

Protipožiarna bezpečnosť stavby
Svinia – budova DHZ na parcele 57/3

Miesto: Svinia, parc. č. 57/3
Projektant PBS: Jozef Kehl
Archívne číslo: 190319
Dátum: 03/2019

1. Úvod

Projektová dokumentácia pre stavebné konanie stavby je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti spracovaná podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, (ďalej len vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.) a podľa súvisiacich STN, najmä STN 92 0201-1,2,3,4.

2. Všeobecné údaje o stavbe:

Dokumentácia rieši novostavbu nevýrobnej stavby z hľadiska požiarnej ochrany.

Jedná sa o nevýrobnú jednopodlažnú stavbu. Obvodové, zvislé nosné konštrukcie sú navrhované ako murované. Nosnou konštrukciou stropu je železobetónová stropná doska. Obvodové steny stavby budú zateplené tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 200 mm.

Z protipožiarneho hľadiska sa podľa § 5,7 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. jedná o stavbu s jedným nadzemným požiarным podlažím.

Podľa § 13 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., sa jedná o stavbu s nehorľavým konštrukčným celkom. Stavba má požiarnu výšku podľa § 7 ods. 5 pre podzemnú časť $h = 0,0$ m.

3. Podmienky stanovené pre požiarne zbrojnice v súlade s STN 73 5710:

Je potrebné dodržať nasledujúce podmienky stanovené pre požiarne (hasičské) zbrojnice:

➤ čl.30 STN 73 5710

Výjazdová a príjazdová komunikácia zbrojnice bude mať usporiadanie a prvky zodpovedajúce obslužnej prístupovej komunikácii, bude zachovávaná pravostranná prevádzka a bude mať bezprašný kryt vozovky.

➤ čl.31 STN 73 5710

Výjazdová komunikácia zo zbrojnice ústi na dvojpruhovú miestnu komunikáciu.

➤ čl.32 STN 73 5710

- Požiarne vozidlá budú mať zabezpečený priamy výjazd vpred spevnenou plochou napojenou na miestnu komunikáciu,
- Na uvažovanom území nie sú pevné prekážky,
- Komunikačná plocha pred garážami bude mať sklon od garáže (max.5%),
- Na komunikačnej ploche pre výjazdom z garáží budú umiestnené zvislé a vodorovné dopravné značky vyznačujúce ZÁKAZ ZASTAVENIA.

➤ čl.34 STN 73 5710

Navrhovaný výjazd zo zbrojnice umožňuje rozhľad na obe strany pri vychádzaní.

➤ čl.35 STN 73 5710

Výjazd, resp. výjazdové vráta budú umiestnené od prilahlého okraja verejnej komunikácie vo vzdialenosti najmenej rovnaj dĺžke najdlhšieho projektom navrhovaného vozidla umiestneného v garáži.

➤ čl.43 STN 73 5710

Nie je potrebné vyhotoviť parkovacie státa, nakoľko v požiarnej zbrojnici nebude obsluha

(personál); požiarňa zbrojnica slúži pre uskladnenie hasičskej techniky.

➤ čl.58 STN 73 5710

Navrhované státi pre požiarne vozidlá v garáži zodpovedajú pôdorysným rozmerom vozidiel, pre ktoré sú státi určené.

➤ čl.84 a 88 STN 73 5710

Priestory zbrojnice budú osvetlené prirodzene denným osvetlením a umelým osvetlením. Plocha pre výjazdom z garáže bude osvetlená.

➤ čl.115 STN 73 5710

Vetranie v zbrojnici je navrhnuté prirodzené vetranie.

➤ čl.121 STN 73 5710

Zbrojnicu je potrebné vybaviť elektrickou akustickou signalizáciou (sirénou).

4. Požiarne úseky, požiarne riziko a stupeň požiarnej bezpečnosti

Stavba bude rozdelená do požiarnych úsekov:

N1.01-I.SPB - požiarňa zbrojnica $\rho_v = 30,01 \text{ kg.m}^{-2}$ $a = 0,96$

Požiarne riziko pre N1.01-I.SPB bolo určené výpočtom podľa STN 920201-1. Požiarň úsek N1.01 je v I.SPB v súlade s čl. 3.3. STN 920201-2:2017. Garáž požiarnej zbrojnice nemusí tvoriť samostatný požiarň úsek, podľa STN 73 5170.

