

HZS Karlovarského kraje  
územní odbor Sokolov  
Petra Chelického 1560  
356 01 Sokolov

Schváleno 30.3.2023  
e) HSIK-433/2023-SO

 <b>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ</b> <b>Ing. Pavel HEINZ</b> Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel., fax. 352605418 mobilní telefon +420607772271 e-mail p_tip@volny.cz IČO 18692761		Změna	Číslo		
			Datum		
Paré číslo					
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil		
Ing.Heinz	Ing.Heinz	Ing.Heinz			
Místo	Sokolov	Katastr	Sokolov	Projektant části PD Ing. Pavel Heinz Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel., fax. 352605418 mobilní telefon +420607772271 e-mail p_tip@volny.cz IČO 18692761	
Kraj	Karlovarský	Stavební úřad	Sokolov	Formát	
Stavebník Sokolovská bytová s. r. o., Komenského 77, 35601 Sokolov, IČ 25216741, DIČ CZ25216741				Datum	03/2023
Stavba	<b>Změna dokončené stavby</b> <b>Staré náměstí, č. p. 133, Sokolov</b>			Stupeň	DSP
Objekt				Arch.č.	
Předmět				Měřítko	
Požárně bezpečnostní řešení				Výkr. č.	<b>D.1.3.01</b>



## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – D.1.3.01

### A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Název akce** : Změna dokončené stavby - Staré náměstí, č. p. 133, Sokolov

**Místo** : Staré náměstí, č. p. 133, Sokolov

**Stavebník** : Sokolovská bytová s. r. o.  
Komenského 77  
35601 Sokolov  
IČ 25216741  
DIČ CZ25216741

**Územní odbor** : Sokolov

#### **Použité podklady :**

- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb  
Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb  
Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1  
Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 PBS Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí
- Roman Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
- ČSN 73 0831 PBS Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0834 PBS Změny staveb
- ČSN 73 0835 PBS Budovy zdravotnických zařízení
- ČSN 73 0845 PBS Sklady
- ČSN 73 0872 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 EPS
- VYHL. 268/2009 Sb., stavební zákon, Vyhl. 246/2001 Sb, Zákon o PO
- VYHL. 23/2008 Sb.

#### **Seznam použitých zkratk**

EPS elektrická požární signalizace  
EVS elektrická zabezpečovací signalizace  
SSHZ samočinné hasící zařízení  
SOZ samočinné odvětrávací zařízení  
ZOKT zařízení k odvodu kouře a tepla  
HS hydrantový systém  
HUP hlavní uzavěr plynu  
HZS hasičský záchranný sbor  
NP nadzemní podlaží  
PP podzemní podlaží  
PBR požárně bezpečnostní řešení  
PBS požární bezpečnost staveb

PBZ požárně bezpečnostní zařízení  
PÚ požární úsek  
SPB stupeň požární bezpečnosti  
PNP požárně nebezpečný prostor  
POP požárně otevřená plocha  
PHP přenosný hasicí přístroj  
ÚC úniková cesta  
NÚC nechráněná úniková cesta  
ČCHÚC částečně chráněná ÚC  
CHÚC chráněná ÚC  
NO nouzové osvětlení  
ú.p. únikový pruh (550 mm)  
VZT vzduchotechnika  
R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 73 0810  
KZS kontaktní zateplovací systém  
MW minerální vata  
EPS polystyren

## **B. TECHNICKÁ ČÁST**

### **1. Situování, účel objektu a popis stavebních konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby. Objekt č. p. 133 stojí na pozemku p. č. 230/1, k. ú. Sokolov – zastavěná plocha a nádvoří. Je součástí blokové zástavby jižní části Starého náměstí. Z východní strany bezprostředně sousedí s multifunkčním dvoupodlažním podsklepeným objektem soukromého vlastníka. Ze západní strany na objekt navazuje nedávno rekonstruovaná třípodlažní podsklepená budova s využitým podkrovím městské knihovny. Objekt nepodléhá žádné ochraně a nejedná se o kulturní památku.

Je navrženo umístění nebytového prostoru a celkem 5 bytových jednotek. Snížení energetické náročnosti budovy bude docíleno zateplením obálky objektu (fasády, strop 1. np, podlaha 1. np, krov) a výměnou otvorových výplní v obvodových stěnách.

Objekt je třípodlažní částečně podsklepený s využitým podkrovím. V minulosti nebyl předmětem významných stavebních úprav nebo změn užívání a nebyl projektován podle současného kodexu norem v oblasti požární bezpečnosti staveb.

#### **a) Popis dispozic:**

##### **1. pp**

- bez využití, pouze jako technické podlaží s přípojkami inženýrských sítí (CZT, plyn, voda)

##### **1. np**

- hlavní vstup do objektu z náměstí
- 1x nebytový prostor
- sklípky pro byty
- technická místnost
- vedlejší vstup do objektu ze zadního traktu

##### **2. np a 3. np**

- 2x byt/podlaží, orientace SEVER-JIH ohledně dodržení požadavku na oslunění podkroví

- 1x byt

#### **Celkový počet osob v prostorech pro bydlení podle ČSN 73 0818, pol. 9.1:**

$2 \times 2+1 - 2 \times 2 \times 1,5 = 6$  osob

$2 \times 2+kk - 2 \times 2 \times 1,5 = 6$  osob

$1 \times 3+1 \text{ (nad } 80 \text{ m}^2) - 119,32/20 = 6$  osob

celkem = 18 osob

Pro účely PBŘ jsou stanoveny pro posuzování nebytový (komerční) prostor v 1. np rámcové parametry pro možnost víceúčelového využití. V prostoru se uvažuje s variantním využitím



bud' to jako:

- maloobchodní prodejny podle pol. 6.1.1 až 6.1.5 tab. A.1 ČSN 73 0802, s vyloučením prodejen podle pol. 6.1.6 až 6.1.16 tab. A.1 ČSN 73 0802

nebo

- služby a provozovny podle pol. 9.1.1 až 9.1.3a), 9.4a), b), 9.5.1, 9.5.2a), 9.5.3, 9.5.4 tab. A.1 ČSN 73 0802, s vyloučením provozoven podle pol. 9.1.3b), c), 9.3, 9.4c), d), e), 9.5.2b), c), d) a 9.5.4 provozoven zahrnujících prodej, výrobu podle pol. 6.1.6 až 6.1.16 tab. A.1 ČSN 73 0802

nebo

- prostory kancelářského charakteru ve smyslu tab. A, pol. 1.1 ČSN 73 0802

nebo

- veřejné stravování podle pol. 7.1.1, 7.1.2 a 7.1.4 tab. A.1 ČSN 73 0802, s vyloučením provozoven podle pol. 7.1.3 a 7.1.5 tab. A.1 ČSN 73 0802

Označení a význam jednotlivých položek – viz. příloha.

Stávající objekt je zděný z plných cihel, obvodové a nosné stěny na tl. 300 mm až 600 mm. Dělicí příčky jsou zděné na tl. 150 mm. Stropy v np jsou převážně dřevěné trámové s prkennými záklopy a prkennými omítnutými podhledy. Stávající strop v průchodu v 1. pp je cihelný klenutý do ocelových nosníků. Krov je dřevěný sedlový vaznicové soustavy, střešní krytina je z vlnitého plechu a živičné vlnovky na celoplošném bednění. Okna a dveře jsou z hořlavých hmot. Schodiště v np je dvouramenné přímé s kamennými stupni. Schodiště v 1. pp je kamenné jednoramenné přímé. Obvodové zdivo není opatřeno KZS.

