

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc	tel.: +420 585 570 444 IDS: kjee9md e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL	 Správa železnic, státní organizace v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PAVEL ŠUDŘICH 	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING. PAVEL ŠUDŘICH 	ING. MARCELA DUBSKÁ 	ING. PAVEL ŠUDŘICH 	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: ČESKÝ TĚŠÍN	OBEC: ČESKÝ TĚŠÍN	
Přemístění technologie z provozní budovy v ŽST Český Těšín		ZAK. ČÍSLO MCO	23-023-234-DP
		ÚČEL	ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM
		DATUM	08/2023
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
Požárně bezpečnostní řešení		ČÁST D.3	POŘ.Č.

" Přemístění technologie z provozní budovy v ŽST Český Těšín "

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM

Obsah

1.	ÚVOD	3
1.1	Identifikační údaje	3
1.2	Použité technické normy a podklady:	3
2.	POPIS STAVBY	4
2.0	Kategorizace stavby dle vyhl. č. 460/2021 Sb.	4
2.1	Předmět změny	4
2.2	Stavební program:	5
3.	ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY	5
3.1	Popis objektu	5
3.2	Posouzení změny užívání prostoru dle čl. 3.2. ČSN 73 0834	5
3.3	Rozdělení do požárních úseků:	6
3.4	Technické požadavky na změny staveb skupiny I.	6
3.5	Posouzení navrhovaných konstrukcí	7
3.6	Požárně bezpečnostní zařízení	8
3.7	Únikové cesty	8
3.8	Odstupová vzdálenost	8
3.9	Technická zařízení	8
3.10	Zařízení pro protipožární zásah	9
3.11	Výstražné a bezpečnostní tabulky	9
3.12	Požadavky na zajištění provozu a ke kolaudaci stavby	9
4.	ZÁVĚR	9
5.	VÝKRESOVÁ PŘÍLOHA	11

1. ÚVOD

1.1 Identifikační údaje

- a) název stavby: " Přemístění technologie z provozní budovy v ŽST Český Těšín "
Změna stavby před dokončením
Požárně bezpečnostní řešení
- b) místo stavby: Žst. Český Těšín
- c) obec s rozšířenou působností: Český Těšín
- d) kraj: Moravskoslezský
- e) předmět dokumentace: Změna stavby před dokončením
- f) Investor: **Správa železnice, státní organizace**
se sídlem Praha 1, Nové Město Dílžďená 1003/7, PSČ 110 00
v zastoupení: **Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc**
IČ: 70994234
DIČ: CZ70994234
Korespondenční adresa: Správa železnic, státní organizace
Stavební správa východ, Nerudova 1,
772 58 Olomouc
- g) zpracovatel dokumentace: **MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**,
Legionářská 8, 772 58 Olomouc
zastoupený: Ing. Václav Kratochvíl, předseda představenstva
IČO: 64610357
DIČO: CZ64610357
Zpracovatel projektu SO: Ing. Pavel Šudřich
Požárně bezpečnostní řešení stavby: Ing. Marcela Dubská
autorizace ČKAIT: IH00 1006114

1.2 Použité technické normy a podklady:

- Projekt stavebního objektu SO 19-15-02 Žst. Český Těšín, stavební úpravy VB, zprac. Ing. Pavel Šudřich, K připomínkovému řízení, 05/2021 + aktualizace projektu 06/2023
 - Na stavbu bylo dne 10.12.2021 vydáno HZS Moravskoslezského kraje, ÚO Karviná závazné souhlasné stanovisko pod. č.1. HSoS-9689-2/2021.
 - Výpočtový program WinFire Office
 - platné normy a předpisy
ČSN 73 0802 ...Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804 ...Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 73 0834 ...PBS – Změny staveb
ČSN 73 0810... PBS - Společná ustanovení
ČSN 73 0821 ed.2 ...PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- SŽ R14 – Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic s účinností od 9. prosince 2020
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) včetně doplňujících vyhlášek 500/2006 Sb., 501/2006 Sb., 503/2006 Sb. a 501/2006 Sb. ve znění vyhl.č. 269/2009Sb. a vyhl. č.22/2010 Sb.
Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby (neplatí pro drážní stavby)
Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky (v platném znění)
Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších úprav, zejména zákona č. 186/2006 Sb. a zákona č. 281/2009 Sb.
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb se změnami 268/2011 Sb.
Vyhláška č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, Ing. Roman Zoufal a kol., PAVUS 2009

