

Akce: **Stavební úpravy se změnou užívání, Edisonova 793/84 – ÚMOb Ostrava-Jih**
Edisonova 793/84, 700 30 Ostrava

Stupeň: **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**

Stavebník: **ÚMOb Ostrava Jih**
Edisonova 793/84, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

Vypracoval: **Ing. Ondřej Faldyna**
e-mail: ondrej.faldyna@centrum.cz
tel.: +420 704 071 682
ČKAIT 1103874

D.1.3-01

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Autorizační razítko a podpis:

V Ostravě dne 07.02.2024

Ing. Ondřej Faldyna

OBSAH:

| | |
|--|-----------|
| 1. ZADÁNÍ | 3 |
| 2. POUŽITÉ PODKLADY A LITERATURA | 3 |
| 3. STRUČNÝ POPIS STAVBY | 4 |
| 4. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ | 5 |
| 5. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ | 5 |
| 6. POSOUZENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ | 6 |
| 7. MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU A EVAKUACE OSOB, STANOVENÍ ÚNIKOVÝCH CEST | 7 |
| 8. ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI | 10 |
| 9. ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU | 11 |
| 10. ZÁSAHOVÉ CESTY, PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE A NÁSTUPNÍ PLOCHY | 11 |
| 11. VYBAVENÍ PŘENOSNÝMI HASÍCÍMI PŘÍSTROJI | 11 |
| 12. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ | 12 |
| 13. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI | 13 |
| 14. ZÁVĚR | 13 |

1. Zadání

Dle zadání investora je zpracováno požárně bezpečnostní řešení změny stavby objektu budovy C ÚMOB Ostrava-Jih v souladu s platnými předpisy, zejména podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Předmětem požárně bezpečnostního řešení je zhodnocení změn a jejich vlivu na požární bezpečnost stavby. Při zpracování tohoto řešení vycházíme z výkresové dokumentace ke změně stavby a původního požárně bezpečnostního řešení.

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty a ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – změny staveb.

V souladu s §7, vyhl.č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti byla řešená stavba zařazena do kategorie II.

2. Použité podklady a literatura

- /1/ Výkresová dokumentace změny stavby „Stavební úpravy se změnou užívání, Edisonova 793/84 – ÚMOB Ostrava-Jih“, zpracoval Ing. Petr Fraš, leden 2024.
- /2/ Původní požárně bezpečnostní řešení „Rekonstrukce budovy C ÚMOB Ostrava-Jih“, zpracovala Ing. Randýsková za firmu Redcock, srpen 2000.
- /3/ ČSN 73 0802 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- /4/ ČSN 73 0804 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
- /5/ ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
- /6/ ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.
- /7/ ČSN 73 0821 ed. 2 - Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- /8/ ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování.
- /9/ ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – změny staveb.
- /10/ ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- /11/ Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- /12/ Vyhláška č. 23/2008 Sb. v.z.p.p., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- /13/ Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, R. Zoufal a kolektiv, listopad 2009
- /14/ Zákon ČNR č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- /15/ Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb.

3. Stručný popis stavby

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je rekonstrukce stávající budovy C ÚMOB Ostrava-Jih na Edisonově ulici v Ostravě Hrabůvce. Stávající objekt byl původně postaven jako bytový dům. V době zpracování této dokumentace je objekt částečně využíván pro administrativu a částečně pro bydlení. Jedná se o pětipodlažní objekt s jedním podzemním a čtyřmi nadzemními podlažími. V současnosti jsou v 1.NP situovány kanceláře a ve 2-4.NP jsou bytové jednotky. Novým záměrem je ve 2.NP zrušení bytových jednotek a nahrazení kanceláři pro 30 úředníků. Dále bude nově do objektu instalován výtah.

Stávající objekt je vystavěn s plných pálených cihel o min. tl. 250 mm s oboustrannou omítkou. Dozdívky a příčky jsou řešeny tvárnicemi Ytong o min. tl. 100 mm s oboustrannou omítkou. Strop nad 1.NP (1.PP ze stavební části dokumentace) je tvořen železobetonovou deskou tl. 100 mm a nad ostatními podlažími systémovými stropy z keramických vložek do betonových nosníků tl. 250 mm.

