvolen	
Požiarny úsek	: N1.5	

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	51.75
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.09
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	2
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	1
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:	3.30 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

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Požiarny úsek : N1.6
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.
Konštrukčný celok je nehorľavý

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
=====							
B1.01	kaviaren	30.0	1.20	3.0	0.90	73.29	2.85 áno
B1.02	vstup/skrinky	5.0	0.80	5.0	0.90	28.13	2.85 áno
B1.03	personal-chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	4.18	2.85 áno
B1.04	personal-toaleta	5.0	0.80	2.0	0.90	4.46	2.85 áno
B1.05	personal-sklad	75.0	1.00	2.0	0.90	6.89	2.85 áno
B1.06	toaleta kaviaren	5.0	0.50	2.0	0.90	7.16	2.85 áno
B1.07	upratovacka	15.0	1.10	2.0	0.90	2.85	2.85 áno
B1.08	toaleta invalid	5.0	0.80	0.0	0.90	5.23	2.85 áno
B1.09	toaleta	5.0	0.80	0.0	0.90	7.16	2.85 áno
B1.10	komunitná sála	30.0	1.10	5.0	0.90	243.99	2.85 áno
B1.11	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	12.08	2.85 áno
B1.12	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	9.43	2.85 áno
B1.12a	wc - imobil	5.0	0.80	0.0	0.90	3.93	2.85 áno
B1.13	stretávacia m.	30.0	1.10	5.0	0.90	30.37	2.85 áno
B1.14	kancelaria	40.0	1.00	2.0	0.90	6.95	2.85 áno
B1.15	sklad	75.0	1.00	0.0	0.90	2.37	2.85 áno
B1.16	herna	30.0	1.10	0.0	0.90	28.80	2.85 áno
B1.17	sklad komunt. sály	150.0	1.10	2.0	0.90	15.26	2.85 áno
C1.01	vstup	5.0	0.80	5.0	0.90	20.18	2.85 áno
C1.01a	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	77.00	2.85 áno
C1.02	klubovna	30.0	1.10	3.0	0.90	26.79	2.85 áno
C1.03	toaleta verejnost	5.0	0.80	0.0	0.90	3.56	2.85 áno
C1.04	sklad	75.0	1.00	0.0	0.90	6.85	2.85 áno
C1.05	toaleta ZUS	5.0	0.80	2.0	0.90	13.51	2.85 áno
C1.06	toaleta ZUS	5.0	0.80	2.0	0.90	11.43	2.85 áno
C1.07	upratovacka	15.0	1.10	2.0	0.90	4.33	2.85 áno
C1.08	toaleta zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.90	2.85 áno
C1.09	satna dievcata	50.0	1.00	2.0	0.90	11.59	2.85 áno
C1.10	satna chlapani	50.0	1.00	2.0	0.90	11.80	2.85 áno
C1.11	sklad	75.0	1.00	2.0	0.90	11.39	2.85 áno
C1.12	ucebna TO	35.0	0.90	5.0	0.90	59.97	2.85 áno
C1.13	trieda	35.0	0.90	5.0	0.90	34.25	2.85 áno
C1.14	trieda	35.0	0.90	5.0	0.90	31.43	2.85 áno
C1.15	trieda	35.0	0.90	5.0	0.90	31.84	2.85 áno
C1.16	trieda	35.0	0.90	5.0	0.90	33.14	2.85 áno
C1.17	riaditelna	60.0	1.10	5.0	0.90	9.87	2.85 áno
C1.17a	zborovna	60.0	1.10	5.0	0.90	9.75	2.85 áno
C1.18	ucebna HO	35.0	0.90	5.0	0.90	9.81	2.85 áno
C1.19	ucebna HO	35.0	0.90	5.0	0.90	9.87	2.85 áno
C1.20	ucebna HO	35.0	0.90	5.0	0.90	9.87	2.85 áno
C1.21	ucebna HO	35.0	0.90	5.0	0.90	10.26	2.85 áno
DE1.21	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	13.18	2.85 áno
DE1.22a	prijem jedla	30.0	1.10	2.0	0.90	10.53	2.85 áno
DE1.22b	umyvanie riadu	30.0	1.10	2.0	0.90	3.64	2.85 áno
DE1.23	sklad	60.0	1.10	0.0	0.90	3.68	2.85 áno
DE1.29	sklad	120.0	1.10	0.0	0.90	4.12	2.85 áno
E1.05	sklad	120.0	1.10	0.0	0.90	6.50	2.85 áno
E1.06	chodba	5.0	0.80	0.0	0.90	49.42	2.85 áno
E1.07	sklad spin. pradlo	75.0	1.05	2.0	0.90	9.49	2.85 áno