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"							N1.01						
názov priestoru	S_i [m ²]	p_{ni} [kg. m ⁻²]	a_{ni}	p_{si} [kg. m ⁻²]	a_{si}	p_{ni+} p_{si}	S_i ($p_{ni}+p_{si}$)	p_{ni} a_{ni}	p_{si} a_{si}	($p_{ni} \cdot a_{ni}$) + ($p_{si} \cdot a_{si}$)	S_i ($(p_{ni} \cdot a_{ni}) \cdot$ ($p_{si} \cdot a_{si}$))	h_{si}	S_i h_{si}
1.01 Chodba	6,00	5	0,8	2	0,9	7	42,00	4	1,8	5,8	34,80	2,60	15,60
1.02 Spol. miest.	45,50	20	0,8	5	0,9	25	1137,50	16	4,5	20,5	932,75	2,60	118,30
1.03 Kancelária	12,99	40	1	5	0,9	45	584,55	40	4,5	44,5	578,06	2,60	33,77
1.04 šatňa	6,00	50	1	5	0,9	55	330,00	50	4,5	54,5	327,00	2,60	15,60
1.05 predsieň	1,12	5	0,8	2	0,9	7	7,84	4	1,8	5,8	6,50	2,60	2,91
1.06 wc	1,12	5	0,8	2	0,9	7	7,84	4	1,8	5,8	6,50	2,60	2,91
1.07 sprcha	2,95	5	0,8	2	0,9	7	20,65	4	1,8	5,8	17,11	2,60	7,67
1.08 garáž	68,50	45	1	5	0,9	50	3425,00	45	4,5	49,5	3390,75	4,30	294,55
1.09 sklad	17,40	50	1	2	0,9	52	904,80	50	1,8	51,8	901,32	4,30	74,82
1.10 tech. miest.	6,90	15	1,1	5	0,9	20	138,00	16,5	4,5	21	144,90	4,30	29,67
	168,48						6598,18				6339,68		595,81
p =	39,16 kg.m⁻²												
a =	0,96												
h_s =	3,54 m												

Súčiniteľ "b", výpočet "p _v "						N1.01						
počet	šírka	h _o [m]	počet. S _o [m ²]	počet. S _o .h _o	h _s [m]	h _o /h _s	S _o /S	n	k	S.k	√h _o	S _o .√h _o
6	1,5	1,25	11,25	14,06							1,12	12,58
5	1,5	0,75	5,63	4,22							0,87	4,87
1	1,1	2,32	2,55	5,92							1,52	3,89
		1,25	19,43	24,20	3,54	0,352	0,115	0,068	0,101	17,016		21,34
b = 0,80					S = 168,48 m ²							
p_v = 30,01 kg.m⁻²										Stupeň protipožiarnej bezpečnosti: I.SPB		

5. Medzné rozmery požiarneho úseku

Posúdenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy požiarneho úseku je v zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., § 4, ods. 2, t.j. pre PÚ s pôdorysnou plochou najviac 300 m² sa maximálna dovoľená plocha neurčuje.

6. Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií

Požiarne odolnosť a konštrukčný prvok bola určená v zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-2: 2017, tab. č.5, pol. 1-11.

Konštrukčný prvok	Odolnosť I. SPB
12. Požiarne steny	30/D1
13. Požiarne uzávery otvorov v požiarne stenách	15/D1
14. Zvislé požiarne pásy v obvodových stenách a obvodové steny, kt. majú byť bez požiarne otvorených plôch	15/D1

Okrem požadovaných požiarne odolností v min. musia stavebné konštrukcie požiarne úsekov spĺňať aj následovné kritériá v súlade s jednotlivými ustanoveniami vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a to:

- nosné konštrukcie musia spĺňať kritérium R podľa § 38 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.
- požiarne steny nosné aspoň kritérium REI a nenosné EI a požiarne steny medzi stavbami kritérium REI-M podľa § 41 ods. 3 písm. a),b),c) vyhl. MV SR 94/2004 Z.z.
- požiarne stropy musia spĺňať aspoň kritérium REI, ak je nad požiarne stropom stále, alebo náhodné požiarne zaťaženie, alebo nad chránenou ÚC, podľa § 42 ods. 3 a), b) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. Požiarne odolnosť požiarne stropu je možné dosiahnuť aj podhľadovou konštrukciou.

- obvodová stena musí z vnútornej strany spĺňať kritériá podľa § 43 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a to:

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

Z vonkajšej strany § 43 ods. 3:

- a) zabezpečujúca stabilitu stavby kritérium REI
- b) nezabezpečujúca stabilitu stavby kritérium EI

- požiarne uzáver medzi požiarne úsekmi musí spĺňať aspoň kritérium EW, podľa § 45 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. požiarne uzáver do chránenej únikovej cesty kritérium EI (okrem dverí do priestorov bez pož. Rizika, pož. Úseku chráneneho SHZ a do vonkajšej komunikácie, kde môže byť typu EW), podľa § 45 ods. 6 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.

-nosná konštrukcia schodiska v požiarom úseku musí spĺňať najmenej kritérium R, v súlade s § 46 ods. 2 vyhl MV SR č. 94/2004 Z.z. (to neplatí pre schodisko v chránenej ÚC)
-strešný plášť s požadovanou požiarom s požadovanou odolnosťou musí spĺňať podľa § 49 ods. 2:

a) ak obsahuje horľavé materiály aspoň kritérium EI

b) v ostatných prípadoch aspoň kritérium E

Strešný plášť s funkciou nosnej konštrukcie strechy musí okrem kritérií uvedených v ods. 2 spĺňať aj kritérium R.