V souladu s čl. 5.2.1 ČSN 73 0802 se podzemní podlaží ze stavební části posuzuje jako nadzemní podlaží. Z hlediska požární bezpečnosti je tedy objekt řešen s 5-ti nadzemními podlažími (v souladu se stavební částí je dále číslování podlaží ponecháno, ačkoli posuzován bude z hlediska požární bezpečnosti jako objekt s pěti nadzemními podlažími) s požární výškou 11,80 m a je postaven v nehořlavém konstrukčním systému. Objekt je obdélníkového půdorysného tvaru o rozměrech 46,82 x 12,70 m. Řešená budova je vystavěna před účinností kodexu norem požární ochrany, proto je k posouzení změny stavby dále využita norma ČSN 73 0834 a rekonstrukce je řešena jako změna stavby sk. II.

Jsou navrženy tyto úpravy:

1.PP – nové úpravy související s umístěním výtahu,

1.NP – nové úpravy související s umístěním výtahu, vybourání příčky mezi chodbou a schodištěm a nahrazení dveřmi,

2.NP - změnou účelu užívání 2.NP dojde k dispozičním úpravám, které jsou potřebné pro nový účel administrativního zázemí. Budou tedy zrušena sociální zázemí původních bytů a nově upraveny dispozice pro nový účel jednotlivých kanceláří a jejich zázemí. Další úpravy souvisejí s umístěním výtahu,

3.NP – nové úpravy související s umístěním výtahu,

4.NP – nové úpravy související s umístěním výtahu.

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Zastavěná plocha objektu | 594,61 m ² |
| Užitná plocha dotčeného 2.NP | 465,02 m ² |
| Počet osob dotčeného 2.NP | 45 osob (dle 1.1.3 ČSN 73 0818) |

4. Rozdělení stavby do požárních úseků

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 se jedná o změnu užívání prostoru, proto dle čl. 3.1 a 3.4 ČSN 73 0834 se změna stavby zařazuje do změny staveb skupiny II, a proto jsou tyto změny posouzeny s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti. Samostatné požární úseky budou v souladu s čl. 5.1.1 ČSN 73 0834 nově tvořit:

N 2.01 – Administrativní zázemí 1

N 1.06/N5 – Chráněná úniková cesta s výtahem

Při číslování je zohledněno původní PBŘ ze srpna 2000. Ostatní požární úseky nejsou změnou stavby nijak dotčeny a jsou nad rámec této dokumentace.

5. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků

Dle nového účelu objektu jako administrativní zázemí se posuzovaná část objektu hodnotí jako nevýrobní prostor dle požadavků ČSN 73 0802. Požární výška objektu je $h = 11,80$ m a konstrukční systém je nehořlavý.

N 2.01 – Administrativní zázemí 1

Půdorysná plocha požárního úseku je 441,93 m², průměrná světlá výška 2.NP je 3,0 m.

Dle pol. 1 tab. B.1 ČSN 73 0802 je výpočtové požární zatížení $p_v = 42 \text{ kg.m}^{-2}$ při součiniteli $a = 1,0$ a $c = 1,0$.

Dle ČSN 73 0802 tabulky 8 jsou požární úseky zařazeny do **III. stupně požární bezpečnosti**.

Dle ČSN 73 0802 tab. 9 byly pro požární úsek v objektu o více nadzemních podlažích stanoveny požadavky na největší dovolené rozměry požárního úseku s konstrukčním systémem nehořlavým 62,50 x 40,0 m (součinitel $a = 1,0$). **Velikost požárního úseku vyhovuje.**

N 1.06/N5 – Chráněná úniková cesta s výtahem

Dle pol. 5 tab. B.1 ČSN 73 0802 je výpočtové požární zatížení $p_v = 7,5 \text{ kg.m}^{-2}$.

Vzhledem k okolním požárním úsekům je chráněná úniková cesta zařazena do **III. stupně**

požární bezpečnosti.

6. Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů

Požadované požární odolnosti stavebních konstrukcí pro nadzemní podlaží byly stanoveny pro III. stupeň požární bezpečnosti dle tab. 12 ČSN 73 0802. Požadované požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou následující:

| Stavební konstrukce | Stupeň požární bezpečnosti |
|---|----------------------------|
| | III. |
| požární stěny a požární stropy v NP | REI 45 DP1 |
| požární uzávěry otvorů v NP | EI 30 DP3 |
| obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v NP | REW 45 DP1 |
| nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu v NP | R 45 DP1 |

Požární stěny mezi jednotlivými požárními úseky administrativního zázemí ve 2.NP a chráněnou únikovou cestou a mezi stávajícími prostory v jednotlivých podlažích a chráněnou únikovou cestou, které budou provedeny ze zděných konstrukcí min. tl. 100 mm, musí splnit požadavek na **min. požární odolnost REI 45 DP1**. Dle ČSN EN 1996-1-2 vyhoví zděná konstrukce min. požadavku požární odolnosti **REI 120 DP1**.

Požární strop mezi 1.NP a 2.NP je proveden ze stávající železobetonové desky min. tl. 100 mm a musí splnit maximální požadavek na **min. požární odolnost REI 45 DP1**. Dle čl. 5.5.7 ČSN 73 0834 vyhoví stávající konstrukce stropu maximálnímu požadavku požární odolnosti **REI 45 DP1**.

Požární strop mezi 2.NP a 3.NP je proveden ze stávajících systémových stropů z keramických vložek do betonových nosníků tl. 250 mm a musí splnit maximální požadavek na **min. požární odolnost REI 45 DP1**. Dle ČSN 73 0821 ed. 2 vyhoví stávající konstrukce stropu maximálnímu požadavku požární odolnosti **REI 45 DP1**.

Požární strop v každém patře za výtahovou šachtou bude doplněna stropní konstrukce tvořená železobetonovou stropní deskou tl. 60 mm na trapézovém plechu s nosnou ocelovou konstrukcí I160. Tato konstrukce bude doplněna o sádkartonový podhled s požární odolností EI 45 DP1 – splnění požadavku bude doloženo ke kolaudaci.

Požární uzávěry (dveře) mezi jednotlivými požárními úseky administrativního zázemí a chráněné únikové cesty a mezi stávajícími prostory v jednotlivých podlažích a chráněnou únikovou cestou musí splnit požadavek na **min. požární odolnost EI 30 DP3-C**.

Obvodová nosná konstrukce zajišťující stabilitu objektu – dle čl. 5.5.2 ČSN 73 0834 se obvodové konstrukce nově neposuzují a jsou považovány za vyhovující.

Nosná konstrukce zajišťující stabilitu objektu – vnitřní nosné stěny z cihel plných o min. tl. 500 mm, musí splnit požadavek na **min. požární odolnost R 45 DP1**. Dle ČSN EN 1996-1-2 vyhoví nosná konstrukce maximálnímu požadavku požární odolnosti **REI 180 DP1**.

Dle čl. 8.4.10 ČSN 73 0802 se požární pásy nepožadují - jde o požární úseky v objektu s výškou menší než 12,0 m.

Všechny stavební konstrukce vyhovují požadavkům na požární odolnost a stupeň hořlavosti dle vypočtených stupňů požární bezpečnosti ČSN 73 0802 tab. 12 a ČSN 73 0804 tab.10.

Všechny konstrukce s požadavky na požární odolnost musí být instalovány odbornou firmou, která při kolaudačním řízení předloží doklady v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce.

7. Možnosti provedení požárního zásahu a evakuace osob, stanovení únikových cest

Požární zásah

Požární zásah bude veden z venkovního prostředí hlavním vstupem či vedlejšími vstupy do budovy (případně jinými otvory v obvodovém plášti).

Evakuace osob a stanovení únikových cest

Z kancelářských prostor vede vždy jedna nechráněná úniková cesta do chráněné únikové cesty typu A a dále přímo na volné prostranství. Ve stávajícím provedení je řešena chráněná úniková cesta typu A dle původního PBR ze srpna 2000, a tato zůstane i po navrhované změně stavby. Nově je CHÚC rozšířena o prostor výtahu (výťah může být umístěn v CHÚC A v souladu s čl. 8.10.3 ČSN 73 0802) a díky tomuto rozšíření budou provedeny dispoziční úpravy v rámci 1.PP, 1.NP a 2.NP.

Počet osob ve 2.NP – 45 osob (dle čl. 1.1.3 ČSN 73 0818), původně bylo počítáno s obsazeností 18 osob ve 2.NP (dle původního PBR ze srpna 2000). Vzhledem k tomu, že se zvyšuje počet evakuovaných osob z 2.NP, tak v souladu s čl. 5.1.6 se evakuace osob z dotčené části objektu nově posuzuje.

