

Vypracoval	Ing. arch. Jan Bauer ČKAIT 0202489 IČ 19299095 mobil 722 914 471 DS bbxage4 www pozarprojekt.cz e-mail pozar.projekt@seznam.cz		
Název stavby	Stavební úpravy kaple Bohnického úst. hřbitova		
Místo stavby	p.č. 728, 729 v k.ú. Bohnice		
Stavebník	Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 180 00 Praha 8		
Zadavatel	OHA Architects s.r.o., IČ: 07951418 Velká lada 503/4, 142 00, Praha 4 - Písnice		
Požárně bezpečnostní řešení		Část	D.1.3
		Stupeň	DPZ
		Datum	10/2024
		Zakázka	2444
		Výtisk	

## **OBSAH**

KATEGORIE STAVBY .....	3
a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ.....	4
b) STRUČNÝ POPIS STAVBY .....	4
c) POSOUZENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU, PROSTORU NEBO PROVOZU.....	6
d) ZHODNOCENÍ PŘEDMĚTU ZMĚNY STAVEB SKUPINY I.....	7
e) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZMĚNY STAVEB SKUPINY I.....	8
VÝPOČTOVÁ ČÁST .....	10
ZÁVĚREČNÉ ZHODNOCENÍ.....	10

## KATEGORIE STAVBY

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO			
<b>Základní údaje o stavbě (budově)</b>			
Zastavěná plocha stavby:	97,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	8,50 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	33 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		
<b>Stanovení třídy využití</b>			
	Prostory určené ke spánku:	NE	
	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	
	Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
	Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: l
	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	
	Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
	Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

### Požadavky

Kategorie stavby je určena v souladu se z.č. 133/1985 Sb. podle v.č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (o kategorizaci staveb). Stavba je zařazována do kategorie jako celek (§3). Při změně dokončené stavby nebo změně užívání stavby se stavba posuzuje podle kritéria nebo charakteristiky odpovídající navrhovanému stavu (§10).

### Kritéria stavby

Třída využití je druhá (tab.1 publikace „Kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva - Právní aspekty a postup stanovení kategorie stavby“, Ing. Zdeněk Bárta, HZS PK, MV – GR HZS ČR, 2022). Přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů se vylučuje. Stavba není kulturní památkou.

### Charakteristiky stavby

Zastavěná plocha stavby je 97 m<sup>2</sup> (katastr nemovitostí), výška stavby je 0,0 m, počet nadzemních podlaží je 1 a podzemních 0, světlá výška podlaží 8,5 m (projekt). Počet osob se pro potřeby požární bezpečnosti stanoví na straně bezpečnosti podle ČSN 73 0818 (§10):

Prostor	Plocha (m <sup>2</sup> )	Pol.	m <sup>2</sup> /os	Výpočet	Proj.	Souč.	Počet osob
kaple	66	3.5	2,0 (do 100 m <sup>2</sup> )	66 / 2,0			33
celkem							33

### Kategorie stavby

<b>I. kategorie stavby, druhá třída využití. Požárně bezpečnostní řešení se zpracovává. Státní požární dozor se nevykonává.</b>
---

## **a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ**

### **Projektová dokumentace stavby**

„Stavební úpravy kaple Bohnického úst. hřbitova“

### **Požárně bezpečnostní řešení předchozí stavby**

Nebylo podkladem, nebylo předloženo.

### **Zákony a vyhlášky**

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně

Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci)

Vyhláška č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

### **České technické normy**

ČSN 73 0802 ed. 2 – PBS – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 ed. 2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0834 – PBS – Změny staveb

ČSN 73 0873 – PBS – Zásobování požární vodou

ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb

### **Další podklady**

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Praha 2009, PAVUS, a.s.)

### **Údaje o dokumentaci**

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu § 41 v.č. 246/2001 Sb. jako součást projektové dokumentace. Rozsah a obsah je přiměřeně omezen (rozšířen) v závislosti na předložených podkladech a známých skutečnostech tak, aby byl dostatečným podkladem pro posouzení požární bezpečnosti stavby (§ 41 odst. 4 v.č. 246/2001 Sb.). U nedatovaných ČSN jsou užívána nejnovější vydání včetně všech změn v době zpracování této zprávy, právní předpisy jsou užívány v platném znění v době zpracování této zprávy.

