

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	Dom sociálnych služieb – Komunitné centrum Leopoldov
Investor a stavebník:	Mesto Leopoldov Hlohovská cesta 104/2 920 41 Leopoldov
Miesto stavby a parc. č.:	Štúrova ulica č. 454/2, Ulica 1. mája Leopoldov Kraj: Trnavský Okres: Hlohovec Obec: Leopoldov Katastrálne územie: Leopoldov parc. č.: 1165
Charakter stavby:	rekonštrukcia existujúceho objektu trvalého charakteru
Lehota výstavby:	12 mesiacov
Autori návrhu:	Ing. arch. Štefan Lichvár, Ing. arch. Mária Lichvárová Ing. arch. Michal Petráš, Ing. arch. Alexander Schleicher, PhD.
Spoluautor:	doc. Ing. arch. Lea Rollová, PhD.
Spolupráca:	Ing. arch. Lenka Petrová, Ing. arch. Martina Valentová
Hl. architekt projektu:	Ing. arch. Alexander Schleicher, PhD. tel.: 0905 982 776 e-mail: alexander.schleicher@spde.sk
Generálny projektant:	SPDe s.r.o. Obchodná 41 811 06 Bratislava
Zodpovedný projektant PO	MORÁVEK s.r.o. 925 27 Veľký Grob 412
Špecialista PO	Ing. Karol Morávek

Úvod

Projektová dokumentácia pre stavbu „ **Dom sociálnych služieb - Komunitné centrum** „, v lokalite Štúrova ul., ul. 1. Mája v Leopoldove rieši rekonštrukciu existujúcej stavby (bývalé OO VB + 2 bytové jednotky) realizovanej na začiatku 70. rokov minulého storočia. V súčasnosti je objekt čiastočne využívaný – ako Mestská knižnica (situovaná na zvýšenom 1.NP) s nevyhnutným technickým zázemím a čiastočne je objekt nevyužívaný a v zlom technickom stave (2.NP a časť 1.PP).

Objekt má soliterný charakter. Je situovaný na rovinatej parcele s rozlohou 992 m² v časti mesta s prevažujúcou IBV – zástavbou rodinných domov, v bezprostrednom okolí sa však nachádzajú aj ďalšie objekty občianskej vybavenosti – napr. materská škola, záchranná služba, lekáreň a pod.

Projektová dokumentácia v rozsahu projektu stavby prikladaného k žiadosti o vydanie stavebného povolenia je vypracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Riešenie protipožiarneho zabezpečenia stavby je vypracované v zmysle STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb a ostatných relevantných právnych a technických predpisov v oblasti požiarnej ochrany :

Vyhl. MV SR č. 699 / 2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov	
STN 73 0833	Požiarne bezpečnosť stavieb. Budovy pre bývanie a ubytovanie
STN 73 0834	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb z júla 2010
STN 73 0802	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia z júla 2010
STN 92 0241	Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami
STN 73 0821	Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií.
STN 73 0872	Požiarne bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením.
STN 92 0400	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

Navrhovaná rekonštrukcia stavby je na základe zmeny účelu využitia a rozsahu rekonštrukcie klasifikovaná podľa čl. 2.2.3 STN 73 0834 ako **zmeny stavieb skupiny II.**

Konštrukčné a dispozičné riešenie

Realizáciou návrhu dôjde k čiastočnej zmene v logike vstupov do objektu. Okrem existujúceho hlavného vstupu zo Štúrovej ulice, ktorý je kvôli použitiu schodov na zvýšenú úroveň 1.NP bariérový (nevhodné pre navrhovanú funkciu), bude posilnený význam vstupu do schodiska z dvorovej časti parcely na úrovni terénu. K tomuto vstupu bude prístup cez navrhovaný peší vstup na parcelu z Ul. 1. mája a tento vstup bude bezbariérový – s výťahom zabezpečujúcim bezproblémovú bezbariérovú obsluhu všetkých podlaží objektu a bezbariérové prepojenie objektu s okolím. Pre lepšiu bezbariérovú dostupnosť objektu budú vo dvore situované 2 parkovacie miesta pre ZŤP, prístupné cez posuvnú vjazdovú bránu na pozemok z Ulice 1. mája. Ďalších 8 voľne prístupných parkovacích miest pre návštevníkov a zamestnancov bude situovaných pred objektom na Štúrovej ul. v bezprostrednom kontakte na hlavný vstup z ulice. V rámci týchto parkovacích miest je možné v prípade potreby situovať 1 parkovacie miesto pre ZŤP.

