



Požiarna  
Bezpečnosť  
Stavieb

Chránime ľudí. Chránime Vás.

**B.1 POŽIARNA OCHRANA**

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

**PRESTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ BUDOVY  
MHD-SKLAD NA STAJŇU PRE ODCHOV A  
USTAJNENIE KONÍ**

Miesto stavby:

k.ú.Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

Investor:

Lucia Rovná SHR,  
Jilemnického 885/32, 972 13 Nitrianske Pravno

Projekt ID:

2022-05-24-22150

Dátum:

14. Jún 2022

Špecialista požiarnej ochrany:

Ing. Martin Dzurko

**Q - 1, s.r.o.**

Školská 668/68A - Lazany, 97211 - IČO: 44855656 - DIČ: 2022854306 - IČ DPH: SK2022854306

www.q-1.sk - mail: q-1@q-1.sk - Telefon: +421 46 5425 863 - Mobil: +421 903 440 716 - Fax: +421 46 5425 864

# ***Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby***

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **OBSAH**

1	Stajňa.....	- 3 -
1.1	Popis stavby. ....	- 3 -
1.1.1	Vodorovné a zvislé konštrukcie .....	- 3 -
1.1.2	Výplň konštrukcií, dvere, okná. ....	- 5 -
1.2	Elektroinštalácia .....	- 5 -
1.3	Voda .....	- 5 -
1.4	Vetranie.....	- 5 -
1.5	Vykurovanie.....	- 5 -
2	ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY .....	- 8 -
3	N1.01 .....	- 8 -
3.1	URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA.....	- 8 -
3.1.1	Určenie požiarneho rizika pre požiarneho úseku <b>N1.01</b> .....	- 8 -
	Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru $P_1$ .....	- 11 -
3.2	Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti pre požiarne úseky .....	- 11 -
3.3	URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY .....	- 12 -
3.4	URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY .....	- 12 -
3.5	ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB A URČENIE POŽIADAVIEK NA ÚNIKOVÉ CESTY .....	- 13 -
3.6	URČENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ.....	- 14 -
3.7	URČENIE POŽIARNOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ A ZARIADENÍ NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH .....	- 14 -
3.7.1	Voda pre hasebné účely .....	- 14 -
3.7.2	Hasiace prístroje.....	- 15 -
3.7.3	Prístupová komunikácia : .....	- 15 -
3.7.4	Nástupná plocha: .....	- 15 -
3.7.5	Vnútorňa zásahová cesta: .....	- 15 -
3.7.6	Vonkajšie zásahové cesty: .....	- 15 -
4	ZOZNAM POUŽITÝCH VYHLÁŠOK, ZÁKONOV A STN .....	- 16 -
5	ZÁVER.....	- 17 -
6	ZOZNAM PRÍLOH .....	- 18 -

**Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

**Projekt ID: - 2 -**

2022-05-24-22150

# 1 STAJŇA

## 1.1 Popis stavby.

V mieste situovania navrhovaného objektu, v areály HD Solka, stojí existujúci objekt pôdorysného rozmeru 10,0m x 40,0m, teda rovnakého pôdorysného rozmeru ako navrhovaný objekt, objekt sa prakticky vybúrava v celom rozsahu, ostáva len zadná, severná stena hr.300mm, dĺžky 10m.

Ostatná najbližšia plocha okolo existujúceho objektu je zväčšej časti tvorená zelenou nespevnenou plochou, od južnej fasády cca 3,1m začína existujúca spevnená asfaltová plocha.

Celkovo možno povedať, že terén v okolí situovania objektu je cca rovinný, od miestnej areálovej komunikácii k objektu a potom k potoku mierne klesajúci. Prevýšenie od kraja komunikácie k fasáde objektu je cca 0,15m, na šírku objektu (10m) je prevýšenie cca ďalších 0,21m.

Výškový bod areálovej príjazdovej komunikácie pred záujmovým objektom bol prevzatý z katastrálnej mapy ZBGIS – 333,00m n.m..

Po vybúraní objektu sa prevedie hrubá úprava terénu, splánkovanie na navrhovanú výkopovú úroveň -0,600, t.j. vrch základov, resp. spodok zhutneného štrkopieskového lôžka. Z takto upraveného terénu prevedú navrhované výkopové práce, ktoré zahŕňujú predovšetkým výkop základových rýh šírky 500 až 650mm, výšky od 0,9m a výkop základových pätiiek štvorcového pôdorysu rozmeru 1,20m x 1,20m, výšky rovnako 0,9m.

Výkopové práce budú prevedené za použitia mechanizmov. Časť výkopovej zeminy, cca 1/3 sa použije na spätný zhutnený násyp pod podlahy I.NP objektu a na úpravu najbližšieho okolia objektu (úprava terénu k areálovej príjazdovej komunikácii.). Zvyšná časť výkopovej zeminy sa uloží na medziskládku, p.č.194/1, plocha cca 10m za prístreškom objektu. Táto zemina sa použije na úpravu, vyrovnanie terénu na nespevnených plochách areálu HD.

Teda nie je potrebný odvoz výkopovej zeminy zo staveniska.

Výkopy vydržia bez paženia vo zvislých sklonoch maximálne na výšku 1,5 m. Prípadné hlbšie zárezy treba pažiť alebo upraviť do sklonu 2 : 1.

Spodná stavba sa odporúča realizovať v suchšom období a bez zbytočných časových strát.

Pred začatím výkopových prác je nutné previesť vytýčenie trás dotknutých jestvujúcich inžinierskych sietí v spolupráci so správcami sietí, a zabezpečiť ich ochranu.

### 1.1.1 Vodorovné a zvislé konštrukcie

#### Zvislé konštrukcie

Obvodové murivo I.NP a II.NP a vnútorné múry I.NP hr.300mm sú navrhnuté z pórobetónových presných tvárnic YTONG P2-400, murované na YTONG tenkovrstvovú spojovaciu maltu. V stenách I.NP v jednopodlažnej časti sú navrhnuté žb monolitické stĺpy pôdorysu 300x300mm, betón triedy C20/25, výstuž B500B.

Vnútorné deliace priečky hr.150mm na I.NP a hr.125mm na II.NP boli navrhnuté z pórobetónových priečkových tvárnic YTONG P2-500 murované na YTONG tenkovrstvovú spojovaciu maltu.

Komín vymurovať typovými prvkami komínového systému Schiedel.

#### Názov stavby:

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

#### Projekt ID: - 3 -

2022-05-24-22150

### **Vodorovné konštrukcie**

Stropná konštrukcia nad I.NP dvojpodlažnej časti je navrhnutá zb prefa stropnými panelmi hrúbky 265mm.

Pod žb stropnými panelmi je navrhnutý žb monolitický stužujúci veniec výšky 250mm. Obvodové murivo jednopodlažnej časti objektu je navrhnuté ukončiť žb monolitickým stužujúcim vencom výšky 265mm. Obvodové murivo II.NP dvojpodlažnej časti je navrhnuté ukončiť žb monolitickým stužujúcim vencom výšky 200mm.

Preklady nad otvormi v obvodových stenách a nad otvormi vo vnútorných nosných stenách sú navrhnuté prevažne typovými nosnými prekladmi YPOR, dĺžky podľa určenia (podľa veľkosti otvoru + predpísané uloženie prekladu), ostatné v závislosti od dĺžky a zaťaženia na ne, sú navrhnuté ako žb monolitické. Betón žb monolitických prvkov hornej stavby triedy C20/25, výstuž betonárskou výstužou kvality B500B.

Preklady nad otvormi vo vnútorných priečkach sú navrhnuté typovými nenosnými prekladmi YTONG, dĺžky podľa určenia.

### **Tepelné izolácie**

Tepelná izolácia v konštrukcii podláh I.NP (len miestnosti hygienického zázemia, m.č.1.6, 1.7 a 1.8) je navrhnutá polystyrénovými doskami EPS150 S v celkovej hrúbke 100mm.

Tepelná izolácia (a zároveň kročajová) v konštrukcii podláh II.NP je navrhnutá polystyrénovými doskami EPS150 S v hrúbke 50mm.

Tepelná izolácia v konštrukcii zastrešenia II.NP je navrhnutá striekanou izoláciou ICYNENE v celkovej hrúbke 380mm. Izolácia je difúzne otvorená, tzn.prepúšťa vodné pary, nenasiakne vodou a ani vietor cez ňu neprefúkne. Striekaná tepelne a zvukovo izolačná pena sa aplikuje

medzi pomocné klieštiny (180mm) a pod klieštiny (200mm) na napnutú difúzne otvorenú strešnú fóliu prevedenú zhora na pomocné klieštiny.

Strešný plášť nad jednopodlažnou časťou objektu je navrhnutý z tepelnoizolačných strešných PIR panelov celkovej hr.140mm (100mm jadro + 40mm vlna). Strešné panely sú chytané na drevené väznice.

Z exteriéru obvodová stena je navrhnutá dodatočne zatepliť kontaktným zatepl'ovacím systémom (ETICS) pri hrúbke fasádnych polystyrénových dosiek 100mm.

Žb monolitické prvky (preklady, vence) z exteriéru opatriť tepelno-izolačnými doskami z extrudovaného polystyrénu hr.50mm.

### **Strešná krytina**

Strešný plášť nad jednopodlažnou časťou objektu je navrhnutý z tepelnoizolačných strešných PIR panelov celkovej hr.140mm (100mm jadro + 40mm vlna). Strešné panely sú chytané na drevené väznice.

Krytina nad II.NP a nad zadným Prístreškom je navrhnutá z oceľových strešných trapézových plechov T-50, hr.plechu 0,5mm. Krytina sa bude ukladať na drevené latovanie.

Prívod vzduchu do priebežného prevetrávaného podstrešného priestoru riešiť pri odkvape, odvetranie strechy previesť v hrebeni strechy, podľa typových detailov a prvkov výrobcu krytiny.

Krytinu nad prístreškom vstupu na II.NP previesť z Pz farebného plechu hr.0,6mm.