2. POPIS STAVBY

2.0 Kategorizace stavby dle vyhl. č. 460/2021 Sb.

Předmětem posuzované dokumentace jsou stavební úpravy stávající budovy. Ve smyslu vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se jedná o stavbu **kategorie II** (viz. §8 – budova je kulturní památkou).

2.1 Předmět změny

Na stavbu bylo dne 10.12.2021 vydáno HZS Moravskoslezského kraje, ÚO Karviná závazné souhlasné stanovisko pod. č.1. HSoS-9689-2/2021.

Toto požárně bezpečnostní řešení nahrazuje původní PBR výše uvedené stavby z 11 / 2021.

Důvodem předkládané změny stavby před dokončením je výměna typu topného média v kotelně. Plynová kotelná bude nahrazena tepelnými čerpadly. Z toho důvodu:

- plynovodní přípojka SO 19-22-01 Žst. Český Těšín, přípojka plynu NTL z uličního plynovodního řadu do výpravní budovy nebude provedena
- plynová kotelná nebude přemístěna do míst.č. 109. Tato místnost zůstane zcela bez zásahu s ponecháním původního účelu
- veškeré práce s odvodem spalin z původní kotelny v nároží přízemí VB nebudou provedeny (bez zásahu ve 2.np, krovu a střeše)
- vytápění objektu výpravní budovy bude zajišťovat dvojice tepelných čerpadel, které budou umístěny poblíž štítu objektu u nástupiště, jednotky tepelných čerpadel budou osazeny za akustickou a vizuální přepážkou
- dojde k propojení jednotek tepelného čerpadla se suterénem výpravní budovy do prostoru stávající stanice, kde bude umístěna vnitřní technologie vytápění, propojení bude provedeno zemním výkopem, jádrovým vrtem obvodovou zdí, vedením na konzolách v suterénu a opět jádrovým vrtem v nepodsklepené části suterénu až do prostoru výměňkové stanice
- výměňková stanice bude základně stavebně vyspravena a opatřena elektroinstalací s osvětlením podle potřeb technologie
- kromě profesních částí je dotčen PS 19-14-03 ŽST Český Těšín, úpravy a přeložky sdělovacího zařízení z důvodu přemístění rozvaděče MaR

Stručný popis objektu

V rámci posuzované stavby se z budovy RZZ, umístěné na pozemku parc.č. 3335/4 v KÚ Český Těšín umístěné vedle výpravní budovy žst. Český Těšín, vymisťuje veškerý provoz související s provozováním drážní cesty. Zbytky sdělovacího zařízení se přesouvají do tomu určených místností v technologické budově, realizované v rámci stavby „Optimalizace trati Bystřice nad Olší - Český Těšín, 2.část - žst. Český Těšín“ v roce 2015. Dopravní kancelář se stěhuje do nevyužitých prostor stávající výpravní budovy. Nově bude VB vytápěna tepelnými čerpadly, čerpadla budou osazena ve vnějším prostoru, vnitřní technologie bude umístěna ve stávající výměňkové stanici v suterénu objektu.

Stávající objekt výpravní budovy leží v železniční stanici Český Těšín podél ulice Nádražní. Dotčená část objektu se nachází na pozemku parcelní číslo 3335/5, katastrální území Český Těšín.

Objekt výpravní budovy se skládá z centrální přízemní části a z navazujících koncových křídel, které jsou dvoupodlažní. Objekt je částečně podsklepený. Objekt byl postaven před rokem 1977 v klasické zděné technologii výstavby s dřevěnými trámovými stropy, neomítanou cihlovou fasádou a s dřevěnými sedlovými střechami (postaven v r. 1888).

