

# Rekonstrukce střešního pláště domova mládeže Lipová 16

## Požárně bezpečnostní řešení

---

Katastrální území: Brno – Pisárky

Parcelní číslo/čísla: 539

Zpracovatel projektu: Ing. et Ing. Martin Pilinszki

Zodpovědný projektant: Ing. Markéta Sedláková, Ph.D.; ČKAIT 100 4604

Investor Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola  
zdravotnická Brno  
Merhautova 590/15, Černá Pole, 61300 Brno

## Obsah

1. Údaje o stavbě.....	4
1.1 Údaje o stavbě .....	4
1.2 Údaje o stavebníkovi .....	4
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	5
1.4 Seznam použitých podkladů ke zpracování – § 41 odst. 2 písm. a) .....	6
1.5 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 – § 41 odst. 2 písm. b) .....	8
2. Rozdělení stavby do požárních úseků – § 41 odst. 2 písm. c) .....	11
3. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků – § 41 odst. 2 písm. d) .....	11
4. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti – § 41 odst. 2 písm. e) .....	11
5. Zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání či odpadávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.) – § 41 odst. 2 písm. f) .....	13
6. Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům – § 41 odst. 2 písm. h) .....	13
7. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku – § 41 odst. 2 písm. i) .....	13
7.1 Vnější odběrní místa .....	13
7.2 Vnitřní odběrní místa .....	13
8. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku – § 41 odst. 2 písm. j) ....	14
8.1 Zásahové cesty .....	14
8.2 Přístupové komunikace .....	14
8.3 Nástupní plochy .....	14
9. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky – § 41 odst. 2 písm. k) .....	14
10. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti – § 41 odst. 2 písm. l) .....	14
10.1 Prostupy rozvodů a instalací .....	14

10.2 Vzduchotechnická zařízení .....	15
10.3 Elektroinstalace .....	15
10.4 Bleskosvodná soustava .....	15
11. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot – § 41 odst. 2 písm. m) .....	16
12. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich Umístění a instalace do stavby – § 41 odst. 2 písm. n) .....	16
13. 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 – § 41 odst. 2 písm. o) .....	16
14. Výkresy požární bezpečnosti .....	17
15. Závěr .....	18

# 1. Údaje o stavbě

## 1.1 Údaje o stavbě

### 1.1.a) Název stavby

Rekonstrukce střešního pláště domova mládeže Lipová 16

### 1.1.b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Obec: Brno  
Parcelní číslo/a: 539  
Katastrální území: Brno – Pisárky  
Kraj: Jihomoravský  
Charakter stavby: stavební úpravy dokončené stavby  
Způsob provedení stavby: dodavatelsky  
Účel stavby: ubytovací zařízení – domov mládeže  
Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

### 1.1.c) Předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Záměrem investora (stavebníka) a obsahem předkládané projektové dokumentace k provedení stavby je rekonstrukce střešního pláště domova mládeže Lipová 16, který je v havarijním stavu.

Trvalá stavba.

## 1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Brno  
Adresa: Merhautova 590/15, Černá Pole, 61300 Brno  
IČO: 006 38 005

### 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

#### 1.3.a) Zpracovatel stavební projektové dokumentace

Vypracovala Ing. Anna Kráňková

Název: Ing. Michal Valenta

Adresa: Mariánské nám. 617/1, 617 00 Brno

Email: info@projektum.cz

Telefon: +420 776 233 099

Datová schránka: 6p79g5t

Datum narození/IČO: 044 31 723

Ing. Michal Valenta, autorizovaný stavitel v oboru pozemní stavby, ČKAIT 100 5876

#### 1.3.b) Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení

Vypracoval: Ing. et Ing. Martin Pilinszki

Adresa: Vrbovec 82, 671 24 Vrbovec

Email: [martin.pilinszki@gmail.com](mailto:martin.pilinszki@gmail.com)

Telefon: +420 774 483 150

Datová schránka: xxsh7se

Datum narození/IČO: 091 78 775

Zodpovědná osoba: Ing. Markéta Sedláková, Ph. D.

