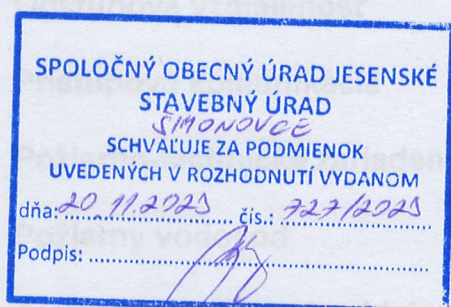


Stavba : Sklad obilia

1. Všeobecné údaje 1
2. Požiarový úsek 1
3. Požiarne riziko a stupeň požiarnej bezpečnosti 1
4. Požadovaná a skutočná požiarna odolnosť
stavebných konštrukcií 2

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

5. Požiarne uzávery 2
7. Únikové cesty 3



**OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V RIMAVSKEJ SOBOTE**

Projektová dokumentácia schválená dňa: 14.11.2023
Č.p. ~~0242-RM-264~~ / podpis: [signature] 2023

Zodp. projektant : Ing. arch. Zoltán Máte, Trhové námestie č. 6, 979 01 Rimavská Sobota
Kreslil : Veronika Máté Nagypál, Trhové námestie č. 6, 979 01 Rimavská Sobota
PBS vypracoval : Ing. Kulík Robert, Bohúňovo 66, 049 12 tel.: 0908 797 142
Stavebník : BOVIBA spol. s r.o., Hlavná 178, Šimonovce
Miesto stavby : Šimonovce, okr. Rimavská Sobota, parc. č. KN 770/3
Dátum : november 2023



1. Všeobecné údaje

Predmetom zadania je riešenie protipožiarnej bezpečnosti haly na skladovanie obilnín navrhovanej v hrbovatej obci Šimonovoce na parcele KN-C/6. 7/0/3 nachádzajúcej sa v areáli poľnohospodárskeho družstva. Projekt sa zaoberá komplexným riešením bezpečných a organizačných opatrení, ktorých nasplnením by mohlo dôjsť k vzniku požiaru, jeho rozšíreniu na susedné objekty a škodám spôsobených eventualným požiarom.

Pokiaľ ide o spracovanie je projektová dokumentácia spracovaná Ing. Arch. Zoltanom

Matej, ktorý je pre starost' povolený. Jednopodlažná skladovacia hala obdĺžnikového pôdorysu bude slúžiť na skladovanie voľne sypaných poľnohospodárskych

produktov. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

s modulovou výškou 10 x 6 m, čo znamená, že budú prichádzajúce väzby s rozstupom 11

m vytvorené. Všetky steny budú pokryté sádkou, ktorá bude pokrytá sádkou s

plechom. Hala bude mať celkovú výšku 11,95 m, ktorá bude pokrývaná profilom HA 160

1. Všeobecné údaje 1

2. Požiarny úsek 1

3. Požiarne riziko a stupeň požiarnej bezpečnosti 1

4. Požadovaná a skutočná požiarna odolnosť

stavebných konštrukcií 2

5. Požiarne pásy 2

6. Požiarne uzávery 2

7. Únikové cesty 3

8. Odstupová vzdialenosť 3

9. Prístupová komunikácia 4

10. Požiaro-technické zariadenia 4

11. Požiarne vodovod 4

12. Technické vybavenie objektu 5

3. Požiarne riziko a stupeň protipožiarnej bezpečnosti (SPB)

Záver

Požiarne riziko skladu poľnohospodárskych produktov sa vyjadruje ekvivalenčným časom hľadiska požiaru podľa STN 920201-1. Sklad obilnín je podľa STN 920201-1 tab. 1.1 zaradený do stupňa prevádzkovej 4.