V centrální části výpravní budovy se nachází prostory odbavení cestujících včetně navazujících služeb restaurační části, provozně technické prostory zajištění drážní dopravy, v levém (jižním) křídle budovy jsou v provozně oddělené části lékařské ordinace. V suterénu se nachází sklady, výměňková stanice, nefunkční kryt CO.

Půdy jsou bez využití, s výjimkou jednacích místností přednosty stanice a dvou malých místností navazujících na prostory zdravotnického zařízení.

Posuzovaná stavba se týká pravého (severního) křídla objektu, které slouží v současné době provozním místnostem Správy železnic.

Navrhované stavební úpravy:

Budou provedeny základní stavební úpravy stávající výměňkové stanice (vyspravení omítek a podlah), do této místnosti budou ke stávajícímu zařízení doplněny akumulární nádrže na teplou vodu. Dále budou ve stávající výpravní budově provedeny stavební úpravy v souvislosti s přesunem dopravní kanceláře do nevyužitého skladu kol (m.č.114) a

v uvolněné kanceláři bude zřízena šatna pro zaměstnance. Do dopravní kanceláře budou nově provedeny vstupy kabelů z nového kabelovodu před objektem (SO 19-15-01).

Technika prostředí staveb

V suterénu místnosti 004 budou umístěny akumulární nádrže topné vody systému tepelných čerpadel (více viz projekt vytápění). Do této místnosti je potřeba přivést rozvod studené pitné vody ze stávajícího vnitřního vodovodu, který se nachází v 1.NP.

Objekt je vytápěn stávajícím teplovodním vytápěním, které nebude v rámci stavby měněno. Pouze se napojí na nový zdroj tepla.

Vytápění je nově řešeno pomocí dvou tepelných čerpadel vzduch/voda (Chiller) o jmenovitých výkonech 2x 62 kW, celkový výkon bude 124 kW. Současně bude navržen nový záložní zdroj dva elektrokotle o jmenovitých výkonech 2x 30kW, celkový výkon bude 60kW, přípojovacích potrubí a armatur, zabezpečovací zařízení.

Ústřední vytápění stávající budovy je řešeno jako teplovodní s nuceným oběhem. Nucený oběh otopné vody v okruhu vytápění zajišťuje nové elektronické oběhové čerpadlo s regulací, které umožňuje uzavření otopného okruhu, kontrolu teplot.

V rámci stavby bude provedena úprava vnitřní elektroinstalace (světelných a zásuvkových obvodů) + napájení technologického zařízení kotleny a dopravní kanceláře. El. rozvod bude sveden do stávajícího rozvaděče. V dotčených místnostech budou provedeny nové rozvody osvětlení a zásuvkové a motorové rozvody. Rozvody budou uloženy pod omítkou, na drátěných kabelových žlabech a v trubkách PVC. Nové osvětlení je navrženo LED svítidly.

Nově instalovaná zařízení budou zapojena převážně ze stávajících rozvaděčů.

2.2 Stavební program:

Prostory výpravní budovy dotčené stavebními úpravami:

Číslo	nový účel	plocha (m ²)	původní účel
004	výměňiková stanice	24,97 m ²	výměňiková stanice – účel místnosti se nemění
104	šatna zaměstnanců	17,48 m ²	kancelář
114	kancelář	29,90 m ²	sklad kol

3. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

3.1 Popis objektu

Výpravní budova v žst. Český Těšín byla postavena v roce 1888, jedná se o památkově chráněný objekt. Stavební úpravy jsou drobné: dopravní kancelář se stěhuje do nevyužitých prostor stávající výpravní budovy. Nově bude VB vytápěna tepelnými čerpadly, čerpadla budou osazena ve vnějším prostoru, vnitřní technologie bude umístěna ve stávající výměňikové stanici v suterénu objektu.

Rekonstrukce objektu bude posuzována jako změna staveb skupiny I. (ve smyslu ČSN 73 0834). Současně dojde ke změně účelu dvou místností, které jsou v současné době nevyužité (vznikne dopravní kancelář a šatna zaměstnanců). Posunem dveří ve vstupní chodbě dojde k její změně v dispozičním členění.