Podľa kap. č. 5, STN 92 0201-2: 2017 sa na hodnotenie požiarnej odolnosti konštrukcií používajú tieto kritériá a symboly:

a) nosnosť a stabilita – R

b) celistvosť – E

c) tepelná izolácia – I

d) izolácia riadená radiáciou – W

e) predpokladané zvláštne mechanické vplyvy – M

f) uzáver vybavený automatickým uzatváracím zariadením – C

g) konštrukcie s osobitným prienikom dymu – S

Obvodové zvislé nosné steny sú navrhované ako murované, požadovaná požiarom odolnosť je REI 15 D1.

Vnútorne zvislé nosné steny sú navrhované ako murované, požadovaná požiarom odolnosť je R 15 D1.

Nosná konštrukcia stropu je navrhovaná ako železobetónová. Požadovaná požiarom odolnosť je RE 15 D1.

Obvodové steny stavby budú zateplené tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 200 mm, triedy reakcie na oheň A1.

V súlade s čl. 5.5.5 c) STN 920201-2:2017 sa v stavbe nemusia vyhotoviť požiarne pásy.

V súlade s čl. 5.14.1 e), 5.14.2 c) STN 920201-2:2017 je potrebné horizontálne vystupujúce a ustupujúce konštrukcie (ktoré vystupujú resp. ustupujú o viac ako 300 mm od obvodovej steny) zo spodnej strany vyhotoviť zo stavebných výrobkov s triedou reakcie na oheň najviac A1 alebo A2 (t.j. nehorľavé).

Skutočná požiarom odolnosť stavebných konštrukcií, ktoré si v zmysle tejto správy PO a vyššie uvedenej tabuľky vyžadujú požiarne technické charakteristiky, bude preukázaná certifikátmi zhody, príp. technickými osvedčeniami podľa zákona NR SR č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch. Jedná sa len o tie stavebné výrobky, kt. si v zmysle tab. 5 STN 92 0201-2:2017 vyžadujú požiarne technické charakteristiky (obvodové steny, požiarne steny, stropy, nosná konštrukcia strechy, nosné zvislé a vodorovné konštrukcie, požiarne uzávěry).

V prípade, že pre použité systémy požiarom odolnosť nie je preukázaná skúškou, je potrebné preukázať požiarom odolnosť výpočtom podľa technickej normy, pre:

Betónové konštrukcie podľa EN 1992-1-2:2004

Oceľové konštrukcie podľa EN 1993-1-2:2005

Oceľovo-betónové konštrukcie podľa EN 1994-1-2:2005

Drevené konštrukcie podľa EN 1995-1-2:2004

Murované konštrukcie podľa EN 1996-1-2:2005
Hliníkové konštrukcie podľa EN 1999-1-2:2007

Všetky stavebné konštrukcie použité v objekte sú za dodržania všetkých požadovaných podmienok plne vyhovujúce požiadavkám požiarnej bezpečnosti stavby.

7. Únikové cesty

Stavba je obsadená osobami v súlade s STN 92 0241:

Obsadenie objektu osobami

podlažie	miestnosť	S _i (m ²)	položka	m ² /osobu alebo proj. počet osôb x súčiniteľ	počet osôb
1.NP	1.02 Spol. miest.	45,50	1.2.1.	1,5	30
	1.03 Kancelária	12,99	1.1.1.	10,0	1
	1.04 šatňa	6,00	16.1.	9x1,3	12
Σ					44

Únikové cesty sú posúdené v súlade s STN 920201-3:

Osoby nachádzajúce sa v stavbe budú unikať jednou NÚC vedúcou po rovine na voľné priestranstvo. Začiatok NÚC je na v najvzdialenejšom mieste od dverí. Koniec je na osi dverí vedúcich na voľné priestranstvo. Uvažujeme o súčasnej evakuácii osôb schopných samostatného pohybu.

N1.01	označenie ÚC	vu	lu (m)	E	s	Ku	u	tu	tud
a= 0,96	1. NÚC	30	12,00	59	1,0	40	1,5	1,28	2,12
dovolená dĺžka ÚC:					lud =	45,47			
predpokladaný čas evakuácie:					tu =	1,28			
najmenší počet únik. pruhov:					umin =	0,81			

V zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverných krídel v postranných závesoch alebo čapoch. To neplatí pre dvere vedúce zo stavby na voľné priestranstvo, cez ktoré sa vykonáva evakuácia najviac 100 osôb. Dvere na ďalšej únikovej ceste môžu byť kývavé alebo vodorovne posuvné. Dvere pre evakuáciu osôb únikovou cestou musia umožňovať ľahký a rýchly prechod (zabraňovať zachyteniu odevu a pod.) a svojim zaistením nesmú brániť evakuácii osôb ani zásahu hasičských jednotiek. Dvere z miestností a priestorov hygienického príslušenstva, šatní, odpočívarní a pod. musia byť opatrené kovaním, kt. v prípade nevyhnutnosti umožňuje otvoriť zvnútra zaistené dvere bez špeciálneho náradia z druhej strany. Podlaha na oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni, to sa nevzťahuje na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo a plochú strechu. Úniková cesta musí byť počas prevádzky v stavbe osvetlená denným svetlom alebo umelým svetlom.

