

REKONŠTRUKCIA, MODERNIZÁCIA A PRÍSTAVBA HASIČSKEJ STANICE

Miesto stavby: Nemcovce
Stavebník: Obec Nemcovce
Zodpovedný projektant: Ing. Martin Lopusniak, PhD.
Stupeň PD: Dokumentácia na stavebné povolenie
Dátum: Júl 2017



www.aipweb.sk

Zodpovedný projektant:
Ing. Martin Lopusniak, PhD.

Časť	Stavba	D2	Archívne číslo
Obsah:	Technická správa		P 17017

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE O STAVBE

1.1 Popis posudzovanej budovy

Pôvodná budova slúžiaca na uskladnenie hasičskej techniky je jednopodlažná stavba bez podpivničenia. Nosný systém objektu tvorí vonkajšie nosné murivo z tehly CDm hr. 375 mm na maltu MVC a MC a vonkajšie murivo z porobetónových tvárnic hr. 250 mm. Pôvodná hasičská zbrojnica bola v minulosti pristavaná k budove obecného úradu. Strop a zároveň aj strešnú konštrukciu tvoria pultový krov z drevených krokiev. Nad oknami sú použité nosné preklady. Vnútorne omietky sú hladké. Vonkajšiu omietku tvorí štuk. Podkladné betóny sú z betónu B 80. Hlavné vstupy do požiarnej zbrojnice sú zo severnej strany z obecnej komunikácie. Objekt je zastrešený pultovou strechou s plechovou krytinou. Zámerom investora je zrekonštruovať, zmodernizovať a prístavbou rozšíriť hasičskú zbrojnicu. Prístavbou sa docieli vytvorenie priestoru pre kryté garážovanie hasičského auta a uskladnenia hasičskej techniky. Druhú časť prístavby bude tvoriť prístrešok pre exteriérové garážovanie hasičského auta. Prístavby sa napoja už existujúcu hasičskú zbrojnicu. Vonkajší rozmer uzavretej prístavby bude 7,31 x 6,9 m a prístrešok pôdorysných rozmerov 5,2 x 9,9 m. Hlavný vstup do budovy budú tvoriť nové garážové vráta zo severnej strany. Stavba bude zastrešená sedlovou strechou s plechovou krytinou.

2 POUŽITÝ PRÁVNÝ PREDPIS

Uvedená časť stavby dotknutá zmenou je riešená v plnom rozsahu podľa normy STN 73 0802 a STN 73 0837, ako nevýrobná stavby – garáž automobilov skupiny 2.

3 POSÚDENIE EXISTUJÚCEHO A NAVRHOVANÉHO STAVU Z HĽADISKA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI – ZMENA STAVBY SKUPINY II.

3.1 Zadefinovanie charakteru stavby z hľadiska požiarnej bezpečnosti

Navrhovaná stavba pozostáva vo väčšine zo **zmiešaného charakteru látok** (STN 73 0802, čl. 5.2.4), nakoľko obsahuje murované nosné a obvodové steny, oceľové stĺpy, sendvičové panely s výplňou na báze minerálnej vlny a drevenú strešnú konštrukciu.

3.2 Výška stavby

Vzhľadom k tomu, že existujúci objekt obecného úradu a prístavby hasičskej zbrojnice sú vzájomne staticky závislé, je **výška stavby** určená na hodnotu **3,00 m** (konštrukčná výška v rámci dvojpodlažnej časti obecného úradu).

4 ČLENENIE STAVBY DO POŽIARNYCH ÚSEKOV

Vzhľadom k rozsahu navrhovaných zmien, je existujúca a navrhovaná prístavba hasičskej zbrojnice odčlenená od existujúceho obecného úradu do samostatného požiarneho úseku nasledovne:

- **N 1.01** – priestor hasičskej zbrojnice.

Súčasťou požiarneho úseku hasičskej zbrojnice môže byť v zmysle STN 73 0837, čl. 25 aj priestor iného charakteru ako garáže.