Ing. Markéta Sedláková, Ph.D., autorizovaný inženýr v oboru pro požární bezpečnost, ČKAIT 100 4604

## 1.4 Seznam použitých podkladů ke zpracování – § 41 odst. 2 písm. a)

### 1.4.a) Stavebně technické podklady, rozhodnutí atd.

- Projektová dokumentace pro změnu dokončené stavby – 6/2024
  - Zpracovatel: Ing. Anna Kráňková
  - Zodpovědná osoba: Ing. Michal Valenta, ČKAIT 100 5876
- Stávající stanovisko HZS: ne
- Stavební povolení / potvrzení existence stavby před rokem 1976: ano
- Statický posudek: není zpracován dle stavební dokumentace a předaných podkladů objednatelem dokumentace
- Expertízní zpráva, analýza zdolávání požáru apod. – není požadováno
- Projekt ZTI – část VZT: není zpracován dle stavební dokumentace a předaných podkladů objednatelem dokumentace

### 1.4.b) Zákon a vyhlášky – právní předpisy

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., (dále jen „vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb“).
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.
- Zákon č. 320/2015 Sb., O Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů
- Vyhláška č. 460/2021 Sb. - Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

### 1.4.c) Normy ČSN a EN včetně aktuálních změn k danému datu zpracování

#### Použité normy:

- ČSN 73 0802 ed. 2 – PBS – Nevýrobní objekty – 9/2023
- ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovení – 7/2016 + Opr.1: 3/2020
- ČSN 73 0821 ed. 2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí – 5/2007
- ČSN 73 0834 – PBS – Změny staveb – 3/2011 + Z1: 7/2011 + Z2: 2/2013
- ČSN 73 0873 – PBS – Zásobování požární vodou – 6/2003

#### Nevyužité normy:

- ČSN 73 0804 ed. 2 – PBS – Výrobní objekty – 9/2023
- ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektů osobami – 7/1997 + Z1: 10/2002
- ČSN 73 0831 ed.2 – PBS – Shromažďovací prostory – 10/2020

- ČSN 73 0833 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování – 9/2010 + Z1: 2/2013 + Z2: 2/2020 + Z3: 9/2023
- ČSN 73 0835 ed.2 – PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče – 9/2020
- ČSN 73 0842 – PBS – Objekty pro zemědělskou výrobu – 3/2014 + Z1: 8/2028
- ČSN 73 0843 ed.2 – PBS – Objekty spojů a poštovních provozů – 9/2020
- ČSN 73 0845 – PBS – Sklady – 5/2012
- ČSN P 73 0847 – PBS – Fotovoltaické (PV) systémy – 5/2024
- ČSN 73 0848 – PBS – Kabelové rozvody – 9/2023
- ČSN 73 0865 – PBS – Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střeš
- ČSN 73 0872 – PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení – 1/1996
- ČSN 73 0875 – PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení – 4/2011
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci – 8/2003 + Z1: 2/2006
- ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny – Plnění a stáčení výdejní čerpací stanice – 9/1995 + Z1: 3/1999 + Z2: 9/2012
- ČSN EN 1443 - Komíny – Obecné požadavky – 1/2020
- ČSN 73 4201 ed.2 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv – 12/2016
- ČSN 73 4230 – Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm – 1/2014
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení – 12/1997
- ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky – 1/2021 + Změna A1: 5/2021 + Změna A2: 10/2022 + Změna A3: 10/2022 + Změna A4: 9/2023 + Změna A5: 9/2023 + Změna A6: 9/2023
- ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení – 12/2012
- ČSN ISO 3864-3 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 3: Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách – 12/2012
- ČSN ISO 3864-4 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálů bezpečnostních značek – 12/2012
- ČSN EN 13501-2 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti kromě Vzduchotechnických zařízení – 4/2024
- ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody – 3/2021
- ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy PBS – 6/1997

**1.4.d) Software použitý pro výpočty požární bezpečnosti, případně pro simulaci evakuace, simulaci šíření kouře a tepla, technické listy, PAVUS publikace apod.**

Nebyl použitý žádný jiný výpočetní software.