8. Odstupové vzdialenosti

Požiarne nebezpečný priestor stavby je určený odstupovými vzdialenosťami v zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-4, tab. č. 3

Odstupová vzdialenosť určená sálaním tepla:

strana	PÚ	S _{po} (m ²)	l _u (m)	h _u (m)	S _p (m ²)	p _o (%)	d _i (m)
S	N1.01	26,00	8,80	4,30	37,84	68,71	3,90
	N1.01	7,43	22,55	2,60	58,63	12,67	0,00
V	N1.01	1,13	10,00	4,30	43,00	2,62	0,00
	N1.01	3,75	6,50	2,60	16,90	22,19	0,30
J	N1.01	3,75	22,25	2,60	57,85	6,48	0,00
Z	N1.01	3,38	10,00	4,30	43,00	7,85	0,00

V nebezpečnom priestore požiarneho úseku stavby sa nenachádza iná stavba. Odstupové vzdialenosti sú vyhovujúce.

9. Požiarna voda

Potrebné množstvo požiarnej vody pre riešenie stavby je možné stanoviť na 12 l.sek⁻¹ podľa tab. 2 pol. 2 písm. a) STN 92 0400. V súlade s § 6 ods. 1, 2 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a čl. 4.1 STN 920400, čo predstavuje celkové množstvo 22 m³ vody. Uvedené množstvo vody navrhujeme zabezpečiť z dvoch existujúcich podzemných hydrantov DN80 nachádzajúcich sa vo vzdialenosti max. 80m od stavby. Umiestnenie hydrantov je zrejmé z výkresovej dokumentácie.

V súlade s STN 920400, čl. 7.3.4 označené musia byť všetky zariadenia a stavby súvisiace so zariadeniami na dodávku vody na hasenie požiarov, čerpacie stanovište, najmä nádrže s vedením množstva akumulovanej vody na hasenie požiarov, akékoľvek uzávery vody na vodovodných sieťach, čerpacie stanice na dodávku vody na hasenie požiarov do odberných miest a hadicových zariadení a vonkajšie tlakové spojky samostatného stúpacieho potrubia.

Stavbu nenavrhujeme vybaviť vnútornými hadicovými zariadeniami, keďže súčin priemerneho požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku je menej ako 10 000.

Vybavenie stavieb hadicovými zariadeniami

PÚ	S _i	p	S _{i,p}
N1.01	168,48	39,16	6598,18

10. Príjazdy, prístupy, zásahové cesty

Do vzdialenosti najviac 30 m musí v súlade s § 82, ods. 1 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. viesť prístupová komunikácia. Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m. Každá neprejazdná jednopruhová prístupová komunikácia dlhšia ako 50 metrov musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

V stavbe nie je potrebné zriadiť nástupnú plochu.

V stavbe sa nenavrhuje zásahová cesta.

Stavbu navrhujeme vybaviť požiarnym rebríkom, umiestnenie je zrejmé z výkresovej časti PD.

11. Elektrická požiarňa signalizácia

EPS nemusí byť v súlade s § 88 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. inštalovaná.

12. Prenosné hasiace prístroje

V stavbe navrhujeme osadiť 2 ks ABC PHP P6. Ekvivalentné množstvo hasiacej látky bolo určené podľa STN 920202-1, čl. 5.2.7, teda:

Wybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S _i	a	M _c	počet PHP				M _c
				snehový	vodný	práškový	penový	
N1.01	168,48	0,96	11,45			2		12,0