V rámci stavebních úprav je navrženo:

- nový krov (dřevěný, vaznicová soustava)
- nové stropy (ocelobetonové namísto dřevěných trámových)
- sanace zdiva chemickou injektáží v úrovni 1. np
- sanace zdiva v 1. pp (odvětrání, torkret, sanační omítky..)
- vybourání kamenné podlahy v 1. pp a nová betonová podlaha
- nové dělicí AKU příčky v np
- nová okna (plastová RAL)
- nové vchodové dveře (hliník RAL)
- v bytech vnitřní dveře dřevěné dýhované s obložkovými zárubněmi, v 1. np s ocelovými zárubněmi
- vnitřní zateplení severní fasády (MULTIPOR 160 mm), zachování vnější štukatury
- kamenný obklad parteru severního průčelí (leštěná žula)
- vnější zateplení jižní fasády (ETICS s minerální vatou tl. 160 mm)
- střešní krytina plechová falcovaná se stojatou drážkou, antracit, systém nadkrokevní tepelné izolace z PIR desek
- podlahy v 2. np až podkroví np betonové plovoucí na deskách z MW, nášlapné vrstvy z vinylových lamel na akustické podložce
- podlahy v 1. np betonové plovoucí na EPS, nášlapné vrstvy z keramické dlažby
- vnitřní sádrové omítky

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je objekt posuzován podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0833, ČSN 73 0734 a dalších souvisejících ČSN a vyhlášek.

Podle 7.2.12b) se jedná o objekt s konstrukčním systémem z **hmot nehořlavých**.

Výška objektu je ve smyslu ČSN 73 0802  **$h = 10,75 \text{ m}$** ,  **$n_{pp} = 1$** ,  **$n_{pn} = 4$** .

### ČSN 73 0833

Podle 3.5b) se jedná o budovu skupiny **OB2**.

### ČSN 73 0834

Podle vyhlášky 23/2008 Sb. se při změně dokončené stavby, změně užívání stavby nebo při udržovacích pracích, postupuje podle ČSN 73 0834.

Ve smyslu poznámky k čl. 3.2/34 se v případě změny užívání stávajících prostorů jedná o změnu staveb. Dále je stanovena skupina změny:

Protože se neprovádí zhodnocení podmínek podle a) až e) 3.2/34, není změna stavby zaříděna do skupiny I.

Ve smyslu čl. 3.5 ČSN 73 0834:

a2) objekt se nemění nástavbou nebo vestavbou o více než 2 užitné podlaží

b) objekt se nemění přístavbou, jejíž celková plocha není větší než 50% zastavěné plochy stávajícího objektu

c) u stávajícího objektu se nenahrazují (nevyměňují, nerozšiřují) stropní konstrukce v rozsahu větším než 75% původní celkové podlahové plochy objektu; stropní konstrukce druhu DP2 se nahrazují konstrukcemi druhu DP1.

V souladu s požadavky čl. 3.2 a 3.4/34 jsou stavební úpravy zařazeny jako **změna staveb skupiny II**.

### Vyhláška 460/2021 Sb.

Stavba je stavbou **kategorie II (čtvrtá třída využití)** podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku 460/2021 o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva – viz. příloha.

## 2. Technologie

Nevyskytuje se.

## 3. Dělení na požární úseky

### N1/N4.01

- schodišťový prostor vč. vstupu (CHÚC A)

(tab.A.1 ČSN 73 0802, pol. 1.10,  $p_n = 5 \text{ kg/m}^2$ ,  $p_s = 5 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,8$ )

### P1/N1.02

- domovní vybavení (1. pp - technická místnost)

- domovní vybavení (1. np – sklepní kóje, technická místnost, úklid byty)

### N1.03

- nebytový (komerční) prostor v 1. np

### N2.04, N2.05, N3.06, N3.07, N4.08

- nové byty v 1. np až podkroví

*Výpočet, resp. přímým normovým ustanovením, bylo pro PÚ stanoveno:*

### Požární úsek CHÚC A N1.01/N4

$p \cdot a = 8,5 \text{ kg/m}^2$

$a = 0,85$

$S = 78,76 \text{ m}^2$

$S_o = 7,93 \text{ m}^2$

$h_s = 15 \text{ m}$

$h_o = 2 \text{ m}$

$k = 0,08$

$b = 0,6$

$$c = 1,0$$

$$p_v = 5,1 \text{ kg/m}^2$$

Podle tab. 8 ČSN 73 0802 a 9.3.2/02 je PÚ ve **II. SPB.**

#### **P1.02/N1**

$$p_v = 45 \text{ kg/m}^2 \text{ (5.1.4/33)}$$

$$c = 1,0$$

Podle tab. 8 ČSN 73 0802 je PÚ ve **III. SPB.**

#### **N1.03**

Protože se předpokládá variantní využití dotčeného prostoru, je pro účely posouzení stavebních konstrukcí jako reprezentant vybráno využití prostoru s největším uvažovaným požárním zatížením, tj. jako „Prostory kancelářského charakteru – tab. A.1, pol. 1.1 ČSN 73 0802“,  $p_n = 40 \text{ kg/m}^2$ ,  $p_s = 10 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,0$ .

$$p \cdot a = 49 \text{ kg/m}^2$$

$$a = 1,0$$

$$S = 81,4 \text{ m}^2$$

$$S_o = 15,5 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3 \text{ m}$$

$$h_o = 1,7 \text{ m}$$

$$k = 0,21$$

$$b = 0,84$$

$$c = 1,0$$

$$p_v = 41,5 \text{ kg/m}^2$$

Podle tab. 8 ČSN 73 0802 a 9.3.2/02 je PÚ ve **III. SPB.**

#### **N2.04, N2.05, N3.06, N3.07, N4.08**

$$p_v = 40 \text{ kg/m}^2 \text{ (ČSN 73 0833, (5.1.2/33))}$$

$$c = 1,0$$

Podle tab. 8 ČSN 73 0802 je PÚ ve **III. SPB.**

Požadavky na požární odolnosti a jejich druh podle tabulky 12 ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 pro **II.SPB:**

- požární stěny, stropy v np – EI30, REI30
- požární stěny, stropy v posledním np – EI15, REI15
- nosné konstrukce v np - R30
- nosné konstrukce v posledním np – R15
- obvodové stěny zajišťující stabilitu v np - REW30
- obvodové stěny zajišťující stabilitu v posledním np - REW15
- požární uzávěry v np – EI<sub>2</sub>15 DP3-(C3)
- požární uzávěry v posledním np - EI<sub>2</sub>15 DP3

Požadavky na požární odolnosti a jejich druh podle tabulky 12 ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 pro **III.SPB:**

- požární stěny, stropy v pp – EI60 DP1, REI60 DP1
- požární stěny, stropy v np – EI45, REI45
- požární stěny, stropy v posledním np – EI30, REI30
- požární stěny mezi objekty – REI60 DP1
- nosné konstrukce v pp – R60 DP1
- nosné konstrukce v np - R45
- nosné konstrukce v posledním np – R30



- obvodové stěny zajišťující stabilitu v pp – REW60 DP1
- obvodové stěny zajišťující stabilitu v np - REW45
- obvodové stěny zajišťující stabilitu v posledním np - REW30
- požární uzávěry v np – EI<sub>2</sub>30 DP3
- požární uzávěry v posledním np - EI<sub>2</sub>15 DP3
- nosné konstrukce střech – R30

Porovnání s navrhovaným řešením:

