

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

REKONSTRUKCE PAVILONŮ E A F

STUPEŇ

DSP

MÍSTO STAVBY

PAVILON E a F VŠB-TUO
17. listopadu 15/2172
k.ú. Ostrava –Poruba
708 00 Ostrava

INVESTOR

VŠB-TUO
17. listopadu 15/2172
Ostrava –Poruba
708 00

VYPRACOVAL:

ING. MAREK POHORELLI
POTOKY 1213/33, 724 00 OSTRAVA
+420 604 924 802
marek.pohorelli@gmail.com

AUTORIZOVAL:

ING. ZBYNĚK VALDMANN

AUTORIZACE ČKAIT:

1102395

DATUM:

BŘEZEN 2024



1	Základní údaje	3
2	Architektonické a stavebně konstrukční řešení	3
3	Řešení požární bezpečnosti	7
4	Požadavky na změny staveb skupiny I	9
5	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	11
6	Závěr	11
7	Použité podklady	12

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy (rekonstrukce) vnitřních povrchů, rekonstrukce vzduchotechniky, výměna otopných těles, nové koncové prvky zdravotnické včetně rozvodů, nová silnoproudá elektroinstalace ve stávajících budovách pavilonu E a F VŠB-TUO na adrese 17. listopadu, Ostrava Poruba 708 00.

Provedenou rekonstrukcí se nezmění využití objektu.

Dispoziční řešení se nemění. Do vnějšího vzhledu objektů nebude zasahováno.

Jedná se o objekty občanského vybavení – vysoké školy, ve kterých se nachází výukové prostory (učebny, laboratoře) a pracovní pedagogických pracovníků. Objekt se nachází v zastavěném území.

Stavební úpravy budou probíhat ve všech 4 nadzemních podlažích pavilonů.

2 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Parametry stavby:

Pavilon E

Zastavěná plocha objektu 1410,73 m²

Užitná plocha 4773,6 m²

Podlažnost: 1 PP, 1–4 NP

Pavilon F

Zastavěná plocha objektu 1392,38 m²

Užitná plocha 4742,91 m²

Podlažnost: 1 PP, 1–4 NP

Kategorizace staveb

Stavba je zařazována do kategorie jako celek. U souboru staveb se jednotlivé stavby zařadí do kategorie samostatně.

Dle vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je tento objekt **stavbou kategorie III**, u které se dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, **vykonává státní požární dozor. Třída využití stavby je 2.**

- stavba s 10.NP, 1.PP
- výška stavby 30,0 m
- počet osob 4 600
- zastavěná plocha cca 15 741 m²

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Stavební řešení

Nosnou konstrukci pavilonů E a F tvoří železobetonový monolitický skelet s monolitickými průvlaky a stropními deskami tl. 200 mm. Konstrukčně se jedná o podélný trojtakt s modulovou osou v podélném směru 6,00 m, v příčném směru potom 6,60 + 3,30 + 6,60 m. Konstrukční výška je ve všech podlažích 3,450 m.

Pavilony jsou částečně podsklepené – pod středovou chodbou vede průlezný instalační kanál, podél obvodových stěn jsou neprůlezná kanály ležatých rozvodů topení. S ohledem na konfiguraci terénu je západní část objektů (navazující na pav. H) pod úrovní terénu. Obvodové zdivo tvoří v převážné části plynosilikátové parapetní panely, které jsou doplněny svislými panely ze struskopemzobetonu a lokálně dozdivky z plných cihel.

V úrovni 2.-4.NP jsou okna s meziokenními izolačními vložkami sestavena do okenních pásů. Okna z plastových profilů s izolačním dvojsklem. Na okna jsou osazeny vnější hliníkové lamely s mechanickým ovládáním. Schodiště jsou prosklené hliníkovým fasádním systémem s přerušeným tepelným mostem a izolačním dvojsklem. Plné části fasády jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem na bázi polystyrénu.

Střechy jsou zakryty asfaltovými hydroizolačními pásy a jsou provedeny jako jednoplášťové. Jsou tvořeny spádovým násypem, plynosilikátovými deskami a cementovým potěrem.

