

## D.1.3 - požárně bezpečnostní řešení

Název akce: Stavební úpravy domu

Místo stavby: k.ú. Mikulov na Moravě, parc.č. 70, ul. Zámecká 49/7

Stavebník: Město Mikulov, Náměstí 1, 692 20 Mikulov, IČ: 00283347

Datum: říjen 2016



**Dokument je duševním majetkem zhotovitele.**

Předávání, kopírování a sdělení obsahu není dovoleno, pokud to není písemně odsouhlaseno zhotovitelem.  
Výtisky předané po souhlasu třetím osobám musí být označeny nápisem „NEKONTROLOVANÝ VÝTISK“

**Rostislav Ryšavý**  
AUTORIZOVANÝ TECHNIK PRO POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB  
ČKAIT 1003686  
Tř. 1.máje 584/9, 691 41 Břeclav  
[www.fire-stop.cz](http://www.fire-stop.cz); [rysavy@fire-stop.cz](mailto:rysavy@fire-stop.cz)  
**GSM 603 290 420**

Požárně bezpečnostní řešení (PBR) je vypracováno pro stavební povolení akce: stavební úpravy domu, k.ú. Mikulov na Moravě, parc.č. 70, ul. Zámecká 49/7 dle Stavebního zákona.

Je zpracováno v rozsahu požadavků § 41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb. a je nedílnou součástí projektové dokumentace. Posouzení z hlediska PO bylo provedeno dle ČSN 73 0802:2009, ČSN 73 0834+Z2:2013 (dům nebyl postaven dle norem PBS – kulturní památka), ČSN 73 0833:2010, vyhl. 23/2008 Sb. a norem souvisejících s využitím programu WINFIRE 2016, FREE RW-SOFT Ostrava.

## 1. Charakter stavby a stavebních úprav

Jedná se o objekt, který se nachází v řadové zástavbě domů na ulici Zámecká 49/7 v Mikulově. Zleva přiléhá k nižšímu domu. V objektu se nachází 4 malé bytové jednotky. Dva byty jsou umístěny v přízemí a dva byty ve 2.NP. Byty jsou malé s nevyhovující dispozicí. Na objektu se vyskytují statické poruchy a v přízemí vykazuje zdivo zvýšenou vlhkost.

Dům je napojena na rozvod NN, do objektu je přivedena přípojka plynu, vody a kanalizace. V rámci dřívějších oprav byla provedena výměna střešní krytiny, která byla provedena před několika lety. Jeden byt ve 2.NP je ve špatném technickém stavu, který byl zapříčiněn nevhodným užíváním bytu.

Dům je dvoupodlažní, nepodsklepený s volnou půdou. Nově bude provedena vestavba ložnice v půdním prostoru bytu č.2. Zastavěná plocha domu je 168 m<sup>2</sup> a není zvětšována. Užitná plocha BJ č. 1 – 114 m<sup>2</sup>; užitná plocha BJ č. 2 – 124m<sup>2</sup>.

Záměrem stavebníka je provést stavební úpravy v domě za účelem zřízení dvou mezonetových bytových jednotek. Vstupy do bytů jsou navrženy ze společného zádveří. V 1.NP jsou navrženy v bytech technické prostory, a to z důvodu, že částečně podlaha přízemí zabíhá pod úroveň terénu, protože ulice Zámecká má poměrně velký podélný sklon. V bytě č. 1 je ve 2.NP navržen obývací pokoj s kuchyní, ložnice WC a koupelna. K propojení obou podlaží je využíván stávající schodišťový prostor (ŽB schodiště). V bytě č. 2 je ve 2.NP navržen obývací pokoj s kuchyní, pokoj koupelna s WC. Do půdního prostoru je navržena ložnice. Jednotlivá podlaží jsou propojena nově budovaným schodištěm, které bude součástí bytu. Nosná konstrukce stávajícího objektu bude zachována.

### Stavební konstrukce:

Stávající obvodové a nosné stěny jsou ze smíšeného zdiva a z CPP min. tl. 300mm. Stávající příčky rovněž CPP s oboustrannou omítkou. Nové dozdivky a příčky budou z CPP. Vnitřní stěny obytného podkroví budou z CPP tl. 300 mm (alt. pórobetonové nebo typové SDK stěny EI15).

