


STAVBA	: Rekonštrukcia budovy dielní praktického vyučovania Spojenej školy v Detve SO 04 – Technický prístavok východný	 Archers s.r.o Edeľényska 1991/44 048 01 Rožňava Slovensko
MIESTO STAVBY	: k.ú. Detva p.č.: 5079 Šťúrova 1278/84	
INVESTOR	: Spojená škola v Detve Šťúrova 848 962 12 Detva	

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

PROTIPOŽIARNÁ BEZPEČNOSŤ

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zodpovedný projektant	: Ing. Róbert Luca Poziarnik.archers@gmail.com
	: +421 907 944 845
Generálny projektant	: regec architekti s.r.o., Stakčínska 2920, 06901 Snina
Stupeň projektovej dokumentácie	: Dokumentácia pre stavebné povolenie
Dátum	: 06/2022

Obsah

1.	Charakteristika územia objektu	3
2.	Základná charakteristika stavby a jej užívania	3
3.	Urbanistické, dispozičné riešenie	5
4.	Architektonické a konštrukčné riešenie	5
5.	Požiarnotechnická charakteristika stavby	7
5.1.	Zatriedenie objektov	7
5.2.	Členenie objektov na požiarne úseky	7
6.	Určenie požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika požiarneho úseku	8
6.1.	Výpočtové požiarne zaťaženie	8
6.2.	Určenie dovolenej plochy požiarneho úseku	11
6.3.	Určenie dovoleného počtu podlaží v požiarnom úseku	11
6.4.	Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku	12
7.	Stanovenie požiadaviek na konštrukcie stavby	13
7.1.	Požiarne odolnosť stav. konštrukcií	13
7.2.	Požiarne steny, stropy	13
7.3.	Požiarne pásy	14
7.4.	Požiarne uzávery	14
7.5.	Prestupy požiarnou deliacou konštrukciou	14
8.	Únikové cesty	15
8.1.	Stanovenie počtu osôb v stavbe	15
8.2.	Dimenzovanie počtu, šírok a dĺžok únikových ciest	15
8.3.	Riešenie únikových ciest a evakuácie osôb	16
9.	Odstupové vzdialenosti	17
10.	Vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami	18
10.1.	Elektrická požiarňa signalizácia, stabilné hasiace zariadenie, zariadením na hasenie iskier v pneumatických dopravníkoch azariadenie na odvod tepla a splodín horenia	18
10.2.	Hasiace prístroje	18
11.	Zabezpečenie stavieb vodou na hasenie požiarov	19
11.1.	Zásobovanie stavieb vodou na hasenie požiarov mimo stavby	19
10.2.	Zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov umiestnené vo vnútri stavby	19
12.	Zariadenia na protipožiarny zásah	19
12.1.	Prístupová komunikácia	19
12.2.	Nástupná plocha	19
12.3.	Vnútoraná zásahová cesta	19
12.4.	Vonkajšia zásahová cesta	20



13.	Ďalšie požiadavky z hľadiska PBS.....	20
13.1.	Požiadavky na elektroinštaláciu stavby.....	20
14.	Záver.....	20



1. Charakteristika územia objektu

Stavba sa nachádza v zastavanom území mesta Detva – ul. Štúrova. Územie je zastavané prevažne viacpodlažnými stavbami. Funkčné využitie v objektov v území je v prevažnej miere vo forme bytových domov, občianskej vybavenosti a výroby. Práve výrobná funkcia na danom území je vhodná z hľadiska duálneho vzdelávania žiakov školy.

Územie má výborné napojenie na dopravnú sieť. Riešená budova sa nachádza pri hlavnej ceste s výjazdom na rýchlostnú cestu.

Riešená stavba je súčasťou školského a výrobného zariadenia, ktorej prevádzkovateľom je Spojená škola v Detve, ktorá sa nachádza v pešej dostupnosti od predmetného zariadenia. Budova je sprístupnená cez areálovú komunikáciu na par. č. 5077; 5082/2; 5081/3. Stavebnými úpravami nevzniknú nové stavebné objekty a nezvýši sa zastavanosť územia.

2. Základná charakteristika stavby a jej užívania

Škola patrila k najvýznamnejším odborným školám v rámci celého Československa. Škola vznikla pri národnom podniku PPS Detva roku 1959 a učila žiakov nielen pre samotný podnik, ale aj pre podniky patriace pod GR Martin a to hlavne v strojárskych a elektrotechnických odboroch zameraných na ručné ako aj strojové obrábanie. V 80-ych rokoch mala škola takmer 1200 žiakov spolu so zahraničnými študentmi z Líbye, Vietnamu a Kórey. Výučba prebiehala v systéme duálneho vzdelávania, kde sa odborný výcvik vykonával priamo v podnikoch. Po roku 1989, v dôsledku utlmovania strojárskej výroby, sa počet žiakov školy výrazne znížil. K opätovnému záujmu o strojársky zameraných absolventov školy dochádza až v posledných rokoch. Súvisí to s vybudovaním 5 priemyselných parkov v okrese Detva obsadených strojársky zameranými podnikmi s aktuálne cca 3500 zamestnancami. Aktuálne má Spojená škola v Detve 202 žiakov v 4 študijných odboroch. 88 žiakov v odbore mechanik nastavovač, 7 žiakov v novom odbore mechanik mechatronik, 25 žiakov v odbore mechanik elektrotechnik a 82 žiakov v odbore obchodná akadémia.

Praktické vyučovanie prebieha v budove postavenej v roku 1985 pre potreby vzdelávania viac ako 500 žiakov. Počas existencie školy neprebehli v oblasti technického a technologického vybavenia výraznejšie investície. Škola by potrebovala zmodernizovať technické a strojné vybavenie priestorov pre odborný výcvik, zvýšiť bezpečnosť školských priestorov a znížiť ich energetickú náročnosť v súlade s legislatívnymi požiadavkami na zefektívňovanie nákladov na prevádzku školy a zabezpečenie inkluzívnosti vzdelávania.

