

# D. 1.3.

## Požárně bezpečnostní řešení stavby

<b>Název stavby:</b>	<b>DM A ŠJ Pardubice – Rekonstrukce sociálního zařízení</b>
<b>Místo stavby:</b>	Domov mládeže a školní jídelna Pardubice, ul. Gorkého č.p. 350, Pardubice – Zelené Předměstí, k.ú. Pardubice, p.p.č. st. 5083
<b>Stavebník:</b>	Domov mládeže a školní jídelna Pardubice
<b>Projektant stavby:</b>	AZ OPTIMAL s. r. o., Presy 853, 538 21 Slatiňany
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Lenka Točoňová, Husova 1134, 537 01 Chrudim
<b>ČKAIT:</b>	0700385 – požární bezpečnost staveb tel.: 469 622 302
<b>Vypracoval:</b>	Ing. Jiří Mrkvička, Lukavice 63, 53 821 Slatiňany
<b>ČKAIT:</b>	0700462 - obor pozemní stavby tel.: 469 670 109, 607 865 540 e-mail: mrkvicka.j@tiscali.cz
<b>IČO:</b>	110 28 955

Zodpovědný projektant:  
Zpracoval:  
Datum:

Ing. Lenka Točoňová  
Ing. Jiří Mrkvička  
Leden 2024

**1. Seznam použitých podkladů pro zpracování:**

1. Vyhláška č. 246/2001 Sb. (vyhláška o požární prevenci)
2. Vyhláška č. 23/2008 Sb. (vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb)
3. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
4. ČSN 73 0810: 2009 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
5. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
6. ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
7. ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
8. ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace
9. ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
10. ČSN 73 0821ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
11. ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami
12. ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
13. Projektová dokumentace stavebních úprav ze dne 09. 2023, projektant AZ OPTIMAL s.r.o.

**2. Úvod:**

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno z důvodu rekonstrukce stávajících umývárén včetně rozvodů elektro, vodovodu, kanalizace a vzduchotechniky ve všech nadzemních podlažích a stavební úpravu stávajících suterénních místností v levé části objektu číslo 007, 008, 009 a v pravé části objektu číslo 012 a 013 pro umístění vzduchotechnických jednotek v parapetním provedení. VZT1 v levé části objektu pro průtok vzduchu  $V = 5910 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  s protiproudým rekuperačním výměníkem o výkonu 66,2 kW. VZT2 v pravé části objektu pro průtok vzduchu  $V = 5960 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  s protiproudým rekuperačním výměníkem o výkonu 66,7 kW.

**2.1 Kategorie stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.****STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY****Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: DM a ŠJ Pardubice - Rekonstrukce sociálního zařízení

Místo stavby: Gerkého 350, Pardubice - Zelené Předměstí

**KATEGORIE STAVBY:**

Stavba kategorie III

**TŘÍDA VYUŽITÍ:**

čtvrtá třída využití

**K III T4**

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****Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu**

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--	
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem: <input type="text"/> m <sup>3</sup>
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka: <input type="text"/> m
Tunel metra nebo stanice metra:	--	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství: <input type="text"/> kg

STAVBA, KTERÁ NETVOŘÍ BUDOVU

Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:		m <sup>3</sup>
<b>Základní údaje o stavbě (budově)</b>				
Zastavěná plocha stavby:	1 410,00	m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	9,06	m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlná výška podlaží:	2,70	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	304	osob		
Počet ubytovaných osob:	297	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:	ANO			
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			

Ing. Zdeněk Bárta, Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, verze 2.00 (2022-03-11)

**Stavba je zařazena do III. kategorie se 4. třídou využití.****3. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití:****3.1 Popis stávajícího stavu objektu:**

Budova Gorkého č. p. 350 Pardubice je členěna do dvou samostatných stavebních objektů:

SO 01 Domov mládeže.

Zastavěná plocha 1410 m<sup>2</sup>.

