

Ing. Jozef Tokarcík – špecialista PO a technik BOZP

PROJEKCIA POŽIARNEJ OCHRANY

055 66 Smolník 36

Tel.: +421 911 462 283 e-mail: jozef.tokarcik@gmail.com

**RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ
BEZPEČNOSTI STAVBY**

**Názov akcie: CENTRUM INTEGROVANEJ
ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
V MESTE DOBŠINÁ**

rekonštrukcia a prístavba

Miesto stavby: č. parcely: 1319/1, k. ú.: Dobšina

Investor: Mesto Dobšina, SNP 554, 049 25 Dobšina

Riešenie PBS vypracoval: Ing. Jozef Tokarcík

Dátum : 09/2018

Stupeň: pre stavebné povolenie



Technická správa protipožiarnej ochrany**1. ÚVOD**

Stavba je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti navrhnutá a realizovaná tak, aby v prípade vzniku požiaru:

- a) zostala na určený čas zachovaná jej nosnosť a stabilita,
- b) bola umožnená bezpečná evakuácia osôb z horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- c) sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- d) bol umožnený odvod spodín horenia mimo stavby,
- e) bol umožnený účinný a bezpečný zásah jednotky požiarnej ochrany pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

Splnenie uvedených požiadaviek je preukázané nasledovným projektovým riešením, ktoré zahŕňa najmä:

- a) členenie stavby na požiarne úseky,
- b) určenie požiarneho rizika,
- c) stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti,
- d) stanovenie požiadaviek na konštrukcie stavby,
- e) zabezpečenie evakuácie osôb a určenie požiadaviek na únikové cesty,
- f) určenie odstupových vzdialeností,
- g) určenie požiaro-bezpečnostných opatrení,
- h) určenie zariadení na protipožiarne zásah.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Požiarne bezpečnosť stavby je riešená v zmysle §4 písm. k) Zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov v platnom znení, resp. Vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov v platnom znení a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb (ďalej len vyhláška č. 94/2004), STN 92 0201-1 až 4, Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia (ďalej len STN 92 0201-1 až 4), v častiach v ktorých sa zhoduje s vyhláškou č. 94/2004, a podľa ďalších súvisiacich noriem.

Jednotlivé výpočty potrebné pre spracovanie projektu požiarnej bezpečnosti stavby sú spracované na základe programového vybavenia „Požiarne bezpečnosť stavieb - verzia 7.10, autor M. Dekánek.“ Výpočty sú uvedené vo výpočtovej prílohe.

Táto projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu a prístavbu existujúceho objektu – Centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti k stavebnému povoleniu.

3. POPIS STAVBY

Riešený objekt sa nachádza v katastri mesta Dobšiná, okres Rožňava, Košický kraj a jedná sa o posúdenie protipožiarnej bezpečnosti štvorpodlažného objektu Centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti, ktorá slúži na 1.NP priestory garáže pre osobné automobily a skladov s potrebným zázemím, na 2.NP budú ambulancie pre deti a dorast, miestnosti RZZS spotrebným zázemím, na 3.NP sa nachádzajú ambulancie pre dospelých, gynekologická ambulancia s potrebným zázemím a na 4.NP sa nachádzajú zubné ambulancie a kancelária s potrebným zázemím.

Zvislé konštrukcie:

Zvislé nosné konštrukcie tvorí murovaná konštrukcia z pôvodného muriva hr. 450 mm. Deliace priečky tvoria murované steny hr. 450, 150 a 100 mm. Zo strany exteriéru bude použitý kontaktný zatepľovací systém o hrúbke 200 mm na báze minerálnej vlny. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **A1 - nehorľavý**.

Vodorovné konštrukcie:

Stropnú konštrukciu nad 1.NP až 4.NP tvorí železobetónová monolitická doska hr. 250 mm. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **A1 – nehorľavý až F – ľahko horľavé**.

Strešná konštrukcia:

Strecha je valbového typu, ktorej nosná konštrukcia je tvorená drevenými trámami a klieštami. Strešná krytina je tvorená z keramickej krytiny. Ako tepelná izolácia bude použitá PIR s hliníkovou fóliou. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **F – ľahko horľavé až A1 - nehorľavý**.

Podlaha:

Podlaha v posudzovanej stavbe bude s povrchovou úpravou: betónový poter, keramická dlažba, PVC podlaha. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **A1 – nehorľavý až F – ľahko horľavé**.

Výplne otvorov:

Okná, dvere budú plastové. Informatívna hodnota triedy reakcie na oheň v zmysle STN EN 13 501 je **F – ľahko horľavé**.

Posudzovaná stavba sa považuje za nevýrobnú stavbu v súlade s §1, ods. 1, písm. m) vyhlášky č. 94/2004.

4. POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

4.1 Určenie požiarnej výšky a konštrukčného celku stavby

V súlade s §7 vyhlášky č. 94/2004 a čl. 2.2.2 – 2.2.7 v STN 92 0201-2 má štyri nadzemné požiarne podlažia.

Požiarne výška nadzemnej časti stavby je 9,33 m.

Konštrukčný celok stavby sa posudzuje ako nehorľavý v súlade s §13 vyhlášky č. 94/2004 a čl. 2.6.3 v STN 92 0201-2.

4.2 Členenie na požiarne úseky

Posudzovaná časť stavby je rozdelená na požiarne úseky v súlade s §3 vyhlášky č. 94/2004, resp. podľa nasledovných zásad:

- aby boli vymedzené priestory, ktoré musia tvoriť samostatný požiarne úsek,
- aby rozmery požiarneho úseku neprekročili medzné rozmery stanovené normovými hodnotami,
- aby počet podlaží v požiarne úseku nepresiahol dovolený počet podlaží.

V zmysle uvedených zásad je posudzovaná časť stavby rozdelená na nasledovné samostatné požiarne úseky:

N1.01/N4	Priestory CIZS
N1.02	Garáž pre osobné automobily
N1.03	Garáž pre osobné automobily

Delenie stavby na požiarne úseky zohľadňuje charakter prevádzky, dispozičné riešenie stavby, odstupové vzdialenosti, medzné rozmery požiarneho úseku, dĺžky únikových ciest a požiadavky dotknutých predpisov pre jednotlivé priestory.

4.3 Dovolené plochy požiarne úsekov a dovolený počet podlaží v požiarne úseku

Dovolené pôdorysné plochy požiarne úsekov sú stanovené podľa čl. 4.1 v STN 92 0201-1 (nevýrobné stavby).

Skutočné pôdorysné plochy a počet podlaží požiarne úsekov nepresahujú stanovené dovolené pôdorysné plochy a počet podlaží. Podrobné výpočty sú uvedené vo výpočtovej prílohe technickej správy.

5. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko požiarne úsekov je stanovené výpočtovým požiarne zaťažením podľa §33 vyhlášky č. 94/2004 a čl. 3.2 v STN 92 0201-1.

	P_v
○ N1.01/N4	28,14 kg.m ⁻²
○ N1.02	8,82 kg.m ⁻²
○ N1.03	5,90 kg.m ⁻²

Preukázanie požiarneho rizika; resp. výpočtového požiarne zaťaženia požiarne úseku je uvedené vo výpočtovej prílohe technickej správy.

6. TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ

6.1 Stanovenie stupňa protipožiarne bezpečnosti

Stupeň protipožiarne bezpečnosti pre požiarne úsek alebo jeho vymedzenú časť je určený podľa čl. 3.3 a 3.5, resp. tab. 2 a 4 v STN 92 0201-2 (nevýrobné stavby a garáže).

Stupeň protipožiarne bezpečnosti požiarne úsekov je stanovený nasledovne:

	stupeň
○ N1.01/N4	I.
○ N1.02	I.
○ N1.03	I.

6.2 Stanovenie požiadaviek na konštrukcie stavby

Pri kolaudácii dodávateľ, resp. investor stavby preukáže vlastnosti vrátane požiarne-technických vlastností použitých stavebných materiálov a výrobkov platnými certifikátmi alebo certifikátmi o zhode vlastností v súlade s platnou legislatívou.

Konštrukcie posudzovanej stavby musia spĺňať nasledovné požiadavky na požadovanú požiarne odolnosť a stupeň horľavosti, v zmysle požiadaviek vyhlášky č. 94/2004 a STN 92 0201-2.

Stavebné konštrukcie		Požadovaná požiarne odolnosť stavebných konštrukcií v min. a ich druh	Skutočná požiarne odolnosť stavebných konštrukcií v min. a ich druh
SPB I.	Požiarne steny a stropy v nadzemných podlažiach	30	30
	Požiarne steny a stropy v posl. nadzemnom podlaží	15	15
	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach	30	30
	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl. nadz. podlaží	15	15
	Strešný plášť	15	15
	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	30	30
	Požiarne uzávery otvorov v poslednom nadzemnom podlaží	15	15

Pred inštaláciou stavebných konštrukcií do stavby sa doporučuje preveriť ich vhodnosť použitia v riešenej stavbe, t.j. či dané prvky spĺňajú požiadavky na požadovanú požiarne odolnosť, triedu reakcie na oheň, druh konštrukčného prvku a pod., resp. či majú potrebné vyhlásenia o zhode.