- *požární a nosné stěny* jsou vyzděny z cihel na tl. min. 100 mm, resp. 250 mm s oboustrannou omítkou. Podle ČSN EN 1992-1-2, tab. 6.4.1 a 6.1.2 vykazují PO EI90 DP1, resp. REI 180 DP1 – VYHOVUJE.
- *obvodové stěny* jsou vyzděny z cihel na tl. min. 300 mm s oboustrannou omítkou. Podle ČSN EN 1992-1-2, tab. 6.1.2 vykazují PO REI 180 DP1 – VYHOVUJE
- nové vyzdívký otvorů jsou navrženy z plynosilikátových tvárnic na tl. min. 100 mm - podle ČSN EN 1992-1-2, tab. 6.1.1 vykazují PO EI 90 DP1 – VYHOVUJE.
- nové stropy v np jsou ocelobetonové trámové z trámů z válcovaných ocelových profilů, trapézových plechů tl. 0,75 mm a železobetonové desky o tl. 100 mm, a jsou opatřeny zavěšeným SDK systémovým podhledem KNAUF D112a, s deskami KNAUF Red 2x12,5 mm, jednoúrovňový rošt z CD profilů, nosný profil 500 mm - podle katalogu KNAUF vykazuje podhled EI 45 DP1 – VYHOVUJE
- stávající stropy v np jsou cihelné klenuté do ocelových nosníků a jsou opatřeny zavěšeným SDK systémovým podhledem KNAUF D112a, s deskami KNAUF Red 2x12,5 mm, jednoúrovňový rošt z CD profilů, nosný profil 500 mm - podle katalogu KNAUF vykazuje podhled EI 45 DP1 – VYHOVUJE.
- stávající stropy v pp jsou cihelné klenuté. Ve smyslu 5.5.7 ČSN 73 0834 vykazují PO REI90 DP1 – VYHOVUJE
- *požární uzávěry* jsou navrženy dřevěné typu EI30 DP3 do dřevěných obložkových, resp. ocelových zárubní. Všechny požární uzávěry budou doloženy požárními atesty vč. zárubní.
- nosná konstrukce krovu je opatřena zavěšeným SDK systémovým KNAUF D112a na konstrukci z CD profilů v jedné úrovni, rozteč nosných profilů 500 mm s deskami 2x12,5 mm Knauf RED bez MW - podle katalogu KNAUF vykazuje podhled PO EI30 zdola – VYHOVUJE (viz. také poznámka k 8.7.2 ČSN 73 0802)
- odkryté prvky krovu:
  - sloupky 160/160 mm jsou opatřeny SDK obkladem s deskami Red 12,5 mm na PO R30
  - vaznice 160/180 mm jsou opatřeny SDK obkladem s deskami Red 12,5 mm na PO R30
  - kleštiny 80/160 mm jsou opatřeny SDK obkladem s deskami Red 12,5 mm na PO R30
  - pásy 140/140 mm jsou opatřeny SDK obkladem s deskami Red 12,5 mm na PO R30

## CHÚC A

PO požárně dělicích konstrukcí je stanovena podle stupňů PO přilehlých PÚ (9.3.1/02).

Požární uzávěry jsou typu EI (9.3.2/02).

Požárně dělicí konstrukce jsou druhu DP1 (9.3.2/02).

Ve smyslu 5.6.19 ČSN 73 0834 lze nad CHÚC A ponechat konstrukce DP2. Strop nad CHÚC A je tvořen SDK podhledem ve funkci samostatného požárního předělu druhu EI30 DP2.

## Střešní plášť

Je nad požárním stropem a nemusí podle 8.15.1a) ČSN 73 0802 vykazovat požární odolnost.

Ve smyslu 8.15.4b) ČSN 73 0802 se nepovažuje za požárně otevřenou plochu.

Požární stěny mezi objekty se stýkají s konstrukcí střechy, která je opatřena podhledem s



funkcí požárního stropu. Ve smyslu 8.2.4 ČSN 73 0802 požární stěny nemusí převyšovat vnější povrch střešního pláště.

#### **Podhledy**

V konstrukcích podhledů nejsou použity výrobky, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají (8.8.2/02).

#### **Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace**

Ve smyslu 3.1.3b) ČSN 73 0810:2016 je vnější zateplení objektu s požární výškou  $h < 12$  m provedeno podle zásad uvedených v čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810:2016. Je navržen kontaktní zateplovací systém s izolantem z MW, resp. EPS v soklových partiích, kdy ucelená skladba ETICS vykazuje ve smyslu ČSN 73 0810:2016, čl. 3.1.3.2:

a) třída reakce na oheň B

b) tepelný izolant vykazuje třídu reakce na oheň E – skutečnost A1/A2 - vyhovuje

c) ucelená sestava ETICS vykazuje  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ .

d) ucelená sestava ETICS je kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí

Protože se jedná o objekt do výšky  $h < 12$  m, mohou mít ve smyslu 3.2.3.1 ČSN 73 0810:2016 obvodové stěny na povrchu i jiné výrobky, než třídy reakce na oheň B, aby se jednalo o obvodové stěny druhu DP1.

#### **Požární pásy**

Ve smyslu 8.4.10c) ČSN 73 0802 lze upustit od požárních pásů ( $h < 12$  m).

### **4. Evakuace**

#### **N2.04, N2.05, N3.06, N3.07, N4.08 (byty), P1.02/N1 (domovní vybavení)**

Komunikace, která spojují posuzované požární úseky obytných buněk vč. domovního vybavení s východem na volné prostranství, tvoří ve smyslu 5.3.1/33 a 5.3.4/33 CHÚC A (PÚ N1.01/N4).

Délky NÚC v obytných buňkách se neposuzují, protože se jedná o obytné buňky s plochou  $< 250 \text{ m}^2$  (5.3.3.1/33).

Ve smyslu 5.3.6/33 šířka CHÚC A musí být nejméně 1,1 m, průchod dveřmi do CHÚC A 0,9 m. Ve skutečnosti je šířka CHÚC A nejméně 1,1 s dveřmi do CHÚC A nejméně 0,9 m širokými – vyhovuje.

#### **N1.03 (nebytový prostor v 1. np)**

Protože se předpokládá variantní využití nebytového komerčního prostoru v 1. np, je pro účely posouzení ÚC jako reprezentant vybráno využití prostoru s největším počtem evakuovaných a nejvyšším součinitelem  $a$ .

Z každého místa PÚ vede jedna NÚC do CHÚC A. Mezní délka NÚC pro  $a = 1,05$  je  $l = 22,5$  m. Skutečná délka NÚC do CHÚC A od místa s největší vnitřní vzdáleností je  $l = 13$  m (měřeno z nejbzdálenějšího východu z místnosti posuzovaného prostoru) - VYHOVUJE.

Požární úsek splňuje požadavky tab.17 a 9.9.1 ČSN 73 0802 na užití jedné ÚC ( $44 < 120$  osob) - VYHOVUJE.

#### **Posouzení šířky NÚC**

- východ do CHÚC A:

$$E_{1,np} = 50/1,5 + 31,4/3,0 = 44 \text{ osob (ČSN 73 0818, pol. 6.1.1)}$$

$$K = 52,5$$

$$s = 1,0$$

$$u = 44/52,5 \cdot 1,0 = 0,83, \text{ tj. 1 ÚP, tj. 550 mm.}$$

Započitatelná šířka křídla dveří do CHÚC A je  $\bar{s} = 900 \text{ mm}$  – VYHOVUJE.

#### **Ohrožení unikajících osob splodinami**

$$t_e = 1,25 \cdot h_s^{1/2}/a = 1,25 \cdot 3^{1/2}/1,05 = 2,06 \text{ minut}$$

$$t_u = 0,75 \cdot 13/30 + 44 \cdot 1/50 \cdot 1,63 = 0,86 \text{ minut} < 2,06 \text{ minut} - \text{VYHOVUJE.}$$

#### **Dveře na únikových cestách**

Ve smyslu 5.3.7/33 nemusí vstupní dveře do bytů vybaveny samozavírači.

Dveře jednotlivých místností uvnitř bytu jsou opatřeny kováním, které umožňuje v případě nouze otevřít z druhé strany dveře zevnitř zajištěné, a to bez speciálního nářadí (5.3.9/33). Ve smyslu 5.3.10/33 se východové dveře na volné prostranství nemusí otevírat ve směru úniku a mohou být osazeny prahem o výšce až 15 mm. Tyto dveře mohou být průběžně zamčené, protože se předpokládá, že většina osob bydlících v objektu může zamčené východové dveře kdykoliv odemknout. Doporučuje se z vnitřní strany otevíratelné dveře bez odemčení.

Únikové cesty začínají od východových dveří z obytných buněk, domovního vybavení do CHÚC (< 15 m, < 40 osob).

NÚC je vybavena elektrickým osvětlením všude, kde je běžná elektroinstalace pro osvětlení (5.3.6/33 a 9.15.1 ČSN 73 0802).

#### **Nouzové osvětlení**

Nouzové osvětlení je bez centrálního zdroje a musí být funkční nejméně po dobu 60 minut (1838/4.2.5, 9.15.2) i v době požáru. Ve smyslu 5.3.6 ČSN 73 0833 jsou nouzovým osvětlením vybaveny i NÚC (požární výška > 9 m).