Únik z N 2.01 jednou nechráněnou únikovou cestou

V souladu s čl. 9.9.1 a tab. 17 ČSN 73 0802 může být únik osob z požárního úseku N 2.01 řešen jedním směrem. Únik je řešen pomocí jedné nechráněné únikové cesty - jeden směr vede do chráněné únikové cesty a touto dále na volné prostranství. Z jednotlivých místností se délka úniku posuzuje od osy východu z dané místnosti v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802.

Čas zakouření $t_e = 1,25(h_s)^{1/2}/a = 1,25 (3,0)^{1/2}/1,0 = 2,16$ min.

Čas úniku po nechráněné únikové cestě vedoucí po rovině:

$t_u = (0,75 l_u / v_u) + (E.s / K_u.u) = (0,75 \cdot 22/35) + (45/2,50 \cdot 50) = 0,83$ min => **vyhovuje.**

Mezní délka nechráněné únikové cesty dle tab. 18 ČSN 73 0802:

Pro jednu únikovou cestu a součinitel $a = 1,0$ byla stanovena maximální délka nechráněné únikové cesty na 25 m. Skutečná **maximální délka nechráněné únikové cesty je 22 m => vyhovuje.**

Požadovaná šířka únikové cesty pro maximálně $E = 45$ osob a součinitel $a = 1,0$ je minimálně 1,0 únikový pruh ($K = 60$ dle tab. 19 ČSN 73 0802). Skutečná šířka únikové cesty jsou min. 2,50 únikového pruhu (dveře min. šířky 1,45 m). **Šířka nechráněné únikové cesty vyhovuje.**

Posouzení úniku z objektu CHÚC A

Dle čl. 9.4.2 ČSN 73 0802 je doba bezpečného pohybu osob na CHÚC typu A - 4 min.

Čas úniku po únikové cestě:

$t_u = (0,75 l_u / v_u) + (E.s / K_u.u) = (0,75 \cdot 35/30) + (81 \cdot 1,0/1,5 \cdot 40) = 2,23$ min => **vyhovuje**

Mezní délka chráněné únikové cesty typu A dle čl. 9.10.5 ČSN 73 0802 je 120 m. Skutečná maximální délka únikové cesty je max. 35 m => **délka únikové cesty vyhovuje.**

Dle tab. 20 ČSN 73 0802 je počet osob evakuovaných po schodech dolů v 1 únikovém pruhu po rovině $K = 120$. Požadovaná šířka únikové cesty po rovině je min. 1,0 únikový pruh. Skutečná šířka únikové cesty je minimálně 1,5 únikového pruhu (schodiště o šířce min. 1000 mm). **Šířka chráněné únikové cesty vyhovuje.**

V chráněné únikové cestě nesmí být umístěny:

- a) zařizovací předměty nebo jiná zařízení, zužující průchozí šířku stanovenou podle 9.11.3 ČSN 73 0802;

- b) volně vedené rozvody hořlavých látek (kapalin, plynů) nebo jakékoliv volně vedené potrubní rozvody z výrobků třídy reakce na oheň B až F;
- c) volně vedené rozvody vzduchotechnických zařízení, která neslouží pouze větrání prostorů chráněných únikových cest;
- d) volně vedené kouřovody, rozvody středotlaké a vysokotlaké páry nebo toxických látek apod.;
- e) volně vedené elektrické rozvody (kabely), které nesplňují třídu funkčnosti P15-R a nejsou třídy reakce na oheň B_{2ca} s1, d1, a1 s nosnou konstrukcí kabelové trasy musí vykazovat třídu reakce na oheň A1 nebo A2.

Rozvody podle bodu c) a d) mohou být v chráněné únikové cestě umístěny tehdy, jsou-li zabudovány v konstrukci druhu DP1 a od chráněné únikové cesty požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EW 30.

Křídla oken v chráněných únikových cestách musejí být zasklená (nelze užít polykarbonátových a jiných výrobků třídy reakce na oheň B až F);

Schodiště na únikových cestách musí svým provedením splňovat požadavky ČSN 73 4130. Nejmenší šířka kosých stupňů, které jsou v započitatelné šířce únikové cesty, musí být ve vzdálenosti 300 mm od vnitřního okraje ramene alespoň 230 mm, a to ve všech případech, kde schodiště slouží pro více než 10 osob. **Schodiště vyhovuje svým provedením požadavkům dle ČSN 73 4130.**

V chráněných únikových cestách musí být (kromě podlah a madel) povrchové úpravy stavebních konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2; musí se použít podlahových krytin třídy reakce na oheň nejméně C_{fl}–s1 podle ČSN EN 13501-1.