Spojenú školu tvoria 2 odborné školy: SOŠ a Obchodná akadémia. Škola v súčasnosti realizuje projekt IROP, v rámci ktorého sa realizujú investície súvisiace so znížením energetickej náročnosti budovy a modernizuje sa strojové vybavenie s prioritným zameraním na CNC a metrológiu. Tiež dochádza k postupnej výmene klasických strojov z 80-tych rokov za modernejšie a bezpečnejšie stroje.

Škola rozvíja spoluprácu so zamestnávateľmi a inými partnermi a má veľmi dobré výsledky v projektovej medzinárodnej spolupráci, ktorou umožňuje žiakom aj učiteľom získavať praktické skúsenosti v podobne zameraných vzdelávacích a podnikateľských subjektoch v zahraničí. Škola je zároveň vedúcim členom 1. Slovenského strojárkeho klastra pripravujúceho spoločné projekty pre ďalších 8 SOŠ strojárskych v regióne.

V rámci predkladaného projektu je zámerom pokračovať v inovácii, tentokrát prioritne zameranej na automatizáciu, robotizáciu, metrológiu a elektro. Výber technického a technologického zariadenia vychádza z potrieb identifikovanými regionálnymi zamestnávateľmi a bol prispôbený zameraniu používaného strojového vybavenia v praxi. V projekte sa plánuje pokračovať v rekonštrukcii a zlepšení



technického stavu dielní (zateplenie strechy, múrov, modernizácia vykurovania, vzduchotechniky, elektroinštalácie, oprava, modernizácia a zmena rozmiestnenia vnútorných priečok pre vytvorenie nových učebných priestorov, modernizácia komunikačnej plochy pred budovou) je potrebné modernizovať tiež strojové a technologické vybavenie dielní. Pre lepšiu praktickú prípravu žiakov obchodnej akadémie budú vybudované nové priestory odbornej učebne simulujúcej reálne pracovné prostredie firmy. Projekt počíta s vybudovaním polyfunkčného vzdelávacieho centra, ktoré bude moderným vzdelávacím centrom prispôbeným potrebám praxe, s atraktívnym vybavením školy, pre ktoré budú vyškolení pedagogickí pracovníci školy, aby vedeli odborne kvalitne pripravovať absolventov školy pre potreby praxe a využívať inovované priestory a získané odborné skúsenosti v rámci koordinovanej siete spolupracujúcich partnerov základných a stredných škôl, samospráv a regionálnych zamestnávateľov pre lepšie zviditeľnenie školy a využitie poskytovaného odborného vzdelávania.

Výsledkom projektu bude zrekonštruované a moderne technicky a technologicky vybavené vzdelávacie centrum, ktoré bude slúžiť na vzdelávanie žiakov školy i ďalších stredných odborných škôl, ako aj pre účely celoživotného vzdelávania a podpory rozvoja mikro a malých podnikov v regióne. Jeho hlavné zameranie bude: automatizácia, robotizácia, elektro, metrológia, CNC stroje, duálne vzdelávanie na OA.

Hlavné ciele rekonštrukcie:

Modernizácia školského zariadenia – zvýšenie štandardu vyučovacieho procesu

Stavebnými úpravami v objekte SO 04 a rekonštrukciou rozvodov TZB sa vytvoria podmienky pre teoretickú aj odbornú výučbu študentov, ktoré zodpovedajú štandardom moderného odborného školstva.

Modernizácia školského zariadenia – zabezpečenie energetickej hospodárnosti, funkčnej a efektívnej prevádzky

Stavebnými úpravami interiéru (hlavne rekonštrukciou značne zanedbaných hygienických zariadení a rekonštrukciou povrchových úprav stien a podláh) sa do značnej miery zhodnotí vnútorné prostredie a úroveň školského zariadenia.

Zabezpečenie bezbariérovosti – v súlade s vyhláškou 532/2002 Z. z

Zabezpečenie bezbariérovosti zahŕňa vytvorenie bezbariérového prístupu do budovy školy pomocou rampy, inštaláciu elektromagnetickej schodiskovej plošiny, umožňujúcu prístup do všetkých podlaží, do priestorov interiérového schodiska, vybavenie všetkých miestností dverami s min. svetlou šírkou 800mm a zriadenie hygienického zázemia pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Realizácia bezbariérových riešení umožní inkluzívne vzdelávanie aj pre žiakov s rôznym zdravotným znevýhodnením.



3. Urbanistické, dispozičné riešenie

Dispozičný koncept objektu ostáva nezmenený, zmení sa však veľkosť resp. počet jednotlivých miestností. Hlavný vstup do objektu sa nachádza na severovýchodnej strane, približne v strede objektu.

Na 1.NP sa dispozícia takmer nemení. Na pôvodnom mieste (v južnom krídle) ostáva technická miestnosť, sklad strojného materiálu, garáž, učebňa metrológie a hygienické zázemie. V severnom krídle ostáva hygienické zázemie, miestnosť pre školníka a transformovňa. V zádverí, hneď pri vstupe, sa navrhuje nové WC pre imobilných. Z chodby na 1.NP je možný vstup do susedného objektu SO 01 – Strojárenská hala.

Na 2.NP je južné krídlo vyhradené pre učebne a kabinety výučby elektrotechniky, v severnom krídle sa nachádzajú kabinety pre majstrov a virtuálna škola zvárania.

Na 3.NP sa v južnom krídle nachádzajú 2 odborné učebne – učebňa CNC didaktik a PC učebňa a šatne pre dievčatá s navrhovanou kapacitou 12 osôb. V severnom krídle sa nachádzajú šatne pre chlapcov s navrhovanou kapacitou 120 osôb.

4. Architektonické a konštrukčné riešenie

V objekte SO 04 dochádza v rámci rekonštrukcie k obnove obalových konštrukcií a k dispozičným zmenám. Tvarové riešenie budovy ostáva nezmenené. Lahký obvodový plášť bude nahradený murovanou stenou. Povrch fasády bude opatrený omietkou bielej farby. Na fasáde budú osadené vertikálne prvky z XPS bielej farby, ktoré majú odzrkadľovať vertikálnu pôvodnej fasády.

Objekt je v súčasnosti využívaný na odborné vyučovanie žiakov Spojenej školy v Detve. Nachádzajú sa v ňom odborné učebne pre elektrotechnikov, CNC učebňa, zvaračská škola,.. s príslušným hygienickým zázemím a šatňami.

