

Atelier A1

Korunní 2569/108, Praha 10 - Vinohrady

e-mail: a1system@a1system.cz

IČ 213 44 124

Zapsáno v OR Městský soud v Praze oddíl C, vložka 400437

Servis v oblasti požární ochrany, bezpečnosti práce,

příprava a vypracování technických návrhů, krizová a havarijní plánování,

poskytování technických služeb – montáž požárně bezpečnostních konstrukcí a zařízení

Název akce:

OBJEKT B – LŮŽKOVÝ PAVILON – rekonstrukce

Místo stavby:

Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy

Investor:

**Pardubický kraj, Komenského náměstí 125,
532 11 Pardubice, IČ: 70892822**

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro provádění stavby

Část:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Datum:

duben 2025 – revize 01/2026

Odpovědný vedoucí:

Jana Skálová

Autorizoval:

Jan Jonák

ČKAIT – 0010016

Číslo v katalogu MV: Z – OZO 66/2003

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	3
3. Podklady pro zařazení do kategorie stavby	3
4. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	4
5. Posouzení změny stavby podle čl. 3.2 ČSN 73 0834	9
6. Změna staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 73 0834	11
7. Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle čl. 4 ČSN 73 0834.....	11
a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však vyšší než 45 minut.....	11
b) Třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou úpravu stěn stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.....	13
c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvýšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům.....	16
d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 810	17
e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených nebo nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle 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.....	19
f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 810.....	20
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 zhoršen jejich kvalita	20
h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b) ČSN 73 0834, 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. SPB.....	21
i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující požární zásah, zejména příjezdové 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.....	21
8. Stávající EPS	21
9. Nouzové osvětlení.....	24
10. Stávající PBZ	25
11. Elektroinstalace.....	25
12. Závěr.....	27

1. Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení rekonstrukce části objektu B Svitavské nemocnice z pohledu požární bezpečnosti.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

2. Seznam použitých podkladů pro zpracování¹

PBR – Přestavba výtahů včetně stavebních úprav přilehlých prostor, vypracoval Ing. Gabrhel, v 08/1998
NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu, OBJEKT B - LŮŽKOVÝ PAVILON, DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY, zpracoval Ing. arch. Stanislav Šrot, autorský tým KARLÍN BLOK architekti a projektanti, v dubnu 2025

Požárně bezpečnostní řešení, OBJEKT B - LŮŽKOVÝ PAVILON (REKONSTRUKCE), pro povolení změny dokončené stavby, zpracované v srpnu 2024 – revize 1/2025, autorizoval Ing. Jan Jonák.

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 23/2008 Sb.“);

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“);

Vyhláška č. 460/2021, Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „Vyhláška o kategorizaci“)

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

A další související normy

Technické listy a certifikáty o požární odolnosti použitých stavebních materiálů a konstrukcí

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kol., Praha 2009

(Dále jen „Publikace“)

3. Podklady pro zařazení do kategorie stavby

Jedná se o objekt zdravotnického zařízení, ve kterém se nachází osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob > 10 osob. V objektu se dále nacházejí prostory určené ke spánku a prostory pro veřejnost. Dle § 5 odst. 3 písm. e) se jedná o pátou třídu využití. Dle § 9 písm. a) 3 vyhlášky o kategorizaci se jedná o budovy s výškou větší než 6 m, která je určena pro více než 10 osob vyžadujících asistenci. Jedná se o **stavbu kategorie III**.

¹ Poznámka: v případě nedatovaných odkazů na normy jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování projektu.

4. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Stručný popis objektu

Oproti schválené dokumentaci – Požárně bezpečnostní řešení – OBJEKT B - LŮŽKOVÝ PAVILON (REKONSTRUKCE), pro povolení změny dokončené stavby, zpracované v srpnu 2024 – revize 1/2025, se v této řešené části dokumentace pro provádění stavby nic nemění. Řešené úpravy jsou pouze detailněji popsány.

Objekt B, který bude částečně rekonstruován je stavebně složen ze 3 částí. Původní východní křídlo původního objektu B, kdy jeho západní křídlo je odstraněno v rámci této stavby předcházejících demolic, původní střední část pavilonu B, která po odstranění původního západního křídla tvoří východní část pavilonu B a nástavba 4NP nad částí půdorysu pavilonu B.

Původní objekt B byl vystavěn jako součást prvních objektů v areálu Nemocnice Svitavy v první polovině 20. stol. Tento objekt byl původně třípodlažní, částečně podsklepený, zastřešený valbovými střechami. Postupem času došlo na tomto objektu k různým přístavbám, nástavbám a úpravám, jimiž byl původní objekt rozšiřován. Mimo přístavby, které byly navázány na západní křídlo objektu a s tímto odstraněny, byla v letech 1997-98 provedena výrazná přestavba bývalé centrální (nyní východní) části pavilonu B. Tato část slouží hlavně jako komunikační uzel, do kterého byly v rámci původní přestavby vestavěny 2 nové výtahy. Tento komunikační uzel sloužil nejen pro propojení západního a východního křídla pavilonu B, ale v úrovni 1-3NP i jako propojení prostřednictvím spojovacího krčku s původním a následně novým pavilonem A a v úrovni 1NP pro propojení prostřednictvím krytého koridoru s pavilonem E. Spolu s touto přestavbou vznikla i nástavba 4NP s inspekčními pokoji, kdy po demolici západního křídla pavilonu B byla ponechána její bývalá střední (nyní východní) a západní část. Na východním křídle proběhlo ještě jeho kompletní zateplení.

Objekt má 4NP a 1PP. Objekt B slouží jako lůžkové oddělení a jeho část jako komunikační uzel, který je součástí celkového komunikačního systému areálu nemocnice, který propojuje jednotlivé pavilony. Současně s navrhovanou rekonstrukcí komunikačního jádra bude na toto jádro v oblasti 1NP – 3NP napojen nově budovaný pavilon D.

Navrhovaná rekonstrukce nemění stávající hmotové řešení, objemové parametry, ani využití pavilonu. V rámci rekonstrukce mimo konstrukční a dispoziční úpravy ve vnitřním prostoru komunikační části bude zasahováno pouze do fasád v oblasti této části pavilonu, která bude předmětem rekonstrukce. Do ostatních fasád v rámci lůžkové části a nástavby ve 4NP zasahováno nebude. Úpravy fasád v rámci komunikační části pavilonu B mají za cíl upravit pohledově zejména západní průčelí objektu, nově vzniklé po odbourání západního křídla objektu B. Úpravy dále spočívají v úpravách fasádních otvorů, které reagují na úpravy dispozic a zároveň bude těmito úpravami dosaženo jejich pohledového a rozměrového sjednocení s ostatními, navazujícími částmi pavilonu B. Stejná je i filosofie návrhu pohledových úprav fasádních ploch, které budou sjednoceny s plochami navazujícími.

Provozně a dispozičně je objekt B členěn následovně: V 1PP objektu jsou situovány především prostory technického zázemí pavilonu B a prostory skladovací. Přístup do těchto prostor je po schodišti z 1NP v oblasti komunikačního prostoru, kterým je propojeno 1NP objektu B s 1NP objektu A. V 1NP – 3NP se nachází provoz a prostory lůžkových oddělení interny. Ve 4NP jsou pak situovány prostory inspekčních lékařských pokojů se zázemím, sloužící i pro ostatní pavilony v areálu. Přístup na lůžková oddělení i do prostor 4NP je z centrálního komunikačního prostoru ve východní části objektu B s výtahy. Tento prostor prochází od 1PP až do 4NP. Centrální komunikační prostor navazuje na spojovací krčky a koridory, které v 1NP-3NP propojují pavilon B s pavilonem A a v 1NP s pavilonem E. Na tento prostor bude navázán i nový pavilon D.

Navrhovaný stav

Navrhovaná rekonstrukce komunikační části pavilonu B reaguje zejména na potřebu navázání spojovacího krčku nově budovaného objektu D v areálu Nemocnice Svitavy. Tento spojovací krček bude napojen ze západní strany a do západní fasády pavilonu B, která vzniká po demolici západního křídla objektu B. Hlavním předmětem rekonstrukce je sjednocení výškové úrovně stropních konstrukcí mezi 1 až 3NP komunikační části pavilonu B. V současnosti jsou stropní konstrukce v západní části a východní části komunikačního prostoru, v oblasti stávajících výtahů vůči sobě výškově posunuty a každá část má jinou výškovou úroveň. Tento rozdíl výšek stropních konstrukcí mezi 1 a 2NP a mezi 2 a 3NP je vyrovnán krátkými schodišti. Rozdílné výškové úrovně byly realizovány pro vyrovnání rozdílných výškových úrovní podlah v těchto podlažích mezi západním a východním křídlem pavilonu B. Nutnost tohoto vyrovnání pominula s demolicí celého západního křídla a byla by naopak nevhodná vzhledem k napojení nového objektu D. Ve výše zmíněných podlažích komunikační části objektu B budou tedy stávající „vyšší“ úrovně stropů v západní části prostoru odstraněny a budou realizovány nové konstrukce ve stejné výškové úrovni, navazující na „nižší“ úrovně stropů ve východní části rekonstruovaného prostoru. V návaznosti na tuto hlavní úpravu a na požadavek nového napojení objektu D ze západní strany bude upravena vnitřní dispozice prostor v 1-3NP a pozice a rozměry otvorů ve fasádách objektu. Tyto budou uzpůsobeny nové dispozici a změněným výškovým úrovním podlah v části řešeného prostoru. V úrovni 1NP vzniknou namísto jednoho stávajícího vstupu z jižní strany, který propojoval komunikační prostor s prostorem pavilonu zobrazovacích metod, který byl navržen k demolici současně se západním křídlem pavilonu B dva nové vstupy, které navazují na volné prostranství. V rámci 2 a 3NP dojde k úpravě či zazdění stávajících a vytvoření nových okenních otvorů. Venkovní fasády v rámci rekonstruované části budou následně provedeny tak, jak je definováno ve výkresové části pro dotvoření celkového sjednocujícího efektu fasád objektu B.

Dispozice v 1PP a 4NP zůstávají zachovány. Cílem je vytvořit vzdušné komunikační prostory kolem stávajících výtahů, do kterých budou stávajícím způsobem napojeny komunikační koridory z pavilonů A, E a východní křídlo pavilonu B. Nově pak bude do těchto prostor napojen spojovací krček z nového pavilonu D. Dotčené prostory v komunikační části mají především funkci komunikačního a spojovacího uzlu. Tato funkce zůstává zachována. Zůstávají zachovány stávající dva lůžkové a evakuační výtahy a nově jsou vytvářeny vzdušné komunikační prostory kolem nich v oblasti 1-3NP. V dotčené části pavilonu již nejsou místnosti ambulance a ve 2NP i některé lůžkové pokoje, které náležely k lůžkovému oddělení v odstraněném západním křídle pavilonu B. Mimo lůžkové pokoje jsou tyto stávající funkce v 1-3NP zachovány. Je pouze měněna a upravena dispozice.

Přehledný popis jednotlivých funkcí dle podlaží

Podlaží	Objekt B, dotčená část stávající	Objekt B, dotčená část návrh
1.PP	Výtahy – Strojovny výtahů, komunikační prostory	Beze změny
1.NP	Jednací místnost, komunikační prostory, ambulance, čekárna	Komunikační prostory, ambulance
2.NP	Lůžkové pokoje, komunikační prostory, vyšetřovny	Komunikační prostory, zasedací místnost, vyšetřovna, hovorna
3.NP	Vyšetřovny, komunikační prostory, inspekční pokoj	Vyšetřovna, komunikační prostory, hovorna, inspekční pokoj
4.NP	Inspekční pokoje, komunikační prostory	Beze změny

Konstrukce

Konstrukčně se jedná o stěnový systém z pálených cihel – trojtrakt. V této části jsou nad 1PP stropy provedené jako betonová deska. Nad ostatními podlažními jsou dřevěné trámové stropy se záklopem a podbitím.