## 1.5 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 – § 41 odst. 2 písm. b)

### 1.5.a) Novostavba, přístavba, nástavba, změna v užívání, změna stavby před dokončením

Jedná se o stavební úpravy dokončené stavby, která je určena k ubytování osob (domov mládeže).

### 1.5.b) Vyhodnocení požadavků vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb – 23/2008

Je posouzena změna požadavků na opláštění střešních konstrukcí ve 4.NP a 5.NP. Do stávající vnitřní dispozice a posuzování požárních úseků nebude zasahováno a je platné dle platné projektové dokumentace z doby výstavby objektu.

### 1.5.c) Základní půdorysné rozměry stavby včetně požární výšky, počet nadzemních a podzemních podlaží a další údaje nutné např. pro: dimenzování zdrojů požární vody, vybavenost CHÚC apod.

- Nadzemních podlaží: 5
- Podzemních podlaží: 1
- Půdorysné rozměry stavby tvaru L: 48,45 x 24,63 m
- Zastavěná plocha celého objektu: cca 771 m<sup>2</sup>
- Světlná výška
  - 1.PP = 2,63 m                      1.NP = 3,03 m                      2.NP - 4.NP = 2,85 m
  - 5.NP = 2,45 m
- Dimenzování zdroje požární vody: dle ČSN 73 0873 – Tab. 1 a Tab. 2
- Požární výška stavby (od 1. nadz. podlaží po poslední užitné nadz. podlaží - 5.NP): 12,46 m
- Výška stavby po hřeben / atiku střechy: +15,46 m
- Vybavenost CHÚC: v navrženém objektu se nachází CHÚC
- Technologie a provoz stavby: navržený objekt nemá žádné výrobní technologické zařízení

### 1.5.d) Výkresy požární bezpečnosti zpracované dle ČSN 01 3495

Dokumentace zpracovaná dle tohoto PBR je uvedena v závěru tohoto požárně bezpečnostního řešení.

### 1.5.e) Umístění stavby (soubor staveb / samostatně stojící stavbu, řadovou zástavbu; stavba je součástí uzavřeného areálu; dostupnost po komunikacích)

- Navržený objekt se nachází ve městě Brno, část Pisárky – viz dle projektové dokumentace – Situace umístění stavby (stavební část). Přesné umístění je popsáno v bodu 1.1 b) této zprávy.
- Jedná se o část objektu sloužící pro ubytování osob pro zdravotnickou školu (domov mládeže).
- Stavba je součástí areálu zdravotnické školy.
- Dostupnost – po stávající komunikaci p.č. 545/1, název ulice: Neumannova



**1.5.f) Změna stavby (podklady, typ změny dle příslušné skupiny) – ČSN 73 0834**

Jedná se o změnu stavby. Projektová dokumentace řeší stavební úpravy dokončené stavby objektu pro ubytování osob podle aktuálně platných norem a vyhlášek. Objekt byl postaven v první polovině minulého století, tedy před platností kodexu požárních norem. V objektu se vyskytují stávající ubytovací jednotky. Stávající využití objektu nebylo nijak měněno – objekt slouží stále stejným účelům.

**Rekonstrukce (stavební úpravy) ve 4.NP a 5.NP v rámci střešního pláště jsou zatříděny jako změny stavby skupiny I dle ČSN 730834.**

Konstrukční systém: nehořlavý.

Požární výška objektu: od podlahy 1.NP po podlahu ve 5.NP je 12,46 m. Objekt má 5 nadzemních podlaží a 1 podzemní podlaží.

**1.5.g) Stavební konstrukce a konstrukční systém**

Svislé nosné a požárně dělící konstrukce:

- Cihla plná pálená – DP1
- Betonové sloupy – DP1
- Nenosné keramické tvárnice/cihly – DP1

Vodorovné nosné a požárně dělící konstrukce:

- Železobetonové stropní konstrukce – DP1

Konstrukční systém

- nehořlavý

**1.5.h) Výška stavby**

- Objekt má dle čl. 5.2.1 ČSN 730802 pět nadzemních podlaží a má jedno podzemní podlaží a nemá podkroví.
- Požární výška:  $h = 12,46$  m