V dvorovej časti parcely pri objekte by mala byť posilnená rekreačná funkcia zeleného dvora, zelenej záhrady. Je navrhované užšie prepojenie suterénnej časti objektu – priestorov na odpočinok naviazaných na terasy navrhovaných na danom podlaží. Prepojenie bude prostredníctvom príjemnej viacfunkčnej terasy s možnosťou uplatnenia slnečného tienenia. Na terase okrem odpočinku môžu prebiehať ďalšie aktivity ako napr. posedenie, počas dobrého počasia skupinové cvičenie v exteriéri alebo kultúrne podujatia – čítanie, malé predstavenie, koncert a podobne. Takéto využitie terasy umožňuje aj konfigurácia vyrovnávacích rámp, schodov a stupňov na sedenie situovaných v dotyku na terasu.

Voči pôvodnému dispozičnému riešeniu objektu sa nový návrh líši, nakoľko ide vo viacerých prípadoch o situovanie úplne nových funkcií do objektu. S pôvodným funkčným využitím porovnateľnou novonavrhovanou funkciou je situovanie bytu pre odľahčovaciu službu do časti objektu na 2.NP. Priestory apartmánu pre krízové bývanie sú rovnako čiastočne obdobou bývalej obytnej funkcie danej časti objektu. Priestory administratívy (v bývalej obytnej časti objektu), priestory pre seniorov, výdaj stravy a rehabilitácie situované do objektu sú úplne nové alebo v danom mieste objektu nové. Objekt by mal v budúcnosti fungovať ako jednej celok – dom sociálnych služieb, komunitné centrum spolu s vonkajšími oddychovými plochami areálu, ktoré sú dôležitou súčasťou riešenia areálu.

Dom sociálnych služieb – Komunitné centrum bude mať nasledujúcu skladbu funkcií:

- **1PP** – schodisko s výťahom, priestory suchej a mokrej rehabilitácie, šatne a hygienické zázemie pre mužov a ženy, vrátane šatní a hygieny pre ZŤP, oddychové miestnosti, exteriérová terasa, technický priestor (kotolňa alebo priestor pre tepelné čerpadlo a chladenie a pod.), sklad
- **1NP** – hlavné vstupy do objektu – vstup na zvýšenom 1.NP a bezbariérový vstup na úrovni terénu, schodisko s výťahom, výdaj stravy – odbytová časť a zázemie, vrátane skladu, šatní a hygieny pre zamestnancov gastru, spoločenská miestnosť, oddychová miestnosť, hygiena pre mužov a ženy, vrátane WC pre ZŤP
– priestory na 1.NP = denný stacionár pre seniorov
- **2NP** – schodisko s výťahom, byt odľahčovacej služby, apartmán pre krízové bývanie, administratíva vrátane zázemia – hygieny, kuchynky a šatňovej časti pre zamestnancov administratívy, šatňa a hygiena ostatného personálu komunitného centra

Existujúci objekt je na základe dostupných informácií z pôvodnej projektovej dokumentácie postavený z prefabrikovaného panelového stenového systému, dodávateľom systému a stavebných prác bola organizácia CSP Trnava.