Druhou částí je část komunikační, ve východní části pavilonu, která byla provedena z keramických tvárnic, stropy jsou provedeny jako ocelobetonové, výtahové šachty jsou z monolitického železobetonu.

Třetí částí je nástavba 4NP, která vznikla nad komunikační částí i lůžkovým oddělením ve východním křídle. Nástavba byla provedena ze zdiva z pórobetonových tvárnic, střecha nástavby je provedena jako sedlová s nosnou konstrukcí z dřevěných vazníků.

Příčky v celém objektu jsou zděné, z keramických tvárnic a cihel. Ve 4NP jsou příčky sádkartonové a z pórobetonových tvárnic.

Navržené změny

Podstatným zásahem je navržené sjednocení výškové úrovně stropních konstrukcí v této části. Toto sjednocení je navrhováno především z důvodu komunikačního napojení nového objektu D na západní část objektu B. Stávající zvýšené části stropních konstrukcí mezi 1 a 2 NP a mezi 2 a 3NP budou nově odstraněny a nahrazeny novou ocelobetonovou konstrukcí stropů, které budou výškově sjednoceny se zbylou částí stropů ponechaných.

V rámci navržených úprav je rovněž navrženo v některých místech odstranění stávajících vnitřních nosných stěn či provedení nových otvorů v těchto stěnách.

V obvodovém zdivu budou provedeny nové okenní a dveřní otvory, některé stávající budou naopak zazděny, či je navrženo jejich posunutí ať již vertikální či horizontální.

Finální nová úprava fasád v dotčené části objektu s následným vylepením zateplovacího systému.

Stropy - Nové stropy jsou navrženy jako ocelobetonové z ocelových stropnic (a průvlaků) různých výšek, trapézového plechu Tr.40/160-0,88mm (které působí jako bednění desky pro výstavbu) a žlb žebrovaných desek s výškou 40+80mm vyztužených dole v každé vlně, nahoře sítěmi Kari.

Vnitřní stěny - stávající tloušťky konstrukcí budou ponechány. (V případě porušeného nebo neúnosného zdiva bude nutné provést výměnu zdiva za únosnější, přezdění kvalitnějším zdivem s maltou s deklarovanou pevností.

Obvodový plášť nadzemních podlaží – stávající tloušťky konstrukcí budou ponechány. (V případě porušeného nebo neúnosného zdiva bude nutné provést výměnu zdiva za únosnější, přezdění kvalitnějším zdivem s maltou s deklarovanou pevností.). Vzhledem k podstatným zásahům do obvodové stěny v oblasti jižní západní fasády byl navržen systém nových železobetonových skrytých sloupů ve fasádách, které zajistí dostatečnou stabilitu těchto částí objektu. Požadované nové otvory v těchto fasádách budou vytvořeny postupem, kombinujícím vybourání dočasných zazdívek z fáze demolice západního křídla pavilonu B s postupným zhotovením nových železobetonových skrytých sloupů za pomoci do fází dělených bouracích prací a postupné realizace dočasných statických zazdívek či zazdívek trvalých, včetně postupného osazování podchytávek a okenních překladů. Obvodové stěny v suterénu – ponechány beze změn.

Stávající svislé nosné konstrukce východního křídla pavilonu B jsou zděné z plných pálených cihel. Obvodový plášť byl v rámci předchozích rekonstrukcí opatřen KZS ETICS. Do těchto konstrukcí není v rámci navrhované rekonstrukce zasahováno. V části komunikačního uzlu v západní části objektu B jsou

svislé nosné konstrukce tvořeny kombinací původního zdiva z plných pálených cihel a zdiva z keramických tvárnic 450,300,250mm, které bylo realizováno v rámci rekonstrukce této části na přelomu tisíciletí.

V této části byly v rámci v předchozím uvedené rekonstrukce realizovány dvě výtahové šachty, kdy je jejich konstrukce tvořena železobetonovými monolitickými stěnami. Svislé nosné konstrukce v rámci 4NP byly realizovány v rámci provedené nástavby na přelomu tisíciletí. Tyto konstrukce jsou provedeny z pórobetonových tvárnic a v rámci rekonstrukce není do těchto zasahováno. Zásahy jsou navrženy do svislých nosných konstrukcí v západní, komunikační části pavilonu B. V těchto konstrukcích budou provedeny nové stavební otvory a prostupy, úprava rozměrů či zazdění stávajících otvorů. Místa těchto úprav, rozměrové a další požadavky na tyto úpravy jsou patrné z výkresové části PD. Provedení otvorů, provedení podchytávek a překladů, jejich dimenze apod., ve stávajícím nosném zdivu, postup a podmínky prací apod. jsou podrobně řešeny v samostatné části PD KOA (Konstrukční řešení) a ve výkresové dokumentaci bouracích prací. Nové svislé nosné konstrukce a dozdivky stávajících, jakožto i zazdivky stávajících otvorů v nosném zdivu, budou provedeny z únosného keramického zdiva (specifikace v části KOA). Dle konstrukční a stavební části PD budou do stávajícího a nového nosného zdiva osazeny příslušné navržené podchytávky a překlady.

Stávající vodorovné konstrukce ve východní části pavilonu B jsou tvořeny železobetonovými stropními deskami v kombinaci s cihelnými klenbami v rámci stropů nad 1PP. Nad 1NP-3NP jsou stropní konstrukce tvořeny dřevěnými trámovými stropy se záklopem a podbitím. Do těchto konstrukcí není v rámci navržené rekonstrukce zasahováno.

Ve východní – komunikační části, která byla předmětem rozsáhlé rekonstrukce na přelomu tisíciletí jsou stropní konstrukce v rámci 1PP tvořeny železobetonovými deskami. Nad 1NP-3NP jsou stropní konstrukce provedeny jako ocelobetonové se ztraceným bedněním z trapézového plechu, podporované ocelovými nosníky, uloženými na obvodové a nosné zdivo do kapes nebo na železobetonové ztužující věnce. V rámci stropů nad 1 a 2NP byly tyto stropní konstrukce provedeny ve dvou výškových úrovních. V západní části komunikačního jádra v úrovni vyšší a ve východní v úrovni nižší. Tento rozdíl vyrovnával výškové rozdíly mezi východním a původním západním křídlem objektu B. V rámci navržené rekonstrukce bylo řešeno vyrovnání stropních konstrukcí nad 1 a 2NP do jedné výškové úrovně. Tyto stropní konstrukce budou vyrovnány v rámci rekonstrukce na původní nižší úroveň, navazující na úroveň stropních konstrukcí (podlah) ve východním křídle objektu. Západní křídlo bylo odstraněno a v jeho místech je navržen zcela nový objekt D. Tento objekt bude komunikačně navázán v oblasti 1-3NP, prostřednictvím spojovacího krčku přes západní fasádu objektu B do jeho komunikační části a ponechání původních výškových úrovní stropu v této části by bylo neúčelné. Rekonstrukce navrhuje kompletní odstranění stávajících konstrukcí stropů nad 1 a 2NP v oblasti jejich stávající zvýšené úrovně a provedení zcela nových stropních konstrukcí ve stejné úrovni, jako ponechávané stropní konstrukce ve východní části komunikační části objektu B. Tyto nové stropní konstrukce budou provedeny rovněž jako ocelobetonové se ztraceným bedněním z trapézového plechu, podporované ocelovými nosníky. Nosníky budou uloženy převážně do kapes ve stávajícím nosném zdivu.

Do stávajících stropních konstrukcí nad 1PP a 3NP není v rámci navržené rekonstrukce zasahováno. Je pouze navržen v rámci stropní konstrukce nad 1PP nový prostup pro VZT.

Do stávajících schodišť v rámci navržené rekonstrukce části pavilonu B není zasahováno – zůstávají stávající. V rámci bourání stávajících částí stropních konstrukcí nad 1 a 2NP budou odstraněna i stávající vyrovnávací schodiště severně od výtahových šachet.

V rámci řešeného prostoru rekonstrukce jsou situovány dva výtahy, které slouží i jako lůžkové a evakuační. Tyto výtahy jsou umístěny v železobetonových výtahových šachtách. Výtahy jsou provedeny mezi 1PP až 4NP objektu B. Stávající výtahy mají oboustranný výstup a nástup ve 2 a 3NP. Navrhovaná rekonstrukce v těchto podlažích zachovává toto řešení s úpravou výškové úrovně otvorů pro dveře výtahových šachet v západní stěně šachet, v návaznosti na novou výškovou úroveň stropních konstrukcí v této části. V 1NP je v současnosti nástup/výstup z výtahů pouze z jedné (východní) strany. Rekonstrukce přidává v 1NP nové otvory pro dveře výtahu do obou šachet i na úrovni 1NP. Nově tedy budou mít oba výtahy oboustranný nástup/výstup v 1-3NP. V 1PP a 4NP zůstává původní uspořádání (nástup/výstup pouze z východní strany. V rámci úpravy nástupů/výstupů z výtahů v oblasti 1-3NP budou osazeny do nových a upravovaných otvorů nové výtahové dveře. Nové výtahové dveře budou osazeny i do otvorů v rámci 1-3NP, které zůstávají stávající. Původní výtahové dveře v 1-3NP budou demontovány. V 1PP budou do obou výtahových šachet provedeny nové prostupy východní stěnou pro instalaci nového požárního větrání. V úrovni stávajícího podstřešního prostoru budou rovněž provedeny nové prostupy stěnami výtahových šachet pro prostup potrubí VZT, které bude sloužit pro provozní a požární odvětrání šachet. VZT potrubí ze šachet bude vyvedeno nad úroveň střešního pláště. Bude požárně izolováno po spodní úroveň střešního pláště a osazeno přetlakovou zpětnou klapkou a protidešťovou žaluzií. Budou realizovány celkem 2ks odvětrávacích potrubí (pro každou šachtu 1ks). Do stávajícího obvodového pláště v rámci objektu B je zasahováno pouze v jeho západní části, v oblasti komunikačního jádra. A to v oblasti západní fasády v úrovni 1-4NP, v oblasti jižní fasády v úrovni 1-4NP a částečně v oblasti výstupku na východní straně komunikačního jádra, nad úrovní zastřešení spojovacího koridoru s pavilonem E do úrovně 4NP. Západní fasáda bude opatřena KZS ETICS z minerální vaty po finalizaci rekonstrukcí navržených upravených či nových stavebních otvorů. Na jižní fasádě bude nad novým vstupem v 1NP instalována prosklená markýza, kryjící vstup proti dešti. Markýza se předpokládá jako systémová dodávka.

Všechny nové či měněné vnější prosklené výplně otvorů jsou navrženy ze systémových hliníkových profilů, výplně prosklené. Vstupní dveře budou systémové hliníkové.

Zásah do stávajícího střešního pláště je navrhován ve střeše nad 4NP – zhotovení dvou prostupů pro potrubí odvětrání výtahových šachet. Střecha je kryta stávající plechovou, falcovanou střešní krytinou s nátěrem. Tato krytina bude v místech prostupů proříznuta v potřebném rozměru pro instalaci dodatečného oplechování potrubí a jeho klempířské napojení na stávající krytinu.

Stěny a příčky zděné jsou navrženy v místech, kde jsou dozdivány otvory ve stávajících zděných příčkách a stěnách, které zůstávají ponechány. Dále jsou navrženy příčky SDK.