Počet ubytovaných max. 294 osob

Počet zaměstnanců max. 10 osob

SO 02 Školní jídelna

SO 01 je čtyřpodlažní podsklepený dům s půdou, která se podle 5.2.4 ČSN 73 0802 nepovažuje za užitné podlaží,  $p_n < 5 \text{ kg.m}^{-2}$ . Půda není určena pro trvalý pobyt osob. Dům byl realizován v cca 50 letech minulého století.

Svislé nosné a obvodové konstrukce jsou zděné z cihel a keramických tvárnic. Stropní konstrukce jsou betonové. Stávající výplně otvorů jsou dřevěné a plastové. Podlahy jsou betonové s keramickou dlažbou nebo dle účelu jednotlivých místností. Konstrukce krovu je dřevěná s plechovou a keramickou krytinou. Vytápění objektu je teplovodní. Větrání je přirozené okny a uměle ventilátory v prostoru umývárny.

Na každém podlaží se nacházejí dvojce umývárny napravo a nalevo od hlavního schodiště. Umývárny mají zrcadlově obrácené dispoziční řešení. Umývárny v jednotlivých podlažích se odlišují velikostí oken v obvodových stěnách viz výkresy ve stavební části dokumentace.

SO 02 je jednopodlažní částečně podsklepená přístavba s půdou, která se podle 5.2.4 ČSN 73 0802 rovněž nepovažuje za užitné podlaží. Přístavba pochází z počátku 70. let minulého století.

Budova Gorkého 350 Pardubice je od doby realizace SO 02 užívána jako domov mládeže se školní jídelnou. Budova byla realizována ještě před platností norem řady 73 08...

Nosné konstrukce SO 02 jsou staticky nezávislé na SO 01.

Vytápění objektu je teplovodní. Větrání je přirozené okny a uměle.

Budova Gorkého 350 není členěn do požárních úseků.

### 3.2 Výšky stavby:

$\pm 0,00$  = podlaha přízemí SO 01

Výška SO 01 podle ČSN 73 0802 (h) 9,06 m.

Světlá výška jednotlivých podlaží 2,70 m

Výška SO 02 podle ČSN 73 0802 (h) 0,00 m.

Konstrukční systém obou objektů nehořlavý

Konstrukce krovu považují za konstrukce druhu DP3 nad požárním stropem, který není na nich závislý.

### 3.3 Účely užití:

SO 01 ubytování studentů středních škol a vyšších odborných škol.

SO 02 školní jídelna s kuchyní a provozním zázemím. Tato část není předmětem navrhovaných stavebních úprav.

### 3.4 Navrhované stavební úpravy:

Suterén:

V levé části objektu v místnostech číslo 007, 008, 009 a v pravé části objektu v místnostech číslo 012 a 013 se umístí nové vzduchotechnické jednotky v parapetním provedení. VZT1 v levé části objektu pro průtok vzduchu  $V = 5910 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  s protiproudým rekuperačním výměníkem o výkonu 66,2 kW. VZT2 v pravé části objektu pro průtok vzduchu  $V = 5960 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  s protiproudým rekuperačním výměníkem o výkonu 66,7 kW. V místnosti číslo 003 (stávající komora o ploše  $3,41 \text{ m}^2$  se mění na šatnu pro jednoho zaměstnance. Budou provedeny opravy povrchů stěn podlah a stropů.

1. N. P. až 4. NP

Změna dispozičního řešení stávajících umývárén, osazení nových zařizovacích předmětů, instalace vzduchotechnického potrubí, lokální provedení sádkokartonových podhledů pro zakrytí VZT potrubí, nové dveře, podlahy a obklady.

Součástí navrhovaných stavebních úprav budou nové rozvody ústředního vytápění s napojením na stávající rozvody v jednotlivých podlažích, nová elektroinstalace v rámci měněného dispozičního řešení. Původní rozvody vodovodu a kanalizace budou nahrazeny novými dle požadavků nového dispozičního řešení. Nově navrhované vzduchotechnické potrubí bude provedeno z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Vzduchotechnické potrubí propojující všechna podlaží se vzduchotechnickými jednotkami VZT1 a VZT2 bude ze statických důvodů obezděno zdivem z plných cihel pro tl. zdiva 150 mm. Minimální vnitřní rozměr zděné šachty bude 800 x 315 mm.

