

vypracoval: Ing. Hádek Martin		schválil: Ing. Hádek Martin		<b>KUTNOHORSKÁ STAVEBNÍ</b>  PROJEKCE Ing. Martin Hádek 284 01 Kutná Hora tel.: 723 576 741	
SÚ:	Kolín	obec:	Kolín		
investor:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I				
stavba:		<b>STAVEBNÍ ÚPRAVA OBJEKTU BRANKOVICKÁ 1044, KOLÍN 5</b>		datum:	březen 2022
				stupeň:	DSP
				zak. číslo:	<b>21 708</b>
část:	<b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>			<b>D.1.3</b>	

## Obsah

Úvod .....	1
a)Výpis použitých podkladů.....	2
a.1 Seznam použitých norem, předpisů, podkladů .....	2
a.2 Seznam použitých zkratk .....	2
a.3 Koncepce požární bezpečnosti.....	2
b)Popis stavby .....	2
b.1 Stručný popis posuzovaného objektu .....	2
b.2 Konstrukční řešení .....	3
b.3 Technické vybavení objektu .....	3
b.4 Základní požárně technické charakteristiky .....	3
c)Rozdělení stavby do požárních úseků .....	3
c.1 Návrh rozdělení do PÚ .....	3
d)Stanovení požárního rizika, mezní velikosti PÚ a SPB .....	4
d.1 Výpočet požárního rizika.....	4
d.2 Mezní rozměry požárních úseků.....	4
e)Zhodnocení stavebních konstrukcí a hmot z hlediska požadavků požární ochrany .....	4
e.1 Požadavky na konstrukce z hlediska požární odolnosti.....	4
e.2 Upřesňující požadavky na konstrukce .....	5
f)Zhodnocení navržených stavebních hmot .....	5
g)Posouzení evakuace osob, počet únikových cest, provedení a vybavení.....	5
g.1 Obsazení objektu osobami .....	5
g.2 Zhodnocení evakuace .....	6
g.3 Dveře na únikových cestách .....	6
g.4 Vybavení únikových cest .....	6
h)Stanovení odstupových vzdáleností .....	6
h.1 Odstupové vzdálenosti.....	6
h.2 Zhodnocení požárně odstupových vzdáleností a požárně nebezpečného prostoru: .....	7
i)Zhodnocení provedení požárního zásahu .....	8
i.1) Přístupové komunikace .....	8
i.2) Nástupní plochy .....	8
i.3) Vnitřní a vnější zásahové cesty .....	8
i.4) Zásobování požární vodou .....	8
j)Stanovení počtu a druhu hasicích přístrojů.....	8
k)Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby, včetně požárně bezpečnostních zařízení .....	9
k.1) Vybavení PBZ.....	9
k.2) Technická zařízení .....	9
k.3) Prostupy technických zařízení požárně dělícími konstrukcemi .....	10
l)Rozsah a rozmístění výstražných a bezpečnostních značek .....	10
Závěr.....	10

## Úvod

Toto požárně bezpečnostní řešení posuzuje stavební úpravy stávajícího objektu sloužícího jako zázemí pro fotbalové hřiště v Kolíně. Objekt bude celkově obnoven a nadále bude sloužit přilehlému sportovišti.

## a) Výpis použitých podkladů

### a.1 Seznam použitých norem, předpisů, podkladů

- Projektová dokumentace pro ohlášení stavby zpracovaná kanceláří Kutnohorská stavební s.r.o., březen 2022;
- ČSN 730833 ze září 2010 + Z1, Z2;
- ČSN 730802 z května 2009 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + ed.2;
- ČSN 730834 + Z1 + Z2;
- ČSN 730810 z července 2016;
- ČSN 730818 z července 1997 + Z1 z října 2002;
- ČSN 730821 ed.2 z května 2007;
- ČSN 730848 z dubna 2009 + Z1 + Z2;
- ČSN 730872 z ledna 1996;
- ČSN 730873 z června 2003;
- ČSN 730875 z dubna 2011;
- ČSN EN 1838 z července 2015;
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb;
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb včetně vyhl. č. 268/2011 Sb., kterou se uvedená vyhláška 23/2008 Sb. upravuje a doplňuje;
- Vyhl. č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti staveb a ochrany obyvatelstva;