### **Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

### **Projekt ID: - 4 -**

2022-05-24-22150

### 1.1.2 Výplň konštrukcií, dvere, okná.

Pri výpočtoch požiarnej bezpečnosti stavby sa uvažovalo s horľavými oknami a dverami.

## 1.2 Elektroinštalácia

Vnútorne rozvody a elektroinštalácia posudzovaných požiarnych úsekov musia byť vyhotovené podľa platných STN a v odpovedajúcom krytí podľa charakteru prostredia, určeného protokolom o prostredí. Všetky prípadné prestupy káblov cez požiarne – deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčným prvkom takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie ktorou prestupuje, najviac však EI 90 min (§ 40, ods. 3 Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z.).

Stavba bude chránená bleskozvodom podľa osobitých predpisov.

## 1.3 Voda

Stavba je napojená na verejný vodovod.

## 1.4 Vetranie

Vetranie objektu je prirodzené.

## 1.5 Vykurovanie

Ako zdroj tepla budú použité krbové kachle s výkonom do 15kW.

**V prípade inštalácie krbových kachlí MUSÍ BYŤ tento palivový spotrebič inštalovaný v súlade s Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z. z. a splodiny musia byť odvádzané samostatným trojzložkovým nerezovým komínovým systémom napr. SCHIEDEL ICS. (vid' časť architektúra) a súčasne musia byť dodržané požiadavky §14 až §18 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z. z.**

Inštalácia nehorľavej podložky pred krbovými kachľami **musí byť** prevedená v súlade prílohy č.6 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z., t.j. nehorľavá podložka **musí** presahovať minimálne 300 mm pred prikladací otvor a zároveň minimálne 100 mm na každú stranu od prikladacieho otvoru. V prípade aj sú krbové kachle vyhotovené tak, že medzi podlahou a krbovými kachľami je voľný priestor (teda čelo kachlí nesiahá až po podlahu ako je znázornené na obr. č.5 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.) je **nutné** aby nehorľavá podložka zasahovala minimálne 100mm pod konštrukciu daných kachlí.

**Inštalácia palivových spotrebičov (krbové kachle) MUSÍ BYŤ s súlade s §4, §5, §16 §17 §18 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z. a prílohy č.1 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.**

### Názov stavby:

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

### Projekt ID: - 5 -

2022-05-24-22150

- Spotrebič alebo dymovod možno inštalovať len v bezpečnej vzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F. v zmysle prílohy č.1 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.

- Ak výrobca neurčuje inak ( na základe skúšky a je uvedená v dokumentácii k spotrebiču ) tak **minimálne bezpečné vzdialenosti od spotrebiča na tuhé palivá od stavebných konštrukcií** z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E, alebo F, horľavých predmetov a horľavých látok sú vo všetkých smeroch minimálne **800mm** v zmysle prílohy č.1 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.

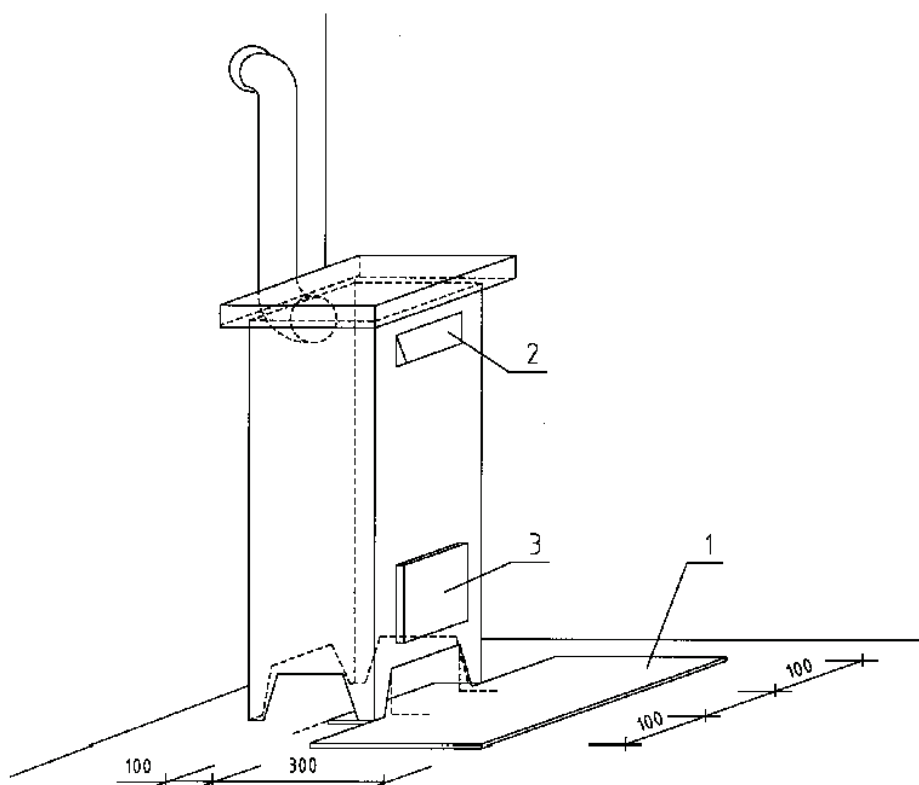
**Prevádzkovanie palivových spotrebičov MUSÍ BYŤ s súlade s §13, §14, §15, §16 §17 §18 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z. a prílohy č.1 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.**

### **Alternatívna inštalácia elektrotepelného spotrebiča – elektrické priamoohrevné konvektory**

- Ak ide o elektrotepelný spotrebič, ktorým je elektrický konvektor a ktorý je určený na montáž na konštrukciu, musí byť upevnený k staticky stabilnej konštrukcii podľa pokynov výrobcu uvedených v návode na inštaláciu spotrebiča, alebo najmenej v dvoch nezávislých bodoch.

- Ak môže pri prevádzke uvedeného spotrebiča a upevneného k staticky stabilnej konštrukcii vzniknúť nebezpečenstvo vypadnutia črepov z jeho rozpadnutého vyhrievacieho telesa, musí byť vybavený košom z kovového sita alebo mriežkou s okami, ktorými môže prepadnúť guľôčka s priemerom najviac 16 mm.

- Ak výrobca neurčuje inak, tak **minimálne bezpečné vzdialenosti elektrického priamoohrevného konvektora od stavebných konštrukcií** z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E, alebo F, horľavých predmetov a horľavých látok sú vo všetkých smeroch minimálne **200mm** v zmysle prílohy č.1 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.



Vysvetlivky:

- 1 – ochranná podložka spotrebiča
- 2 – prikladací otvor
- 3 – popolníkový otvor

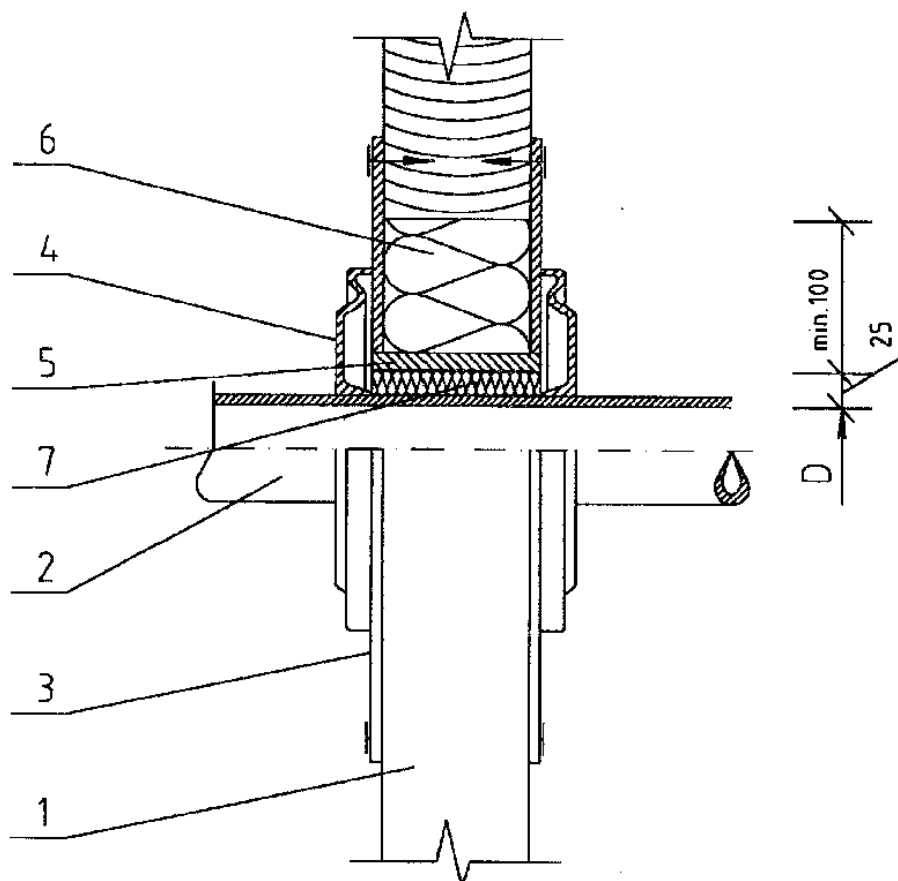
Príklad vyhotovenia nehorľavej podložky pred uzavretým krbom. (príloha č.6 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.)