Stropná konštrukcia nad posledným nadzemným podlažím sa musí previesť tak, aby spĺňala požiadavky na požadovanú požiarne odolnosť aspoň 15 min – vyhotovený zo železobetónovej stropnej konštrukcie.

Požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie nesmie byť ich zoslabením ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technologických zariadení, ani prestupmi technických zariadení nižšia ako určená požiarne odolnosť.

Požadovaná požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov požiarnej steny, ktorá oddeluje stavby alebo požiarne úseky v nich, sa určujú podľa stavby alebo požiarneho úseku s vyššími požiadavkami.

V súlade s §38 ods. 4 vyhlášky č. 94/2004 požiarne odolnosť nosných konštrukcií na nižšom podlaží stavby nesmie byť nižšia ako požiarne odolnosť od nich závislých zvislých nosných konštrukcií na vyššom podlaží.

V súlade s §41 ods. 7 vyhlášky č. 94/2004 a čl. 5.2.3 v STN 92 0201-2 požiarne steny sa musia stykať s požiarnej stropom alebo s konštrukciou strechy, ktorá plní funkciu požiarneho stropu, alebo s konštrukciou strechy a strešného plášťa vyhotovených z konštrukčných prvkov druhu D1 s požiarnej odolnosťou podľa tabuľky 5.

Vnútorne rozvody a elektroinštalácia posudzovaných požiarnej úsekov musia byť vyhotovené podľa platných STN a v odpovedajúcom krytí podľa charakteru prostredia, určeného protokolom o prostredí.

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

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:

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

Prípadnú inštaláciu elektrických osvetľovacích telies zapustených do sádkartonového podhladu, príp. do horľavých konštrukcií je nutné vyhotoviť v súlade s technickými podmienkami výrobcu SDK systému, príp. svietidiel tak, aby nedochádzalo ku akumulácii tepla v horľavých konštrukciách.

7. STANOVENIE POČTU OSÔB V STAVBE A RIEŠENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

Počet evakuovaných osôb z posudzovanej stavby bol stanovený podľa STN 92 0241, *Osadenie objektov osobami* (ďalej len STN 92 0241) a je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Obsadenie objektu osobami (STN 92 0241)							
Údaje z projektu				Údaje z STN, tabuľka č.1			
Požiarne úsek	m. č.	Miestnosť / požiarne úsek	Plocha (m ²)	Osoby podľa projektu	položka	m ² /osob	súčiniteľ
							Počet osôb

N1.01/N4-I.	0.04	Sklad	11,34	-	12.1 a)	10,0	-	1
	0.11	Sklad	31,25	-	12.1 a)	10,0	-	3
	0.12	Kotolňa	20,15	-	11.3 a)	-	1,3	3
	0.18	Sklad	31,40	-	12.1 a)	10,0	-	3
	1.09	Denná miestnosť pre RZZS	26,45	3	4.4	-	1,3	4
	1.21	Ambulancie pre deti a dorast	15,54	1	4.2 b)	-	15	15
	1.27	Ambulancie pre deti a dorast	18,80	1	4.2 b)	-	15	15
	2.05	Gynekologická ambulancia	15,33	1	4.2 a)	-	10	10
	2.08	Ambulancia	15,77	1	4.2 a)	-	10	10
	2.15	Ambulancia	29,05	1	4.2 a)	-	10	10
	2.16	Ambulancia	15,54	1	4.2 a)	-	10	10
	3.09	Zubná ambulancia	15,57	1	4.2 a)	-	10	10
	3.10	Zubná ambulancia	15,00	1	4.2 a)	-	10	10
	3.13	Kancelária	12,85	-	1.1.1	10,0	-	1
	3.17	Laboratórium	15,92	3	4.4	-	1,3	4
		Spolu						109

V tabuľke sú uvedené len miestnosti, v ktorých sú započítané osoby podľa STN 92 0241, v ostatných miestnostiach budú len osoby, ktoré sú už započítané v uvedených miestnostiach.

V zmysle požiadaviek §63 vyhlášky č. 94/2004, resp. čl. 8.1 v STN 92 0201-3 sú z jednotlivých priestorov posudzovanej časti stavby vedené nechránené únikové cesty na voľné priestranstvo.

Za začiatok únikovej cesty sa považuje na osi východu z miestností alebo funkčne ucelenej skupiny miestností s podlahovou plochou najviac 100 m² z požiarneho úsekov N1.02-I., N1.03-I. ak:

1. vzdialenosť ktoréhokolvek miesta k východu z miestností alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností je najviac 15 m,
2. v týchto miestnostiach nie sú umiestnené prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 alebo súčiniteľ horľavých látok nie je vyšší ako 1,1,
3. v týchto miestnostiach nie je viac ako 40 osôb - v súlade s § 65 ods. 5, písm. c) vyhlášky č. 94/2004.

Za začiatok únikovej cesty sa považuje najvzdialenejšie miesto požiarneho úseku v súlade s §65 ods. 5), písm. a) vyhlášky č. 94/2004 pre požiarne úseky N1.01/N4-I..

V súlade s §70 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004 podlaha po oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni; to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo, na terasu, na plochu strechu, balkón, pavlač a podobne.

V súlade s §73 ods.1 vyhlášky č. 94/2004 musia byť únikové cesty počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly priechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky. Dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových kridiel v postranných závesoch alebo čapoch; to neplatí na dvere vedúce zo stavby na voľné priestranstvo, cez ktoré sa vykonáva evakuácia najviac 100 osôb. Dvere na ďalšej únikovej ceste môžu byť kývavé alebo vodorovne posuvné.

Pre všetky typy požiarneho uzáveru a bezpečnostných mechanizmov platia požiadavky vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z.z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru (ďalej len vyhláška č. 478/2008). Tu sú uvedené aj požiadavky na označenie požiarneho uzáveru, sprievodnú dokumentáciu ku každému požiarne uzáveru, požiadavky na údržbu, opravy a kontroly a podmienky prevádzkovania.

V súlade s §45 vyhlášky č. 94/2004 a čl. 5.7.10 STN 92 0201-2 sa musí požiarne uzáver automaticky uzatvárať po každom otvorení alebo pri vzniku požiaru, to neplatí na vstupné dvere do bytu. Automatické zariadenie (mechanizmus) sa musí nainštalovať na všetky otvárateľné časti požiarneho uzáveru tak, aby zaisťovalo správne a funkčné uzatváranie otvárateľných častí požiarneho uzáveru.

V súlade s § 45, odsek 8 vyhlášky č. 94/2004 požiarne uzáver, ktorý je umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore iného požiarneho úseku, musí byť typu EI a vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D1 s požiarou odolnosťou, ktorá sa rovná aspoň polovičnej hodnote požadovanej požiarnej odolnosti obvodovej steny, v ktorej je umiestnený – **bude vyhotovené požiarne okno typu EI 30/D1-C v miestnosti 0.14.**

V súlade s § 7 vyhlášky č. 478/2008 miesto okna požiarne odolného, okna dymotesného alebo okna kombinovaného musí byť označené nápisom POŽIARNE OKNO. Nápis musí byť ťažko odstrániteľný, čitateľný a viditeľný voľným okom. Označenie miesta inštalácie požiarneho uzáveru musí byť umiestnené na požiarne uzávère alebo v tesnej blízkosti požiarneho uzáveru na požiarne deliacej konštrukcii, v ktorej je požiarne uzáver inštalovaný. Nápis označujúci miesto inštalácie požiarneho uzáveru uvedených musí mať písmená s výškou najmenej 30 mm.

Všetky miesta, z ktorých nie sú priamo viditeľné východy z objektu, musia mať cestu k východu vyznačenú v smere úniku. Platí to pre všetky únikové cesty. Značky, ktoré majú byť viditeľné z diaľky sa umiestňujú do výšky 2,5 m, značky ktoré majú byť viditeľné z blízka majú byť vo výške očí (1,5 m).

Investor, resp. prevádzkovateľ musí zabezpečiť, že budú dodržané stanovené požiadavky v tejto projektovej dokumentácii, nebude prekročený počet osôb a nebudú zužované minimálne šírky únikových ciest s ktorými sa v posudzovanej stavbe uvažuje.

Únikové východy vedúce zo stavby na voľné priestranstvo musia byť otvorené (neuzamknuté).

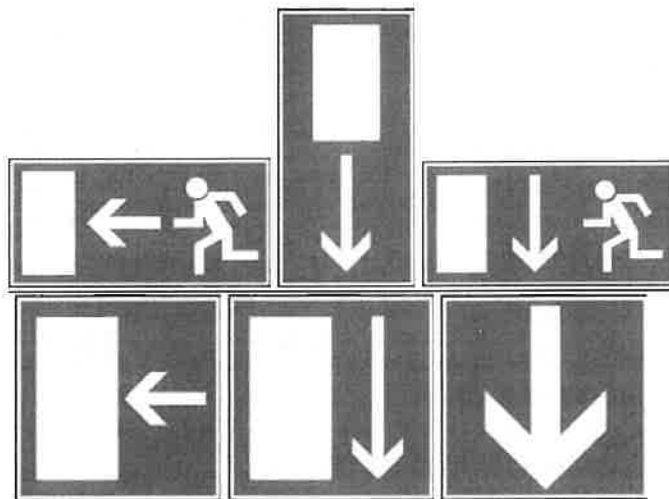
Počet únikových ciest, dĺžka a šírka vyhovujú požiadavkám vyhlášky č. 94/2004 a STN 92 0201-3. Dispozičné riešenie priestorov posudzovanej stavby umožní v prípade vzniku požiaru rýchlu a bezpečnú evakuáciu osôb.