Prenosné hasiace prístroje budú slúžiť len pre prvý zásah osôb nachádzajúcich sa v priestore, kde požiar vznikol až do príchodu hasičskej jednotky Hasičského a záchranného zboru. Prenosné hasiace prístroje musia byť umiestnené na dobre viditeľných a ľahko prístupných miestach v zmysle Vyhl. MV SR č. 719/2002 Z. z. Prenosný hasiaci prístroj sa na stanovišti prenosného hasiaceho prístroja umiestňuje spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou. Prenosný hasiaci prístroj na stanovišti prenosného hasiaceho musí byť chránený pred priamymi účinkami slnečného žiarenia a nepriaznivými účinkami prostredia. Minimálne požiadavky na označenie a umiestnenie zariadenia používaného na ochranu pred požiarom v súlade s Nariadením vlády SR č. 387/2006: Zariadenie na ochranu pred požiarom sa označuje farbou určenou pre tieto zariadenia a príslušnou značkou. Značkou sa vyznačuje aj miesto, na ktorom sa toto zariadenie nachádza, a prístup k nemu. Zariadenie na ochranu pred požiarom sa označuje červenou farbou. Červená plocha musí byť dostatočne veľká, aby zariadenie bolo ľahko rozpoznateľné. Na vyznačenie miesta, na ktorom sa zariadenie na ochranu pred požiarom nachádza, sa používajú značky ustanovené v prílohe č. 2 bode 3.5. Nariadenia vlády SR č. 387/2006.

13. Vykurovanie, vzduchotechnika, elektroinštalácia, prestupy

Stavba bude vykurovaná plynovým kotlom s výkonom menším ako 100 kw. Kotel o výkone menšom ako 100 kw nemusí byť umiestnený v kotolni, kt. je samostatným požiarom úsekom. Inštalácia kotlov a tepelných spotrebičov, zaústenie kotlov do komína a pod. musí byť v súlade s vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z.z., STN 92 0300 a návodom výrobcu na ich obsluhu. Komíny musia byť pred začatím prevádzky prekontrolované odbornou spôsobilou osobou v súlade s vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.

Spotrebič na plyné palivo musí byť pripojený k stabilnému plynovému potrubiu alebo k tlakovej fľaši s vykurovacím plynom privodným potrubím alebo tlakovou hadicou z materiálu odolného proti účinkom tepla vyvíjaného spotrebičom na plyné palivo, inertného proti palivu a s požadovanou pevnosťou. Privod sa inštaluje tak, aby spotrebič na plyné palivo nespôsobil zvýšenie jeho povrchovej teploty nad 40 °C. Od spotrebiča na plyné palivo umiestneného v stavbe možno odvádzať spaliny dymovodom priamo do ovzdušia, ak to jeho konštrukčné vyhotovenie dovoľuje a ak má takú vlastnosť overenú pri posudzovaní zhody; tým nie sú dotknuté ustanovenia osobitného predpisu. Na spoločný komínový prieduch možno pripojiť viaceré spotrebiče na tuhé palivo, spotrebiče na kvapalné palivo alebo spotrebiče na plyné palivo za podmienok a v počte určených v technickej norme. Spalinová

cesta musí byť navrhnutá a vyhotovená tak, aby komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného spotrebiča na tuhé palivo, spotrebiča na kvapalné palivo alebo spotrebiča na plyné palivo do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nezužoval vnútorný prierez spalinovej cesty konštrukčnými prvkami alebo pevnými usadeninami spalín. Komín a dymovod musia byť vyhotovené tak, aby sa v nich mohla vykonávať kontrola a čistenie. Stavebné riešenie objektu musí byť vyhotovené tak, aby umožňovalo bezpečný prístup ku komínu, k dymovodu a k ich čistiacim otvorom. Ak je čistiacim otvorom ústie komína, treba zabezpečiť bezpečný prístup aj k tomuto ústiu. Na výstavbu komína a dymovodu sa spravidla používajú nehorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, na akú je navrhnutá stavba, ktorej sú súčasťou. Komínová vložka sa vyhotovuje spravidla z materiálov triedy reakcie na oheň A1, ktorých životnosť nie je kratšia ako životnosť pripájaného palivového spotrebiča, najmenej však 15 rokov, alebo z materiálov, ktoré sú určené v technickej norme. Komín a dymovod musia byť vyhotovené z výrobkov, ktoré majú vlastnosti podľa technickej normy overené podľa osobitného predpisu. V konštrukcii komína a dymovodu musia byť použité materiály prichádzajúce do priameho styku s odvádzanými spalinami, ktoré odolávajú tepelným a korozívnym účinkom spalín. Spotrebič s teplotou spalín pohybujúcou sa na hranici rosného bodu vodnej pary musí byť pripojený na spalinovú cestu odolnú proti zvýšenému korozívnemu pôsobeniu kondenzátu spalín a proti prieniku kondenzátu spalín z vonkajšieho plášt'a komína a dymovodu. Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca. Ak túto požiadavku nemožno splniť, možno vzdialenosť zmenšiť až na 10 mm, pričom tento priestor sa vyplní nehorľavým a tepelnoizolačným materiálom podľa prílohy č. 7 Vyhl. MV SR 401/2007. Ak je komín vyhotovený z plastov alebo ak je jeho konštrukčné vyhotovenie také, že oteplenie vonkajšieho plášt'a komína je najviac 52 °C, možno tieto konštrukcie a materiály umiestniť v bezprostrednej blízkosti komína. Spalinovú cestu vyhotovenú z hliníka možno použiť na odvod spalín od spotrebiča na plyné palivo s teplotou spalín v dymovom hrdle najviac 250 °C a na odvod spalín, ktorých teplota určená výpočtom podľa technickej normy neklesne v celej dĺžke dymovej cesty pod rosný bod odvádzaných spalín. Spalinová cesta z plastu sa vyhotovuje podľa technickej normy alebo vlastnosti spalinovej cesty sú overené podľa inej technickej špecifikácie.