E1.08	sklad cist. pradla	75.0	1.05	2.0	0.90	7.20	2.85 áno
E1.09	tech. miestnost	25.0	0.80	2.0	0.90	17.17	2.85 áno
E1.10	sklad	120.0	1.10	2.0	0.90	17.88	2.85 áno
E1.11	sklad	60.0	1.10	0.0	0.90	9.73	2.85 áno
E1.12	udrzba-toalety	5.0	0.80	0.0	0.90	5.42	2.85 áno
E1.13	udrzba-satna	50.0	1.00	2.0	0.90	6.00	2.85 áno
E1.14	udrzba-dielna	30.0	0.80	5.0	0.90	41.09	2.85 áno
E1.24a	prijem jedla	30.0	1.10	2.0	0.90	10.32	2.85 áno
E1.24b	umyvanie riadu	30.0	1.10	0.0	0.90	3.48	2.85 áno
E1.25	sklad amb.	60.0	1.10	0.0	0.90	5.34	2.85 áno
E1.26	satna s wc	50.0	1.00	0.0	0.90	7.78	2.85 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	Čelková
Číslo	Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
B1.01	kaviaren	6.90	2.60	17.94	1	17.94
B1.01	kaviaren	4.15	2.60	10.79	1	10.79
B1.02	vstup/skrinky	2.60	2.60	6.76	1	6.76
B1.10	komunitná sála	4.80	2.60	12.48	2	24.96
B1.13	stretávacia m.	4.60	2.70	12.42	1	12.42
B1.14	kancelaria	2.15	2.70	5.81	1	5.81
B1.16	herna	5.90	2.60	15.34	1	15.34
C1.01	vstup	1.80	2.60	4.68	1	4.68
C1.01a	chodba	1.80	2.60	4.68	1	4.68
C1.02	klubovna	4.00	2.60	10.40	1	10.40
C1.12	ucebna TO	3.65	2.70	9.86	1	9.86
C1.13	trieda	6.20	1.70	10.54	1	10.54
C1.14	trieda	6.90	1.70	11.73	1	11.73
C1.15	trieda	6.90	1.70	11.73	1	11.73
C1.16	trieda	6.90	1.70	11.73	1	11.73
C1.17	riaditeľna	2.35	1.70	4.00	1	4.00
C1.17a	zborovna	1.80	2.60	4.68	1	4.68
C1.18	ucebna HO	2.35	1.70	4.00	1	4.00
C1.19	ucebna HO	2.35	1.70	4.00	1	4.00
C1.20	ucebna HO	2.35	1.70	4.00	1	4.00
C1.21	ucebna HO	1.70	1.70	2.89	1	2.89
E1.14	udržba-dielna	3.30	2.05	6.77	1	6.77

199.71

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
Číslo	Názov	kg/m2	kg/m2	kg/m2			pv
=====							
B1.01	kaviaren	30.0	1.20	3.0	0.90	33.0	1.17 0.902 34.89
B1.02	vstup/skrinky	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85 0.902 7.66
B1.03	personal-chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83 0.902 5.23
B1.04	personal-toaleta	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83 0.902 5.23
B1.05	personal-sklad	75.0	1.00	2.0	0.90	77.0	1.00 0.902 69.24
B1.06	toaleta kaviaren	5.0	0.50	2.0	0.90	7.0	0.61 0.902 3.88
B1.07	upratovacka	15.0	1.10	2.0	0.90	17.0	1.08 0.902 16.50
B1.08	toaleta invalid	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80 0.902 3.61
B1.09	toaleta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80 0.902 3.61
B1.10	komunitná sála	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07 0.902 33.81
B1.11	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80 0.902 3.61