Podlahy jsou navrženy PVC, případně keramická dlažba.

Podhledy minerální kazetové určené do zdravotnických prostor, dále SDK podhledy jsou navrženy rámci sociálních zázemí a případně v některých dalších prostorech z důvodu zakrytí technologie CHL, VZT, EL.

Zděné stěny prostor v 1-3.NP jsou provedeny z kermických cihel a budou opatřené novou hladkou sádrovou omítkou v řešené části. smáčené odstříkující vodou budou opatřeny voděodolnými, omyvatelnými povrchovými úpravami (keramickým obkladem, stěrkou). Sádrová omítka/ stěrka – sádrová omítka/ stěrka – prostory 1-3NP, zděné konstrukce.

Požární výška objektu **h = 12,1 m**.

Počet nadzemních podlaží dle ČSN 73 0802: 4 nadzemní podlaží

Počet podzemních podlaží dle ČSN 73 0802: 1 podzemní podlaží

Dle čl. 7.2.8 písm. a) ČSN 73 0802 se jedná o objekt se **smíšeným konstrukčním systémem**.

Dle čl. 7.2.12 písm. b) ČSN 73 0802 se při posuzování konstrukčních systémů nebere zřetel na konstrukce druhu DP3 v posledním užitném nadzemním podlaží, jedná-li se o objekt s více než jedním užitným nadzemním podlažím, který má ostatní podlaží z nehořlavého konstrukčního systému a výšková poloha je menší než 30 m.

5. Posouzení změny stavby podle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Změna užívání objektu, prostoru, provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

- a) u nevýrobních objektů ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²

1. NP:

V rámci modernizace byla rozšířena původní vstupní chodba, byla zrušena sádrovna ($S = 9,59 \text{ m}^2$), chirurgická ambulance ($S = 23,81 \text{ m}^2$), místo toho byl prostor ambulance přesunut do severní části centrální chodby ($S = 34,98 \text{ m}^2$). Dále v úrovni 1NP vzniknou namísto jednoho stávajícího vstupu z jižní strany, který propojoval komunikační prostor s prostorem pavilonu zobrazovacích metod, který byl navržen k demolici současně se západním křídlem pavilonu B dva nové vstupy, které navazují na volné prostranství.

Původní ambulance:

- sádrovna ($S = 9,59 \text{ m}^2$)
- chirurgická ambulance ($S = 23,81 \text{ m}^2$)
- Ambulantní zařízení tvořily celkem $S = 33,4 \text{ m}^2$

Nová ambulance: $S = 34,98 \text{ m}^2$

- podlahová plocha prostor sloužících k ošetření pacientů zůstala téměř stejná, ostatní prostory tvoří i nadále chodbu – ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg/m² nedochází – vyhovuje.

2. NP:

V rámci modernizace pracoviště dojde dále k modernizaci a případně i změně v užívání prostor:

Místnost č. 215

- dle původního PBR pokoj chirurgie dle pol. 4.4 přílohy A.1 ČSN 73 0802– $p_n = 20 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,9$
- nově zasedací místnost dle pol. 1.8 přílohy A.1 ČSN 73 0802– $p_n = 20 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,9$

ke zvýšení požárního zatížení nedochází.

Místnost 2.13

- dle původního PBR pokoj chirurgie dle pol. 4.4 přílohy A.1 ČSN 73 0802– $p_n = 20 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,9$
- nově hovorňa dle pol. 4.7 přílohy A.1 ČSN 73 0802– $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,8$

ke zvýšení požárního zatížení nedochází.

Ostatní prostory v měněné části zůstávají nezměněny i nadále se jedná o chodbu.

3.NP:

V rámci modernizace pracoviště dojde dále k modernizaci a případně i změně v užívání prostor:

Místnost 3.14

- dle původního PBR pokoj chirurgie dle pol. 4.4 přílohy A.1 ČSN 73 0802– $p_n = 20 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,9$
- nově hovorňa dle pol. 4.7 přílohy A.1 ČSN 73 0802– $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,8$

ke zvýšení požárního zatížení nedochází.

Místnost 3.15

- dle původního PBR inspekční pokoj interna, nově inspekční pokoj

ke zvýšení požárního zatížení nedochází.

Místnost č 303 a 304

- dle původního PBR vyšetřovna, přípravná gynekologie, nově vyšetřovna přípravná

ke zvýšení požárního zatížení nedochází.

V 1. PP, 4.NP se užívání řešených prostor nemění

- b) ke zvýšení počtu osob z měněného objektu nebo jeho částí započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 %, musí se prokázat, že kterákoliv společná komunikace vyhovuje podle příslušné normy úniku celkového počtu osob

v řešených prostorech nedochází ze zvýšení původního počtu osob

- v 1. NP je i nadále ambulance a chodba,
- v 2. NP se z pokoj chirurgie na zasedací místnost, v zasedací místnosti se budou vyskytovat stejné osoby, personál, jako v nemocnici, celkový počet osob k evakuaci nebude zvýšen
 - o zasedací místnost splňuje definici funkčně ucelené skupiny místností, $S < 100 \text{ m}^2$, $E = 14 \cdot 1,3 = 18 \text{ osob} < 40$, nejdelší vzdálenost ke dveřím $< 15 \text{ m}$ – vyhovuje.
- 3. NP – z lůžkového pokoje, nově hovorňa, která slouží pro pacienty, personál, který se v nemocnici již vyskytuje, ke zvýšení počtu osob nedochází, ani v místnosti hovorňy – původně pacient, nově lékař

Rekonstrukcí se celkový počet osob v budově nebude zvyšovat – vyhovuje.

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

Rekonstrukcí dochází ke zrušení dvou lůžkových pokojů, které jsou měněny na hovorňa, zasedací místnost – ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností, ani neschopných samostatného pohybu nedochází

- d) nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Funkce řešené části objektu se prováděnými stavebními úpravami nemění – stále se jedná o zdravotnické zařízení – vyhovuje.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním úpravám

V daném případě nedochází – vyhovuje.

6. Změna staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 73 0834

Z výše uvedeného vyplývá, že v řešeném objektu nedochází ke změně v užívání ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834.

Dle čl. 3.4 ČSN 73 0834 se nejedná o změnu stavby skupiny II.

Dle čl. 3.5 ČSN 73 0834 se nejedná o změnu stavby skupiny III – nedochází k nástavbě, vestavbě, ani přístavbě objektu. Dále nedochází k výměně, ani rozšíření stropních konstrukcí v rozsahu větším než 75 % původní celkové podlahové plochy objektu.

Dle čl. 3.3 písm. a) a b) – v rámci obnovy nedochází k novému vybudování strojovny výtahu, ani osobních případně lůžkových výtahů apod. – dle písm. b) 1) – b) 8), písm. c) ČSN 73 0834 se jedná o změnu v užívání výše uvedených prostor, včetně rekonstrukce, přičemž nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám, které lze považovat za **změnu stavby skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Nově vzniklé prostory nemají plochu větší než 100 m².

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I, lze aplikovat normu 73 0834, i v případě, že řešený objekt byl postaven po roce 1974 a byl projektován podle kodexu norem ČSN 73 08xx - dle čl. 1 ČSN 73 0834 – vyhovuje.

7. Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle čl. 4 ČSN 73 0834

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však vyšší než 45 minut

Původní rozdělení do požárních úseků, ani požadavky na jejich požární odolnost se navrhovanými změnami nemění, pouze byl přemístěn požární úsek ambulance v 1.NP

Stávající trámové stropy s podbitím, omítkou na rákosu, pletivu vyhoví požární odolnost REI 45 DP2, měněné stropní konstrukce budou ocelbetonové tl. min.200 dle publikace vyhoví REI 45 DP1.

Stávající zvýšené části stropních konstrukcí mezi 1 a 2 NP a mezi 2 a 3NP budou nově odstraněny a nahrazeny novou ocelobetonovou konstrukcí stropů, které budou výškově sjednoceny se zbylou částí stropů ponechaných – nové stropy min. tl. 220 mm, osová vzdálenost výztuže min. 15mm splní dle pol. 2.6 Publikace REI 60 DP1 – vyhovuje.

Stávající nosné a obvodové stěny jsou tvořeny keramickým a pórobetonovým zdivem tl. min. 200 dle Publikace vyhoví min. REI 45 DP1 – vyhovují.

V rámci navržených úprav je rovněž navrženo v některých místech odstranění stávajících vnitřních nosných stěn či provedení nových otvorů v těchto stěnách – nové překlady budou provedeny s požární odolností min. R45 DP1, případně budou ocelové nosníky ochráněny vápenocementovou omítkou na pletivu tl. min. 25 mm – vyhoví R45 DP1

V obvodovém zdivu budou provedeny nové okenní a dveřní otvory, některé stávající budou naopak zazděny, či je navrženo jejich posunutí ať již vertikální či horizontální – nové zazdívky budou tl. min. 200mm – dle tab. 6.1 Publikace vyhoví EI 120 DP1.

Nenosná zděná stěna min. tl. 100 mm vyhoví dle pol. 6.1.1 Publikace EI 45 DP1 – vyhovuje.

Nenosná zděná stěna v PP min. tl. 150 mm vyhoví dle pol. 6.1.1 Publikace EI 60 DP1 – vyhovuje.

Na hranici požárních úseků bude SDK vykazovat požární odolnosti EI 45 DP1, bude prokázáno při závěrečné kontrolní prohlídce.

Budou instalovány požární uzávěry s min. požární odolností EI/EW 30 DP3 – C – umístění viz výkresová příloha

V řešené části ve 2. NP a 3. NP budou chodby před výtahy požární odděleny – budou i nadále tvořit předsín výtahu (dle původního PBŘ) – stěny splní požární odolnost viz výše, dveře budou splňovat požární odolnost EI 30 DP3 – C, S₂₀₀. Ostatní prostory před výtahy (tj. v 1.PP a ve 4.NP, které ústí dle původního PBŘ do požární předsíně) nejsou řešenou stavbou dotčeny – proto nejsou dle tohoto PBŘ hodnoceny.

Nově navržené požární dveře jsou:

- Vnitřní dveře dřevěné plné, s požární odolností, jednokřídlé, otočné, hladké s polodrážkou, rám z řeziva, požární výplň, povrch laminát HPL, kovová zárubeň pro zdivo – dveře budou s požadovanou požární odolností viz výkresová příloha opatřeny samozavíračem
- Vnitřní automatické posuvné dvoukřídlé prosklené dveře, posuvné na stěnu, z hliníkových profilů, prosklení bezpečnostním čirým sklem, automatický pohon, záložní napájení na dvě integrované baterie (dva na sobě nezávislé zdroje). Pro otevření budou dveře vybaveny nouzovým tlačítkem. Povrchová úprava elox. Hliník.
 - o Při sepnutí EPS dojde k uzavření vodorovně posuvných uzávěrů na hranici požárních úseků. U dveří bude z obou stran tlačítkový hlásič, s popisem „otevření dveří“ jenž zajistí dočasné otevření dveří na 15 sekund. Žádné takto ovládané dveře neslouží k evakuaci více než 100 osob – jedná se o všechny vodorovně posuvné dveře na hranici požárních úseků – takto budou provedeny všechny vodorovně posuvné řešené dveře s požadavkem na požární odolnost viz výkresová příloha

Schodiště dle původního PBŘ tvořila chráněná úniková cesta typu A, ke které se nově připojí chodba před výtahy – která bude splňovat požadavky na CHÚC typu A – podlaha předsíně musí splňovat třídu reakce na oheň min. C_{fi}, dveře vedoucí do CHÚC typu A budou splňovat požární odolnost min. EI 30 DP1 – C. Chodba bude splňovat požadavky na větrání dle čl. 9.4.2 ČSN 73 0802 – otvory budou splňovat min. 10 % půdorysné plochy řešené vstupní chodby – tzn. $60,35 \text{ m}^2 + 90,0 \text{ m}^2 + 45,9 \text{ m}^2 = 196,25 \text{ m}^2$ – plocha otvorů na řešené chodbě musí splnit min. 20 m^2 –

$S_o = (1,8 \text{ m}^2 \times 1,8 \text{ m}^2) + ((2,3 \text{ m}^2 \times 2,54 \text{ m}^2) \times 2) + (0,9 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m}^2) + (2 \text{ m}^2 \times 2 \text{ m}^2) = 20,7 \text{ m}^2$ – plocha otevíratelných otvorů sloužících pro větrání je vyhovující.