Tab. 1.1 položka 4.17 - sklad obilnín $p_r = 1,0$ Pôdorys $p_y = 0,090$

Hodnota náhodného požiarneho zaťaženia pre sklad obilnín $p_n = 15 \text{ kg/m}^2$ Situácia podľa STN 920201-1 tab. A.1

pol. 11.9.5

Požiarne riziko

$$P = p_r + p_y = 1,0 + 0,090 = 1,090$$

$$P = p_n + p_r = 15 \text{ kg/m}^2 + 1,0 = 16 \text{ kg/m}^2$$

$k_1 = 0,9$ STN 920201-1

1. Všeobecné údaje

Predmetom zadania je riešenie protipožiarnej bezpečnosti haly na skladovanie obilia navrhovanej v intraviláne obce Šimonovce na parcele KN-C č. 770/3 nachádzajúcej sa v areály poľnohospodárskeho družstva. Projekt sa zaoberá komplexným riešením technických a organizačných podmienok, ktorých nesplnením by mohlo dôjsť k vzniku požiaru, jeho rozšíreniu na susedné objekty, prípadne zvýšeniu škôd spôsobených eventuálnym požiarom.

Podkladom na spracovanie je projektová dokumentácia spracovaná Ing. Arch. Zoltánom Máte v októbri 2023 v rozsahu pre stavebné povolenie. Jednopodlažná skladovacia hala obdĺžnikového pôdorysu bude slúžiť na skladovanie voľne sypaných poľnohospodárskych produktov – obilia. Konštrukcia haly je navrhovaná z oceľových valcovaných profilov HAE 160 s modulovej osnove 10 x 6 mu na ktorých sú osadené oceľové priehradové väzníky s rozponom 15 m vytvárajúce nosnú konštrukciu sedlovej strechy. Strešná konštrukcia bude prekrytá trapézovým plechom. Obvodové steny sú z troch strán do výšky 2,5 m navrhované ako betónové z debniacich tvárnic hrúbky 300 mm ukončené železobetónovým vencom. Štvrtá obvodová stena ako aj časť ostatných obvodových stien nad betónovou stenou, je opláštená trapézovým plechom. Podlaha bude betónová. Hala nie je dispozične členená. Vstup je zabezpečený z dvoch protiľahlých priečných strán. V hale sa nebudú inštalovať žiadne prípojky inžinierskych sietí.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti objekt budem posudzovať podľa Vyhl. MVSR č. 94/2004, Vyhl. 258/2007, STN 92 0201-1, STN 92 0201-2, STN 92 0201-3, STN 92 0201-4 a súvisiacich predpisov.

Z hľadiska ochrany pred požiarom ide o stavbu s jedným nadzemným podlažím.

Požiarňa výška : 0 m

Konštrukčný celok : nehorľavý

2. Požiarňý úsek (PÚ)

Skladovacia hala pre obilie tvorí samostatný staticky nezávislý priestor a budem ju posudzovať ako jeden požiarňý úsek N 1.01. Plocha požiarneho úseku je $S = 893 \text{ m}^2$ čo je menej ako najväčšia dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku skladu obilia podľa STN 920201-1 tab. M.1 stanovená na 16175 m^2 .

3. Požiarne riziko a stupeň protipožiarnej bezpečnosti (SPB)

Požiarne riziko skladu poľnohospodárskych produktov sa vyjadruje ekvivalentným časom trvania požiaru podľa STN 920201-1. Sklad obilia je podľa STN 920201-1 tab. I.1 zaradená do skupiny prevádzkarní 4.

Tab.I.1 položka 4.17 – sklad obilia

$p_1 = 1,0$

$p_2 = 0,090$

Hodnota náhodného požiarneho zaťaženia pre sklad obilia je podľa STN 920201-1 tab. A.1 pol. 11.9.5 $p_n = 15 \text{ kgm}^{-2}$

Požiarne riziko

$$\bar{\tau} = \frac{0,8 * \bar{p} * k_1}{v_p}$$

$\bar{p} = p_n + p_s = 15 \text{ kgm}^{-2}$

$k_1 = 0,9$ STN 920201-1

Strana 2 z 5

$$\begin{aligned}
 F_o &= 0,005 & \rightarrow & \text{STN 920201-1 čl. 3.8.3} \\
 \gamma &= 8,47 & \rightarrow & \text{STN 920201-1 tab.3} \\
 k_3 &= 3,5 & \rightarrow & \text{STN 920201-1 tab.2}
 \end{aligned}$$