Ostatné priestory stavby (obecného úradu) nie sú navrhovanými zmenami dotknuté, čím ich nie je potrebné z hľadiska PBS členiť do nových požiarnych úsekov.

5 URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA POŽIARNEHO ÚSEKU

5.1 Požiarny úsek N 1.01

Požiarny úsek **N 1.01**: priestor hasičskej zbrojnice

V zmysle STN 73 0837, čl. 5 sa stupeň požiarnej bezpečnosti garáží stanovuje bez výpočtu v zmysle STN 73 0837, tab. 1.

6 TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ

Požiadavky na najnižšiu požiarnu odolnosť stavebných konštrukcií stanovuje STN 73 0802, tab. 1 a vyhláška MVSR č. 94/2004. Pre posudzovanú stavbu sú uplatňované požiadavky podľa pol. 1-10. Podľa stupňa protipožiarnej bezpečnosti požiarnych úsekov boli stanovené nasledovné najnižšie požiarne odolnosti stavebných konštrukcií predmetnej stavby.

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti	II.
Požiarne steny a stropy v poslednom nadzemnom podlaží	15
Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby v poslednom nadzemnom podlaží	15
Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby	15
Nosné konštrukcie striech	15
Nosné konštrukcie vnútri stavby zabezpečujúce stabilitu stavby v poslednom nadzemnom podlaží	15

Poznámky:

- Požadované odolnosti pre konštrukcie a výrobky uvedené v tabuľke musia byť dokladované pri kolaudácii stavby certifikátom v zmysle zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a zákona č. 264/1999 o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.
- Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritéria požiarnej odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi rozvodov, prestupmi inštalácií, prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarne odolnosť,
- Lineárne styky stavebných prvkov požiarne deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarne 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 požiarne deliacej konštrukcie ktorou prestupuje, minimálne EI 30, najviac však EI 90,
- Tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² sa označuje štítkom PRESTUP umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho tesnej blízkosti.

Posúdenie požiarnej odolnosti navrhovaných stavebných konštrukcií STN 73 0837:

- **Požiarne steny a požiarne stropy:**
 - **Požiarne steny**
 - Existujúca murovaná stena hr. 400 mm – predpokladaná požiarne odolnosť **REI 180**,
 - **Požiarne stropy**
 - Strešná konštrukcia nad existujúcou časťou PÚ musí mať požiarne odolnosť najmenej **REI 15** (zabezpečenú napr. SDK, alt. CETRIS doskami),
 - Navrhovaný sendvičový panel musí mať požiarne odolnosť najmenej **REI 15**,
- **Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby:**
 - **V rámci 1.NP:**
 - Existujúce murované steny hr. 250 mm - predpokladaná požiarne odolnosť **REI 180**,
 - Navrhované sendvičové panely musia mať požiarne odolnosť najmenej **REI 15**,
 - **Požiarne pásy**
 - Na styku obvodovej steny a požiarnej steny pri vjazde do garáže nie je potrebné vyhotovovať požiarne pásy v zmysle STN 73 0837, čl. 7,

- Na styku obvodovej steny a požiarnej steny mimo vjazdu do garáže je potrebné vyhotovovať požiarne pásy v zmysle STN 73 0802, ktoré musia mať šírku najmenej 1200 mm a musia byť vyhotovené z látok triedy reakcie na oheň A1, resp. A2-s1,d0,
- **Nosnú konštrukciu strechy:**
 - Existujúce drevené krokvy budú mať požiarnu odolnosť zabezpečenú požiarным obkladovým materiálom s požiarnou odolnosťou **R 15**,
 - Navrhované oceľové prvky je potrebné buď obložiť požiarным obkladovým materiálom s požiarnou odolnosťou **R 15**, alternatívne natrieť protipožiarным náterom s požiarnou odolnosťou **R 15**,
- **Nosnými konštrukciami vnútri stavby zabezpečujúcimi stabilitu stavby:**
 - Existujúce murované steny hr. 250 - predpokladaná požiarная odolnosť **R 180**,
 - Navrhované oceľové prvky je potrebné buď obložiť požiarным obkladovým materiálom s požiarnou odolnosťou **R 15**, alternatívne natrieť protipožiarным náterom s požiarnou odolnosťou **R 15**,