Predmetom projektovej dokumentácie je výmena obvodového plášťa, čiastočná zmena súčasnej dispozície, vytvorenie bezbariérových riešení a rekonštrukcia interiérových priestorov objektu vrátane odstránenia nedostatkov a porúch stavebných konštrukcií objektu.

Predmetný objekt je konštrukčne riešený ako montovaný skelet „revidovaný PIEMSTAV“ s rámovou priečnou konštrukciou s pôdorysným modulom 6,0x6,0m. Svetlá výška 1.NP je 3,8m; 2.NP a 3.NP 3,0m. Podlaha 1.NP objektu je na výškovej kóte 372,05 m n. m. Zvislé železobetónové stĺpy majú štvorcový tvar s rozmermi 0,5x0,5m. Vodorovné nosné konštrukcie sú tvorené prefabrikovanými priečlami a predpätými stropnými panelmi PZD s hr. 250mm. Časť stropu v blízkosti schodiska je z panelov PZD 1 p-240 s čiastočnou nadbetónávkou. Stupujúce steny sú zhotovené z keramických tehál CDm 25.



Návrh modernizácie

- Demontáž ľahkého obvodového plášťa vrátane všetkých exteriérových doplnkov
- Demontáž exteriérových aj interiérových dverí vrátane zárubní, začistenie ostení
- Odstránenie pôvodných nášľapných vrstiev podláh
- Odstránenie omietok stien a stropov
- Odstránenie železobetónových zastrešení vstupov
- Demontáž ocelového zábradlia na schodisku
- Demontáž pôvodných zariadení predmetov
- Demontáž radiátorov
- Demontáž existujúcich hadicových navijákov
- Odstránenie všetkých pôvodných dupronitových priečok v celej výške
- Odstránenie betónového odkvapového chodníka
- Reprofilácia šikmých ocelových stupňov interiérového schodiska
- Zhotovenie nového obvodového plášťa z pórobetónových tvárnic zateplených tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny
- Osadenie nových okenných a dverných konštrukcií (v exteriéri aj v interiéri)
- Zhotovenie nových murovaných priečok z pórobetónových tvárnic
- Zhotovenie sadrokartónových inštalacyjnych predstien
- Zhotovenie sadrokartónového podlahu vo vybraných miestnostiach
- Zhotovenie nových nášľapných vrstiev podláh
- Zhotovenie nových omietok stien a stropov
- Montáž nových HPL deliacich stien v hygiene
- Montáž nových zariadení predmetov
- Montáž nových radiátorov
- Zhotovenie nových rozvodov TZB
- Montáž nových hadicových navijákov
- Montáž novej sklenenej deliacej priečky
- Obloženie kanalizačných zvodov
- Montáž nových zábradlí
- Montáž schodiskovej plošiny
- Zhotovenie exteriérovej betónovej rampy
- Zhotovenie štrkového odkvapového chodníka
- Montáž fasádnych svietidiel a kamier
- Zhotovenie nových zastrešení vstupov do objektu s ocelovou nosnou konštrukciou
- Montáž nových klampiarskych prvkov



5. Požiarotechnická charakteristika stavby

V zmysle § 9, Zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi, v znení neskorších predpisov ako aj § 40 vykonávacej Vyhlášky MV SR č.121/ 2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, sa vypracováva a posudzuje riešenie ochrany stavby pred požiarimi. Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vykonáva podľa platných predpisov a to hlavne Vyhl. MV SR č.94/2004, 92 0201- časť 1 až 4, STN 92 0400, STN 92 0241, STN 92 0202 a ich príslušných zmien, ako aj ďalších platných predpisov v oblasti ochrany pred požiarimi.

Posudzovaný objekt:

S0 04 – Technický prístavok východný

5.1. Zatriedenie objektov

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa **Rekonštrukcia budovy dielní praktického vyučovania Spojenej školy v Detve** zaraďuje podľa § 33 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. medzi nevýrobné stavby. **Rekonštrukcia budovy dielní praktického vyučovania Spojenej školy v Detve** tvorí trojpodlažný prístavok.

Požiarňa výška posudzovaného objektu je **7,40 m**.

Konštrukčné prvky sú v zmysle § 12, ods. 1, Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z., druhu **D1**.

Konštrukčný celok stavby je v zmysle § 13, ods. 2, vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. **nehorľavý**.

5.2. Členenie objektov na požiarne úseky

Posudzovaný objekt je v zmysle § 3, ods. 1 vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. rozdelený na nasledovný požiarne úsek:

Podlažie	Požiarne úseky	Názov	Plocha P.Ú.
1.NP – 3.NP	N 1.01/N3	Rekonštrukcia budovy dielní praktického vyučovania Spojenej školy v Detve	1083 m ²
1.NP	N 1.02	Kompresovňa	24,81 m ²
1.NP	N 1.03	Transformovňa	117,26 m ²
1.NP	N 1.04	Garáž	108,75 m ²



6. Určenie požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika požiarnych úsekov

6.1. Výpočtové požiarne zaťaženie

Požiarne riziko sa vyjadruje výpočtovým požiarnym zaťažením. Výpočtové požiarne zaťaženie sa určí podľa § 33, ods. 1 Vyhľ. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. a podľa čl. 3.2.2. STN 92 0201-1.

Súčiniteľ horľavých látok a sa určí § 34, ods. 1 vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. a podľa čl. 3.3.2 prílohy A z tab. A.1 v STN 92 0201 - 1.

