

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

VYPRACOVAL

Ing. JAN ŠELIGA



- požární bezpečnost staveb • požární ochrana
- koordinátor BOZP na staveništi • bezpečnost práce
- + 420 721 266 612 • IČO: 07593953
- honzaseliga@gmail.com

AUTORIZOVAL

Ing. Jan Šeliga (AO 0014567)

INVESTOR

Městská část Praha 6, Čs. Armády 23, 160 52

PROJEKTANT

Ing. Radek Krýza

Ing. arch. Veronika Kutnerová

IDENTIFIKACE
STAVBY

**Stavební úpravy Azylového domu pro
muže**

FORMÁT

1 A4

DATUM

04/2023

MÍSTO STAVBY

k.ú. Bubeneč parc. č. 1533

Č. ZAKÁZKY

2022-249

STUPĚŇ PD
CAST

DPS

MĚŘÍTKO

-

PARE

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Identifikační údaje:

Název stavby: Stavební úpravy Azylového domu pro muže
Místo stavby: k.ú. Bubeneč, parc.č. 1533
Investor: Městská část Praha 6,
Čs. armády 601/23,
Bubeneč, 16000 Praha 6
Stupeň projektové dokumentace: DPS

Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu pro provádění stavby dle vyhlášky MPMR č. 499/2006 Sb. v návaznosti na zákon 183/2006 Sb., § 110 zpracované v návaznosti na vyhlášku MV 246/2001 Sb., § 41, odst. 2 využitím odstavce 4 a vyhlášky číslo 23/2008 a zákona 133/1985 ve znění pozdějších předpisů. Toto požárně bezpečnostní řešení posuzuje projektovou dokumentaci v rozsahu pro provádění stavby a je posuzováno v rozsahu předkládaném na HZS.

Kategorizace staveb dle vyhlášky 460/2021 sb. je kategorie stavby II. Třídy využití T5

seznam použitých podkladů pro zpracování,

- Projektová dokumentace zpracovaná 04/2023 - Ing. arch. Veronika Kutnerová, Ing. Radek Krýza,
- Stavebně technický průzkum
- Zadání investora
- Snímek z KN a list vlastnictví
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 - Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN a předpisů souvisejících a platných v době zpracování projektu
- Příručka PAVUS Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódů
- Vyhláška č. 246/2001 - vyhláška o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

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,

Předmětem projektu je kompletní zateplení obvodového pláště azylového domu. Od úrovně soklu výše bude fasáda zateplena kontaktním zateplením z EPS polystyrenu v tl. 160mm. Soklová část bude opatřena provětrávanou fasádou. Stávající střešní plášť bude kompletně demontován na stávající SDK podhledy, které budou ponechány. Navržena je kompletně nová skladba s vložením tepelné izolace z minerální vaty, provětrávanou mezerou a novou krytinou z plechové krytiny. Stávající výplně otvorů na fasádě zůstanou ponechány, střešní okna budou vyměněna za nová, ve stejné velikosti a pozici jako stávající.

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu vysokého napětí a ani v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Vstup do objektu je z ulice z venkovních prostor. Stávající stavba je napojena na inženýrské sítě. K objektu vede zpevněná přístupová komunikace. Pro požární vodu je k dispozici místní vodovodní řád v obci.

Větrání:

Objekt bude větrán přirozeně přes okna.

Požární výška objektu	- 7,40 m
Konstrukční systém objektu	- Nehořlavý
Zastavěná plocha úseku	- 288 m ²

Požární bezpečnost objektu je řešena v souladu s § 16 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb.

Posouzení dle ČSN 73 0834 čl. 3.2	
a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$; 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$; nebo	NEDOCHÁZÍ
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; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu;	NEDOCHÁZÍ
c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;	NEDOCHÁZÍ
d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozu;	NEDOCHÁZÍ
e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.	NEDOCHÁZÍ

Dle posouzení ČSN 73 0834 čl. 3.2 se nejedná o změnu užívání objektu a dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 c) se jedná o změnu stavby skupiny I.

