

1. Všeobecný popis objektu

1.1. Úvod

Predmetný projekt rieši z hľadiska protipožiarnej ochrany samostatne stojaci objekt „OBJEKT: SO.05 REKONŠTRUKCIA "VÍNNEHO DOMU" (úprava vínneho domčeka) v rámci rekonštrukcie hradu vo Fiľakove.

Požiarnebezpečnostné riešenie predmetnej stavby je spracované v zmysle zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii.

1.2. Stručná charakteristika objektu

Hrad Fiľakovo je v majetku mesta Fiľakovo, ktoré sa snaží jednak zachrániť stavebnú podstatu hradných murív a zároveň úpravou areálu a niektorých stavieb ponúknuť priestor pre uplatnenie viacerých kultúrno-spoločenských funkcií (rekreačno-spoznávacie výlety, masové spoločenské akcie, muzeálne expozície v interiéri a zázemie občerstvenia).

Projekt rieši obnovu vínneho domčeka a jeho napojenie na elektrickú energiu.

Napojenie na elektrickú energiu je navrhnuté z neďalekej PRIS skrine elektrickou prípojkou o dĺžke cca 25m. Napojenie objektu na ostatné inžinierske siete sa neuvažuje.

Obnova Vínneho domčeka spočíva vo vyhotovení vnútornej elektroinštalácie, výmene okenných a dverných otvorov, vyhotovení vnútorných štukových omietok a následných malieb. V exteriéri je potrebné vymeniť keramickú krytinu na domčeku a nad schodiskom do suterénu- pri ktorom je nutná aj výmena konštrukcie krovu.

Obnova domčeka ešte zahŕňa aj vyhotovenie prístupového chodníka o dĺžke cca 33 m.

Riešený objekt má jedno nadzemné podlažie a je čiastočne podpivničený. Predmetom posúdenia projektu PO je len prvé nadzemné podlažie, nakoľko 1.PP nie je predmetom rekonštrukcie a je od 1.NP oddelený a tieto podlažia nie sú navzájom prepojené, nakoľko 1.PP má samostatný vstup z exteriéru.

2. Riešenie požiarnej bezpečnosti

Výstavbu kamenného hradu je možné rámcovo datovať do 1. polovice 13. stor. Z nakoľko sa jedná o veľmi starú stavbu, ktorá je zároveň kultúrnou pamiatkou, bude požiarnebezpečnostné riešenie objektu vypracované v zmysle STN 73 0834, čo je v súlade s § 98 ods.2) Vyhl. MV SR 94/2004, jedná sa o zmenu stavieb skupiny II. Požiarnebezpečnostné riešenie stavby bude vypracované v súlade s čl. 2.2.4 STN 73 0834, podľa STN 73 0802.

V zmysle čl. 2.2.4 sa pri zmenách stavieb skupiny II postupuje podľa týchto zásad:

- a) Vnútorný priestor stavby dotknutý zmenou stavby sa posúdi z hľadiska nutnosti (nevyhnutnosti) delenia na požiarne úseky,
- b) Posúdi sa stupeň horľavosti použitých látok a požiarne odolnosť stavebných konštrukcií požiarne úsekov, vytvorených podľa 2.2.4, a to:
 - ba) požiarne deliacich konštrukcií požiarne úsekov,
 - bb) nosných konštrukcií, zabezpečujúcich stabilitu požiarne úsekov,
 - bc) konštrukcií chránených únikových ciest vrátane konštrukcií zaisťujúcich ich stabilitu,
 - bd) konštrukcií novovybudovaných alebo menovaných z iných dôvodov,
 - be) konštrukcií nenosných častí obvodových stien požiarne úsekov, pri ktorých sa posudzujú odstupové vzdialenosti podľa 3.6.1,
- c) Posúdia sa únikové cesty zmenených častí stavby (vrátane ich priechodu nemenenou časťou),
- d) Posúdia sa odstupové vzdialenosti v prípadoch podľa 3.6.1,
- e) Posúdia sa zariadenia na protipožiarne zásah hasičských jednotiek a požiarotechnické zariadenia v prípadoch, keď sa zmenou stavby zväčšuje úžitková plocha nadstavbou, prístavbou alebo vstavbou, alebo keď dochádza k zmene účelu stavby alebo prevádzky. Požiarne vodovod možno riešiť individuálne.
- f) Nemenné časti sa posúdia podľa 2.2.2 f).

K zabráneniu strát na životoch a zdraví osôb, prípadne zvierat a strát na majetku musia stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v zmysle čl. 3.1.1 STN 73 0802:

- * Umožniť bezpečnú evakuáciu osôb, prípadne zvierat a vecí (majetku) z horiaceho alebo požiarom ohrozeného objektu (prípadne jeho časti) na voľné priestranstvo alebo do iných požiarom neohrozených priestorov;
- * brániť šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarňami úsekmi vnútri objektu;
- * brániť šíreniu požiaru mimo objektu, napr. na iný objekt alebo jeho časť;
- * umožniť účinný zásah hasičských jednotiek pri hasení a záchranných prácach.