Změna dispozičního řešení ve všech podlažích bude provedena z keramických cihelných Porotherm.

### 3.5 Konstrukční systém měněného objektu:

Nehořlavý viz 7.2.8 a) ČSN 730802. Nosná konstrukce střechy SO 01 je nad požárním stropem.

### 4. Ověření, zda se jedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu podle ČSN 73 0834:

#### 4.1 Z hlediska navýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ :

Navrhovanými stavebními úpravami nedojde k navýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem  $p_{n,a,n,c}$  o více jak  $15\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$ .

**4.2 Z hlediska zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu:**

Počet osob se v objektu se nemění viz odstavec 3.1 PBŘ.

**4.3 Z hlediska navýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu**

Nedochází k navýšení počtu s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob.

**4.5 Z hlediska změny funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy:**

Nedochází k změně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Navrhované stavební úpravy jsou:

**změna stavby skupiny I.**

U měněné části SO 01 nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám ani ke změně užívání objektu, prostoru (ve smyslu ČSN 73 0834) a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavební konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována
  - 1) strojovna vzduchotechniky se vzduchotechnickou jednotkou v parapetním provedení. VZT1 v levé části objektu v místnostech číslo 007, 008, 009 pro průtok vzduchu  $V = 5910\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$  s protiproudým rekuperačním výměníkem o výkonu 66,2 kW. VZT2 v pravé části objektu v místnostech číslo 012 a 013 pro průtok vzduchu  $V = 5960\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$  s protiproudým rekuperačním výměníkem o výkonu 66,7 kW.
  - 2) nové rozvody vodovodu, elektroinstalace, kanalizace a ústředního vytápění s napojením s napojením na stávající rozvody v jednotlivých podlažích.
- c) navrhovanými dispozičními změnami nevznikají místnosti větší jak  $100\text{ m}^2$ .  
Podle ČSN 73 0831 odst. 4.4.a) a 4.4.b) se v měněném objektu SO 01 nenachází shromažďovací prostor ve výškovém pásmu VP2 a VP3.

**4.5 Posouzení změny staveb skupiny I podle požadavků kapitoly 4 ČSN 73 0834:**

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných není snížena pod původní hodnotu;
- 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 podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, chráněné ani částečně chráněné únikové cesty nejsou navrženy;
- c) šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru;
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009. *Měněná část objektu není členěna do požárních úseků;*
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872. Nově instalované vzduchotechnické rozvody v celém objektu nebudou provedeny z výrobků třídy reakce na oheň B až F;
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

- g) stávající únikové cesty nebudou zúženy ani prodlouženy, nebude zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy...);
- h) nevzniká požadavek na vytvoření samostatného požárního úseku z prostorů podle 3.3b ČSN 73 0834. Strojovny vzduchotechniky viz odstavec 7.4 ČSN 73 0872, se nepožadují v samostatných požárních úsecích.

**Instalované vzduchotechnické jednotky (2 ks.) budou součástí stávajícího požárního úseku celého objektu.**

*V suterénu objektu SO 01 bude v jeho levé části instalována jedna VZT jednotka pro průtok vzduchu  $V = 5910 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  s rekuperačním výměníkem o výkonu 66,2 kW. V pravé části bude instalována jedna VZT jednotka pro průtok vzduchu  $V = 5960 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  s rekuperačním výměníkem o výkonu 66,7 kW.*

**Instalaci VZT jednotek nedojde k podstatnému navýšení nahodilého požárního zatížení  $p_n = (\text{kg} \cdot \text{m}^{-2})$ . Tepelná izolace nasávacího vzduchotechnického potrubí v prostoru suterénu je navržena z pěnového Pe. VZT jednotky nevyžadují trvalou obsluhu. Pracují v automatickém režimu;**

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

## **5 Rozdělení objektu do požárních úseků:**

Objekt *není* členěn do požárních úseků.

Jednopodlažní část objektu SO 02 je staticky nezávislá na části objektu SO 01.