$$v_v = \gamma * F_o * k_3 = 0,15 \text{ kgm}^{-2}\text{min}^{-1}$$

$$\bar{\tau} = \frac{0,8 * \bar{p} * k_1}{v_v} = 72 \text{ min}$$

$$F_1 = k_4 * F_o * \bar{K} = 1 * 0,005 * 1 = 0,005$$

$$\bar{\tau}_e = 18 \text{ min} \rightarrow \text{STN 920201-1 tab. F.1}$$

$$k_8 = \frac{k_5 * k_6}{2,4} = 0,42$$

$$k_8 * \bar{\tau}_e = 7,5 \rightarrow$$

Pre požiarne úsek **N 01.01** podľa STN 920201-2 tab. 1 určujem **I. SPB**

4. Požadovaná a skutočná požiarne odolnosť stav.konštr.

Požadovanú požiarne odolnosť konštrukcií jednopodlažných staticky nezávislých stavieb určujem podľa tab. 5 STN 920201-2

Stavebná konštrukcia	SPBSK PÚ pre SPB I		
	STN 920201-2	Navrh.konštr	
12. Požiarne steny	30/D1	> 120 min	Murovaná stena z tehál hr. min 15 cm
13. Požiarne uzávery otvorov v pož.stenách	15/D1		Nenachádzajú sa
14. Požiarne pásy a obvodové steny ktoré majú byť bez požiarne otvorených plôch	15/D1		

Splnenie požiadaviek na požiarne odolnosť stavebných konštrukcií je potrebné preukázať predložením certifikátov preukázania zhody, prípadne technickým osvedčením, v zmysle Zák. 133/2013 o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, na všetky stavebné výrobky ktoré musia spĺňať požiarne-technické charakteristiky podľa tohto projektu protipožiarnej bezpečnosti. Stupeň horľavosti navrhovaných konštrukcií vyhovuje požiadavkám pre príslušný stupeň protipožiarnej bezpečnosti podľa STN 920201-2 tab.1

5. Požiarne pásy

Požiarne pásy sa nepožadujú.

6. Požiarne uzávery

Nepožadujú sa

7. Únikové cesty

Úniková cesta umožňuje bezpečnú evakuáciu osôb z požiarneho úseku ohrozeného požiarom na voľné priestranstvo alebo do priestoru ktorý nie je ohrozený požiarom. Z objektu vedú na voľné priestranstvo dve nechránené únikové cesty.

V sklade sa uvažuje len s náhodným výskytom osôb preto v zmysle Vyhl. 94/2004 § 1 pôjde o občasné pracovné miesto. Minimálny počet započítateľných osôb je podľa STN 920201-3 čl. 9.3 $E^*s = 10$

$E^*s = 10 \Rightarrow$ podľa STN 920201-3 čl. 8.2.1 je možné použiť jednu nechránenú únikovú cestu

dovolený čas evakuácie	$t_{ud} = 2,5 \text{ min}$	Vyhl. 94/2004 príl. č. 8
rýchlosť pohybu osôb	$v_u = 30$	Vyhl. 94/2004 príl. č. 12
kapacita ÚP	$K_u = 40$	Vyhl. 94/2004 príl. č. 12
dĺžka ÚC	$l_u = 33 \text{ m}$ (začiatok v strede haly)	

$$u_{\min} = \frac{E^*s}{K_u \left(t_{ud} - \frac{l_u}{v_u} \right)} = 0,47 \Rightarrow 1 \quad (\text{STN 920201-3 čl. 11.10}) \quad 550 \text{ mm} < 800 \text{ mm}$$

$$t_u = \frac{l_u}{v_u} + \frac{E^*s}{K_u * u} = 1,92 \text{ min} < t_{ud} = 2,5 \text{ min} \Rightarrow \text{vyhovuje}$$

$$l_{ud} = v_u * \left(t_{ud} - \frac{E^*s}{K_u * u} \right) = 44 > 33 \text{ m} \Rightarrow \text{vyhovuje}$$

Úniková cesta s šírkou dverí 0,8 m vyhovuje požiadavkám STN 920201-3

Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly priechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu jednotiek požiarnej ochrany. Na únikovej ceste cez vráta s plochou $S > 4 \text{ m}^2$ je potrebné osadiť menšie dverné krídlo s min. šírkou 0,8 m na zabezpečenie úniku osôb. Únikové cesty vyhovujú požiadavke Vyhl. 94/2004.