V zadní části půdorysu jsou nad 1.NP stávající klenbové stropy z plných pálených cihel tl. 150 mm. V přední části 1.NP a nad 2.NP jsou stávající stropní k-ce tvořeny dřevěnými trámovými stropnicemi se záklopem, podbíjením a rákosovou omítkou. Ze stropu budou odstraněny vrstvy původní podlahy (předpoklad dřevěné desky, hrubá dřevěná podlaha, polštáře, násyp 200 mm). Stropní trámy budou zesíleny dřevěnými příložkami. Ve 2.NP jsou navrženy nové sádkartonové podhledy, které budou z typového systému, zajišťující požární odolnost stropu RE30. Dále budou provedeny sádkartonové podhledy v ložnici v podkrovní vestavbě - požární odolnost REI15. Strop pod půdou bude izolován minerální tepelnou izolací tl. 220 mm. Obvodové konstrukce vestavby v podkroví budou izolovány minerální tepelnou izolací.

Stávající vnitřní schodiště v bytě č. 1 bude ponecháno, budou odstraněny stupně, které pak budou nově vybetonovány. Nášlapná vrstva bude z dubových desek tl. 40 mm. V bytě č. 2 je navrženo nové vnitřní schodiště, které bude ŽB. Stupně budou nadbetonovány a nášlapy budou z dubových desek tl. 40 mm.

V podkroví bude provedena v ložnici a šatně lehká podlaha suchou technologií a povrch bude z dřevěných vlýsů. Celoplošně bude proveden nový záklop trámových stropů z OSB tl. 24 mm, na záklop bude umístěna kročejová hydroizolace a srovnání podlahy bude provedeno vyrovnávacím voštinovým násypem s následným osazením systémových podlahových prvků (Fermacell 2E22-2x12,5 mm). Okna v domě budou dřevěná, dvojitá, nebudou v rámci stavebních úprav zvětšována. Krov sedlové střechy je dřevěný s taškovou krytinou.

Jelikož byl posuzovaný dům postaven před nabytím účinnosti norem PBS, jedná se z hlediska PBS a dle čl. 3.4 ČSN 73 0834+Z2:2013 o změnu stavby skupiny II s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (obytná půdní vestavba).

*V souladu s čl. 3.5a ČSN 73 0833 se nyní jedná o budovu skupiny OB1.*

## 2. Rozdělení objektu do požárních úseků

Konstrukční systém objektu je hodnocen jako celek – smíšený (čl. 7.2.8b ČSN 73 0802); h = 6,00 m.

**N01.01/N3 – obě bytové jednotky** (§15 odst.2 vyhl. č. 23/2008 Sb. čl. 3.2 ČSN 73 0833:2010) – v souladu s čl. 3.5a) ČSN 73 0833:2010 se jedná o budovu skupiny OB 1. Dle čl. 4.1.1b ČSN 73 0833:2010 bude PÚ zařazen do II. SPB.

**Zbýlý půdní prostor** - požární zatížení  $\leq 5 \text{ kg/m}^2$  ➤ **I. stupeň PBS** (tab. 8 ČSN 73 0802:2009) – půdní prostor nebude využíván ke skladování a odkládání hořlavých materiálů!!!

## 3. Stavební konstrukce

*Všechny použité stavební k-ce na rekonstrukci musí vyhovovat požadavkům ČSN 73 0810:2016 (PBS. Společná ustanovení). Požární odolnost stavebních konstrukcí a nejvyšší stupeň hořlavosti použitých hmot je navržena dle stanoveného stupně požární bezpečnosti požárního úseku - tabulka 12, ČSN 73 0802:*

Pol.	Stavební konstrukce	II.
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,	
	b) v nadzemním podlaží	30+
	c) v posledním nadzemním podlaží	15+
	d) mezi objekty	45DP1
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropěch, viz 8.5.1,	
	c) v posledním nadzemním podlaží	15DP3
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,	
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	
	2) v nadzemním podlaží	30+
	3) v posledním nadzemním podlaží	15+
4.	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2	
	b) v nadzemním podlaží	30+
	c) v posledním nadzemním podlaží	15

Stavební k-ce – skutečnost a návrh:

Obvodové zdivo je smíšené (kámen, CPP) min. tl. 300 mm - požární odolnost REI180DP1 – vyhovuje. Štítová stěna mezi sousedními objekty je z CPP min. tl. 300 mm bez vnějšího zateplení - požární odolnost REI180DP1 – vyhovuje. Stávající převýšení štítových stěn rozdělující půdní prostor mezi střešními rovinami sousedních domů  $\geq 1200\text{mm}$  (měřeno kolmo k rovině stř. plášťů).