Posúdenie triedy reakcie na oheň navrhovaných stavebných konštrukcií - interiér:

- Povrchové vrstvy podláh v garážach musia byť najviac triedy reakcie na oheň C (stupeň horľavosti C1),
- Nie je potrebné uplatňovať požiadavky STN 73 0802, čl. 6.5.1, nakoľko požiarный úsek nepresahuje 300 m².

Posúdenie triedy reakcie na oheň navrhovaných stavebných konštrukcií - exteriér:

- Povrchová úprava obvodových stien z vonkajšieho priestoru je vyhotovená z materiálov triedy reakcie na oheň A1 – bez ďalších požiadaviek.

Všetky navrhované konštrukcie a navrhované konštrukčné úpravy predmetnej stavby budú po ich aplikovaní spĺňať požiadavky na požiarную odolnosť konštrukcií, nakoľko ich skutočná požiarная odolnosť bude rovnaká, alebo vyššia ako požadovaná požiarная odolnosť. Všetky navrhované konštrukcie a navrhované konštrukčné úpravy predmetnej stavby budú po ich aplikovaní spĺňať požiadavky na triedu reakcie na oheň, nakoľko ich skutočná trieda reakcie na oheň bude rovnaká, alebo nižšia ako požadovaná trieda reakcie na oheň.

7 EVAKUÁCIA OSÔB

Evakuáciu osôb nie je potrebné v zmysle STN 73 0802, čl. 7.2.2.2 posudzovať, nakoľko sa jedná o 2 funkčne ucelené skupiny miestností (1.01 a 1.03, 1.02 a 1.04), ktoré plošne nepresahujú 100 m² (95,40, resp. 69,50 m²), dĺžka z najvzdialenejšieho miesta k najbližšiemu východu nepresahuje 15 m (14,90 v oboch prípadoch) a v rámci týchto miestností sa nenachádza viac ako 40 osôb (max. 4). Začiatok únikovej cesty je tak východom na voľné priestranstvo.

8 URČENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ

Požiadavky na odstupové vzdialenosti stanovuje STN 73 0802, tab. E.1, pre výšku požiarных úsekov do 3,00, resp. do 6,00 m. Odstupová vzdialenosť bola určená nasledovne.

Strana	P.Ú.	p _v (kg/m ²)	l _u (m)	h _u (m)	S _{po} (m ²)	S _p (m ²)	p _o (%)	Odstup (m)	Poznámka
1	N 1.01	61,60	3,60	3,50	12,60	12,60	100,00	7,70	1.NP
2	N 1.01	61,60	5,42	3,50	18,97	18,97	100,00	10,80	1.NP
3	N 1.01	61,60	10,35	2,40	24,84	24,84	100,00	8,80	1.NP
4	N 1.01	61,60	5,65	1,20	6,78	6,78	100,00	7,30	Strecha

Posúdenie odstupových vzdialeností vzhľadom k okolitým stavbám:

- Netransparentné časti obvodových stien posudzovanej stavby nepredstavujú podľa STN 73 0802 úplne požiarne otvorenú plochu, nakoľko disponujú požadovanou požiarную,
- Strešný plášť (mimo časti ktorá je prestrešená trapézovým plechom) nie je podľa STN 92 0201-4, čl. 4.1.4 požiarne otvorenou plochou strešného plášťa, nakoľko má zabezpečenú požiarную odolnosť na úrovni 15 minút,