Projektové riešenie protipožiarnej ochrany zahŕňa predovšetkým čl. 3.1.2 STN 73 0802 :

- ⇒ rozdelenie objektu na požiarne úseky
- ⇒ určenie požiarneho rizika
- ⇒ posúdenie požiarnej odolnosti konštrukcií a horľavosti stavebných materiálov podľa určeného požiarneho rizika
- ⇒ určenie počtu evakuovaných osôb a im zodpovedajúce kapacity a vybavenie únikových ciest
- ⇒ určenie odstupových vzdialeností
- ⇒ vymedzenie zásahových ciest a technického vybavenia pre zásah hasičských jednotiek, prípadne upozornenie na riziko pri hasení.

Poloha 1.NP stavby je určená v súlade s čl. 3.1.4 STN 73 0802, v zmysle ktorého 1. nadzemné požiarne podlažie je najnižšie podlažie, ktorého povrch podlahy nie je nižšie ako 1,5m pod najvyššou úrovňou príslušného terénu do vzdialenosti 3m od stavby.

Z hľadiska stavebných konštrukcií je konštrukčný celok predmetnej stavby definovaný v súlade s čl. 5.2.4 STN 73 0802 ako

stavebné konštrukcie zmiešané,

Za zmiešané požiarne deliace alebo nosné stavebné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu objektu, sa považujú konštrukcie, ktoré môžu obsahovať nehorľavé, neľahko horľavé aj horľavé látky (napr. drevené stropy, s murovanými stenami, sendvičové kovoplastické panely a pod.), nevyhovujú požiadavkám 5.2.3, avšak hmotnosť horľavých alebo neľahko horľavých látok nepresahujú 50 % celkovej hmotnosti nosných a požiarne deliacich konštrukcií v posudzovanom požiarňom úseku.

Tieto konštrukcie zvyšujú intenzitu požiaru.

Výšková poloha požiarneho úseku $h_p = 0,00$ m, určená v súlade s čl. 3.1.6 STN 73 0802.

2.1. Členenie stavby na požiarne úseky

Objekt je delený na samostatné požiarne úseky. Delenie objektu na PÚ zohľadňuje charakter prevádzky v objekte, dispozičné riešenie objektu, medzné rozmery PÚ, dĺžky únikových ciest, dovolenú dobu evakuácie a požiadavky dotknutých predpisov pre jednotlivé priestory.

Pre riešený požiarňový úsek objektu je stanovené výpočtové požiarne zaťaženie v zmysle čl. 4.2.1 STN 73 0802, jednotlivým priestorom je priradené náhodné požiarne zaťaženie podľa tab. A.1, požiarne úseky sú zaradené podľa tab. 8 STN 73 0802 do stupňov protipožiarnej bezpečnosti (SPB).

Požiarňový úsek	Miestnosti	Plocha pož. úseku m^2
N1.01	1.01 – 1.02	24,70

2.2 Určenie požiarneho rizika

Pre jednotlivé požiarne úseky je stanovené požiarne riziko výpočtovým požiarňovým zaťažením v zmysle čl. 4.2.1 STN 73 0802 podľa rovnice:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c \quad (\text{kg} \cdot \text{m}^{-2})$$

p požiarne zaťaženie vyjadrujúce množstvo horľavých látok v posudzovanej časti stavebného objektu

(kg.m⁻²), podľa 3.3.1 až 3.3.6;

a ... súčiniteľ vyjadrujúci rýchlosť odhorievania z hľadiska charakteru horľavých látok, prípadne spôsobu ich uskladnenia, bez rozmeru, podľa 3.4.1 až 3.4.4.;

b ... súčiniteľ vyjadrujúci rýchlosť odhorievania z hľadiska stavebných podmienok, bez rozmeru, podľa 3.5.1 až 3.5.6

c ... súčiniteľ vyjadrujúci vplyv požiarnebezpečnostných opatrení, bez rozmeru, podľa 3.6.1 až 3.6.9.

Požiarne úsek N1.01

V S T U P N É Ú D A J E								V Ý S T U P N É Ú D A J E					
Priestor	ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.	p	a	b	c	pv	
Číslo Názov	kg/m ²	kg/m ²		m ²	m	m ²	m podl.	kg/m ²				kg/m ²	
1.01 dielna keramiky	2.0	30.0	1.00	11.21	2.75	1.77	1.97	A	32.0	0.99	0.782	1.00	24.9
1.02 dielna keramiky	5.0	30.0	1.00	13.49	2.75	1.80	1.00	A	35.0	0.99	0.782	1.00	27.0

Priemerné hodnoty za celý požiarne úsek

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	26.016 kg/m²
Súčiniteľ charakteru látok	a =	0.989
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.782
Súčiniteľ bezpečnostných podmienok	c =	1.000
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	24.700 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.750 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	3.570 m ²
Priemerná výška otvorov pož. úseku	ho =	1.481 m

2.3 Požiarne bezpečnosť a medzná veľkosť požiarne úsekov

Požiarne bezpečnosť stavebného objektu je charakterizovaná stupňom požiarnej bezpečnosti jednotlivých požiarne úsekov, na ktorý je stavebný objekt rozdelený.

Stupeň požiarnej bezpečnosti vyjadruje súhrn technických požiadaviek na stavebné konštrukcie (čl. 5.1.1 STN 73 0802).