Požární stěny oddělující obytné podkroví od zbytku volné půdy budou z CPP (alt. pórobetonové) tl. 300 mm - vyhoví požadované požární odolnosti EI15. Při užití typových sádkokartonových stěn budou tyto provedeny s požární

odolností min. EI15 - bude provedeno dle katalogu KNAUF nebo RIGIPS oprávněnou firmou a doloženo dokladem o montáži nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby.

V zadní části půdorysu jsou nad 1.NP stávající klenbové stropy z plných pálených cihel tl. 150 mm - **vyhoví** požadované požární odolnosti RE30 (čl. 5.5.7 ČSN 73 0834+Z2:2013). V přední části 1.NP jsou stávající stropní k-ce tvořeny dřevěnými trámovými stropnicemi (160/140mm, budou zesíleny) se záklopem, podbíjením z prken tl. 25mm a rákosovou omítkou - **vyhoví** požadované požární odolnosti RE30 (pol. 3.2a tab. 2 ČSN 73 0821ed.2:2007).

Nad 2.NP jsou navrženy nové sádkartonové podhledy, které budou z typového systému, zajišťující požární odolnost stávajícího stropu RE30 - bude provedeno dle katalogu KNAUF nebo RIGIPS oprávněnou firmou a doloženo dokladem o montáži nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby.

V obytném podkroví bytu č. 2 bude stropní konstrukce tvořena typovým sádkartonovým podhledem se zateplením minerální vatou a s požární odolností REI15 (čl. 4.2.1 ČSN 73 0833:2010) - bude provedeno dle katalogu KNAUF nebo RIGIPS oprávněnou firmou a doloženo dokladem o montáži nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby.

Případně přiznané nosné konstrukce stropu (dřevěné nebo kovové), které budou procházet vnitřní části 1.NP a 2.NP musí vykazovat požární odolnost tohoto požárního úseku t.j. R30 – např. natřít protipožárním nátěrem zvyšujícím požární odolnost (alt. obklad SDK deskami) na R30 – vše bude případně doloženo atestem a dokladem o provedení fy. oprávněné k provádění protipožárních nátěrů (alt. SDK systému).

Případně přiznané nosné konstrukce stropu nebo krovu, které budou procházet vnitřní části posuzovaného podkroví musí vykazovat požární odolnost tohoto požárního úseku t.j. R15 – dřevěné sloupky min. 140/140 mm; dřevěné nosníky min. 80/120 mm **vyhoví** (tab. 5.1.1, 5.2.1a Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, PAVUS a.s., Praha 2009). Ostatní případně přiznané nosníky nebo sloupky menšího průřezu nebo kovové natřít protipožárním nátěrem (alt. obklad SDK deskami) zvyšujícím požární odolnost na R15 – vše bude případně doloženo atestem a dokladem o provedení fy. oprávněné k provádění protipožárních nátěrů (alt. SDK systému).

Případný výlez nebo vstup do nevyužívaného půdního prostoru z vnitřní části domu bude tvořen typovým požárním uzávěrem EW15DP3 - nejpozději k závěrečné prohlídce stavby bude předložen atest výrobce.

Výše navržené stavební konstrukce vyhoví normovým požadavkům a požadavkům §5,6 vyhl. č. 23/2008 Sb. Na stavbu budou použity pouze stavební výrobky, které při požáru neodkapávají ani neodpadávají.