- Odstupová vzdialenosť od strešného plášťa (7,30 m) nezasahuje na objekt obecného úradu, nakoľko vzájomná vzdialenosť požiarne otvorenej plochy strešného plášťa a obvodovej steny obecného úradu je pod uhlom 20° min. 8,20 m,
- Odstupová vzdialenosť od rizika padania horľavých častí strešného plášťa pod uhlom 20° je stanovená na max. 1,50 m,
- Odstupové vzdialenosti zasahujú svojou veľkosťou na časť susedných pozemkov, na ktorých sa v dotknutej časti v čase spracovávaní predloženého projektu architektúry + vyňatku z katastrálnej mapy nenachádzajú žiadne stavby,
- Zásah požiarne nebezpečného priestoru od posudzovanej stavby na susedné pozemky je potrebné riešiť v rámci stavebného konania,
- Hodnoty odstupových vzdialeností sú vzťahované pre najbližšie vyššie hodnoty podľa STN 73 0802.

Posúdenie odstupových vzdialeností medzi požiarными úsekmi:

- V rámci posudzovanej stavby nedochádza k vzájomnému zásahu požiarne nebezpečného priestoru medzi požiarными úsekmi.

Posúdenie odstupových vzdialeností od okolitých stavieb vzhľadom k posudzovanej stavbe:

- Odstupová vzdialenosť susednej stavby je možné pokladať za vyhovujúcu, nakoľko najbližšia stavba sa síce nachádza vo vzdialenosti menej ako 2,30 m a predpokladaná odstupová vzdialenosť je stanovená na hodnotu 6,70 m (dĺžka PÚ do 4,50 m, výška PÚ do 3,00 m, % požiarne otvorených plôch 100 % a požiarne zaťaženie 180 kg/m²), avšak obvodové steny posudzovanej stavby sú vyhotovené z nehorľavých látok (murované steny) s požiarnou odolnosťou min. REI 180 a v mieste zásahu požiarne nebezpečného priestoru susednej stavby sú bez požiarne otvorených plôch. Strešný plášť nachádzajúci sa v požiarne nebezpečnom priestore susednej stavby je vyhotovený bez požiarne otvorených plôch a z nehorľavých látok (plechová krytina), čím vyhovuje ustanoveniam STN 73 0802, čl. 8.2.2.

Skutočné vzdialenosti vyhovujú požiadavkám odstupových vzdialeností v znení platnej STN a svojou veľkosťou dostatočne zabraňujú preneseniu požiaru na iný požiarny úsek alebo stavbu.

9 VYBAVENIE STAVBY POŽIARNO-TECHNICKÝMI ZARIADENIAMÍ

9.1 Stabilné hasiace zariadenie

Stavba **nemusi byť** vybavená stabilným hasiacim zariadením.

9.2 Elektrická požiarne signalizácia

Stavba **nemusi byť** vybavená systémom elektrickej požiarnej signalizácie.

9.3 Hlasová signalizácia požiaru

Stavbu **nie je potrebné** hlasovou signalizáciou požiaru (domácim rozhlasom).

9.4 Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

Stavba **nemusi byť** vybavená zariadením na odvod dymu tepla a splodín horenia.

9.5 Zariadenia na zásah

Prístupová komunikácia spĺňa všetky požiadavky, t.j. vedie do vzdialenosti nepresahujúcej 20 m (navrhovaná prístupová komunikácia vedie do vzdialenosti cca 10 m), jej trvale voľná šírka musí byť viac ako 3,0 m a **únosnosť na jednu nápravu prevyšuje 80 kN**, nakoľko sa jedná o asfaltovú komunikáciu.

Nástupná plocha nemusí byť vybudovaná, nakoľko požiarne výška stavby **nepresahuje 9 m**.

V stavbe **nie je potrebné** zriadiť vnútorné, ani vonkajšie zásahové cesty.



9.6 Návrh hasiacich prístrojov

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky je pre požiarne úseky stanovené podľa STN 92 0202-1, čl. 5.2.6, vzorec (6). **Celkové množstvo hasiacich prístrojov je stanovené na 2 ks**, z toho 2 ks práškových ABC s náplňou 6kg/ks.