Stavba je odvetrávaná prirodzene.

Elektroinštalácie a elektrické zariadenia objektov musia byť riešené podľa ustanovení vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z. a STN 33 0300 do príslušných prostredí stanovených odbornou komisiou. Lehoty vykonávania pravidelnej kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení a pri prevádzkovaní zariadení na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny určuje Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z. V súlade s STN EN 62305-3 bleskozvod musí viesť vo vzdialenosti aspoň 10 cm od horľavých látok. V súlade s STN 920203, čl. 4.3.2 stavbu navrhujeme vybaviť prvkom *CENTRAL STOP*. V súlade s STN 920203, čl. 4.3.4 priestor, z ktorého sa elektrická energia vypne, musí byť v prípade požiaru prístupný z vonkajšieho priestoru, priestoru chránených únikových ciest, vnútorných, alebo vonkajších zásahových ciest alebo z priestoru trvalej obsluhy. V súlade s STN 920203, čl. 4.3.5 prvok *CENTRAL STOP* musí byť chránený proti neoprávnenému či náhodnému použitiu. Riešenie elektroinštalácie je potrebné posúdiť v samostatnej časti PD.

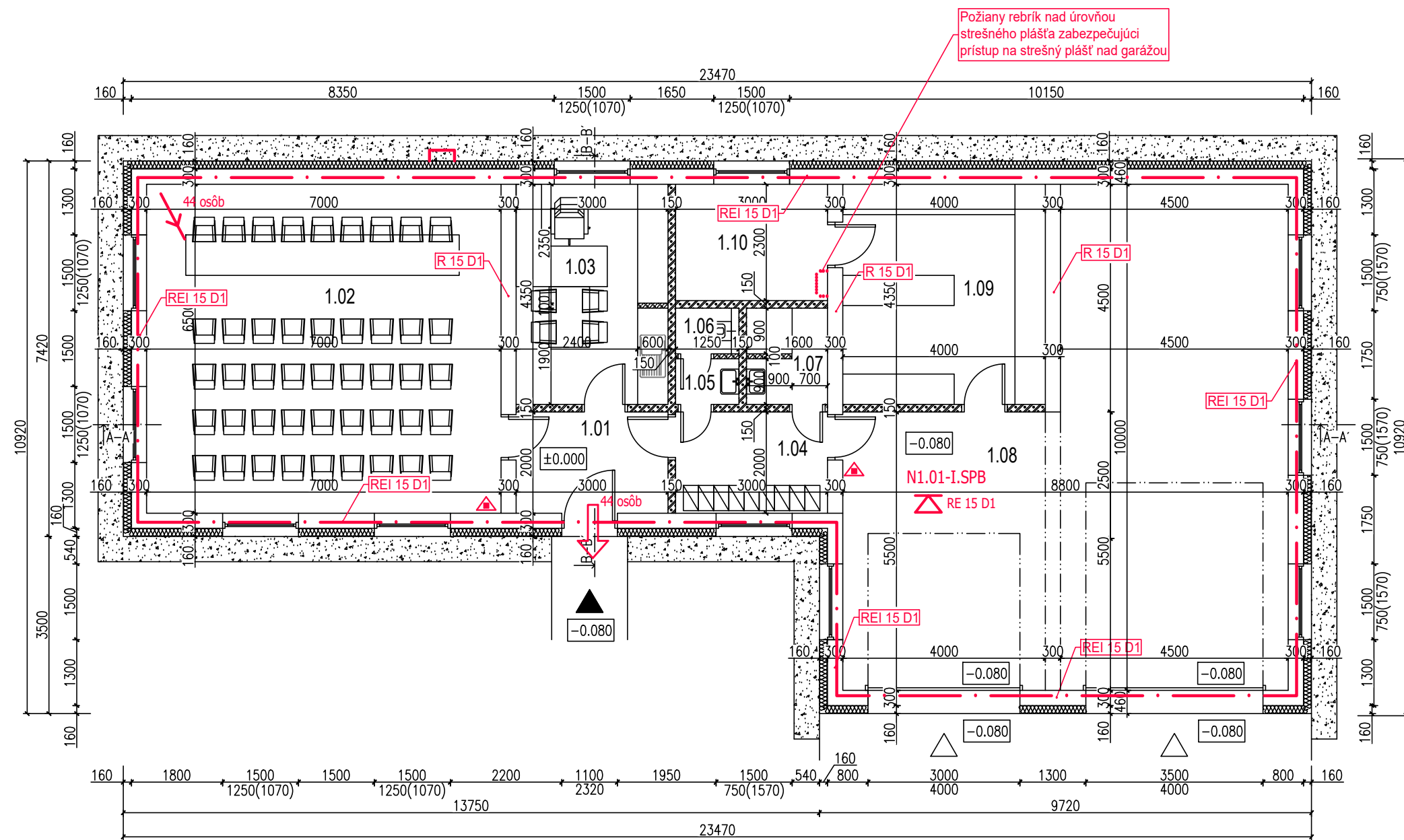
Stavba tvorí jeden požiarly úsek nenachádzajú sa v nej prestupy požiarne deliacich konštrukcií.