**1.5.i) Účel užití (druh provozu, mezisklad, požadavky na technologie, počty osob, druh skladovaných látek, obchodní centra – vyloučené činnosti, provozy apod.)**

- Domov mládeže – přechodné ubytování
- Počet osob v provozu navrhovaných/předpokládaných: do 80 osob (2 třídy po 30 osobách a 10 osob v kuchyni)
- Ubytovaných osob (ubytovací zařízení – penziony, hotely apod.):  $128 + 13 = 141$

**1.5.j) Popis a zhodnocení technologie a provozu**

- Hořlavé látky (množství, umístění a nakládání s nimi): nenachází se
- Otevřené/uzavřené technologické zařízení: nenachází se
- Připojení na technickou infrastrukturu (plyn): objekt je připojen (plynové kotle)
- Central Stop, Total Stop – podrobněji popsáno v části Elektroinstalace této zprávy

- Vzduchotechnika – objekt nemá nucené větrání
- Náhradní zdroj elektrické energie a FVE: v objektu není bateriové úložiště ani FVE elektrárna

#### 1.5.k) Popis umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

- Objekt je umístěn na pozemku investora.
- Nejbližší objekty od navrhované stavby:
  - Bytový dům: p.č. 564 k.ú. Pisárky, vzdálen: 22,8 m
  - Střední škola: p.č. 536 k.ú. Pisárky, vzdálen: 8,15 m

#### 1.5.l) Stavebně technický popis stavby dle projektové dokumentace

##### Architektonické a výtvarné řešení objektu

Celkové architektonické řešení vychází z písmene L o největších rozměrech střech 48,450 x 24,63 m. Objekt má jedno podzemní podlaží a 5 nadzemních podlaží. Objekt je zastřešen plochou střechou s asfaltovou a fóliovou krytinou.

##### Materiálové řešení objektu

Založení objektu se předpokládá na betonových základech. Vnější obvodové stěny, vnitřní stěny i příčky jsou z plných pálených cihel s kombinací s betonovými sloupy. Stropy jsou železobetonové. Vertikální spojnice do jednotlivých podlaží tvoří betonové schodiště. Okna objektu jsou převážně dřevěná, okna v 1NP a na schodišti jsou ocelová. Stávající dveře jsou dřevěné.

#### 1.5.m) Kategorizace stavby

Účel objektu: dům mládeže

Počet podlaží (dle vyhlášky 460/2021 Sb.): nadzemní (NP): 5, podzemní (PP): 1.

Výška stavby: od podlahy 1.NP po podlahu posledního nadzemního podlaží (5.NP): 12,46 m  
od podlahy 1.NP po podlahu posledního podzemního podlaží: -2,85 m

Projektovaný počet osob: cca 221 osob.

Výskyt osob, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob: ne.

Prostory ve stavbě určené ke spánku: ano.

Prostory ve stavbě určené pro veřejnost: ano.

Zastavěná plocha objektu: 771 m<sup>2</sup>.

Památkově chráněný objekt: ano.

Dle § 5, vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena: **4. třída využití**

K III / T4
------------

Stavba je zařazena do III. kategorie dle § 9 vyhlášky č. 460/2021 Sb.

## 2. Rozdělení stavby do požárních úseků – § 41 odst. 2 písm. c)

Stávající objekt byl postaven před platností kodexu požárních norem. Nebyl dělen na požární úsek. V rámci požárně bezpečnostního řešení nedochází k rozdělení na požární úseky, ale jen posouzení stavebních úprav konstrukcí střešního pláště dle ČSN 730834 – změny staveb skupiny I.

## 3. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků – § 41 odst. 2 písm. d)

Není posuzováno požární řešení požárních úseků daného objektu.

## 4. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti – § 41 odst. 2 písm. e)

V souladu s odst.1 §5 vyhlášky č.23/2008 Sb. jsou požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí stanoveny dle tab. 12 ČSN 730802 ed.2:2023, dále dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódu (autor: Roman Zoufal a kolektiv) a podkladů technických listů výrobců materiálů.

### Posouzení změn stavby skupiny I – výměna střešního pláště

Dle kap. 4 ČSN 730834 nevyžadují změny staveb skupiny I další opatření, pokud jsou splněny požadavky stanovené v kapitole 4 této normy.