Najnižší stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku sa určí podľa tabuľky 8, v závislosti:

- od výpočtového požiarneho zaťaženia požiarneho úseku podľa 4.2.1,
- od horľavosti látok použitých na požiarne deliace konštrukcie posudzovaného požiarneho úseku a horľavosti látok použitých na nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu celého objektu podľa 5.2.3 až 5.2.5,
- od výšky h, podľa 2.1.6, v ktorom sa požiarne úsek nachádza.

Medzné veľkosti požiarne úsekov sú v závislosti od výpočtového požiarneho zaťaženia p_v, súčiniteľa a, ako aj výškovej polohy požiarneho úseku h_p ustanovené:

- najväčšou dovolenou dĺžkou a šírkou požiarneho úseku a to pre požiarne deliace konštrukcie a konštrukcie zabezpečujúce stabilitu celého objektu pre zmiešané sú udané v tabuľke 10.
- najväčším počtom podlaží „z“ požiarneho úseku (oddelených celistvými stropnými konštrukciami podľa 4.3.6 vrátane požiarneho stropu ohraničujúceho požiarne úsek) podľa rovnice (14) pre zmiešané konštrukcie, pričom sa posudzujú požiarne úseky majúce požiarne deliace konštrukcie a konštrukcie zabezpečujúce stabilitu celého objektu:

$$z_2 = \frac{100 \text{ kg.m}^{-2}}{p_v} \geq 1,0; \text{ (bez rozmeru) (14)}$$

Požiarne úsek	N1.01
Výpočtové požiarne zataženie pv =	26.02 kg/m ²
Súčiniteľ charakteru látok a =	0.99
Typ stavebných konštrukcií objektu: ZMIEŠANÉ	
PÚ je v objekte s jedným nadzemným podlažím	
Výška objektu h= 0.00 m	
Medzná dĺžka tab. 10 STN 73 0802	75.81 m
Medzná šírka tab. 10 STN 73 0802	48.43 m
Skutočná dĺžka	7.90 m
Skutočná šírka	5.75 m
Informatívna medzná plocha	3671.74 m²
Skutočná plocha	24.7 m ²
Medzný počet podlaží PÚ z1	4
Skutočný počet podlaží PÚ	1
Stupeň požiarnej bezpečnosti	I.

Medzné rozmery požiarneho úseku stavby sú vyhovujúce.

2.4 Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby

Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií, vyjadrenú časom v minútach a najvyšší stupeň horľavosti použitých látok sa ustanovuje podľa stupňa požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku podľa tabuľky 12 (čl. 6.1.1. STN 73 0802).

Požiadavky na požiarne úseky jednopodlažných objektov sa určia podľa hodnôt pre posledné nadzemné podlažie. Požiarne odolnosť konštrukcie stavby a požiarneho uzáveru je schopnosť konštrukcie odolávať účinkom požiaru počas určitého času tak, aby nedošlo k porušeniu jej funkcie.

Požiarne deliace konštrukcie ohraničujú požiarne úseky a sú to:

- a) požiarne steny
- b) požiarne stropy
- c) obvodové steny

Ich cieľom je brániť šíreniu požiaru mimo požiarom zasiahnutý požiarne úsek vo vodorovnom aj zvislom smere. Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť znížená alebo porušená výklenkami, nikami alebo prestupmi technických alebo technologických zariadení objektov a pod.

Požiarne deliace konštrukcie (požiarne steny, obvodové steny) môžu byť nahradené požiarnebezpečnostnými zariadeniami (napr. vodnou clonou) ak sa experimentálne alebo výpočtom dokáže ich ekvivalentná účinnosť z hľadiska požiadaviek uvedených v tabuľke 12. Za vyhovujúce požiarne technické zariadenia sa považuje zariadenie vyhotovené podľa platných právnych predpisov (čl. 6.2.1.1 STN 73 0802).

Požiarne odolnosť vybraných stavebných konštrukcií PÚ N1.01

Pol.	Stavebná konštrukcia	POSK
1c)	Požiarne steny a stropy v posl. nadzem. podlaží	15+
3ab)	Obv.steny zaist.stab.obj. v posl. nadzemnom podlaží	-

Obvodové steny bránia šíreniu požiaru

- a) mimo požiarneho úseku, na iný objekt,
- b) na iný požiarne úsek samostatného objektu

Ich požiarne odolnosť a možnosť použitia horľavých a neľahko horľavých látok sa určí podľa stupňa požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku, ktorý ohraničujú, v tab. 12 pol.3, a to v závislosti od ich nosnej funkcie vzhľadom na stabilitu objektu alebo jeho časti. Obvodové steny podľa prideleného I.SPB nemusia spĺňať požiarne odolnosť.

Obvodové steny sú pôvodné, vyhotovené z kameňa, ktorý je nehorľavý.

Požiarne stropy oddeľujú susediace požiarne úseky v zvislom smere; ich požiarne odolnosť a možnosť použitia horľavých alebo neľahko horľavých látok sa určí podľa stupňov požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku pod požiarňým stropom, v tab. 12 položky 1a) až c).

Strop (prípadne konštrukcia podhľadu) nad posledným úžitkovým nadzemným podlažím alebo nad chránenou únikovou cestou musí mať vlastnosti požiarneho stropu, ak je nad ním stále požiarne zaťaženie alebo náhodné požiarne zaťaženie (napr. drevená strešná konštrukcia) čl. 6.2.3.1 STN 73 0802.