8. Odstupová vzdialenosť

Na zamedzenie prenesenia požiaru z horiaceho objektu na inú budovu sa okolo objektu vytvára odstupová vzdialenosť ktorá je vymedzená požiarne nebezpečným priestorom ktorej veľkosť sa určuje podľa STN 920201-4 v závislosti od sálania tepla cez požiarne otvorené plochy v obvodovej stene. Obvodové steny opláštené trapézovým plechom ktoré nemajú vydaný certifikát na požiarnu odolnosť budem považovať za úplne požiarne otvorené plochy.

Strana pozdĺžna - severná

$$\text{Plocha otvorov} \quad S_{po} = 60 * 3,5 = 210 \text{ m}^2$$

$$\text{Plocha obv.st.} \quad S_p = 60 * 6 \text{ m} = 360 \text{ m}^2$$

$$p_o = (S_{po} / S_p) * 100 = 58 \% \Rightarrow o = 5,85 \text{ m} - \text{STN 920201-4 Tab. 3}$$

Strana 4 z 5

Strana pozdĺžna - južná

$$p_o = 100 \% \Rightarrow o = 10,4 \text{ m} - \text{STN 920201-4 Tab. 3}$$

Strana priečna – východná aj západná

$$\text{Plocha otvorov } S_{po} = 15 \cdot 3,5 + 4 \cdot 2,5 = 62,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Plocha obv.st. } S_p = 15 \cdot 6 \text{ m} = 90 \text{ m}^2$$

$$p_o = (S_{po} / S_p) \cdot 100 = 69 \% \Rightarrow o = 6,15 \text{ m} - \text{STN 920201-4 Tab. 3}$$

V blízkosti stavby sa iná budova nenachádza. Odstupové vzdialenosti vyhovujú požiadavke STN 920201-4

9. Prístupová komunikácia

K objektu vedie spevnená miestna komunikácia umožňujúca prístup požiarnych vozidiel do bezprostrednej blízkosti stavby.

Prístupová komunikácia má potrebné parametre podľa Vyhl. 94/2008 t.j. trvale voľnú šírku min. 3 m a únosnosť na zať. jednou nápravou 80 kN. Vstupy do oploteného areálu musia mať šírku minimálne 3,5 m a výšku aspoň 4,5 m.

Nástupná plocha sa nemusí zriaďovať v zmysle Vyhl. 94/2004 § 83. Požiarne zásah je možné vykonať z vonkajšieho priestoru z dvoch strán.

10. Požiarno-technické zariadenia

10.2 Vybavenie PÚ has.prístr.

Potrebné množstvo hasiacej látky sa určí v zmysle STN 920202-1 Hasiace prístroje je potrebné rozmiestniť v súlade s výkresovou časťou PD, na dobre viditeľnom mieste, najlepšie pri vstupe, zavesený na stene s výškou rukoväte maximálne 1,2 m nad podlahou. Inštalovanie ručného hasiaceho prístroja musí byť v súlade s ustanoveniami Vyhl. MV SR č.719/2002.

PÚ	Plocha	súč. "p1"	$Mc = 1,2 \cdot \sqrt{(S \cdot p1)}$	M sk	W 9l	PG 6 kg	CO2 5 kg
N 1.01	893	1	26,89	28,20	4	2	

11. Požiarne vodovod

Potreba vody v zmysle Vyhl. 699/2004, § 6 sa stanovuje podľa tab. 2 STN 920400

PÚ N 1.01 s plochou $S = 893 \text{ m}^2$

$$Q = 18 \text{ ls}^{-1}$$

Potreba požiarnej vody pre stavbu je v zmysle Vyhl. 699/2004, § 6 $Q = 18 \text{ ls}^{-1}$

V obci je vybudovaný verejný vodovod na ktorom sú osadené len podzemné hydranty. Najbližšie sa nachádzajúci podzemný hydrant je pred vstupom do areálu poľnohospodárskeho družstva. Podzemné hydranty sú vyhovujúce len pri potrebe požiarnej vody do $7,5 \text{ ls}^{-1}$. Potrebné množstvo 18 ls^{-1} je potrebné zabezpečiť vodovodným potrubím minimálne DN 125 mm. Maximálna vzdialenosť odberného miesta od požiarneho úseku pre ktorý bude slúžiť je 80 m.