## **6. Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů a jejich požární odolnosti:**

Stávající a měněné stavební konstrukce jsou navrženy v souladu s požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834. Objekt není členěn do požárních úseků.

Stávající nosné a nenosné konstrukce jsou nehořlavé. Stropní konstrukce jsou druhu DP1. Nosná konstrukce krovu je druhu DP3 nad stávajícím požárním stropem ze železobetonových desek.

Výplně otvorů vnitřní i vnější jsou dřevěné a plastové.

## **7. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení:**

### **7.1 Zhodnocení provedení protipožárního zásahu:**

Původní únikové cesty nejsou změnou stavby zúženy ani prodlouženy.

Šířky přístupových komunikací a velikost nástupních ploch nejsou sníženy pod hodnoty podle ČSN 73 0802.

Nástupní plochy se nepožadují, jedná se o objekt s požární výškou do 12 m.

Vnitřní zásahové cesty v objektu nejsou zřízeny.

Vnitřní a vnější odběrná místa pro odběr požární vody viz odstavce č. 9 PBŘ.

### **7.2 Únikové cesty – zhodnocení evakuace:**

Viz odstavec 4.3 PBŘ.

## **8 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností:**

Podle ČSN 73 0802, 73 0834 a vyhlášky č. 23/2008.

U změny staveb skupiny I, u které nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch, se výpočet odstupových vzdáleností nepožaduje.

## **9. Určení zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:**

### **9.1 Vnitřní odběrná místa:**

Nejsou předmětem tohoto PBŘ.

U změn staveb **skupiny I** se nepožadují.

## 9.2 Vnější odběrní místa:

Vnější odběrní místa požární vody jsou stávající a nebudou měněna. Bez průkazu jsou vyhovující v ul. Gorkého. U změn staveb skupiny I se neřeší.

## 10. Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů:

Není předmětem tohoto PBŘ.

Doporučuji však kontrolu a případné doplnění v souladu s požadavky ČSN 73 0802, vyhlášky č. 23/2008 příloha č. 4 a požadavků dodavatele VZT zařízení. Další věcné prostředky požární ochrany a techniky nejsou navrženy.

## 11. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:

Elektrická požární signalizace se pro změny staveb skupiny I nepožaduje.

Požární stropy, požární stěny, požární uzávěry nejsou předmětem tohoto PBŘ.

## 12. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavku požární bezpečnosti:

Nejsou předmětem tohoto PBŘ kromě rozvodů vzduchotechniky.

### 12.1 Vzduchotechnika

Viz čl. 5.8 ČSN 730834, podle ČSN 73 0872.

Veškeré navrhované vzduchotechnické zařízení je součástí jednoho samostatného požárního úseku, kterým je objekt DM a ŠJ Pardubice.

Rozvody vzduchotechniky splňují požadavky čl. 4.2 ČSN 73 0872.

- průřez prostupujícího potrubí požárně dělicími konstrukcemi, který má plochu nejvýše 40 000 mm<sup>2</sup> a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou vzduchotechnická potrubí prostupují a vzájemná vzdálenost prostupů není menší jak 500 mm, nemusí být vybaveno požárními klapkami – **není navrženo**.
- Vzduchotechnické potrubí a zařízení o průřezu víc než 40 000 mm<sup>2</sup> procházející požárně dělicí konstrukcí musí být v místech požárně dělicí konstrukce vybaveny požárními klapkami - **není navrženo**.
- Rozvody VZT budou z nehořlavých materiálů.

### **Materiály a instalace vzduchotechnického potrubí**

Viz odstavec 4.1 ČSN 73 0872. Vzduchotechnické potrubí musí být vyrobeno a namontováno tak, aby po dobu požadované požární odolnosti se nezřítlo a nepoškodilo souvisící konstrukce s nosnou či požárně dělicí funkcí.

Vzduchotechnické potrubí neprostupuje střešním pláštěm.

Požadavek na případnou izolaci potrubí nebo umístění výustek viz 4.2.2 ČSN 73 0872 se pro jeden požární úsek **nepožaduje**.