N 1.01 Rekonštrukcia budovy dielní praktického vyučovania Spojenej školy v Detve

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"							N 1.01/N3						
názov priestoru	Si (m ²)	pni (kg.m- 2)	ani	psi (kg.m- 2)	asi	pni+psi	Si (pni+psi)	pni.ani	psi.asi	(pni.ani)+ (psi.asi)	Si.((pni.ani) .(psi.asi))	hsi	Si.hsi
1.01 Zádverie	10,11	5	0,8	6,2	0,9	6,2	62,68	4	1,08	5,08	51,36	3,80	38,42
1.02 Chodba	53,40	5	0,8	5,5	0,9	5,5	293,70	4	0,45	4,45	237,63	3,80	202,92
1.03 Schodisko	15,54	5	0,8	6,2	0,9	6,2	96,35	4	1,08	5,08	78,94	3,80	59,05
1.04 Vrátnica	9,03	10	0,9	6,2	0,9	16,2	146,29	9	5,58	14,58	131,66	3,80	34,31
1.05a WC dievčatá predsieň	4,84	5	0,8	0,5	0,9	5,5	26,62	4	0,45	4,45	21,54	3,80	18,39
1.05b WC dievčatá	4,54	5	0,8	0,5	0,9	5,5	24,97	4	0,45	4,45	20,20	3,80	17,25
1.06 WC imobilný	5,67	5	0,8	1,2	0,9	6,2	35,15	4	1,08	5,08	28,80	3,80	21,55
1.07 Učebňa Metrológie	17,34	35	0,9	6,2	0,9	41,2	714,41	31,5	5,58	37,08	642,97	3,80	65,89
1.08 Chodba	14,36	5	0,8	5,5	0,9	5,5	78,98	4	0,45	4,45	63,90	3,80	54,57
1.11 Tech.miestnosť	27,94	75	1	0,5	0,9	75,5	2109,47	75	0,45	75,45	2108,07	3,80	106,17
1.12a WC chlapci predsieň	4,76	5	0,8	0,5	0,9	5,5	26,18	4	0,45	4,45	21,18	3,80	18,09
1.12b WC chlapci	10,97	5	0,8	1,2	0,9	6,2	68,01	4	1,08	5,08	55,73	3,80	41,69
1.13 Školník	19,28	75	1	6,2	0,9	81,2	1565,54	75	5,58	80,58	1553,58	3,80	73,26
2.01 Schodisko	13,14	5	0,8	5,7	0,9	5,7	74,90	4	0,63	4,63	60,84	3,00	39,42
2.02 Chodba	71,29	5	0,8	5,5	0,9	10,5	748,55	4	4,95	8,95	638,05	3,00	213,87
2.03 Šatňa - Majsterky	5,33	50	1	0,5	0,9	50,5	269,17	50	0,45	50,45	268,90	3,00	15,99
2.04 Sprchy - Majsterky	7,26	5	0,8	1,2	0,9	6,2	45,01	4	1,08	5,08	36,88	3,00	21,78
2.05a WC Majst.predsieň	7,36	5	0,8	0,5	0,9	5,5	40,48	4	0,45	4,45	32,75	3,00	22,08
2.05b WC	9,82	5	0,8	1,2	0,9	6,2	60,88	4	1,08	5,08	49,89	3,00	29,46



Majsterky													
2.06 Sklad – elektro	18,76	75	1	6,2	0,9	81,2	1523,31	75	5,58	80,58	1511,68	3,00	56,28
2.07 Kabinet – elektro	17,15	60	1,1	6,2	0,9	66,2	1135,33	66	5,58	71,58	1227,60	3,00	51,45
2.08 Učebňa – elektro	77,34	35	0,9	6,2	0,9	41,2	3186,41	31,5	5,58	37,08	2867,77	3,00	232,02
2.09 Učebňa – elektro	49,49	35	0,9	6,2	0,9	41,2	2038,99	31,5	5,58	37,08	1835,09	3,00	148,47
2.10a WC Majstri predsieň	4,99	5	0,8	0,5	0,9	5,5	27,45	4	0,45	4,45	22,21	3,00	14,97
2.10b WC Majstri	10,95	5	0,8	1,2	0,9	6,2	67,89	4	1,08	5,08	55,63	3,00	32,85
2.11 Šatňa Majstri	9,44	50	10	0,5	0,9	50,5	476,72	500	0,45	500,45	4724,25	3,00	28,32
2.12 Sprchy – Majstri	9,26	5	0,8	1,2	0,9	6,2	57,41	4	1,08	5,08	47,04	3,00	27,78
2.13 Kabinet Majstrov	34,93	60	1,1	6,2	0,9	66,2	2312,37	66	5,58	71,58	2500,29	3,00	104,79
2.14 Kancelária	19,07	40	1	6,2	0,9	46,2	881,03	40	5,58	45,58	869,21	3,00	57,21
2.15 Učebňa zvärania	76,10	45	1,1	6,2	0,9	51,2	3896,32	49,5	5,58	55,08	4191,59	3,00	228,30
3.01 Schodisko	13,14	5	0,8	5,7	0,9	5,7	74,90	4	0,63	4,63	60,84	3,00	39,42
3.02 Chodba	63,94	5	0,8	5,5	0,9	10,5	671,37	4	4,95	8,95	572,26	3,00	191,82
3.03a Upratovačka	6,45	5	0,8	0,5	0,9	5,5	35,48	4	0,45	4,45	28,70	3,00	19,35
3.03b Denná miestnosť	6,93	20	0,9	0,7	0,9	20,7	143,45	18	0,63	18,63	129,11	3,00	20,79
3.04a WC dievčatá predsieň	8,39	5	0,8	0,5	0,9	5,5	46,15	4	0,45	4,45	37,34	3,00	25,17
3.04b WC dievčatá	9,34	5	0,8	1,2	0,9	6,2	57,91	4	1,08	5,08	47,45	3,00	28,02
3.05 Šatňa dievčatá	10,71	50	1	0,5	0,9	50,5	540,86	50	0,45	50,45	540,32	3,00	32,13
3.06 Sprchy dievčatá	7,33	5	0,8	1,2	0,9	6,2	45,45	4	1,08	5,08	37,24	3,00	21,99
3.07 CNC Didaktik	51,18	45	1,1	6,2	0,9	51,2	2620,42	49,5	5,58	55,08	2818,99	3,00	153,54
3.08 PC učebňa	66,43	35	0,9	6,2	0,9	41,2	2736,92	31,5	5,58	37,08	2463,22	3,00	199,29
3.09 Kabinet	9,42	60	1,1	6,2	0,9	66,2	623,60	66	5,58	71,58	674,28	3,00	28,26
3.10 Sklad	4,69	75	1	5,5	0,9	80,5	377,55	75	4,95	79,95	374,97	3,00	14,07
3.11a WC chlapci predsieň	4,81	5	0,8	0,5	0,9	5,5	26,46	4	0,45	4,45	21,40	3,00	14,43
3.11b WC chlapci	10,86	5	0,8	1,2	0,9	6,2	67,33	4	1,08	5,08	55,17	3,00	32,58
3.12 Umyvadň chlapci	6,96	5	0,8	0,5	0,9	5,5	38,28	4	0,45	4,45	30,97	3,00	20,88