Nouzové osvětlení má ve smyslu 12.9.1 ČSN 73 0802 zajištěnou dodávku elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů. Prvním zdrojem je silnoproudé napájení, druhým zdrojem jsou akumulátorové baterie v osvětlovacích tělesech nouzového osvětlení. Přepnutí na druhý napájecí zdroj je samočinné. Je tak splněn požadavek 12.9.2 ČSN 73 0802 na funkčnost NO i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

#### **Vybavení CHÚC A – N1.01/N4**

Délka CHÚC A je  $l_{\max} = 41 \text{ m} < 120 \text{ m}$  (9.10.5/02) – VYHOVUJE.

Evakuovaný počet osob na CHÚC A:

$E_{\text{podkrovi}} = 119,32/20 = 6 \text{ osob}$  (ČSN 73 0818, 9.1)/CHÚC A

$E_{3.\text{np}} = 2 \times 2 \times 1,5 = 6 \text{ osob}$  (ČSN 73 0818, 9.1)/CHÚC A

$E_{2.\text{np}} = 2 \times 2 \times 1,5 = 6 \text{ osob}$  (ČSN 73 0818, 9.1)/CHÚC A

$E_{1.\text{np}} = 50/1,5 + 31,4/3,0 = 44 \text{ osob}$  (ČSN 73 0818, pol. 6.1.1)/CHÚC A

$E_{\text{celkem}} = 62 \text{ osob/CHÚC A}$

Ve smyslu tab. 17 ČSN 73 0802 není překročen mezní počet osob evakuovaných po CHÚC A - 62 osob < 200 osob – VYHOVUJE.

#### **Posouzení šířky CHÚC A – schodiště dolů**

$E_{\text{celkem}} = 18 \text{ osob}$

$s = 1$

$K = 80$

$u = 18/80 = 0,23$ , tj. min. 1,5 ÚP, tj. 825 mm

Započitatelná šířka schodišťového ramene je nejméně 1100 mm – VYHOVUJE.

Šířka CHÚC A je nejméně 1,5 ÚP (9.11.1/02), tj. 825 mm. Její skutečná šířka je min. 1100 – VYHOVUJE.

#### **Větrání CHÚC A**

CHÚC A je odvětrávána přirozeně ve smyslu 9.4.2a2) ČSN 73 0802 větracími otvory o ploše nejméně  $2,0 \text{ m}^2$  umístěnými v nejvyšším místě ÚC a ve vstupním podlaží:

1. np – dveře 1250/2000 mm, tj.  $2,5 \text{ m}^2 > 2,0 \text{ m}^2$

podkrovi – 2x střešní okno 780/1400 mm, tj.  $2,18 \text{ m}^2 > 2,0 \text{ m}^2$ . Otevírací mechanismus je vybaven dálkovým ovládáním z každého podlaží CHÚC A. Okna jsou vybavena motorickou jednotkou již z výroby. K oknům je použit řídicí set pro dvě okna, který má záložní zdroj s kapacitou 72 hodin s umístěním v 1. np, je vybaven poplachovými požárními spínači a ventilačními spínači v každém podlaží a kouřovým senzorem v nejvyšším podlaží. Okna lze otvírat i manuálně pomocí tyče.

V CHÚC umístěný silový elektrorozvaděč je ve zděné nise s PO EI30DP1 v provedení s PO požárního uzávěru EI15DP1 (5.6/48).

V CHÚC nejsou umístěny zařizovací předměty (9.3.3b/02).



V CHÚC nejsou volně vedeny rozvody hořlavých látek (9.3.3b/02).

V CHÚC nejsou volně vedeny rozvody VZT (9.3.3c/02).

V CHÚC nejsou volně vedeny kouřovody, rozvody páry nebo toxických látek (9.3.3d/02).

V CHÚC nejsou volně vedeny elektrické rozvody (9.3.3e/02).

CHÚC je vybavena elektrickým osvětlením a nouzovým osvětlením podle ČSN EN 1838 funkčním po dobu 15 minut (typu A) i v době požáru (9.15.2/02).

#### **Vyhláška č. 23/2008 Sb., příloha 6**

A.1 Na chráněné podmínky cestě lze umístit předmět z hořlavé látky (dále jen „hořlavý předmět“) za těchto podmínek:

a) vzdálenost hořlavého předmětu od části stavby z hořlavých hmot s výjimkou podlahy nebo jiného hořlavého předmětu musí bránit přenesení hoření, přičemž tato vzdálenost nesmí být menší než 2 m,

b) hořlavý předmět nebo jeho část nesmí být z plastu, není-li dále uvedeno jinak,

c) hořlavý předmět nesmí být umístěn na strop nebo podhled nebo do prostoru pod stropem nebo podhledem v části chráněné únikové cesty určené pro pohyb osob nebo činnost jednotek požární ochrany,

d) hořlavý předmět musí být připevněn tak, aby nedošlo k jeho uvolnění při uniku osob nebo při činnosti jednotek požární ochrany,

e) v prostoru chráněné únikové cesty lze na stěnu o ploše 60 m<sup>2</sup> umístit pouze jeden hořlavý předmět. Na podlaží chráněné únikové cesty nesmí být umístěny více než tři hořlavé předměty,

f) hořlavý předmět ve tvaru „nástěnky“ nesmí být v prostoru chráněné únikové cesty umístěn, je-li větší než 1,3 m<sup>2</sup> při tloušťce 4 mm; umístění jiných hořlavých předmětů, není-li uvedeno jinak v bodu A.2., je možné pouze tehdy, bude-li dosaženo nejméně stejné úrovně požární bezpečnosti, přičemž plocha 1,3 m<sup>2</sup> nesmí být překročena.

A.2. V prostoru chráněné únikové cesty lze dále umístit

a) jeden malý závěsný automat na nápoje, jiné zboží nebo službu pro tři podlaží,

b) květinovou výzdobu z plastů, pokud průmět plochy této výzdoby na stěnu není větší než 0,5 m<sup>2</sup> a hloubka této výzdoby nepřesahuje 0,1 m. Při umístění této výzdoby nesmí být omezena minimální šířka únikové cesty.

A.3. hořlavý předmět neuvedený v A.1. a A.2. lze v prostoru chráněné únikové cesty umístit, jestliže:

a) jde o židli z nehořlavé konstrukce s čalouněnou úpravou. Při umístění více než dvou židli, musí být tyto z nehořlavé konstrukce a zároveň musí být splněna podmínka podle § 19 odst. 3.,

b) jde o jiný sedací nábytek, jehož čalouněná část musí splňovat podmínku podle § 19 odst. 3 a jeho konstrukce je vyrobena z materiálu, který splňuje tyto požadavky - třídu reakce na oheň nejméně D podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 5 nebo stupeň hořlavosti nejméně C2 podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 1 bod 3 a zároveň velikost předmětu nesmí být o rozměrech větších, než jsou obvykle u běžné židle.

A.4. Předměty uvedené v A. 1. až A.3. nesmí svým umístěním,

a) ovlivňovat pohyb osob v chráněné únikové cestě nebo při vstupu na ní nebo výstupu z ní, zejména při převržení, pádu nebo odvalení,

b) zasahovat do minimální šíře chráněné únikové cesty

c) bránit otevírání či zavírání dveří na tuto komunikaci nebo na vstupu na ní nebo výstupu z ní.

A.5. Při umístění prvku bezpečnostního systému v chráněné únikové cestě musí být splněny podmínky podle A.1. písm. d) a A.4. písm. a) a c), přičemž vzdálenost hořlavého předmětu od části stavby z hořlavých hmot nebo jiného hořlavého předmětu musí bránit přenesení hoření.

A.6. V chráněné únikové cestě nelze umístit hořlavý předmět umělecké či historické hodnoty.

Podmínky podle A.1. písm. a), b), c), d) a e) a A.4. písm. a) a c) platí obdobně.