Strana 5 z 5

S ohľadom na rozľahlosť areálu je potrebné preveriť existenciu vnútro areálového vodovodu vyhovujúcej dimenzie, alebo je potrebné vybudovať požiaru nádrž s objemom 35 m³.

Vnútorný pož.vodovod.

V požiarom úseku zaradenom do skupiny prevádzky 4 sa navrhuje hadicový navijak s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm s minimálnym priemerom hubice 10 mm s minimálnym prietokom 59 lmin⁻¹ pri tlaku 0,2 MPa. V požiarnych úsekoch so zaškolenou obsluhou v ktorých hadicové zariadenia nie sú chránené proti zamrznutiu sa môžu nástenné hydranty osadiť na nezavodnenom potrubí s uzáverom v maximálnej vzdialenosti 30 m v smere úniku. V nevykurovaných budovách bez napojenia na vodovod sa v prípade zaškolenej obsluhy najmenej 3 osôb ktorý môžu vykonať okamžité zásah, je možné vnútorné hadicové zariadenie nahradiť technickými prostriedkami (max. 2 tlakové hadice s prúdniciou a kľúč k nadzemnému požiarne hydrantu) ktoré umožnia vykonať zásah v každom mieste požiarneho úseku z nadzemného požiarneho hydrantu v blízkosti stavby.

12. Technické vybavenie objektu

Objekt je postavený bez akýchkoľvek inžinierskych sietí.

Potreba inštalácie bleskozvodu vyplýva z posúdenia ochrany pred bleskom podľa STN EN 62305

Potreba inštalácie bleskozvodu sa určuje na základe posúdenia rizika v projekte elektroinštalácie.

Projekt bleskozvodu tvorí samostatnú časť proj. dokumentácie.

Komunikácia po ktorej motorové vozidlá vchádzajú do halového skladu a vychádzajú z neho musia byť do vzdialenosti min. 10 m vyhotovené vodorovne alebo s klesaním v smere jazdy.

Pre prevádzkovanie halového skladu rastlín je potrebné viesť skladový denník podľa

Vyhl.258/2007. V sklade rastlín a do vzdialenosti 12 m od skladu rastlín je zakázané akýmkoľvek spôsobom zaobchádzať s otvoreným ohňom, fajčiť alebo vykonávať činnosti, ktoré môžu spôsobiť požiar. Pri vstupe a pri vjazde do skladu rastlín musia byť viditeľne umiestnené bezpečnostné značky ZÁKAZ FAJČENIA A POUŽÍVANIA OTVORENÉHO OHŇA) a nápisy ZÁKAZ FAJČENIA A POUŽÍVANIA OTVORENÉHO OHŇA, ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM a ZÁKAZ VJAZDU MOTOROVÝCH VOZIDIEL BEZ LAPAČOV ISKIER.

Uskladnené rastliny sa nesmú dostať do styku s výfukovým potrubím motorových vozidiel a manipulačných prostriedkov používaných pri uskladňovaní a vyskladňovaní. Výfukové potrubie manipulačných prostriedkov musí byť vybavené účinným lapačom iskier; to neplatí, ak výfukové potrubie je vybavené účinným lapačom iskier a výrobca to uvádza v technickej dokumentácii motorového vozidla alebo manipulačného prostriedku. Priestory určené na prejazd motorových vozidiel sa musia udržiavať v čistote.

V skladoch rastlín nemožno súčasne skladovať horľavé látky a materiál, ktorý nesúvisí s prevádzkou skladu rastlín.

Záver

Projekt požiarnej ochrany je vypracovaný v zmysle Vyhl. 94/2004 a STN 920201, STN 730818, a nadväzujúcich STN a predpisov z odboru požiarnej ochrany platných v dobe spracovania.