3.13 Sprchy chlapci	11,88	5	0,8	1,2	0,9	6,2	73,66	4	1,08	5,08	60,35	3,00	35,64
3.14 Šatňa chlapci	136,10	50	1	6,2	0,9	56,2	7648,82	50	5,58	55,58	7564,44	3,00	408,30
3.15 Sklad	14,99	75	1	5,5	0,9	80,5	1206,70	75	4,95	79,95	1198,45	3,00	44,97

a =	1,09	
p =	36,68	kg.m ⁻²

Výpočet súčiniteľa odvetrania **b** v zmysle § 35 vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. a podľa čl. 3.4.1 v STN 92 0201 – 1.

Súčiniteľ "b", výpočet "pv"				N 1.01/N3								
počet	šírka	ho (m)	počet.So (m2)	počet.So.ho	hs (m)	ho/hs	So/S	n	k	S.k	√ho	So.√ho
4	1,15	3,48	16,01	55,71							1,87	29,86
18	1,15	2,68	55,48	148,68							1,64	90,82
18	1,15	2,68	55,48	148,68							1,64	90,82

N 1.02 Kompresovňa

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"							N 1.02						
názov priestoru	Si (m2)	pni (kg.m-2)	ani	psi (kg.m-2)	asi	pni+psi	Si (pni+psi)	pni.ani	psi.asi	(pni.ani)+(psi.asi)	Si.((pni.ani).(psi.asi))	hsi	Si.hsi
1.14 Kompresorovňa	19,59	15	0,9	6,2	0,9	21,2	415,31	13,5	5,58	19,08	373,78	3,80	74,44
1.15 Zádverie	5,22	5	0,8	6,2	0,9	11,2	58,46	4	5,58	9,58	50,01	3,80	19,84

Súčiniteľ "b", výpočet "pv"				N 1.02								
počet	šírka	ho (m)	počet.So (m2)	počet.So.ho	hs (m)	ho/hs	So/S	n	k	S.k	√ho	So.√ho
1	1,15	3,48	4,00	13,93							1,87	7,47
1	1,8	0,4	0,72	0,29							0,63	0,46

N 1.03 Transformovňa

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"							N 1.03						
názov priestoru	Si (m2)	pni (kg.m-2)	ani	psi (kg.m-2)	asi	pni+psi	Si (pni+psi)	pni.ani	psi.asi	(pni.ani)+(psi.asi)	Si.((pni.ani).(psi.asi))	hsi	Si.hsi
1.16 Transformovňa	117,26	10	1,1	1,2	0,9	11,2	1313,31	11	1,08	12,08	1416,50	3,80	445,59

Súčiniteľ "b", výpočet "pv"				N 1.03								
počet	šírka	ho (m)	počet.So (m2)	počet.So.ho	hs (m)	ho/hs	So/S	n	k	S.k	√ho	So.√ho
1	2,45	0,4	0,98	0,39							0,63	0,62
1	1,8	0,4	0,72	0,29							0,63	0,46



N 1.04 Garáž

Garáž tvorí samostatný požiarly úsek v zmysle prílohy č.1 Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z., časť garáže je riešená ako výrobná časť stavby v nevýrobnej stavbe v zmysle § 33 ods. 3 z Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z.

Požiarne riziko sa vyjadruje ekvivalentným časom trvania požiaru. Ekvivalentný čas trvania požiaru sa určí podľa § 21, ods. 4 Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. a podľa čl. 3.5.1 STN 92 0201-1.

Podlažie	Požiarly úsek	Plocha S (m ²)	Ekvivalentný čas trvania požiaru Te (min)	Poznámka
1.NP	N 1.04	108,8	20	Príloha L Tabuľka L.1 Položka 13 STN 92 0201-1

Podlažie	Požiarly úsek	Plocha S (m ²)	P _v (kg/m ²)/ Te (min)	Súčiniteľ horľavých látok a	Súčiniteľ odvetrania b
1.NP – 3.NP	N 1.01/N3	1083	46,38	1,09	1,16
1.NP	N 1.02	24,8	10,49	0,89	0,61
1.NP	N 1.03	117,26	21,08	1,08	1,74
1.NP	N 1.04	108,8	20	–	–

6.2. Určenie dovolenej plochy požiarneho úseku

Dovolená veľkosť požiarneho úseku pre nevýrobnú stavbu sa určí v zmysle § 4, ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z..

Podlažie	Požiarly úsek	Súčiniteľ horľavých látok a	S _{Skut} (m ²)	S _{Dov} (m ²)	S
1.NP – 3.NP	N 1.01/N3	1,09	1083	3118,07	Vyhovuje
1.NP	N 1.02	0,89	24,8	V zmysle § 4, ods. 2 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.. sa neurčuje,	
1.NP	N 1.03	1,08	117,26		
1.NP	N 1.04	–	108,8		

SKUTOČNÁ PLOCHA PÚ VYHOVUJE DOVOLENEJ PLOCHE PÚ

6.3. Určenie dovoleného počtu podlaží v požiarly úseku

Dovolený počet podlaží požiarneho úseku pre nevýrobnú stavbu sa určí v zmysle § 6, ods. 1 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z..



Podlažie PÚ	Požiarny úsek	P_v (kg/ m ²)	Konštrukčný celok stavby	Skutočný počet podlaží	Dovolený počet podlaží	Počet podlaží PÚ
1.NP – 3.NP	N 1.01	46,38	nehorľavý	3	3,88	Vyhovuje
1.NP	N 1.02	10,49	nehorľavý	1	17,16	Vyhovuje
1.NP	N 1.03	21,08	nehorľavý	1	8,54	Vyhovuje

SKUTOČNÝ POČET PODLAŽÍ PÚ VYHOVUJE DOVOLENÉMU POČTU PODLAŽÍ

6.4. Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti požiarnych úsekov stanovíme v zmysle §37, ods. 3 a 5 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3 tab.2 a a čl. 3.5 v STN 92 0201 – 2.