### **Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

**Projekt ID: - 6 -**

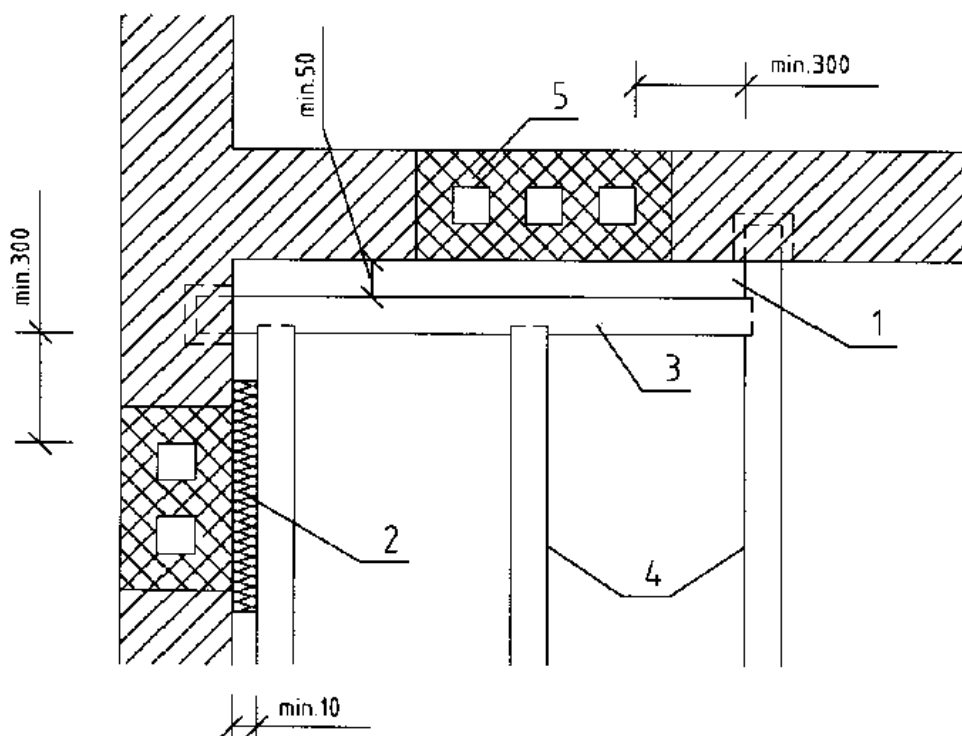
2022-05-24-22150



Vysvetlivky:

- 1 – stena
- 2 – dymovod
- 3 – krycia doska (nehorľavá, nekovová)
- 4 – ružica
- 5 – ochranná rúra (nehorľavá, nekovová)
- 6 – izolačná výplň I (nehorľavá, napríklad sklené vlákno)
- 7 – izolačná výplň II (nehorľavá, napríklad výmazová hmota na kachle)

Príklad vyhotovenia prestupu dymovodu stenou z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F (príloha č.10 Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.)



Vysvetlivky:

- 1 – minimálna voľná bezpečná vzdialenosť 50 mm
- 2 – bezpečná vzdialenosť zmenšená nehorľavou tepelnou izoláciou s hrúbkou 10 mm
- 3 – trámová výmena
- 4 – nosný trám
- 5 – viacvrstvový komín

**Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

**Projekt ID: - 7 -**

2022-05-24-22150

## 2 ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY

Stavba je v zmysle §3 Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z. rozdelená na jeden požiarly úsek:

**N1.01** – Stajne

## 3 N1.01

### 3.1 URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko vo výrobnej stavbe sa vyjadří ekvivalentným časom trvania požiaru v zmysle § 21 ods. 1 Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z.

#### 3.1.1 Určenie požiarneho rizika pre požiarly úsek **N1.01**

Ekvivalentný čas trvania požiaru v požiarly úseku N1.01 určíme podľa tab. F. 1 v prílohe F

STN 920201-1 v závislosti od pravdepodobného času trvania požiaru  $\bar{\tau}$  a prepočtového parametra odvetrania  $F_1$ . Nemôžeme použiť výpočet pre zjednodušený postup, lebo nebola splnená podmienka pre  $F_0 < 0,03 \text{ m}^{1/2}$  v zmysle STN 920201-1 bod 3.5.3.

#### Priemerné požiarne zaťaženie $\bar{p}$

Hodnoty pre výpočet  $\bar{p}$  sú v prílohe.

$$\bar{p} = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{S} \quad [\text{kg.m}^{-2}]$$

$$p_n = \frac{\sum M_i \cdot K_i}{S} \quad [\text{kg.m}^{-2}]$$

$$\bar{p}_2 = \frac{\sum S_i \cdot p_{2i}}{\sum S_i} \quad [\text{kg.m}^{-2}]$$

#### Názov stavby:

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

#### Projekt ID: - 8 -

2022-05-24-22150



### **Súčiniteľ výhrevnosti $k_1$**

**Tabuľka 3.** Hodnoty súčiniteľov pre výpočet  $k_{1ni}$  a  $k_{1si}$  (STN 920201-1 príloha G)

$$k_1 = \frac{\sum (p_{ni} \cdot k_{1ni} + p_{si} \cdot k_{1si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}$$

### **Parameter odvetrania $F_0$**

$$F_0 = \frac{\sum S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}}{S_k} \quad [m^{1/2}]$$

### **Súčiniteľ rýchlosti odhorievania $\gamma$**

Hodnotu súčiniteľa rýchlosti odhorievania  $\gamma$  určíme v závislosti od parametra odvetrania  $F_0$  podľa tab. 3 STN 920201-1.

$$\gamma = 4,25 \text{ kg} \cdot m^{-5/2} \cdot \text{min}^{-1}$$

### **Súčiniteľ plochy $k_3$**

$$k_3 = \frac{S_k}{S}$$

### **Rýchlosť odhorievania $V_v$**

$$V_v = \gamma \cdot F_0 \cdot k_3 \quad [kg \cdot m^{-2} \cdot \text{min}^{-1}]$$

### **Súčiniteľ vplyvu tepelnotechnických vlastností konštrukcií $k_4$**

Hodnotu súčiniteľa vplyvu tepelnotechnických vlastností konštrukcií ohraničujúcich požiarneho úseku alebo jeho časti na priebeh teplôt v horiacom priestore určíme podľa tab. H.1 v prílohe H normy STN 920201-1.

V zmysle STN 920201-1 bod 3.8.6 môžeme bez dôkazu použiť hodnotu  $k_4 = 0,65$

### **Súčiniteľ ekvivalentného množstva dreva $\overline{K}$**

Hodnotu súčiniteľa ekvivalentného množstva dreva určíme podľa STN 730824.

Pretože sa v požiarnom úseku nachádzajú horľavé látky s rôznymi súčiniteľmi  $K$ , určí sa hodnota  $\overline{K}$  váženým aritmetickým priemerom podľa hmotnosti týchto látok.

#### **Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

#### **Projekt ID: - 9 -**

2022-05-24-22150

$$\bar{K} = \frac{\sum M_i \cdot K_i}{\sum M_i}$$

**Pravdepodobný čas trvania požiaru  $\bar{\tau}$  pre priemerné požiarne zaťaženie**

$$\bar{\tau} = \frac{0,8 \cdot \bar{p} \cdot k_1}{V_v} \quad [\text{min}]$$

**Prepočtový parameter odvetrania  $F_1$**

$$F_1 = k_4 \cdot F_0 \cdot \bar{K} \quad [\text{m}^{1/2}]$$

**Ekvivalentný čas trvania požiaru**

Ekvivalentný čas trvania požiaru sa určuje podľa tabuľky F.1 v prílohe F normy STN 920201-1 v závislosti od pravdepodobného času trvania požiaru  $\bar{\tau}$  a prepočtového parametra odvetrania  $F_1$ .

**Súčiniteľ bezpečnosti  $k_8$**

Súčiniteľ počtu podlaží  $k_5$  určíme podľa STN 920201-1 bod 4.5

$$k_5 = (n_{pn})^{1/2} \quad k_5 = 1,0$$

Súčiniteľ horľavosti konštrukčného celku určíme podľa STN 920201-1 bod 4.6

Nehorľavý konštrukčný celok podľa 2.6.3 STN 920201-2  $k_6 = 1,0$

$$k_8 = \frac{k_5 \cdot k_6}{2,4} \quad k_8 = 0,833$$

**Najväčšia dovolená pôdorysná plocha  $S_{\max}$**

Určí sa v zmysle § 4, ods. 1, písm. a) a ods. 4 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 4. 3. 1 STN 92 0201-1

$$S_{\max} = \frac{P_{2\max}}{p_2 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7} \geq S \quad [\text{m}^2]$$

**Súčiniteľ vplyvu následných škôd  $k_7$**

Ak nie je k dispozícii dostatok podkladov na určenie súčiniteľa  $k_7$  použije sa pre výrobné priestory hodnota  **$k_7=1,0$** . (tab. 16 STN 920201-1)

**Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

**Projekt ID: - 10 -**

2022-05-24-22150

### Súčiniteľ vyjadrujúci vplyv požiarotechnických zariadení $c_v$

$c_v = 1$  (STN 920201-1, bod 4.4.2)

Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru  $P_1$

Hodnoty  $p_1$  sú uvedené v tabuľke 1.

$$P_1 = p_1 \cdot c_v \geq 0,11$$

$$P_1 = 0,225 \geq 0,11$$

### Najvyššia dovolená hodnota indexu pravdepodobnosti rozsahu škôd spôsobených požiarom $P_{2\max}$

$$P_{2\max} = \left( \frac{5 \cdot 10^4}{P_1 - 0,1} \right)^{2/3}$$

### Výsledné údaje:

PÚ	S (m <sup>2</sup> )	$\bar{\tau}_e$ (min)	$\bar{\tau}$ (min)	$\bar{p}$ (min)	k1	V <sub>v</sub> (kg/m <sup>2</sup> /min)	$\gamma$	F <sub>0</sub> (m <sup>1/2</sup> )	k3	F <sub>1</sub> (m <sup>1/2</sup> )	S <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )	k4	$\bar{K}$
N1.01	508,20	6,90	7,20	15,60	1,00	1,53	4,25	0,14	2,58	0,14	1311,17	0,56	0,412

### **3.2 Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti pre požiarne úseky**

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti pre požiarny úsek alebo jeho časť vo výrobnéj stavbe sa určuje v zmysle § 37 ods. 4, Vyhľ. MV SR č. 94 / 2004 Z. z., v závislosti :

- od požiarneho zaťaženia, súčiniteľa plochy, parametra odvetrania, počtu podlaží a od horľavosti konštrukčného celku alebo
- od počtu podlaží, súčinu ekvivalentného času trvania požiaru a od súčiniteľa bezpečnosti.