Podrobný výpočet únikových ciest je uvedený vo výpočtovej prílohe technickej správy.

Hlavné znaky:

- obdĺžnikový alebo štvorcový tvar,
- biely piktogram na zelenom pozadí, pričom zelená farba musí zaberat' najmenej 50 % plochy značky.

Používajú sa tieto značky:



Evakuácia osôb z priestorov posudzovanej stavby je zabezpečená nechránenými únikovými cestami ústiacimi na voľné priestranstvo v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z.

8. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

Na zamedzenie prenosu požiaru z horiacej stavby na inú stavbu alebo z horiaceho požiarneho úseku na iný požiarne úsek musia byť stavby alebo požiarne úseky od seba vzdialené najmenej o odstupovú vzdialenosť, ktorá je určená podľa STN 92 0201-4.

Pri výpočte odstupových vzdialeností sa uvažuje s najnepriaznivejšou alternatívou, t.j. odstupy sú počítané od otvorov okien (úplne otvorené požiarne plochy) v obvodových stenách, resp. od obvodových stien v súlade s čl. 5.3 v STN 92 0201-4. Za výsledné odstupové vzdialenosti sa považujú vzdialenosti s najväčšími odstupmi od obvodových stien celej stavby.

Kontrola odstupových vzdialeností podľa čl. 5.2.2 STN 92 0201 - 4 pri nebezpečenstve padania častí stavebných konštrukcií sa musí vynásobením výšky objektu h_c hodnotou 0,36, výška $h_c = 12,39$ m:

odstupová vzdialenosť $o = 4,50$ m.

V požiarne nebezpečnom priestore posudzovaných stavieb sa nenachádzajú iné stavby, ktoré by boli prípadným požiarom ohrozené.

Podrobný výpočet odstupových vzdialeností od posudzovanej stavby je uvedený vo výpočtovej prílohe technickej správy.

9. VYBAVENIE STAVBY ZARIADENIAMI NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

9.1 Prístupové komunikácie a nástupná plocha

Prístupová komunikácia: Jestvujúce prístupové komunikácie spĺňajú podmienky §82 vyhlášky MV SR č.94/2004. Trvalo voľná šírka komunikácií je väčšia ako 3 m, šírka vjazdov na prístupové komunikácie a prejazdov na nich je väčšia ako 3,5 m a vyššia ako 4,5 m. Únosnosť jestvujúcich komunikácií je minimálne 80 kN na zaťaženie jednou nápravou vozidla.

Nástupná plocha musí byť vybudovaná a umiestnená podľa §83 odsek 2 a 3 vyhlášky MV SR č.94/2004. Nástupná plocha musí:

- a) byť široká najmenej 3,5 m
- b) mať sklon najviac 2%
- c) mať únosnosť rovnakú ako prístupová komunikácia, najmenej na jednorazové použitie
- d) byť trvale voľná a označená dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA
- e) byť napojená na prístupovú komunikáciu
- f) byť umiestnená pozdĺž priečelia alebo kolmo k priečeliu stavby.

9.2 Vnútna a vonkajšia zásahová cesta

Vnútna zásahová cesta v zmysle § 84 ods. 1 písm. b) **sa nepožaduje** nakoľko požiarne výška stavby je do 22,5 m a zásah možno viesť zo 4 strán pričom hĺbka stavby posudzovanej časti nie je z týchto strán viac ako 60 m.

Vonkajšia zásahová cesta v zmysle § 86 ods. 3 **nemusi byť** stavba vybavená požiarnym rebríkom alebo požiarnymi schodiskami. Stavba je vybavená strešným výlezom na 4.NP v miestnosti 3.01 chodba.

10. VYBAVENIE STAVBY POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAMÍ**10.1 Elektrická požiarňa signalizácia a domáci rozhlas**

V súlade s §88 ods. 1 a §90 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004, nemusi byť stavba vybavená elektrickou požiarňou signalizáciou.

10.2 Hlasová signalizácia požiaru

V súlade s § 90 ods. 1 písm. d) vyhlášky č. 94/2004, nemusi byť stavba vybavená hlasovou signalizáciou požiaru.

10.3 Stabilné hasiace zariadenie

V súlade s §87 vyhlášky č. 94/2004, nemusi byť stavba vybavená stabilným hasiacim zariadením.

10.4 Zariadenie na odvod dymu a tepla pri požiari

V súlade s §92 vyhlášky č. 94/2004, nemusi byť stavba vybavená zariadením na odvod dymu a tepla pri požiari.

10.5 Núdzové osvetlenie

V súlade s §73 odsek 2 vyhlášky č. 94/2004 posudzovaná stavba musí byť vybavená núdzovým osvetlením.

10.6 Hasiace prístroje

Počet, umiestnenie a druh hasiacich prístrojov je určený podľa §89 vyhlášky č. 94/2004, resp. podľa STN 92 0202-1 *Požiarňa bezpečnosť stavieb, Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi*.

Prenosné hasiace prístroje sú navrhnuté tak, aby ich použitím nebola spôsobená škoda a pri znalosti ich použitia boli úplne bezpečné.

Osadenie hasiacich prístrojov musí byť v súlade s Vyhláškou MV SR č. 719/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov. Prenosný hasiaci prístroj sa na stanovišti prenosného hasiaceho prístroja umiestňuje spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou.

Každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom v súlade s nariadením vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci (ďalej len nariadenie vlády SR č. 387/2006). V prípade, že nie je stanovište hasiaceho prístroja priamo viditeľné, označuje sa šípkou a piktogramom podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006.

Hasiace prístroje sa nesmú vystaviť sálavému teplu ani priamemu slnečnému žiareniu, ktoré by mohlo spôsobiť zvýšenie tepla nad povolenú teplotu uvedenú výrobcom.

V súlade s ustanoveniami v STN 92 0202-1 *Požiarňa bezpečnosť stavieb, Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi* (ďalej len STN 92 0202-1), je potreba prenosných hasiacich prístrojov pre jednotlivé posudzované požiarne úseky stanovená výpočtom.

Počet a druh prenosných hasiacich prístrojov, ktorý investor musí zabezpečiť je nasledovný (viď. výkresová príloha):

práškový hasiaci prístroj – 6 kg	10 ks
----------------------------------	-------

Podrobný výpočet hasiacich prístrojov je uvedený vo výpočtovej prílohe technickej správy.

11. ZABEZPEČENIE STAVBY VODOU NA HASENIE POŽIAROV

Potreba vody na hasenie požiarov pre posudzovanú stavbu je v súlade s Vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov (ďalej len vyhláška č. 699/2004), stanovená podľa STN 92 0400, *Požiarňa bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov* (ďalej len STN 92 0400) na **18,0 l.s⁻¹**.

11.1 Vonkajší vodovod na zásobovanie vodou na hasenie požiarov

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov je zabezpečená vonkajším nadzemným požiarňým hydrantom, napojeným na jestvujúcu hydrantovú sieť verejného vodovodu. V zmysle §8 ods. 11 vyhlášky č. 699/2004 bude najbližší novovybudovaný vonkajší nadzemný požiarňový hydrant a existujúci podzemný požiarňový hydrant osadený na vodovodnom potrubí, ktoré má najmenšiu menovitú svetlosť **DN 100**, vzdialené od posudzovaného objektu do **80 m**.

Druh, počet výtokov a výdatnosť vonkajších nadzemných a podzemných požiarňových hydrantov musí byť nasledovná (tab.3 v STN 92 0400):

Menovitá svetlosť hydrantu	Pevná spojka	Minimálny návrhový prietok	Farba viečok hydrantu
DN 100	2 x 75 (B) a 1 x 110	12,0 l.s ⁻¹	Oranžová
DN 80	2 x 75 (B)	7,5 l.s ⁻¹	Červená

Vonkajšie požiarne hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb a ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m. Uvedené vzdialenosti sa merajú po skutočnej trase vedenia hadíc alebo jazdnej trase mobilnej hasičskej techniky. Hydrostatický pretlak vody musí byť najmenej 0,25 MPa.

V súlade s vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. (odberné miesto) – podzemný hydrant musí byť označený tabuľkou, ktorá je uvedená v prílohe č.2. Tabuľka je umiestnená na pevne zabudovanej zvislej žrdi, ktorá je vysoká 1,8 m alebo je umiestnená na stavbe vo výške 1,8 m a vo vzdialenosti najviac 6 m od podzemného hydrantu.