Požiarny úsek	Názov	Konštrukčný celok	P_v (kg/m ²) Te (min)	Požiarna výška h (m)	SPB
N 1.01/N3	Rekonštrukcia budovy dielní praktického vyučovania Spojenej školy v Detve	nehorľavý	46,38	7,40 m	II.
N 1.02	Kompresovňa	nehorľavý	10,49		I.
N 1.03	Transformovňa	nehorľavý	21,08		I.
N 1.04	Garáž	nehorľavý	20		I.



7. Stanovenie požiadaviek na konštrukcie stavby

7.1. Požiarna odolnosť stav. konštrukcií

Stavebné konštrukcie PÚ sú z hľadiska požadovanej požiarnej odolnosti a druhu konštrukčného prvku posúdené podľa tab.5 STN 92 0201-2, položky 1-11 pre viacpodlažné staticky nezávislé stavby a podľa čl. 4.1. písm. a) v STN 92 0201-2.

Požadovaná požiarne odolnosť stavebných konštrukcií a ich druh pre PÚ

	Pol.	Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	Najnižšia pož. odolnosť konštrukcií a druh konštrukčného prvku SPB I.	Najnižšia pož. odolnosť konštrukcií a druh konštrukčného prvku SPB II.
Viacpodlažné stavby	1.	Požiarne steny a požiarne stropy		
		b) v nadzemných podlažiach	30	45
		c) v poslednom nadzemnom podlaží	15	30
	2.	Obvodové steny		
		a) zabezpečujúce stabilitu stavby		
		2. v nadzemných podlažiach	30	45
		3. v poslednom nadzemnom podlaží	15	30
		b) nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej častí	15	30
	3.	Strešný plášť	15	30
	4.	Požiarne uzávery otvorov		
		b) v nadzemných podlažiach	30	30
		c) v poslednom nadzemnom podlaží	15	30

Všetky použité konštrukcie stavby vyhovujú požiadavkám vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-2, tab.5.

7.2. Požiarne steny, stropy

Okrem požadovaných požiarnej odolnosti v min. musia stavebné konštrukcie požiarnej odolnosti spĺňať aj nasledovné kritériá v súlade s jednotlivými ustanoveniami vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a to:

- nosné konštrukcie musia spĺňať kritérium R podľa § 38 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.
- požiarne steny nosné aspoň kritérium REI a nenosné EI a požiarne steny medzi stavbami kritérium REI-M podľa § 41 ods. 3 písm. a),b),c) vyhl. MV SR 94/2004 Z.z.



- požiarom strop v poslednom nadzemnom požiarom podlaží, kde nie je náhodné požiarne zaťaženie, musí spĺňať najmenej kritérium RE, , podľa § 42 ods. 4 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.
- obvodová stena musí z vnútornej strany spĺňať kritériá podľa § 43 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a to:

- a) zabezpečujúca stabilitu stavby kritérium REW
- b) nezabezpečujúca stabilitu stavby kritérium EW

Z vonkajšej strany § 43 ods. 3:

- c) zabezpečujúca stabilitu stavby kritérium REI
- d) nezabezpečujúca stabilitu stavby kritérium EI

7.3. Požiarne pásy

Požiarne pásy sa nevyžadujú podľa § 44 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.

7.4. Požiarne uzávery

V stavbe SO 04 – Technický prístavok východný – sa vyžaduje použitie požiarnych uzáverov v zmysle § 44 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. – typ a rozmiestnenie projektová dokumentácia výkresová časť.

7.5. Prestupy požiarou deliacou konštrukciou

Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritériá požiarnej odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie nesmie byť ich zoslabením ani neuzatváratelnými otvormi a prestupmi rozvodov, prestupmi inštalácií, prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarne odolnosť. Lineárne styky stavebných prvkov požiarnej deliacej konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie.

Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na 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 nápis PRESTUP, symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarnej odolnosti, názov systému tesnenia prestupu, mesiac a rok zhotovenia, názov a adresu zhotoviteľa požiarnej konštrukcie. Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií musí byť podľa § 40 ods. 5 vyhl. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.



8. Únikové cesty

8.1. Stanovenie počtu osôb v stavbe

Pre všetky požiarne úseky sa stanovenie počtu osôb v stavbe určí v zmysle čl. 2 STN 92 0241.

Podľa podkladov je maximálna kapacita 86 ľudí pozostávajúcich z 6 vyučujúcich, 2 údržba budovy, 75 až 78 žiaci. $86 \times 1,3$ (čl. 2.4 tab.č.1 bod 2.2.3. STN 92 0241) = 112 osôb. V stavbe sa bude nachádzať maximálne **112 osôb**.

8.2. Dimenzovanie počtu, širok a dĺžok únikových ciest

Evakuácia začína na 3.NP – osoby z miestnosti 3.07 až 3.10 budú unikať z najvzdialenejšieho bodu miestnosti k dverám odkiaľ vedie ČCHÚC. Osoby z miestnosti 3.12 až 3.15 budú unikať z najvzdialenejšieho bodu miestnosti k dverám odkiaľ evakuácia pokračuje cez ČCHÚC.

ozn.ÚC	v_u	l_u (m)	E	s	K_u	u	t_u	t_{ud}	l_{ud}	u_{min}
1. NÚC	30	15,10	74	1,0	40	2,0	1,30	1,70	31,00	1,40
dovolená dĺžka ÚC:				$l_{ud} =$	31,00					
predpokladaný čas evakuácie:				$t_u =$	1,30					
najmenší počet únik. pruhov:				$u_{min} =$	1,40					

