

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace pro společné povolení

Identifikační údaje o stavbě:

Název akce: Fakultní základní škola České mládeže
Přístavba venkovní terasy a přístřešku
Místo stavby: Parc. č.: 1103, 1105
K. ú.: Klíše

Identifikační údaje o stavebníkovi:

Název/jméno investora: Fakultní základní škola České mládeže p.o.
Sídlo/bydliště investora: České mládeže 230/2
400 01 Ústí nad Labem

Identifikační údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Název/jméno zpracovatele: Ing.arch. Jan Hrouda
Sídlo zpracovatele: Bezručova 803/4
400 01 Ústí nad Labem

Identifikační údaje o zpracovateli PBŘ:

Vypracoval: Tomáš Blažek
IČO: 21189986
e-mail: Blazektom45@gmail.com, tel: +420 721 749 309
Lipová 768/12
Čelákovice 250 88

Název/jméno zpracovatele:

Ing. Josef Kyhos
ČKAIT: 0014476
IČO: 05391512
e-mail: kyhosjosef@gmail.com, tel: +420 736 287 155
Čelákovice 250 88
Třebízského 1071/15

Sídlo zpracovatele:



Obsah

1. Všeobecné údaje, seznam použitých podkladů pro zpracování.....	3
2. Konstrukční a dispoziční řešení, 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.	4
3. Rozdělení posuzovaného objektu do požárních úseků, stanovení požárního rizika stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků,	4
4. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí.	4
5. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.	5
6. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru a zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, pozemkům a volným skladům.	5
7. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků.....	5
8. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku,	5
9. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.	5
10. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti.....	6
11. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.	6
12. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.	6

1. Všeobecné údaje, seznam použitých podkladů pro zpracování.

Předmětem tohoto PBŘ je posouzení stavby přístřešku na výše uvedeném místě.

Objekt bude posuzován podle následujících předpisů:

Právní Předpisy:

Zákony:

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášky:

- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- Vyhláška MMR ČR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 232/2023 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV ČR č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Nařízení vlády:

- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Normativní předpisy:

- ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
- ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.

Publikace:

- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokodů – zpracovatel Roman Zoufal a

Objekt je posuzován dle výše uvedených norem a právních předpisů v aktuálním znění k datu zpracování tohoto PBŘ.

Projektové podklady:

- Architektonické a stavebnětechnické řešení

Seznam běžně používaných zkratk:

PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení	EV	Evakuační výtah
PBS	Požární bezpečnost staveb	NO	Nouzové osvětlení
HZS	Hasičský záchranný sbor	POP	Požárně otevřená plocha
JPO	Jednotka požární ochrany	PNP	Požárně nebezpečný prostor
SPB	Stupeň požární bezpečnosti	PHP	Přenosný hasicí přístroj; PG – práškový, S – sněhový (CO ₂), V – vodní, Pě – pěnový
PO	Požární odolnost	PBZ	Požárně bezpečnostní zařízení
PP	Podzemní podlaží	ERO	Evakuační rozhlas
NP	Nadzemní podlaží	EPS	Elektrická požární signalizace (v souvislosti s PBZ)
SDK	Sádrokarton	ZDP	Zařízení dálkového přenosu
ŽB	Železobeton	PCO	Pult centralizované ochrany
KZS	Kontaktní zateplovací systém	KTPO	Klíčový trezor požární ochrany
MV	Minerální vata	OPPO	Obslužné pole požární ochrany
EPS	Expandovaný polystyren (v souvislosti s KZS)	ZOKT	Zařízení odvodu kouře a tepla
XPS	Extrudovaný polystyren	SSHZ	Samočinné stabilní hasicí zařízení
PUR	Polyuretan	LDP	Lokální detekce požáru
PVC	Polyvinylchlorid	UPS	Bateriový náhradní zdroj
HK	Hořlavé kapaliny	AS	Akustický signál
SP	Shromažďovací prostor	ADS	Autonomní detekce a signalizace požáru
VP	Výškové pásmo (shromažďovacího prostoru)	VZT	Vzduchotechnika
ÚC	Úniková cesta		
NÚC	Nechráněná úniková cesta		

ČCHÚC	Částečně chráněná úniková cesta	CS	Central stop
CHÚC	Chráněná úniková cesta (A, B, C – kategorie CHÚC; u uměle větraná, p přirozeně větraná)	TS	Total stop
		EZS	Elektronický zabezpečovací systém

2. Konstrukční a dispoziční řešení, 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.

Popis stavby, dispoziční řešení:

Předmětem tohoto PBR je posouzení stavby přístřešku na parc. č. 1103 a 1105 v k.ú. Klíše. Jedná se o ocelový přístřešek, který navazuje na stávající zděnou stěnu zastřešený plechovou střechou obdélníkového půdorysu, pro účely parkování koloběžek. Dále bude provedena nezastřešená terasa.