Větrání CHÚC A

Chráněná úniková cesta typu A bude větraná přirozeným větráním – přívodem vzduchu v množství odpovídajícím alespoň 10 % půdorysné plochy jednotlivých podlaží. Tato plocha nepřesáhne 37,01 m², tzn. min. plocha odvětrávacích otvorů musí být min. 3,8 m². V každém podlaží budou okna či dveře o ploše otevíravých částí min. 2,3 x 2,15 m = 4,9 m². Plocha otvorů pro větrání CHÚC A bude vyhovující. Okenní otvory musí svým provedením a umístěním umožnit unikajícím osobám snadnou manipulaci (otevírací mechanismus manuálně ovládaný smí být nejvýše 1,8 m nad úrovní přilehlé podlahy či schodišťového stupně); případné dálkové ovládání musí být zřetelně označeno podle ČSN ISO 3864-1.

Označení únikových cest

V objektech nebo v provozech se musí zřetelně označit podle ČSN ISO 3864-1 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Tato označení mají usnadnit evakuaci osob, a proto musí být únikové cesty vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami apod., a to zejména v místech, kde se mění směr úniku (horizontálně i vertikálně), nebo kde dochází ke křížení komunikací.

Dveře na únikové cestě

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (např. panikové kování). Vstupní dveře budou trvale otevřeny v době provozu, proto není vyžadována instalace panikového kování. Dveře na únikových cestách musí být otevíratelné ve směru úniku, kromě dveří vedoucí na volné prostranství dle čl. 9.13.2 ČSN 73 0802.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení musí být v rámci této stavby instalováno na chráněné únikové cestě vedoucí z objektu v souladu s čl. 9.15.2 ČSN 73 0802. Doba funkce nouzového osvětlení musí být minimálně 15 minut.

Výtah

Bude se jednat o osobní výtah určený k přepravě osob. Nejedná se o evakuační výtah, a proto dle čl. 9.6.5 ČSN 73 0802 bude označen v souladu s paragrafem 10, odst. 5 vyhl. č. 23/2008 Sb. Výtah, který neslouží k evakuaci, musí být označen bezpečnostním značením „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“.

8. Odstupové vzdálenosti

V objektu se nezvětšují požárně otevřené plochy a součin $p \cdot c$ se nezvyšuje o více než $30 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ (původní požární zatížení je $39,56 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ dle původního PBR ze srpna 2000), proto se odstupové vzdálenosti od řešeného požárního úseku nově neposuzují v souladu s čl. 5.9.1 ČSN 73 0834.

9. Zásobování požární vodou

Vnější a vnitřní odběrná místa

V souladu s čl. 5.10.5 ČSN 73 0834 není vznesen nový požadavek na zřízení vnějších a vnitřních odběrných míst. Ve stávajícím stavu jsou instalována vnější i vnitřní odběrná místa, která vyhovují požadavkům ČSN 73 0873.

10. Zásahové cesty, příjezdové komunikace a nástupní plochy

Zásahové cesty

V posuzovaném objektu nemusí být zřízeny vnitřní ani vnější zásahové cesty, nejsou naplněny podmínky dle čl. 12.5.1. a 12.6.2 ČSN 73 0802.

Příjezdové komunikace a nástupní plochy

Příjezd k předmětnému objektu je po stávající komunikaci – ulice Edisonova. Tato příjezdová komunikace je průjezdná a je zde dostatek prostoru k manipulaci s vozidly HZS. Přístupová komunikace vede max. 20 m od vchodu do objektu v souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0802.

Dle čl. 12.4.4 ČSN 73 0802 nemusí být u objektu zřízena nástupní plocha.

11. Vybavení přenosnými hasicími přístroji

Dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 budou v řešeném podlaží instalovány 4 ks práškových přenosných hasicích přístrojů s hasicí schopností 21A (dále jen PHP) o obsahu náplně 6 kg.