Konstrukční systém: smíšený (svislé konstrukce cihelné, stropy nadzemních podlaží dřevěné, nad suterénem cihelná klenba, s hořlavou konstrukcí valbovou střechy nad požárním stropem)

2 nadzemní podlaží

Výška objektu: h = 5,2 m

3.2 Posouzení změny užívání prostoru dle čl. 3.2. ČSN 73 0834

a) Požární riziko:

m.č.104 – původní účel - kancelář ($p_n = 40 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,0$ dle tab. A1 ČSN 73 0802, pol. 1.1.)

nový účel – šatna zam. ($p_n = 50 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,0$ dle tab. A1 ČSN 73 0802, pol. 14.1b).

m.č.114 – původní účel – sklad kol ($p_n = 30 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,05$ dle tab. A1 ČSN 73 0802, pol. 10.1.)

nový účel – dopravní kancelář ($p_n = 40 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,0$ dle tab. A1 ČSN 73 0802, pol. 1.1.).

U dotčených prostor nedochází k navýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem ($p_n \times a_n \times c$) o více než 15,0 kg/m²

- b) Počet osob dle ČSN 73 0818
m.č.104 (S = 17,48 m²) – původní účel - kancelář (E=4 osob dle tab. 1 ČSN 73 0818, pol. 1.1)
nový účel – šatna zam. (E=4 osob dle tab. 1 ČSN 73 0818, pol. 16.1)
m.č.114 (S = 29,9 m²) – původní účel – sklad kol (E=3 osob dle tab. 1 ČSN 73 0818, pol. 11.5)
nový účel – dopravní kancelář (E=6 osob dle tab. 1 ČSN 73 0818, pol. 1.1.)
jedná se o dopravní kancelář, ze které se může nouzově ovládat železniční provoz ve stanici v době, kdy nebude stanice ovládaná dálkově. Budou zde zřízena max. 2 pracovní místa. Z místnosti je únik možný dvěma směry a má přímý východ do exteriéru (na nástupiště)

Počet osob k evakuaci se nezvyšuje

- c) Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.
- d) Nedochází k záměně měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Ve smyslu ČSN 73 0834 čl. 3.2 nedochází ke změně účelu objektu, tato část výpravní budovy dál slouží pro provoz dráhy, nově se do stávající výměňkové stanice umísťují vnitřní jednotky tepelných čerpadel.

3.3 Rozdělení do požárních úseků:

Jedná se o změnu staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 – objekt se nově nečlení do požárních úseků.

Zdvojená podlaha v dopravní kanceláři (m.č.114) má výšku 150mm. Prostor pod podlahou bude součástí místnosti nad ní. Všechny prostupy stávajícími konstrukcemi (stěny a stropy) budou utěsněny dle požadavku ČSN 73 0810 čl. 8.2 a ČSN 73 0834 čl. 4 d+f).

3.4 Technické požadavky na změny staveb skupiny I.

Změna staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky (viz. kap.4 ČSN 73 0834)

- a. Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích není snížena pod původní hodnotu. Stejně tak není snížena požární odolnost měněných konstrukcí ohraničující únikové cesty nebo konstrukce oddělující prostory dotčené stavbou od prostor nedotčených. *Splněno*
- b. Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh použitých konstrukcí v měněných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na povrchové úpravy stěn a stropů není nově použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F (u stropů navíc hmot, které jako hořící odpadávají nebo odkapávají). *Splněno*
- c. Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy není zvětšena o víc než 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje požadavkům technických norem a předpisů.
Splněno – velikost požárně otevřených ploch se nemění
- d. Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle požadavku čl. 6.2 ČSN 73 0810. *Splněno*
V případě potřeby realizovat vstup dle ČS 73 0810 čl. 6.21a) realizací požárně bezpečnostního opatření (ucpávka, manžeta apod.) budou mít tyto požární odolnost **EI 30 DP1**. Na vstupu kabelových tras do objektu budou tyto v případě, že budou kabely nebo potrubí přivedeny z jiného prostředí, než přímo z terénu (tj. ze šachty, kanálu apod.) utěsněny typovými **ucpávkami EI 60**.
- e. Nově instalované vzduchotechnické zařízení bude provedeno dle požadavků ČSN 73 0872. Nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu, které nejsou dotčeny změnou stavby, nebo v objektech které nejsou členěny na požární úseky, nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.
Splněno
- f. Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810 *Splněno*