Objekt bol po skončení svojho pôvodného funkčného využitia (OO VB + 2 bytové jednotky) čiastočne zrekonštruovaný a adaptovaný na funkciu Mestskej knižnice. Návrh nových konštrukcií zohľadňuje stavebný princíp pôvodnej stavby a sleduje pôvodný návrh stavby, podľa možnosti v pôvodne definovaných rozmeroch (napr. výškové riešenie v reze), aby boli potrebné čo najmenej zásahy do základnej nosnej konštrukcie. Zásahom do nosných konštrukcií sa však nie je možné úplne vyhnúť s ohľadom na požiadavky funkčno-prevádzkových prepojení v objekte – v rámci jednotlivých podlaží (chodby, dvere), ale aj medzi jednotlivými podlažiami navzájom (potreba riešenia výťahu). Rovnako sú potrebné zásahy do obvodových nosných konštrukcií s ohľadom na nové vstupy do objektu (vstup do výťahu) alebo novonavrhovanú polohu perforácií obvodového plášťa pre okenné otvory a presklené steny.

Nové nosné konštrukcie (napr. výťahová šachta) sú navrhované zo železobetónových monolitických konštrukcií. Nové výplňové konštrukcie budú realizované z keramického murovacieho systému Porotherm, alternatívne podľa požiadaviek profesie statika.

Obvodový plášť bude riešený systémom odvetranej fasády – pôvodnej steny z panelov zateplenej doskami z minerálnej vlny s paropriepustnou fóliou a zaveseným obkladom. Pohľadovou vrstvou budú drevené lamely.

Výplne okenných otvorov a presklené steny budú z hliníkových profilov s prerušeným tepelným mostom s povrchovou úpravou v odtieni RAL, zasklenie izolačným trojsklom.

Stavba má v zmysle STN 73 0802 tri nadzemné úžitkové podlažia s požiarou výškou **h = 5,6 m**. 1. podzemné podlažie je pre účely požiarnej ochrany považované za prvé nadzemné podlažie. Konštrukcie stavby sú podľa STN 73 0802 klasifikované ako **nehorľavé konštrukcie**.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

Predmetom posúdenia je stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti požiarnych úsekov, požiadaviek na stavebné konštrukcie, dimenzovanie únikových ciest a evakuácie osôb, zabezpečenie stavby požiarne technickými zariadeniami, požiarnou vodou, posúdenie odstupových vzdialeností a posúdenie zásahových ciest.

Posudzovaná stavba bude poskytovať sociálne služby pre seniorov vrátane odľahčovacej služby. Je začlenená medzi stavby na ubytovanie skupiny A s viac ako dvomi obytnými bunkami v súlade s čl. 10 STN 73 0833 Z5.

Delenie stavby na požiarne úseky

Posudzovaná stavba je delená na požiarne úseky v zmysle požiadaviek STN 73 0833 Z5 a STN 73 0802. Samostatný požiarny úsek predstavuje každá obytná bunka v zmysle čl. 6 až 8 STN 73 0833 Z5. Za obytnú bunku sú považované priestory určené pre ubytovanie na najvyššom podlaží, ale aj administratívne priestory, stravovacie priestory, priestory pre poskytovanie terapeutických služieb alebo príručný sklad prádla. Samostatný požiarny úsek tvorí technická miestnosť (tepelné čerpadlo) v suteréne. Samostatný požiarny úsek predstavujú inštalčné šachty. Výťahová šachta je súčasťou navrhovanej chránenej únikovej cesty.

N 1.01./N3 – chránená úniková cesta typu A

N 1.02. – príručný sklad

N 1.03. – suchá rehabilitácia

N 1.04. – technická miestnosť (tepelné čerpadlo)

N 1.05. – rehabilitácia a oddychové miestnosti so zázemím

N 2.01. – spoločenská miestnosť, oddychová miestnosť so zázemím

N 2.02. – jedáleň a kuchyňa so zázemím

N 3.01. – obytná bunka (odľahčovacia služba)

N 3.02. – obytná bunka (krízové ubytovanie)

N 3.03. – administratívne priestory so zázemím

Delenie stavby na požiarne úseky je zrejmé z výkresovej časti riešenia protipožiarneho zabezpečenia.

Požiarne riziko a stupeň protipožiarnej bezpečnosti

Vyššie definované požiarne úseky majú stanovený stupeň požiarnej bezpečnosti priamo v zmysle Tab. 1 STN 73 0833 Z5 nasledovne :

N 1.02. – II.SPB

N 1.03. – II.SPB

N 1.04. – II.SPB

N 1.05. – II.SPB

N 2.01. – II.SPB

N 2.02. – II.SPB

N 3.01. – II.SPB

N 3.02. – II.SPB

N 3.03. – II.SPB

Dovolenú plochu požiarnych úsekov nie je nutné stanovovať.