Navrhované stavební úpravy

Bourací práce:

Vybourají se celé souvrství podlah až na nosnou konstrukci stropů. Vybourá se obložení stěn a kovové podhledy na chodbách. Vybourají se keramické obklady za zařizovacími předměty zdravotnickými a obklady na toaletách. Provede se demontáž vnitřních dveří.

Vnitřní omítky se odstraní v nezbytně nutném rozsahu, tj. v místech vedení nových a demontovaných rozvodů. Provede se oškrábání maleb a štuků. Demontují se všechny zařizovací předměty ZTI, klimatizační jednotky.

Nové konstrukce:

Ve všech místnostech budou provedeny nové podlahy na očištěné stropní panely. Nové konstrukce podlah – těžké, plovoucí. Nášlapné vrstvy z keramické dlažby a PVC, v laboratořích elektrostatické PVC. Budou provedeny nové obklady stěn (keramické, dřevěné). Na chodbách se budou provedeny zavěšené podhledy, kazetové se zapuštěnými svítidly. Kazety s akustickým útlumem.

Nové dřevěné vnitřní dveře s povrchem v laminu CPL.

Na omítky se provede penetrace a dvojnásobná malba dostupnými nátěrovými barvami, na sádkokartónu bude provedena penetrace + malba vhodná na sádkokarton. Barva malby bude upřesněna při realizaci, strop bude bílý.

Budou provedeny nové rozvody vody, kanalizace, větrání, chlazení a silno a slaboproudé rozvody.

2.2 Vzduchotechnika

Nové laboratorní zařízení, které je standardem pro laboratorní práci je skříňového charakteru, umístěná mimo zděné laboratorní zařízení. Tyto nové laboratorní skříně jsou rovněž napojeny na externí odsávání, vždy se samostatným odvodním ventilátorem (nad střechu). Popisované vzduchotechnické zařízení pro odvod od laboratorního zařízení je technologickou vzduchotechnikou, která neřeší větrání objektu, respektive dotčených místností obecně. Z hygienického hlediska jsou všechny prostory větrány přirozeně otvíravými okny. Této tepelné ztrátě z provětrání je přizpůsobena stávající otopná soustava s radiátory.

Větrání hygienického zázemí je stávající a není předmětem rekonstrukce.

Popis stávajícího větrání rekonstrukcí dotčených prostorů a jeho stav

Jedná se o individuální podtlakové větrání jednotlivých laboratorních zařízení. Odsávací ventilátory jsou umístěny dle možností na střeše objektu.

Původní větrací systémy budou zcela demontovány.

Popis zařízení a jejich funkce

Zařízení č. 1 – úhrada odsávaného vzduchu laboratorní technologií

Strojní zařízení pro přívod vzduchu – úhradu odváděného vzduchu bude umístěné ve stávajících strojovnách VZT. Vzduchový výkon jednotlivých přívodních systémů vyplývá z počtu laboratorních zařízení, kterým je odsávaný vzduch hrazen. V zásadě se jedná o 800 až 1200 m³/h/laboratorní zařízení. Systém přívodu vzduchu je vybaven regulátory variabilního průtoku vzduchu, kdy je při otevření regulátoru zajištěn konstantní přívod vzduchu odpovídající množství odváděného vzduchu. Systém řízení výkonu ventilátoru reaguje na změnu provozního tlaku vzduchu v přívodním potrubí. Systém nepracuje vzhledem k požadavku individuálního provozu odsávání laboratorní technologie s rekuperací tepla (zpětné získání tepla) z odváděného vzduchu.

Ve strojním zařízení přívodu vzduchu je tento standardně filtrován (F7), ohříván na požadovanou teplotu vzduchu v pracovním prostředí laboratoře (20 až 22°C). Součástí řešení je umístění potrubních tlumičů hluku do exteriéru a interiéru (předpokládají se i přeslechové tlumiče, které brání přeslechu mezi laboratořemi).

Vzduchotechnické potrubí

VZT potrubí bude provedeno z pozinkovaného plechu sk. I s tloušťkou plechu odpovídající profilu potrubí. Přírubové spoje budou těsněny, obdobně spoje kruhového potrubí v souladu s ČSN EN 15 727. Potrubí standardně podpírat po 2-3 m v souladu s ČSN EN 12 236.

Montáž

Montáž provede kvalifikovaná firma s výrobcem zaškolenými montéry.