### a.2 Seznam použitých zkratk

PÚ – požární úsek	NP – nadzemní podlaží
SPB – stupeň požární bezpečnosti	KS – konstrukční systém
NÚC – nechráněná úniková cesta	VZT – vzduchotechnika
PHP – přenosné hasicí přístroje	PNP – požárně nebezpečný prostor
PO – požární odolnost	ú.p. – únikový pruh

### a.3 Koncepte požární bezpečnosti

- 1) Objekt bude z hlediska požární bezpečnosti staveb posouzen v souladu s ustanovením §41, vyhlášky č. 246/2001 Sb. Požárně bezpečnostní řešení bude řešeno v rozsahu a skladbě vycházející z vyhl. č. 499/2006 Sb. a změny uvedené ve vyhl. č. 62/2013
- 2) Pro posouzení navrhovaného objektu bude převážně použita základní kmenová norma **ČSN 730802- nevýrobní objekty**. A dále normy související.
- 3) Dle vyhl. č. 460/2021 SB. je stavba zařazena do **I. kategorie**  
- 2. třída využití

## b) Popis stavby

### b.1 Stručný popis posuzovaného objektu

U areálu fotbalového hřiště v okrajové části Kolína je situováno stávající zázemí (šatny), které je v nevyhovujícím stavu. Předmětnými úpravami dochází k celkové obnově objektu spočívající v dispozičních změnách, opravě povrchů, zateplením obálky budovy a nové střešní konstrukci. Součástí stavby je i demolice bývalé kotelny. Objekt je samostatně stojící, přístupný ze stávající obecní komunikace.

**b.2 Konstrukční řešení**

Navrhovaný objekt je zděný se stropem tvořícím podhled se zateplením zavěšeným na konstrukci střechy. Střešní plášť je z poplastovaného plechu.

Obvodové konstrukce – stávající zděné z CPP tl. 300 mm; nebo z plynosilikátových tvárnic. tl. 250 mm, zateplené EPS tl. 160 mm;

Příčky – zděné z keramických tvárnic např. HELUZ, tl. 100 mm;

Stropy – pohled z SDK se zateplením z MV, zavěšený na konstrukci střechy;

Nosná konstrukce střechy a střešní plášť – nosná konstrukce je dřevěná pultová se střešní krytinou z poplastovaného plechu;

Okna – plastová se zasklením trojsklem;

Dveře – dřevěné s ocelovou zárubní;

Podlahy – nášlapnou vrstvu podlah tvoří keramická dlažba;

Komín – nenavrhuje se;

Druh konstrukcí: Svislé nosné konstrukce DP1 (zděné)  
Vodorovné nosné konstrukce (DP3, dřevěný krov)

**b.3 Technické vybavení objektu**

- vytápění – teplovodní, zdroj tepla je tepelné čerpadlo vzduch-voda;
- větrání – přirozené okny, doplňkové větrání pomocí větracích jednotek a potrubních ventilátorů a to na fasádu či střechu objektu
- voda – rozvody dle zařizovacích předmětů, napojeno na veřejný vodovod;
- kanalizace – rozvody dle umístění zařizovacích předmětů, napojení na splaškovou kanalizaci;
- plynovod – není zaveden;
- elektroinstalace – přívod NN bude veden z veřejné sítě podzemí. Elektroinstalace a hromosvod v provedení dle příslušných ČSN a vyhlášek s ohledem na protokol o určení vnějších vlivů.

**b.4 Základní požárně technické charakteristiky**

Objekt .....nevýrobní

Zastavěná plocha.....cca 175 m<sup>2</sup>

Požární výška objektu "h"..... 0,0 m

Celková výška objektu (po atiku).....3,7 m

Počet nadzemních podlaží v objektu.....1

Počet podzemních podlaží v objektu.....0

Konstrukční systém včetně .....smíšený

Při zařazení objektu do KS se bere zřetel na č. 7.2.8b2) ČSN 730802 kdy jednopodlažní objekty mohou mít střešní konstrukce DP3.

**c) Rozdělení stavby do požárních úseků****c.1 Návrh rozdělení do PÚ**

Při návrhu členění objektu na požární úseky jsou respektovány požadavky, kdy musí prostor podle svého využití tvořit samostatný požární úsek dle čl. 5.3.2 ČSN 73 0802. Dále je dodržena mezní plošná velikost požárních úseků, mezní podlažnost ale i požadavek na optimální rozčlenění objektu z hlediska nákladů stavby.

Předmětný objekt bude tvořit jeden PÚ a je od stávající částí oddělná požárně dělící konstrukcí.