Požiadavky na stavebné konštrukcie

Požiarné - deliace konštrukcie (požiarné steny, požiarné stropy a obvodové steny) vyhovujú požiadavkám čl. 6.1.1 STN 73 0802 pre stanovený II. stupeň požiarnej bezpečnosti definovaných požiarňových úsekov. Jedná sa o existujúce alebo navrhované murované stavebné konštrukcie resp. železobetónové konštrukcie, ktorých požiarňa odolnosť jednoznačne vyhovuje stanoveným stupňom požiarnej bezpečnosti.

V posudzovanej stavbe sú navrhnuté požiarné dvere požadovaného typu a odolnosti – vid. výkresovú časť riešenia požiarnej ochrany. Vstupné dvere (požiarné uzávery) obytných buniek sú typu EW15D3 - C. Všetky požiarné dvere budú opatrené samozatváračom. Požiarné dvere do požiarneho úseku N 2.01. budú prevádzkované v otvorenej polohe, v prípade požiaru sa automaticky uzavruť na podnet lokálneho autonómneho tepelného detektora.

Zvislé požiarné pásy sa v zmysle STN 73 0802 a STN 73 0833 vzhľadom k požiarnej výške nepožadujú. Požadujú sa ale vodorovné požiarné pásy, ktoré sú navrhovaným stavebno – technickým riešením dodržané. Povrchová úprava vodorovných požiarňových pásov bude s nehorľavou povrchovou úpravou, požadovaná reakcia na oheň je A1 alebo A2, s1,d0).

Požiadavky na požiarňovú odolnosť požiarňových stien, požiarňových stropov, zvislých a vodorovných nosných konštrukcií vrátane kritérií sú zakreslené vo výkresovej časti tejto projektovej dokumentácie.

Prestupy rozvodov a inštalácií budú spĺňať požiadavky čl. 6.2.6.1 STN 73 0802, ich trieda reakcie na oheň sa požaduje max. C, odolnosť zhodná s odolnosťou požiarne – deliacej konštrukcie, t.j. max. 30 minút.

Inštaláčnne šachty budú ohraničené stavebnou konštrukciou s požiarňovou odolnosťou EI 30D1.

Požiadavky na požiarňovú odolnosť sú zakreslené vo výkresovej časti riešenia protipožiarneho zabezpečenia.

Dimenzovanie únikových ciest

Obsadenie stavby osobami bolo stanovené podľa STN 92 0241 a STN 73 0834. Projektovaný počet osôb je nasledovný :

3NP

Prechodné ubytovanie

Byt A – odľahčovacia služba (dva samostatne páry) – 4 osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu

Byt B – krízové ubytovanie – 2 osoby

Administratíva – 2 osoby

1NP, 1PP

Klienti stacionár, služby (jedáleň, spoločenská miestnosť, terapie + odpočívárne) – 20 osôb, z toho 8 osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu

Zamestnanci gastro – 2 osoby

Zamestnanci terapie + prechodné ubytovanie – 4 osoby

Únik osôb po rovine z každého požiarneho úseku ústi priamo do chránenej únikovej cesty typu A s prirodzeným vetraním. Vzhľadom k pôdorysným rozmerom je začiatok únikovej cesty zo všetkých požiarňových úsekov na osi vstupných dverí do týchto požiarňových úsekov (nechránená úniková cesta prakticky neexistuje). Samotná chránená úniková cesta pre celkovo 24 osôb v stavbe (z toho 12 čiastočne schopných pohybu) a pre 3 nadzemné podlažia je evidentne vyhovujúca aj bez dokazovania výpočtom.

Na 2.NP sú z chránenej únikovej cesty dva východy na voľné priestranstvo. Jeden východ cez hlavný vstup a druhý východ do zadnej dvornej časti areálu. Na úrovni 1.NP je okrem chránenej únikovej cesty možnosť uniknúť cez dva východy priamo do zadnej dvornej časti areálu. Na 3.NP je okrem chránenej únikovej cesty možnosť uniknúť cez východ na vonkajšie schodisko vedúce na úroveň terénu.