2.3 Vytápění

Stávající otopný systém je opatřen litinovými otopnými tělesy, které jsou na přípojce osazeny regulačními armaturami s termopohonem řízeným tzv. IRC systémem. Rozvod topné vody je tzv. Tiechellmannův v kombinaci ležatého potrubí pod stropem 1. NP a stoupaček do dalších podlaží. Ležatý rozvod je opatřen tepelnou izolací.

Stávající otopný systém vyhoví bez zásadních úprav i novým dispozicím v dotčených prostorách, v architektem určených místnostech pouze dojde k výměně otopných těles za designová s úpravou přípojky. Regul. ventil s termopohonem zůstane v těchto případech zachován, na vratné potrubí se instaluje uzavírací šroubení.

2.4 Větrání

Z hygienického hlediska jsou všechny prostory větrány přirozeně otvíravými okny.

Větrání hygienického zázemí je stávající a není předmětem rekonstrukce.

2.5 Náhradní zdroj elektrické energie

Objekt je vybaven stávajícím systémem EPS.

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů (EPS) musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého.

2.6 Elektroinstalace a elektrická zařízení

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a musí být navržena v souladu se stanovenými vnějšími vlivy prostředí. V souladu s požadavky §9 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

3 ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Požární bezpečnost objektu je hodnocena v souladu s požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0833 a dalších norem z oblasti požární bezpečnosti staveb. Stávající objekt byl projektován před rokem 1977, tedy před nabitím účinnosti kodexu norem v oblasti požární bezpečnosti. Objekt byl postaven na počátku 80.let 20.stol. a není dělen do požárních úseků.

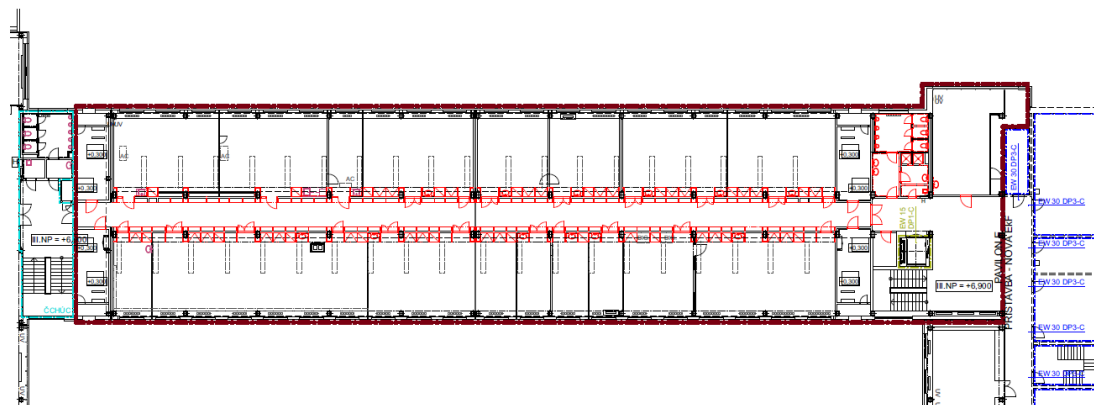
Konstrukční systém objektu je dle čl. 7.2.8 a) ČSN 73 0802 hodnocen jako nehořlavý.
Požární výška posuzovaných objektů je ve smyslu platných ČSN je: $h = 10,35$ m.

V souladu s ČSN 73 0834 jsou posuzované stavební úpravy hodnoceny jako změna stavby skupiny I.

Objekt není dělen do požárních úseků. Na jedné straně je však požárně oddělen v místě schodiště (ČCHÚC) a na druhé straně je ohraničen požárně dělícími konstrukcemi objektu EkF, viz schéma typického podlaží.

Obecně lze konstatovat, že jednotlivá patra pavilonů tvoří jeden celek, který není dělen do samostatných požárních úseků.