- g. V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že odpovídají normovým požadavkům.
Splněno – únikové cesty se nemění.
- h. Nově nevzniká potřeba vytvořit samostatný požární úsek. Vnitřní jednotky tepelných čerpadel budou osazeny ve stávající výměňkové stanici v suterénu objektu. *Splněno*
- i. V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty apod. V měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.
Splněno – podmínky protipožárního zásahu se nemění, příjezdy a přístupy k objektu se nemění.

Změnou staveb skupiny I nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

3.5 Posouzení navrhovaných konstrukcí

Nosné konstrukce vodorovné

- Stávající dřevěný trámový strop se záklopem a s podhledem s omítkou – dle ČSN 73 0834 čl. 5.5.6 – **REI 45 DP2** – vyhovuje

Nosné konstrukce svislé

- Stávající nosná stěna zděná z plných cihel oboustranně omítnutá, tl. 450mm - **REI180** – vyhovuje

Obvodové konstrukce svislé

- Stávající nosná stěna zděná z plných cihel jednostranně omítnutá, tl. 600mm - **REI180** – vyhovuje

Požárně dělící stěny bez nosné funkce

- Stávající požárně dělící konstrukce zděné z plných nebo děrovaných pálených cihel tl.100, 150mm s oboustrannou omítkou - **EI 90** – vyhovuje
- Nová příčka z pórobetonových tvárnic spojovaných systémovým lepidlem s oboustrannou omítkou tl. min 100mm - **EI 90** – vyhovuje

Požární uzávěry - Nezřizují se

Požární ucpávky

Prostupy kabelů a potrubí všemi dělícími konstrukcemi (stěnami, stropem) budou provedeny dle ČSN 73 0810 čl.6.2.. V případě potřeby budou prostupy opatřeny požárními ucpávkami s odolností **EI30 DP1**

Na vstupu kabelových tras do objektu budou tyto v případě, že budou kabely přivedeny z jiného prostředí, než přímo z terénu (tj. ze šachty, kanálu apod.) utěsněny typovými **kabelovými ucpávkami EI 60**.

Všechny požární ucpávky budou zřetelně označeny a bude k nim zřízen přístup pro kontrolu. Na štítku (alespoň na jedné straně ucpávky) budou informace o:

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Z označení ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti popř. požárního úseku).

Požární pásy

Od požárních pásů lze upustit, jedná se o objekt s h<12m (ČSN 73 0802 čl. 8.4.10 c))

Upozornění :

Požární konstrukce a opatření smí být prováděny pouze firmou s platným certifikátem výrobce příslušného zařízení, popř. konstrukce; požární úpravy je nutno doložit protokolem o provedení práce.

3.6 Požárně bezpečnostní zařízení

1. Elektrická požární signalizace (EPS) - dle čl. 6.6.9 ČSN 730802/2009 se nepožaduje.

V opouštěné budově RZZ bude zrušena stávající požární signalizace a objekt bude nabídnut k prodeji, případně bude demolován. Ve výpravní budově bude v rámci nově navrhovaného systému EZS (PZTS) navržena lokální detekce požáru v dopravní kanceláři. Provozní stavy budou přes systém DDTS ŽDC hlášeny na pracoviště s nepřetržitou službou.