V stavbe je teda navrhovaná jedna chránená úniková cesta typu A s prirodzeným vetraním. Požadovaná šírka schodiskového ramena je minimálne 1 100 mm - vyhovuje. Chránená úniková cesta ústi na voľné priestranstvo na úrovni 1.NP aj na úrovni 2.NP. Vetranie chránenej únikovej cesty typu A je zabezpečené prirodzeným vetraním, a to otvárateľnými otvormi v schodisku na každom podlaží o ploche min. 1,4 m² (čl. 3.5.4 STN 73 0834).

Dvere na únikových cestách okrem dverí na začiatku únikovej cesty, sa otvárajú v smere úniku osôb.

Dvere na únikových cestách sa otvárajú v smere úniku osôb, otáčaním dverových krídiel v postranných čapoch, alebo závesoch. Dvere na ďalšej únikovej ceste môžu byť kývavé, alebo vodorovne posuvné.

Výťah umiestnený v chránenej únikovej ceste typu A je podľa čl. 36.1 STN 73 0833 určený pre prepravu osôb na vozíku pre invalidov. Tento výťah nemusí mať rozmery a ďalšie vlastnosti, ktoré sú uvedené v STN 73 0802. Nástupisko tohto výťahu je vetrané zhodne ako chránená úniková cesta typu A. Prepravná kapacita tohto výťahu je stanovená ako pre lôžkové evakuačné výťahy, v kabíne sa pritom započítava skutočný počet vozíkov, pre ktorý je kabína dimenzovaná. Výťah je napájaný z dvoch nezávislých zdrojov, druhý zdroj predstavuje UPS. Výťah aj chránená úniková cesta typu A budú zabezpečené po dobu 10 minút.

Odstupové vzdialenosti

Požiarene nebezpečný priestor od navrhovaných požiarnych úsekov, ktorý sa vytvára lokálne pred okennými a dvernými otvormi v obvodových stenách navrhovanej stavby, je pre obytné bunky určený podľa STN 73 0833. Pre technický priestor je odstupová vzdialenosť stanovená výpočtom podľa STN 73 0802. Zakreslenie odstupových vzdialeností je vyznačené vo výkresovej časti riešenia PBS. V požiarene nebezpečnom priestore určeným odstupovou vzdialenosťou sa nenachádzajú žiadne iné stavby.

Určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby :

Požiadavky na káble vedené cez požiarene úseky s priestorom, podľa STN 92 0203 :

- Stavby sociálnych služieb - B2ca - s1,d1,a1

Poznámka: Uvedené požiadavky sa netýkajú káblov uložených v stavebných konštrukciách pod omietkou, v betóne alebo pod konštrukciou zhotovenou z výrobkov triedy reakcie na oheň A2 - s1, d0 podľa STN EN 13501-1 + A1 s hrúbkou krytia najmenej 10 mm

Núdzové osvetlenie

Priestor chránenej únikovej cesty bude vybavený núdzovým osvetlením so záložným zdrojom el. energie po dobu najmenej 60 minút. Priestory budú vybavené zariadením pre určenie smeru úniku s autonómnym zdrojom.

Vypínanie el. energie počas požiaru

Ovládaci prvok CENTRAL STOP a TOTAL STOP sú v zmysle požiadaviek STN 92 0203 umiestnené na 1.NP pri východe z chránenej únikovej cesty na voľné priestranstvo.

Vykurovanie a vetranie stavby

Vykurovanie stavby je riešené teplovodným ústredným vykurovaním, tepelným čerpadlom. Zariadenie ústredného vykurovania spĺňa všetky požiadavky Vyhlášky MV SR č.401/2007 Z.z, ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní zariadenia ústredného vykurovania.

V súlade s čl. 6 STN 73 0872 musí byť na VZT zariadení, ktorého prierez potrubia bude väčší ako 0,04 m2 mieste prestupu požiarene deliacou konštrukciou osadená požiarna klapka s požadovanou požiarou odolnosťou.