#### 4. Únikové cesty

Z každé bytové jednotky vede jedna NÚC po schodech dolů šířky minimálně 800 mm (schodiště min. 800mm) - vyhovuje požadavku čl. 3.3 ČSN 73 0833:2010 a §10 vyhl. č. 23/2008 Sb. Délka únikových cest se neposuzuje, podlahová plocha BJ < 400m<sup>2</sup>. Typ, počet, šířka i délka NÚC vyhovují normovým požadavkům a požadavkům §10 vyhl. č. 23/2008 Sb.

#### 5. Odstupy – požárně nebezpečný prostor (PNP)

V přízemí jsou ze stávajícího okna (100/116cm) provedeny nové dveře 800/196cm. PNP od tohoto otvoru (o=1,49m) zasahuje pouze do volného prostoru dvora – **vyhovuje**. PNP od okna v podkroví 100/110 cm (o=1,30m) zasahuje do volného uličního prostoru.

Ostatní stávající otvory nejsou zvětšovány, požární zatížení se nezvyšuje ➤ v souladu s čl. 5.9.1 ČSN 73 0834+Z2:2013 se odstupová vzdálenost od nezvětšených otvorů domu neposuzuje. V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného domu se nebudou nově nacházet žádné objekty ani PÚ s požárně otevřenými plochami – platí i zpětně.

#### Zateplení fasády

Není v PD nově navrženo.

## 6. Technická zařízení

### Prostupy rozvodů a VZT zařízení

Prostupy kabelů a potrubí různými konstrukcemi v budově OB1 se nemusí těsnit; pouze se doporučují úpravy podle 6.2.1 ČSN 73 0810:2016 (čl. 4.2.1 ČSN 73 0833):

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritériem EI15 v požárně dělicích konstrukcích

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

1. Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
2. jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Případné vstupy VZT zařízení musí odpovídat požadavkům ČSN 73 0872:1996. Odvětrání jednotlivých místností je zajištěno okenními otvory. Případné odvětrání WC, koupelny, digestoře apod., může být při průchodu půdním prostorem z PVC do  $\geq 120$  mm ( $S < 12.000 \text{ mm}^2$ ) nebo nehořlavé do  $\geq 225$  mm ( $S < 40.000 \text{ mm}^2$ ) – vyhovuje čl. 11.1.1a ČSN 73 0802:2009 a 6.2.2ac ČSN 73 0810:2009 bez dalších požadavků.

### Vytápění, komíny, plyn

Bude proveden nový rozvod plynu k plynovodním kondenzačním kotlům. Každý byt bude mít plynový kotel umístěný v 1.NP a kotel bude o výkonu do 50 kW. Kotel je navržen jako kombinovaný a bude zajišťovat ohřev TUV. Jiný způsob vytápění není v PD navržen.

Vnitřní plynoinstalace musí být provedena dle požadavků čl. 11.1.2 ČSN 73 0802:2009 a čl. 6.2 ČSN 73 0810:2009. Odtahy spalin od kotlů budou provedeny dle požadavků §8 vyhl. č. 23/2008Sb., ČSN EN 1443, ČSN EN 12391-1 a ČSN 73 4201:2010.

Nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude předložena platná, bezzávadná revize plynoinstalace dle ČSN 38 6405 a revize všech využívaných spalinových cest dle ČSN 73 4201:2010 a vyhl. č. 34/2016 Sb.

#### Elektrická instalace

Přípojka je stávající. Elektrická zařízení a ochrana objektu RD před nebezpečnými účinky atmosférické elektřiny musí být provedeny dle platných ČSN a na základě stanovení vnějších vlivů. Elektřina bude vedena pod omítkou resp. v SDK k-cích.

Nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude provedena bezzávadná revize el. zařízení dle požadavků ČSN 33 1500.

### 7. Zařízení pro hašení požárů a záchranné práce

#### Příjezdy a přístupy

- přístup k domu je zajištěn po stávající objízdné uliční komunikaci ul. Zámecká – není změna.

#### Nástupní plochy, vnitřní a vnější zásahové cesty

- - v souladu s 12.4.4 ČSN 73 0802 se nemusí zřizovat ( $h < 12$  m)

#### Zásobování vodou pro hašení požáru

##### Vnější odběrní místa:

- hydrant: 200 m od objektu, potrubí DN80; odběr Q: pro  $v=0,8$  m/s ... 4 l/s

Požární voda bude zajištěna z podzemního hydrantu umístěného na veřejném vodovodním řádu DN80 v požadované vzdálenosti do 200 m od objektu – není změna.