14. Určenie požiarnebezpečnostných opatrení

Zabezpečiť, aby boli dodržané požadované opatrenia popísané v jednotlivých kapitolách tejto požiarne-technickej správy. Zabezpečiť, aby únikové cesty a komunikácie boli trvalo voľné. Prenosné hasiace prístroje je nutné inštalovať tak, ako je uvedené v kapitole 12 tejto požiarne-technickej správy. Hasiace prístroje umiestniť na viditeľnom a prístupnom mieste tak, aby nebránili bezpečnému úniku osôb. Zaškoliť zamestnancov na zaobchádzanie s hasiacimi prístrojmi. Elektrické zariadenia vyhotoviť a prevádzkovať v zmysle Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z.z.

Vypracoval:

Poučenie: Možná zmena technológie, stavebných konštrukcií, požiarne uzáverov otvorov materiálov, umiestnenia prenosných hasiacich prístrojov, požiarne vodovodov, a pod. musí byť konzultovaná so špecialistom požiarnej ochrany, ktorý predmetnú technickú správu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby vypracoval. Možná zmena musí byť posúdená a formou doplnku doložená k projektovej dokumentácii stavby.



Požiarne rebriky nad úrovňou strešného plášt'a zabezpečujúci prístup na strešný plášť nad garážou

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHA		STENA	STROP
			POPIS	OZNAČ.		
1.01	CHODBA	6,00	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	a	c
1.02	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	45,50	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	a	c
1.03	KANCELÁRIA	12,99	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	a+b	c
1.04	ŠATŇA	6,00	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	a	c
1.05	PREDSIENŤ	1,12	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	a	c
1.06	WC	1,12	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	a	c
1.07	SPRCHA	2,95	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	a	c
1.08	GARÁŽ	68,50	BETÓNOVÁ PODLAHA	P2	a	c
1.09	SKLAD	17,40	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	a	c
1.10	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	6,90	GRESOVÁ DLAŽBA	P1	b	c

LEGENDA POVRCHOV:

- a - ŠTUKOVÁ OMIETKA + MALBA
- b - KERAMICKÝ OBKLAD DO V.1800MM, ZA LINKOU DO V.600MM

POZNÁMKA:

- V MIESTNOSTIACH, KDE JE NAVRHNUTÁ PODLAHA Z GRESOVEJ DLAŽBY BEZ KERAMICKÉHO OBKLADU STIEN JE NAVRHNUTÝ SOKEL VÝŠKY 100 mm Z GRESOVEJ DLAŽBY
- KONKRÉTNY POPIS VRSTIEV PODLÁH JE VO VÝKRESE REZOV