**N1.01 – šatny, S = cca 145,1 m<sup>2</sup>**

**d) Stanovení požárního rizika, mezní velikosti PÚ a SPB****d.1 Výpočet požárního rizika****N1.01 - šatny**

ČSN 73 0802

m. č.	Název	S (m <sup>2</sup> )	p <sub>n</sub> (kg/m <sup>2</sup> )	a <sub>n</sub>	pol. tab. A1	p <sub>s</sub> (kg/m <sup>2</sup> )	a <sub>s</sub>
101	Šatny	10,7	20	1,1	14.1c)	5	0,9
102	Technická místnost	5,3	5	0,8	6.2.2	5	0,9
103	Sprchy	2,1	5	0,7	14.2	5	0,9
104	WC	1,2	5	0,7	14.2	5	0,9
105	Předsíň	1,3	5	0,8	1.10	5	0,9
106	Úklid	1,4	5	0,7	14.2	5	0,9
107	Šatny	15,2	20	1,1	14.1c)	5	0,9
108	Chodba	7,1	5	0,8	1.10	5	0,9
109	WC	4,9	5	0,7	14.2	5	0,9
110	Umývárna	8,5	5	0,7	14.2	5	0,9
111	WC	2,3	5	0,7	14.2	5	0,9
112	Šatna	16,8	20	1,1	14.1c)	5	0,9
113	Šatna	16,8	20	1,1	14.1c)	5	0,9
114	Chodba	6,5	5	0,8	1.10	5	0,9
115	WC	2,3	5	0,7	14.2	5	0,9
116	Umývárna	7,6	5	0,7	14.2	5	0,9
117	WC	4,7	5	0,7	14.2	5	0,9
118	Šatna	15,2	20	1,1	14.1c)	5	0,9
119	Sklad	15,2	60	1,05	7.2.2	5	0,9
celkem		145,1					

$$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_n = 18,5 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p = p_s + p_n = 23,5 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 1,015$$

$$b = 0,738$$

$$S = 145,1 \text{ m}^2$$

$$S_o = 26$$

$$h_o = 1,37$$

$$h_s = 2,65$$

-> čl. 6.5.4a) ČSN 73 0802 ,n = 0,129 - > Tabulka E.1 k = 0,155

$$c = 1,0$$

$$p_v = a \cdot b \cdot c \cdot p = 1,015 \cdot 0,738 \cdot 1 \cdot 23,5 = 17,6 \text{ kg.m}^{-2}$$

Dle tab. 8 ČSN 730802 ed .2 je PÚ zařazen ve smíšeném KS do **I. stupně** požární bezpečnosti.

**d.2 Mezní rozměry požárních úseků**

POŽADAVEK ČSN	SKUTEČNOST	HODNOCENÍ
Tab, 10 ČSN 73 0802 ed.2 - 90 x 56 m	76 x 49 m	vyhovuje

Závěr: velikost požárního úseku i počet podlaží je vyhovující.

**e) Zhodnocení stavebních konstrukcí a hmot z hlediska požadavků požární ochrany****e.1 Požadavky na konstrukce z hlediska požární odolnosti**

Požadovaná požární odolnost je stanovena na základě tabulky 12 položky 12 pro jednopodlažní objekt v ČSN 73 0802. Jednotlivé konstrukce jsou popsány na základě

informací z projektové dokumentace. Skutečná odolnost je stanovena dle ČSN 73 0834, ČSN 73 0821 ed.2, Hodnoty požární odolnosti dle Eurokódů (Ing. Zoufal) a technických listů výrobců jednotlivých stavebních konstrukcí.

Název požárního úseku		N1.01	
Pol.	Stavební konstrukce	Požadovaná PO	Konstrukce a její požární odolnost
12	I SPB		
a)	Požární stěny	30 DP1	Nejsou navrženy, objekt je jedním požárním úsekem.
b)	Požární uzávěry	15 DP1	Nejsou navrženy.
c)	Obvodové stěny	15 DP1	Zděné z cihel tl. 300 mm, dle eurokódu tab. 6.1.2 řádek 1 PO min <b>REI90DP1</b> popř. zděné kce z plynosilikátových tvárnic min. tl. 250 mm, dle tab. 6.1.2 řádek 2 min. <b>REI90DP1</b>

Závěr: Dle výše uvedené tabulky hodnocené konstrukce vyhovují požární odolnosti.