11.2 Vnútrotný požiarový vodovod

V zmysle vyhlášky č. 699/2004 sa musí v posudzovanej časti stavby osadiť vnútorné hadicové zariadenie. Uvažuje sa s hadicovými navijakmi s tvarovo stálou hadicou podľa STN EN 671-1 *Stabilné hasiace zariadenia. Hadicové zariadenia. Časť 1: Hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou* (ďalej len STN EN 671-1); s nasledovnými vlastnosťami:

Dĺžka hadice	Menovitá svetlosť hadice	Minimálny priemer hubice	Minimálny prietok
30 m	25 mm	10 mm	59 l.min ⁻¹

Vnútrotný požiarový vodovod musí byť navrhnutý tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa pri zabezpečení požadovanej potreby vody na hasenie požiarov. Menovitá svetlosť potrubia DN, ktoré napája hadicové zariadenia a požiarne vodovody, nesmie byť menšia ako menovitá svetlosť týchto zariadení, v zmysle s čl. 5.11 v STN 92 0400.

Hadicové zariadenia sa umiestňujú tak, aby uzatváracia armatúra alebo uzatvárací ventil bol najviac vo výške 1,3 m nad podlahou a aby bol k nim umožnený ľahký prístup a nezužovali trvale voľný komunikačný priestor. Musia byť chránené proti zamrznutiu.

Na koncové vetvy prípojných potrubí sa odporúča inštalovať uzáver a potrubie umožňujúce preplachovanie alebo zokruhovať vodovodné potrubie.

- Označenie a návod na použitie hadicových zariadení bude podľa §13 vyhlášky č. 699/2004 Z.z. nasledovný:
- Hadicový navijak, skriňa hadicového navijaka alebo skriňa nástenného hydrantu musí byť označená značkou.
 - Farba hadicových uložení a diskov navijaka musí byť červená.
 - Označenie hadicového navijaka a nástenného hydrantu obsahuje:
 - názov alebo obchodné označenie výrobcu alebo dodávateľa,
 - číslo technickej normy,
 - rok výroby,
 - najväčší pracovný tlak v MPa,
 - dĺžku a svetlosť hadice,
 - svetlosť otvoru hubice.
 - Hadicové zariadenia musia byť vybavené návodom na použitie, ktorý je pripevnený na nástennom hydrante, skrini alebo v ich blízkosti.

Rozmiestnenie hadicových zariadení je zrejme z výkresovej dokumentácie PO.

12. RIEŠENIE VYKUROVANIA A VETRANIA

12.1 Vykurovanie

Vykurovanie posudzovanej stavby je kotlom na tuhé palivo s výkonom do 100kW umiestneným v samostatnej miestnosti kotolňa – nemusí tvoriť samostatný požiarový úsek.

Spotrebič, dymovod alebo zariadenie ústredného vykurovania sa inštaluje v stavbe do prostredia, pre ktoré je vyhotovené. Pri určovaní druhu prostredia pre spotrebič sa postupuje podľa technických noriem. (napríklad STN EN 61241-10 Elektrické zariadenia do priestorov s horľavým prachom. Časť 10: Určovanie priestorov s možnosťou výskytu horľavých prachov, STN 33 0300 Prostredia pre elektrické zariadenia. Určovanie vonkajších vplyvov, STN 33 0300 Elektrotechnické predpisy. Druhy prostredí pre elektrické zariadenia).

Palivový spotrebič, elektrotepelný spotrebič, zariadenie ústredného vykurovania, komín a dymovod musia byť vyhotovené v súlade s vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z.z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiaru bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávaní kontrol (ďalej len vyhláška č. 401/2007), a v súlade s STN EN 1443 Komíny. Všeobecné požiadavky (ďalej len STN 1443).

V súlade s §14 vyhlášky č. 401/2007 spalinová cesta musí byť navrhnutá a vyhotovená tak, aby komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nezužoval vnútorný prierez spalinovej cesty konštrukčnými prvkami alebo pevnými usadeninami spalín. Komín a dymovod musia byť vyhotovené tak, aby sa v nich mohla vykonávať kontrola a čistenie. Stavebné riešenie objektu musí byť vyhotovené tak, aby umožňovalo bezpečný prístup ku komínu, k dymovodu a k ich čistiacim otvorom. Ak je čistiacim otvorom ústie komína, treba zabezpečiť bezpečný prístup aj k tomuto ústi.

Treba dodržať požiadavky stanovené v §4 - §6 vyhlášky č. 401/2007 a prílohy č.4 vyhlášky č. 401/2007, ide najmä o izolačnú podložku, ochrannú podložku, vyhotovenie vstavaného spotrebiča a kozuba, nehorľavé úpravy stien okolo vstavaného spotrebiča a kozuba ako aj podlahy okolo spotrebiča. Výrobky, z ktorých sú vyhotovené komíny a dymovody, musia spĺňať vlastnosti podľa STN EN 1443.

Komíny:

Komín musí byť vyhotovený ako viacvrstvový s komínovou vložkou triedy reakcie na oheň A1, tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa a rozmerovo a tvarovo stálo, vonkajší povrch murovaného komína treba omietnuť alebo obložiť nehorľavými materiálmi až do úrovne krytiny v súlade s §15 vyhlášky č. 401/2007.

Bezpečnú vzdialenosť komínového telesa od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca. Vzdialenosť komína od horľavých konštrukcií musí byť najmenej 50 mm. Ak túto požiadavku nemožno splniť, možno vzdialenosť zmenšiť až na 10 mm, pričom tento priestor sa vyplní nehorľavým a tepelnoizolačným materiálom v súlade s §14 ods. 8) resp. prílohou č. 7 vyhlášky č. 401/2007.

Komín treba udržiavať v dobrom technickom stave a zabezpečovať jeho pravidelnú kontrolu a čistenie osobou s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky č. 401/2007.

Ak sa z komína alebo dymovodu, na ktorý je pripojený palivový spotrebič, predpokladá úlet iskier, ktoré by mohli spôsobiť požiar, a ak sa v okolí komína nachádzajú strechy s povrchovou úpravou zo stavebných materiálov triedy reakcie na oheň E alebo F alebo sa takéto materiály skladujú v jeho blízkosti, musí byť ústie komína a dymovodu vybavené lapačom iskier konštrukčne vyhotoveným podľa prílohy č.8 vyhlášky č. 401/2007 alebo iným zariadením spoľahlivo brániacim úletu iskier v súlade s §16 vyhlášky č. 401/2007.

Treba dodržať bezpečné vzdialenosti spotrebiča a dymovodu od stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F, horľavých predmetov a horľavých látok, podľa vyhlášky č. 401/2007 prílohy č.1.

1 2. 2 Vetranie

Vetranie stavby je zabezpečené prirodzeným spôsobom, oknami v obvodových stenách.

1 2. 3 Vzduchotechnické zariadenie

V posudzovanej stavbe nie je navrhnuté vzduchotechnické zariadenie.

13. POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALÁCIU STAVBY**13.1 Určenie druhu prostredia**

Všetky elektrické zariadenia musia byť navrhnuté v súlade s určeným prostredím podľa STN 33 0300.

13.2 Vedenie elektroinštalácie

Prestupy káblov cez požiarodeliace konštrukcie, rovnako ako všetky ostatné prestupy, musia byť podľa STN 92 0201-2 utesnené a to hmotou s požiarovou odolnosťou rovnakou ako je požadovaná požiarová odolnosť požiarodeliacej konštrukcie, ktorou prestupujú. Upchávkys musia byť vyhotovené z materiálov s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2.

Elektrické rozvody musia byť v stavbe vedené v súlade s platnými normami elektro.

13.3 Určenie druhu káblov a spôsobu napájania pre zariadenia ktoré ostávajú v prevádzke i počas požiaru

Elektrické rozvody pre elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať počas požiaru zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie. Trvalú dodávku elektrickej energie pri požiaru a vlastnosti káblových rozvodov určuje STN 92 0203 *Požiarová bezpečnosť stavieb, Trvalá dodávka elektrickej energie*.

13.4 Riešenie ovládacích prvkov CENTRAL STOP na bezpečné vypnutie elektrickej energie

Podľa čl. 4.3.1 STN 92 0203 elektrické rozvody sa musia navrhnuť a zhotoviť tak, aby sa zaistilo bezpečné vypnutie dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóne) vrátane elektrických zariadení, ktoré musia zostať v prevádzke počas požiaru.

Ovládaci prvok CENTRAL STOP slúži podľa čl. 4.3.2 STN 92 0203 na zabezpečenie vypnutia dodávky elektrickej energie pre prevádzkové elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóne), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami počas požiaru. Stavba sa musí byť vybavená ovládacím prvkom CENTRAL STOP.

Priestor podľa čl. 4.3.4 STN 92 0203, z ktorého sa elektrická energia vypne, musí byť v prípade požiaru prístupný z vonkajšieho priestoru, priestoru chránených únikových ciest, vnútorných, alebo vonkajších zásahových ciest alebo z priestoru trvalej obsluhy.

Vypínacie prvky CENTRAL STOP podľa čl. 4.3.5 STN 92 0203 musia byť chránené proti neoprávnenému či náhodnému použitiu. Elektrické zariadenie podľa čl. 4.3.7 STN 92 0203, ktoré v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-41 nemôže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, nie je potrebné pri hasení požiaru vypínať.

CENTRAL STOP je nainštalovaný na hlavnom el. rozvádzači objektu.

