

**Juraj BEŇAČKA, špecialista požiarnej ochrany**  
Fialková 25, 955 01 Topoľčany  
mobil 0907 314760

---

## **PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY**

Technická správa

**Názov stavby :** Haly na chov brojlerových kurčiat  
**Miesto stavby:** Jacovce – Hôrka, parc. č. 1627/6  
**Investor :** PPD Prašice so sídlom Jacovce  
**Dátum :** máj 2022  
**Vypracoval :** Juraj Beňačka



## **Technická správa protipožiarnej bezpečnosti stavby**

### **1. Úvod**

Projektová dokumentácia rieši protipožiaru bezpečnosť novostavby dvoch identických jednopodlažných hál, ktoré budú slúžiť na chov brojlerových kurčiat. Táto správa bude platná pre obe stavby hál SO 1 a SO 2.

Protipožiarna bezpečnosť stavby bude riešená podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a súvisiacich STN (92 0201- 1 až 4, 92 0202-1, 92 0111, 92 0242) a iných súvisiacich predpisov z oblasti ochrany pred požiarmi (vyhl. 699/2004 Z.z., STN 92 0400, vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z. vyhl. MV SR č. 96/2004 Z.z., MV SR č. 142/2004 Z.z.). Pri spracovaní výpočtovej časti bol použitý program PBS pre PC verzia 7.20.

### **2. Charakteristika stavby a priestorov**

Nosná konštrukcia hál budú oceľové rámy, ktoré sú uložené na základoch. Umiestnenie rámov je v module 4,5m. Obvodový plášť je z tepelnoizolačných panelov. Strop a zároveň strešná krytina nad halou bude z tepelnoizolačných panelov uchytených na oceľovú konštrukciu. Vstavok rozvodne bude mať samostatnú oceľovú konštrukciu s požiarnou odolnosťou a budú naň použité minerálne tepelnoizolačné panely s požiarnou odolnosťou.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti budú mať stavby jedno nadzemné požiarne podlažie, požiarna výška stavby  $h = 0,0$  m, nehorľavý konštrukčný celok. Jedná sa o výrobnú stavbu v polnohospodárskom priemysle. Stavba bude využívaná na chov kurčiat. V stavbe sa nachádza aj elektrická rozvodňa.

### **3. Rozdelenie stavby na požiarne úseky**

Stavba bude rozdelená na dva požiarne úseky:

**N1.1** - hala na výkrm kurčiat

**N1.2** - elektrická rozvodňa

### **4. Únikové cesty**

#### **Únikové cesty**

Zo stavby viedie jedna nechránená úniková cesta po rovine na volné priestranstvo. Zo stavby bude unikat' 20 osôb. Dĺžka únikovej cesty bude 60 metrov a šírka jeden a pol únikového pruhu.

Podlaha po oboch stranach dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni; to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo, na terasu, plochú strechu, balkón, pavlač a podobne.

Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky.

Dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku a na konci únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových krídel v postranných závesoch alebo v čapoch

Dvere na únikovej ceste nesmú pri otvorení zúžiť šírku únikovej cesty pod hodnotu 800 mm.

Ak má dverové krídlo plochu väčšiu ako  $4 \text{ m}^2$  musí byť zabezpečený ďalším dverovým krídlom s menším rozmerom, najmenej však s rozmerom 800 mm.

Únikové cesty musia byť počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

Ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný, musí byť smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách.

Evakuačná cesta pre zvieratá sa nemusí zriadiť pre stavby na chov hydiny podľa §77 ods. (1) vyhl.94/2004 Z.z.

## 5. Výpočty a návrh protipožiarnych opatrení

**Požiarne riziko** požiarnych úsekov N1.1 a N1.2 bude vyjadrené ekvivalentným časom trvania požiaru podľa § 21 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., pretože všetky riešené priestory stavby zodpovedajú § 20 ods. (1) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. Hodnoty náhodného požiarneho zaťaženia  $p_n$  sú stanovené pre požiarny úsek N1.1 podľa tab. A.1 STN 92 0201-1.

Ekvivalentný čas trvania požiaru pre požiarny úsek N1.2 je stanovený podľa prílohy L tabuľky L.1 STN 92 0201-1.

### 6.1 Požiarny úsek N 1.1

#### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarny úsek : N1.1

Požiarne riziko je určené výpočtom

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Výpočet požiarneho rizika: presný.