#### **Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

#### **Projekt ID: - 11 -**

2022-05-24-22150

Podľa súčinu ekvivalentného času trvania požiaru  $\bar{\tau}_e$  a súčiniteľa bezpečnosti  $k_8$  je požiarový úsek N1.01 v zmysle § 26 ods. 1a) Vyhl. MV SR č. 94 / 2004 Z. z.

Stavba je bez požiarneho rizika a v zmysle bodu 3.6 STN 92 0201-2:2017 zaradujem stavbu do **I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti**.

**Tabuľka 5.** Stupeň protipožiarnej bezpečnosti

Požiarový úsek	počet podlaží	$\bar{\tau}_e$ [min]	$K_8$	Stupeň požiarnej bezpečnosti
N1.01	1	6,90	1,55	I. stupeň Bez požiarneho rizika

### 3.3 URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY

Stavebné konštrukcie posudzovanej stavby sú z hľadiska požadovanej požiarnej odolnosti a druhu konštrukčného prvku posúdené podľa tab.1 STN 92 0201-2, položky 1-12.

- Konštrukčný celok stavby je **horľavý**
- Požiarová výška stavby je  **$h = 0$  m**.
- Veľkosť požiarových úsekov **vyhovuje**.
- Jedná o jednopodlažnú staticky nezávislú stavbu **bez požiarneho rizika**, so vstavkom v zmysle 2.2.8 STN 92 0201-2
- **Dovolená plocha požiarneho úseku je 5.045 m<sup>2</sup>** v zmysle prílohy M1 STN 92 0201-1

### 3.4 URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY

Najnižšiu požiaru odolnosť a druh konštrukčných prvkov stanovuje tab. 1 STN 92 0201-2

Požiarový úsek	Stavebné konštrukcie / Najnižšia požiarová odolnosť a druh					
	Požiarne deliace	Požiarne uzávery	Obvodové steny nosné	Vnútorne nosné	Vnútorne nenosné	Striech
<b>N1.01</b>	15/D3	15/D3	15/D3	15/D3	15/D3	15/D3

- Konštrukcie stavby sú tvorené z druhu D1 a D3.
- Nosné požiarne steny musia spĺňať v zmysle čl.5.2.2 a) STN 92 0201-2 kritérium **REI**
- Požiarne stropy musia spĺňať v zmysle čl. 5.3.3 a) STN 92 0201-2 kritérium **REI**
- Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby musia spĺňať z vnútornej strany kritérium **REW** v zmysle čl. 5.4.3 a) STN 92 0201-2 a z vonkajšej strany kritérium **REI** v zmysle čl. 5.4.5 a) STN 92 0201-2.

**Názov stavby:**

**Projekt ID: - 12 -**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

2022-05-24-22150

- je potrebné aby stavebník / zhotoviteľ požiarne deliacich konštrukcií vyhotovených zo sadrokartónových systémov (právnická osoba, fyzická osoba – podnikateľ, alebo fyzická osoba) bol oprávnený na vykonávanie stavebných prác podľa osobitných predpisov v zmysle § 43g) ods. 2 zákona 50/1976 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Do posudzovanej stavby **nebudú** osadené požiarne uzávery:

Typ uzáveru	Odolnosť v minútach	Počet	Priestor osadenia (číslo miestnosti)
-	-	-	-

- Ostatné nosné konštrukcie musia spĺňať v zmysle čl.5.12.1 STN 92 0201-2 kritérium **R**.

Skladby jednotlivých stavebných konštrukcií sa uvádzajú v technickej správe a na výkresoch architektonickej časti. Pri realizácii stavby je potrebné pri všetkých zabudovaných materiáloch preukázať vhodnosť týchto materiálov certifikátmi, alebo atestmi.

### 3.5 ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB A URČENIE POŽIADAVIEK NA ÚNIKOVÉ CESTY

Zabezpečenie evakuácie osôb bolo vypracované podľa STN 92 0201-3 a obsadenie osôb podľa STN 92 0241.

**Predpokladaný čas evakuácie** sa určí výpočtom podľa:

$$t_u = \frac{1 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} \quad \text{čl. 9.1.1} \quad (1) \quad \text{STN 92 0201-3}$$

**Dĺžka únikovej cesty** sa určí výpočtom podľa:

$$l_{ud} = \frac{v_u}{1} \left( t_{ud} - \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} \right) \quad \text{čl. 10.9} \quad (5) \quad \text{STN 92 0201-3}$$

**Šírka únikovej cesty** sa určí výpočtom podľa:

$$u_{\min} = \frac{E \cdot s}{K_u \left( t_{ud} - \frac{1 \cdot l_u}{v_u} \right)} \quad \text{čl. 11.7} \quad (7) \quad \text{STN 92 0201-3}$$

Výsledné údaje:

Požiarny Úsek	číslo uc.	$t_u$ (min)	$l_{ud}$ (m)	$u_{\min}$ (pruh)	$t_{ud}$ (min)	E (osôb)	u	$K_u$ (osôb.min)	s	$v_u$ (m.min <sup>-1</sup> )	$l_u$ (m)
<b>N1.01</b>	UC1	1,79	86,3	1,0	3,00	10	2,0	40	1	30	50,0
	UC2	1,79	86,3	1,0	3,00	10	2,0	40	1	30	50,0

**Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

**Projekt ID: - 13 -**

2022-05-24-22150

	UC3	1,79	86,3	1,0	3,00	10	2,0	40	1	30	50,0
	UC4	1,79	86,3	1,0	3,00	10	2,0	40	1	30	50,0

Z priestorov stavby vedie na voľné priestranstvo **štyri nechránené únikové cesty**.

- Z priestorov musia byť smery úniku vyznačené bezpečnostnými tabuľkami v zmysle čl. 19.1 a 19.2 STN 92 0201-3.
- Z priestorov stavby vedú 2 únikové cesty rôznym smerom, dĺžka ako aj šírka únikových ciest pre zvieratá vyhovuje legislatívnym požiadavkám čl. 27.5, 27.6 STN 92 0201-3 a §76 až 78 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

Únikové cesty **VYHOVUJÚ**. Pre výpočet bol použitý najťažší variant. Prepočet únikových ciest je v prílohe.

### 3.6 URČENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ

Odstupové vzdialenosti určíme v zmysle § 80, ods. 1 a ods. 2 písm.a) vyhl. 94/2004 Z.z. a podľa čl. 5.3.1 v STN 92 0201-4.

Výsledné údaje

Požiarny úsek	Stena / pohľad (m)			
	Stena č.1	Stena č.2	Stena č.3	Stena č.4
<b>N1.01</b>	1,100	1,100	1,100	7,700

- Odstupové vzdialenosti od všetkých častí stavby aj od susedných stavieb **VYHOVUJÚ**. Najbližšia stavba – maštál p.č.: 192 je vzdialená 15,60m od posudzovanej stavby, čo požujem za dostatočnú vzdialenosť, nakoľko odstupové vzdialenosti od danej stavby sú do 4,00 metra.
- Odstupová vzdialenosť pádu strešnej konštrukcie sa **POŽADUJE 1,10 metra**.
- Pri umiestňovaní stavby na pozemku treba zohľadniť aj požadované odstupové vzdialenosti iných stavieb a stavbu je potrebné umiestniť mimo požiarnu nebezpečný priestor.
- Prípadné zasahovanie požiarnu nebezpečného priestoru posudzovanej stavby do susedného pozemku je potrebné riešiť v rámci stavebného povolenia napr. súhlasom vlastníka pozemku kam zasahuje požiarnu nebezpečný priestor posudzovanej stavby, prípadne stavebnými úpravami, vyhotovením bariéry s príslušnou požiarnou odolnosťou a pod. v zmysle §4 písm. k) zákona 314/2001 Z.z. a §79 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

### 3.7 URČENIE POŽIARNOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ A ZARIADENÍ NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

#### 3.7.1 Voda pre hasebné účely

Potreba vody na hasenie požiaru sa **nepožaduje** v zmysle § 6, ods. 4 a) vyhl. 699/2004 Z.z.

**Názov stavby:**

**Projekt ID: - 14 -**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

2022-05-24-22150

Požiarny úsek	Potreba požiarnej vody ak $v=1,5 \text{ (l.s}^{-1}\text{)}$	Potreba; počet a druh hadicových zariadení
N1.01	-	Potreba vody na hasenie požiaru sa <b>nepožaduje</b> v zmysle § 6, ods. 4 a) vyhl. 699/2004 Z.z.

### 3.7.2 Hasiace prístroje

Do priestorov budovy sú vypočítané prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-01, a to nasledovne:

Požiarny úsek	Hasiace prístroje		
	Druh	Náplň (kg / l)	Počet
N1.01	Práškový	6 kg	2
	Vodný	9 l	2

- Do priestoru stavby sú navrhnuté 4 ks prenosných hasiacich prístrojov (PHP) podľa čl. 5.1.1 STN 92 0202-01. Pre rozmiestnenie prenosných hasiacich prístrojov vid' výkresovú dokumentáciu.

### 3.7.3 Prístupová komunikácia :

- Príjazd mobilnej požiarnej techniky je zabezpečený z obslužných miestnych komunikácií. Prístupová komunikácia musí spĺňať všetky požiadavky § 82, ods. 1, 3 a 4 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.
- Prístupová komunikácia je široká najmenej **3 metre**, vedie vo vzdialenosti najviac **30 metrov** od stavby s únosnosťou najmenej **80 kN** na jednu nápravu vozidla. Prístupová komunikácia **vyhovuje** požiadavkám.

### 3.7.4 Nástupná plocha:

- Nástupná plocha sa v zmysle § 83, ods. 1, písm. a) Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. **NEPOŽADUJE**.

### 3.7.5 Vnútoraná zásahová cesta:

- sa **NEPOŽADUJE** v zmysle § 84 ods.4 a) Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

### 3.7.6 Vonkajšie zásahové cesty:

- sa **NEPOŽADUJÚ** v zmysle §86 ods. 3 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., nakoľko strešný plášť nemá požiaru odolnosť.