Podrobné riešenie profesie elektro a VZT je zrejmé z príslušnej časti PD.
Požiarna – technické zariadenia

Posudzovaná stavba nie je vybavená požiarna – technickými zariadeniami (EPS, HSP, SHZ ani ZODT).

Zariadenia pre zásah

Existujúce verejné mestské komunikácie, vhodné pre príjazd mobilnej požiarnej techniky v zmysle požiadaviek STN 73 0802 vedú až k posudzovanej stavbe. Nástupná plocha sa podľa čl. 10.2.3.4 STN 73 0802 pre stavbu nepožaduje.

Vnútrotná zásahová cesta sa taktiež v zmysle STN 73 0802 nepožaduje.

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov

Podľa vyhlášky MV SR č. 699 / 2004 Z.z. a STN 92 0400 je celková potreba požiarnej vody stanovená hodnotou - $Q = 7,5 \text{ l.s}^{-1}$. Uvedená hodnota bola určená podľa plošne najväčšieho požiarneho úseku. Vypočítané množstvo požiarnej vody je možné čerpať z existujúceho vonkajšieho podzemného hydrantu DN 80 osadeného na podzemnom potrubnom rozvode DN 100. Podzemný hydrant sa nachádza na ulici vo vzdialenosti cca 70 m.

V stavbe je navrhnutý nový vnútorný požiarly vodovod, na ktorom budú osadené na každom podlaží v súlade s požiadavkami STN 92 0400 hadicové zariadenia – hadicové navijaky s menovitou svetlosťou 25 mm a prietokom $Q = 59 \text{ l. min}^{-1}$ tak, že bude možný zásah jedným prúdom vo všetkých priestoroch uvažovaných požiarlych úsekov.

Umiestnenie hadicových zariadení je zrejmé z výkresovej časti tejto dokumentácie požiarlych ochrany.

Prenosné hasiace prístroje

Pre rýchly zásah proti požiaru sú navrhnuté v posudzovanej stavbe prenosné hasiace prístroje podľa požiadaviek STN 92 0202-1. Pre požiarly úseky obytných buniek sa na každom poschodí požadujú :

- 1 ks prenosný hasiaci prístroj práškový, obsah 6 kg
- 1 ks prenosný hasiaci prístroj snehový, obsah 5 kg

Rozmiestnenie prenosných hasiacich prístrojov - pozri výkresovú dokumentáciu PBS.

Hasiace prístroje sa požaduje umiestniť na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste tak, aby rukoväť hasiaceho prístroja bola najviac 1,5m nad podlahou, v súlade s vyhláškou MV SR č.719/2002 Z.z. Rozmiestnenie prenosných hasiacich prístrojov je vyznačené vo výkresovej časti riešenia požiarlych ochrany.. Hasiace prístroje sa umiestňujú na hraniciach požiarlych úsekoch. Takto umiestnené sa môžu započítať do celkového požadovaného množstva viacerých susediacich požiarlych úsekov, na ktorých hranici sú umiestnené.

Záver

Navrhované riešenie požiarlych bezpečnosti predmetnej stavby je vypracované v zmysle platných STN a technických predpisov z oblasti ochrany pred požiarlymi, platných v čase spracovania a podľa projektovej dokumentácie poskytnutej generálnym projektantom. Prípadné zmeny v stavebnom alebo dispozičnom riešení, zmeny účelu využitia stavby alebo iné zmeny je potrebné oznámiť špecialistovi PO na opätovné posúdenie.