##### Vnitřní odběrní místa:

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4.b5 ČSN 73 0873:2003 (počet osob v OB1 < 20).

*Výše uvedena zařízení pro hašení požárů a záchranné práce vyhoví normovým požadavkům a požadavkům §12 a příl. 3 vyhl. MV č. 23/2008 Sb.*

### 8. Přenosné hasicí přístroje (PHP)

Dle § 13, 14 a přílohy 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. a čl. 4.5 ČSN 73 0833:2010 bude v každé bytové jednotce umístěn 1 ks PHP s hasicí schopností nejméně 34A s platnou kontrolou dle § 9 vyhl. MV č. 246/2001Sb.

### 9. Požární bezpečnostní zařízení objektu

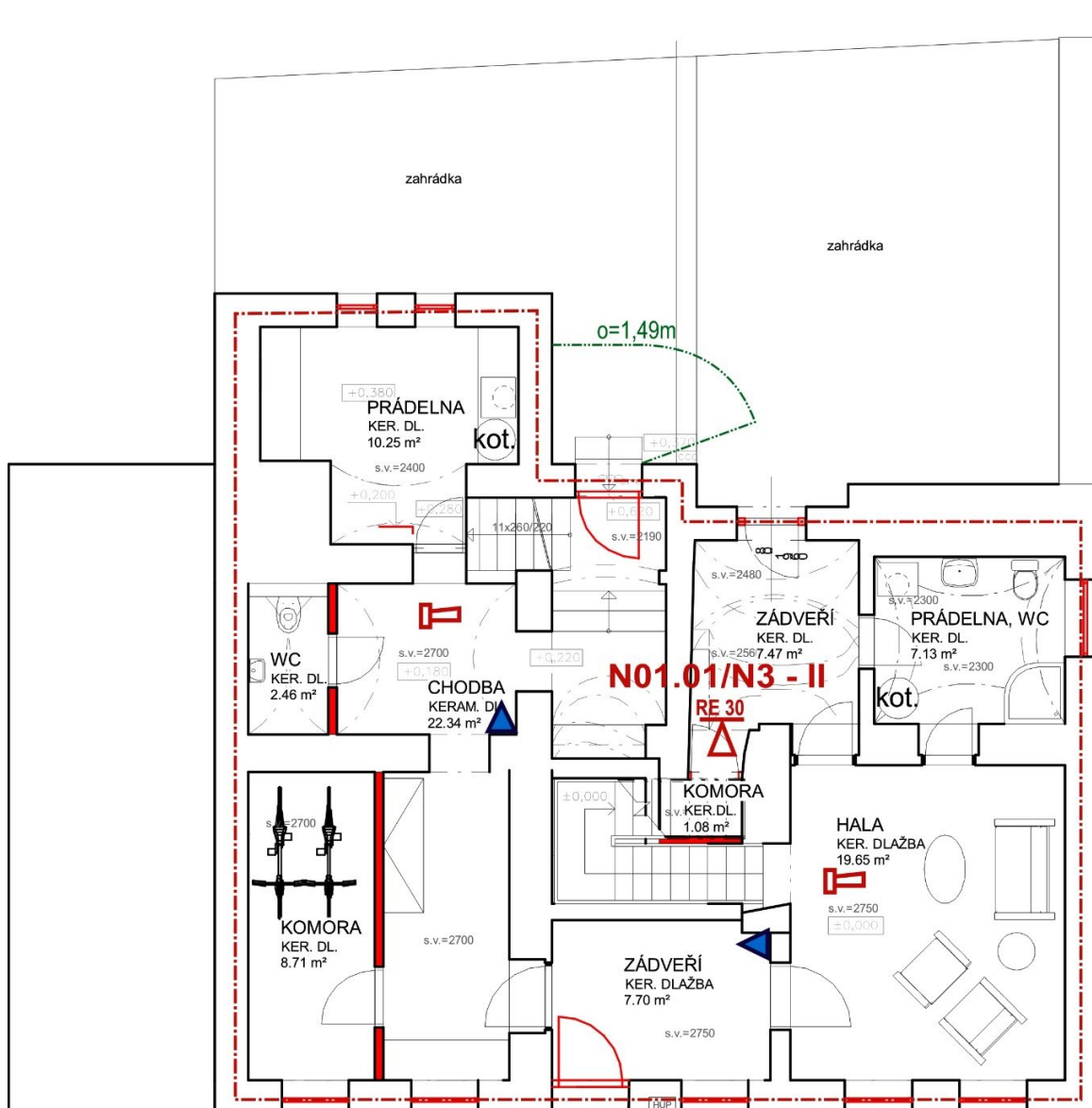
Instalace SOZ a SHZ se dle čl. 6.6.10 a 6.6.11 ČSN 73 0802:2009 a velikosti PÚ nepožaduje. Elektrická požární signalizace není dle čl. 4.2.2 ČSN 73 0875:2011 vyžadována. Dle požadavků §15 odst. 5 vyhl. č. 23/08 Sb. a čl. 4.6 ČSN 73 0833:2010 musí být RD vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace (ČSN EN 14604 nebo hlásič požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54) – 2 ks v 1.NP + 2 ks ve 2.NP + 1 ks ve schodišti vestavby – viz. graf. příloha.