## **b) STRUČNÝ POPIS STAVBY**

*- stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě*

### **Předmět posouzení**

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je povolení stavebních úprav kaple Bohnického úst. hřbitova, objekt bez č.p. a č.ev. na pozemku p.č. 728 v k.ú. Bohnice.

### Popis stavby

Řešená stavba je dle katastru nemovitostí evidována jako stavba občanského vybavení a je ve vlastnictví stavebníka. Pozemek se stavbou tvoří oplocený celek hřbitova. Pozemek je přístupný od východu ulicí U Drahaně. Stavba není památkově chráněna, nejedná se o movitou kulturní památku (§26, §27 v.č. 23/2008 Sb.).

Kaple je samostatně stojící staticky nezávislý objekt. V současnosti se jedná o objekt bez střechy ve špatném stavebně technickém stavu, který neslouží svému účelu. Obsahuje 1.NP. Půdorys je nepravidelný, celkové rozměry jsou 10,50 x 10,15 m. Dochované zdivo z cihel plných a kamene se navrhuje opravit včetně výplní otvorů. Nechovaná střecha (předpoklad dřevný krov a střešní krytina) se navrhuje nahradit novou kovovou prostorovou konstrukcí tvořící „korunu“ bez střešního pláště. Dále se navrhuje odstranit vnitřní příčku a vytvořit otvor pro průchod, vnější úpravy zpevněných ploch, odkanalizování, sanační práce, vegetační úpravy atd. Konstrukčně je stavba zděná z cihel plných a kamene zděných na tl. 600, 450, 300 mm, střecha je kovová konstrukce bez střešního pláště, výplně kovové, podlahy nehořlavé (kamen, beton). Navrhovaný účel stavby je kaple a výstavní prostor.

### Parametry stavby

Účel stavby:	kaple, výstavní prostor
Kapacita osob:	max. 33 (ČSN 73 0818)
Počet podlaží:	1.NP
Zastavěná plocha:	97 m <sup>2</sup>
Užitná plocha:	66 m <sup>2</sup>

### Koncepce požární bezpečnosti

Požadavky v.č. 23/2008 Sb.

#### § 30 Užívání stavby

Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání.

#### § 31 Společná ustanovení

Při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby nebo při udržovacích pracích se postupuje podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 14. U změny stavby skupin II a III podle této české technické normy musí být v části stavby dotčené změnou instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace, pokud je při navrhování pro příslušnou část stavby vyžadováno.

Užití věcně příslušných norem ČSN 73 08xx

V řešeném objektu se nenachází prostory, které by bylo nutné posuzovat podle:

ČSN 73 0831 (neobsahuje prostory shromažďovací)

ČSN 73 0833 (neobsahuje prostory pro bydlení a ubytování)

ČSN 73 0835 (neobsahuje prostory pro zdravotní nebo sociální péči)

ČSN 73 0842 (neobsahuje prostory pro zemědělskou výrobu)

ČSN 73 0843 (neobsahuje radiokomunikační, telekomunikační a poštovní prostory)

ČSN 73 0845 (neobsahuje prostory skladů)

ČSN 65 0201 (neobsahuje hořlavé kapaliny)

ČSN 07 8304 a ČSN 38 6462 (neobsahuje tlakové nádoby na plyn)

Užití normy ČSN 73 0834

Změna staveb skupiny I podle ČSN 73 0834 může být aplikována i na změny těch staveb, které byly projektovány podle řady norem ČSN 73 08xx (předmět normy ČSN 73 0834). Zatřídění změny viz dále.

Zhodnocení navrženého objektu podle ČSN 73 08xx

Počet nadzemních podlaží:	$n_{pn} = 1$
Počet podzemních podlaží:	$n_{pp} = 0$
Celkový počet podlaží:	$n_p = 1$
Požární výška objektu:	$h = 0,0 \text{ m}$
Konstrukční systém:	nehořlavý

Výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace

Osoby s omezenou schopností pohybu a neschopné samostatného pohybu se ve stavbě vyskytují jednotlivě a náhodně (stavba není určena pro tyto osoby).

Výskyt hořlavých kapalin, plynů a toxických látek

Hořlavé kapaliny, plyny a toxické látky se v objektu nebudou vyskytovat, příp. se budou vyskytovat náhodně v minimálním množství.