P.Ú.	S	a	M_c	Posúdenie	$n_i * m_{ski} * \eta_i$	n_i	m_{ski}	η_i
N 1.01	164,90	0,97	11,38	\leq	12,00	2,00	6,00	1,00

Hasiace prístroje musia byť umiestnené na trvale prístupnom a dobre viditeľnom mieste, max. úroveň rukoväte hasiaceho prístroja podľa vyhlášky MVSR 719/2002, § 18, ods. 11, nesmie presiahnuť výšku 1,5 m nad úrovňou podlahovej konštrukcie. Pri pripevňovaní a umiestňovaní hasiacich prístrojov je potrebné postupovať podľa pokynov výrobcu. Označenie umiestnenia hasiacich prístrojov je potrebné vykonať značkami na základe nariadenia vlády 387/2006, príloha 2, ods. 3.5, obdĺžnikového, alebo štvorcového tvaru s bielym piktogramom na červenom pozadí, pričom plocha červenej farby musí zaberať minimálne 50% poľa značky. Rozmiestnenie hasiacich prístrojov v stavbe je zrejme z výkresovej dokumentácie, pričom ich vzájomná vzdialenosť nesmie prekročiť 30 m.

10 ZABEZPEČENIE STAVBY VODOU NA HASENIE POŽIAROV

10.1 Odborné miesta - hydranty

Potreba požiarnej vody pre celý objekt je stanovená na **12,00 l/s**, tab. 2, STN 92 0400, maximálna plocha požiarneho úseku $S (164,90 \text{ m}^2) \leq 1000,00 \text{ m}^2$ o minimálnej dimenzii požiarneho hydrantu **DN 100**, ktorý musí byť podľa vyhlášky MVSR č. 699/2004, príloha 1, osadený na vodovodnom potrubí s dimenziou min. **DN 100** (vetva na ktorej bude osadený nadzemný hydrant musí mať svetlý priemer min. 100 mm). Odborné miesto nesmie byť umiestnené podľa STN 92 0400, čl. 4.2 menej ako **5** a viac ako **80 m** od stavby.

Ako zdroj vody na hasenie požiaru je pre predmetnú stavbu potrebné navrhnuť nadzemný požiarne hydrant DN 100, ktorý bude osadený na verejnom vodovodnom potrubí DN 100 a ktorý svojimi parametrami vyhovie uvedeným požiadavkám, nakoľko bude disponovať minimálnym prietokom **12,00 l/s**. K odbornému miestu, ako aj ďalším zariadeniam na hasenie vodou musí byť zabezpečený voľný prístup. **Odborné miesto sa musí nachádzať mimo požiarne nebezpečného priestoru stavby a mať hydrostatický pretlak vody najmenej 0,25 MPa.** Všetky zariadenia musia byť označené v zmysle platných vyhlášok a noriem. V prípade chýbajúcich označení je potrebné tieto označenia doplniť.

10.2 Odborné miesta – hadicový naviják

Pre požiarne úsek **nie je potrebné** navrhnuť vo vnútri stavby hadicové zariadenie – **hadicový naviják**, nakoľko podľa STN 92 0400, čl. 3.4.2 vyhovuje podmienkam, v ktorých nie je potrebné v stavbe navrhnuť hadicové zariadenie:

$$- N 1.01 = p * S = 47,45 * 164,90 = 7\,824 < 10\,000 - \text{VYHOVUJE,}$$

Navrhované riešenie počtu hasiacich prístrojov, zabezpečenie vody na hasenie požiaru, zariadení na zásah a požiarnotechnických zariadení vyhovuje požiadavkám PBS.

11 VETRANIE STAVBY

Vetranie stavby je zabezpečované prirodzeným spôsobom otvárateľnými otvormi na obvodovom plášti. S aplikáciou VZT zariadení sa v stavbe neuvažuje.

Požiadavky na výmenu vzduchu

V stavbe sa nenachádzajú priestory ktoré majú stanovenú požiadavku na nútenú výmenu vzduchu podľa STN 73 0802.