A.8. Na umístění nehořlavých předmětů se uplatní podmínky podle A. 1. písm. d) a A.4.

A.9. Podmínky se nevztahují na:

a) hořlavé předměty nebo hořlavé části stavebních konstrukcí, které jsou součástí stavby, pokud je jejich užití v souladu s požárně bezpečnostním řešením (dveře, okna, madla)

b) povrchovou úpravu provedenou v souladu s požárně bezpečnostním řešením.

## **5. Odstupy**

V prostorech dotčených změnou užívání se odstupové vzdálenosti ve smyslu 5.9.1

ČSN 73 0834 nestanovují:

a) nezvětšuje se obestavěný prostor

b) nezvětšují se šířky ani výšky požárně otevřených ploch o více než 10%

c) nezvyšuje se součin p.c o více než 30 kg/m<sup>2</sup>

původní užívání

byty – p = 50 kg/m<sup>2</sup> (tab. B.1, pol. 1 ČSN 73 0802)

nové užívání

byty – p = 50 kg/m<sup>2</sup> (tab. B.1, pol. 10 ČSN 73 0802) – nezvyšuje se

nebytový prostor - p = 50 kg/m<sup>2</sup> – nezvyšuje se

Kontaktní zateplení soklové partie z EPS Perimetr tl. 100 mm se nepovažuje za požárně otevřenou plochu:

čl. 8.4.7 ČSN 730802 – množství tepla uvolněného z 1m<sup>2</sup> :

$Q = M \cdot H = 1,0 \text{ kg} \cdot 39 \text{ MJ/kg} = 39 \text{ MJ} < 150 \text{ MJ}$  (8.4.5 ČSN 73 0802)

Střešní plášť se ve smyslu 8.15.4b) ČSN 73 0802 nepovažuje za požárně otevřenou plochu.

V požárně nebezpečném prostoru se nevyskytuje žádný objekt a ani do něj nezasahuje svými částmi jiný požární úsek. Posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu nebo jiného požárního úseku. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do pozemků jiného majitele. Odstupové vzdálenosti VYHOVUJÍ.

## **6. PBZ**

EPS

Ve smyslu ČSN 73 0875 není nutno PÚ vybavit EPS, protože:

- ve smyslu 4.2.2b) není požadováno SSHZ
- ve smyslu 4.2.2c) je výšková poloha  $h_p < 30 \text{ m}$
- ve smyslu 4.2.2d) se nejedná o 3. a nižší podzemní podlaží
- ve smyslu 4.2.2e) se jedná prostory s konkrétním způsobem využití

SOZ

Ve všech posuzovaných prostorech není omezen přirozený odvod zplodin hoření a kouře.

V posuzovaných prostorech a v celém objektu je < 150 osob - ve smyslu 6.6.11a1) ČSN 73 0802 není nutno požární úseky vybavit SOZ.

SSHZ

Celková půdorysná plocha objektů je < 4000 m<sup>2</sup> - ve smyslu 6.6.10a) ČSN 73 0802 není nutno požární úseky vybavit SHZ.

$h_p = 0 \text{ m} < 45 \text{ m}$  - ve smyslu 6.6.10b) není nutno prostory vybavit SSHZ.

Ve smyslu 5.5 ČSN 73 0833, §16 Vyhl.23/2008 je každý byt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace:

- zařízení jsou umístěna ve vstupních chodbách jednotlivých bytů – 1 ks/byt

## **7. Zásahové cesty**

Požární zásah je možno provádět ze všech stran objektů. Vnitřní zásahové cesty se ve smyslu čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 nevyžadují.



**8. Zhodnocení z hlediska protipožárního zásahu**

K posuzovanému objektu vede asfaltová místní komunikace s dostatečnou šířkou (6,0 m > 3,5 m), podjezdnou výškou (4,1 m) a únosností pro pojezd požárními vozidly ve smyslu požadavků ČSN 73 0802. Nástupní plochy se ve smyslu 12.4.4 nemusí zřizovat ( $h < 12$  m).

**9. Zásobování požární vodou a PHP**

**N2.04, N2.05, N3.06, N3.07, N4.08** (byty)

Lze podle čl. 4.4.b5) ČSN 73 0873 upustit od zřízení vnitřního odběrního místa (počet osob  $E = 18 < 20$  osob)

**P1.02/N1** (domovní vybavení)

Lze ve smyslu 4.4b1) ČSN 73 0873 upustit od zřízení vnitřních odběrních míst:

$$p \cdot S = 45 \cdot 22,23 = 1000 < 9000$$

**N1.03** (nebytový prostor v 1. np)

Lze ve smyslu 4.4b1) ČSN 73 0873 upustit od zřízení vnitřních odběrních míst:

$$p \cdot S = 49 \cdot 81,4 = 3988 < 9000$$

Vnější odběrní místo zajišťuje:

- vnější zdroj vody ve smyslu přílohy č. 2 k nařízení Karlovarského kraje č. 1/2014 (podzemní hydrant č. 40 na potrubí LT 125, ul. J. Wolker, č. p. 1464, křižovatka s ulicí Rokycanova), splňující požadavky ČSN 73 0873, tab. 2, pol. 2 (potrubí min. DN 80) na vnější odběrní místa. Hydrant nesplňuje požadavky ČSN 73 0873, tab. 1, pol. 2 (vzdálenost od objektu 200 m po nejpravděpodobnější trase jízdy požární techniky)  
 - podzemní hydranty v ulici Hálkova a na Starém náměstí, splňující požadavky ČSN 73 0873, tab. 2, pol. 2 (potrubí min. DN 80) a požadavky tab. 1, pol. 2 (vzdálenost od objektu do 150 m po nejpravděpodobnější trase jízdy požární techniky) na vnější odběrní místa.  
 Rozmístění, počet a typ PHP jsou stanovené pro PÚ podle 5.4 ČSN 73 0833, ČSN 73 0802 a Vyhl. 23/2008:

**N1.01/N4** (CHÚC A)

2 ks PHP práškový s hasící schopností 21 A u hlavního domovního rozvaděče v 1. np (5.4a)d/33)

**P1.02/N1** (domovní vybavení)

1 ks PHP práškový s hasící schopností 21 A u sklípků v 1. np (5.4c)/33)

**N1.03** (nebytový prostor v 1. np)

$$n_r = 0,15 \cdot (81,4 \cdot 1,05 \cdot 1)^{1/2} = 1,38$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot 1,38 = 9$$

2 ks PHP práškové s hasící schopností 21 A v nebytovém prostoru v 1. np

CELKEM 5 ks PHP, 30 HJ

**10. Elektroinstalace**

Rozvody elektroinstalace jsou vedeny pod omítkou. Veškerá elektroinstalace bude provedena odbornou firmou a bude na ní zpracována revize. Zařízení autonomní detekce a signalizace jsou napájena automaticky z vlastního zdroje. NÚC jsou vybaveny elektrickým osvětlením všude, kde je běžná elektroinstalace pro osvětlení (9.15.1 ČSN 73 0802). CHÚC umístěný silový elektrorozvaděč je ve zděné nico v provedení s PO požárního uzávěru EI15DP1 (5.6/48).

**Nouzové osvětlení**

Nouzové osvětlení je bez centrálního zdroje a musí být funkční nejméně po dobu 60 minut (1838/4.2.5, 9.15.2) i v době požáru. Ve smyslu 5.3.6 ČSN 73 0833 jsou nouzovým osvětlením vybaveny i NÚC (požární výška > 9 m).

Nouzové osvětlení má ve smyslu 12.9.1 ČSN 73 0802 zajištěnou dodávku elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů. Prvním zdrojem je silnoprůdové napájení, druhým zdrojem jsou akumulátorové baterie v osvětlovacích tělesech nouzového osvětlení.

**Přepnutí na druhý napájecí zdroj** je samočinné. Je tak splněn požadavek 12.9.2 ČSN 73 0802 na funkčnost NO i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

### **Vnější vlivy pro elektroinstalaci**

Vnější vlivy pro všechny prostory jsou stanoveny protokolem. Není navrženo nebezpečí požáru ani nebezpečí výbuchu.