13.5 Trasy káblov pre trvalú dodávku elektrickej energie

Podľa čl. 4.4.1.1 STN 92 0203 trvalá dodávka energie sa zabezpečuje trasami káblov uložených:

- do káblových lávok alebo káblových príchytiek s funkčnou odolnosťou podľa STN 92 0205, alebo
- do inštaláčného káblového kanála/šachty s funkčnou odolnosťou podľa STN 92 0205, alebo
- do konštrukcie stavby s funkčnou odolnosťou podľa STN 92 0205, alebo
- do redundantnej trasy káblov za špecifických podmienok.

Elektrické rozvody podľa čl. 4.4.1.2 STN 92 02 03 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.

Trasa káblov sa musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby zostala funkčná v priebehu celého požadovaného času aj po vypnutí elektrických zariadení v stavbe alebo jej časti (zóny) pomocou ovládacieho prvku CENTRAL STOP podľa 4.3.2. STN 92 0203.

Trasa káblov podľa 4.4.1.1 a) až c) STN 92 0203 sa musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby spĺňala všetky technické požiadavky na kritérium funkčnej odolnosti a aby v priebehu požiaru v čase funkčnej odolnosti podľa prílohy A nebola poškodená okolitými prvkami alebo systémami stavby, napríklad inými inštaláciami rozvodmi a konštrukciami.

Trasa káblov na vypínanie elektrickej energie pomocou vypínacích prvkov CENTRAL STOP v zmysle 4.3 musí spĺňať požiadavky 4.4.1.1.

Požiadavka na funkčnú odolnosť trás káblov na trvalú dodávku elektrickej energie pre podľa prílohy A STN 92 0203:

a) núdzové osvetlenie je najmenej 60 minút;

13.6 Opatrenie proti účinkom statickej elektriny a atmosférickej elektriny

Stavba sa vybavuje bleskozvodom a uzemnením v súlade s STN EN 62305 – 3. V zmysle STN EN 62 305-3 čl. 5.2.4 a 5.3.4 je vzdialenosť zachytávacej sústavy bleskozvodu od strechy z horľavých materiálov a zvodov bleskozvodov od obvodovej konštrukcie z horľavého materiálu viac ako 100 mm.

14. POŽIADAVKY NA ZDROJE PLYNU A NA ROZVODY PLYNU

V posudzovanej stavbe sa nenachádzajú zdroje plynu a ani rozvody plynu

15. OSTATNÉ

15.1 Z hľadiska dodržania zásad protipožiarnej bezpečnosti stavby je potrebné najmä:

- zabezpečiť funkčnosť a predpísané označenie podzemného hydrantu DN 80 a nadzemného hydrantu DN 100,
- zabezpečiť doplnenie potrebného typu a množstva ručných hasiacich prístrojov podľa projektu,
- zabezpečiť označenie smeru úniku na únikových cestách. Značky umiestňovať najmä tam kde sa mení smer, šírka alebo sklon únikovej cesty,
- zabezpečiť inštaláciu hadicového zariadenia s tvarovo stálou hadicou o svetlosti 25 mm a dĺžke 30 m na 1.NP až 4.NP podľa rozmiestnenia v grafickej časti tohto riešenia,
- zabezpečiť inštaláciu núdzového osvetlenia,
- zabezpečiť inštaláciu požiarneho uzáveru – požiarne okná typu EI 30/D1-C podľa rozmiestnenia v grafickej časti tohto riešenia.

16. ZÁVER

Pri zmene stavby alebo pri zmene užívania priestorov stavby sa nesmie znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

Prípadné zmeny v dispozičnom, materiálovom alebo funkčnom riešení stavby, ktoré by vznikli počas jej realizácie a užívania, musia byť posúdené z hľadiska plnenia podmienok protipožiarnej bezpečnosti a predložené na vyjadrenie príslušnému OR HaZZ.

Dodržanie požiadaviek projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby na jednotlivé stavebné konštrukcie, materiály a zariadenia z hľadiska plnenia protipožiarnej bezpečnosti musia preukázať jednotliví dodávatelia, najneskôr ku kolaudácii, platnými certifikátmi alebo potvrdeniami o zhode, dokladmi o odborných prehliadkach elektrických zariadení a bleskozvodov pred ich prvým uvedením do prevádzky, potvrdeniami o kontrole prenosných hasiacich prístrojov a požiarnych vodovodov pred ich odovzdaním do užívania a pod..

Práce spojené so zvyšovaním protipožiarnej odolnosti (prípadné nátery, nástreky, požiarne upchávky, SDK konštrukcie s požiarou odolnosťou a pod.) smú uskutočňovať len osoby preškolené výrobcom príslušného systému (s dokladovaním preškolenia). Tieto preškolenia je nutné ku kolaudácii doložiť.

Investor, resp. prevádzkovateľ musí zabezpečiť, že budú dodržané stanovené požiadavky v tejto projektovej dokumentácii, nebude prekročený počet osôb a nebudú zužované minimálne šírky únikových ciest s ktorými sa v posudzovanej stavbe uvažuje.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracované v súlade s citovanými STN a predpismi. Podrobné riešenie s požadovanými výpočtami je vo výpočtovej prílohe tejto technickej správy.

Spracovaná projektová dokumentácia nadobúda platnosť až po schválení na miestne príslušnom okresnom riaditeľstve Hasičského a záchranného zboru.

- Prílohy:**
1. Výpočet protipožiarnej bezpečnosti stavby
 2. Výkresy PO:
 - o pôdorysy 1.NP až 4.NP
 - o rez A-A'
 - o situácia

Košice, september 2018



Vypracoval: **Ing. Jozef Tokarčík**
Špecialista požiarnej ochrany

PRÍLOHA Č.1: VÝPOČTY**Akcia : Mesto Dobšiná****Dátum: 12.09.2018****Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI****URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA**

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018

Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI

Požiarny úsek : N1.01/N4

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

Sústredené pož. zataženie sa podľa §18 ods.2 písm.a) vyhlášky

MVSČ 94/2004 Z.Z. NEURČUJE.

konštrukčný celok je nehorľavý

		V S T U P N É Ú D A J E						
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné	
číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie	
0.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	5.37	2.40	áno
0.02	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	17.62	2.40	áno
0.03	sklad	75.0	1.05	2.0	0.90	9.70	2.40	áno
0.04	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	11.34	2.40	áno
0.05	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	16.38	2.40	áno
0.06	Schodisko a chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.56	2.40	áno
0.07	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	4.41	2.40	áno
0.08	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	24.24	2.40	áno
0.09	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	14.10	2.40	áno
0.10	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	15.96	2.40	áno
0.11	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	31.25	2.40	áno
0.12	Kotolňa	15.0	0.90	5.0	0.90	20.15	2.40	áno
0.13	Kotolňa + sklad	90.0	0.90	5.0	0.90	22.76	2.40	áno
0.14	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	8.25	2.40	áno
0.15	wc	5.0	0.80	0.0	0.90	2.97	2.40	áno
0.16	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	30.84	2.40	áno
0.17	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	12.18	2.40	áno
0.18	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	31.40	2.40	áno
0.19	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	7.33	2.40	áno
1.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.74	3.62	áno
1.02	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.08	3.62	áno
1.03	Schodisko	5.0	0.80	5.0	0.90	10.75	3.62	áno
1.04	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	24.63	3.62	áno
1.05	Výťah	15.0	0.90	2.0	0.90	3.15	9.17	áno
1.06	Šatňa RZZS	20.0	1.10	2.0	0.90	9.55	3.62	áno
1.07	Denná miestnosť	20.0	0.90	5.0	0.90	13.23	3.62	áno
1.08	Denná miestnosť	20.0	0.90	5.0	0.90	17.08	3.62	áno
1.09	Kuchynka	30.0	1.10	5.0	0.90	9.40	3.62	áno
1.09a	Sprcha a wc	5.0	0.80	5.0	0.90	6.23	3.62	áno
1.10	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	3.84	3.62	áno
1.10a	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	6.10	3.62	áno
1.10b	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	3.55	3.62	áno
1.11	Izba vodičov	20.0	1.00	10.0	0.90	7.80	3.62	áno
1.12	Schodisko	5.0	0.80	3.0	0.90	7.56	3.62	áno
1.13	Predsieň a wc	5.0	0.80	5.0	0.90	5.04	3.62	áno
1.14	wc	5.0	0.80	2.0	0.90	3.00	3.62	áno
1.15	wc personál	5.0	0.80	5.0	0.90	7.83	3.62	áno
1.16	Archív	120.0	0.70	5.0	0.90	15.68	3.62	áno
1.17	wc muži	5.0	0.80	5.0	0.90	3.95	3.62	áno
1.18	wc ženy	5.0	0.80	5.0	0.90	3.96	3.62	áno
1.19	Čakáreň	15.0	0.80	10.0	0.90	16.26	3.60	áno
1.20	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	12.00	3.02	áno
1.21	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	15.54	3.02	áno
1.22	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	5.87	2.75	áno
1.23	wc personál	5.0	0.80	5.0	0.90	6.19	2.75	áno
1.24	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	11.10	2.75	áno
1.25	chodba a schodisko	5.0	0.80	5.0	0.90	10.88	4.25	áno
1.26	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	24.30	2.75	áno
1.27	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	18.80	3.02	áno
1.28	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	15.54	3.02	áno
1.29	Čakáreň	15.0	0.80	10.0	0.90	24.71	3.62	áno
1.30	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	26.90	3.62	áno
1.31	Zádverie	5.0	0.80	5.0	0.90	4.50	3.62	áno
2.01	Schodisko	5.0	0.80	3.0	0.90	12.96	2.53	áno