#### e.2 Upřesňující požadavky na konstrukce

##### Střešní a střešní plášť

Střešní plášť se nenachází v požárně nebezpečném prostoru. Není kladen požadavek na třídu reakce na oheň.

Všechny konstrukce **vyhovují**.

#### **f) Zhodnocení navržených stavebních hmot**

Na požární úsek není kladen požadavek na index šíření plamene po povrchu či požadavek na odkapávání, nejedná se o provoz spadající do kategorie U1 či U2, viz čl. 8.14 ČSN 73 0802.

Předmětný objekt bude mít obvodové stěny zatepleny EPS v tl. 160 mm, bude provedeno v souladu s čl. 3.1.3, ČSN 730810 pro objekty s výškou  $h = 0,0$  m, dle čl. 3.1.3.1, ČSN 730810 :

Materiály použité izolační sestavy musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E.

**Vyhovuje.** Bude doloženo při uvedení stavby do užívání.

#### **g) Posouzení evakuace osob, počet únikových cest, provedení a vybavení**

Z jednotlivých částí posuzovaných prostor vede vždy jedna úniková cesta. Únik je po nechráněných únikových cestách, které jsou součástí požárního úseku.

Z hlediska počtu osob je jedna úniková cesta přípustná, neboť počet osob unikajících z PÚ je  $< 120$ , viz tab. 17 ČSN 73 0802.

**g.1 Obsazení objektu osobami**

Č. PÚ	Údaje z projektu			Údaje z tab. 1			Počet osob E	Poznámka
	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob	Pol.	Plocha na osobu v m <sup>2</sup>	Součinitel		
<b>N1.01</b>	Šatna	-	15	16.1	-	1,35	20	Počet míst
	Šatna	-	15	16.1	-	1,35	20	Počet míst
	Šatna	-	15	16.1	-	1,35	20	Počet míst
	Šatna		15	16.1	-	1,35	20	Počet míst
	Šatna rozhodčí		4	16.1	-	1,35	7	Počet míst
<b>Celkem</b>							87	

Počet osob je stanoven na základě normy ČSN 730818. V ostatních prostorech se nacházejí osoby již započítané.

**g.2 Zhodnocení evakuace**

Úniková cesta z prostorů sociálek a šaten začíná v ose dveří dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802.

Šatny jsou dispozičně odděleny. Společnou chodbu mají vždy max. dvě šatny, šatny rozhodčích jsou zcela oddělené. Z toho plyne, že max. množství osob na ÚC je 40.

Šířka ÚC z prostorů šaten

\*s = (40/80)\*1,0 = 1 -> 1,0 ú.p. tj. 550 mm

E = 40 počet osob na ÚC

K – 60, viz tab. 19 ČSN 73 0802

s – 1,0, viz tab. 21 ČSN 73 0802

Na únikové cestě je splněná min. šířka únikové cesty 550 mm, všechny dveře mají min. rozměr 800 mm, chodba má šířku 1,1 m. Šířka únikových cest **vyhovuje**.

Délka únikových cest

Mezní délku pro jeden směr úniku stanoví tab. 18 ČSN 73 0802, kde pro součinitel a = 1,015 je  $l_{u,max} = 24$  m.

Skutečná délka únikové cesty z místnosti 114 (kde je východ nejdále) je 5 metrů.

Délky únikových cest **vyhovují**.

**g.3 Dveře na únikových cestách**

Únikové dveře na VP a dveře se všech prostorů šaten WC vyhovující čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 se mohou otevírat proti směru úniku v souladu s čl. 9.13.2 ČSN 730802 – těmito dveřmi neuniká více než 200 normových osob.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, jsou otevíravé otáčením křídel v postranních závěsech.

Dveře na únikové cestě musí umožnit snadný a rychlý průchod, zabránit zachycení oděvů (tvary klik), svým zajištěním nebudou bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek. Předpokládá se zajištění dveří uvnitř objektu klika-klika, tzn. na únikové cestě vždy otevíravé. Východové dveře budou zajištěny buďto rovněž klika-klika nebo klika koule. Dveře na únikové cestě nebudou při provozu zamykány (musí být zvoleno takové opatření, aby zamknutí nebylo možné), pokud se rozhodne investor některé ze dveří při provozu uzamykat, musí být vybaveny panikovou klikou.

**g.4 Vybavení únikových cest**

Na únikových cestách budou označeny směry úniku.

Není požadavek na vybavení nouzovým osvětlením, prostory jsou osvětleny denní světlem popř. běžným umělým osvětlením a únik je o nechráněných únikových cestách.