Nově vytvořená šachta pro odvětrání výtahu je ve II. SPB – revizní dvířka s požární odolností EI 30 DP1, SKD stěny EI 30 DP1, v 1.PP stávající zděné stěny tl. min. 200mm vyhoví požární odolnosti REI 60 DP1 (v případě, že nejsou nosné EI 60 DP1)

Svislé i vodorovné požární pásy mezi požárními úseky jsou tvořeny obvodovou konstrukcí tl. min. 900mm – vyhovují.

Případné požadavky na řešení nových podhledových konstrukcí

Snížené podhledy musí tvořit samostatný PÚ v případech, kde mezi horní plochou podhledu a stropní

konstrukcí:

- je požární zatížení větší než 15 kg/m^2 ; za požární zatížení se nepovažují technické a technologické rozvody hořlavých kapalin a plynů či vzduchotechnické rozvody vedené v potrubí třídy reakce na oheň A1, A2, a
- svislá vzdálenost měřená mezi horním povrchem podhledu a nejnižší úrovní stropní konstrukce (např. spodní plochou nosníků) je větší než 0,25 m.

Do požárního zatížení se nemusí započítávat izolace kabelů, které splňují třídu reakce na oheň Aca, B1ca a B2ca (viz nařízení Evropské komise č. 2006/751/ES), nebo které jsou dodatečně upraveny a mají zanedbatelné množství uvolněného tepla do $2,0 \text{ MJ/kg}^1$

Hodnocení skutečnosti:

Jsou navrženy SDK podhledy pro vedení instalací TZB (voda, vytápění, apod.).

Požární riziko nad podhledy nepřekročí 15 kg/m^2 . Podhledy budou součástí požárních úseků bez dalších opatření.

Všechny detaily ohledně umístění jednotlivých navržených podhledových konstrukcí, jejich konstrukční řešení, umístění ve stavbě, včetně výčtu skladeb apod. včetně splnění všech požadavků uvedených v této zprávě jsou detailně popsány v technických zprávách prováděcí dokumentace zpracované v dubnu 2025.

Ostatní stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části se nemění.

- b)** Třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou úpravu stěn stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

Stávající stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části se oproti původnímu stavu nezhoršuje – nemění.

Západní fasáda bude opatřena KZS ETICS z minerální vaty.

Jedná se o kontaktní zateplovací systém splňující požadavky ČSN 73 0810.

Na zateplení části pod terénem je kladen požadavek pouze na třídu reakce na oheň tepelně izolačního materiálu min. E, může vystupovat na nad terén do výšky max. 1m – vyhovuje

Jedná se o ucelenou sestavu, kde tepelně izolační materiál splňuje třídu reakce na oheň A1/A2 – vyhovuje.

Zateplení bude provedeno:

Obvodová stěna nadsoklová část: jednosložková pastovitá ve hmotě probarvená tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru, hladká struktura 1,5 mm; systémová součást zateplovacího systému ETICS na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná;

Povrchová vrstva vykazuje index šíření plamene $is = 0 \text{ mm/min}$.

základní nátěr na bázi organického pojiva pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; zrnitost 0,5 mm; základní výztužná vrstva z lepící a stěrkové

malty, vyztužená sklotextilní síťovinou, stěrková malta: difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - vysoce propustná, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá, zrnitost 2-3 mm; souč. tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/m²K; faktor difúz. odporu (μ): cca 18, sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií, oka 4x4mm.

Tepelně izolační desky z minerální plsti s třídou reakce na oheň A2 s kolmou orientací vláken, v celém objemu hydrofobizovány, $\lambda = 0.036$ W/m²K, mechanicky kotvený systém s doplňkovým lepením, fasádní talířové hmoždinky osazené přímo na tepelně izolační desky (povrchová montáž) dle rastru určeného tepelně izolačními deskami, flexibilní mrazuvzdorná lepicí směs určená k lepení izolačních materiálů, tj. k lepení desek z minerálních a skleněných vláken na zdivo a beton, hloubkový penetrační nátěr určený ke zpevnění podkladu a snížení jeho nasákavosti, pro zvýšení přídržnosti lepicí malty k podkladu.

Obvodová stěna v soklové části: jednosložková pastovitá ve hmotě probarvená tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru, vhodná pro soklové části staveb, hladká struktura 1,5 mm; systémová součást zateplovacího systému ETICS na bázi silikonové emulze, minerálních plniv, vláken a pigmentu; odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná; faktor difúzního odporu (μ) cca 20 - 30; součinitel tepelné vodivosti (λ): cca 0,70 W/m²K; přídržnost: > 0,3 MPa. Součástí skladby jsou veškeré omítkové hrany, okapnice, napojení na fasádní rámy apod. Povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $i_s = 0$ mm/min. základní nátěr na bázi organického pojiva pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav; zrnitost 0,5 mm; základní výztužná vrstva z lepicí a stěrkové malty, vyztužená sklotextilní síťovinou, stěrková malta: difuzně otevřená minerální směs určená k lepení a stěrkování fasádních desek pro ruční i strojní nanášení; složení cement, organická pojiva, písky, přísady; vlastnosti - vysoce propustná, s vysokou přídržností k podkladu, vodoodpudivá, zrnitost 2-3 mm; souč. tepelné vodivosti (λ): 0,8 W/m²K; faktor difúz. odporu (μ): cca 18, sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií, oka 4x4mm. Použitá tepelná izolace lepené XPS desky opatřené polodrážkou, pevnost v tlaku (při 10 % lin.def.CS 10) 300kPa, součinitel tepelné vodivosti = 0,034 W/m²K, dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T) 0,7%. Dále vyrovnávací cementová omítka pod novou hydroizolaci (10-30mm).

Navržené zateplení řešené části objektu je vyhovující požadavkům ČSN 73 0810.

Prostor řešené vstupní chodby v 1.NP, která je nově –řešena jako vyústění chráněné únikové cesty typu A – bude mít kromě podlah a madel povrchové úpravy stavebních konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1/A2. Podlahové krytiny budou třídy reakce na oheň neméně C_{fls1}.

Vzhledem k tomu, že se jedná o zdravotnické zařízení skupiny **L22** budou v případě použití **nových materiálů** při rekonstrukci splněny následující **podmínky** dle čl. 8.3.1 ČSN 73 0835

- V případě provedení nových stěn, podhledů, nenosných konstrukcí uvnitř PÚ – třída reakce na oheň min. B – s1: nové stěny a stropy budou provedeny z SKD konstrukcí – třída reakce na oheň A1, v případě použití jiných materiálů bude splněna výše uvedená podmínka.
- Transparentní výplně nových okenních a dveřních otvorů – min. třída reakce na oheň A1 – budou použity skleněné výplně okenních a dveřních otvorů: třída reakce na oheň A1, v případě použití jiných materiálů bude splněna výše uvedená podmínka.
- Případné volně vedené potrubní rozvody včetně jejich izolace – minimálně třída reakce na oheň B – s1

Požadavek na třídu reakce na oheň se týká hlavních komponentů – neplatí pro spojovací prvky. U konstrukčních dílců a prvků s požadavkem s1 nesmí být použito plastických hmot.

Dle čl. 8.3.4 73 0835 na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nebude použito hmot s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 75 mm . minuta⁻¹ u stěn
- 50 mm . minuta⁻¹ u podhledů

Dle čl. 8.3.4 ČSN 73 0835 budou pro podlahové krytiny použity pouze materiály klasifikované dle ČSN EN 13501 – 1 do třídy A1_{fl} - C_{fl} – při kolaudaci bude doložen certifikát použitých materiálů na podlahové krytiny.

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, použito plastických hmot dle čl. 8.3.4 ČSN 73 0835.

Pod stropní nebo podhledovou konstrukci v objektu (vyjma technických místností) se nesmí umístit hmoty, které při požáru (při zkoušce ČSN 73 0865) jako hořící odpadávají nebo odkapávají (při posuzování hmot, které jako hořící odpadávají nebo odkapávají, se nemusí přihlížet k materiálům osvětlovacích těles, pokud jejich celková plocha není větší než 15 % podlahové plochy příslušného požárního úseku).

Parametry, jako třída reakce na oheň a index šíření plamene u nově použitých povrchových úprav stavebních konstrukcí, musí být doloženy příslušnými doklady – certifikáty platnými na území ČR, pokud to není u nich zcela jasné.

Na jižní fasádě bude nad novým vstupem v 1NP instalována prosklená markýza, kryjící vstup proti dešti. Markýza se předpokládá jako systémová dodávka – markýza bude zhotovena z materiálů třídy reakce na oheň A1/A2 – jedná se o vnější konstrukci druhu DP1 nezajišťující stabilitu objektu ani jeho části – vyhovuje.

Všechny nové či měněné vnější prosklené výplně otvorů jsou navrženy ze systémových hliníkových profilů, výplně prosklené – vyhovuje výše uvedeným požadavkům.

Pohyblivé motoricky ovládané exteriérové žaluzie – materiál hliník – třída reakce na oheň A1/A2 – vyhovuje.

Vstupní dveře budou systémové hliníkové – třída reakce na oheň A1/A2.

Zásah do stávajícího střešního pláště je navrhován ve střeše nad 4NP – zhotovení dvou prostupů pro potrubí odvětrání výtahových šachet. Střecha je kryta stávající plechovou, falcovanou střešní krytinou s nátěrem – v místě doplnění stávající krytiny po demolici objektu RTG bude provedena falcovaná střešní krytina z pozinkovaného plechu – vyhovuje klasifikaci Broof (t3). Tato krytina bude v místech prostupů proříznuta v potřebném rozměru pro instalaci dodatečného oplechování potrubí a jeho klempířské napojení na stávající krytinu.

Stěny a příčky zděné jsou navrženy v místech, kde jsou dozdivány otvory ve stávajících zděných příčkách a stěnách, které zůstávají ponechány. Dále jsou navrženy příčky SDK – třída reakce na oheň A1/A2.

Podlahy jsou navrženy PVC - homogenní podlahová krytina z PVC dle EN ISO 10581, s PUR Eco System povrchovou úpravou (100% PUR, tvrzený UV) vhodná do zdravotnických prostor, třída reakce na oheň dle EN 13501-1 Bfl-s1 – bude prokázáno při závěrečné kontrolní prohlídce.

Případně keramická dlažba – třída reakce na oheň A1/A2.

Podhledy minerální kazetové určené do zdravotnických prostor – třída reakce na oheň A1/A2, dále SDK podhledy jsou navrženy rámci sociálních zázemí a případně v některých dalších prostorech z důvodu zakrytí technologie CHL, VZT, EL – třída reakce na oheň A1/A2.