B1.12	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.902	3.61
B1.12a	wc - imobil	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.902	3.61
B1.13	stretávacia m.	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07	0.902	33.81
B1.14	kancelaria	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00	0.902	37.69
B1.15	sklad	75.0	1.00	0.0	0.90	75.0	1.00	0.902	67.62
B1.16	herna	30.0	1.10	0.0	0.90	30.0	1.10	0.902	29.75
B1.17	sklad komunt. saly	150.0	1.10	2.0	0.90	152.0	1.10	0.902	150.40
C1.01	vstup	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.902	7.66
C1.01a	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.902	7.66
C1.02	klubovna	30.0	1.10	3.0	0.90	33.0	1.08	0.902	32.19
C1.03	toaleta verejnost	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.902	3.61
C1.04	sklad	75.0	1.00	0.0	0.90	75.0	1.00	0.902	67.62
C1.05	toaleta ZUS	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.902	5.23
C1.06	toaleta ZUS	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.902	5.23
C1.07	upratovacka	15.0	1.10	2.0	0.90	17.0	1.08	0.902	16.50
C1.08	toaleta zamestnanci	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.902	5.23
C1.09	satna dievcata	50.0	1.00	2.0	0.90	52.0	1.00	0.902	46.71
C1.10	satna chlapci	50.0	1.00	2.0	0.90	52.0	1.00	0.902	46.71
C1.11	sklad	75.0	1.00	2.0	0.90	77.0	1.00	0.902	69.24
C1.12	ucebna TO	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
C1.13	trieda	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
C1.14	trieda	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
C1.15	trieda	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
C1.16	trieda	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
C1.17	riaditeľna	60.0	1.10	5.0	0.90	65.0	1.08	0.902	63.56
C1.17a	zborovna	60.0	1.10	5.0	0.90	65.0	1.08	0.902	63.56
C1.18	ucebna HO	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
C1.19	ucebna HO	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
C1.20	ucebna HO	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
C1.21	ucebna HO	35.0	0.90	5.0	0.90	40.0	0.90	0.902	32.46
DE1.21	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.902	5.23
DE1.22a	prijem jedla	30.0	1.10	2.0	0.90	32.0	1.09	0.902	31.38
DE1.22b	umyvanie riadu	30.0	1.10	2.0	0.90	32.0	1.09	0.902	31.38
DE1.23	sklad	60.0	1.10	0.0	0.90	60.0	1.10	0.902	59.51
DE1.29	sklad	120.0	1.10	0.0	0.90	120.0	1.10	0.902	119.01
E1.05	sklad	120.0	1.10	0.0	0.90	120.0	1.10	0.902	119.01
E1.06	chodba	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.902	3.61
E1.07	sklad spin. pradlo	75.0	1.05	2.0	0.90	77.0	1.05	0.902	72.63
E1.08	sklad čist. pradla	75.0	1.05	2.0	0.90	77.0	1.05	0.902	72.63
E1.09	tech. miestnost	25.0	0.80	2.0	0.90	27.0	0.81	0.902	19.66
E1.10	sklad	120.0	1.10	2.0	0.90	122.0	1.10	0.902	120.64
E1.11	sklad	60.0	1.10	0.0	0.90	60.0	1.10	0.902	59.51
E1.12	udrzba-toalety	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.902	3.61
E1.13	udrzba-satna	50.0	1.00	2.0	0.90	52.0	1.00	0.902	46.71
E1.14	udrzba-dielna	30.0	0.80	5.0	0.90	35.0	0.81	0.902	25.70
E1.24a	prijem jedla	30.0	1.10	2.0	0.90	32.0	1.09	0.902	31.38
E1.24b	umyvanie riadu	30.0	1.10	0.0	0.90	30.0	1.10	0.902	29.75
E1.25	sklad amb.	60.0	1.10	0.0	0.90	60.0	1.10	0.902	59.51
E1.26	satna s wc	50.0	1.00	0.0	0.90	50.0	1.00	0.902	45.08

zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.152
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.23037 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 243.99 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie pv = 32.35 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie p = 35.43 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok a = 1.01
Súčiniteľ stavebných podmienok b = 0.902
Pôdorysná plocha požiarneho úseku s = 1180.89 m2
Priemerná výška požiarneho úseku hs = 2.85 m
Plocha otvorov požiarneho úseku So = 199.71 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku ho = 2.30 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : N1.6

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 32.35
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 1.01
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 2
Počet podzemných podlaží stavby npp = 1
Konštrukčný celok je nehorľavý
Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 3.30 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