Akcia: Leopoldov
 OBJEKT: Dom socialnych sluzieb
 POŽIARNY ÚSEK: N1.04

DÁTUM: 06.02.18

V S T U P N É Ú D A J E								V Ý S T U P N É Ú D A J E					
P r i e s t o r		ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.	p	a	b	c	pv
Číslo	N á z o v	kg/m2	kg/m2		m2	m	m2	m podl.	kg/m2				kg/m2
0.07	technicka miestnost	5.0	15.0	0.90	15.54	2.60	0.66	0.54 A	20.0	0.90	1.076	1.00	19.4

Priemerné hodnoty za celý požiarly úsek

Výpočtové požiarne zataženie	pv =	19.371 kg/m2
Súčiniteľ charakteru látok	a =	0.900
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	1.076
Súčiniteľ bezpečnostných podmienok	c =	1.000
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	15.540 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.600 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	0.660 m2
Priemerná výška otvorov pož.úseku	ho =	0.540 m

Objekt: Dom socialnych sluzieb

PÚ: N1.04

Výp. požiarne zataženie PÚ: 19.37 kg/m2 Súčiniteľ a PÚ: 0.90
 Typ stavebných konštrukcií: nehorľavé Výška objektu: 5.60 m
 Požiarly úsek je iba s nadzemnými podlažiami

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: II

Požiarla odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol.	Stavebná konštrukcia	POSK
1b)	Požiarne steny a stropy v nadzemných podlažiach	30+
2b)	Požiarne uzávěry otvorov v nadzemných podlažiach	15C2
3aa)	Obv.steny zaist'.stab.obj. v podz. a nadz. podlažiach	30+
5b)	Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v nadz. podlaž.	30
10ab)	Ohran.konstr.šachiet (inštal., výtahových a pod.)	30B
10b)	Požiarne uzávěry otvorov ohran. konštrukcií šachiet	15B
	Prestupy rozvodov a inštalácií v nadz. podlažiach	30C1
	Požiarne klapky a chránené potrubia VZT	15A

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1
Objekt: Dom socialnych sluzieb PÚ: N1.04

Pôdorysná plocha PÚ: 15.54 m² Súčiniteľ a PÚ: 0.90
Navrhovaný hasiaci prístroj: 1 ks Práškový
Min. povolená hm. HP: 4.0 kg Skut. hm. HP: 6.0 kg

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m²], resp. taue [min]: 19.4
% požiarne otvorených plôch: 100.0
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 1.20
Výška požiarneho úseku [m]: 0.60

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.8 m *****

PÚ N1.05 - severný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	20.5
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	13.50
Výška požiarneho úseku [m]:	1.50

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.6 m *****

PÚ N1.05 - južný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	55.0
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	7.60
Výška požiarneho úseku [m]:	2.80

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.7 m *****

PÚ N1.02 - južný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	10.1
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	1.90
Výška požiarneho úseku [m]:	1.40

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

PÚ N1.03 - južný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	20.8
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	4.00
Výška požiarneho úseku [m]:	1.40

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.6 m *****

PÚ N1.04 - severný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	10.8
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	4.00
Výška požiarneho úseku [m]:	1.50

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 0.0 m *****

PÚ N2.01 - južný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	32.2
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	7.60
Výška požiarneho úseku [m]:	2.80

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.2 m *****

PÚ N2.01 - severný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	25.7
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	7.70
Výška požiarneho úseku [m]:	2.80

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.6 m *****

PÚ N2.02 - južný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	41.4
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	4.00
Výška požiarneho úseku [m]:	2.80

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

PÚ N2.02 - severný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	20.4
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	7.70
Výška požiarneho úseku [m]:	2.80

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.1 m *****

PÚ N3.01 - južný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m ²], resp. taue [min]:	50.0
% požiarne otvorených plôch:	37.5
Dĺžka požiarneho úseku [m]:	7.60
Výška požiarneho úseku [m]:	2.80

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.6 m *****

PÚ N3.01 - severný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m²], resp. taue [min]: 50.0
% požiarne otvorených plôch: 29.3
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 7.60
Výška požiarneho úseku [m]: 2.80

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.0 m *****

PÚ N3.02 - južný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m²], resp. taue [min]: 50.0
% požiarne otvorených plôch: 30.0
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 7.60
Výška požiarneho úseku [m]: 2.80

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.0 m *****

PÚ N3.03 - severný

Objekty podľa STN 73 0802 alebo STN 73 0804

pv [kg/m²], resp. taue [min]: 50.0
% požiarne otvorených plôch: 24.4
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 10.00
Výška požiarneho úseku [m]: 2.80

***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.5 m *****