Zděné stěny prostor v 1-3.NP jsou provedeny z keramických cihel a budou opatřené novou hladkou sádrovou omítkou v řešené části. smáčené odstříkující vodou budou opatřeny voděodolnými, omyvatelnými povrchovými úpravami (keramickým obkladem, stěrkou). Sádrová omítka/ stěrka – sádrová omítka/ stěrka – prostory 1-3NP, zděné konstrukce – is = 0 mm/min.

Všechny detaily ohledně umístění jednotlivých navržených konstrukcí, jejich konstrukční, materiálové řešení, umístění ve stavbě, včetně výčtu skladeb apod. včetně splnění všech požadavků uvedených v této zprávě jsou detailně popsány v technických zprávách prováděcí dokumentace zpracované v dubnu 2025.

- c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvýšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům

Vymezení PNP je provedeno pouze od požárně otevřených ploch, tedy od nově vytvořených, nebo zvětšených otvorů v obvodových stěnách bez požární odolnosti. Nebo posunutých otvorů, kde vznikly nové požárně otevřené plochy.

Požárně nebezpečný prostor je stanoven dle čl. 10.4.9 ČSN 73 0802. Požárně nebezpečný prostor je vymezen odstupovými vzdálenostmi, které jsou stanoveny dle čl. 10.4.4 ČSN 73 0802. Obvodové konstrukce vykazující požární odolnost dle tabulky 12 ČSN 73 0802 se nepovažují za požárně otevřené plochy. V případě, že jsou jednotlivé požárně otevřené plochy vzájemně dosti vzdáleny, jsou odstupové vzdálenosti stanoveny pro jednotlivé požárně otevřené plochy.

Od chodeb se odstupové vzdálenosti nestanovují – jedná se o požární úseky bez požárního rizika, příp. CHÚC typu A.

Vymezení PNP je provedeno pouze od požárně otevřených ploch, tedy otvorů v obvodových stěnách bez požární odolnosti.

Odstupová vzdálenost:

Otvor	Výpočtové požární zatížení p_v [kg·m ⁻²]	Výška plochy h [m]	Délka plochy l [m]	Požárně otevřená plocha [%]	Odstupová vzdálenost d [m]
1.NP ambulance	35	2,84	7,20	51	3,10
2.NP zasedací místnost	25	1,80	7,20	69	2,50
2.NP hovorna	25	2,05	7,79	79	3,15
2.NP vyšetřovna	35	2,05	3,80	79	2,55
3.NP vyšetřovna	35	1,80	7,2	69	2,85
3.NP hovorna	25	2,05	7,79	79	2,55

1.NP východní stěna - ambulance: $S_o = (1,80 \times 1,8) \times 2 + (1,4 \times 2,84) = 10,46 \text{ m}^2$, $S = 7,20 \times 2,84 = 20,45 \text{ m}^2$, $P_o = 51 \%$

2.NP zasedací místnost: $S_o = (1,80 \times 1,8) \times 2 + (1,4 \times 1,8) = 9,00 \text{ m}^2$, $S = 7,20 \times 1,8 = 12,96 \text{ m}^2$, $P_o = 69 \%$ ($p_v = 25 \text{ kg/m}^2$) příloha B ČSN 73 0802)

2.NP hovorna: $S_o = (1,50 \times 2,05) \times 2 = 6,15 \text{ m}^2$, $S = 3,8 \times 2,05 = 7,79 \text{ m}^2$, $P_o = 79 \%$

2.NP/3.NP vyšetřovna: $S_o = (1,50 \times 2,05) \times 2 = 6,15 \text{ m}^2$, $S = 3,8 \times 2,05 = 7,79 \text{ m}^2$, $P_o = 79 \%$

3.NP vyšetřovna: $S_o = S_o = (1,80 \times 1,8) \times 2 + (1,4 \times 1,8) = 9,00 \text{ m}^2$, $S = 7,20 \times 1,4 = 12,96 \text{ m}^2$, $P_o = 69 \%$

3.NP hovorna: $S_o = (1,50 \times 2,05) \times 2 = 6,15 \text{ m}^2$, $S = 3,8 \times 2,05 = 7,79 \text{ m}^2$, $P_o = 79 \%$

Požárně nebezpečný prostor je zakreslen v situaci, která je uvedena v příloze této zprávy. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici stavebního pozemku, ani se v požárně nebezpečném prostoru se nenachází hořlavé konstrukce jiných požárních úseků, objekt B je od objektu CD vzdálený min. 10 m, nezasahuje na objekt CD, přilehlá obvodová konstrukce objektu CD navíc vykazuje požární odolnost, REI 60 DP1, dveře - se samozavíračem – EI 30 DP1 – C – všechny konstrukce vyhovují. Konstrukce spojovacího krčku je vnější konstrukce, nezajišťující stabilitu objektu ani jeho části – v případě zřícení nenaruší stabilitu žádného objektu ani jejich částí, všechny tyto vnější konstrukce jsou druhu DP1 – ocel, beton, sklo – všechny části vnějších konstrukcí vykazují třídu reakce na oheň A1/A2 – vyhovuje dle ČSN 73 0802, i dle ČSN 73 0810, nejsou na ně kladeny žádné požadavky z pohledu požární bezpečnosti. Od přístřešku z konstrukcí DP1 se odstupové vzdálenosti nestanovují, jedná se o přístřešek ve venkovním prostoru, na který nejsou kladeny žádné další požadavky z pohledu požární bezpečnosti. Odstupová vzdálenost vyhovuje, viz výkresová příloha.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 810

Nové prostupy požárními stěnami/stropy budou realizovány:

Rozvody nehořlavých látek a potrubní pošty

Rozvody potrubí a jejich příslušenství, sloužící k rozvodu nehořlavých látek mohou prostupovat požárně dělící konstrukcí pokud:

- potrubí světlého průřezu do 40 000 mm² (< DN 225) bez dalšího opatření
- potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm² (≥ DN 225) jsou ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2

Potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm² (≥ DN 225) nesmí být požárními úseky vedeno volně a musí být zabudováno ve stavební konstrukci druhu DP1 s požární odolností alespoň EI 30 DP1. Bez ohledu na průřezové plochy, potrubí s třídou reakce na oheň A1-F, které prostupují požárně dělící konstrukcí do požárního úseku chráněných únikových cest, musí být utěsněna požárními ucpávkami.

Prostupy rozvodných potrubí v ostatních požárně dělících konstrukcích musí být požárně utěsněny ucpávkami s požární odolností stejnou, jako mají požárně dělící konstrukce, pokud se jedná o:

- kanalizační potrubí libovolné třídy reakce na oheň, nebo
- potrubí s trvalou náplní vody, třídy reakce na oheň B-F o vnějším průměru nad 30 mm,
- potrubí s jinou nehořlavou látkou libovolné třídy reakce na oheň

Pokud bude prostupovat svazek maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vody, z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo třídy reakce na oheň B-F o vnějším průměru max. 30 mm, může být požárně dělící konstrukce dotažena až k vnějším povrchům prostupujících potrubí, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může případně

i zaměněna nebo upravena v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požadované požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce DP1. Pokud nebude technicky možné toto opatření provést, budou prostupy potrubí utěsněny požárními ucpávkami s požární odolností stejnou jako má požárně dělicí konstrukce. Nejbližší potrubí musí být od svazku vzdáleno nejméně 500 mm.

Pokud požárně dělicí konstrukcí prostupuje více než 3 potrubí vedle sebe a jejich vzdálenost je menší než 500 mm, musí být prostup utěsněn požární ucpávkou.

Požární ucpávky budou zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o:

- požární odolnosti
- druhu nebo typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

V úrovni stávajícího podstřešního prostoru budou rovněž provedeny nové prostupy stěnami výtahových šachet pro prostup potrubí VZT, které bude sloužit pro provozní a požární odvětrání šachet. VZT potrubí ze šachet bude vyvedeno nad úroveň střešního pláště. Bude požárně izolováno po spodní úroveň střešního pláště a osazeno přetlakovou zpětnou klapkou a protidešťovou žaluzií. Budou realizovány celkem 2ks odvětrávacích potrubí (pro každou šachtu 1ks).

Těsnění spár

Požární odolnost spár musí být shodná s požární odolností požární konstrukce, v níž se vyskytuje. Těsnění spár u požárních stěn je možné považovat za vyhovující, pokud je vyplněna shodným materiálem jako jiné spáry v konstrukci s vyhovující požární odolností nebo při splnění níže uvedených požadavků:

- jedná se spáru zděné nebo betonové konstrukce
- celková tloušťka spáry je maximálně 25 mm, kdy tato tloušťka je vyplněna izolačním materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2
- konstrukce je omítnuta vápenocementovou omítkou min. tl. 15 mm nebo sádrovou omítkou min. tl. 10 mm

Pokud nebude možné spáry utěsnit, musí být spáry utěsněny pomocí požárních tmelů či jiných systémových řešení. Tyto spáry musí být označeny štítkem prokazujícím požární odolnost spáry.

Štítek musí obsahovat informace o:

- požární odolnosti
- druhu nebo typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

Kabelové a elektrické rozvody

Prostupy kabelových či jiných elektrických rozvodů musí být utěsněny požárními ucpávkami EI, jejichž požadovaná požární odolnost je dána požární odolností požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce, v níž se nachází prostupy jednotlivých kabelů (do vnějšího průměru 20 mm), musí být dotažena až k vnějším povrchům prostupujících kabelů, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární

odolností jako má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může případně i zaměněna nebo upravena v dotahované části k vnějším povrchům kabelů za předpokladu, že nedojde ke snížení požadované požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce DP1. Pokud nebude technicky možné toto opatření provést, budou prostupy kabelů či vodičů utěsněny požárními ucpávkami s požární odolností stejnou jako má požárně dělicí konstrukce.

Požární ucpávky budou zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o:

- požární odolnosti
- druhu nebo typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

Všechny detaily ohledně umístění jednotlivých navržených prostupů konstrukcí, jejich konstrukční, materiálové řešení, umístění ve stavbě apod. včetně splnění všech požadavků uvedených v této zprávě jsou detailně popsány v technických zprávách prováděcí dokumentace zpracované v dubnu 2025.

- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených nebo nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle 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

Modernizace větrání výtahů:

Vzduchotechnické zařízení musí být provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení. V souladu s ustanovením vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., musí být na potrubí označeny směry proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

Jedná se o modernizaci větrání stávajících evakuačních výtahů. Výtahová šachta bude odvětrána vně objektu nad úroveň nejvyšší polohy výtahové kabiny. Potrubní rozvody VZT budou navrženy z pozinkovaného plechu (třída reakce na oheň A1). Prostupy vzduchotechnického potrubí požárně dělicími konstrukcemi požárních úseků, krom požárních úseků lůžkových jednotek apod. viz níže, budou zabezpečeny požárními klapkami, kromě případů, kdy průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 40 000 mm² a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou vzduchotechnická potrubí prostupují, vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm. VZT potrubí, u kterého nebude možno instalovat požární klapky bude provedeno jako chráněné (bez vyústku) konstrukcí nebo izolací s požární odolností.

V případě nechráněného VZT potrubí (všech průřezů) prostupující stavebními konstrukcemi, jež vymezují požární úseky lůžkových jednotek, ARO, JIP, nebo operačního oddělení viz čl. 8.1.2 a) až c) ČSN 73 0835 budou zabezpečeny požárními klapkami, ovládanými zařízeními EPS.

Ventilátor s klapkou je umístěn v samostatném požárním úseku šachty s revizními dvířky s požární odolností EI 30 DP1, stěny šachty splní požární odolnost EI 45 DP1.