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N1.9

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je nehorľavý

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	s	hs	Požiarna
Číslo	Názov	kg/m2	kg/m2		m2	m	podlažie
E1.15	sprava-toalety	5.0	0.80	0.0	0.90	2.62	2.85 áno
E1.16	tech. sprava objektu	40.0	1.00	5.0	0.90	27.56	2.85 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
E1.16	tech. sprava objektu	3.45	2.05	7.07	1	7.07

V Ý S L E D N É 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

E1.15	sprava-toalety	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.628	2.51
E1.16	tech. sprava objektu	40.0	1.00	5.0	0.90	45.0	0.99	0.628	27.93

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.199
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.21050 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 27.56 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	25.72 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	41.53 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.628
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	s =	30.18 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.85 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	so =	7.07 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.05 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : N1.9

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	25.72
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.99
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	2
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	1
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarňa výška nadzemnej časti stavby:		3.30 m

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

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

Pol. Požiarňa konštrukcia POPK

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N2.1

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
E2.31	jedalen	20.0	0.90	3.0	0.90	81.01	2.90 áno
E2.31a	spolocenska miestnos	30.0	1.10	3.0	0.90	86.19	2.90 áno
E2.32	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	37.82	2.90 áno
E2.34	satna personal	50.0	1.00	2.0	0.90	9.51	2.90 áno

E2.35	toaleta	5.0	0.80	0.0	0.90	2.81	2.90 áno
E2.36	satna personal	50.0	1.00	2.0	0.90	9.58	2.90 áno
E2.37	toaleta	5.0	0.80	0.0	0.90	9.58	2.90 áno
E2.38	upratovacka	15.0	1.10	2.0	0.90	3.00	2.90 áno
E2.39	kupeľna	5.0	0.80	0.0	0.90	12.84	2.90 áno
E2.56	osetrovna	20.0	0.90	2.0	0.90	22.01	2.90 áno
E2.57	cistenie -kupeľna	5.0	0.80	2.0	0.90	7.04	2.90 áno
E2.58	soc. pracovník	40.0	1.00	2.0	0.90	19.20	2.90 áno
E2.59	riaditeľ	40.0	1.00	2.0	0.90	20.39	2.90 áno
E2.60	ekonom	40.0	1.00	2.0	0.90	20.70	2.90 áno
E2.61	rehabilitacia	20.0	0.90	2.0	0.90	20.45	2.90 áno
E2.62	terapia	20.0	0.90	2.0	0.90	20.70	2.90 áno
E2.63	terapia	20.0	0.90	2.0	0.90	18.79	2.90 áno
E2.65	personal	40.0	1.00	0.0	0.90	13.31	2.90 áno
E2.65a	vydaj jedla	30.0	1.10	5.0	0.90	30.24	2.90 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	otvorov	plocha
E2.31	jedalen	2.50	2.20	5.50	3 16.50
E2.31	jedalen	2.50	1.80	4.50	1 4.50
E2.31a	spolocenska miestnos	2.30	2.20	5.06	2 10.12
E2.58	soc. pracovník	2.20	1.80	3.96	1 3.96
E2.59	riaditeľ	2.30	1.80	4.14	1 4.14
E2.60	ekonom	2.30	1.80	4.14	1 4.14
E2.61	rehabilitacia	2.30	1.80	4.14	1 4.14
E2.62	terapia	2.30	1.80	4.14	1 4.14
E2.63	terapia	2.10	1.80	3.78	1 3.78
E2.65	personal	2.10	1.80	3.78	1 3.78
E2.65a	vydaj jedla	1.90	1.80	3.42	1 3.42

62.62

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
E2.31	jedalen	20.0	0.90	3.0	0.90	23.0	0.90 0.960	19.88
E2.31a	spolocenska miestnos	30.0	1.10	3.0	0.90	33.0	1.08 0.960	34.28
E2.32	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83 0.960	5.57
E2.34	satna personal	50.0	1.00	2.0	0.90	52.0	1.00 0.960	49.74
E2.35	toaleta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80 0.960	3.84
E2.36	satna personal	50.0	1.00	2.0	0.90	52.0	1.00 0.960	49.74
E2.37	toaleta	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80 0.960	3.84
E2.38	upratovacka	15.0	1.10	2.0	0.90	17.0	1.08 0.960	17.57
E2.39	kupeľna	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80 0.960	3.84
E2.56	osetrovna	20.0	0.90	2.0	0.90	22.0	0.90 0.960	19.01
E2.57	cistenie -kupeľna	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83 0.960	5.57
E2.58	soc. pracovník	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00 0.960	40.14
E2.59	riaditeľ	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00 0.960	40.14
E2.60	ekonom	40.0	1.00	2.0	0.90	42.0	1.00 0.960	40.14
E2.61	rehabilitacia	20.0	0.90	2.0	0.90	22.0	0.90 0.960	19.01
E2.62	terapia	20.0	0.90	2.0	0.90	22.0	0.90 0.960	19.01
E2.63	terapia	20.0	0.90	2.0	0.90	22.0	0.90 0.960	19.01
E2.65	personal	40.0	1.00	0.0	0.90	40.0	1.00 0.960	38.41