**h) Stanovení odstupových vzdáleností****h.1 Odstupové vzdálenosti**

Stanovení odstupových vzdáleností je od požárně otevřených ploch (např. okna, dveře apod.). Vzdálenost  $d$  je stanovena buď od plochy jednoho okna (hodnota  $p_o = 100\%$ ) nebo od souboru spojených požárně otevřených ploch ( $p_o < 100\%$ ).

Objekt je v smíšeném konstrukčním systému  $p_v$  bude zvětšeno o  $5 \text{ kg.m}^{-2}$ .

Výpočtové požární zatížení:

$$PÚ \text{ N1.1 } p_v = 17,6 + 5 = 16,32 \text{ kg.m}^{-2}$$

Zhodnocení konstrukcí z hlediska sálání tepla:

Obvodový plášť je z konstrukcí splňující požární odolnost. Obvodový plášť je požárně uzavřenou plochou. Výsledné požárně otevřené plochy jsou konstrukce, které nevykazují požadovanou požární odolnost. Jedná se o výplně jednotlivých otvorů v obvodových stěnách (zpravidla okna, dveře).

Pro stanovení odstupových vzdáleností použito výpočetního programu pro kritickou hustotu tepelného toku  $18,5 \text{ kW/m}^2$ , podle normové teplotní křivky.

Směr	PÚ	$l_u$ (m)	$h_u$ (m)	$S_p$ ( $\text{m}^2$ )	$S_{p_o}$ ( $\text{m}^2$ )	$p_o$ (%)	$p_v$ ( $\text{kg/m}^2$ )	$d$ (m)
JihoZápad	<b>N1.01</b>							
	Soubor oken	4,7	0,6	2,82	1,44	51	17,6 + 5	<b>0,55</b>
	Soubor oken	4,96	0,6	2,98	1,44	48,3		<b>0,5</b>
	Soubor oken	2,1	0,6	1,26	0,72	57,1		<b>0,6</b>
SeveroZápad	<b>N1.01</b>							
	Dveře	1,1	2,1	-	-	100	17,6 + 5	<b>1,45</b>
SeveroVýchod	<b>N1.01</b>							
	Soubor oken	7,44	1,0	7,44	4,26	57,2	17,6 + 5	<b>1,1</b>
	Dveře	1,1	2,1	-	-	100		<b>1,45</b>
	Soubor oken	10,54	1,0	10,54	4,9	46,67		<b>0,8</b>
	Soubor oken	6,53	1,0	6,53	2,95	54,2		<b>1,0</b>
	Vrata	1,6	2,1	-	-	100		<b>1,8</b>

Nejbližším objektem je další stavba pro zázemí hřiště ve vzdálenosti 6 m. Stavba je ve smíšeném KS se zatížením obdobným jako šatny,  $p_v = 17,6 \text{ kg.m}^{-2}$ , na stranu k předmětnému objektu jsou dveře o rozměrech 1,1x2,1 m, z uvedených hodnot plyne že  **$d = 1,45 \text{ m}$** .

**h.2 Zhodnocení požárně odstupových vzdáleností a požárně nebezpečného prostoru:**

Dle § 11, vyhl.č.23/2008 Sb. se stanovené odstupy vymezují zejména vůči **okolním stavbám**.



Dle čl. 10.2.1, ČSN 730802 nemá požárně nebezpečný prostor přesahovat přes hranice stavebního pozemku, požárně nebezpečný prostor může zasahovat do veřejných ploch, komunikací a chodníků.

### **Závěr:**

Požárně nebezpečný prostor od navrženého objektu nezasahuje do sousedních objektů.

**Požárně nebezpečný prostor** od navržených objektů **zasahuje** na sousední pozemky, a to na pozemky v k.ú. Kolín, parc. č. 2818/1.

## **i) Zhodnocení provedení požárního zásahu**

### **i.1) Přístupové komunikace**

Přístupová komunikace je v těsné blízkosti pozemku kde se nachází objekt, jedná se o obecní komunikaci šířky min. 3m. Komunikace je únosná pro požární vozidla. Vzdálenost vchodu do objektu od komunikace je cca 10 metrů. Komunikace je stávající průjezdná. **Vyhovuje** čl. 12.2 ČSN 73 0802.