##### Použité podklady:





Část PD „SÚ domu, k.ú. Mikulov na Moravě, parc.č. 70, ul. Zámecká 49/7“ – zprac. OK Atelier s.r.o., Břeclav v 09/2016; informace sdělené projektantem (ing. D.Klusáček); ČSN 73 0802:2009 - PBS. Nevýrobní objekty; ČSN 73 0833:2010 - PBS. Objekty pro bydlení a ubytování; ČSN 73 0834+Z2:2013 - PBS. Změny staveb; ČSN 73 0810:2016 - PBS. Společná ustanovení; ČSN 73 0818:1997 - Obsazení objektů osobami; ČSN 73 0873:2003 - Požární vodovody; Stavební zákon + prováděcí vyhlášky; Vyhl. č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb; Vyhl. č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb; Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, PAVUS a.s., Praha 2009; normy a předpisy uvedené v textu PBR

Zpracoval: Rostislav Ryšavý


V Břeclavi – říjen 2016

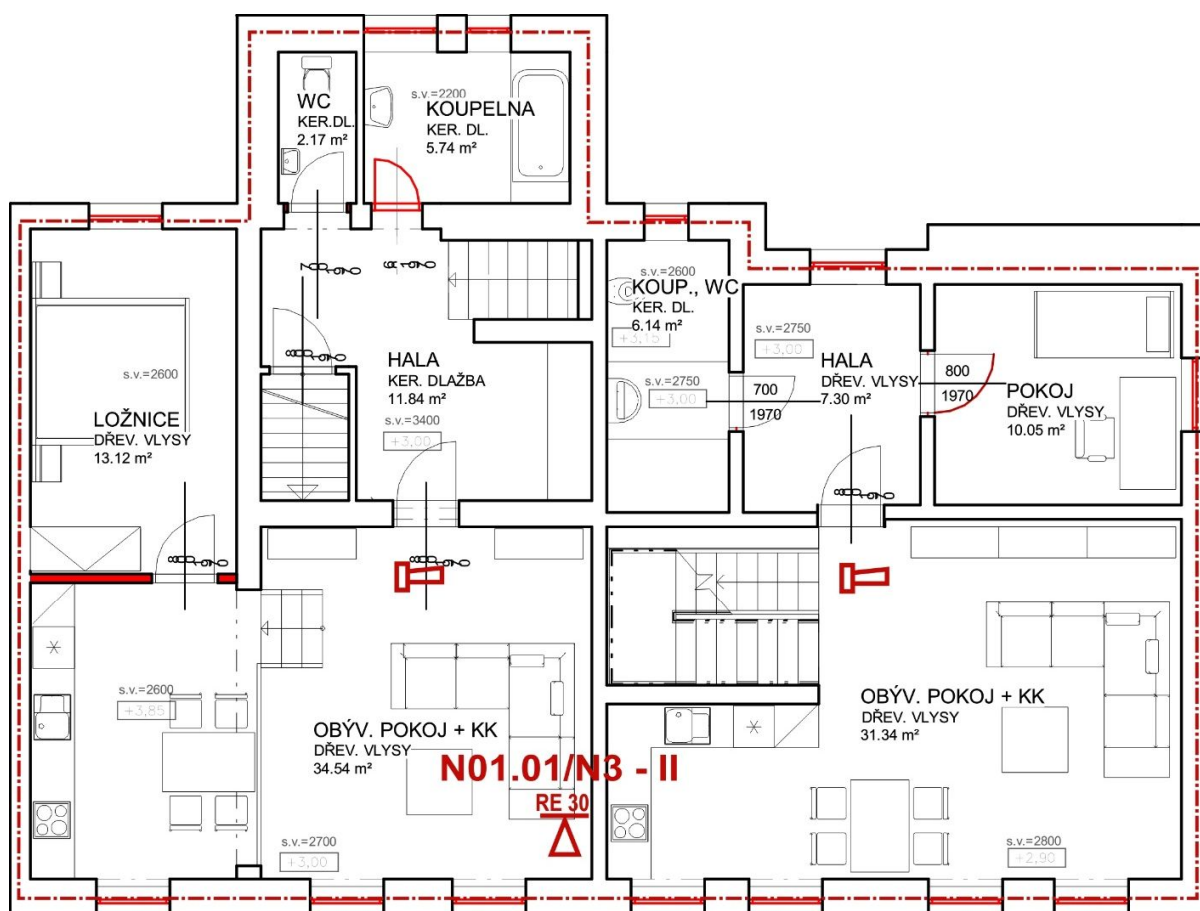


## LEGENDA ZNAČEK PO:

-  - hasicí přístroj 34A
-  - zařízení autonomní detekce a signalizace
-  - požární odolnost stropu (podhledu) v PÚ
-  - hranice pož. nebezp. prostoru




ZODP. PROJEKTANT: Ing. Dalibor Klusáček			
PROJEKTANT:	Ing.arch. Radim Vrána		
INVESTOR:	Město Mikulov, Náměstí 1, 69220 Mikulov	FORMÁT:	A3
AKCE:	Stavební úpravy domu Zámecká 49/7 Mikulov	DATUM:	9/2016
VÝKRES:	Půdorys 1.NP - PBS	ÚČEL:	DSP
		Č. ZAK.:	269/2016
		MÉRITKO:	1:100
		Č. VÝKRESU:	