Obr. č.1. Půdorys běžného podlaží – Pavilon E



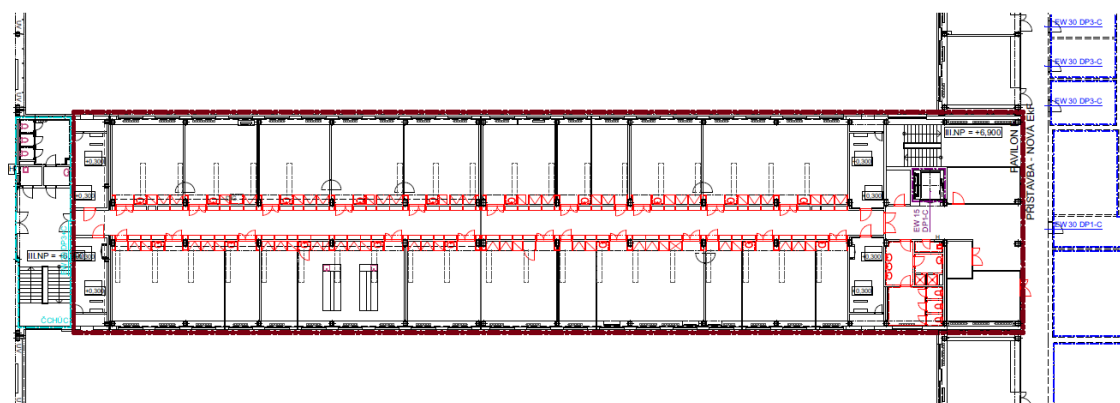
LEGENDA KONSTRUKCÍ

- ☐ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
☐ NOVÉ KONSTRUKCE

LEGENDA ZNAČEK POŽÁRNÍ OCHRANY

- ŘEŠENÝ PROSTOR - REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY**
- STÁVAJÍCÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE (OHRANIČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU)**
- ČÁSTEČNĚ CHRÁNĚNÁ UNIKOVÁ CESTA, ODDĚLENÁ DVEŘMI (PAVILON D)
 - ODDĚLENÍ STÁVAJÍCÍMI POŽÁRNÍMI KONSTRUKCEMI A DVEŘMI (BUDOVA EKf)
 - NÁKLADNÍ VÝTAH, DVEŘE S POŽ. ODOLNOSTÍ MIN. EW 15 DP1-C
 - NÁKLADNÍ VÝTAH, DVEŘE S POŽ. ODOLNOSTÍ MIN. EW 15 DP1

Obr. č.2. Půdorys běžného podlaží – Pavilon F



LEGENDA KONSTRUKCI

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE

LEGENDA ZNAČEK POŽÁRNÍ OCHRANY

- ŘEŠENÝ PROSTOR - REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY
- STÁVAJÍCÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE (OHRANIČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU)
- ČÁSTEČNĚ CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA, ODDĚLENÁ DVEŘMI (PAVILON D)
- ODDĚLENÍ STÁVAJÍCÍMI POŽÁRNÍMI KONSTRUKCEMI A DVEŘMI (BUDOVA EkF)
- NÁKLADNÍ VÝTAH, DVEŘE S POŽ. ODOLNOSTÍ MIN. EW 15 DP1-C
- NÁKLADNÍ VÝTAH, DVEŘE S POŽ. ODOLNOSTÍ MIN. EW 15 DP1

Navrženými úpravami nedochází ke změně užívání prostoru podle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

1. Nedochází ke zvýšení průměrného požárního zatížení o více než 15 kg.m^{-2} ,

Účel užívání jednotlivých místností se měnění, objekt bude i nadále sloužit svému původnímu účelu.

2. nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu,

Změnou dispozice a samotnou změnou užívání nedojde k navýšení celkového počtu osob v posuzovaných úsecích, stejně jako nedojde k prodloužení stávajících únikových cest.

3. nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu;
4. nedochází k záměně funkce prostoru ani k záměně příslušné projektové normy;
5. navržené stavební úpravy nezasahují do zastavěné plochy objektu.

4 POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu 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 – **nedochází k výměně nosných stavebních konstrukcí**,
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **vyhovuje, nevznikají nové příčky**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **vyhovuje, otevřené plochy se nemění**,
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 :2009,
– prostupy stěnami budou provedeny v co nejmenší míře, avšak v případě nutnosti jejich provedení budou provedeny dle níže uvedených zásad:

Prostupy rozvodů dle čl. 6.2, ČSN 730810:

Prostupy rozvodů a instalací (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 vyskytnou 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 zaměněna (upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
 - b) dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň v případech specifikovaných dále.
- Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce; nebo

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem do 20mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

K požárně utěsněným prostupům dle bodu a) musí být dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, umožněn přístup k pravidelným kontrolám.