### **c) POSOUZENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU, PROSTORU NEBO PROVOZU**

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede (čl.3.2 ČSN 73 0834):

- a) ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n$ )  
. c) o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ ; nebo

- Změnou stavby dochází ke změně užívání místností:

kostely, modlitebny atd. (pol.3.18 tab. A.1 ČSN 73 0802):

$$p_n = 15 \text{ kg.m}^{-2}, a_n = 0,7, c = 1,0 \rightarrow 10,5 \text{ kg.m}^{-2}$$

výstavní síně, obrazárny (pol.3.7 tab. A.1 ČSN 73 0802):

$$p_n = 15 \text{ kg.m}^{-2}, a_n = 1,1, c = 1,0 \rightarrow 16,5 \text{ kg.m}^{-2}$$

Navrženou stavbou nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ .

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu, příp. se prokáže vyhovující stav úniků i po zvýšení osob o více než 20 %; nebo

- Nelze prokázat skutečné navýšení počtu osob. Z prostoru požárního úseku je vedena nechráněná úniková cesta východovými dveřmi (mříží) na volné prostranství. V požárním úseku je 33 osob. Úniková cesta začíná východovými dveřmi (mříží), protože se jedná ve všech případech o místnosti a funkčně ucelené skupiny místností pro max. 40 osob, plochy do  $100 \text{ m}^2$ , délky úniku  $l_u$  do 15 m (čl.9.10.2 ČSN 73 0802). Délku a dobu úniku není potřeba posuzovat. Šířka úniku se určí podle vzorce  $u = E \cdot s / K = 33 \cdot 1,0 / 55 = 1 \text{ u}$ , tzn. postačí trvale volný komunikační prostor šíře 550 mm a otvíravé křídlo šíře 550 mm. V provozní době (při obsazení objektu osobami) se nesmí daný prostor uzamykat a musí být trvale volně průchodný. Křídlo zamýšlené pro únik se nemusí otvírat ve směru úniku ( $E < 200$  osob). Výše uvedené požadavky jsou splněny, úniková cesta je vyhovující.

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo
  - Navrženou stavbou nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu, protože se nenavrhují prostory určené konkrétně pro tyto osoby (viz popis b) této zprávy)
- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; nebo
  - Navrženou stavbou nedochází k záměně funkce dotčené části objektu a věcně příslušné normy, protože nedochází k záměně ČSN 73 0802 na jinou projektovou normu nebo jinou skupinu budov.
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.
  - Nejedná se o podstatnou stavební změnu, přístavbu, ani nástavbu, protože nedochází ke zvýšení požární výšky.

Z výše uvedeného hodnocení je zřejmé, že se nejedná o změnu užívání objektu podle čl.3.2 ČSN 73 0834 a je umožněno klasifikovat změnu stavby jako změnu staveb skupiny I.

#### **d) ZHODNOCENÍ PŘEDMĚTU ZMĚNY STAVEB SKUPINY I**

U změn staveb skupiny I, kdy nedochází ke změně užívání objektu, provozu, a kdy nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, mohou být předmětem pouze (čl.3.3 ČSN 73 0834):

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
  - Navrženou stavbou dochází k úpravě povrchů konstrukcí, k nahrazení konstrukcí krovu a střechy novou kovovou konstrukcí, k nahrazení konstrukcí podlah atd.
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována: strojovna osobních výtahů, osobní vtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m, vnější osobní nebo lůžkový výtah, strojovna vzduchotechnického zařízení, kotelna s výkonem jednoho kotle do 70 kW a více kotlů do 140 kW, hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením max. 5 kg . m<sup>-2</sup>, vodovod, kanalizace, ústřední vytápění, solární panely;
  - Nenavrhuje se.
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810;
  - Nenavrhuje se.
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1, stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika;
  - Nenavrhuje se.

- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
  - Nenavrhuje se.
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 podle ČSN 73 0804 místností o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>, prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozděleními podlažími.
  - Nenavrhuje se. Změnou dispozic, resp. ubouráním příčky vzniká místnost o podlahové ploše 21 m<sup>2</sup>. Celková plocha (požárního úseku) je 97 m<sup>2</sup>.

Veškeré zamýšlené stavební úpravy odpovídají výše popsaným bodům. Změna stavby je tedy zaříděna do I. skupiny – změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (čl.3.1 a 3.3 ČSN 73 0834).