dle ČSN 73 0834 čl.4	a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělovací prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut; Nedochází k zásahu do konstrukcí zajišťující stabilitu objektu	VYHOVÍ
	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 A 1 nebo A2; Třída reakce stavebních výrobků není zhoršena v měněných stavebních konstrukcích Na nově provedené úpravy stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F U stropů nejsou použity výrobky dle ČSN 73 0865 hodnoceny jako hořící, odkapávající nebo odpadávající Zateplovací systém obvodových stěn Objekt bude zateplen kontaktní zateplovací systémem z EPS tl. 160 mm a soklová část bude zaizolována provětrávanou fasádou. Zateplovací systém musí splňovat požadavky ČSN 73 0810 BODU 3.1.3.2 a to: a) Zateplovací systém jako ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B => VYHOVÍ b) Tepelně izolační materiál EPS musí vykazovat vykazuje třídu reakce na oheň minimálně E a. Založení vnějšího zateplení není pod terénem viz. řez je nutné aplikovat bod 3.1.3.3 a1) ČSN 73 0810, což znamená aplikovat pruh zateplení z materiálu A1/A2 od založení do výšky min 900 mm. c) Ucelená sestava vykazuje index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s=0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ d) Ucelená sestava vnějšího zateplení bude kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Pokud by nebyla, je nutné zateplení realizovat podle článku 3.1.3.4 normy ČSN 73 8010. Zateplení střešního pláště Zateplení střešní pláště je navrženo na stávající SDK podhled - podhled je realizován s požární odolností a v případě zásahu do podhledu je nutné udržet celistvost celé sestavy a s požadovanou požární odolností minimálně EI 30 DP2. Navržený střešní plášť je z plechové krytiny, která splňuje klasifikaci B _{ROOF} (t3)	VYHOVÍ
	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; Požárně otevřené plochy nejsou zvětšeny, současně u nově navrženého zateplení se nejedná o plochy, které by byly posuzovány jako částečně či zcela požárně otevřené.	VYHOVÍ
	d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 Všechny nově zřízené prostupy podle bodu a) budou utěsněny dle požadavku čl. 6.2 ČSN 73 0810 s minimální	VYHOVÍ

	požární odolností EI 30	
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 výrobků třídy reakce na oheň B až F; Nebude nově zřizováno VZT zařízení	VYHOVÍ
f)	nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 Všechny nově zřízené prostupy stropy budou utěsněny dle požadavku čl. 6.2 ČSN 73 0810	VYHOVÍ
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.); Do původních únikových cest není zasahováno a únikové cesty jsou vyhovující, nejsou zhoršeny podmínky úniku oproti původnímu stavu. Z objektu vede úniková cesta ven skrz CHÚC anebo přímo ven na volné prostranství.	VYHOVÍ
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; požární 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); Není vytvořen nový požární úsek v řešeném objektu.	VYHOVÍ
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. V měněné části nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Nejsou zhoršeny příjezdové komunikace, zásahové cesty, vnější odběrná místa požární vody jsou stávající a vyhovující. PHP jsou stávající.	VYHOVÍ

Závěr

Změnou staveb skupiny I nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Odstupová vzdálenosti jsou stávající a vyhovující, neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště. Konstrukce jsou vyhovující za předpokladu dodržení projektu a pasáží zvýrazněných v textu této zprávy. Únikové cesty jsou vyhovující. Stavba musí být provedena dle ověřené schválené projektové dokumentace pro provádění stavby a ke kolaudaci objektu musí být splněny požadavky tohoto požární bezpečnostního řešení.

Souhrn:

- Požární úsek bude označen výstražnými a bezpečnostními tabulkami v provedení dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, resp. dle ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky:
Hlavní vypínač elektrické energie označit „POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ“
Hlavní uzávěr vody označit „HLAVNÍ UZÁVĚR VODY“
Hasicí přístroje označit na stěnách na nesnadno viditelných místech pomocí doplňkové značky „HASICÍ PŘÍSTROJ“

Investor je povinen zajistit plnění úkolů požární ochrany dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o technických podmínkách požární ochrany staveb č. 23/2008 a č. 268/2011, zákona číslo 22/1997 a číslo 71/2000 ve znění pozdějších předpisů o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, zák. ČNR číslo 67/2001 Sb. Úplné znění zákona o požární ochraně č. 133/1985 sbírky a vyhlášky číslo 246/2001 Sbírky o stanovení podmínek požární bezpečnosti o výkonu státního dozoru. Vše ve znění pozdějších předpisů.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
ZHLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Stavební úpravy Azylového domu pro muže

Místo stavby: k.ú. Bubeneč parc. č. 1533

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II **K II T5**

TŘÍDA VYUŽITÍ: pátá třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.			
JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO			
<u>Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu</u>			
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	
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	0,00 m ³
<u>Základní údaje o stavbě (budově)</u>			
Zastavěná plocha stavby:	258,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	7,40 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	82 osob		
Počet ubytovaných osob:	82 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	10 osob		
<u>Stanovení třídy využití</u>			
Prostory určené ke spánku:		ANO	
Prostory určené pro veřejnost:		ANO	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:		ANO	
<u>Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby</u>			
Budova, která je kulturní památkou:		NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:		ANO	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:		NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:		Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:		Objem:	l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:		NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:		Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:		NE	
Sklad střeliva:		Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:		NE	