Požární odolnost chráněného vzduchotechnického potrubí a požárních klapek klasifikace EI 30, vzduchotechnické potrubí procházející chodbou bude provedeno s požární izolací splňující min. požadavek EI 30.

Sání vzduchu bude: vzdáleno vodorovně min. 1,5 m a svisle min. 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn – umístění bude realizováno na západní fasádě viz architektonicko stavební řešení – splňuje níže uvedené požadavky.

Otvory pro výfuk vzduchu budou nejméně 1,5 m od:

- východů z únikových cest na volné prostranství
- otvorů pro přirozené větrání schodišť CHÚC
- nasávacích otvorů vzduchotechnického zařízení

Výfuk je vyveden nad střechu – vyhovuje.

Všechny detaily ohledně umístění jednotlivých navržených VZT jednotek, vedení potrubí jejich materiálové řešení, umístění ve stavbě, včetně jednotlivých prostupů stavebními konstrukcemi, umístění nasávacích otvorů a otvorů pro výfuk vzduchu apod. včetně splnění všech požadavků uvedených v této zprávě jsou detailně popsány v technických zprávách prováděcí dokumentace zpracované v dubnu 2025.

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 810

Případné nové prostupy požárními stropy budou realizovány, viz písm. d) požadavky na prostupy stěnami.

Do stávajících stropních konstrukcí nad 1PP a 3NP není v rámci navržené rekonstrukce zasahováno. Je pouze navržen v rámci stropní konstrukce nad 1PP nový prostup pro VZT – bude utěsněn dle výše uvedených požadavků.

Všechny detaily ohledně umístění jednotlivých navržených prostupů konstrukcí, jejich konstrukční, materiálové řešení, umístění ve stavbě apod. včetně splnění všech požadavků uvedených v této zprávě jsou detailně popsány v technických zprávách prováděcí dokumentace zpracované v dubnu 2025.

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 zhoršen jejich kvalita

Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, ani jinak upravovány. Do 1PP a 4NP dispozičně vůbec nemění. V 1NP-3NP spíše se dispozice mírně rozvolňuje a zkvalitňuje z hlediska pohybu osob. Na hranici měněných částí zůstávají dispozice zachovány. V 1NP je prostor před výtahy i nadále otevřený. „Vlevo“ a „vpravo“ je ohraničený dveřmi, které dnes tvoří vstup do východního a západního křídla objektu B. Tyto dispozice zůstávají zachovány. Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o drobné dispoziční úpravy stávajících prostor a vzhledem k tomu, že všechny řešené prostory (místnosti) jsou uvažovány jako funkčně ucelené skupiny místností dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 (u jejichž východových dveří úniková cesta začíná) – splňují podlahovou plochu do 100 m² nejvýše pro 40 osob, odpovídají normovým požadavkům, a ani není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita – vyhovuje. Není zasahováno, ani měněna původní koncepce únikových cest – vše vyhovuje.

- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b) ČSN 73 0834, 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. SPB

Nejsou vytvořeny žádné nové požární úseky podle čl. 3.3 b) ČSN 73 0834, ani jejich vytvoření není v rámci stavebních úprav dle norem řady 73 08xx vyžadováno.

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující požární zásah, zejména příjezdové 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.

Dispoziční úpravy a změna v užívání neprosto nemají z pohledu požární bezpečnosti staveb na původní příjezdové komunikace vliv.

Stavebními úpravami nově nevznikají požadavky na vytvoření nástupní plochy.

Výše popsané stavební úpravy nemají vliv na počet ani umístění vnitřních i vnějších odběrných míst.

Požadovaný počet PHP je v řešených prostorech určen dle čl. 12.8 ČSN 73 0802.

1.PP

1 PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B strojovna výtahu

1PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B chodba

1.NP

- 1PHP - 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B v požárním úseku ambulance

- chodba S = 90 m² – 1PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B do prostoru chodby

2.NP

1 PHP6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B do zasedací místnosti

1 PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B do hovorňy

1PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B vyšetřovna

1PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B chodba

3.NP

1 PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B hovorna

1PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B vyšetřovna

1PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B chodba

1 PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B inspekční pokoj

4.NP

1 PHP 6 kg prášek s hasicí schopností 34A/183 B chodba u výtahu

8. Stávající EPS

V objektu je nainstalován systém EPS s integrovaným záložním zdrojem. Ve vrátnici objektu A je ústředna EPS, kam jsou napojeny EPS z celého areálu – rekonstrukcí není měněno. Je zde 24h služba.

Signalizace zařízení EPS musí být zajištěna v místě se zajištěnou nepřetržitou službou při provozu řešeného objektu a toto stanoviště bude současně plnit funkci ohlašovny požárů pro celý komplex budov.

V případě zásahu do jakékoliv části EPS, musí být zachovány stejné podmínky a dále musí být provedena nová kontrola provozuschopnosti a koordinační funkční zkouška systému EPS.

Stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízením EPS, způsob detekce požáru, požadavky na umístění tlačítkových hlásičů EPS není měněno. Časy T1 a T2 nesmí překročit hodnoty T1 = 60 s a T2 = 6 min.

Vše zůstává neměněno. V nově řešených, případně měněných prostorech bude stávající EPS doplněna.

Doplnění požadavků dle čl. 4.3.2 ČSN 73 0875

- a) stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízením EPS (po jednotlivých požárních úsecích se stanovením požadavků na střežení zdvojených podlah, prostor nad podhledy apod.)

Stávající systém EPS je instalován ve všech prostorech s požárním rizikem vyjma prostorů bez požárního rizika, jakými jsou například hygienické prostory (WC, umývárny apod.). Nebude měněno. V případě zásahu do jakékoliv části EPS, musí být zachovány stejné podmínky, v případě instalací nových podhledových konstrukcí musí být samočinné hlásiče požáru umístěné pod i nad všemi celistvými podhledy (světla výška prostoru podhledu je větší než 250mm) včetně zajištění přístupů pro kontroly, revize, opravy, výměnu apod. Dále musí být provedena nová kontrola provozuschopnosti a koordinační funkční zkouška systému EPS.

- b) způsob detekce požáru (např. detekce teploty, kouře, vyzařování plamene, videodetekce kouře / plamene, kombinovaný apod.)

Je navržen systém EPS s automatickými adresovatelnými hlásiči požáru (opticko - kouřové), a hlásiči tlačítkovými.

- c) stanovení požadavků na umístění tlačítkových hlásičů EPS (zejména požadavku nad rámeček čl. 4.3.3)

Tlačítkové hlásiče požáru jsou umístěny u východů na volné prostranství a u vstupů a na konci únikové cesty, aby byly v zorném poli osob nejdále 3 m od východů ve výšce 1,2 - 1,5 m.

- d) umístění hlavní ústředny EPS, případně vedlejších ústředí EPS a požadavky na jejich propojení (včetně požadavků na prostor a požární úsek, ve kterém je umístěna ústředna, přístup apod.)

Ve vrátnici objektu A je ústředna EPS, kam jsou napojeny EPS z celého areálu – rekonstrukcí není měněno. Signalizace zařízení EPS musí být zajištěna v místě se zajištěnou nepřetržitou službou při provozu řešeného objektu a toto stanoviště bude současně plnit funkci ohlašovny požárů pro celý komplex budov – vyhovuje – stálá 24 h služba min. 2 osoby.

- e) stanovení časů T1 a T2 pro jednotlivé provozní režimy EPS

Stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízení EPS, způsob detekce požáru, požadavky na umístění tlačítkových hlásičů EPS není měněno. Časy T1 a T2 nesmí překročit hodnoty T1 = 60 s a T2 = 6 min – stávající, nemění se.

- f) typy, způsob a čas ovládní PBZ a dalších ovládaných zařízení podle požadavků vyplývajících z celkové koncepce PBŘ a z právních předpisů a normativních požadavků, seznam a popis funkce ovládacích zařízení

EPS bude ovládat: spuštění poplachu pomocí sirén, navíc jsou instalovány nové vodorovně posuvné požární dveře, které budou ovládány EPS, spuštění požárního větrání evakuačních výtahů.

- g) seznam monitorovaných zařízení s výpisem požadovaných monitorovaných stavů
 - stav všech svých zdrojů
 - stav ovládaných zařízení

- h) stanovení druhu (druhů) signalizace (sirény, rozhlas) a stanovení signalizace poplachu (zónový poplach, všeobecný poplach) a požadavky na rozdělení objektu na detekční a poplachové zóny

Bude i nadále vyhlašován všeobecný poplach.

- i) požadavek na způsob spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS (např. telefon) nebo požadavek na ZDP

Spojení bude navázáno telefonicky.

- j) požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS (případně na vedlejších ústřednách, pokud jsou tyto navrženy, tj. např. požadavek na adresnost po místnostech, po hlásičích apod.

V posuzovaném objektu budou adresovatelné všechny hlásiče požáru.

- k) požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou apod.

Grafická nadstavba není požadována.

- l) požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení (v souladu s příslušným právním předpisem - vyhl. č. 23/2008 Sb., ČSN 73 0848, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, podmínkami této normy a v souladu s požadavky norem řady ČSN 73 08xx)

Minimální doba funkčnosti EPS je 30 minut. Funkční integritu, tedy zajištěnou funkčnost i během požár.

Požadavky na kabely

- nově budou budovány kabelové trasy s funkční integritou P30-R – vedoucí k novým vodorovně posuvným požárními dveřím, které budou ovládány EPS, větrání evakuačních výtahů

-
- m) požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS

V místnosti č. 1.32 objektu se nachází stávající hlavní areálová ústředna EPS, která se navrženými úpravami nemění. Signalizace zařízení EPS musí být zajištěna v místě se zajištěnou nepřetržitou službou při provozu řešeného objektu a toto stanoviště bude současně plnit funkci ohlašovny požárů pro celý komplex budov – vyhovuje – stálá 24 h služba min. 2 osoby.

- n) požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek, případně požadavek na provedení netoxických kouřových zkoušek (jde jen o požadavek, konkrétní scénáře apod. je možné stanovit až v rámci výstavby)

Koordinační funkční zkouška bude provedena dle vyhl. č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Na koordinační funkční zkoušku nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

- o) kde je to vhodné, doporučuje se zpracovat blokové schéma

Blokové schéma není zpracováno.

9. Nouzové osvětlení

Je navrženo nouzové osvětlení – protipanické a nouzové osvětlení únikových cest, které je instalované na všech komunikacích. Dále je nouzové osvětlení doplněno dle ČSN 33 2000-7-710 do místností skupiny 1 a do místností určených pro základní služby. Pro nouzové osvětlení únikových cest jsou navržena svítidla, která zajišťují osvětlení dle ČSN EN 1838. U těchto svítidel je zajištěna samočinná aktivace v případě výpadku napájení i při vypnutí objektu. Svítidla jsou navržena s vestavěným zdrojem. Nouzové osvětlení je navrženo v rámci prostorů uvedených výše, a to jako nouzové osvětlení únikových cest a nouzové osvětlení protipanické. Nad únikovými otvory, případně hydranty, je instalováno nouzové osvětlení, které je tvořené svítidly s piktogramy označující směr úniku.

Požadavky na nouzové osvětlení:

Únikové cesty budou osvětleny nouzovým osvětlením provedeným dle ČSN EN 1838.

Pro zajištění viditelnosti při evakuaci je osvětlení požadováno v celém prostoru. Značky, jež jsou na všech východech a podél únikových cest určeny k použití ve stavu nouze, musí být osvětleny, aby jednoznačně ukazovaly cestu úniku k bezpečnému místu.