Konstrukční systém:

Svislé nosné konstrukce tvoří zděné sloupky o rozměrech 400x400 mm, zděná stěna o tl. 500 mm, doplněné o kovové konstrukce. Střešní konstrukci tvoří ocelové nosníky s trapézovým plechem.

Základní požárně technická charakteristika objektu:

Počet podlaží	1NP
Požární výška objektu:	h = 0,0 m
Zastavěná plocha:	13,30 m ²
Konstrukční systém objektu:	Dle ČSN 73 0804 čl. 5.7.1.a) se jedná o konstrukční systém nehořlavý

Zařazení dle vyhlášky MV ČR č. 460/2021 Sb.:

Třída využití stavby:	I.
Kategorie stavby:	I.

Přístřešek pro parkování koloběžek bude vzhledem k podobnosti konstrukce posuzován dle ČSN 73 0804 čl. I.3.1 jako přístřešek z konstrukcí druhu DP1. V souladu s tímto článkem nejsou na přístřešek z konstrukce druhu DP1 kladeny žádné požadavky z hlediska požární ochrany. Nezastřešená plocha terasy nemá vliv na požární bezpečnost stavby.

3. Rozdělení posuzovaného objektu do požárních úseků, stanovení požárního rizika stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků,

Rozdělení na PÚ bylo provedeno v souladu s normami ČSN 73 0804. Stanovení požárního zatížení a SPB bylo provedeno v souladu s pravidly ČSN 73 0804.

Není nutno stanovit dle ČSN 73 0804 čl. I.3.1. Jedná se o přístřešek z konstrukcí druhu DP1

4. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí.

Posouzení požární odolnosti konstrukcí dle ČSN 73 0804, ČSN 73 0810:

V souladu s ČSN 73 0804 čl. I.3.1 nejsou na konstrukce přístřešku kladeny žádné požadavky na požární odolnost.

5. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu:

Možnosti bezprostředního provedení event. požárního zásahu jak uvnitř, tak i vně objektu nejsou zvláštním způsobem omezeny, v tomto směru není nutno přijímat zvláštní opatření.

Zhodnocení ÚC:

Není nutno posuzovat.

6. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru a zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, pozemkům a volným skladům.

Odstupové vzdálenosti od objektu není nutno stanovit dle ČSN 73 0804 čl. I.3.1. jelikož se jedná o přístřešek z konstrukcí druhu DP1.

7. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků

Vnější odběrná místa:

Není nutno hodnotit v souladu s ČSN 73 0804 čl. I.3.1.

Vnitřní odběrná místa:

Není nutno hodnotit v souladu s ČSN 73 0804 čl. I.3.1.

8. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, ...

Příjezdové komunikace:

Není nutno hodnotit v souladu s ČSN 73 0804 čl. I.3.1.

Vnitřní zásahové cesty:

není nutné zřizovat

Vnější zásahové cesty:

není nutné zřizovat

Nástupní plochy:

není nutné zřizovat

9. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.

Hasicí přístroje jsou v jednotlivých PÚ objektů navrženy v souladu s ČSN 73 0804 a vyhl. č. 23/2008 Sb.

Není nutno stanovit požadavek dle ČSN 73 0804 čl. I.3.1.

10. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti.

Elektroinstalace:

dle ČSN 73 0804 není nutno posuzovat.

Vzduchotechnika:

Není nutno posuzovat dle ČSN 73 0872. Objekt je větrán přirozeně.

Vytápění:

Není nutno posuzovat. Objekt nebude vytápěn.

- žádné další technické zařízení ve vztahu k požární bezpečnosti stavby se zde nenachází.

11. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.

Nevznikají žádné požadavky dle ČSN 73 0804 čl. I.3.1.

12. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

Stavba nevyžaduje žádná další opatření z hlediska PO.

Čelákovice, duben 2024

Ing. Josef Kyhos