12 VYKUROVANIE STAVBY

Stavba nemá v riešenej časti zriadené vykurovanie.

13 ELEKTRICKÉ ZARIADENIA A DODÁVKA ELEKTRICKEJ ENERGIE PRI POŽIARI

Požiadavky na elektrické zariadenia a dodávku elektrickej energie pri požiari predpisuje STN 92 0203 – Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari.

Vedenie elektroinštalácie na horľavých podkladoch

V stavbe sa neuvažuje s vedením elektroinštalácie na horľavých podkladoch.

Opatrenia voči účinkom atmosférickej elektriny

Požiadavky na bleskozvod stanovuje STN 62 305-1-4 Ochrana pred bleskom. Na **strešnej konštrukcii** sa bleskozvod vyhotoví vodičom na podperách pre ploché strechy **vo vzdialenosti min. 100 mm**. Bleskozvod sa doplní zberacími tyčami po obvode a stredom strechy. Zvislé zvodové vedenie sa vyhotoví po povrchu na podperách do muriva. Úpravu bleskozvodu jeho uloženie a kotvenie k stavbe je potrebné realizovať v súlade s platnými STN. **Vzdialenosť od obvodovej steny** musí byť minimálne **100 mm**. Po skončení stavebných prác a pred odovzdaním a kolaudáciou stavby je potrebné spracovať revíznú správu bleskozvodu.

Požiadavky na káble vedené cez požiarne úseky

Podľa STN 92 0203, príloha A, sú pre jednotlivé zariadenia v stavbe požadované odolnosti trasy káblov nasledovne:

- Zariadenie na vypínanie elektrickej energie **30 minút** (PS 30),

V stavbe nevznikajú požiadavky na káble z hľadiska ich triedy reakcie na oheň a doplnkovej klasifikácie podľa STN 92 0203, príloha B.

Stavbu je podľa STN 92 0203, čl. 4.3.2 potrebné vybaviť ovládacím prvkom CENTRAL STOP. Ovládacím prvkom CENTRAL STOP sa vypínajú všetky elektrické zariadenia, ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prípade požiaru (všetky elektrické zariadenia).

Elektrické zariadenia v prevádzke počas požiaru musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie najmenej z dvoch od seba nezávislých zdrojov. Každý nezávislý zdroj napájania musí mať taký výkon, aby sa zabezpečila správna činnosť zariadení v prevádzke počas požiaru. Za nezávislý zdroj napájania z distribučnej siete sa považuje uzol prenosovej siete 400 kV alebo 110 kV, v ktorom sú na rôznych prípojnícových vedeniach pripojené vedenia z rôznych uzlov 400 kV alebo 110 kV. Ak nie je možné zabezpečiť druhé, prípadne ďalšie napájanie z distribučnej siete, použije sa ako druhý, prípadne ďalší nezávislý zdroj napájania záložný zdroj.

Trvalá dodávka elektrickej energie sa zabezpečuje trasami káblov uložených buď do káblových lávok alebo káblových príchytiek s funkčnou odolnosťou, alebo inštaláčného káblového kanála/šachty s funkčnou odolnosťou, alebo do konštrukcie stavby s funkčnou odolnosťou, alebo do redundantnej trasy káblov za špecifických podmienok. Trasa káblov sa môže upevniť a kotviť len do stavebných konštrukcií, ktoré spĺňajú požiadavku na požiarnu odolnosť stanovenú podľa PBS príslušného požiarneho úseku, ktorým trasa prechádza a staticky umožňujú upevnenie trasy káblov pri požiari. Priestor v ktorom je umiestnený záložný zdroj sa musí zabezpečiť proti prieniku vody na hasenie.