Všetky zmeny v PD, na stavebnom prevedení a zmeny účelu využitia priestorov objektu oproti pôvodnému projektu je nutné konzultovať s príslušným odborom OR - HaZZ.

Vypracoval : Ing.Kulik Robert,



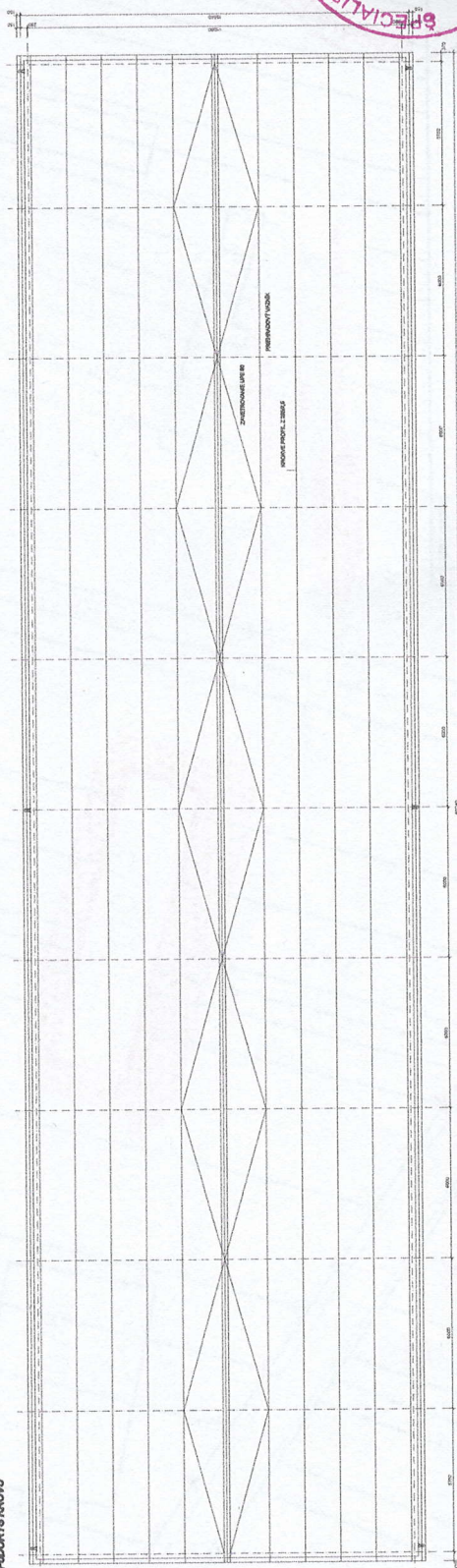
V Bohúňove, november 2023

Projektová dokumentácia schválená dňa: 14.11.2023

Č.p.: 02N2-PS1-2023/

podpis





000264



Projektová dokumentácia schválená dňa: 14.7.2023

Č.p.: 001224-0023 / podpis: [Signature] / 000264

Legenda značiek PO

	Pristupova cesta
	Hasiaci prístroj práškový
	Hasiaci prístroj vodný
	Hadičový navijak DN 25, na nezávodnomom požiaru