Súčiniteľ k4 je určený hodnotou 1.00 podľa čl.3.8.6 STN 92 0201-1

Súčiniteľ k4 = 1.00

Výpočet parametra Fo:presný

Plocha st. konštr. bola určená z tab.2, pozn. 2 v STN 92 0201-1

Súčiniteľ k3 = 2.31

	V	S	T	U	P	N	É	Ú	D	A	J	E	
Priestor	pn	kp1n	kp2n		ps	kp1s	kp2s		S	hs	p1	p2	Pož.
Cíl Názov		kg/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>				m <sup>2</sup>	m			podl.

1 kŕmna plocha 9.5 0.90 1.00 3.0 0.85 1.00 1617.46 3.85 1.00 0.100 A

	Ú	D	A	J	E	O	O	T	V	R	O	C	H
Priestor	Pocet	Šírka	výška	Plocha	výška hp	Strana odvetrania							
Cíl Názov	otvorov	m	m	m <sup>2</sup>	m	v PÚ							

VÝSLEDNÉ HODNOTY

P r i e s t o r Cíl o N á z o v	p p kg/m <sup>2</sup>	F o m0.5	F 1 m0.5	F 2 m0.5	gama kg/m <sup>2</sup> .5min	V v kg/m <sup>2</sup> min	V p kg/m <sup>2</sup> min	V m kg/m <sup>2</sup> min	tau min	taue min	taum min	tauem min	T g °C	h n m
1 kŕmna plocha	12.5	0.0050	0.0050		8.470	0.09			90.6	20.1			466	0.0

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Priemerné požiarne zaťaženie	p = 12.5 kg/m <sup>2</sup>
Požiarne zaťaženie	p.k1 = 11.1 kg/m <sup>2</sup>
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 1617.46 m <sup>2</sup>
Plocha stav. konštrukcií požiarneho úseku Sk	Sk = 3741.63 m <sup>2</sup>
Priemerná svetlá výška požiarneho úseku	hs = 3.85 m
Parameter odvetrania	Fo = 0.0050 m0.5
Súčinieľ rýchlosťi odhorievania	gama = 8.470 kg/m <sup>2</sup> .5min
Súčinieľ ekvivalentného množstva dreva	K = 1.000
Prepočtový parameter odvetrania	F1 = 0.0050 m0.5
Rýchlosť odhorievania	Vv = 0.098 kg/m <sup>2</sup> min
Čas trvania požiaru	tau = 90.6 min
Ekvivalentný čas trvania požiaru	taue = 20.1 min
Pravdepodobná teplota požiaru	Tg = 466 st.C

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Požiarne úsek : N1.1

Vstupné údaje:

Priestor/Podpriestor 1 kŕmna plocha	Pravdepodobnosti	
	p1	p2
Pôdorysná plocha PÚ	S = 1617.46 m <sup>2</sup>	
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru	p1 = 1.000	
Pravdepodobnosť rozsahu škôd	p2 = 0.1000	
PÚ nie je vybavený požiarne-technickými zariadeniami.		
Súčinieľ	cv = 1.00	
Konštrukčný celok je nehorľavý	k6 = 1.00	
Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby: 1		
Počet podzemných požiarnych podlaží stavby: 0		
Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby	k5 = 1.00	
Následné škody budú žiadne alebo malé	k7 = 1.0	
Požiarna výška stavby:	h = 0.0 m	
Dovolený počet podlaží PÚ: 5 podlažia § 6 Vyhľ.MVSR č. 94/2004		
Skutočný počet podlaží PÚ: 1		
Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru	P1 = 1.000	
Index pravdepodobnosti rozsahu škôd	P2max = 1456.0	
Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku	Smax = 14560.0 m <sup>2</sup>	

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarne úsek : N1.1

Taue PÚ, resp. tauem vymedzenej časti PÚ = 20.1  
Celkový počet požiarnych podlaží stavby = 1  
Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby npn = 1  
Počet podzemných požiarnych podlaží stavby npp = 0  
Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby  
Súčiniteľ k5 = 1.00  
Konštrukčný celok je nehorľavý  
Súčiniteľ k8 = 0.417 taue\*k8 = 20.1 \* 0.417 = 8.4