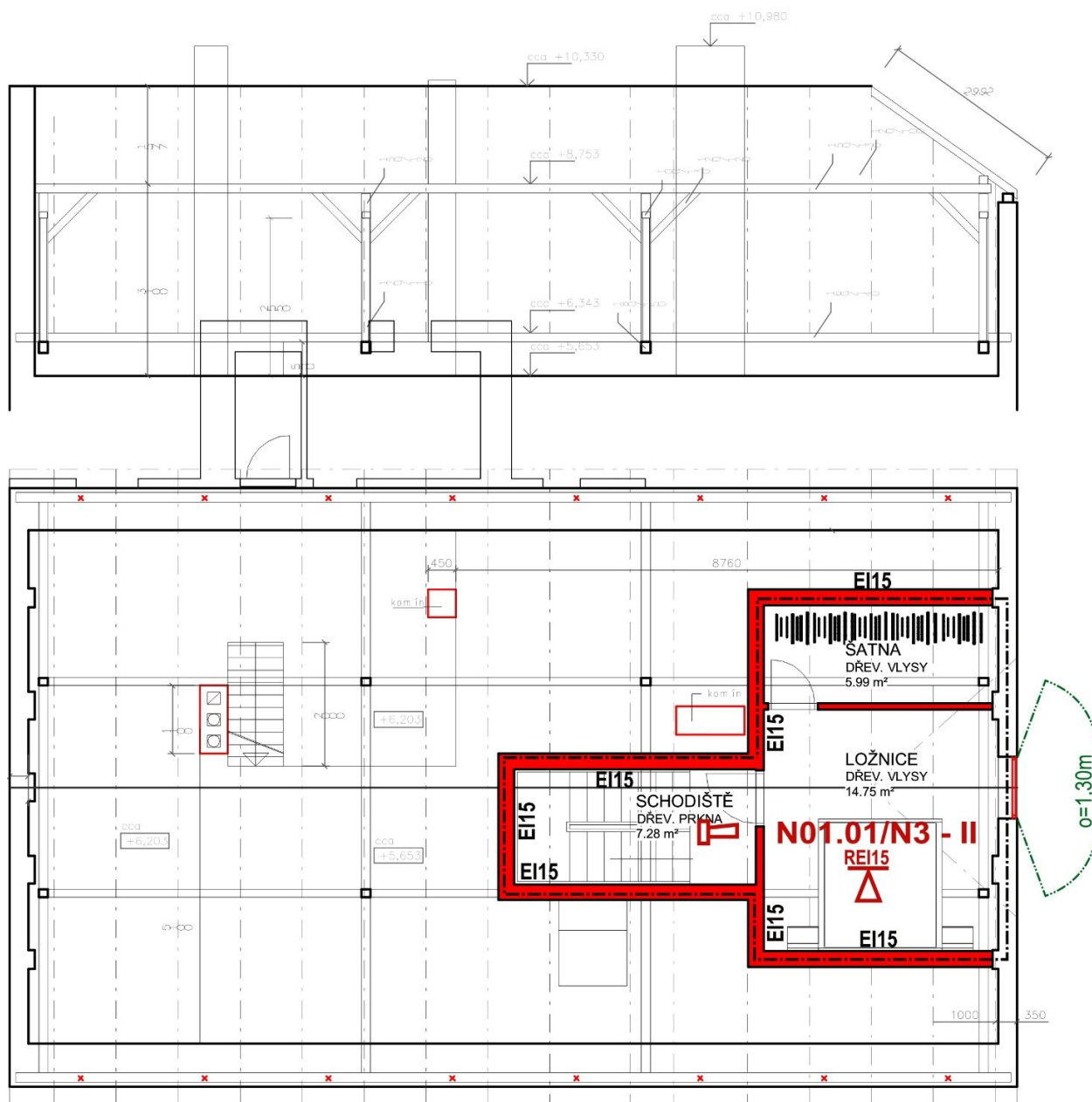
## LEGENDA ZNAČEK PO:

-  - zařízení autonomní detekce a signalizace  
 - požární odolnost stropu (podhledu) v PÚ





ZODP. PROJEKTANT: Ing. Dalibor Klusáček			
PROJEKTANT:	Ing.arch. Radim Vrána		
INVESTOR:	Město Mikulov, Náměstí 1, 69220 Mikulov	FORMÁT:	A3
AKCE:	Stavební úpravy domu Zámecká 49/7 Mikulov	DATUM:	9/2016
VÝKRES:	Půdorys 2.NP - PBS	ÚČEL:	DSP
		Č. ZAK.:	269/2016
		MĚŘITKO:	1:100
		Č. VÝKRESU:	






## LEGENDA ZNAČEK PO:

 - zařízení autonomní detekce a signalizace

 - požární odolnost stropu (podhledu) v PÚ

EI15 - požární odolnost požárních stěn z obou stran

--- - hranice pož. nebezp. prostoru

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Dalibor Klusáček			
PROJEKTANT:	Ing.arch. Radim Vrána		
INVESTOR:	Město Mikulov, Náměstí 1, 69220 Mikulov	FORMÁT:	A3
AKCE:	Stavební úpravy domu Zámecká 49/7 Mikulov	DATUM:	9/2016
		ÚČEL:	DSP
VÝKRES:	Půdorys 3.NP - PBS	Č. ZAK.:	269/2016
		MĚŘITKO:	1:100
		Č. VÝKRESU:	

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Dalibor Kusaček		OK atelier	
PROJEKTANT:	Ing. arch. Radim Vrána	FORMÁT:	A3
INVESTOR:	Město Mikulov, Náměstí 1, 69220 Mikulov	DATUM:	9/2016
PRŮJEKT:	Stavební úpravy domu Zámecká 49/7 Mikulov	ÚČEL:	DSP
VÝKRES:		Č. ZAK.:	269/2016
		MĚRITKO:	1:1000
		Č. VÝKRESU:	C
<b>Situace</b>			