2. Stabilní hasicí zařízení – dle čl. 6.6.10 ČSN 730802/2009 se nepožaduje.

3. Samočinné odvětrací zařízení (SOZ) – dle čl. 6.6.11 ČSN 730802/2009 se nepožaduje.

4. Požární ucpávky a požární uzávěry otvorů

Na vstupech kabelů do objektu a v průchodech kabelů a potrubí dělicími konstrukcemi budou osazeny požární ucpávky. Otvory v požárně dělicích konstrukcích budou osazeny požárními uzávěry. Požární uzávěry a ucpávky budou provedeny dle platných norem a předpisů a budou označeny.

Označení se provede štítkem obsahujícím informace o:

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky,
- c) datu provedení,
- b) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

5. Nouzové osvětlení - se nepožaduje.

3.7 Únikové cesty

Únikové cesty z rekonstruovaných prostor se nemění. Počet evakuovaných osob se nemění.

V dotčených prostorách budovy se nebudou trvale vyskytovat „osoby s omezenou schopností pohybu“ (např. osoby se sníženou sluchovou schopností vnímání, sníženou pohyblivostí, děti od 3 do 6-ti let nebo osoby starší 60-ti let), popř. osoby neschopné samostatného pohybu“ (např. osoby nepohyblivé, se sníženou zrakovou schopností vnímáním, děti do 3 let apod.).

Z rekonstruovaných místností vedou nechráněné únikové cesty na volné prostranství před objektem.

3.8 Odstupová vzdálenost

Posuzovaná stavba je situována na svou východní fasádou rovnoběžně s ulicí Nádražní přímo na hranici pozemku investora. V rámci stavebních úprav nejsou měněny stavební otvory – nově se odstupové vzdálenosti neposuzují.

3.9 Technická zařízení

Technologická zařízení, stejně jako veškeré instalace a ostatní zařízení budou provedena podle příslušných profesních norem a předpisů. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena ve smyslu požadavků ČSN 33-2000-4-41; možnost vzniku elektrostatických nábojů včetně ochrany proti jejich účinkům bude řešena v projektu elektroinstalací

Prostupy kabelů na vstupu do objektu budou utěsněny typovými kabelovými ucpávkami, ve smyslu ČSN 73 0804 čl.12.4.1 a dle čl.12.2.1 - v nehořlavém provedení, s požární odolností **EI 90 minut**. Prostupy kabelů vnitřními požárně dělicími konstrukcemi (stěnami, podhledem) budou provedeny dle ČSN 73 0810 čl.6.2.. Prostupy budou dle potřeby opatřeny požárními ucpávkami s odolností **EI30**

Prostupy potrubí a kabelů budou provedeny v souladu s požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2 a s ČSN 73 0872.

Prostupy potrubí klimatizace požárně dělicími konstrukcemi (rozvod chladiva) – budou v souladu s čl. 6.2.1b) ČSN 73 0810 dotěsněny hmotami třídy A1 nebo A2 v celé tloušťce prostupované konstrukce. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (reakce A1 nebo A2) s přesahem min 500mm na obě strany konstrukce.

Sběrné potrubí pro odvod kondenzátu DN40 a odvětrání kanalizace budou při prostupu požárně dělicími konstrukcemi utěsněny požárními trubními ucpávkami s odolností dle prostupované konstrukce (viz. výkresová dokumentace).

Prostupy vzduchotechnických potrubí budou provedena dle požadavků ČSN 730872.

3.10 Zařízení pro protipožární zásah

Zařízení pro protipožární zásah se nemění. Příjezd a přístup je stávající. Nejsou měněny vstupy do objektu. Nástupní plochy nejsou požadovány, požární zásah lze vést vnějškem budovy.

Příjezd k objektu je možný po stávající zpevněné asfaltové dvoupruhové komunikaci v ulici Nádražní.

Požadavky na vnitřní rozvod požární vody se nemění. Požadavky na venkovní požární vodu se nemění.

Na chodbě před dopravní kanceláří a šatnou bude osazen 1x PHP s náplní CO₂ s hasícím účinkem 21A (113B)

Přístroj PHP bude osazen na stěně tak, aby rukojeť přístroje byla v max. výšce 1,5m. Kontrola a revize na přístroji bude prováděna dle požadavků vyhlášky č. 246/2001 Sb. v platném znění.