### **i.2) Nástupní plochy**

Nástupní plochy nejsou dle článku 12.4.4 ČSN 73 0802 u objektů s požární výškou  $h < 12$  m vyžadovány. **Vyhovuje**

### **i.3) Vnitřní a vnější zásahové cesty**

Objekt má výšku  $h = 0,0$  m a tedy vnitřní zásahové cesty netřeba dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 zřizovat.

Vnější zásahové cesty nemusí být zřízeny půdorysná plocha objektu je do 200 m<sup>2</sup>, viz čl. 12.6.1 ČSN 73 0802.

### **i.4) Zásobování požární vodou**

Vnější odběrná místa – plocha PÚ je 145 m<sup>2</sup>. Dle tab. 1 a 2, pol. 2 požární hydrant musí být od objektu vzdálen max. 150 m, mezi sebou do 300 m, DN 100 mm, tlak min. 0,2 MPa, průtok 6 l/s. Případně nádrž do 600 m od objektu s obsahem min. 22 m<sup>3</sup>. Ve Vzdálenosti cca 276 m se nachází přírodní zdroj řeka Labe, podél kterého vede i přístupová komunikace. **Vyhovuje.**

Vnitřní odběrná místa – dle čl. 4.4.b)5) ČSN 73 0873 se vnitřní zdroj požární vody zřizuje, když je součinitel  $p * S > 9000$ .

S (m <sup>2</sup> )	p (kg/m <sup>2</sup> )	S * p	ANO/NE	Počet dle dispozice
145,1	23,5	3407	NE	0x

Vnitřní odběrné místo není třeba zřizovat.

## **j) Stanovení počtu a druhu hasicích přístrojů**

Zhodnocení dle čl. 12.8 ČSN 73 0802:

$$n_r = 0,15 * (S * a * c^3)^{1/2}$$

**Tab. 1 - počet hasicích přístrojů dle normy**

Označení PÚ	Název PÚ - místnosti	S (m <sup>2</sup> )	a	c	$n_r$ celkem	Třída požáru
N1.01	Zázemí	145,1	1,015	1	2	A

Dle přílohy č. 4, vyhlášky č. 23/2008 Sb. stanoven počet hasicích jednotek a následně počet a typ přenosných hasicích přístrojů podle jejich hasební schopnosti dle rovnice:

počet hasicích jednotek..... $n_{HJ} = 6 * n_r$

**Tab. 2 - Přepoččet na hasicí jednotky a konečné stanovení počtu a typu PHP (dle vyhlášky) s předepsanou hasicí schopností**

Označení PÚ	$\Sigma n_r$	$\Sigma n_{HJ}$	HJ1	Hasicí schopnost (dle výběru dodavatele např.)		Počet PHP
N1.01	2	12	6	21A / 113 B / C	Práškový PG6	2

Investor může použít i jiný typ hasicích přístrojů, musí však vždy dodržet minimální počet hasicích jednotek. (viz přílohu č. 4 ve vyhlášce č. 23/2008 Sb.)

Přenosné hasicí přístroj bude umístěn na viditelném a dobře přístupném místě, výška rukojeti do výše 1,5 m, pokud bude PHP umístěn na podlaze, je nutné jej zajistit proti pádu. Předpokládané umístění v místnosti s občerstvením a na chodbě šaten.

### **k) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby, včetně požárně bezpečnostních zařízení**

#### **k.1) Vybavení PBZ**

##### Elektrická požární signalizace (EPS)

V souladu s čl. 6.6.9, ČSN 730802 ani ustanovení čl. 4.2.1 ČSN 730875 (viz dále)

- a) Na základě požadavku právního předpisu – není vyžadováno
- b) Podle požadavku technických norem – není požadováno
- c) Podle čl. 4.2.2 ČSN 73 0875 – není požadováno
- d) Požadavek vlastníka objektu - -není požadováno
- e) Požadavek na ovládání ostatních PBZ – není požadováno

Na základě zhodnocení se **instalace EPS nepožaduje.**

##### Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ)

V souladu s čl. 6.6.10, ČSN 730802 není požadováno.

##### Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)

V souladu s čl. 6.6.11, ČSN 730802 není požadováno.

##### Ostatní PBZ

Není stanoven požadavek na vybavení PBZ.

#### **k.2) Technická zařízení**

##### Elektroinstalace

Elektroinstalace a hromosvody budou provedeny podle platných norem a předpisů, firmou či osobou s příslušným oprávněním. Kabelové rozvody jsou vedeny pod omítkou, z hlediska požární bezpečnosti staveb bez dalších požadavků.