2.02	Chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	8,84	2.53	áno
2.03	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	15,36	2.53	áno
2.04	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	14,68	2.53	áno
2.05	Gynekologická ambul.	20.0	0.90	10.0	0.90	15,33	2.53	áno
2.07	Čakáreň	15.0	0.80	5.0	0.90	28,91	2.53	áno
2.08	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	15,77	2.53	áno
2.09	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	15,33	2.53	áno
2.11	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	20,50	2.53	áno
2.12	Predsieň + WC	5.0	0.80	2.0	0.90	5,77	2.53	áno
2.13	Konziliárna miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	18,48	2.53	áno
2.14	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	14,38	2.53	áno
2.15	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	29,05	2.53	áno
2.16	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	15,54	2.53	áno
2.17	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	14,09	2.53	áno
2.18	WC personál	5.0	0.80	2.0	0.90	2,78	2.53	áno
2.19	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	7,50	2.53	áno
2.20	Predsieň	5.0	0.80	7.0	0.90	1,68	2.53	áno
2.21	Predsieň + WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	6,70	2.53	áno
2.22	Predsieň + WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	3,25	2.53	áno
2.23	Čakáreň	15.0	0.80	5.0	0.90	24,30	2.53	áno
2.24	Chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	13,13	2.53	áno
2.28	Výťah	15.0	0.90	2.0	0.90	3,15	9.17	áno
3.01	Schodisko a chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	35,44	2.54	áno
3.02	Chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	11,40	2.54	áno
3.03	Denná miestnosť	20.0	0.90	5.0	0.90	9,53	2.54	áno
3.04	Predsieň a WC person	5.0	0.80	2.0	0.90	3,55	2.54	áno
3.05	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	13,34	2.54	áno
3.06	Archív	120.0	0.70	10.0	0.90	17,30	2.54	áno
3.07	Čakáreň	15.0	0.80	5.0	0.90	19,20	2.54	áno
3.08	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	14,49	2.54	áno
3.09	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	15,57	2.54	áno
3.10	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	15,00	2.54	áno
3.11	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	14,28	2.54	áno
3.12	Konziliárna miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	17,57	2.54	áno
3.13	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	12,85	2.54	áno
3.14	Archív	120.0	0.70	10.0	0.90	25,23	2.54	áno
3.15	Predsieň a WC	5.0	0.80	2.0	0.90	3,45	2.54	áno
3.16	Chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	24,65	2.54	áno
3.17	Laboratórium	60.0	0.90	5.0	0.90	15,92	2.54	áno
3.18	Hygienický filter	5.0	0.80	2.0	0.90	6,26	2.54	áno
3.19	Laboratórium	60.0	0.90	2.0	0.90	4,95	2.54	áno
3.20	Upratovačka	5.0	0.80	2.0	0.90	1,75	2.54	áno
3.21	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	12,80	2.54	áno
3.22	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	6,72	2.54	áno
3.23	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	3,23	2.54	áno
3.27	Výťah	15.0	0.90	2.0	0.90	3,15	9.17	áno

=====

Ú D A J E O O T V O R O C H

=====

P r i e s t o r		š i r k a	v ý š k a	p l o c h a	P o č e t	C e l k o v á
č í s l o	N á z o v	m	m	m 2	o t v o r o v	p l o c h a
=====						
0.01	Schodisko	1.55	2.20	3.41	1	3.41
0.04	sklad	0.90	0.60	0.54	1	0.54
0.05	sklad	0.90	0.60	0.54	2	1.08
0.06	Schodisko a chodba	1.00	2.05	2.05	1	2.05
0.07	sklad	1.00	0.60	0.60	1	0.60
0.08	chodba	1.75	0.60	1.05	1	1.05
0.09	sklad	1.00	0.60	0.60	2	1.20
0.10	sklad	0.90	0.60	0.54	2	1.08
0.11	sklad	0.90	0.60	0.54	1	0.54
0.12	Kotolňa	0.90	0.60	0.54	2	1.08
0.13	Kotolňa + sklad	0.90	0.60	0.54	1	0.54
0.14	sklad	0.90	0.60	0.54	1	0.54
0.17	sklad	0.90	0.60	0.54	1	0.54
0.18	sklad	0.90	0.60	0.54	2	1.08
0.19	sklad	0.90	0.60	0.54	1	0.54
1.01	Schodisko	1.70	2.15	3.66	1	3.66
1.03	Schodisko	1.70	2.15	3.66	1	3.66
1.07	Denná miestnosť	1.20	2.10	2.52	1	2.52
1.08	Denná miestnosť	1.20	2.10	2.52	2	5.04
1.09	Kuchynka	1.20	2.10	2.52	1	2.52
1.09a	sprcha a WC	1.20	2.10	2.52	1	2.52
1.10a	sklad	1.20	1.42	1.70	1	1.70

1.10b	sklad	2.40	1.42	3.41	1	3.41
1.11	Izba vodičov	1.20	2.10	2.52	1	2.52
1.12	Schodisko	1.20	2.10	2.52	1	2.52
1.13	Predsieň a WC	1.20	1.42	1.70	1	1.70
1.13	Predsieň a WC	0.60	0.90	0.54	1	0.54
1.15	WC personál	1.20	2.10	2.52	1	2.52
1.16	Archív	1.20	1.40	1.68	1	1.68
1.17	WC muži	1.35	1.40	1.89	1	1.89
1.18	WC ženy	1.35	1.40	1.89	1	1.89
1.19	Čakáreň	1.35	1.40	1.89	1	1.89
1.20	Prípravovňa	1.35	1.40	1.89	1	1.89
1.21	Ambulancia	1.35	1.40	1.89	1	1.89
1.23	WC personál	0.55	0.80	0.44	2	0.88
1.24	Denná miestnosť	2.10	1.40	2.94	1	2.94
1.25	Chodba a schodisko	0.95	2.10	2.00	1	2.00
1.25	Chodba a schodisko	2.00	1.50	3.00	1	3.00
1.26	Denná miestnosť	2.10	1.40	2.94	1	2.94
1.27	Ambulancia	1.35	1.40	1.89	1	1.89
1.27	Ambulancia	1.20	1.50	1.80	1	1.80
1.28	Prípravovňa	1.20	1.40	1.68	1	1.68
1.29	Čakáreň	1.20	1.40	1.68	1	1.68
1.29	Čakáreň	1.35	1.40	1.89	1	1.89
1.31	Zádverie	1.55	2.20	3.41	1	3.41
2.01	Schodisko	1.85	1.62	3.00	1	3.00
2.03	Denná miestnosť	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.04	Prípravovňa	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.05	Gynekologická ambul.	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.07	Čakáreň	2.40	2.30	5.52	1	5.52
2.08	Ambulancia	1.35	2.12	2.86	1	2.86
2.09	Prípravovňa	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.11	Denná miestnosť	1.35	1.40	1.89	2	3.78
2.13	Konziliárna miestnosť	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.14	Prípravovňa	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.15	Ambulancia	1.35	2.12	2.86	1	2.86
2.15	Ambulancia	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.16	Ambulancia	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.17	Prípravovňa	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.19	Denná miestnosť	1.35	1.40	1.89	2	3.78
2.21	Predsieň + WC muži	1.35	1.40	1.89	1	1.89
2.23	Čakáreň	2.40	1.50	3.60	1	3.60
3.03	Denná miestnosť	1.35	1.40	1.89	2	3.78
3.05	Denná miestnosť	1.35	1.40	1.89	2	3.78
3.06	Archív	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.07	Čakáreň	2.40	2.30	5.52	1	5.52
3.08	Prípravovňa	1.35	2.20	2.97	1	2.97
3.09	Ambulancia	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.10	Ambulancia	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.11	Prípravovňa	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.11	Prípravovňa	1.35	2.20	2.97	1	2.97
3.12	Konziliárna miestnosť	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.12	Konziliárna miestnosť	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.13	Kancelária	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.14	Archív	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.14	Archív	1.35	2.20	2.97	1	2.97
3.16	Chodba	2.40	1.50	3.60	1	3.60
3.17	Laboratórium	1.35	1.40	1.89	1	1.89
3.21	Denná miestnosť	1.35	1.40	1.89	2	3.78
3.22	WC muži	1.35	1.40	1.89	1	1.89

178.51

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
+ 0.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
+ 0.02	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
0.03	sklad	75.0	1.05	2.0	0.90	77.0	1.05	0.881	70.99
0.04	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.881	73.37
0.05	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.881	73.37
+ 0.06	Schodisko a chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
0.07	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	78.0	1.04	0.881	71.78
+ 0.08	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49