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících 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.

*Do stávajících obvodových konstrukcí nebude nijak zasahováno – vyhovuje.*

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druhu 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 až F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

*Nemění se povrchy ve stávajících vnitřních částech objektu. V rámci střešního pláště dochází k výměně skladby nevyhovujících asfaltových pásů za novou skladu se zakončením též pomocí asfaltových pásů.*

*Dle čl. 8.3 ČSN 730810 musí střešní pláště v požárně nebezpečném provozu splňovat klasifikaci  $B_{roof}(t_3)$  pro požadovaný sklon. Celková půdorysná plocha jednotlivých částí oprav střešních konstrukcí je menší než 1500 m<sup>2</sup> a nemusí být dělena požárními pásy. V těchto částech, kde se nachází PNP musí být osazena finální hydroizolační vrstva splňující klasifikace  $B_{roof}(t_3)$  – např. skladba DEK Střecha ST.1005A (DEKROOF 05) – vyhovuje.*

Ke kolaudaci budou předloženy platné atesty a certifikáty od požárních konstrukcí vykazující požární odolnost – doklady ve smyslu příslušných § zákona 22/1997 Sb., vyhl. 246/2001 Sb. a dalších platných předpisů.

- c) Šířka nebo výška požárně otevřených ploch 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.

*Velikost otvorů ve fasádě se nemění – vyhovuje.*

- d) Nově zřizované prostupy všemi nosnými stěnami jsou utěsněny dle požadavků čl. 6.2 ČSN 730810.

*Nové prostupy nevznikají – vyhovuje.*

- e) Nově instalované potrubí VZT bude provedeno dle ČSN 730872.

*Nemění se stávající řešení – vyhovuje.*

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle požadavků čl. 6.2 ČSN 730810.

*Stávající prostupy střešním pláštěm budou izolovány proti povětrnostním podmínkám. Nové prostupy nevznikají – vyhovuje.*

- g) V měněné části nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

*Nejsou zhoršeny stávající podmínky pro únik osob z objektu – vyhovuje.*

- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů dle čl. 3.3 b) ČSN 730834, pokud to ČSN 730802 a ČSN 730804 nebo ČSN 7308xx jmenovitě požadují.

*V objektu se nevyskytují změny stavby skupiny I dle čl. 3.3 b) ČSN 730834 vyžadující oddělení na samostatné požární úseky – vyhovuje.*

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Nedochází k navýšení požárního zatížení a nášlapná vrstva střešního pláště bude totožná s původní stavem (zakončení pomocí asfaltových pásů) – vyhovuje.

Výměnou střešního pláště nedochází ke zhoršení požárních charakteristik ani ke snížení požární bezpečnosti objektu. Jsou splněny požadavky kap. 4 ČSN 730834 i čl. 3.1.7 ČSN 730810 – vyhovuje.

**Stavební konstrukce při splnění výše uvedených požadavků v tabulkách vyhoví.**

5. Zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání či odpadávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.) – § 41 odst. 2 písm. f)

Stávající řešení únikových cest se nemění.

6. Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům – § 41 odst. 2 písm. h)

Stávající řešení odstupových vzdáleností se nemění. Jedná se jen o výměnu skladby střešního pláště, kdy nevznikají nové otvory ani prostupy střešním pláštěm.

Střecha (střešní plášť) se dle čl. 8.15.4 b1) ČSN 730802 nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevyžaduje se odstupová vzdálenost.

V souladu s čl. 5.9. ČSN 730834 se odstupové vzdálenosti posuzují pouze od měněné části. Stávající odstupové vzdálenosti, které se navrženou vestavbou neztvrdí, se považují za vyhovující. V rámci požárně bezpečnostního řešení byl objekt rozdělen na jednotlivé požární úseky a vypočteny odstupové vzdálenosti dle aktuálně platných norem.

7. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku – § 41 odst. 2 písm. i)

#### 7.1 Vnější odběrní místa

Venkovní voda je zajištěna pomocí stávajícího podzemního požárního hydrantu ve vzdálenosti 130 m od vstupu do objektu na potrubí DN 100 LT. Požadavky na vnější odběrná místa se nemění.