#### **e) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZMĚNY STAVEB SKUPINY I**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují (čl.4 ČSN 73 0804):

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;
  - Nenavrhují se změny takových konstrukcí. Stávající obvodové a vnitřní nosné konstrukce z CP tl. 300 mm mají požární odolnost REI 180 DP1 (tab.6.1.2 Eurokódy). Nová konstrukce „zastřešení“ nemusí vykazovat požární odolnost.
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;
  - Nové povrchové úpravy jsou omítané, kamenné, kovové, betonové tzn. nehořlavé.
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;
  - Obvodové stěny jsou druhu DP1 s požární odolností, okna a dveře v obvodové stěně se nezměnily, odstupová vzdálenost se neurčí.
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;
  - Nenavrhují se.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobku třídy reakce na oheň B až F;
- Nenavrhuje se.
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;
- Nenavrhuje se.
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);
- Posouzení úniků viz odst. c)b) této zprávy.
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují, požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti, III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);
- Nenavrhuje se.
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody, u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.
- Stavbou nejsou zhoršeny výše uvedené parametry. Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji určí příl.č. 4 v.č. 23/2008 Sb., čl.12.8 ČSN 73 0802, rovnice:  $n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (66,1 \cdot 1,015 \cdot 1,0)^{1/2} = 1,23 \geq 1,0$ ,  $n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 7,38$ , počet =  $n_{HJ} / HJ1 = 7,38 / 9 \rightarrow 1$  ks PHP práškový 27A, 144B (9HJ). Umístění PHP stanoví §3 v.č. 246/2001 Sb. Hasicí přístroj musí být při užívání stavby volně přístupný. Hasicí přístroj bude zavěšený na zeď tak, aby rukojeť byla nejvýše 1,5 m nad podlahou. Požadavky na provoz, kontroly, zkoušky a příslušné doklady stanovuje v.č. 246/2001 Sb. a z.č. 22/1997 Sb. Vyžaduje se doklad o provozuschopnosti a prostřednictvím oprávněné osoby zajištění pravidelné kontroly min. 1x ročně (nebo ve lhůtě kratší dle průvodní dokumentace výrobce), periodické zkoušky, opravy, příp. výměny PHP nebo jeho částí.

## VÝPOČTOVÁ ČÁST

Požární úsek: N101 - kaple

Ozn.	Místnost (prostor)	S [m <sup>2</sup> ]	h <sub>s</sub> [m]	p <sub>n</sub>	p <sub>s</sub>	a <sub>n</sub>	Počet osob				Počet, šířka a výška jednotlivých otvorů									Ozn.	
				[kg.m <sub>2</sub> ]		[-]	m <sup>2</sup> /os	proj.	souč.	počet	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	ks	b <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>		
1	01 kaple	14,0	8,00	15,0	0,0	0,70				0	1	2,4	3,0	2	0,7	1,4					01
2	02 výstavní prostor	30,8	8,00	15,0	0,0	1,10				0	2	1,6	1,6								02
3	03 výstavní prostor	21,3	8,00	15,0	0,0	1,10				0	3	0,7	1,4								03

### KONSTRUKČNÍ SYSTÉM (čl. 7.2.8)

Nehořlavý (DP1)