Osoby zo stavby budú unikať cez ČCHÚC:

$$E1 \cdot s1 / K_u1 \cdot u1 = 110 \cdot 1 / 40 \cdot 3 = 1,08$$

$$E2 \cdot s2 / K_u2 \cdot u2 = 2 \cdot 3 / 30 \cdot 1,5 = 0,13$$

$$E \cdot s \cdot / K_u \cdot u = 1,21$$

$$1 \cdot l_{u1} / V_{u1} = 1 \cdot 28,1 / 30 = 0,936$$

$$1 \cdot l_{u2} / V_{u2} = 1 \cdot 15,7 / 25 = 0,628$$

$$1 \cdot l_u / V_u = 0,8255$$

$$t_u = (1 \cdot l_u / V_u) + (E \cdot s / K_u \cdot u) = 2,04$$

$$t_{ud} = 3,00$$

$$l_{ud} = V_u / 1 (t_{ud} - (E \cdot s / K_u \cdot u)) = 25 (3 - 1,21) = 44,75$$

$$l_u = 43,80$$

Osoby schopné samostatného pohybu

$$u_{min} = E1 \cdot s1 / K_u1 (t_{ud} - (1 \cdot l_u / V_u)) = 110 \cdot 1 / 40 (3 - (1 \cdot 0,825)) = 1,267$$

$$u_{min} = E1 \cdot s1 / K_u2 (t_{ud} - (1 \cdot l_u / V_u)) = 110 \cdot 1 / 40 (3 - (1 \cdot 0,825)) = 1,689$$

$$u_{min} = E \cdot s / K_u (t_{ud} - (1 \cdot l_u / V_u)) = 1,418$$

$$u = 3,0$$



Osoby s obmedzenou schopnosťou samostatného pohybu

$$u_{\min} = E2 \cdot s2 / Ku1 (t_{ud} - (1 \cdot l_u / Vu)) = 2 \cdot 3 / 25 (3 - (1 \cdot 0,825)) = 0,110$$

$$u_{\min} = E2 \cdot s2 / Ku2 (t_{ud} - (1 \cdot l_u / Vu)) = 2 \cdot 3 / 20 (3 - (1 \cdot 0,825)) = 0,138$$

$$u_{\min} = E2 \cdot s2 / Ku1 (t_{ud} - (1 \cdot l_u / Vu)) = 0,120$$

$$u = 1,5$$

l_u	u	t_u
Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje

8.3. Riešenie únikových ciest a evakuácie osôb

Požiadavky na únikové cesty stanovuje STN 92 0201-3. Evakuácia z predmetnej stavby sa predpokladá súčasná. V navrhovanej budove sa predpokladá evakuácia čiastočne chránenou únikovou cestou.

Dvere na únikovej ceste musia spĺňať požiadavky § 71, ods. 1 až 4 z Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.

Osvetlenie a označenie únikových ciest musí spĺňať požiadavky § 73, ods. 1 a 2 a § 74, ods. 1 z Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.



9. Odstupové vzdialenosti

Odstupovú vzdialenosť pre posudzované objekty určíme v zmysle § 80, ods. 1.Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. čl. 3.2.4 a čl. 5.3.1 v STN 92 201-4.

Podľa tab. 3 odstupové vzdialenosti z STN 92 201-4 a podľa tab.4 odstupové vzdialenosti od jednotlivých otvorov prípadne jednotlivých úplne požiarne otvorených plôch v obvodovej stene v STN 92 201-4.

Strana	PÚ	S_n (m ²)	l_n (m)	h_n (m)	S_n (m ²)	p_n (%)	d
1.NP Sever	N 1.01/N3	0	0	3,80	0	0	-
1.NP Východ	N 1.01/N3	0	0	3,80	0	0	-
1.NP Juh	N 1.01/N3	21,22	18,20	3,80	69,16	30,68	-
	Dĺžka otvoru	Výška otvoru	p_v				
	1,15	3,48	46,38			d_1	3,10
	1,75	3,15	46,38			d_1	3,10
1.NP Západ	N 1.01/N3	0	0	3,80	0	0	-
2.NP Sever	N 1.01/N3	0	0	3,00	0	0	-
2.NP Východ	N 1.01/N3	0	0	3,00	0	0	-
2.NP Juh	N 1.01/N3	55,48	54,70	3,00	164,10	33,81	-
	Dĺžka otvoru	Výška otvoru	p_v				
	1,15	2,68	46,38			d_2	2,70
2.NP Západ	N 1.01/N3	0	0	3,8	0	0	-
3.NP Sever	N 1.01/N3	0	0	3,00	0	0	-
3.NP Východ	N 1.01/N3	0	0	3,00	0	0	-
3.NP Juh	N 1.01/N3	55,48	54,70	3,00	164,10	33,81	-
	Dĺžka otvoru	Výška otvoru	p_v				
	1,15	2,68	46,38			d_2	2,70
1.NP Juh	N.1.02	4,72	5,60	3,80	21,28	22,18	-
	Dĺžka otvoru	Výška otvoru	p_v				
	1,15	3,48	10,49			d_3	1,50
	1,8	0,40	10,49			d_6	0,50
1.NP Juh	N.1.03	13,75	12,60	3,80	47,88	28,72	-
	Dĺžka otvoru	Výška otvoru	p_v				
	1,15	3,48	21,08			d_4	2,30
	2,48	2,43	21,08			d_5	2,40
1.NP Juh	N.1.04	21,52	18,00	3,80	68,40	31,46	-
	Dĺžka otvoru	Výška otvoru	p_v				-



	1,15	3,48	20,0			d_4	2,30
	2,35	2,45	20,0			d_5	2,40

* pri určovaní odstupových vzdialeností sa použila lineárna interpolácia medzi susednými tabuľkovými hodnotami

Odstupovú vzdialenosť pre celý objekt v zmysle čl. 5.2.2 STN 92 201-4 sa stanovila podľa:

$$d = 0,36 \times v_o = 0,36 \times 11,25 = 4,05 \text{ m}$$

Všetky okolité budovy budú spĺňať požiadavky PBS na odstupovú vzdialenosť.

10. Vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami

10.1. Elektrická požiarňa signalizácia, stabilné hasiace zariadenie, zariadením na hasenie iskier v pneumatických dopravníkoch a zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

Vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami sa v zmysle § 87 a § 88, Vyhl. MV SR č 94/2004 Z. z. **nevyžaduje**. EPS sa **nemusí navrhnuť**.