Požiarne strop nad 1.NP musí spĺňať požiarne odolnosť 15 minút. Je tvorený drevenou konštrukciou krovu, podbíjané doskami s omietkou. Požiarne odolnosť takejto konštrukcie stanovená podľa tab. 7 STN 73 0821, položky 1aa) je 25 minút, t.j. vyhovuje požadovanej požiarnej odolnosti.

Prestupy rozvodov a inštalácií (napr. vodovodov, plynovodov), technologických zariadení a elektrických rozvodov (kábllov, vodičov) požiarňými deliacimi konštrukciami musia byť utesnené. Látky použité na utesnenie môžu mať stupeň horľavosti C1 (podľa STN 73 0862); tesniace konštrukcie musia mať požiarne odolnosť zhodnú s požiarňou odolnosťou konštrukcie, ktorou rozvody prestupujú, nepožaduje sa však vyššia odolnosť ako 60 minút.

Pozn. Stupňu horľavosti C1 zodpovedá v zmysle STN EN 13501-1 materiál resp. konštrukcia s triedou reakcie na oheň C.

2.5 Zabezpečenie evakuácie osôb a určenie požiadaviek na únikové cesty

2.5.1 Obsadenie objektu osobami

Obsadenie objektu osobami je stanovené podľa pol. 8.1.2 STN 73 0818. V priestoroch sa budú zdržiavať osoby pracujúce v dielni.

Názov priestoru	Údaje z projektu		STN 73 0818			Počet osôb
	plocha S m ²	počet osôb	pôd.plocha m ² / osoba	súčiniteľ	položka	
N1.01						
dielne	24,70		5,0		8.1.2	5
N1.01 SPOLU						5

2.5.2 Posúdenie únikových ciest

Únikové cesty musia umožniť bezpečnú a včasnú evakuáciu všetkých osôb z požiarom ohrozeného objektu alebo jeho časti na voľné priestranstvo a prístup hasičských jednotiek do priestorov zasiahnutých požiarom (čl. 7.1.1.1 STN 73 0802).

Z priestorov „vínneho domčeka“ možno únikovú cestu posudzovať podľa čl. 7.2.2.2 STN 73 0802, podľa ktorého z miestnosti alebo funkčne ucelenej skupiny miestností, určených najviac pre 40 osôb, s podlahovou plochou najviac 100 m² a s najväčšou vnútornou vzdialenosťou k východu z tejto miestnosti alebo skupiny miestností do 15 m, sa dĺžka nechránenej únikovej cesty meria od osi východu (spravidla dverí) z tejto miestnosti alebo skupiny miestností. **V zmysle tohto článku je začiatok únikovej cesty zároveň východ na voľné priestranstvo, t.j. nie je potrebné riešiť únikové cesty.**

2.6 Odstupové vzdialenosti

Na zamedzenie prenesenia požiaru von z horiaceho objektu jeho požiarne otvorenými plochami na iný objekt je potrebné dodržať nevyhnutný odstup, ktorý je určený väčším požiarne nebezpečným priestorom jedného z posudzovaných objektov (čl. 8.1.1 STN 73 0802).

Na určenie odstupovej vzdialenosti potrebujeme určiť p_o (čl. 8.4.7 STN 73 0802):

$$p_o = \frac{S_{po}}{S_p} \cdot 100 \leq 100 ;$$

S_{po} – veľkosť požiarne otvorených plôch v m²
 p_o – podiel požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny v %
 S_p – plocha obvodovej steny, v ktorej sú požiarne otvorené plochy v m²

Požiarly úsek	posudzovaná strana objektu	S _{po} (m ²)	S _p (m ²)	h _u (m)	l _u (m)	po (%)	p _v (kg/m ²)	odst. vzdial. (m)
N1.01	vchod	2,0685	23,7	3,0	7,9	8,7	26,02	0,0
	bočná	1,8	17,25	3,0	5,75	10,4	26,02	0,0

Odstupové vzdialenosti vyhovujú.

2.7 Zariadenia na protipožiarly zásah

Každý objekt musí mať zariadenia umožňujúce protipožiarly zásah vedený vonkajškom objektu alebo vnútrojškom objektu, prípadne súčasne obidvoma týmito cestami.

Zariadenia na účinné vedenie protipožiarneho zásahu hasičskými jednotkami sú:

- prístupová komunikácia vrátane nástupných plôch,
- zásahové cesty,
- technické zariadenia (požiarne vodovody vrátane príslušenstva a iné hasiace prostriedky, požiarnebezpečnostné opatrenia atď.).

Prístupová komunikácia

V zmysle čl. 10.2.1.1 STN 73 0802 k objektom mimo objektov, v ktorých sú iba požiarne úseky bez požiarneho rizika a objektov menovite uvedených v požiarlych normách platných na jednotlivé objekty, musí viesť prístupová komunikácia umožňujúca prízjazd hasičskej mobilnej techniky

- až k nástupnej ploche, alebo
- najmenej do vzdialenosti 20 m od vchodov nadväzujúcich na zásahové cesty v prípadoch, kde sa nástupná plocha podľa 10.2.3.4 nevyžaduje, alebo
- najmenej do vzdialenosti 20m od všetkých vchodov do objektu, ktorými sa predpokladá vedenie protipožiarneho zásahu, ak sa v týchto objektoch nevyžaduje nástupná plocha podľa 10.2.3.4 ani vnútorné zásahové cesty podľa 10.2.4.2.1.