Hlavný elektrický rozvádzač, alebo podružný elektrický rozvádzač zabezpečujúci trvalú dodávku elektrickej energie musí spĺňať požiadavky na funkčnú odolnosť v požiari podľa STN 92 0206. Vzhľadom k tomu že rozvádzač napája trasy káblov s rôznymi požiadavkami na funkčnú odolnosť, musí spĺňať najmenej takú požiadavku na čas funkčnej odolnosti, ako má trasa s najvyššou požiadavkou (v tomto prípade najmenej **PR30 = 30 minút**).

Požiadavky na káblové rozvody požiarnych úsekov a navrhované úpravy bleskozvodu vyhovujú požiadavkám PBS.

14 POŽIADAVKY NA ZDROJE PLYNU A ROZVODY PLYNU

V riešenej časti stavby nie sú zriadené plynové spotrebiče.

15 POŽIADAVKY NA TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA

V rámci požiarneho úseku N 1.01 sa nenachádzajú žiadne technologické zariadenia.

ZÁVER

Navrhované riešenie požiarnej bezpečnosti predmetnej stavby je vypracované v zmysle platných STN a technických predpisov z oboru ochrany pred požiarmi, platných v čase spracovania a podľa realizovanej projektovej dokumentácie „časť architektúra a stavebná“ pre stavebné povolenie. Prípadné zmeny v stavebnom riešení, spôsobe využitia budovy, alebo iných zmien je potrebné oznámiť projektantovi na opätovné posúdenie, alebo riešenie ako zmeny tohto projektu.

PRÍLOHOVÁ ČASŤ – VÝPOČTOVÁ

- PR.01 : Výpočet požiarneho zaťaženia

PRÍLOHOVÁ ČASŤ – VÝKRESOVÁ

- D2-01 : Situácia, mierka 1:250, 2 X A4
- D2-02 : Pôdorys 1.NP, mierka 1:100, 2 x A4



Požiarňý úsek N 1.01																			
Č.M.	Účel miestnosti	STN 73 0802, príloha A	p _{ni}	a _{ni}	p _{si}	a _{si}	S _i	Σp _{ni} * S _i	Σp _{ni} * a _{ni} * S _i	b _{oi}	h _{oi}	n _i	S _{oi}	S _o	S _{oi} * h _{oi}	h _{si}	S * h _{si}	ΣS _{oi} * √ h _{oi}	
1.01	Garáž	tab. A.1, pol.10.2	45,00	1,00	5,00	0,90	48,50	2182,50	2182,50	0,85	0,75	1	0,64	0,64	0,48	3,44	166,84	0,55	
1.02	Sklad / údržba	tab. A.1, pol.12.1, písm. a)	25,00	0,70	2,00	0,90	21,00	525,00	367,50	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	2,34	49,14	0,00	
1.03	Garáž	tab. A.1, pol.10.2	45,00	1,00	5,00	0,90	46,90	2110,50	2110,50	1,85	0,75	2	1,39	2,78	2,08	3,44	161,34	2,40	
1.04	Prestrešenie	tab. A.1, pol.10.2	45,00	1,00	0,00	0,90	48,50	2182,50	2182,50	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	2,34	113,49	0,00	
Sumárne hodnoty			42,45	0,98	5,00	0,90	164,90	7000,50	6843,00					3,41	2,56		490,81	2,96	
Hodnoty za celý PÚ																			
Priemerné požiarne zaťaženie							p	47,45	kg/m ²	Súčiniteľ geometrie otvorov					k	0,024	m ^{1/2}		
Súčiniteľ horľavých látok							a	0,97	-	Priemerná výška otvorov					h _o	0,750	m		
Plocha požiarneho úseku							S	164,90	m ²	Priemerná výška miestnosti					h _s	2,976	m		
Najväčšia dovolená plocha požiarneho úseku							S _{max}	1537,48	m ²	Pomerový súčiniteľ odvetrania					n	0,010	-		
Dovolený počet požiarňých podlaží							z _p	2	-	Súčiniteľ odvetrania					b	1,34	-		
Výpočtové požiarne zaťaženie							p _v	61,60	kg/m ²	Stupeň protipožiarnej bezpečnosti							II.		