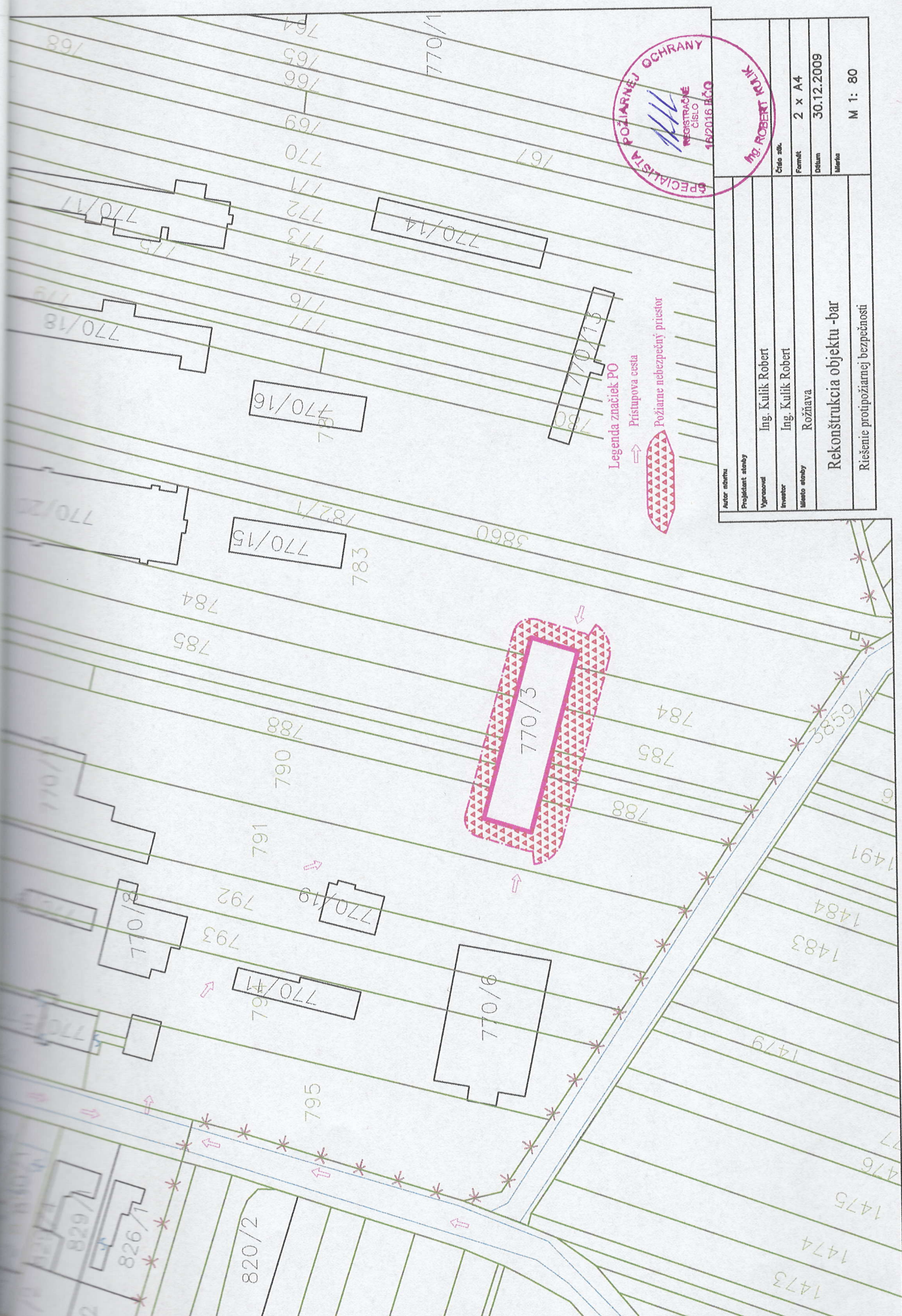
VED. PROJ.	KRESLIL	VYPRACOVAN	SPRACOVANÍ KRESLITELSKÉHO ÚSTAVU
ING. B. MATĚJ	ING. J. DUBČEK	ING. J. DUBČEK	ING. J. DUBČEK
INVESTOR:	STAVBA KRESLILSKÉHO ÚSTAVU		

SKLAD OBILIA

MÍSTO STAVBY: SAGRODOL
 PADOVÝCH - NOVÝ STAV PADOVÝCH KRESLILSKÉHO ÚSTAVU

12. PŘÍKLADY 1983





Legenda značiek PO
↑ Prístupová cesta
Požiarne nebezpečný priestor

Autor návrhu	Ing. Kulik Robert
Projektant stavby	Ing. Kulik Robert
Vypracoval	Ing. Kulik Robert
Investor	Rožňava
Miesto stavby	
Číslo stĺ.	2 x A4
Formát	30.12.2009
Datum	
Merka	M 1: 80

Rekonštrukcia objektu -bar
Riešenie protipožiarnej bezpečnosti