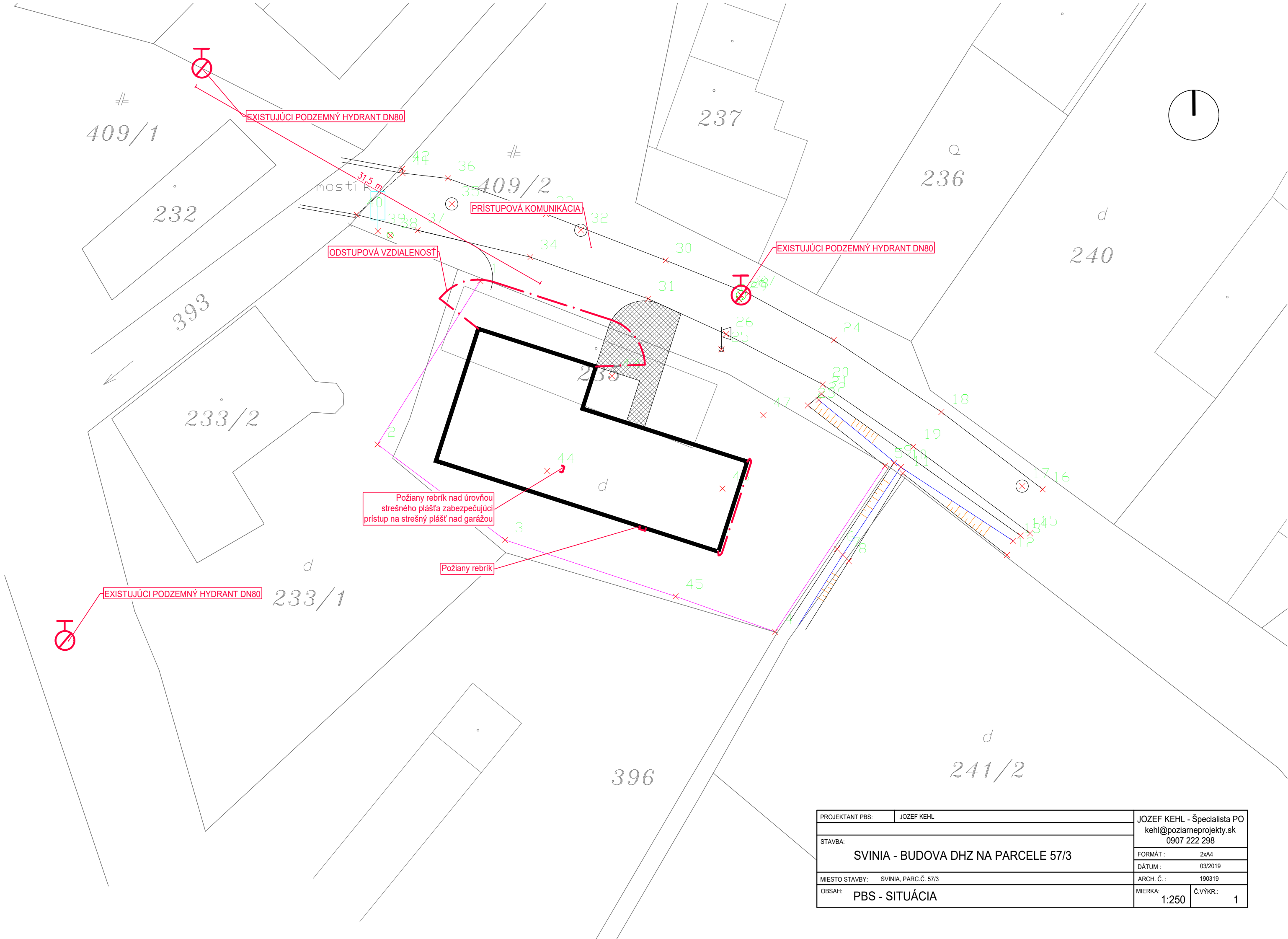
LEGENDA MATERIÁLOV

- MURIVO OBVODOVÉ A VNÚTORNÉ NOSNÉ Z BRÚSENÝCH TEHÁL POROTHERM
- 30 PROFIL hr.300 mm + 200 mm TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY
- PRIEČKY VNÚTORNÉ Z TEHÁL POROTHERM 14 hr. 150 mm
- PRIEČKY VNÚTORNÉ Z TEHÁL POROTHERM 8 hr. 100 mm
- ODKVAPOVÝ CHODNÍK ŠÍRKY 500 MM Z VYMÝVNEHO ŠTRKU A ZÁHRADNEHO OBRUBNÍKA

LEGENDA PBS:

- N1.01 POŽIARNY ÚSEK
- POŽIARNY STROP
- REI 30 D1 POŽIARNA ODOLNOSŤ STENY
- HRANICA PŮ
- ÚNIKOVÁ CESTA
- ÚNIKOVÁ CESTA - VÝCHOD
- ABC PRÁŠKOVÝ HASIACI PRÍSTROJ 6KG
- POŽIARNY REBRÍK

PROJEKTANT PBS:	JOZEF KEHL	JOZEF KEHL - Špecialista PO kehl@poziarneprojekty.sk 0907 222 298
STAVBA:	SVINIA - BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3	
MIESTO STAVBY:	SVINIA, PARC.Č. 57/3	FORMÁT: 2x44
OBSAH:	PBS - PÔDORYS	DÁTUM: 03/2019
		ARCH. Č.: 190319
		MIERKA: 1:100
		Č.VÝKR.: 2



EXISTUJÚCI PODZEMNÝ HYDRANT DN80

PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA

ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ

EXISTUJÚCI PODZEMNÝ HYDRANT DN80

Požiarne rebrík nad úrovňou strešného plášt'a zabezpečujúci prístup na strešný plášť nad garážou

Požiarne rebrík

EXISTUJÚCI PODZEMNÝ HYDRANT DN80

PROJEKTANT PBS:	JOZEF KEHL	JOZEF KEHL - Špecialista PO kehl@poziarneprojekty.sk 0907 222 298	
STAVBA:	SVINIA - BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3	FORMÁT:	2x44
MIESTO STAVBY:	SVINIA, PARC.Č. 57/3	DÁTUM:	03/2019
OBSAH:	PBS - SITUÁCIA	ARCH. Č.:	190319
		MIERKA:	1:250
		Č.VÝKR.:	1