#### 7.2 Vnitřní odběrní místa

Nemění se. Nevzniká nový požární úsek ani jiné stavební úpravy v rámci objektu.

8. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku – § 41 odst. 2 písm. j)

#### 8.1 Zásahové cesty

Zůstávají stávající platné zásahové cesty v rámci objektu a nejsou v rámci výměny střešního pláště dotčeny.

#### 8.2 Přístupové komunikace

Podle ČSN 73 0802 ed.2:2023 čl. 12.2.2 musí vést k objektu přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel široká nejméně 3,0 m případně zpevněná plocha téže šířky pro pojezd HV.

Objekt přiléhá ke zpevněné silniční komunikaci ve vzdálenosti 19,5 m od objektu  $\leq 20$  m a šířkou 6,2 m  $\geq 3,0$  m.

Stávající veřejné komunikace mají zpevnění odpovídající i pro pojezd vozidel HZS – tedy vozidel se zatížením na jednu nápravu min. 100 kN.

Komunikace k objektu je průjezdná a není slepá. Vyhovuje

#### 8.3 Nástupní plochy

Nemění se. Nevzniká nový požární úsek ani jiné stavební úpravy v rámci objektu.

9. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky – § 41 odst. 2 písm. k)

Nemění se požadavky na počet, druh a umístění stávajících hasicích přístrojů.

10. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti – § 41 odst. 2 písm. l)

#### 10.1 Prostupy rozvodů a instalací

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být

případně i změněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Požární úseky budou dotěsněny a prostupy budou hodnocené jako EI, dále budou označeny ve smyslu požadavků § 9, odst. 6) vyhlášky 23/2008 Sb. Všechny prostupy požárně dělícími konstrukcemi včetně prostupů elektrických rozvodů budou dotěsněny v souladu s požadavky čl. 6.2 ČSN 730810 a ČSN 730802.

Prostupy budou zřetelně označeny štítkem obsahující následující informace:

- Požární odolnost,
- Druh nebo typ ucpávky,
- Datum provedení,
- Název firmy, adresa a jméno zhotovitele,
- Označení výrobce systému.

## 10.2 Vzduchotechnická zařízení

Objekt nemá VZT zařízení. Prostupy do sousedních požárních úseků nejsou.

## 10.3 Elektroinstalace

Dle §9 vyhl.23/2008 musí být elektrické zařízení sloužící k ochraně osob a majetku navrženo tak, aby byla při požáru zajištěna dodávka elektrické energie, za podmínek stanovených českými technickými normami (ČSN 730802, ČSN 730810).

Ve veřejně přístupných prostorech (místnostech) musí být projektem elektroinstalace navržena elektroinstalace tak, že na 1 m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti připadá méně než 0,2 kg hmotnosti izolace vodičů.

Elektrické spotřebiče k ohřevu vody musí být vzdáleny od hořlavých konstrukcí dle přílohy 8 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a to minimálně 50 mm ve směru hlavního sálání a 10 mm v ostatních směrech.

V souladu s čl. 10.2.1 ČSN 730848 mohou být stávající neměnné funkční kabely a rozvody ponechány.

Nové instalace a rozvody budou provedeny dle ČSN 730848:2023. FVE se na objektu nenachází.

## 10.4 Bleskosvodná soustava

Objekt je opatřen stávajícím bleskosvodem. Veškerá technická zařízení jsou instalována a provozována dle nařízení výrobce/ dovozce a budou dodržovány návody k použití jednotlivých výrobků, případně zákonná a normativní ustanovení. Je dodržena bezpečná vzdálenost tepelných spotřebičů od hořlavých hmot dle přílohy č.8 vyhlášky č.23/2008 Sb.

## 11. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot – § 41 odst. 2 písm. m)

Není požadováno zvýšení požadavků na požární odolnost či snížení hořlavosti stavebních hmot.

## 12. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich Umístění a instalace do stavby – § 41 odst. 2 písm. n)

- Elektrická požární signalizace

Není požadováno dle čl. 6.6.9 ČSN 730802.