Pre riešený objekt je splnená podmienka c) citovaného článku, nakoľko v zmysle čl. 10.2.3.4 a čl. 10.2.4.2.1 sa nástupná plocha ani vnútorná zásahová cesta pre riešený objekt nevyžadujú.

Potreba hasiacich prístrojov:

Objekt musí byť vybavený ručnými prenosnými prístrojmi. Hasiaci prístroj je zariadenie obsahujúce hasiacu látku, ktorá sa vytláča pôsobením vnútorného tlaku a smeruje na požiar. Počet, umiestnenie druh ručných hasiacich prístrojov sa určí podľa charakteru prevádzky, veľkosti PÚ a podľa charakteru horľavých látok vyskytujúcich sa v posudzovanom objekte.

Potreba prenosných hasiacich prístrojov je stanovený v súlade s § 89 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ich počet a druh sa rieši podľa Vyhl. MV SR č. 719/2002 Z.z. a STN 92 0202-1.

Počet hasiacich prístrojov sa určuje v závislosti od celkového ekvivalentného množstva hasiacej látky, druhov hasiacich prístrojov a množstva náplní hasiacich prístrojov.

Pri posudzovanej stavbe sa počet hasiacich prístrojov určí:

- každý jednopodlažný požiarly úsek samostatne,

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky M_c sa stanovuje podľa STN 92 0202-1:

Pre požiarly úsek v nevýrobnom objekte platí: $M_c = 0,9 \cdot \sum (S \cdot a)^{0,5} \geq 6$ (čl. 5.2.6 STN 92 0202-1)

Počet hasiacich prístrojov musí spĺňať podmienku: $M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$

n_i počet hasiacich prístrojov

m_{ski}.....skutočná hmotnosť náplne (tab.1 STN 92 0202-1)

η_i.....hasiaca účinnosť hasiaceho prístroja (tab.1 STN 92 0202-1)

Požiarly úsek	Ekvivalentné množstvo hasiacej látky M _c	Naprojektované množstvo hasiacej látky M _{csk}	počet hasiacich prístrojov	Druh hasiaceho prístroja	Náplň hasiaceho prístroja
N1.01	6,0	6,0	1	práškový	6,0 kg

Všeobecné požiadavky pre umiestnenie hasiacich prístrojov v stavbe (čl.7.1 STN 92 0202-1)

- hasiace prístroje v požiarom úseku sa rozmiestňujú na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste, umiestňujú sa spravidla na zvislých stavebných konštrukciách alebo na zemi podľa pokynu výrobcu; umiestňujú sa v primeranej výške v závislosti od hmotnosti hasiaceho prístroja a tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,50 m nad podlahou a aby vzájomná vzdialenosť medzi nimi bola najviac 30 m.
 - každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom v súlade s STN ISO 7001 obrázok 14; prístup k stanovištu hasiaceho prístroja sa v prípade, že nie je priamo viditeľný, označuje šípkou a piktogramom podľa STN ISO 7001 obrázok 001 a 014. Doporučený rozmer značky je 210x210 mm. Biely piktogram je na červenom pozadí.
 - hasiace prístroje sa môžu umiestniť aj na hranici požiarneho úseku, pre ktoré sú určené; takéto hasiace prístroje sa môžu započítať do celkového požadovaného množstva viacerých susediacich požiarnych úsekov, na ktorých hranici sú umiestnené,
 - kontrola prenosného hasiaceho prístroja sa vykonáva na inštalovanom prenosnom hasiacom prístroji najmenej raz za 24 mesiacov, ak bol uvedený na trh podľa osobitných predpisov a v technickej dokumentácii vzhľadom na vplyv prostredia nebola určená kratšia lehota (§ 21 Vyhl. MV SR 719/2002 Z.z.)
- Poznámka : vo výkresovej časti sú PHP zakreslené orientačne, pri realizácii je možné ich osadenie upraviť oproti tomuto projektu v závislosti na konkrétnom riešení interiéru, musia byť však dodržané vyššie uvedené zásady.

2.8 Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiaru

Podľa čl. 10.3.1 pre zásobovanie vodou určenou na hasenie požiaru a na jej rozvod platia platné právne predpisy, t.j. v zmysle § 6 Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. a v návaznosti na čl. 4.1 a tab. 2 STN 92 0400 je potrebné zabezpečiť stavbu zdrojom vody na hasenie požiaru, ktorý musí zabezpečovať vodu na hasenie požiaru najmenej počas 30 minút a musí mať vyhovujúce podmienky na čerpanie vody. Táto sa zabezpečuje zariadeniami na dodávku vody na hasenie požiarov.

=====
Pôdorysná plocha požiarneho úseku je menšia ako 30 m² a nejde o stavbu na bývanie a ubytovanie skupiny B alebo zdravotnícke zariadenie a zariadenie sociálnych služieb, v ktorých je celkový počet osôb E x s väčší ako 10.
Potreba požiarnej vody sa v súlade s čl. 3.4.1b) STN 92 0400

N E U R Č U J E .

=====

2.9 Vykurovanie a elektroinštalácia

Požiarne úseky budú mať vybudovanú elektrickú prípojku z existujúcej elektrickej siete. Ochrana proti nebezpečnému dotyku a neživých častí je navrhnuté podľa STN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od napájania.

Vykurovanie objektu bude v prípade potreby prostredníctvom lokálnych elektrických konvektorov. Pri inštalácii je potrebné dodržať bezpečnostné vzdialenosti, ktoré podľa druhov spotrebiča udáva príloha č. 1 Vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z.z. Pri inštalácii a prevádzke elektrických konvektorov je potrebné dodržať návod na inštaláciu a prevádzku podľa konkrétneho druhu elektrického spotrebiča udaná výrobcom. Pri inštalácii a prevádzke spotrebičov na pevné palivo a spotrebičov na plynné palivo musia byť dodržané ustanovenia Vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov.

3. Záver

Projektová dokumentácia bola vypracovaná v súlade s STN 73 0834 v návaznosti Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov. Stavba spĺňa požiadavky na protipožiarne bezpečnosť stavby za predpokladu dodržania podmienok tejto technickej správy, zabezpečenia funkčnosti nechránenej únikovej cesty, osadenia požiarne odolných uzáverov s predpísanými hodnotami požiarnej odolnosti. Technické vlastnosti zabudovaných konštrukcií je nutné doložiť certifikátom, resp. preukázaním zhody výrobcu.

Akékoľvek zmeny dispozičné, materiálové alebo konštrukčné oproti projektu PO musia byť konzultované so spracovateľom projektu protipožiarnej bezpečnosti a po ich posúdení odsúhlasené príslušným OR HaZZ.

Za požiaru ochranu zodpovedá vlastník stavby.

4. Zoznam použitých vyhlášok, zákonov a STN

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR 121/2001 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

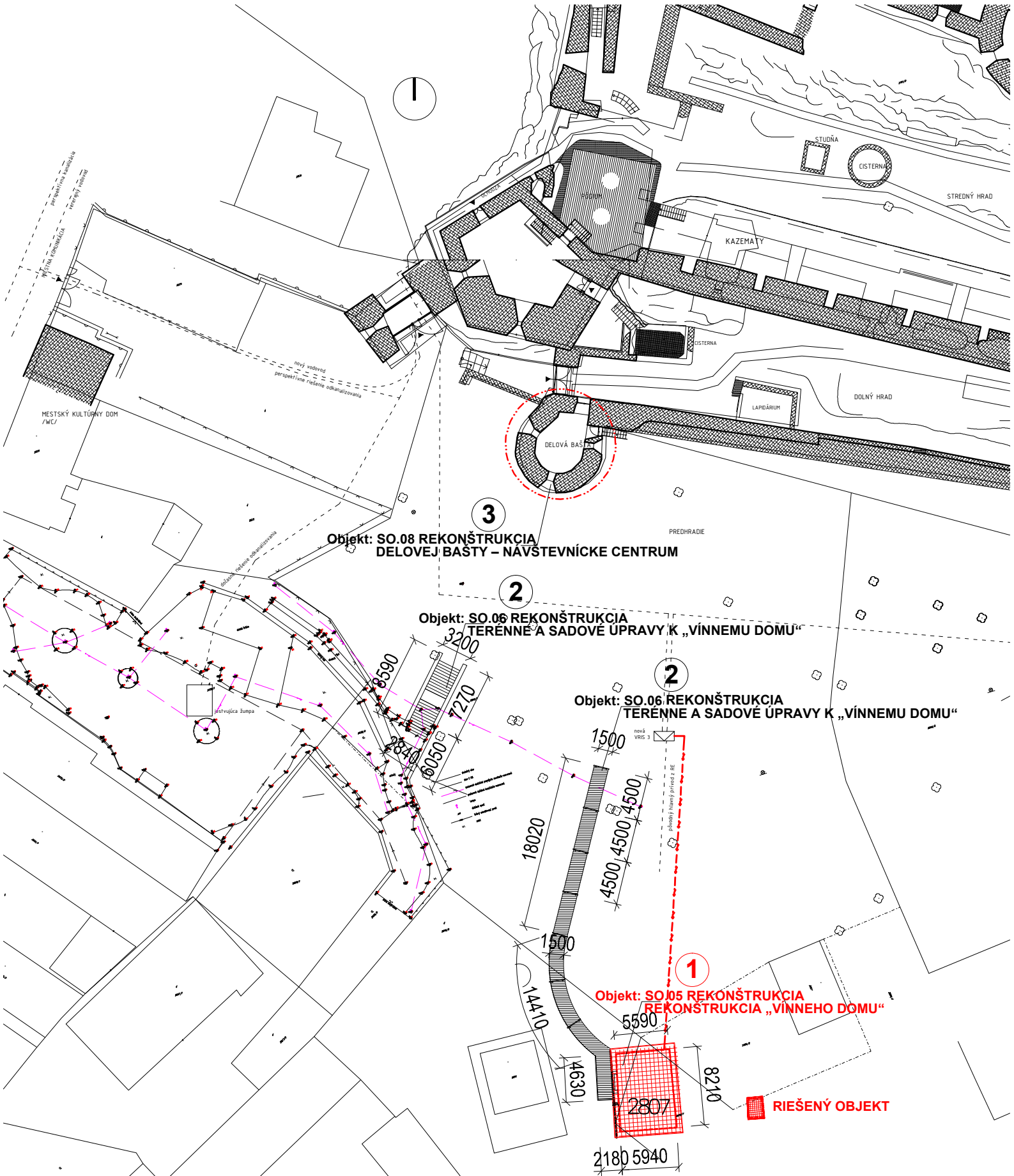
Vyhláška MV SR č.699 /2002 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Vyhláška MV SR č.401/2007 Z.zo technických podmienkach a požiadavkách na protipožiaru bezpečnosť pri inštalácii prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol

STN 73 0834	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb.
STN 73 0802	Požiarne bezpečnosť stavieb. Všeobecné ustanovenia.
STN 73 0818	Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektu osobami
STN 92 0202-1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
STN 92 0111	Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia

KALINOVO, apríl 2016

Vypracoval : Ing. Janka Machavová
Špecialista požiarnej ochrany, reg.č. 61/2013




Objekt: SO.08 REKONŠTRUKCIA DELOVEJ BAŠTY – NÁVŠTEVNÍCKE CENTRUM

Objekt: SO.06 REKONŠTRUKCIA TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY K „VÍNNEMU DOMU“

Objekt: SO.06 REKONŠTRUKCIA TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY K „VÍNNEMU DOMU“

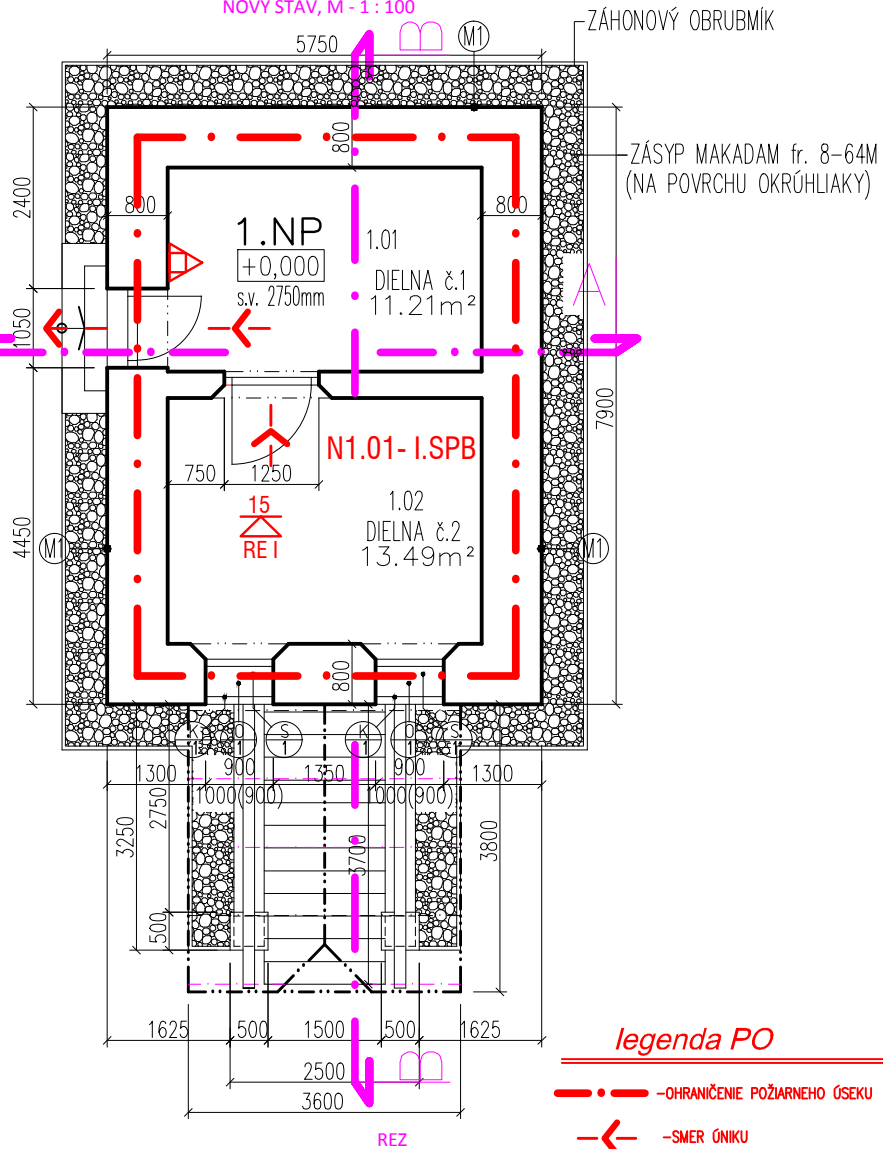
Objekt: SO.05 REKONŠTRUKCIA REKONŠTRUKCIA „VÍNNEHO DOMU“

RIEŠENÝ OBJEKT

AUTOR NÁVRHU	ING. Peter MACHAVA	 ing. janka machavová tel.: 0915835878 mail: info@arch-studio.sk
VYPRACOVALI	ING. Janka MACHAVOVÁ, ŠRO	
INVESTOR	Hradné múzeum vo Filakove, Hlavná ul. 14., 986 01 Filakovo	
MIESTO STAVBY	Hlavná ul. 14., 986 01 Filakovo	
NÁZOV STAVBY	Sprístupnenie a zveladenie stredovekého hradu Objekt: SO.05.1 REKONŠTRUKCIA "VÍNNEHO DOMU"	FORMÁT 6 x A4 DÁTUM 03/2016 MIERKA 1:50
OBSAH	SITUÁCIA	ARCHÍVNE ČÍSLO
ČASŤ	POŽIARNA OCHRANA	ČÍSLO VÝKRESU E-01