0.09	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.881	73.37
0.10	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.881	73.37
0.11	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	78.0	1.04	0.881	71.78
0.12	Kotolňa	15.0	0.90	5.0	0.90	20.0	0.90	0.881	15.86
0.13	Kotolňa + sklad	90.0	0.90	5.0	0.90	95.0	0.90	0.881	75.35
0.14	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	78.0	1.04	0.881	71.78
+ 0.15	WC	5.0	0.80	0.0	0.90	5.0	0.80	0.881	3.53
+ 0.16	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
0.17	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.881	73.37
0.18	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	78.0	1.04	0.881	71.78
0.19	sklad	75.0	1.05	3.0	0.90	78.0	1.04	0.881	71.78
+ 1.01	Schodisko	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
+ 1.02	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
+ 1.03	Schodisko	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
+ 1.04	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
1.05	Výťah	15.0	0.90	2.0	0.90	17.0	0.90	0.881	13.48
1.06	Šatňa RZZS	20.0	1.10	2.0	0.90	22.0	1.08	0.881	20.98
1.07	Denná miestnosť	20.0	0.90	5.0	0.90	25.0	0.90	0.881	19.83
1.08	Denná miestnosť	20.0	0.90	5.0	0.90	25.0	0.90	0.881	19.83
1.09	Kuchynka	30.0	1.10	5.0	0.90	35.0	1.07	0.881	33.05
+ 1.09a	Sprcha a WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
+ 1.10	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
1.10a	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.881	73.37
1.10b	sklad	75.0	1.05	5.0	0.90	80.0	1.04	0.881	73.37
1.11	Izba vodičov	20.0	1.00	10.0	0.90	30.0	0.97	0.881	25.56
+ 1.12	Schodisko	5.0	0.80	3.0	0.90	8.0	0.84	0.881	5.90
+ 1.13	Predsieň a WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
+ 1.14	WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
+ 1.15	WC personál	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
1.16	Archív	120.0	0.70	5.0	0.90	125.0	0.71	0.881	78.00
+ 1.17	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
+ 1.18	WC ženy	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
1.19	Čakáreň	15.0	0.80	10.0	0.90	25.0	0.84	0.881	18.51
1.20	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
1.21	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
+ 1.22	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
+ 1.23	WC personál	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
1.24	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
+ 1.25	chodba a schodisko	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
1.26	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
1.27	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
1.28	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
1.29	Čakáreň	15.0	0.80	10.0	0.90	25.0	0.84	0.881	18.51
+ 1.30	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
+ 1.31	Zádverie	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
+ 2.01	Schodisko	5.0	0.80	3.0	0.90	8.0	0.84	0.881	5.90
+ 2.02	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
2.03	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.04	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.05	Gynekologická ambul.	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.07	Čakáreň	15.0	0.80	5.0	0.90	20.0	0.83	0.881	14.54
2.08	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.09	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.11	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
+ 2.12	Predsieň + WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
2.13	Konziliárna miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.14	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.15	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.16	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.17	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
+ 2.18	WC personál	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
2.19	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
2.20	Predsieň	5.0	0.80	7.0	0.90	12.0	0.86	0.881	9.08
+ 2.21	Predsieň + WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
+ 2.22	Predsieň + WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
2.23	Čakáreň	15.0	0.80	5.0	0.90	20.0	0.83	0.881	14.54
+ 2.24	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
2.28	Výťah	15.0	0.90	2.0	0.90	17.0	0.90	0.881	13.48
+ 3.01	Schodisko a chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
+ 3.02	chodba	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
3.03	Denná miestnosť	20.0	0.90	5.0	0.90	25.0	0.90	0.881	19.83
+ 3.04	Predsieň a WC person	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
3.05	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
3.06	Archív	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	0.881	81.96
3.07	Čakáreň	15.0	0.80	5.0	0.90	20.0	0.83	0.881	14.54

3.08	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
3.09	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
3.10	Ambulancia	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
3.11	Prípravovňa	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
3.12	Konziliárna miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
3.13	Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.881	43.18
3.14	Archív	120.0	0.70	10.0	0.90	130.0	0.72	0.881	81.96
+ 3.15	Predsieň a WC	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
+ 3.16	Chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
3.17	Laboratórium	60.0	0.90	5.0	0.90	65.0	0.90	0.881	51.56
+ 3.18	Hygienický filter	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
3.19	Laboratórium	60.0	0.90	2.0	0.90	62.0	0.90	0.881	49.18
+ 3.20	Upratovačka	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
3.21	Denná miestnosť	20.0	0.90	10.0	0.90	30.0	0.90	0.881	23.80
+ 3.22	WC muži	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	0.881	7.49
+ 3.23	WC ženy	5.0	0.80	2.0	0.90	7.0	0.83	0.881	5.11
3.27	Výťah	15.0	0.90	2.0	0.90	17.0	0.90	0.881	13.48

+ priestory bez požiarneho rizika

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.107$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.15566 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 28.91 \text{ m}^2$

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarňý úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	28.14 kg/m ²
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	35.18 kg.m ²
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	0.90
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	0.881
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$s =$	1278.66 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	2.81 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	176.62 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	1.64 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarňý úsek : N1.01/N4

Pôdorysná plocha PÚ $s = 1278.66 \text{ m}^2$
 Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ $p_v = 28.14 \text{ kg/m}^2$
 Súčiniteľ horľavých látok PÚ $a = 0.90$
 Počet nadzemných podlaží stavby $n_{pn} = 4$
 Počet podzemných podlaží stavby $n_{pp} = 0$
 Počet nadzemných podlaží PÚ $n_{pn} = 4$
 Počet podzemných podlaží PÚ $n_{pp} = 0$
 Požiarňý úsek je v Nadzemných podlažiach
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Požiarňá výška stavby: $h_p = 9.30 \text{ m}$
 Dovoľený počet podlaží PÚ $z_1 = 5$ (§ 6 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004)
 Skutočný počet podlaží PÚ $z = 4$

Podlažie	skutočná plocha [m ²]	S_{max} [m ²]
1. podlažie PÚ	293.81	3601.27
2. podlažie PÚ	369.74	3601.27
3. podlažie PÚ	307.48	3601.27
4. podlažie PÚ	307.63	3601.27

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarňý úsek : N1.01/N4

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ $p_v = 28.14$
 Súčiniteľ horľavých látok PÚ $a = 0.90$
 Počet nadzemných podlaží stavby $n_{pn} = 4$

Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 9.30 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
1b)	Požiarna steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 30
1c)	Požiarna steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 15
1b)	Požiarna steny v nadzemných podlažiach nosné	REW 30
1c)	Požiarna steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vonk. str.	REI 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vonk. str.	REI 15
2a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 30
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl.nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 15
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horľ.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 15
4b)	Požiarna uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	EW 30
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --

DIMENZOVANIE ÚC

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Miesto posúdenia: Z 4.NP
 Druh únikovej cesty: Nechránená
 Súčiniteľ a PÚ = 0.90
 Smer úniku: Po schodoch dole
 Sklon schodiskového ramena $\leq 35^\circ$
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 25 $s = 1.0$
 Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
 Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
 Dovoľený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 120$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 32.0 \text{ m}$
 Skutočný čas evakuácie $t_u = 1.70 \text{ min}$
 Dovoľený čas evakuácie $t_{ud} = 1.70 \text{ min}$
 Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 25 \text{ m/min}$
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 30 \text{ os/min}$
 Počet únikových pruhov $u = 2.0$

KONTROLA DĺŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty $= 32.0 \text{ m}$
 Dovoľená dĺžka ÚC $l_{ud} = 32.1 \text{ m}$
 Dovoľený čas evakuácie $t_{ud} = 1.70 \text{ min}$
 Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 25 \text{ m/min}$
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 30 \text{ os/min}$
 Počet únikových pruhov $u = 2.0$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty $= 32.0 \text{ m}$
 Dovoľený čas evakuácie $t_{ud} = 1.70 \text{ min}$
 Výpočtový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 1.98$
 Normový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 2.0$
 Skut.poč. únik. pruhov $u = 2.0$
 Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 25 \text{ m/min}$
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 30 \text{ os/min}$

DIMENZOVANIE ÚC

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Miesto posúdenia: Z 3.NP
 Druh únikovej cesty: Nechránená
 Súčiniteľ a PÚ = 0.90
 Smer úniku: Po schodoch dole
 Sklon schodiskového ramena $\leq 35^\circ$
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 40 $s = 1.0$
 Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
 Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
 Dovoľený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 120$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 25.0 \text{ m}$
 Skutočný čas evakuácie $t_u = 1.67 \text{ min}$

Dovolený čas evakuácie tud = 1.70 min
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min
 Počet únikových pruhov u = 2.0

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 25.0 m
 Dovoľená dĺžka ÚC lud = 25.8 m
 Dovolený čas evakuácie tud = 1.70 min
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min
 Počet únikových pruhov u = 2.0

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 25.0 m
 Dovolený čas evakuácie tud = 1.70 min
 Výpočtový min. poč. únik.pruhov umin = 1.90
 Normový min. poč. únik.pruhov umin = 2.0
 Skut.poč. únik. pruhov u = 2.0
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min