### **Hromosvod**

Objekt je vybaven hromosvodem. Ke kolaudaci bude doložena revize hromosvodu.

### **Central stop a Total stop**

V případě požáru musí být umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení, která nejsou nutná při požáru (nouzové osvětlení) – Central Stop. Central Stop se bude týkat celého objektu. V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v celém objektu, vč. napájení z náhradních zdrojů – Total Stop (48/4.5.1,2). Vypnutí je chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití. Spínače jsou umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru (4.5.3/48). Tlačítka budou umístěna u hlavního vstupu v CHÚC A.

## **11. Rozvod plynu**

Nevyskytuje se.

## **12. Vytápění**

Objekt je připojen na CZT a nevyžadují se další opatření. Přívod CZT je umístěn v 1. pp.

## **13. Vzduchotechnika, prostupy**

Odvětrání jednotlivých místností buněk je přirozené okny. Sociální zařízení uvnitř dispozic a odtahy digestoří jsou odvětrány nuceně. Vzduchotechnická zařízení jsou navržena podle ČSN 73 0810 a 73 0872 a jsou třídy reakce na oheň A1. Svislá odtahová VZT potrubí o max. DN 200 jsou vyústěná nad střechu objektu. Vyústění VZT nad střechu je provedeno z nehořlavého potrubí a vzdálenost od střešního pláště je rovna délce strany potrubí - nejméně 500 mm (4.1.6 ČSN 73 0872). Svislé potrubí je po celé délce navrženo chráněné s izolací z MW tl. 40 mm na PO EI30 (6.1/72, tab. 1). Připojovací potrubí jsou o navrženém průřezu < 40000 mm<sup>2</sup> a nemusí být ve smyslu 4.2.1a) ČSN 73 0872 vybavena požárními klapkami. Výústky jsou osazeny dále než 500 mm od prostupu požárně dělicí konstrukcí. Prostupy VZT budou dotěsněny hmotou A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce na PO EI45 (np), resp. EI30 (poslední np). Strojovna vzduchotechniky se nevyskytuje.

## **14. Prostupy instalací**

Konstrukce, ve kterých jsou realizovány prostupy, jsou dotaženy k vnějším povrchům prostupujících zařízení ve stejné skladbě a se stejnou PO požárně dělicí konstrukce.

a) prostupy instalací požárně dělicími konstrukcemi, dotěsněné hmotou třídy reakce na oheň nejvýše A1 nebo A2 (6.2.1b1/10) v celé tloušťce konstrukce s požární odolností požárně dělicí konstrukce – EI 60 (1. pp), EI45 (np), resp. EI30 (poslední np):

- vždy max. 3 ks potrubí o největším průměru max. 30 mm s trvalou náplní vodou (SV, TV, ÚT). Takto dotěsněné samostatné prostupy jsou od sebe vzdáleny minimálně 500 mm. Izolace potrubí v místě prostupu jsou třídy reakce na oheň A1/A2 s přesahem 500 mm na obě strany požárně dělicí konstrukce
- jednotlivý vstup kabelu s největším průměrem do 20 mm. Takto dotěsněné samostatné prostupy jsou od sebe vzdáleny minimálně 500 mm 6.2.1b2/10

b) prostupy instalací požárně dělicími konstrukcemi, dotěsněné systémovou požární přepážkou nebo ucpávkou (v souladu s ČSN EN 13 501-2+A1:2010, čl. 7.5.8) s požární odolností požárně dělicí konstrukce – EI 60 (1. pp), EI45 (np), resp. EI30 (poslední np) (6.2.1a/10) :

- veškeré potrubí do světlého průřezu 40.000 mm<sup>2</sup>, provedené z jiného materiálu než třídy reakce na oheň nejvýše A1 nebo A2 a největším průměru více než 30 mm (veške-



ré kanalizační potrubí do světlého průřezu 40.000 mm<sup>2</sup>, PPR rozvody SV o vnějším průměru > 30 mm)

Prostupy VZT budou dotěsněny hmotou A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce na PO EI45 (np), resp. EI30 (poslední np).

Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi jsou ve smyslu § 9 vyhl. 23/2008 Sb. zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o:

- a) požární odolnosti
- b) druhu nebo typu ucpávky
- c) datu provedení
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele
- e) označení výrobce systému

### **15. Další požadavky**

Ve smyslu 5.5 ČSN 73 0833, §16 Vyhl.23/2008 je každý byt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení jsou umístěna ve vstupních chodbách jednotlivých bytů – 1 ks/byt.

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle nařízení vlády alespoň v tomto rozsahu:

- Každé elektrozařízení, rozvaděče apod.
- Blesk
- Nehas vodou ani pěnovými přístroji
- Je navrženo označit každý hlavní vypínač s označením působnosti vypínače
- je navrženo označit hlavní uzávěr vody a to nejen u vlastního uzávěru a na dveřích místnosti s uzávěrem, ale včetně označení přístupu k němu.
- je navrženo označit požární uzávěry dle vyhlášky 202/99 Sb.
- dále budou požárními značkami označeny hasicí přístroje (pokud nebudou přímo viditelné)

### **Závěr:**

Prostory mohou být využity tak, jak je uvedeno v tomto PBR. Jakákoliv změna nad rámec charakteru užívání uvedených prostorů podléhá opětovnému posouzení.

Vypracoval : Ing. Pavel HEINZ - autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT 0300824

Sokolov, 01/2023

Přílohy:       - stanovení kategorie stavby  
                  - výtah z tab. A.1 ČSN 73 0802  
                  - umístění hydrantů v lokalitě







# STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

## Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Změna dokončené stavby - Staré náměstí, č. p. 133, Sokolov

Místo stavby: Sokolov, Staré náměstí č. p. 133

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ: čtvrtá třída využití

**K II T4**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

<b>Základní údaje o stavbě</b>			
Zastavěná plocha stavby:	190,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	10,75 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlná výška podlaží:	2,80 m	⇐ vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	62 osob		
Počet ubytovaných osob:	18 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

  

<b>Stanovení třídy využití</b>	
Prostory určené ke spánku:	ANO
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

  

<b>Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby</b>			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m <sup>3</sup>
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m <sup>3</sup>
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

v. 15.12.2021



Tabulka A.1 (pokračování)