#### Názov stavby:

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

#### Projekt ID: - 15 -

2022-05-24-22150

## 4 ZOZNAM POUŽITÝCH VYHLÁŠOK, ZÁKONOV A STN

Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

Vyhláška MV SR č.401/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepeľných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov.

STN 92 0201-1/Z3	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
STN 92 0201-2:2017	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie
STN 92 0201-3/Z4	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb
STN 92 0201-4/Z3	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti
STN 92 0202-1	Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
STN 92 0203	Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari
STN 92 0205	Správanie sa stavebných materiálov a výrobkov v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti elektrických káblových systémov. Požiadavky a skúšky
STN 92 0300	Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla
STN 73 0834/Z2	Zmeny stavieb
STN 73 0802/Z2	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia.
STN 73 0875	Požiarna bezpečnosť stavieb. Navrhovanie elektrickej požiarnej signalizácie
STN 92 0111	Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia
STN 92 0241	Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektov osobami
STN 73 0875	Požiarna bezpečnosť stavieb. Navrhovanie elektrickej požiarnej signalizácie
STN 92 0400	Protipožiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
STN 34 13 90	Elektrotechnické predpisy. Predpisy na ochranu pred bleskom
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vedenie
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. kapitola 52: Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení
STN 92 0550 (EN 12 101-2)	Zariadenia na odvod dymu a tepla. Časť 2: Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia s prirodzeným odsávaním
STN 92 0850 (EN 13 501-1)	Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň
STN 92 0850 (EN 13 501-2)	Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení)

### Názov stavby:

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

### Projekt ID: - 16 -

2022-05-24-22150



## 5 ZÁVER

Projekt pre vydanie stavebného povolenia rešpektuje zásady protipožiarnej bezpečnosti obsiahnuté v platných právnych a ostatných predpisoch. Všetky výstupy realizované v tomto projekte musia byť zapracované do dielčích projektov profesií v projekte stavby.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby bolo spracované na základe predložených podkladov a informácií zo strany investora. V technickej správe sú zdokumentované požiadavky protipožiarnej bezpečnosti. Preventívne opatrenie požiarnej ochrany musí zabezpečiť majiteľ stavby (prípadne nájomca v zmysle nájomnej zmluvy) v zmysle platných právnych a ostatných predpisov.

**UPOZORNENIE:** Akékoľvek odchýlky pri realizácii protipožiarnej ochrany medzi riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby a úpravou objektu (ako napr. dispozičné riešenie, materiálové a konštrukčné riešenie, zväčšenie požiarneho rizika, obsadenie objektu osobami, pomery evakuácie, ako aj požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť vyplývajúce z riešenia technologických zariadení) je nutné prekonzultovať s projektantom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby (špecialistom požiarnej ochrany)! Za vykonané zmeny mimo tejto dokumentácie zodpovedá v plnej miere investor.

Akákoľvek svojvoľná úprava alebo zmena tohto dokumentu bez vedomia a súhlasu špecialistu požiarnej ochrany, ktorý vypracoval dané riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby môže byť považovaná za protiprávnu a **JE ZAKÁZANÁ !**

Pre dosiahnutie protipožiarnej bezpečnosti stavby musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti.

V zmysle platných právnych predpisov je potrebné dať vypracované riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby na posúdenie orgánu štátneho požiarneho dozoru, aby **vyhotovilo písomné stanovisko k posúdeniu dokumentácie protipožiarnej bezpečnosti stavby**. Danú skutočnosť je potrebné vykonať z dôvodu, že orgán vykonávajúci štátny požiarly dozor môže mať v zmysle platných právnych predpisov námietky či pripomienky, ktoré musia byť akceptovateľné a zapracované do skutočného stavu vyhotovenia. Začiatok realizácie stavby v zmysle vypracovaného riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby môže byť až po schválení riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby (projektovej dokumentácie) zo strany orgánu štátneho požiarneho dozoru nakoľko nemusí byť vydané súhlasné stanovisko k projektovej dokumentácii. V prípade realizácie stavby bez súhlasného písomného stanoviska orgánu štátneho požiarneho dozoru špecialista požiarnej ochrany nezodpovedá za finančné, ani iné straty!

- **Súhlas na citovanie udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č. UNMS/00702/2019-702/004940/2019**

## **6 ZOZNAM PRÍLOH**

- Výpočtová časť – N1.01
- Pôdorys 1.NP
- Pôdorys 2.NP
- Situácia

**Vypracoval: Ing. Martin Dzurko**

**V Prievidzi: 14. Jún 2022**

**Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre  
odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193,  
194/1, 194/7

**Projekt ID: - 18 -**

2022-05-24-22150

## URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : Q1  
08:49:49

Dátum: 14.06.2022

Stavba : Stajňa  
Požiarny úsek : N1.01

Požiarné riziko je určené výpočtom

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Výpočet požiarneho rizika: presný.

Súčiniteľ k4 je určený z tabuľky H1 STN 92 0201-1

Súčiniteľ k4 = 0.65

Výpočet parametra Fo: presný

Plocha stavebných konštrukcií bola určená pomocou k3

Súčiniteľ k3 = 2.58

Pre ďalšie výpočty sa použije modifikovaný koeficient k4 = 0.56

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 920201-2

Rýchlosť odhori evania vv bola počítaná s parametrom odvetrania Fo

## V S T U P N É Ú D A J E

Priestor Číslo Názov	pn kg/m2	kp1n	kp2n	ps kg/m2	kp1s	kp2s	S m2	hs m	p1	p2	Pož. podl.
1.02 Vydávacia chodba	0.0	0.00	0.00	5.0	0.85	1.00	298.60	3.30	0.00	0.000	A
	M= 0.0 kg	H= 0.00 MJ/kg		K=0.00	kp1n=0.00	kp2n=0.00		S= 0.00 m2			
1.03 Krmivo	25.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	16.20	3.30	0.40	0.030	A
1.04 Oplach koňa - sprcha	6.5	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	17.80	3.30	0.40	0.030	A
1.05 Sedliareň	6.5	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	17.85	3.30	0.40	0.030	A
1.06 Umývareň	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	7.25	3.30	0.40	0.030	A
1.07 WC muži	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.00	3.30	0.40	0.030	A
1.08 WC ženy	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.00	3.30	0.40	0.030	A
1.09 sklad sena pod príst	60.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	45.00	3.30	0.70	0.070	A
2.02 zádverie	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	4.20	2.50	0.40	0.010	A
2.03 chodba	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	7.65	2.50	0.40	0.010	A
2.04 kúpeľňa	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	7.00	2.50	0.40	0.010	A
2.05 WC	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	2.30	2.50	0.40	0.010	A
2.06 sklad	25.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	15.50	2.50	0.00	0.000	A
2.07 šatne	15.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	15.55	2.50	0.00	0.000	A
2.08 klubovňa	30.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	32.00	2.50	1.00	0.050	A
2.09 zázemie klubovne	30.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	17.30	2.50	1.00	0.050	A

## Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor Číslo Názov	Pocet otvorov	Šírka m	Výška m	Plocha m2	Výška hp m	Strana odvetrania v PÚ
-------------------------	------------------	------------	------------	--------------	---------------	---------------------------

## Názov stavby:

Projekt ID: - 19 -

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre  
odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193,  
194/1, 194/7

2022-05-24-22150

1.02	Vyvádzacia chodba	16	1.00	1.00	1.00	1.30	1
1.02	Vyvádzacia chodba	1	2.40	2.50	6.00	0.00	1
1.03	Krmi vo	1	1.00	1.00	1.00	1.30	1
1.04	Oplach koňa - sprcha	1	1.00	1.00	1.00	1.30	1
1.04	Oplach koňa - sprcha	1	1.40	1.20	1.68	0.00	1
1.05	Sedli areň	1	1.00	1.00	1.00	1.30	1
1.06	Umývareň	1	0.70	2.20	1.54	0.00	1
1.07	WC muži	1	0.70	2.20	1.54	0.00	1
1.08	WC ženy	1	0.70	2.20	1.54	0.00	1
1.09	sklad sena pod príst	2	6.00	3.00	18.00	0.00	1
1.09	sklad sena pod príst	1	10.00	5.00	50.00	0.00	1
2.02	zádverie	1	0.90	2.05	1.85	0.00	1
2.04	kúpeľňa	1	0.75	0.75	0.56	1.15	1
2.05	WC	1	0.75	0.75	0.56	1.15	1
2.06	sklad	2	1.10	1.00	1.10	0.90	1
2.07	šatne	2	1.10	1.00	1.10	0.90	1
2.08	klubovňa	3	1.10	1.00	1.10	0.90	1
2.09	zázemie klubovne	2	1.10	1.00	1.10	0.90	1

#### V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor	pp	Fo	F1	F2	gama	Vv	Vp	Vm	tau	taue	taum	tauem	Tg	hn
Číslo Názov	kg/m2	m0.5	m0.5	m0.5	kg/m2.5min	kg/m2min			min	min	min	min	°C	m
1.02	Vyvádzacia chodba	5.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			2.2	1.0			178	1.4
		5.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			2.2	-3.0			84	
1.03	Krmi vo	30.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			14.0	19.4			890	1.4
1.04	Oplach koňa - sprcha	11.5	0.1400	0.0321	4.250	1.53			5.3	5.5			764	1.4
1.05	Sedli areň	11.5	0.1400	0.0321	4.250	1.53			5.3	5.5			764	1.4
1.06	Umývareň	7.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			3.2	5.0			698	1.4
1.07	WC muži	7.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			3.2	5.0			698	1.4
1.08	WC ženy	7.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			3.2	5.0			698	1.4
1.09	sklad sena pod príst	62.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			29.0	42.8			982	1.4
2.02	zádverie	7.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			3.2	5.0			698	1.4
2.03	chodba	7.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			3.2	5.0			698	1.4
2.04	kúpeľňa	10.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			4.6	5.0			745	1.4
2.05	WC	10.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			4.6	5.0			745	1.4
2.06	sklad	30.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			14.0	19.4			890	1.4
2.07	šatne	20.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			9.3	12.5			837	1.4
2.08	klubovňa	35.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			16.3	22.8			909	1.4
2.09	zázemie klubovne	35.0	0.1400	0.0321	4.250	1.53			16.3	22.8			909	1.4