DIMENZOVANIE ÚC

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018

Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI

Miesto posúdenia: Z 2.NP na voľné priestranstvo

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 0.90

Smer úniku: Po schodoch dole

Sklon schodiskového ramena <= 35 °

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 109 s= 1.0

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet únikových ciest z PÚ: Viac ako jedna

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty lu = 20.0 m
 Skutočný čas evakuácie tu = 2.35 min
 Dovolený čas evakuácie tud = 3.00 min
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min
 Počet únikových pruhov u = 2.0

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 20.0 m
 Dovoľená dĺžka ÚC lud = 40.2 m
 Dovolený čas evakuácie tud = 3.00 min
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min
 Počet únikových pruhov u = 2.0

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 20.0 m
 Dovolený čas evakuácie tud = 3.00 min
 Výpočtový min. poč. únik.pruhov umin = 1.32
 Normový min. poč. únik.pruhov umin = 1.5
 Skut.poč. únik. pruhov u = 2.0
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 25 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 30 os/min

DIMENZOVANIE ÚC

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018

Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI

Miesto posúdenia: Z I.NP

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 0.90

Smer úniku: Po schodoch hore

Sklon schodiskového ramena <= 35 °

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 s= 1.0

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet únikových ciest z PÚ: Jedna

Dovolený počet unikajúcich osôb E*s = 120

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty lu = 15.0 m
 Skutočný čas evakuácie tu = 1.02 min
 Dovolený čas evakuácie tud = 1.70 min
 Rýchlosť pohybu osôb Vu = 20 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 25 os/min
 Počet únikových pruhov u = 1.5

Dovolený počet unikajúcich osôb $E^*s = 120$

KONTROLA DĺŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka unikovej cesty = 15.0 m

Dovolená dĺžka úc $l_{ud} = 28.7$ m

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 1.70$ min

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 20$ m/min

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 25$ os/min

Počet unikových pruhov $u = 1.5$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka unikovej cesty = 15.0 m

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 1.70$ min

Výpočtový min. poč. unik.pruhov $u_{min} = 0.42$

Normový min. poč. unik.pruhov $u_{min} = 1.0$

Skut.poč. unik. pruhov $u = 1.5$

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 20$ m/min

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 25$ os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia	: Mesto Dobšiná	Dátum: 12.09.2018
Stavba	: CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI	
Požiarneho úseku	: N1.01/N4	

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 1252.62 m²
 Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 36.76 kg/m²

=====

Potreba požiarnej vody je 18.0 l/s = 1080 l/min
 Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 32.4 m³
 čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.
 Pre PÚ je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby,
 podľa §10 vyhlášky MVSZ č.699/2004 Z.z.

=====

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia	: Mesto Dobšiná	Dátum: 12.09.2018
Stavba	: CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI	
Požiarneho úseku	: N1.01/N4	

Súčiniteľ a PÚ: 0.90

=====

Podlažie: 4. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 307.63 m²
 M_c : 15.00 kg M_{csk} : 18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M_{ci} [kg]
Práškový	6.0	3	18.00

=====

Podlažie: 3. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 307.48 m²
 M_c : 15.00 kg M_{csk} : 18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M_{ci} [kg]
Práškový	6.0	3	18.00

=====

Podlažie: 2. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 343.70 m²
 M_c : 15.80 kg M_{csk} : 18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M_{ci} [kg]
Práškový	6.0	3	18.00

=====

Podlažie: 1. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 293.81 m²
 M_c : 14.60 kg M_{csk} : 18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M_{ci} [kg]
Práškový	6.0	3	18.00

=====

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarňý úsek : N1.02
 Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

V S T U P N Ě Ů D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
0.20 Garáž	10.0	1.00	5.0	0.90	23.73	2.22	áno

Ů D A J E O O T V O R O C H					
Priestor	Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
0.20 Garáž	2.50	2.30	5.75	1	5.75
5.75					

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/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
0.20 Garáž	10.0	1.00	5.0	0.90	15.0	0.97	0.608	8.82

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.247$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.22349 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 23.73 \text{ m}^2$

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarňý úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	8.82 kg/m ²
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	15.00 kg.m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.97
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.608
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	23.73 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.22 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	5.75 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.30 m

POŽIARNE KONŠTRUKCIE VYBRANÝCH STAVIEB

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarňý úsek : N1.02

Typ budovy: Jednotlivé garáže

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

DIMENZOVANIE ÚC

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Miesto posúdenia: Garáž
 Druh únikovej cesty: Nechránená
 Súčiniteľ a PÚ = 0.97
 Smer úniku: Po rovine
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 1 $s = 1.0$
 Spôsob evakuácie osôb: Súčasny
 Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
 Dovoľený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 120$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 0.0$ m
 Skutočný čas evakuácie $t_u = 0.06$ min
 Dovoľený čas evakuácie $t_{ud} = 1.42$ min
 Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/min
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min
 Počet únikových pruhov $u = 4.0$

KONTROLA DĺŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty $= 0.0$ m
 Dovoľená dĺžka ÚC $l_{ud} = 40.7$ m
 Dovoľený čas evakuácie $t_{ud} = 1.42$ min
 Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/min
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min
 Počet únikových pruhov $u = 4.0$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty $= 0.0$ m
 Dovoľený čas evakuácie $t_{ud} = 1.42$ min
 Výpočtový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 0.18$
 Normový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 1.0$
 Skut.poč. únik. pruhov $u = 4.0$
 Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/min
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarneho úseku : N1.02

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 23.73 m²
 Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 15.00 kg/m²

Potreba požiarnej vody je 7.5 l/s = 450 l/min
 Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m³
 čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVO
 Požiarneho úseku : N1.02

Súčiniteľ a PÚ: 0.97

Podlažie: 1. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 23.73 m²
 Mc: 6.00 kg Mch: 6.00 kg

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

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarneho úseku : N1.03
 Požiarneho úseku 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/m ²	an	ps kg/m ²	as	S m ²	hs Požiarne m podlažie
0.21 Garáž	10.0	1.00	2.0	0.90	18.24	2.22 áno

Ú D A J E O O T V O R O C H						
Priestor Číslo Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m ²	Počet otvorov	Celková plocha	

0.21	Garáž	2.30	2.45	5.64	1	5.64			
5.64									
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/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²	
+ 0.21	Garáž	10.0	1.00	2.0	0.90	12.0	0.98	0.500	5.90

+ priestory bez požiarneho rizika
 zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.325$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.23841 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 18.24 \text{ m}^2$

Požiarňý úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarňý úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	5.90 kg/m ²
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	12.00 kg.m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	s =	18.24 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.22 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	so =	5.64 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.45 m

Požiarňý úsek je bez požiarneho rizika.

POŽIARNE KONŠTRUKCIE VYBRANÝCH STAVIEB

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarňý úsek : N1.03

Typ budovy: Jednotlivé garáže

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

DIMENZOVANIE ÚC

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVO

Miesto posúdenia: Garáž

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 0.98

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 1 s = 1.0

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet únikových ciest z PÚ: Jedna

Dovolený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 100$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 0.0 \text{ m}$

Skutočný čas evakuácie $t_u = 0.06 \text{ min}$

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 1.38 \text{ min}$

Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 30 \text{ m/min}$

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40 \text{ os/min}$

Počet únikových pruhov $u = 4.0$

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 0.0 m

Dovolená dĺžka ÚC $l_{ud} = 39.5 \text{ m}$

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 1.38 \text{ min}$

Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 30 \text{ m/min}$

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40 \text{ os/min}$

Počet únikových pruhov $u = 4.0$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 0.0 m

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 1.38 \text{ min}$

Výpočtový min. poč. unik.pruhov $u_{min} = 0.18$

Normový min. poč. unik.pruhov $u_{min} = 1.0$

Skut.poč. unik. pruhov $u = 4.0$

Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
 Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarňý úsek : N1.03

Požiarňý úsek je bez požiarneho rizika.

Potreba požiarnej vody sa v súlade s §6 ods.4a) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.
 N E U R Č U J E .

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : Mesto Dobšiná Dátum: 12.09.2018
 Stavba : CENTRUM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI
 Požiarňý úsek : N1.03

Súčiniteľ a PÚ: 0.98

Podlažie: 1. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 18.24 m²
 Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

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

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: N1.01/N4-I. STRANA A a C

Výpočtové požiarne zaťaženie : 28.14 kg/m²
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Percento požiarne otvorených plôch : 20.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 34.9 m
 Výška hu alebo hu1 : 11.9 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

Miesto posúdenia: N1.01/N4-I. STRANA B

Výpočtové požiarne zaťaženie : 28.14 kg/m²
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Percento požiarne otvorených plôch : 15.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 11.7 m
 Výška hu alebo hu1 : 11.9 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

Miesto posúdenia: N1.01/N4-I. STRANA D

Výpočtové požiarne zaťaženie : 28.14 kg/m²
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Percento požiarne otvorených plôch : 12.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 11.7 m
 Výška hu alebo hu1 : 11.9 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

Miesto posúdenia: N1.02-I. STRANA A

Výpočtové požiarne zaťaženie : 8.82 kg/m²
 Konštrukčný celok je nehorľavý
 Percento požiarne otvorených plôch : 70.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 3.6 m
 Výška hu alebo hu1 : 2.2 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.2 m *****