Tam, kde není možný přímý pohled na únikový východ, musí být zajištěna osvětlená směrová značka (nebo série značek) tak, aby se usnadnil postup směr k nouzovému východu.

Svítidlo nouzového osvětlení splňující požadavky EN 60598-2-22 musí být umístěno tak, aby zajistilo dostatečnou osvětlenost v blízkosti každých únikových dveří a v místech, kde je nezbytné zdůraznit možné nebezpečí nebo bezpečnostní zařízení. Místa, která musí být zdůrazněna:

- každé dveře pro nouzový východ;
- v blízkosti schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem;
- v blízkosti každé jiné změny úrovně;
- nařízené únikové východy a bezpečnostní značky;
- při každé změně směru;
- při každém křížení chodeb;
- vně a v blízkosti každého konečného východu;

- v blízkosti místa, kde se mění výšková úroveň podlahy
- v místě pro řízení evakuace, popř. v dalších místech kontroly a ovládání protipožárního zabezpečení a technického vybavení objektu
- v blízkosti každého místa první pomoci;
- v blízkosti každého hasícího prostředku a požárního hlásiče.
- Nouzové svítidla z hlediska osvětlenosti budou provedena dle požadavků vyplývajících z ČSN EN 1838.

Pro rozlišení bezpečnostních barev musí být minimální hodnota indexu podání barev R_a světelných zdrojů rovna 40. Svítidla nesmí tuto hodnotu podstatně snížit.

Nouzové osvětlení únikových cest musí dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 s a plné požadované osvětlenosti do 60 s. Bezpečnostní značky musí být osvětleny na 50 % požadované hodnoty do 5 s a na plnou požadovanou hodnotu do 60 s. Barvy musí odpovídat ČSN ISO 3864.

Jas kterékoli plochy bezpečnostní barvy značky musí být nejméně 2 cd/m² ve všech důležitých úhlech pohledu. Poměr maximálního a minimálního jasu v bílé v bezpečnostní barvě nesmí být větší než 10:1.

10. Stávající PBZ

Rekonstrukce objektu nemá na stávající požárně bezpečnostní zařízení vliv. V objektu se nachází stávající evakuační výtahy – vše zůstává stávající, nově bude modernizováno stávající větrání výtahů, stávající větrání chráněné únikové cesty se nemění, náhradní zdroj dieselaagregát se nachází v podstřešním prostoru nad 4NP - neměněno, stávající nouzové osvětlení – v případě zásahu do stávajícího nouzového osvětlení bude napojeno na stávající rozvod, stávající hydranty – nebude rekonstrukcí zasahováno.

11. Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed3. Dle čl. 10.1 ČSN 73 0848 se stávající kabely, vodiče, trasy, systémy napájení a vypínání provedené v souladu s původně platnými požárními předpisy považují za vyhovující.

Dle čl. 10.1 ČSN 73 0848 rozšíření tohoto stávajícího systému smí být provedeno max. v rozsahu 20 % stávající délky tras – vyhovuje. Nová elektroinstalace musí být provedena dle daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed3 a požadavků ČSN 73 0848.

Nově instalované nebo rozšiřované stávající rozvody kabelů nebo vodičů, které slouží pro zařízení s požadavkem na funkci při požáru lze u řešeného objektu, který byl schválen k užívání před platností kodexu norem – budou provedeny následovně: rozšiřované, prodlužované stávající kabelové trasy, které slouží pro požárně bezpečnostní zařízení lze provést podle původních požadavků souboru norem ČSN 73 08xx (včetně ustanovení ČSN 73 0834) podle doby instalace zařízení (rekonstrukce objektu) v rozsahu viz výše (čl. 10.1 ČSN 73 0848).

Předmětem změny stavby není změna využití prostoru, na který jsou kladeny nové požadavky na napájení elektrickou energií, v tomto případě se jedná pouze o rekonstrukce/modernizaci stávajících – vyhovuje.

Případně nově instalované volně vedené kabely musí splňovat třídu reakce na oheň $B_{ca-S1, d1}$.

Dle čl. 10.1 ČSN 73 0848 rozšíření tohoto stávajícího systému bude provedeno max. v rozsahu 20 % stávající délky tras – dle čl. 10.1 ČSN 73 0848 je doporučeno zřízení CENTRAL STOP a TOTAL STOP. Dle původního PBR nejsou tyto prvky vypínací navrženy – zůstává neměněné.

Nové elektrické rozvaděče mohou být ponechány, v případě, že na ně není nově kladen požadavek dle čl. 4.4 ČSN 73 0848 – jedná se o elektrické rozvaděče, které jsou napájeny napětím větším než 200V a jejichž jmenovitý proud je větší než 25A - musí splňovat požární odolnost min. EI 30 -S₂₀₀.

Kabely, které nebudou po změně stavby funkční, musí být demontovány (odstraněny), kromě případů, kdy jsou vedeny tak, aby nemohly šířit požár, např. jsou-li vedeny pod omítkou.

Vypínání el. energie v celém objektu bude zajištěno pomocí hl. rozvaděče el. energie, který plní funkci TOTAL STOP. Každý výtah má samostatný rozvaděč/vypínač jsou umístěny ve strojovně výtahů v 1PP, která tvoří samostatný pož. úsek.

Nově budou tyto podružné patrové rozvaděče v rekonstruované části obj. „B“ postupně nahrazeny novými a připojeny z hlavních rozvaděčů v objektu A (zálohované a nezálohované sítě). Tím bude tato nyní rekonstruovaná část objektu „B“ navázána na již rekonstruovaný průchozí krček spojující obj. „A“ a „B“, který je nyní také napájen z hlavních rozvaděčů obj. „A“. Zbývající část obj. „B“ – dětské oddělení zůstane napájena ze stávající RIS-dětské. Součástí rekonstrukce není napájení výtahů, napojení výtahů zůstává stávající.

Pro zásobování elektrickou energií při výpadku distribuční sítě budou využívány náhradní zdroje. V areálu je umístěn jeden dieselagregát o výkonu 450kVA, který bude vyměněn za dieselagregát s výkonem 1000kVA – řešeno v samostatné části Transformační stanice.

Pro napájení požárního ventilátoru s požární klapkou bude využit nově instalovaný UPFD zdroj v objektu A. Rekonstrukce části objektu nevyžaduje nové zdroje UPS. Nouzové osvětlení je řešeno svítidly s vestavěným zdrojem.

Stávající rozvaděče v rekonstruované části budou demontovány a nahrazeny novými podružnými rozvaděči v každém patře, nové rozvaděče, které jsou napájeny napětím větším než 200V a jejichž jmenovitý proud je větší než 25A - jsou navrženy s požární odolností min. EI 30 -S₂₀₀.

Elektrické instalace

Napájecí kabely budou provedeny v soustavě TN-C-S kabely typu dle dané sítě, tj. kabely CYKY (strojovny, rozvodny) pro rozvody, přičemž elektroinstalace volně vedené v chráněných únikových cestách a v dalších určených místnostech zdravotnického prostoru jsou navržena kabely s třídou reakce na oheň B2cas1d1.

Kabely budou v běžných místnostech objektu uloženy v podhledu a pod omítkou, v ordinacích a ve vstupu pod omítkou a v podhledech. V prostoru technických místností jsou kabely uloženy pod omítkou a na žlabech nebo v trubkách na povrchu.

Napájení protipožárních zařízení bude zajištěno kabely splňující funkční schopnost kabelového systému v souladu s vyhl.23/2008Sb se změnami 268/2011Sb s třídou reakce na oheň B2cas1d0. Kabelová vedení určená pro protipožární zařízení budou vedena z rozvaděče RPO (UPFD zdroj) samostatně v certifikovaných trasách v souladu s požadavky na uložení kabelových vedení zajišťujících chod protipožárních zařízení (v souladu s vyhl.23/2008Sb se změnami 268/2011Sb). Požární ucpávky budou ve standardním provedení pro požární utěsnění kabelových tras obsahující kabeláž uloženou na jednom nebo více žlabech, a to od certifikovaného dodavatele. Každá ucpávka bude řádně označena.

Vyhodnocení čl. 11.2 ČSN 73 0848

- a) V objektu jsou dle původního PBR stávající evakuační výtahy se zajištěnou dobou napájení min. 30 minut z objektového dieselagregátu, jsou provedeny se stávajícími kabely s funkční integritou 30 min, nově dojde k modernizaci větrání evakuačních výtahů se zajištěnou dobou

napájení 30 min zdroj UPFD v objektu A, napojeno z nového rozvaděče RPO v objektu A, kabely s funkční integritou P30 R, vodorovně posuvné dveře ovládané EPS mají integrovaný záložní zdroj, jedná se o certifikovaný systém, kabely s funkční integritou P30 R, nouzové osvětlení je v objektu s autonomním zdrojem 60 min.

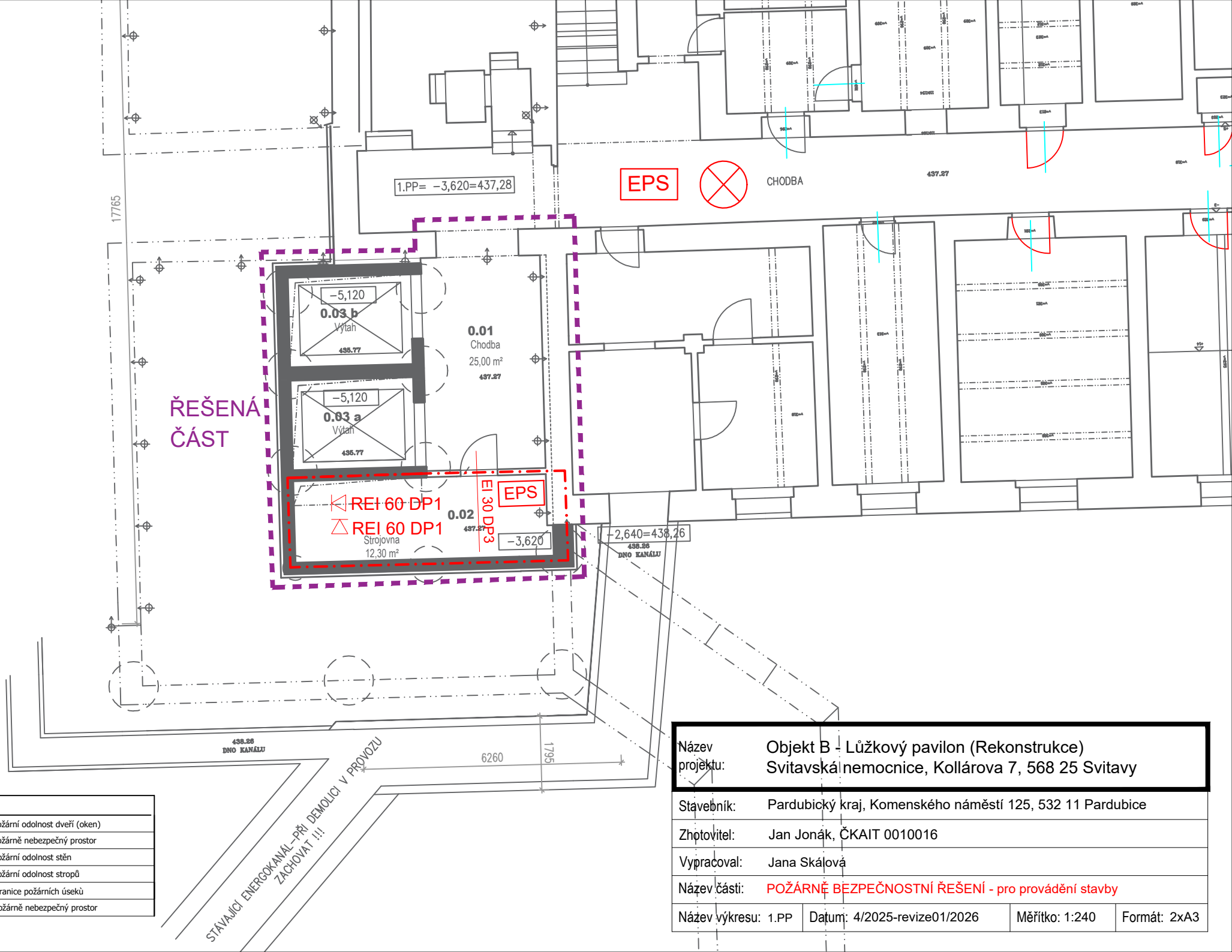
- b) Není navrženo zařízení, napojené na dieselagregát, u kterého musí být napájení bez přerušení
- c) Stávající rozvaděče v rekonstruované části budou demontovány a nahrazeny novými podružnými rozvaděči v každém patře, nové rozvaděče, které jsou napájeny napětím větším než 200V a jejichž jmenovitý proud je větší než 25A - jsou navrženy s požární odolností min. EI 30 -S₂₀₀.
- d) Případné nově instalované volně vedené kabely musí splňovat třídu reakce na oheň B_{ca-S1, d1}.
- e) Vypínání el. energie v celém objektu bude zajištěno pomocí hl. rozvaděče el. energie, který plní funkci TOTAL STOP

12. Závěr

Při dodržení projektovaného stavu a podmínek této zprávy lze navržené řešení hodnotit jako vyhovující.