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Priemerné požiarné zaťaženie  $p = 15.6 \text{ kg/m}^2$

**Názov stavby:**

**Projekt ID: - 20 -**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7

2022-05-24-22150

Požiarné zaťaženie p.k1 = 13.8 kg/m<sup>2</sup>  
 Pôdorysná plocha požiarného úseku S = 508.20 m<sup>2</sup>  
 Plocha stav. konštrukcií požiarného úseku Sk = 1311.17 m<sup>2</sup>  
 Priemerná svetlá výška požiarného úseku hs = 3.14 m  
 Parameter odvetrania Fo = 0.1400 m<sup>0.5</sup>  
 Súčiniteľ rýchlosti odhoriavania gama = 4.250 kg/m<sup>2</sup>.5min  
 Súčiniteľ ekvivalentného množstva dreva K = 0.412  
 Prepočtový parameter odvetrania F1 = 0.0321 m<sup>0.5</sup>  
 Rýchlosť odhoriavania Vv = 1.535 kg/m<sup>2</sup>min  
 Čas trvania požiaru tau = 7.2 min  
 Ekvivalentný čas trvania požiaru taue = 6.9 min  
 Pravdepodobná teplota požiaru Tg = 588 st. C

#### VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia : Q1

Dátum: 14. 06. 2022

08: 50: 06

Stavba : Stajňa

Požiarny úsek : N1. 01

Vstupné údaje:

Priestor/Podpriestor		Pravdepodobnosti		
		p1	p2	
1. 02	Vyvádzací a chodba	0.00	0.00	0.000
		0.00	0.000	
1. 03	Krmivo		0.40	0.030
1. 04	Oplach koňa - sprcha		0.40	0.030
1. 05	Sedliareň		0.40	0.030
1. 06	Umyváreň		0.40	0.030
1. 07	WC muži		0.40	0.030
1. 08	WC ženy		0.40	0.030
1. 09	sklad sena pod príst		0.70	0.070
2. 02	zádverie		0.40	0.010
2. 03	chodba		0.40	0.010
2. 04	kúpeľňa		0.40	0.010
2. 05	WC		0.40	0.010
2. 06	sklad		0.00	0.000
2. 07	šatne		0.00	0.000
2. 08	klubovňa		1.00	0.050
2. 09	zázemie klubovne		1.00	0.050

Pôdorysná plocha PÚ S = 508.20 m<sup>2</sup>

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru p1 = 0.225

Pravdepodobnosť rozsahu škôd p2 = 0.0152

PÚ nie je vybavený požiarno-technickými zariadeniami.

Súčiniteľ cv = 1.00

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2 k6 = 2.00

#### Názov stavby:

Projekt ID: - 21 -

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre  
 odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193,  
 194/1, 194/7

2022-05-24-22150

Dovolený počet podlaží stavby: 3  
 Počet nadzemných požiarlych podlaží stavby: 1  
 Počet podzemných požiarlych podlaží stavby: 0  
 Požiarly úsek je v nadzemnej časti stavby  
 Dovolený počet podlaží PÚ: 3 podľa najväčšej dovolenej hodnoty  $k_8 = 1.55$   
 Skutočný počet podlaží PÚ: 1  
 Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku  $S_{max}$  je neobmedzená,  
 pretože PÚ je bez požiarneho rizika.

#### POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : Q1 Dátum: 14. 06. 2022 08:51:04  
 Stavba : Stajňa  
 Požiarly úsek : N1.01

-----  
 Tau PÚ, resp. tauem vymedzenej časti PÚ = 6.9  
 Celkový počet požiarlych podlaží stavby = 1  
 Počet nadzemných požiarlych podlaží stavby npn = 1  
 Počet podzemných požiarlych podlaží stavby npp = 0  
 Požiarly úsek je v nadzemnej časti stavby  
 Súčiniteľ  $k_5 = 1.00$   
 Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2  
 Súčiniteľ  $k_8 = 0.833$        $\tau_{ue} \cdot k_8 = 6.9 \cdot 0.833 = 5.8$

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

-----  
 Požiarla odolnosť vybraných požiarlych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

=====

Pol.	Požiarla konštrukcia	POPK
---	-----	-----
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 15
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REW 15
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nenosné	EW 15
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad ktorým nie je pn	RE 15
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nenosné	EI 15
2a3)	Obv. steny zaist. stab. stavby v posl. nadzem. podl. z vnút. str.	REW 15
3	Strešný plášť, kt. je aj nosnou konštrukciou strechy	RE 15
4c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	EI 2 15
---	-----	-----
---	---	---

#### ZÁSOBOVANI E VODOU NA HASENI E POŽIARU

=====

Akcia : Q1 Dátum: 14. 06. 2022  
 08:51:12  
 Stavba : Stajňa

#### Názov stavby:

**Projekt ID: - 22 -**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre  
 odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193,  
 194/1, 194/7

2022-05-24-22150

Požiarny úsek : N1.01

-----  
Výpočet pre výrobný požiarny úsek  
-----

Požiarny úsek je bez požiarného rizika.

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

N E U R Č U J E .

=====

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Akcia : Q1

Dátum: 14. 06. 2022

08: 51: 44

Stavba : Stajňa

Požiarny úsek : N1.01

-----  
Výpočet pre výrobné stavby  
-----

Pravdepodobnosť p1 PÚ: 0.23

=====

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 508.20 m<sup>2</sup>

Mc: 13.00 kg Mcsk: 20.10 kg

-----

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

-----

Práškový	6.0	2	12.00
----------	-----	---	-------

Vodný	9.0	2	8.10
-------	-----	---	------

=====

=====

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

Akcia : Q1

Dátum: 14. 06. 2022

08: 51: 44

Stavba : Stajňa

Požiarny úsek : N1.01

Miesto posúdenia: UC1-UC4

Druh unikovej cesty: Nechránená

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru p1 = 0.40

Smer úniku: Po rovne

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 s= 1.0

Počet unikových 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 unikovej cesty lu = 50.0 m

**Názov stavby:**

**Projekt ID: - 23 -**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre  
odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193,  
194/1, 194/7

2022-05-24-22150

Skutočný čas evakuácie  $t_u = 1.79 \text{ min}$   
Dovolený čas evakuácie  $t_{ud} = 3.00 \text{ min}$   
Rýchlosť pohybu osôb  $V_u = 30 \text{ m/min}$   
Jednotková kapacita ÚP  $K_u = 40 \text{ os/min}$   
Počet únikových pruhov  $u = 2.0$

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

=====

Akcia : Q1 Dátum: 14.06.2022  
08:51:44  
Stavba : Stajňa  
Požiarneho úseku : N1.01  
Miesto posúdenia: UC1-UC4  
Druh únikovej cesty: Nechránená  
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru  $p_1 = 0.40$   
Smer úniku: Po rovne  
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10  $s = 1.0$   
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  $E \cdot s = 120$

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 50.0 m  
Dovolená dĺžka ÚC  $l_{ud} = 86.3 \text{ m}$   
Dovolený čas evakuácie  $t_{ud} = 3.00 \text{ min}$   
Rýchlosť pohybu osôb  $V_u = 30 \text{ m/min}$   
Jednotková kapacita ÚP  $K_u = 40 \text{ os/min}$   
Počet únikových pruhov  $u = 2.0$

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

=====

Akcia : Q1 Dátum: 14.06.2022  
08:51:44  
Stavba : Stajňa  
Požiarneho úseku : N1.01  
Miesto posúdenia: UC1-UC4  
Druh únikovej cesty: Nechránená  
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru  $p_1 = 0.40$   
Smer úniku: Po rovne  
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10  $s = 1.0$   
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  $E \cdot s = 120$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 50.0 m  
Dovolený čas evakuácie  $t_{ud} = 3.00 \text{ min}$   
Výpočtový min. poč. únik. pruhov  $u_{min} = 0.19$   
Normový min. poč. únik. pruhov  $u_{min} = 1.0$

**Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre  
odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193,  
194/1, 194/7

**Projekt ID: - 24 -**

2022-05-24-22150



Skut. poč. únik. pruhov	u = 2.0	
Rýchlosť pohybu osôb	Vu = 30	m/mi n
Jednotková kapacita ÚP	Ku = 40	os/mi n

#### NÁVRH ELEKTRICKEJ POŽIARNEJ SIGNALIZÁCIE PODĽA STN 73 0875

=====

Akcia	: Q1	Dátum: 14. 06. 2022
08: 51: 44		
Stavba	: Stajňa	
Požiarneho úseku	: N1. 01	

-----

Požiarneho úseku je bez požiarneho rizika.  
 EPS sa v súlade s STN 73 0875  
 N E N A V R H U J E .

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby  
 Miesto posúdenia:

Ekvivalentný čas trvania požiaru	:	7.4 min
----------------------------------	---	---------

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch	:	20.0 %
Dĺžka požiarneho úseku	:	40.0 m
Výška požiarneho úseku	:	3.0 m
Výška hc podľa čl. 5.2.2 STN 92 0201-4:	:	3.0 m

Odstupová vzdialenosť bola určená vzorcom  $s=0.36 \cdot hc$   
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4  
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

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

Výrobné stavby  
 Miesto posúdenia:

Ekvivalentný čas trvania požiaru	:	7.4 min
----------------------------------	---	---------

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch	:	20.0 %
Dĺžka požiarneho úseku	:	40.0 m
Výška požiarneho úseku	:	3.0 m
Výška hc podľa čl. 5.2.2 STN 92 0201-4:	:	3.0 m

Odstupová vzdialenosť bola určená vzorcom  $s=0.36 \cdot hc$   
 Odstupové vzdialenosti sa majú podľa čl. 3.2.4  
 STN 92 0201-4 určovať pre jednotlivé otvory!