E2.65a	vydaj jedla	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07	0.960	36.01
--------	-------------	------	------	-----	------	------	------	-------	-------

Zvoľené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.116
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.18935 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 86.19 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	25.81 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	27.22 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.99
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.960
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	445.17 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	so =	62.62 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	1.97 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : N2.1

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	25.81
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	0.99
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	2
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	1
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:		3.30 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
---------------------------	------

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N2.2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Konštrukčný celok je nehorľavý

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
D2.04	vstup so skrinkami	50.0	1.00	2.0	0.90	29.42	2.90	áno
D2.05	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	2.43	2.90	áno
D2.06	hygiena	5.0	0.80	0.0	0.90	3.67	2.90	áno
D2.07	jedáleň	20.0	0.90	5.0	0.90	44.82	2.90	áno
D2.07a	vydaj jedla	30.0	1.10	0.0	0.90	15.79	2.90	áno
D2.08	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	30.12	2.90	áno

D2.09	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	2.88	2.90	áno
D2.10	hygiena	5.0	0.80	0.0	0.90	4.04	2.90	áno
D2.11	personal-kuchynka	15.0	1.10	5.0	0.90	9.06	2.90	áno
D2.12	sociálny pracovník	40.0	1.00	5.0	0.90	12.32	2.90	áno
D2.13	riadiťel	40.0	1.00	5.0	0.90	12.53	2.90	áno
D2.14	ekonom	40.0	1.00	5.0	0.90	12.19	2.90	áno
D2.15	upratovacka	15.0	1.10	0.0	0.90	2.14	2.90	áno
D2.17	terapia	20.0	0.90	3.0	0.90	26.23	2.90	áno
D2.18	satna	50.0	1.00	2.0	0.90	3.99	2.90	áno
D2.19	hygiena	5.0	0.80	0.0	0.90	3.33	2.90	áno
D2.20	satna	50.0	1.00	2.0	0.90	4.05	2.90	áno
D2.21	hygiena	5.0	0.80	0.0	0.90	3.33	2.90	áno
D2.22	spolocenska miestnosť	30.0	1.10	5.0	0.90	60.92	2.90	áno
D2.23	oddychova miestnosť	30.0	1.10	3.0	0.90	69.07	2.90	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
-------------------	-------	------------	------------	--------------	------------------	-------------------

D2.07	jedáleň	2.30	1.80	4.14	2	8.28
D2.08	chodba	1.65	2.10	3.47	1	3.47
D2.11	personal-kuchynka	1.80	1.80	3.24	1	3.24
D2.12	sociálny pracovník	2.90	1.80	5.22	1	5.22
D2.13	riadiťel	2.20	1.80	3.96	1	3.96
D2.13	riadiťel	0.42	1.80	0.76	1	0.76
D2.14	ekonom	2.70	1.80	4.86	1	4.86
D2.17	terapia	3.85	1.80	6.93	1	6.93
D2.17	terapia	1.75	1.80	3.15	1	3.15
D2.22	spolocenska miestnosť	3.20	2.10	6.72	1	6.72
D2.22	spolocenska miestnosť	1.00	2.90	2.90	1	2.90
D2.22	spolocenska miestnosť	4.20	2.10	8.82	1	8.82
D2.23	oddychova miestnosť	1.75	2.10	3.68	2	7.36
D2.23	oddychova miestnosť	1.00	2.90	2.90	1	2.90
D2.23	oddychova miestnosť	5.50	2.10	11.55	1	11.55