Ke kolaudaci bude zpracována výchozí revize elektroinstalace a hromosvodů, bude označen hlavní vypínač elektřiny, tento vypínač bude fungovat jako TOTAL stop ve smyslu ČSN 73 0848.

Objekt bude mít zajištěnou ochranu proti blesku dle požadavku vyhl. č. 268/2009 Sb. Veškeré prvky ochrany před bleskem budou třídy reakce na oheň A1.

##### Větrání

Větrání je navrženo v rozsahu čl. 2.3 tohoto PBŘ.

V posuzovaném případě se nenavrhují prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi. Požární klapky se nenavrhují. Bez požadavků z hlediska PBS.

##### Vytápění

Vytápění je teplovodní s otopnými tělesy. Zdrojem tepla je teplené čerpadlo.

### Plynovod

V objektu není zaveden plyn – neřešeno.

### Vodovod

Provedený z plastového potrubí vedeného ve zdivu pod omítkou.

Na rozvody vody nejsou z hlediska PBS kladeny žádné požadavky. Bude označen hlavní uzávěr vody do objektu.

### Kanalizace

Navržena z běžných materiálů (plastů) ve zdivu pod omítkou.

Na rozvody kanalizace nejsou z hlediska PBS kladeny žádné požadavky.

### k.3) Prostupy technických zařízení požárně dělícími konstrukcemi

Objekt je jednopodlažní samostatné stojící, tvoří jeden požární úsek. Požární ucpávky nejsou navrženy.

#### **l) Rozsah a rozmístění výstražných a bezpečnostních značek**

Bude Bezpečnostní značky a tabulky podle ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010, ČSN 01 8013, nařízení vlády č. 375/2017 Sb. a vyhlášky č. 23/2008 Sb. budou provedeny v objektu nejméně takto:

- Únikové cesty
- Věcné prostředky požární ochrany (PHP)
- Hlavní uzávěr vody
- Hlavní vypínač el. energie
- Prvek TOTAL STOP

### **Závěr**

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb bylo provedeno dle příslušných ČSN. Jakékoliv změny oproti projednané projektové dokumentaci musí být projednány s projektantem a příslušným stavebním úřadem.

Aby navrhovaný objekt vyhověl podmínkám požární bezpečnosti staveb, je nutné naplnění všech požadavků stanovených tímto požárně bezpečnostním řešením.

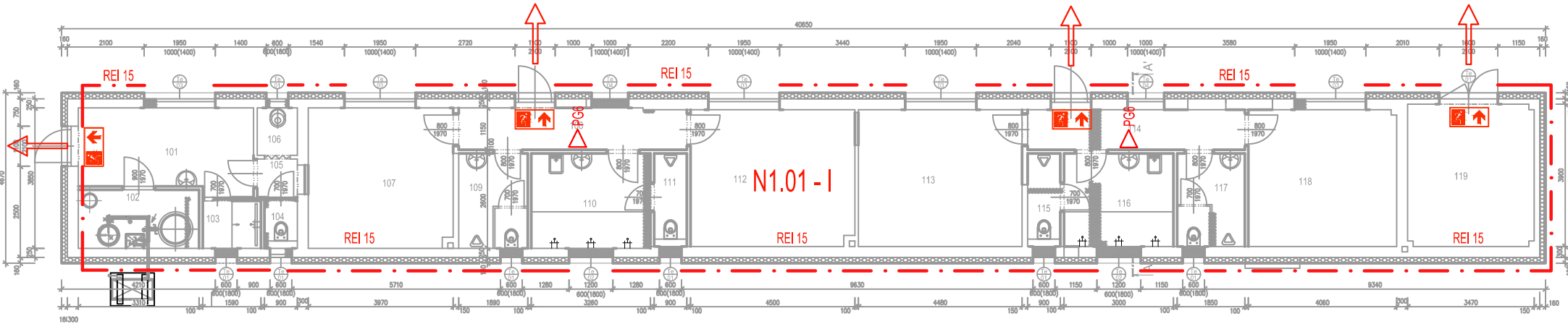
Na vlastníka nemovitosti (stavebníka) se vztahují obecné povinnosti pro fyzické osoby, stanovené zákonem ČNR č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhláškou k zákonu o požární ochraně č.246/2001 Sb. o požární prevenci a vyhl. č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