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

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

##### Názov stavby:

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre  
 odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193,  
 194/1, 194/7

##### Projekt ID: - 25 -

2022-05-24-22150

=====

Výrobné stavby

Miesto posúdenia:

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 7.4 min

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 10.0 m

Výška požiarneho úseku : 5.0 m

Výška hc podľa čl. 5.2.2 STN 92 0201-4: 5.0 m

Odstupová vzdialenosť bola zospodu limitovaná hodnotu  $0.36 \cdot hc$  (1.8 m)

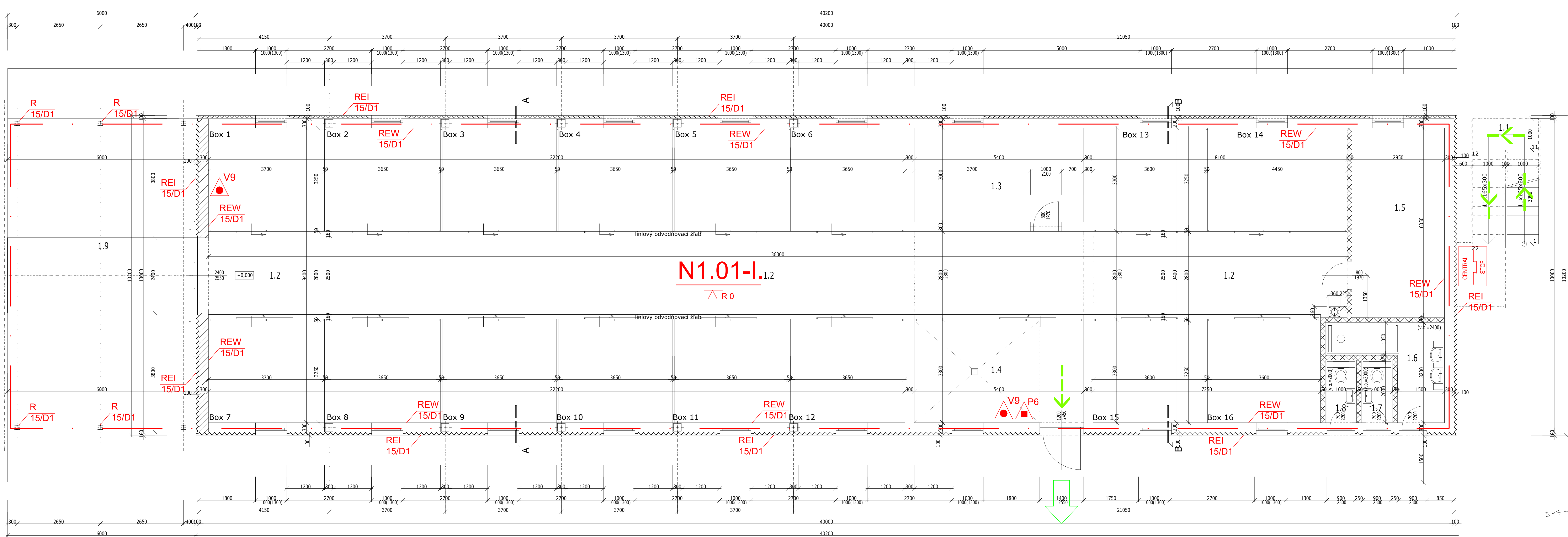
\*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.7 m \*\*\*\*\*

**Názov stavby:**

Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre  
odchov a ustajnenie koní, k.ú.: Solka, Hospodársky dvor, p.č.193,  
194/1, 194/7

**Projekt ID: - 26 -**

2022-05-24-22150



Legenda miestností I.NP

Označenie n.p. výkres	Názov miestnosti, prevádzky	Podlah. plocha (m²)	Úprava		Poznámka
			podlahy	stien a stropu	
1.1	Vonkajšie oceľové schodisko na II.NP	8,40	Schodiskové stupne oceľový plech		
1.2	Vývážacia chodba	101,40	Betónová podlaha	YTONG vnútorná tepelná izolácia, omietka stien, + vnútorná maľba Baumit prírodné stropné sendvičové panely-pz plech lakovaný	
	Boxy 1 až 6	73,25			
	Boxy 7 až 12	73,25			
	Boxy 13 - 14	26,75			
	Boxy 15 - 16	23,95			
1.3	Krmivo	16,20		YTONG vnútorná tepelná izolácia, omietka stien, + vnútorná maľba Baumit prírodné stropné sendvičové panely-pz plech lakovaný	
1.4	Oplach koňa - sprcha	17,80	Betónová podlaha		
1.5	Sedliareň	17,85			
1.6	Umyváreň	7,25		YTONG vnútorná tepelná izolácia, omietka stien a stropu, + vnútorná maľba Baumit	keram.obklad stien V.O.=2400mm
1.7	WC - muži	2,00	Keramická dlažba		keram.obklad stien V.O.=2000mm
1.8	WC - ženy	2,00			keram.obklad stien V.O.=2000mm
1.9	Sklad sena pod prístreškom	60,00	Betónová podlaha	Vonkajšia tenkovrstvová omietka fasády	

Podlahová plocha I.NP 361,70m<sup>2</sup>  
(bez 1.1-Schody a 1.9-Sklad pod prístreškom)

Legenda

	Ostávajúca zadná obvodová stena z tehál plných pálených, dodatčne zateplené kontaktným fasádnym systémom (ETICS), pri hrúbke fasádnych polystyrénových dosiek hr.100mm
	Obvodové a vnútorné murivo hr.300mm z pôrobetónových presných tvárnic YTONG - P2-400, (599x300x249mm), murované na YTONG lepiacu maltu, obvodové murivo zateplené kontaktným fasádnym systémom (ETICS), pri hrúbke fasádnych polystyrénových dosiek hr.100mm
	Murivo, pričky hr.150mm z pôrobetónových presných priekových tvárnic YTONG P2-500 (599x150x249mm), murované na YTONG lepiacu maltu

LEGENDA PO

N1.01-I.1.2

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

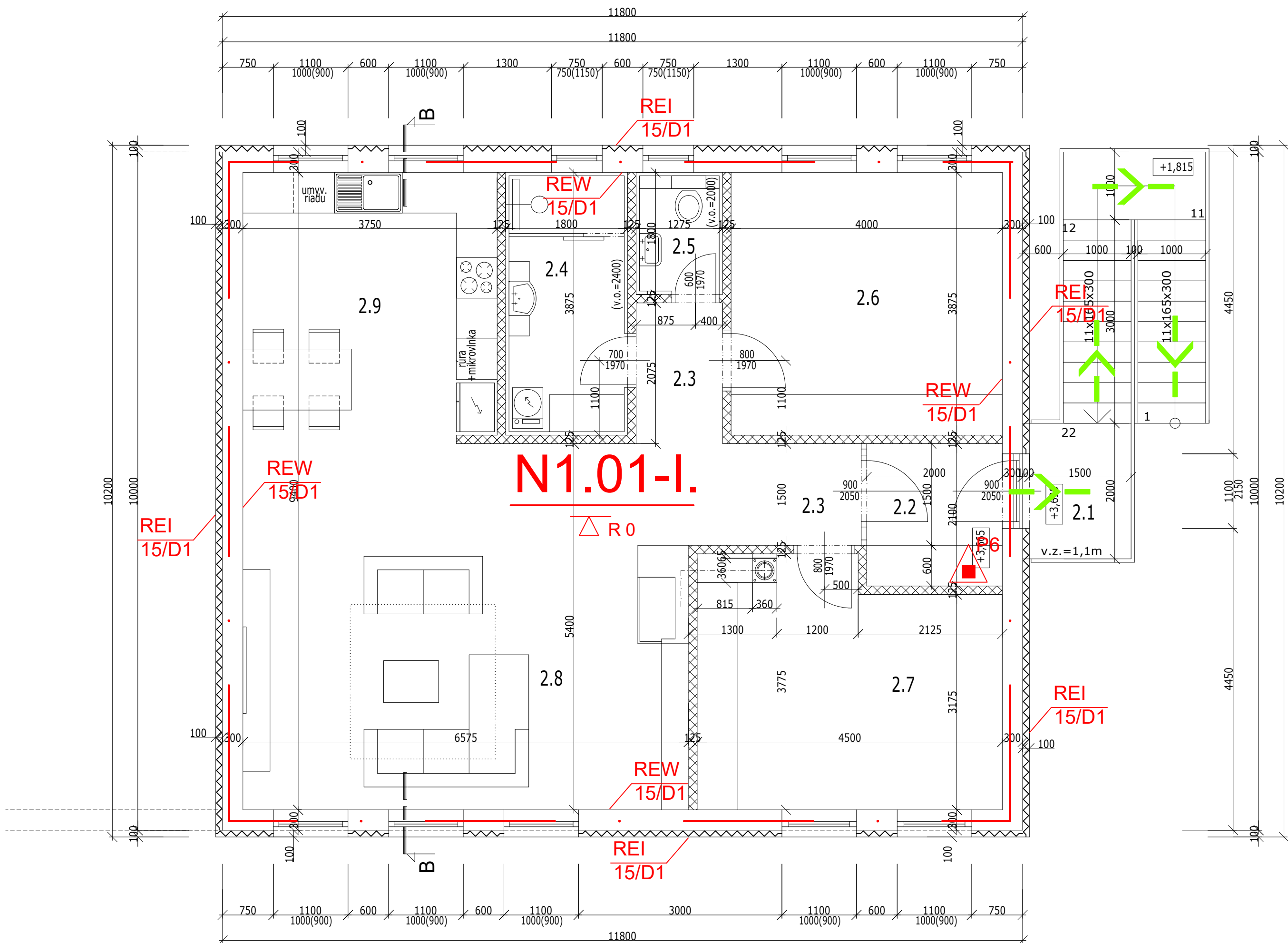
POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