10.2. Hasiace prístroje

V zmysle § 89 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0202-1, čl. 5.1.2, písm. b) bolo určené ekvivalentné množstvo hasiacej látky v zmysle čl. 5.2.6 STN 92 0202-1 podľa vzťahu:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2}$$

Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S_i	a	M_c	počet PHP				M_c
				snehový	vodný	práškový	penový	
N 1.01/N3	1083	1,09	30,92			6		36
N 1.02	24,8	0,89	4,23			1		6
N 1.03	117,26	1,08	10,13			2		12

Navrhujem umiestnenie **šiestich** prenosných práškových hasiacich prístrojov do PÚ N 1.01/N3.

Navrhujem umiestnenie **jedného** prenosného práškového hasiaceho prístroja do PÚ N 1.02.

Navrhujem umiestnenie **dvoch** prenosných práškových hasiacich prístrojov do PÚ N 1.03.

V zmysle § 89 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0202-1, čl. 5.1.2, písm. b) bolo určené ekvivalentné množstvo hasiacej látky v zmysle čl. 5.2.1 STN 92 0202-1 podľa vzťahu:

$$M_c = 1,2 \cdot (S \cdot p_i)^{1/2}$$

Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S_i	p_i	M_c	počet PHP				M_c
				snehový	vodný	práškový	penový	
N 1.04	108,8	1,00	9,39			2		12



Navrhujem umiestnenie **dvoch** prenosných hasiacich prístrojov do PÚ N 1.04.

Celkový navrhovaný počet hasiacich prístrojov pre stavbu = 11.

11. Zabezpečenie stavieb vodou na hasenie požiarov

11.1. Zásobovanie stavieb vodou na hasenie požiarov mimo stavby

Objekt musí spĺňať požiadavku na umiestnenie hydrantu vo vzdialenosti minimálne 5 m a maximálne 80 m od stavby, ktoré musia spĺňať požiadavku § 8 ods. 9 Vyhlášky MV SR č. 699/ 2004 Z. z. a čl. 7.3.3, čl. 7.3.4 z STN 92 0400. Požadované množstvo vody sa určilo podľa STN 92 0400 tabuľka 2 položka 3 pre $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$. Požadovaná svetlosť potrubia je $DN = 120 \text{ mm}$, minimálna výdatnosť zdroja $Q = 18 \text{ l.s}^{-1}$, prípadné použitie nádrže vody na hasenie požiarov o objeme 35 m^3 .

10.2. Zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov umiestnené vo vnútri stavby

Požiarna voda pre požiarne úseky sa rieši v súlade s vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. v nadväznosti na STN 92 0400. V stavbe navrhujem použiť hadicových navijakov s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm (rozmiestnenie – vid' príloha – projektová dokumentácia) v nadväznosti s čl. 5.5.2 bod 2 v STN 92 0400 a podľa § 12 ods. 3 až 7 Vyhlášky MV SR č. 699/ 2004 Z. z.

12. Zariadenia na protipožiarny zásah

V zmysle požiadaviek § 81 ods. 1 a ods. 2, Vyhl. MV SR č 94/2004 Z. z., má stavba vybudované nasledovné zariadenia umožňujúce protipožiarny zásah:

12.1. Prístupová komunikácia

Príjazdová spevnená komunikácia musí mať šírku viac ako 3,5 m a spĺňať všetky požiadavky § 82, ods. 1, 3, 4 Vyhl. MV SR č 94/2004 Z. z..

Každá neprejazdná jednopruhovú prístupová komunikácia dlhšia ako 50 m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla podľa § 82, ods. 5 Vyhl. MV SR č 94/2004 Z. z.

12.2. Nástupná plocha

V zmysle § 83, ods. 1, písm. a), Vyhl. MV SR č 94/2004 Z. z. nástupná plocha **nemusi byť vybudovaná**.

12.3. Vnútoraná zásahová cesta

Zásah možno viesť z viacerých strán stavby, hĺbka stavby nepresahuje 30m, Vnútoraná zásahová cesta **nemusi byť vybudovaná** v zmysle § 84, Vyhl. MV SR č 94/2004 Z. z., v stavbe je možné viesť zásah cez otvory z vonkajšieho priestoru.



12.4. Vonkajšia zásahová cesta

Stavby s požiarňou výškou menšou ako 9 m, v ktorých nie je prístup na strechu stavby z vnútorného priestoru a v ktorých konštrukcia strešného plášťa má požiarňu odolnosť aspoň 15 min a pôdorysná plocha je väčšia ako 200 m², musia byť vybavené požiarňymi rebríkmi alebo požiarňymi schodiskami v súlade s § 86 ods. 3 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z – rebrík sa nachádza na susednom objekte SO 01.

13. Ďalšie požiadavky z hľadiska PBS

13.1. Požiadavky na elektroinštaláciu stavby

Vnútorné rozvody a elektroinštalácia posudzovaných objektoch musí byť vyhotovená v zmysle platných predpisov a platných STN a v odpovedajúcom krytí podľa charakteru prostredia, určeného protokolom o prostredí. Všetky prípadné prestupy káblov cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené stavebnými materiálmi výrobkov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarňu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, cez ktorú prestupuje.

Riešením elektroinštalácií ako aj bleskozvodu sa zaoberá projektová dokumentácia.

„Elektroinštalácia“. Rozvod elektroinštalácie bude konzultovaný so stavebníkom a za jeho zhotovenie bude zodpovedať dodávateľ montáže a materiálu elektroinštalácií.

14. Záver

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby bolo vypracované v zmysle u nás platnej legislatívy na úseku ochrany pred požiarňami a v zmysle riešenia požiadaviek na projektovú dokumentáciu z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti a obsahuje najmä:

- členenie stavby na požiarne úseky
- určenie požiarneho rizika
- určenie požiadaviek na konštrukcie stavby
- zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat
- určenie požiadaviek na únikové cesty
- určenie odstupových vzdialeností
- určenie požiarňobezpečnostných opatrení
- určenie zariadení na protipožiarňu zásah

UPOZORNENIE !

Akékolvek odchýlky pri realizácii protipožiarnej ochrany medzi riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby a úpravou stavby je nutné prekonzultovať s projektantom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby !