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.1 STN 92 0201-2

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

=====  
Pož. Požiarna konštrukcia POPK

12	Požiarne steny jednopodlažných stavieb nosné	REI 30/D1
13	Požiarne uzávery otvorov jednopodlažných stavieb	EW 15/D1
14	Pož. pásy a obv. steny bez pož. otv. plôch jednopodlažných stavieb	REI 15/D1

Vstavok rozvodne bude mať samostatnú oceľovú konštrukciu s požiarou odolnosťou 30/D1 R a budú naň použité minerálne tepelnoodolné panely s požiarou odolnosťou 30/D1 EI. Dvere medzi požiarnym úsekom N1.1 a N1.2 musia byť požiarnej odolnosti 15/D1 EW-C. Všetky ostatné stavebné konštrukcie požiarneho úseku vyhovujú stanoveným požiadavkám.

ÚNIKOVÉ CESTY PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. OD 1.1.2019

=====  
**Miesto posúdenia: únik zo stavby**

Druh únikovej cesty: Nechránená

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru p1 = 1.00

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 20 s= 1.0

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

V PÚ sa nenachádzajú prevádzky skupiny 6 alebo 7.

Dovolený počet unikajúcich osôb E\*s = 120

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty lu = 60.0 m

Skutočný čas evakuácie tu = 2.33 min

Dovolený čas evakuácie tud = 2.65 min

Rýchlosť pohybu osôb vu = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

Počet únikových pruhov u = 1.5

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====  
**Požiarne úsek : N1.1**

=====  
**výpočet pre výrobný požiarne úsek**

Skutočná pôdorysná plocha PÚ	1617.46 m <sup>2</sup>
Priemerné požiarne zaťaženie	12.50 kg/m <sup>2</sup>
Sústredené požiarne zaťaženie	0.00 kg/m <sup>2</sup>
... na ploche	0.00 m <sup>2</sup>

PÚ tvorí výrobná prevádzka

Odber vody Q (v=0.8 m/s) je 14.0 l/s = 840 l/min

iba pre hydraulické výpočty

Odber vody Q (v=1.5 m/s) je 25.0 l/s = 1500 l/min

pre potrebu riešenia PBS

Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 150 mm

Najmenší objem nádrže je 45.0 m<sup>3</sup>

Pre PÚ je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby  
podľa §10 vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Požiarne úsek : N1.1

Výpočet pre poľnohospodárske stavby

Pravdepodobnosť p1 PÚ: 1.00

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 1617.46 m<sup>2</sup>

MC: 24.10 kg Mcsk: 27.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
---------	--------------------	----------	----------

Práškový	6.0	4	24.00
CO <sub>2</sub>	5.0	1	3.00

## 6.2 Požiarne úseku N 1.2

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne úsek : N1.2

Požiarne riziko je určené z tabuľky L.1 STN 92 0201-1

Položka v tabuľke L.1: 8a)

Ekvivalentný čas trvania požiaru taue = 35.00 min

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Požiarne úsek : N1.2

Vstupné údaje:

Priestor/Podpriestor	Pravdepodobnosti	p1	p2	0.150
2 rozvodňa		1.40		

Pôdorysná plocha PÚ

S = 7.56 m<sup>2</sup>

Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby

Požiarne výška stavby:

h = 0.0 m

Dovolený počet podlaží PÚ: 5 podľa § 6 vyhl.MVSR č. 94/2004



Skutočný počet podlaží PÚ: 1  
Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku sa neurčuje v zmysle,  
par.4 ods.2 vyhlášky MVSR č.94/2004 Z.z.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

-----  
Požiarne úsek : N1.2

Taue PÚ, resp. tauem vymedzenej časti PÚ = 35.0

Celkový počet požiarnych podlaží stavby = 1

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby npn = 1

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby npp = 0

Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby

Súčiniteľ k5 = 1.00

Konštrukčný celok je nehorľavý

Súčiniteľ k8 = 0.417 taue\*k8 = 35.0 \* 0.417 = 14.6

-----  
Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.1 STN 92 0201-2

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

-----  
Pol. Požiarne konštrukcia POPK

12 Požiarne steny jednopodlažných stavieb nosné	REI 30/D1
14 Pož.pásy a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	REI 15/D1

Vstavok rozvodne bude mať samostatnú oceľovú konštrukciu s požiarou odolnosťou 30/D1 R a budú naň použité minerálne tepelnnoizolačné panely s požiarou odolnosťou 30/D1 EI. Dvere medzi požiarnym úsekom N1.1 a N1.2 musia byť požiarnej odolnosti 15/D1 EW-C. Všetky ostatné stavebné konštrukcie požiarneho úseku vyhovujú stanoveným požiadavkám.

ÚNIKOVÉ CESTY PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z.Z. OD 1.1.2019

-----  
Miesto posúdenia: únik zo stavby

Druh únikovej cesty: Nechránená

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru p1 = 1.40

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 2 s= 1.0

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

V PÚ sa nenachádzajú prevádzky skupiny 6 alebo 7.

Dovolený počet unikajúcich osôb E\*s = 120

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty lu = 5.0 m

Skutočný čas evakuácie tu = 0.33 min

Dovolený čas evakuácie tud = 2.37 min

Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min

Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

Počet únikových pruhov u = 1.5

-----  
ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Požiarne úsek : N1.2

Výpočet pre výrobný požiarne úsek

Pôdorysná plocha požiarneho úseku je menšia ako 30 m<sup>2</sup>.

Potreba požiarnej vody sa v súlade s §6 ods.4b) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

N E U R Č U J E .

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Požiarne úsek : N1.2

Výpočet pre poľnohospodárske stavby

Pravdepodobnosť p1 PÚ: 1.40

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 7.56 m<sup>2</sup>

Mc: 6.00 kg Mcsk: 6.00 kg

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

## 7 Odstupové vzdialenosť

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: od dlhšej obvodovej steny stavby

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 20.1 min

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 94.8 m

Výška požiarneho úseku : 3.8 m

\*\*\*\*\* ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 6.9 m \*\*\*\*\*

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: od strechy stavby

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 20.1 min

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 94.8 m

Výška požiarneho úseku : 3.1 m

\*\*\*\*\* ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.6 m \*\*\*\*\*

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: od kratšej steny stavby  
 Ekvivalentný čas trvania požiaru : 20.1 min  
 Konštrukčný celok je nehorľavý  
 Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %  
 Dĺžka požiarneho úseku : 18.0 m  
 Výška požiarneho úseku : 6.7 m  
 \*\*\*\*\* ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 9.6 m \*\*\*\*\*

V požiarne nebezpečnom priestore stavieb sa nenachádzajú iné stavby. Riešené stavby sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore iných stavieb.

## **8 Vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami, prístupové komunikácie a nástupové plochy**

Prístupové komunikácie sú v dostatočnej blízkosti a zodpovedajú §82 vyhl. 94/2004 Z.z.. Prístup pre hasičskú techniku bude z prístopovej komunikácie, ktorá vedie k areálu riešenej stavby.

Nástupná plocha nebude zriadená, pretože požiarna výška stavby je menej ako 9 m.

Vnútorná zásahová cesta nieje požadovaná.

Vonkajšia zásahová cesta (požiarne rebríky) nemusí byť zriadená pretože strešný plášť bude bez požiarnej odolnosti.

Požiarno-technické zariadenia - podľa § 87 a 88 nie je potrebné stavbu chrániť elektrickou požiarnou signalizáciou a stabilným hasiacim zariadením.

Nie je požiadavka na vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami (okrem prenosných hasiacich prístrojov - vid' text vyšie).

Prenosné hasiace prístroje budú umiestnené na stanovištiach, a to spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou. Stanovištia prenosných hasiacich prístrojov budú zriadené na viditeľných a trvalo prístupných miestach označených značkou požiarnej ochrany pre hasiaci prístroj.

## **9 Riešenie vykurovania a požiadavky na elektroinštaláciu**

Stavba bude vykurovaná plynovými závesnými vykurovacími telesami.

Zásobovanie stavby el. energiou bude z jestvujúcej trafostanice. Súčasťou projektovej dokumentácie (časť elektro) je protokol o určení prostredí a vonkajších vplyvov. Stavba musí byť chránená bleskozvodom.

Podľa technickej správy elektroinštalácie v prípade nebezpečenstva možno celý objekt vypnúť hlavným vypínačom.

## **10 Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov**

Pre navrhovane stavby bude pravdepodobné potrebné takéto zabezpečenie vodou na hasenie požiarov podľa Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a podľa normy STN 92 0400:

Potrubie DN 150 mm objem nádrže 45 m<sup>3</sup>.