### **Přílohy**

1. Půdorys; 1:150
2. Situace; 1:200

# PŘÍLOHA Č. 1

PŮDORYS 1NP; M 1:150

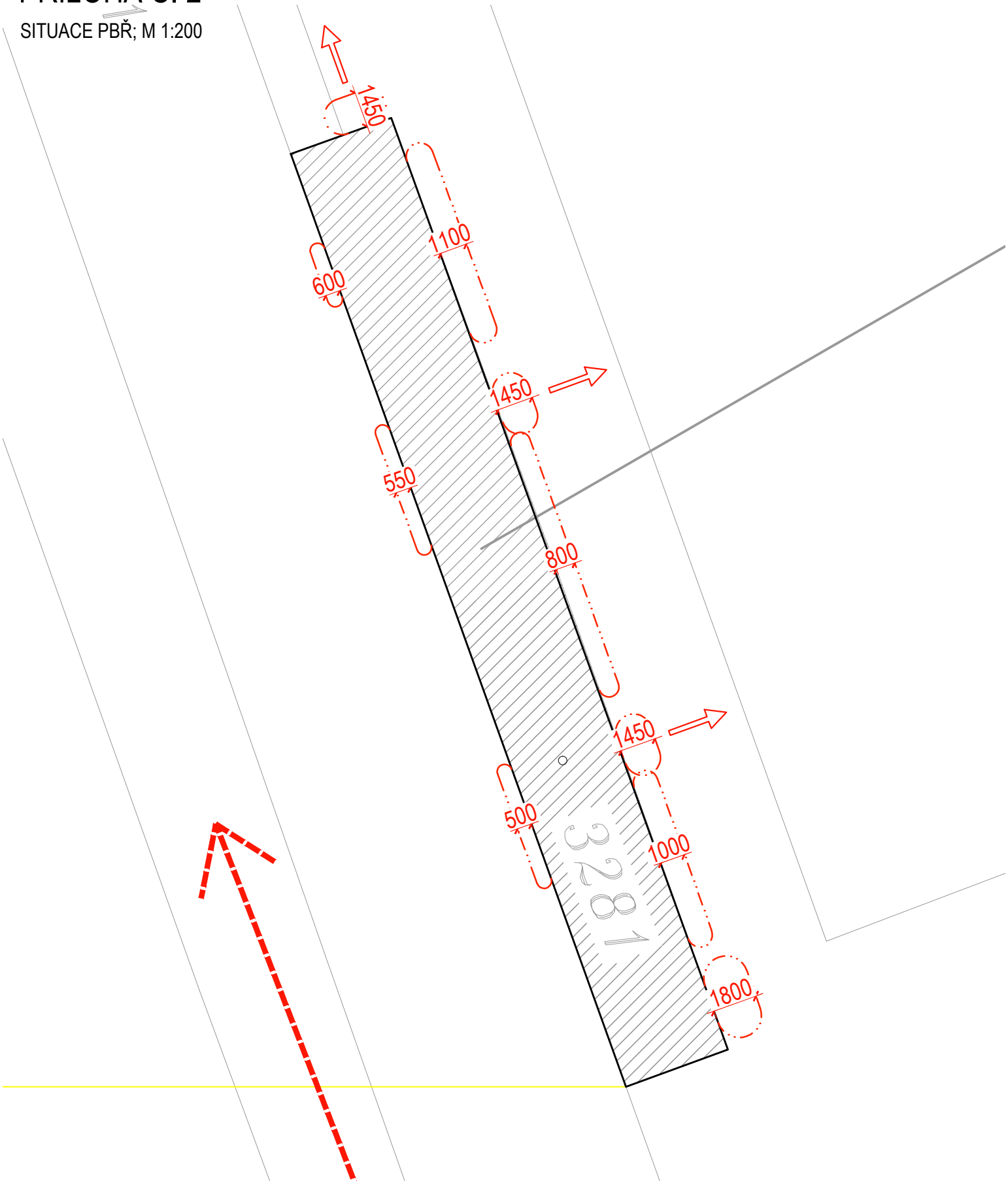


## LEGENDA POŽÁRNÍHO ZNAČENÍ

	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
N1.01	OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
EI 30	POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍ STĚNY
	POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍHO STROPU (STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ)
	PŘENOSNÝ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
	VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ

PŘÍLOHA Č. 2

SITUACE PBR; M 1:200



LEGENDA POŽÁRNÍHO ZNAČENÍ

	PŘÍJEZD TECHNIKY HZS
	HRANICE POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU
	VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