Podle bodu b) se za samostatné posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **vyhovuje, VZT potrubí bude provedeno z pozinkovaného plechu sk. I, bude tvořeno z nehořlavých materiálů a nebude prostupovat požárně dělícími konstrukcemi.**

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 :2009 - budou provedeny v co nejmenší míře dle zásad uvedených výše dle kpt. d).

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) - **únikové cesty se nemění, počet osob se nenavýšuje,**

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **vyhovuje,**

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady 73 08xx :

- **vyhovuje, pro posuzované prostory jsou rozmístěny stávající přenosné hasicí přístroje,**

- **vyhovuje, bezprostředně k objektu vede přístupová komunikace v souladu s požadavky ČSN 73 0802 z ulice Dr. Slabíhodka a dále po vnitroareálové komunikaci,**

- **vyhovuje, objekt se nachází v místě, kde je dostupný funkční veřejná hydrantová síť s podzemními a nadzemními hydranty**

5 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Posuzovaný objekt je vybaven stávajícím systémem elektrické požární signalizace. Stavební úpravy nemají vliv na rozmístění stávajících hlásičů EPS.

EPS – Elektrická požární signalizace

Objekt je zabezpečen systémem EPS firmy Bosch, jehož podružná ústředna se nachází ve vrátnici objektu Ústřední knihovny (1.NP). Hlavní ústředna EPS se nachází ve vrátnici objektu Rektorátu, kde se nachází 24 - hodinová služba a odkud je telefonické spojení s IBC v Ostravě.

Stávající adresné opticko-kouřové a tlačítkové hlásiče v řešené části objektu budou před zahájením stavebních prací demontovány a uloženy tak, aby nedošlo k jejich poškození nebo zaprášení. V rámci realizace budou v řešené části instalovány nové kabeláže do nových pozic hlásičů. Systém bude doplněn o hlásiče do nově vzniklých prostor tak, aby byly zabezpečeny všechny prostory s požárním rizikem. Stávající hlásiče budou znovu použity. Kabeláže mezi adresnými hlásiči budou provedeny kabelem J-Y(st)Y 2x2x0,8.

6 ZÁVĚR

Stavba „**REKONSTRUKCE PAVILONŮ E A F, VŠB-TUO, 17. listopadu 15/2172, k.ú. Ostrava – Poruba, 708 00 Ostrava**“, vyhovuje za předpokladu splnění výše uvedených podmínek požadavkům požární bezpečnosti.

Veškeré změny oproti tomuto řešení, provedené během výstavby, musí být posouzeny i z hlediska požární bezpečnosti.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. 23/2008 Sb. v rozsahu nezbytném pro zajištění požární bezpečnosti.

Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání. Dále musí být při užívání stavby splněny všechny požadavky stanovené v § 30 vyhl. 23/2008 Sb.

7 POUŽITÉ PODKLADY

Pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byly využity níže uvedené podklady:

V předkládaném požárně bezpečnostním řešení se vycházelo z požadavků těchto norem a předpisů:

- [1]. Technická zpráva, Rekonstrukce pavilonů E a F, VŠB-TUO Ostrava, Ing. Martin ZÁVORKA, 02/2024.
- [2]. Technická zpráva vzduchotechnika, Ing. Arch. Jiří BOBEK, 02/2024.
- [3]. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- [4]. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů.
- [5]. Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky 268/2011 Sb. (dále i „vyhl. 23/2008 Sb.“).
- [6]. Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.
- [7]. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- [8]. Vyhláška MMR ČR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- [9]. ČSN 78 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty.
- [10]. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení.
- [11]. ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami.
- [12]. ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
- [13]. ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- [14]. ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- [15]. ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody.
- [16]. ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou.
- [17]. ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- [18]. ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- [19]. ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- [20]. ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.
- [21]. ČSN 27 4014 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů – Evakuační výtahy
- [22]. ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- [23]. ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostních značení
- [24]. ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky
- [25]. NV 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- [26]. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv – 2009

Výše uvedené technické normy jsou uvedeny v aktuálním znění včetně změn a doplňků.