Odber Q = 14 l.s-1 pre v = 0,8 m.s-1 (odporúčaná rýchlosť)

Odber Q = 25 l.s-1 pre v = 1,5 m.s-1 (s požiarnym čerpadlom)

Podľa § 10 ods. 2 písm. c/ Vyhl. 699/2004 Z.z. musia byť v požiarnom úseku N1.1 navrhnuté a realizované hadicové zariadenie, lebo pravdepodobne súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku bude viac ako 10000.

V stavbe sa musia nainštalovať tri **hadicové navijaky** (viď výkres PO), tak aby každé miesto v stavbe bolo v dosahu hadicového navijaku a ktorého parametre podľa normy čl. 5.5.2 STN 92 0400 sú: menovitá svetlosť tvarovo stálej hadice je 25 mm s dĺžkou 30 m, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným 10 mm a minimálnym prietokom  $Q = 59 \text{ l}.\text{min}^{-1}$  pri tlaku 0,2 MPa.

Podľa § 10 ods. 4 Vyhl. 699/2004 Z.z. vnútorný vodovod, ktorým sú napájané hadicové zariadenia, musí byť navrhnutý podľa STN 73 6655 a STN 73 6660 alebo STN EN 806 a tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa pri zabezpečení požadovaného prietoku, pričom vnútorné vodovodné potrubie pre viac ako dve hadicové zariadenia sa navrhuje na súčasné použitie najmenej dvoch hadicových zariadení.

Podľa § 12 ods. 4 písm. b) Vyhl. 699/2004 Z.z. najodľahlejšie miesto požiarneho úseku môže byť od hadicového navijaku vzdialenosť max. 30 m.

Podľa § 12 ods. 6 Vyhl. 699/2004 Z.z. hadicové zariadenie sa umiestňuje 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 trvalo voľný komunikačný priestor.

Potreba vody pre hasenie stavieb bude zabezpečené z jestvujúcich požiarnych hydrantov typ C52 o výdatnosti  $11,47 \text{ l}.\text{s}^{-1}$ . Pri požiarnom hydrante bude zriadené odberné miesto, ktoré bude vybavené značkou zákaz státia. Hydrant sa bude nachádzať do 80 m od riešených stavieb. Aby bola pokrytá celá potreba požiarnej vody  $25 \text{ l}.\text{s}^{-1}$  musí byť pri stavbách zriadená požiarna nádrž o objeme najmenej  $25 \text{ m}^3$  ako zdroj požiarnej vody.

## 11 Záver

- Stavba musí byť vyzbrojená **prenosnými hasiacimi prístrojmi** – počet a druh určuje táto správa.
- Potreba vody pre hasenie stavieb bude zabezpečené z jestvujúcich požiarnych hydrantov typ C52 o výdatnosti  $11,47 \text{ l}.\text{s}^{-1}$ . Pri požiarnom hydrante bude zriadené odberné miesto, ktoré bude vybavené značkou zákaz státia. Hydrant sa bude nachádzať do 80 m od riešených stavieb. Aby bola pokrytá celá potreba požiarnej vody  $25 \text{ l}.\text{s}^{-1}$  musí byť pri stavbách zriadená požiarna nádrž o objeme najmenej  $25 \text{ m}^3$  ako zdroj požiarnej vody.
- Podľa § 10 ods. 2 písm. c/ Vyhl. 699/2004 Z.z. musia byť v požiarnom úseku N1.1 navrhnuté a realizované hadicové zariadenie, lebo pravdepodobne súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku bude viac ako 10000. V stavbe sa musia nainštalovať tri **hadicové navijaky** (viď výkres PO).
- Vstavok rozvodne bude mať samostatnú oceľovú konštrukciu s požiarnou odolnosťou 30/D1 R a budú naň použité minerálne tepelnoizolačné panely s požiarnou odolnosťou 30/D1 EI.
- Dvere medzi požiarnym úsekom N1.1 a N1.2 musia byť požiarnej odolnosti 15/D1 EW-C.

- Všetky stavebné výrobky musia mať vyhlásenie o nemennosti parametrov a všetky určené výrobky musia mať vyhlásenie o zhode.
- Všetky odchýlky a zmeny od stanovenej koncepcie riešenia protipožiarnej bezpečnosti je potrebné prekonzultovať so spracovateľom projektu požiarnej ochrany. V opačnom prípade projektant riešenia požiarnej bezpečnosti stavby nezodpovedá za vykonané zmeny a technická správa požiarnej ochrany je neplatná v plnom rozsahu.
- Legendu značiek vid' STN 92 0111.