3.11 Výstražné a bezpečnostní tabulky

Ve smyslu vyhlášky MV CR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, § 41 odst. 2 o/ (v platném znění Vyhl. č. 221/2014 Sb.) musí být zajištěno zřetelné označení všech míst, kde se nachází požárně bezpečnostní zařízení, nebo jiných důležitých prostorů a zařízení výstražnými tabulkami a značkami. Toto značení musí svým provedením vyhovovat ČSN ISO 3864 resp. ČSN EN ISO 7010, ČSN ISO 3864-1, ČSN 01 8013 a požadavkům příslušných technických norem a předpisů.

Zřetelným označením musí být zejména opatřeny zejména:

- Místa s hlavními uzávěry technických rozvodů a médií
- Dále místa s podružnými uzávěry a vypínači jednotlivých rozvodů, místa s ovládáním technických či stroj. zařízení a vybavení (elektro, osvětlení, VZT atp.).
- Veškeré technické prostory se zřetelným označením charakteru daného prostoru a příp. nebezpečí či výstrahy, množství hořlavé látky, např.. „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm“ či „Zákaz vstupu s otevřeným ohněm“ „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ či „Zákaz nepovolané manipulace se zařízením“ (všechny technické a určené provozní místnosti)

3.12 Požadavky na zajištění provozu a ke kolaudaci stavby

Při kolaudaci stavby bude doložena skutečná požární odolnost konkrétních konstrukcí odpovídající požadavkům uvedeným v požárně bezpečnostním řešení, případně ve výkresech požární bezpečnosti.

Mimoto musí být ke kolaudaci ze strany příslušných odborných a oprávněných osob či firem předloženy doklady o provedených revizích a kontrolách elektrozařízení a elektrorozvodů, doklad k použité kabeláži, PHP, vnějším povrchovým úpravám, doklady o použitých protipožárních aplikacích a požárně odolných materiálech, ucpávkách a těsnění, a další dokumenty podle požadavků zákona o požární ochraně a doplňujících platných předpisů z oblasti požární ochrany.

Zhotovitel předá budoucímu správci objektu/stavby všechny doklady, ze kterých budou patrné požárně technické charakteristiky včetně požárně bezpečnostního řešení zpracovaného pro výrobce. Pro zajištění přiměřené míry bezpečnosti bude výše uvedeným zejména doloženo:

- a) Hodnoty požární odolnosti nově osazených prvků: dle čl. 3.6
- b) Konstrukční systém - hořlavý
- c) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh použitých konstrukcí v měněných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na povrchové úpravy stěn a stropů není nově použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F (u stropů navíc hmot, které jako hořící odpadávají nebo odkapávají).

Před zahájením provozu musí být do dokumentace požární ochrany správce vloženo:

- 1) Zpráva o revizi elektrických zařízení a zpráva o kontrole, zabezpečené ve stanoveném termínu nebo lhůtě osobou, která je oprávněna revize kontroly, údržbu a opravy provádět.
- 2) Související průvodní dokumentace výrobce tepelných čerpadel a dalších zařízení ve smyslu §1 písm. k) vyhl.č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4. ZÁVĚR

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Posuzovaný objekt splňuje základní požadavky požární bezpečnosti ve smyslu platných norem a předpisů PO. Stavbou není ohrožena požární bezpečnost jiných objektů a technologických zařízení ani nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než která jsou běžně používána a nevznikají dodatečné nároky na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou. Objekt se nachází v blízkosti elektrifikované trati!

Ke kolaudaci pak budou doloženy výchozí revizní zprávy (zejm. elektro), a certifikáty od požárně bezpečnostních zařízení (kabelové ucpávky, požární uzávěry apod.)

Zhotovitel, který bude provádět stavební práce, zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů. Především určí požadavky, které závisí na druhu, místě a způsobu provozování činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím zejména při řezání a svařování. Ke kolaudaci doloží atesty výrobků a konstrukcí požární ochrany.

V Brně, červen 2023

Vypracoval: Ing. Marcela Dubská