### **Vyústění vzduchotechnického potrubí viz 4.3 ČSN 73 0872**

Vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu se musí uspořádat a umístit tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož objektu nebo do jiných objektů.

**Otvory pro výfuk** viz 4.3.2) 1), 2), 3) podle ČSN 73 0872 musí být:

- a) nejméně 1,5 m od
  - 1) východu z únikových cest na volné prostranství - **je splněno**;
  - 2) otvorů pro přirozené větrání chráněných či částečně chráněných únikových cest – **je splněno** v objektu se nenacházejí.
  - 3) nasávacích otvorů vzduchotechnických zařízení – **není splněno u levé části objektu**.
- b) nejméně 3 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání chráněných únikových cest – **chráněné únikové cesty v objektu nejsou**.

**Otvory pro sání** viz 4.3.3) ČSN 73 0872 musí být

- a) vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn - **není splněno.**

**Vzhledem k tomu že požadavky 4.3.2 a 4.3.3 730872 nejsou splněny, vzduchotechnické zařízení se samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí. Způsob provedení viz část TZB.**

***Požární klapky viz odstavec 5 ČSN 73 0872.***

Nejsou navrženy. Veškeré potrubí je v jednom požárním úseku.

***Požární odolnost vzduchotechnického potrubí.***

Požární odolnost vzduchotechnického potrubí se nepožaduje. Veškeré potrubí je umístěno v jednom požárním úseku. Potrubí je navrženo nehořlavé.

Stupeň hořlavosti hmot použitých pro vzduchotechnické potrubí viz 4.1.1, 4.1.2, 4.1.5 a 5.3 ČSN 73 0872.

***Strojovna vzduchotechniky viz odstavec 7 ČSN 73 0872.***

Strojovna vzduchotechniky jako samostatný požární úsek podle 7.4 ČSN 730872 se nepožaduje. Obě navrhované VZT jednotky jsou součástí jednoho samostatného požárního úseku včetně vzduchotechnického potrubí, které je s nimi spojuje.

***Vytápění*** je stávající teplovodní. Měněná část bude napojena na stávající rozvody v jednotlivých podlažích.

***Větrání*** je přirozené okny a dveřmi a navrhovanými VZT jednotkami s rekuperací.

***Elektroinstalace*** na stávající rozvody elektro budou napojeny navrhované VZT jednotky. V měněné části objektu bude elektroinstalace napojena na stávající rozvody v jednotlivých podlažích.

Ochrana před bleskem se nemění. Nevznikají žádné nové požadavky.

***Hlavní vypínač*** elektrické energie viz čl. 6.1.3 ČSN 73 0848 není předmětem změny stavby skupiny I.

***Těsnění prostupů potrubí a kabelů dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2009, ČSN 73 0872 a požadavku čl. 4d) a 4f) ČSN 73 0834.***

Prostupované konstrukce (všechny stěny a stropy podle 4d) a 4f ČSN 730834) nejsou ve smyslu 6.2 ČSN 73 0810:2009 a 4.2.3 ČSN 73 0872 požárně dělicími konstrukcemi.

***Nevyžadují se žádná speciální opatření.***

### **13. Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce:**

#### **13.1 Přístupové komunikace:**

Jsou stávající a nemění se.

#### **13.2 Vnitřní zásahové cesty:**

Nepožadují se

#### **13.3 Vnější zásahové cesty:**

Nejsou navrženy

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

Není předmětem tohoto PBŘ.

### **15. Závěr:**

- Projektanti a dodavatelé navrhovaných stavebních úprav se musí seznámit s tímto PBŘ.
- Situace umístění, půdorysy a řezy objektem viz stavební část dokumentace.
- Toto PBŘ je nedílnou částí stavební části dokumentace.
- Vzhledem k jednoduchosti PBŘ neobsahuje grafickou část.
- Při dodržení údajů v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby budou navrhované stavební úpravy odpovídat požadavkům na požární bezpečnost staveb.



Zodpovědný projektant:  
Zpracoval:  
Datum:

Ing. Lenka Točňová  
Ing. Jiří Mrkvička  
Leden 2024