JEDNOPODLAŽNÍ OBJEKT? Ne

PÚ v 1.PP? Ne

PÚ v 2.PP? Ne

PÚ v 3. a dalším PP? Ne

RODINNÝ DŮM? Ne

Budova OB2? Ne

### POŽÁRNÍ RIZIKO

S= 66,1 m<sup>2</sup>

S<sub>o</sub>= 17,1 m<sup>2</sup>

S<sub>m</sub>= 30,8 m<sup>2</sup>

h= 0,00 m

h<sub>p</sub>= 0,00 m

h<sub>o</sub>= 2,13 m

S<sub>k</sub>= 560,2 m<sup>2</sup>

### RUČNĚ

h<sub>s</sub>= 8,00 m

z= 1

z<sub>max</sub>= 24

p<sub>n</sub>= 15,00 kg.m<sup>-2</sup>

p<sub>s</sub>= 0,00 kg.m<sup>-2</sup>

p= 15,00 kg.m<sup>-2</sup>

S<sub>k</sub>= m<sup>2</sup>

p<sub>n</sub>= kg.m<sup>-2</sup>

a<sub>n</sub>=

b=

p<sub>v</sub>= kg.m<sup>-2</sup>

a<sub>n</sub>= 1,015

a<sub>s</sub>= 0,900

a= 1,015

S<sub>o</sub>/S= 0,258

h<sub>o</sub>/h<sub>s</sub>= 0,267

η= 0,133

F<sub>o</sub>= 0,044 m<sup>1/2</sup>

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

↑ RUČNĚ

Stupeň požární bezpečnosti: I.  
S<sub>max</sub>= 3 081,24 m<sup>2</sup>  
Soustředěné požární zatížení NE  
S<sub>max</sub> - V POŘÁDKU  
Z<sub>max</sub> - V POŘÁDKU

Na základě čl. 6.6.9 ČSN 73 0802

Na základě čl. 6.6.10 ČSN 730802

Na základě čl. 6.6.11 ČSN 730802

NENÍ požadována instalace elektrické požární signalizace.

NENÍ požadována instalace samočinného stabilního hasicího zařízení.

NENÍ požadována instalace samočinného odvětrávacího zařízení.

V části objektu s h<sub>s</sub>>22,5 m je více než 300 osob (18)?

Požární úsek v 1.NP nebo 2.NP budovy?

Ne

Ne

### ÚNIKOVÉ CESTY

Počet evakuovaných osob - schopný samostatného pohybu

33 os.

33 os.

100,0 %

Počet evakuovaných osob - omezená schopnost pohybu

0 os.

0 os.

0,0 %

Počet evakuovaných osob - neschopný samostatného pohybu

0 os.

0 os.

0,0 %

### NECHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA

Prodloužení mezní délky dle čl. 9.10.3 a

Ne

Mezní délka jedné nechráněné unikové cesty

24,2 m

Mezní délka více nechráněných unikových cest

39,2 m

Nechráněná uniková cesta vede po

rovině

Snížení kapacity v unikovém pruhu dle čl. 9.11.5 a)

Ne

Nejmenší počet unikových pruhů

u= 1 úp

E= 33 os.

E\*= 33 os.

čl. 9.10.3 b

Ne

čl. 9.10.3 d

Ne

čl. 9.10.3 e

Ne

čl. 9.10.3 f

Ne

čl. 9.10.3 g

Ne

čl. 9.10.3 h

Ne

čl. 9.10.3 i

Ne

čl. 9.10.3 j

Ne

čl. 9.10.3 k

Ne

čl. 9.10.3 l

Ne

čl. 9.10.3 m

Ne

čl. 9.10.3 n

Ne

čl. 9.10.3 o

Ne

čl. 9.10.3 p

Ne

čl. 9.10.3 q

Ne

čl. 9.10.3 r

Ne

čl. 9.10.3 s

Ne

čl. 9.10.3 t

Ne

čl. 9.10.3 u

Ne

čl. 9.10.3 v

Ne

čl. 9.10.3 w

Ne

čl. 9.10.3 x

Ne

čl. 9.10.3 y

Ne

Je užito jedné nechráněné unikové cesty

Skutečná délka unikové cesty

0,1 m

VYHOVUJE

K= 57,7 os.

Zvýšení kapacity v unikovém pruhu dle čl. 9.11.5 b)

Ne

## ZÁVĚREČNÉ ZHODNOCENÍ

Zpracované požárně bezpečnostní řešení se řídí zákonem č. 133/1985 Sb., vyhláškou č. 246/2001 Sb. a vyhláškou č. 23/2008 Sb. Při dodržení výše popsaného řešení budou splněny příslušné normativní požadavky.

Rozsah zpracování a obsah požárně bezpečnostního řešení může být v jednotlivých případech, v závislosti na rozsahu a velikosti stavby, přiměřeně omezen nebo rozšířen (§ 41 v.č. 246/2001 Sb.). Součástí požárně bezpečnostního řešení není výkresová část, protože je zpráva dostatečným podkladem pro posouzení požární bezpečnosti navrhované stavby (ZS I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti podle ČSN 73 0834, nemění se vnitřní dispozice).

Veškeré odchylky od projektovaného řešení je nutné předem konzultovat s projektantem.

V Klatovech dne 4.10.2024

Ing. arch. Jan Bauer