Položka	Druh provozu	$a_n$	$p_n$ kg·m <sup>-2</sup>
6.2.4	obchodní domy textilního zboží (metrový i kusový textil, konfekce) a obuvnické zboží (včetně koženého zboží)	1,05	80
6.2.5	obchodní domy bez ohledu na sortiment (včetně hypermarketů)		
	a) kromě prodeje hořlavých kapalin v množství přes 200 kg nebo hořlavých plynů v množství přes 100 kg na prodejní plochu jednoho podlaží požárního úseku, přičemž tyto kapaliny nebo plyny mají $a_m > 0,9$ ,	1,1	90
	b) včetně prodeje hořlavých kapalin a plynů (barev, laků, ředidel, čisticích prostředků apod.), přesahující specifikaci podle bodu a)	1,2	110
6.3	Vzorkovny zboží a výrobků:		
	a) převážně z nehořlavých látek	0,8	25
	b) z hořlavých látek	1,05	55
6.4	Příruční sklady		
6.4.1	knih, hudebnin	0,7	150
6.4.2	barev, laků, pneumatik, motorových olejů, zboží z plastických hmot	1,25	180
6.4.3	příruční sklady ostatních prodejen (kromě položky 6.4.1 a 6.4.2): nahodilé požární zatížení se oproti prodejnám zvyšuje o	podle druhu zboží	30
6.5	Pasáže		
6.5.1	Pasáže (průchody apod.) pouze s funkcí komunikačního prostoru a požárně oddělené od přilehlých požárních úseků	0,8	5
6.5.2	Pasáže (atria, mall) s komunikační funkcí a s výskytem výstavních skříněk, informačních a reklamních panelů, odpočinkových laviček apod.	1,0	10
6.5.3	Pasáže (atria, mall) s komunikační funkcí a s výskytem sedacího nábytku a stolků pro odpočinek i občerstvení, s výskytem příležitostného stánkového prodeje, výstavních skříněk, regálů a s výskytem informačních a reklamních panelů apod.	1,05	15
	POZNÁMKA Podle položky 6.5.2 či 6.5.3 se vždy zařazují pasáže (popř. ochozy v pasážích) řešené podle 5.3.3 až 5.3.5 u obchodních center apod.; v případě výskytu stánků trvalého charakteru viz položka 6.2.1.		
7	VEŘEJNÉ STRAVOVÁNÍ A UBYTOVÁNÍ		
7.1	Veřejné stravování:		
7.1.1	prostory ke stravování s místy k stání (bufety, výčepy apod.)	0,9	10
7.1.2	prostory ke stravování se stolovým zařízením se sedadly (jidelny, restaurace, menzy, hospody)	0,9	20
7.1.3	prostory pro pobyt hostů (kavárny, vinárny, noční kluby apod.)	1,15	30
7.1.4	přípravný a výrobní pokrmů (kuchyně hromadného stravování včetně pomocných provozů)	0,95	30
7.1.5	příruční sklady výroby pokrmů (bez ohledu na sortiment; oddělené sklady lze posoudit jako sklady prodejen příslušného druhu zboží)	1,1	60
7.2	Veřejné ubytování:		
7.2.1	pokoje hotelů, motelů, hromadné ubytovny a noclehárny, internáty, studentské koleje, dětské domovy (v částech určených pro spaní včetně sociálního vybavení), jakož i přidružené prostory pro personál	1,0	30
7.2.2	příruční sklady a sběry lůžkovin apod.	1,05	60
7.2.3	hotelové haly, recepce:		
	a) vybavené pouze sedacím nábytkem	0,8	10
	b) vybavené různými službami pro hosty (např. prodejnou upomínkových předmětů, kadeřnictvím)	1,0	20
7.2.4	Chodby	0,8	5

(pokračování)



Tabulka A.1 (pokračování)

Položka	Druh provozu	$a_n$	$\rho_n$ kg·m <sup>-2</sup>
5.4	Šatny diváků	1,1	75
5.5	Sklady tělovýchovného zařízení	0,9	100
5.6	Vstupní prostory, předsálí, chodby	0,8	5
5.7	Vstupní prostory a předsálí využité částečně pro obchod	1,05	30
6	OBCHODY		
6.1	Maloobchodní prodejny:		
6.1.1	nehořlavých látky (železářského zboží, klenotů, hodin, nehořlavých stavebních výrobků apod.) a prodejny květin, ovoce, zeleniny, nealkoholických nápojů a piva	0,7	15
6.1.2	osobních automobilů a jednostopých vozidel (autosalony), bez prodeje auto-moto výzbroje	1,0	20
6.1.3	domácích potřeb, elektrospotřebičů, skla, porcelánu, keramiky, zbraní, prodejní galerie	1,0	25
6.1.4	auto-moto výzbroje (kromě prodejen pneumatik, olejů a sportovních potřeb pro automobilisty), informační techniky, hudebních nástrojů	1,0	35
6.1.5	masa, uzenin, novin a tabáku, pekařského a cukrářského zboží	1,0	40
6.1.6	dárkového zboží, lahůdek, lihovin, módních doplňků, bižuterie	1,0	50
6.1.7	košíkářského, provaznického a pryžového zboží	1,1	55
6.1.8	zboží z plastických hmot, parfumerie, koloniál, prodej bylin	1,15	60
6.1.9	obuvi, koženého zboží	1,0	65
6.1.10	hraček, galanterie, sportovních potřeb, fotokino, řemeslnických potřeb, nábytku a doplňků	1,1	70
6.1.11	potravin	0,9	75
6.1.12	textilu (metrového a kusového), kancelářských potřeb, gramofonových desek, butiky, starožitnosti	1,0	80
6.1.13	oděvů a kožešin, tapet, vetešnictví	1,1	85
6.1.14	drogistického zboží, kromě barev a laků, podlahových krytin a koberců	1,2	90
6.1.15	knih a hudebnin	0,7	120
6.1.16	barev a laků, pneumatik, motorových olejů	1,25	120
6.2	Prodejny se širším sortimentem zboží:		
6.2.1	prodejní zařízení dočasného nebo trvalého charakteru s různým sortimentem zboží kromě případů podle položek 6.1.16 a 6.2.2 až 6.2.5		
	a) jednotlivé prodejní stánky nebo stánky na otevřených tržištích	1,1	40
	b) prodejní stánky (kóje, sekce apod.) pro maloobchod, umístěné ve stavebních objektech	1,1	60
	c) prodejní stánky (kóje, sekce apod.) pro velkoobchod umístěné ve stavebním objektu, nebo prodej z kontejnerů	1,1	80
6.2.2	prodejny s průmyslovým zbožím širšího sortimentu (včetně prodeje širšího sortimentu stavebnin, potřeb pro kutily apod., zahrnujícího hořlavé hmoty)		
	a) skladovací výška zboží (např. v regálech) do 2,5 m	1,05	55
	b) skladovací výška zboží (např. v regálech) přes 2,5 m	1,05	75
	u zboží zahrnujícího také více než 200 kg hořlavých kapalin nebo více než 100 kg hořlavých plynů, přičemž kapaliny či plyny mají $a_m > 0,9$ , nebo více než 500 kg tuhých hořlavých látek s $a_m > 1,25$ , apod. se hodnoty podle bodu a) či b) zvyšují o	+ 0,15	+ 25
6.2.3	velkoprodejny potravin apod. (potraviny, maso, uzeniny, pečivo, nápoje, zelenina, ovoce, hygienické zboží, prací prostředky apod.)		
	a) skladovací výška zboží (např. v regálech) do 2,5 m	1,05	70
	b) skladovací výška zboží (např. v regálech) přes 2,5 m	1,05	90

(pokračování)



Tabulka A.1 (pokračování)

Položka	Druh provozu	$a_n$	$p_n$ kg·m <sup>-2</sup>
8	BYTY		
8.1	Bytové domy, rodinné domky, domovy důchodců včetně příslušenství	1,0	40
9	SLUŽBY A PROVOZOVNY		
9.1	Prostory pro příjem, výdej a zkoušení výrobků určených pro opravu, čištění apod.:		
9.1.1	výrobky převážně z nehořlavých látek (klenoty, hodiny, optické přístroje apod.)	0,8	15
9.1.2	výrobky částečně obsahující hořlavé látky (mechanické průmyslové zboží, elektrospotřebiče, informační technika, měřicí přístroje, zbraně, bižuterie, deštníky a slunečníky)	0,9	25
9.1.3	výrobky převážně z hořlavých látek:		
	a) prádlo, obuv, kožené zboží, módní doplňky, hudební nástroje, sběrný fotografický materiál	1,0	35
	b) sportovní potřeby, hračky, košíkářské a provaznické zboží, oděvy, kožené a kožesnické zboží, peří, sedlářské výrobky	1,1	45
	c) koberce a jiné podlahové krytiny, pneumatiky, zboží z pryže a z plastických hmot, sběrný reprodukčních a knihařských prací, oprav nábytku apod.	1,2	60
9.2	U prostorů pro dopravu, výrobu, popř. čištění výrobků uvedených v položce 9.1 včetně příručních skladů se nahodilé požární zatížení zvyšuje o	podle druhu zboží	15
9.3	U samostatných skladových a expedičních prostorů pro výrobky uvedené v položce 9.1 se nahodilé požární zatížení zvyšuje o	podle druhu zboží	30
9.4	Dílny (údržbářské, opravárenské, výrobní), popř. samostatné provozovny:		
	a) zámečnická dílna, instalatérská dílna, zlatnické dílny, kovo dílna uměleckých řemesel apod.	0,8	30
	b) dílny jemné mechaniky, elektrotechnická dílna, auto-moto dílny, dílny jízdních kol a kočárků, sklenářská dílna včetně rámování obrazů apod.	1,0	40
	c) krejčovská dílna, obuvnická dílna, fotolaboratoře apod.	1,1	50
	d) čalounická dílna, aranžovna, dílna dekorací, lakýrnická dílna, dílna autobaterií apod.	1,2	60
	e) truhlářská a tesařská dílna, dílna pro tkaní koberců, tiskařská dílna a knihařská dílna apod.	1,2	75
9.5	Provozovny:		
9.5.1	obstaravatelské služby, prostory pro styk se zákazníkem včetně zázemí (cestovní kanceláře, sázkové kanceláře, reklamní a inzertní kanceláře apod.)	0,9	30
9.5.2	půjčovny:		
	a) průmyslového zboží	0,9	30
	b) sportovního zboží	1,0	50
	c) videozáznamů a videotechniky	1,1	60
	d) oděvů a úschovny kožešin	1,15	90
9.5.3	kosmetické salóny, kadeřnictví, vlásenkářství apod.	1,05	30
9.5.4	drobné provozovny zahrnující prodej, výrobu, příruční sklad se posuzují podle položky 6.1 (např. řeznictví a uzenářství podle položky 6.1.5 maso, uzeniny)		
9.6	Čekárny u služeb a provozoven, popř. včetně hygienického zázemí	0,8	10
10	GARAŽE A SERVISY MOTOROVÝCH VOZIDEL		
10.1	Osobní automobily, dodávkové automobily, jednostopá vozidla (skupina 1 podle ČSN 73 6059):		
	a) garáže a prostory pro čištění	0,9	10
	b) prostory pro údržbu a opravu (bez skladu náhradních dílů a materiálu)	1,05	15
	c) jednotlivé garáže osobních automobilů, zpravidla samostatně uzavíratelné, s běžným skladem provozních věcí (pneu, cyklistická kola, dětské sedačky, apod.)	1,05	30