- Samočinné stabilní hasící zařízení (SSHZ)

Není požadováno dle čl. 6.6.10 ČSN 730802.

- Zařízení pro odvod tepla a kouře (ZOKT)

Není požadováno dle čl. 6.6.11 ČSN 730802.

- Zařízení autonomní detekce a signalizace

Není požadováno, jedná se o stávající objekt postaveným před kodexem norem 7308XX.

- Jiné požadavky:

- Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par
- Automatické protivýbuchové zařízení
- Přetlakové větrání CHÚC
- Havarijní větrání
- Požární klapky
- Požární a evakuační výtahy
- Koordinace vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení

Není požadováno ani instalováno dané vyhrazené zařízení.

## 13. 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 – § 41 odst. 2 písm. o)

V objektu budou označeny všechny hlavní uzávěry energií a přístupy k nim. Na elektrorozvaděčích bude upozornění “Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji”.

Únikové cesty budou trvale volné, přístupy k hlavním uzávěrům energií a k přenosným hasicím přístrojům budou trvale volné.



Přenosné hasicí přístroje budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN ISO 3864-1. Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864-1, 3, 4 a ČSN EN ISO 7010 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Informativní značky pro únik a evakuaci osob musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu. Při snížené viditelnosti musí značky vydávat světlo nebo být osvětleny, nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

K provedení rychlého a účinného zásahu musí být při užívání objektu a prostorů:

- a) zřetelně označeno číslo tísňového volání, popřípadě uvedeny další pokyny ke způsobu ohlášení požáru
- b) musí být označena rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody

K provedení evakuace osob a materiálu a k provedení záchranných prací musí být:

Označeny nouzové (únikové) východy, směry úniku; toto označení nemusí být provedeno v místech s východy do volného prostoru, které jsou zřetelně viditelné a dostupné z každého místa; trvale volně průchodné komunikační prostory (chodby, schodiště apod.), které jsou součástí únikových cest, tak, aby nebyla omezena nebo ohrožena evakuace nebo záchranné práce.

## 14. Výkresy požární bezpečnosti

- SITUACE PBŘ

M 1:500

## 15. Závěr

Posouzení objektu bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování. Řešení požární bezpečnosti tohoto objektu bylo provedeno dle platných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb.

**Posuzovaný objekt vyhovuje při dodržení výše uvedených skutečností všem požadavkům požární bezpečnosti staveb.**

**Zpracování textové části požárně bezpečnostního řešení a její revize:**

**11.7.2024**

Požárně bezpečnostní řešení vychází a bylo zpracováno na základě podkladů a informací dodaných objednatelem (zhotovitelem projektové dokumentace stavební části v podrobnostech pro společný souhlas). Zhotovitel PBŘ má tyto podklady archivovány.

Zhotovitel PBŘ nenese jakoukoliv odpovědnost za správnost a bezvadnost řešení obsaženého v projektové dokumentaci, která slouží jako podklad pro zhotovení tohoto PBŘ. Zpracované PBŘ zcela vychází z předaných podkladů a respektuje legislativu České republiky. Zhotovitel tohoto PBŘ nepřejímá a zřídá se odpovědnosti za skutečnosti, které mu v rámci jeho zpracování nebyly či nemohly být známy.

Změny v projektové dokumentaci (ze které se vycházelo při zpracování tohoto PBŘ) nebo odchýlný stav reálného objektu od projektové dokumentace (ze které se vycházelo při zpracování tohoto PBŘ) způsobuje neplatnost tohoto PBŘ a zhotovitel PBŘ se zřídá jakékoliv odpovědnosti. Objekt zhotovený v rozporu s tímto PBŘ může vést k ohrožení života a zdraví osob a zvířat a škodám na majetku. Jakékoliv změny a odchylky je proto nutné konzultovat s projektantem PBŘ, v některých případech včetně zpracování nového PBŘ.

Toto dílo požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). V souladu s ustanovením § 13 odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb. je toto PBŘ opatřeno otiskem razítka se státním znakem České republiky. Bez opatření tohoto razítka je požárně bezpečnostní řešení neplatné.