80.12

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
D2.04	vstup so skrinkami	50.0	1.00	2.0	0.90	52.0	1.00	0.692	35.84
D2.05	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.692	2.77
D2.06	hygiena	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.692	2.77
D2.07	jedáleň	20.0	0.90	5.0	0.90	25.0	0.90	0.692	15.57
D2.07a	vydaj jedla	30.0	1.10	0.0	0.90	30.0	1.10	0.692	22.83
D2.08	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.692	4.01
D2.09	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.692	2.77
D2.10	hygiena	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.692	2.77
D2.11	personal-kuchynka	15.0	1.10	5.0	0.90	20.0	1.05	0.692	14.53
D2.12	sociálny pracovník	40.0	1.00	5.0	0.90	45.0	0.99	0.692	30.79
D2.13	riadiťel	40.0	1.00	5.0	0.90	45.0	0.99	0.692	30.79
D2.14	ekonom	40.0	1.00	5.0	0.90	45.0	0.99	0.692	30.79
D2.15	upratovacka	15.0	1.10	0.0	0.90	15.0	1.10	0.692	11.42
D2.17	terapia	20.0	0.90	3.0	0.90	23.0	0.90	0.692	14.32
D2.18	satna	50.0	1.00	2.0	0.90	52.0	1.00	0.692	35.84

D2.19	hygiena	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.692	2.77
D2.20	satna	50.0	1.00	2.0	0.90	52.0	1.00	0.692	35.84
D2.21	hygiena	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.692	2.77
D2.22	spolocenska miestnos	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07	0.692	25.95
D2.23	oddychova miestnos	30.0	1.10	3.0	0.90	33.0	1.08	0.692	24.70

Zvoľené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.190
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.22322 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 69.07 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	21.39 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	30.50 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.01
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.692
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	352.33 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	80.11 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.02 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarny úsek : N2.2

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	21.39
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.01
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	2
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	1
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:	3.30 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
---------------------------	------

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N2.16

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie
E2.04a	stretavacia m.	20.0	0.80	3.0	0.90	14.03	2.90 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
E2.04a	stretavacia m.	3.10	2.60	8.06	1 8.06
8.06					

V Ý S L E D N É 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
E2.04a	stretavacia m.	20.0	0.80	3.0	0.90	23.0	0.81 0.500 9.35

Zvoľené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.544
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.23864 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 14.03 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	9.35 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	23.00 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.81
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	14.03 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	8.06 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.60 m

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N2.17

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie
E2.27a	pracovna	75.0	1.05	3.0	0.90	1.96	2.90 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 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	Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
E2.27a	pracovna	75.0	1.05	3.0	0.90	78.0	1.04	0.587	47.83

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.005
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.00500 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 1.96 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	47.83 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	78.00 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.04
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.587
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	1.96 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	0.00 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	0.00 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Požiarny úsek : N2.17

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	47.83
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.04
Počet nadzemných podlaží stavby	n _{pn} =	2
Počet podzemných podlaží stavby	n _{pp} =	1
Konštrukčný celok je nehorľavý		
Požiarna výška nadzemnej časti stavby:	3.30 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
------	----------------------	------

=====

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Požiarny úsek : N2.18-CCHUC

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								
P r i e s t o r	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne	
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		m2	m	podlažie	
E2.05b	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	27.50	2.90	áno
E2.24	kaplnka	15.0	0.70	0.0	0.90	16.82	2.90	áno
E2.25	kuchynka	15.0	1.10	0.0	0.90	12.65	2.90	áno

E2.26	upratovacka	15.0	1.10	0.0	0.90	2.59	2.90	áno
-------	-------------	------	------	-----	------	------	------	-----

Ú D A J E 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
E2.24	kaplnka	4.70	2.10	9.87	1	9.87
E2.25	kuchynka	4.70	2.10	9.87	1	9.87
19.74						

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
E2.05b	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.500	4.25
E2.24	kaplnka	15.0	0.70	0.0	0.90	15.0	0.70	0.500	5.25
E2.25	kuchynka	15.0	1.10	0.0	0.90	15.0	1.10	0.500	8.25
E2.26	upratovacka	15.0	1.10	0.0	0.90	15.0	1.10	0.500	8.25

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota n = 0.282
- súčiniteľ geometrie otvorov k = 0.23654 m 1/2
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ Sm = 27.50 m2

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	5.56 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	12.69 kg.m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.88
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	59.56 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.90 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	19.74 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.10 m

Požiarny úsek je bez požiarneho rizika.