POŽIARNE ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE

+0,000 = 333,200 m.n.m. - podlaha I.NP objektu

VÝPRACOVANÉ	Ing.Martin Dzurko	DÁTUM	06/2022
KRESLIL	Ing.Martin Dzurko	STUPEŇ PD	PD na stavbu povolenie
INVESTOR	Lucia Rovná SHR, Jilemnického 885/32, 972 13 Nitranské Pravno	ČASŤ PD	Protipožiarňa ochrana
MIESTO STAVBY	k.ú.Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7	POČET A4	12
NÁZOV STAVBY	Pôdorys I.NP objektu	MIERKA	ČÍSLO M=1:50 VÝKR. PO-01
Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajni pre odchov a ustajnenie koní			



Legenda miestností II.NP

Označenie na výkrese	Názov miestnosti, prevádzky	Podlah. plocha (m <sup>2</sup> )	Úprava		Poznámka
			podlahy	stien a stropu	
2.1	Vonkajšie oceľové schodisko na II.NP	8,40+3,00	Schodiskové stupne oceľový plech	Vonkajšia tenkovrstvová omietka fasády	
2.2	Zádverie vstupu	4,20	Keramická dlažba, soklik keramický		
2.3	Chodba	7,65	Laminátová podlaha, soklik PVC lišta	YTONG vnútorná tepelná izol. omietka stien, šíkminy a strop obložené sádkartónovými doskami +vnútorná maľba Baumit	keram.obklad stien V.O.=2000mm
2.4	Kúpeľňa	7,00	Keramická dlažba		keram.obklad stien V.O.=2000mm
2.5	WC	2,30			
2.6	Sklad	15,50	Keramická dlažba, soklik keramický	YTONG vnútorná tepelná izol. omietka stien, šíkminy a strop obložené sádkartónovými doskami +vnútorná maľba Baumit	
2.7	Šatňa-odpočívareň	15,55			
2.8	Klubovňa	32,00	Laminátová podlaha, soklik PVC lišta		
2.9	Zázemie klubovne	17,30			

Podlahová plocha II.NP  
(bez 2.1-Schody) 101,50m<sup>2</sup>

Legenda

	Obvodové a vnútorné murivo hr.300mm z pórobetónových presných tvárnic YTONG - P2-400, (599x300x249mm), murované na YTONG lepiacu maltu, obvodové murivo zateplené kontaktným fasádnym systémom (ETICS), pri hrúbke fasádnych polystyrénových dosiek hr.100mm
	Murivo, priečky hr.125mm z pórobetónových presných priečkových tvárnic YTONG P2-500 (599x125x249mm), murované na YTONG lepiacu maltu
	Komínový systém Schiedel

LEGENDA PO

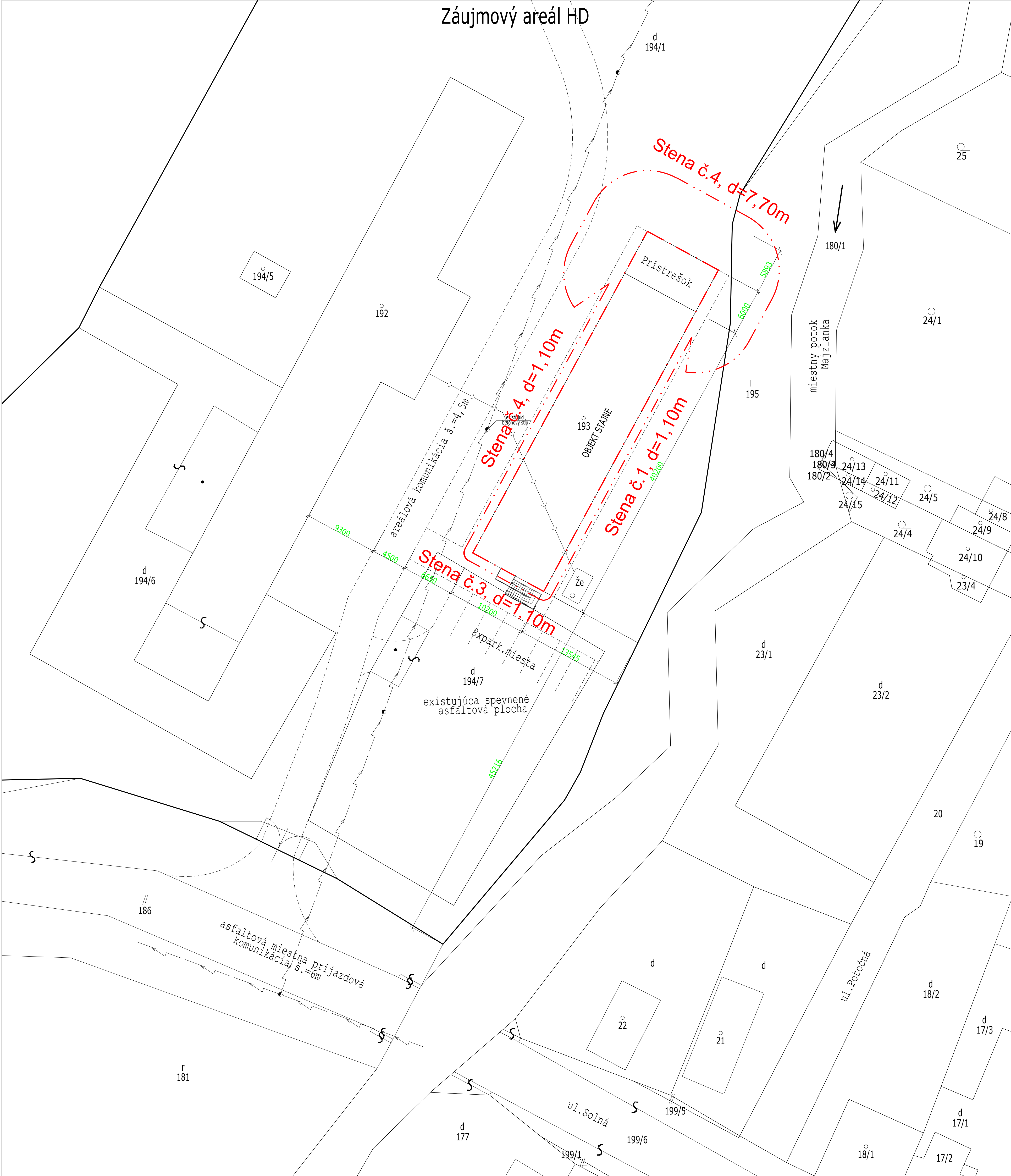
<b>N1.01-I.</b>	OZNAČENIE POŽIARNÉHO ÚSEKU A STUPEŇ PB (I. at V.) name of fire compartment + class of fire safety (I. - V.) POŽIARNÝ ÚSEK: P - PODZEMNÝ fire compartment:	POŽIARNODELIACA KONŠTRUKCIA fire separating structure
	POŽIARNÁ ODOLNOSŤ VODROVNEJ KONŠTRUKCIE fire resistance of horizontal structure	ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ separation distance
	POŽIARNÁ ODOLNOSŤ ZVISLEJ KONŠTRUKCIE E fire resistance of vertical structure	OVĽADACÍ PRVKOV CENTRAL STOP control type central stop
	POŽIARNÁ ODOLNOSŤ ZVISLEJ KONŠTRUKCIE I fire resistance of vertical structure	OVĽADACÍ PRVKOV TOTAL STOP control type total stop
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRÁŠKOVÝ 6kg powder portable extinguisher	ÚNIKOVÁ CESTA - OZNAČENIE SMERU ÚNIKU escape route- direction
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ VODNÝ 9 l water portable extinguisher	ÚNIKOVÁ CESTA - OZNAČENIE VÝCHODU escape route- exit
		VÝCHOD ZO STAVBY exit to open air- number of persons

+0,000 = 333,200 m.n.m. - podlaha I.NP objektu

VYPRACOVAL	Ing.Martin Dzurko		
KRESLIL	Ing.Martin Dzurko		
INVESTOR	Lucia Rovná SHR, Jilemnického 885/32, 972 13 Nitrianske Pravno		
MIESTO STAVBY	k.ú.Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7		
NÁZOV STAVBY	Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajňu pre odchov a ustajnenie koní	DÁTUM	06/2022
		STUPEŇ PD	PD na stavebné povolenie
		ČASŤ PD	Protipožiarna ochrana
		POČET A4	6
NÁZOV VÝKRESU	Pôdorys II.NP objektu	MIERKA M=1:50	ČÍSLO VÝKR. PO-02



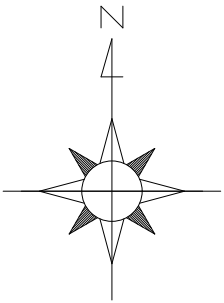
Záujmový areál HD



LEGENDA PO

- POŽIARNODELIACA KONŠTRUKCIA  
fire separating structure
- ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ  
separation distance

- Vyvádzacie chodníky okolo objektu š.=1,5m - betónové  
výjazd a parkovacie miesta - existujúca asfaltová plocha
- Záujmový Objekt Stajne (SO-01)
- Odstupové vzdialenosti požiarne nebezpečného priestoru



\* Pri realizácii je potrebné dodržať požiadavky normy STN 736005 o súbehu a križovaní inžinierskych sietí. Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť trasy dotknutých inžinierskych sietí a zabezpečiť ich ochranu. v spolupráci so správcami sietí.

+0,000 = 333,200 m n.m. - podlaha I.NP objektu

VYPRACOVAL	Ing.J.Betty		
KRESLIL	Ing.J.Betty		
INVESTOR	Lucia Rovná SHR, Jilemnického 885/32, 972 13 Nitranské Pravno		
MIESTO STAVBY	k.ú.Solka, Hospodársky dvor, p.č.193, 194/1, 194/7	DÁTUM	06/2022
NÁZOV STAVBY	Prestavba poľnohospodárskej budovy MHD-sklad na Stajni pre odchov a ustajnenie koní	STUPEŇ PD	PO na stavebné povolenie
		ČASŤ PD	Koordinátny výkres stavby
		POČET AI	16
NÁZOV VÝKRESU	Koordinátny výkres stavby	MIERKA	ČÍSLO VÝKR. C.
		M=1:250	