Podle charakteru hořlavých látek (výrobků, zařízení) se použije přenosných hasicích přístrojů s náplní hasebních látek, jejichž hasicí účinnost je nejvyšší a jejichž užití nezvyšuje další rizika (zdravotní, ztráty škod zničením hašených látek, výbušné nebo toxické zplodiny apod.). Přenosné hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislých stavebních konstrukcích (např. stěnách) tak, aby rukojeť přístroje byla 1 500 mm nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Přenosné hasicí přístroje se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.

Rozmístění PHP je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

12. Technická zařízení

Elektroinstalace

Elektroinstalace v posuzovaném objektu musí být provedena v souladu s platnými předpisy pro prostředí stanovené dle ČSN 33 2000-1 a ČSN 33 2000-5-51. Objekt je vybaven systémem ochrany před bleskem.

Zařízení sloužící k vypínání elektrické energie v objektu jsou stávající a změnou stavby na ně není vznesen nový požadavek.

Elektroinstalace v posuzovaném objektu musí být provedena v souladu s platnými předpisy pro prostředí stanovené dle ČSN 33 2000-5-51 Ed.3. Před uvedením stavby do užívání bude provedena revize elektrozařízení. Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení mohou být volně vedeny požárními úseky s požárním rizikem, pokud tyto vyhovují ČSN EN 50265-1, ČSN EN 50265-2-1, ČSN EN 50265-2-2, ČSN IEC 332-3, CEI IEC 60331-11, CEI IEC 60331-21, CEI IEC 60331-23 a CEI IEC 60331-25 nebo musí být pod omítkou o tl. 10 mm nebo v uzavřených truhlících či kanálech popř. chráněny protipožárním nástřikem. Všechny protipožární ochrany musí vykazovat požární odolnost EI 30 DP1. Ostatní kabely nemusí splňovat výše uvedené požadavky.

Větrání

Veškeré kancelářské prostory budou větrány přirozeně okny. Nevyžadují se další opatření dle ČSN 73 0872.

Vytápění

Objekt je vytápěn stávajícím způsobem a změna stavby na tyto instalace nemá vliv – nevyžadují se další opatření.

Prostupy rozvodů

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací apod.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovali požárně dělicími 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 dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupu za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti.

Těsnění prostupů v betonových a zděných konstrukcích (jen v případě prostupu max. 3 potrubí s trvalou náplní vody) musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupované konstrukce dobetonováním či dozděním v celé tloušťce konstrukce. Prostupující potrubí musí být reakce na oheň min. A2 a nebo mít průměr max. 30 mm (případné izolace potrubí v místě prostupu musí být nehořlavé s přesahem 500 mm na obě strany).

V ostatních případech a pro těsnění prostupů v SDK konstrukcích (kromě jednotlivého prostupu kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem do 20 mm) se provede pomocí požárních přepážek či ucpávek v souladu s ČSN EN 13501-2+A1.

Rozsah a rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. budou v objektu umístěny informativní značky pro věcné prostředky požární ochrany, vyznačení únikových cest a únikových východů. Budou použity značky dle ČSN ISO 3864-1. Značky budou rozmístěny tak, aby byly viditelné z každého místa. Přesné umístění značek bude upřesněno na místě stavby před kolaudačním řízením.

13. Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Posuzovaný objekt nebude vybaven elektrickou požární signalizací (dále jen EPS) dle čl. 6.6.9 ČSN 73 0802 a 6.5 ČSN 73 0833.

Posuzovaný objekt nebude vybaven stabilním hasícím zařízením (dále jen SHZ) dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802.

Posuzovaný objekt nebude vybaven samočinným odvětracím zařízením (dále je SOZ) dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802.

14. Závěr

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle předpisů požární ochrany platných v době zpracování. Za předpokladu dodržení podmínek uvedených v tomto řešení, vyhoví projektová dokumentace stavby požadavkům požární bezpečnosti staveb.

**Vyjádření
zpracovatele požárně bezpečnostního řešení**

Požárně bezpečnostní řešení stavby zpracoval Ing. Ondřej Faldyna v Ostravě v souladu s platnými předpisy, zejména podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Požárně bezpečnostní řešení stavby bylo zpracováno v únoru 2024.

Toto požárně bezpečnostní řešení obsahuje 14 stran včetně titulní a je vypracováno ve 3 výtiscích, který je určen pro potřeby investora a orgánu státního požárního dozoru.