(pokračování)

**Tabulka A.1 – Hodnoty nahodilého požárního zatížení  $p_n$  a součinitelů  $a_n$** 

Položka	Druh provozu	$a_n$	$p_n$ kg·m <sup>-2</sup>
1	ADMINISTRATIVA		
1.1	Prostory kancelářského charakteru, pisárny, kreslárny, studovny, čítárny včetně kancelářských prostorů vybavených výpočetní technikou (osobními počítači)	1,0	40
1.2	Kancelářské prostory s příručními knihovnami	1,0	60
1.3	Laboratoře a zkušebny: a) chemické a jiné, kde se pracuje s hořlavými kapalinami, popř. s hořlavými plyny b) ostatní	1,3 1,05	60 30
1.4	Prostory určené k reprodukci, např. rozmnožovny, planografie, tiskárny (jako součást administrativních provozů)	1,1	75
1.5	Spisovny, kartotéky apod.	1,0	80
1.6	Archivy, knihovny	0,7	120
1.7	Kancelářské sklady a) sklady vybavení kanceláří (nábytek apod.) b) sklady kancelářských potřeb	1,0 1,05	75 90
1.8	Zasedací, přednáškové a konferenční síně, hovorny, bankovní a jiné haly s přepážkami	0,9	20
1.9	Předsálí, čekárny, kuřárny	0,8	10
1.10	Vstupní prostory, haly, dvorany, chodby apod. (pokud se v těchto prostorech vyskytuje sedací nábytek, stolky, skříně, výstavní skřínky apod., postupuje se podle položky 1.9 nebo 1.8)	0,8	5
1.11	Společné šatny u shromažďovacích prostorů	1,1	75
1.12	Prostory určené k občerstvení (např. čajovny)	1,05	15
1.13	Výpočetní střediska:		
1.13.1	sál počítače	1,0	30
1.13.2	příprava dat, pracovní vstupní a výstupní kontroly	1,0	90
1.13.3	sklad médií, dokumentace, papíru apod.) a) skladování ve skříních z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 b) skladování volné	0,7 1,05	75 90
2	ŠKOLSTVÍ		
2.1	Kmenové učebny, posluchárny	0,8	25
2.2	Odborné učebny	0,9	35
2.3	Školní laboratoře, dílny a podobné prostory určené pro výuku	1,1	45
2.4	Kabinety středních, odborných a vysokých škol včetně prostorů pro pedagogické pracovníky	1,1	50
2.5	Archivy, knihovny	0,7	120
2.6	Sklady vybavení škol	1,0	75
2.7	Společné šatny	1,1	75
2.8	Vstupní prostory, haly, dvorany	0,8	5
2.9	Chodby	0,8	5
3	OSVĚTA, KULTURA		
3.1	Hlediště (v divadlech, kinech, kulturních domech, koncertních sálích apod.)	1,1	25
3.2	Jeviště včetně přílehlých skladů rekvizit:		
3.2.1	jeviště bez provaziště	1,15	75
3.2.2	jeviště s provazištěm	1,25	150
3.2.3	odkládací plocha, pomocná jeviště	1,15	75
3.2.4	sklady rekvizit a dekorací	1,1	150

(pokračování)



Tabulka A.1 (pokračování)

Položka	Druh provozu	$a_n$	$p_n$ kg·m <sup>-2</sup>
3.3	Tančení sály	1,2	15
3.4	Čítárny, studovny	1,0	40
3.5	Knihovny, půjčovny knih	0,7	120
3.6	Klubovny	1,1	30
3.7	Výstavní síně, obrazárny, galerie	1,1	15
3.8	Výstavní síně muzeí a výstaviště (bez ohledu na druh vystavovaných předmětů)	1,15	60
3.9	Předsálí, kuřárny	0,8	10
3.10	Vstupní prostory, chodby	0,8	5
3.11	Společné šatny	1,1	75
3.12	Šatny účinkujících	1,1	40
3.13	Prostory s historickou instalací (v zámcích, hradech, měšťanských domech, radnicích a v jiných památkových objektech), kromě komunikací	1,5	45
3.14	Depozitáře nábytku, obrazů a jiného zařízení	1,1	90
3.15	Vstupní prostory a chodby s funkcí výstavních síní	1,0	15
3.16	Rozhlasová studia	1,1	25
3.17	Televizní studia, filmové ateliéry	1,2	45
3.18	Kostely, modlitebny apod.	0,7	15
4	ZDRAVOTNICTVÍ		
4.1	Prostory zdravotnických zařízení, ve kterých se poskytuje zdravotnická péče (vyšetřovny, přípravný, terapeutické pokoje, speciální vyšetřovny, operační a zákrokové sály apod.), kromě prostorů dále uvedených	0,9	20
4.2	Prostory pro rehabilitaci, elektroléčbu, léčebný tělocvik, ergoterapii, masáže	0,8	10
4.3	Komunikační prostory, chodby, koupelny, umývárny, WC, čisticí místnosti, vodoléčebné sály, místnosti pro aplikaci mastí, sanitární filtry, baryové kuchyňky, místnosti pro zemřelé, pitevny, otevřené lékárny, sklady sádry a sejmutých sádrových ob vazů	0,8	5
4.4	Lůžkové pokoje v nemocnicích, sanatoriích, léčebnách, kromě položky 4.5	0,9	20
4.5	Lůžkové pokoje v lázeňských léčebnách	1,0	30
4.6	Herny a ložnice v dětských zdravotnických zařízeních (jesle, kojenecké ústavy, dětské domovy)	1,0	25
4.7	Čekárny, hovorňy, kuřárny	0,8	10
4.8	Lékárny	1,1	60
4.9	Laboratoře	1,2	45
4.10	Lékařské soukromé ordinace	1,0	25
4.11	Příruční sklady (sklady a sběrný lůžkovin apod.)	1,05	75
4.12	Archívy, sklady rentgenu apod.	1,1	150
5	TĚLESNÁ VÝCHOVA A SPORT		
5.1	Hlediště sportovních zařízení	0,8	15
5.2	Tělocvičny, sportovní haly: a) pouze pro tělovýchovu a sport b) víceúčelové	0,8 1,1	10 20
5.3	Šatny cvičících: a) skříňky kovové b) skříňky dřevěné c) bez skříněk	0,7 1,0 1,1	15 40 20