PÔDORYS PRIZEMIA

Objekt: SO.05 REKONŠTRUKCIA "VÍŇNEHO DOMU",
NOVÝ STAV, M - 1 : 100



ZÁHONOVÝ OBRUBNÍK
ZÁSYP MAKADAM fr. 8-64M
(NA POVRCHU OKRÚHLIAKY)

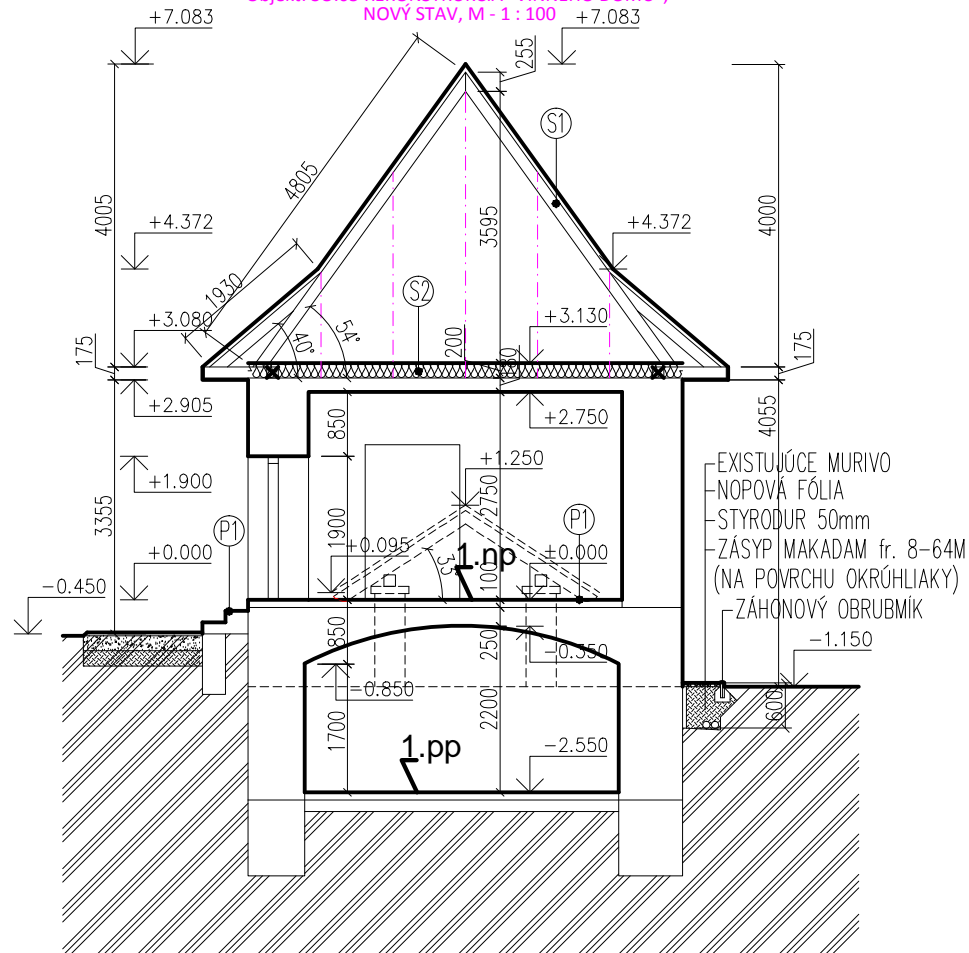
REZ

legenda PO


- · — -OHRANIČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU
- ← -SMER ÚNIKU
- ← — -VÝCHOD NA VOLNÉ PRIESTRANSTVO
- N1.01 -OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU
- 30
REI -POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPNÝCH KONŠTRUKCIÍ
- △ -PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRAŠKOVÝ 6 KG

A-A

Objekt: SO.05 REKONŠTRUKCIA "VÍŇNEHO DOMU",
NOVÝ STAV, M - 1 : 100



EXISTUJÚCE MURIVO
NOPOVÁ FÓLIA
STYRODUR 50mm
ZÁSYP MAKADAM fr. 8-64M
(NA POVRCHU OKRÚHLIAKY)
ZÁHONOVÝ OBRUBNÍK

AUTOR NÁVRHU	ING. Peter MACHAVA	 <p>ing. janka machavová tel.: 0915835878 mail: info@arch-studio.sk</p>	
VYPRACOVALI	ING. Janka MACHAVOVÁ, ŠPO		
INVESTOR	Hradné múzeum vo Filakove, Hlavná ul. 14., 986 01 Filakovo		
MIESTO STAVBY	Hlavná ul. 14., 986 01 Filakovo		
NÁZOV STAVBY	Sprístupnenie a zveľadenie stredovekého hradu Objekt: SO.05.1 REKONŠTRUKCIA "VÍŇNEHO DOMU"	FORMÁT	6 x A4
		DÁTUM	03/2016
		MIERKA	1:50
OBSAH	PÔDORYS 1.NP + REZ	ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	POŽIARNA OCHRANA		E-02