LEGENDA PO:

OZNAČENÍ	
EI 30 DP3	Požární odolnost dveří (oken)
—	Požárně nebezpečný prostor
◁REI 45 DP1	Požární odolnost stěn
△REI 45 DP1	Požární odolnost stropů
— · —	Hranice požárních úseků
—	Požárně nebezpečný prostor

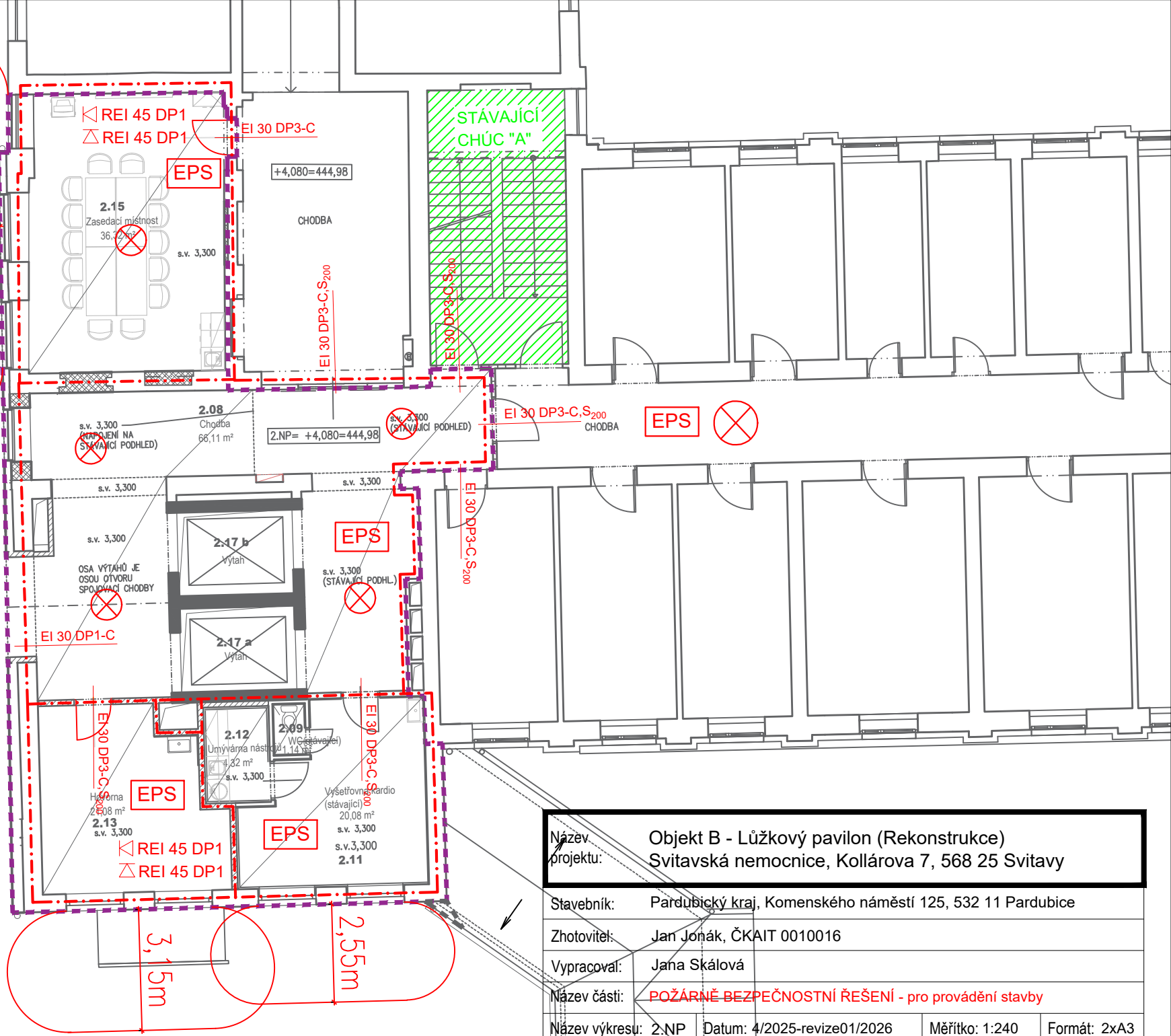


Název projektu:	Objekt B - Lůžkový pavilon (Rekonstrukce) Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy		
Stavebník:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice		
Zhotovitel:	Jan Jonák, ČKAIT 0010016		
Vypracoval:	Jana Skálová		
Název části:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - pro provádění stavby		
Název výkresu:	1.PP	Datum:	4/2025-revize01/2026
Měřítko:	1:240	Formát:	2xA3

LEGENDA PO:

OZNAČENÍ	
EI 30 DP3	Požární odolnost dveří (oken)
---	Požárně nebezpečný prostor
◁ REI 45 DP1	Požární odolnost stěn
△ REI 45 DP1	Požární odolnost stropů
- . - .	Hranice požárních úseků
---	Požárně nebezpečný prostor
⊗	Nouzové osvětlení

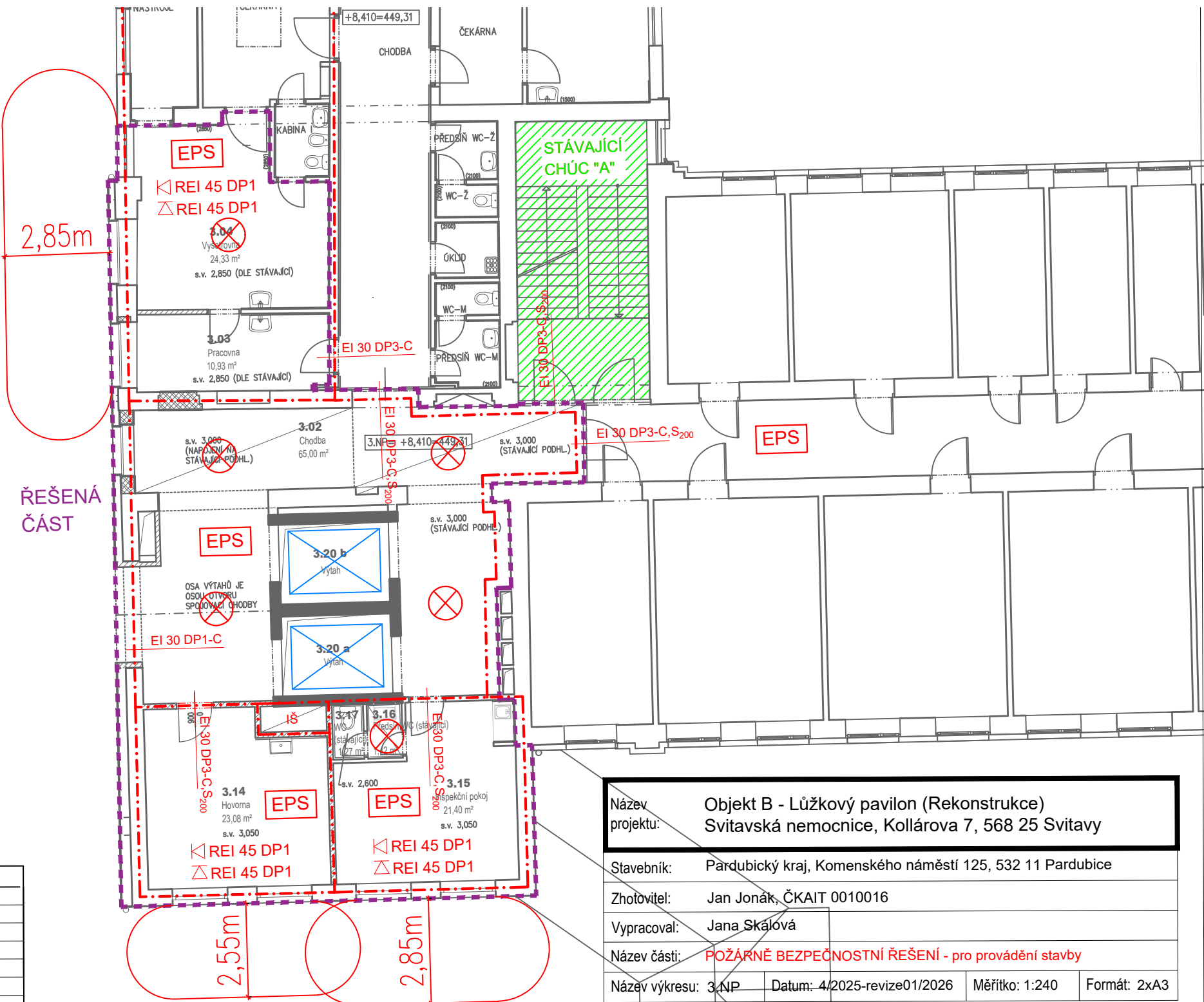
ŘEŠENÁ
ČÁST



Název projektu:	Objekt B - Lůžkový pavilon (Rekonstrukce) Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy		
Stavebník:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice		
Zhotovitel:	Jan Jonák, ČKAIT 0010016		
Vypracoval:	Jana Skálová		
Název části:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - pro provádění stavby		
Název výkresu:	2.NP	Datum:	4/2025-revize01/2026
Měřítko:	1:240	Formát:	2xA3

LEGENDA PO:

OZNAČENÍ	
EI 30 DP3	Požární odolnost dveří (oken)
—	Požárně nebezpečný prostor
◁ REI 45 DP1	Požární odolnost stěn
△ REI 45 DP1	Požární odolnost stropů
- · -	Hranice požárních úseků
—	Požárně nebezpečný prostor
⊗	Nouzové osvětlení



Název projektu: Objekt B - Lůžkový pavilon (Rekonstrukce)
Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy

Stavebník: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Zhotovitel: Jan Jonák, ČKAIT 0010016

Vypracoval: Jana Skálová

Název části: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - pro provádění stavby

Název výkresu: 3.NP

Datum: 4/2025-revize01/2026

Měřítko: 1:240

Formát: 2xA3

