

Poznámka:

--

Název stavby / build title	PdF/UPOL – Rekonstrukce vybraných prostor děkanátu – Žižkovo nám. 951/5
Místo stavby / place	PdF UPOL - Žižkovo nám. 951/5, 779 00 Olomouc
Objednatel / client	Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc
Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby

Elektronický podpis

ArchiBIM

Sokolská třída 1331/13
70200, Moravská Ostrava
Tel. 737923016
Info@archibim.cz
www.archibim.cz

Zodpovědný projektant / chief engineer
Vypracoval / elaborated by
Schválil / approved by

Dokumentace stavby
D.1.1 - Architektonicko - stavební řešení

<small>Tento dokument / výkres je duševním vlastnictvím ArchiBIM s.r.o., včetně všech patentovaných a patentovatelných údajů, které jsou předmětem obchodního tajemství. Jeho použití jako celku nebo části nebo údajů v něm obsažených, za účelem rozmnožení nebo pro jiný účel než ten, který je výslovně písemně schválen ArchiBIM s.r.o. není dovoleno.</small>		Datum tisku 11/2025
Jméno výkresu Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce		
Archivní číslo		
Číslo zakázky/job no	Číslo výkresu/drawing no	Změna/revision
158/2025	D.1.1.1	

Obsah

D.1.1.1.a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace	1
D.1.1.1.b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání,.....	1
D.1.1.1.c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení	2
D.1.1.1.d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry,.....	2
D.1.1.1.e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení, ...	2
D.1.1.1.f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkopové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržených vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.),.....	2
D.1.1.1.g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto),.....	3
D.1.1.1.h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.).....	3
D.1.1.1.i) požadavky na stavební fyziku,.....	3
D.1.1.1.j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi,	3
D.1.1.1.k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný,	4
D.1.1.1.l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení,	4
D.1.1.1.m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí,.....	4
D.1.1.1.n) požadavky ochrany životního prostředí,	5
D.1.1.1.o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz,	5
D.1.1.1.p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektům které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,.....	6
D.1.1.1.q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.).....	6

D.1.1.1.r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.....	6
D.1.1.1.s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seizmickou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.),	8
D.1.1.1.t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení,.....	8
D.1.1.1.u) požadavky požárně bezpečnostního řešení,.....	8
D.1.1.1.v) požadavky na výrobky.	9

D.1.1.1.a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace objektu byly výsledky stavebně-technického průzkumu, statické posouzení, archivní projektová dokumentace objektu, dokumentace předchozího stupně (DSP) a aktuální zaměření skutečného stavu v dotčených podlažích. Dále byly využity podklady správců technické infrastruktury a platné technické normy.

Oproti předchozímu stupni dokumentace nedochází k podstatným změnám koncepce stavby. V rámci dokumentace DPS byly pouze zpřesněny dispoziční úpravy, zejména přesná poloha nenosných sádkartonových příček, dveřních otvorů a vybavení místností. Tyto úpravy představují nepodstatné odchylky vyplývající z upřesnění skutečného stavu a koordinace jednotlivých profesí. Změny nemají vliv na funkci objektu, požadavky požární bezpečnosti a statické posouzení.

D.1.1.1.b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání,

Podklady:

- Stávající projektová dokumentace objektu (archiv UPOL)
- Zaměření skutečného stavu – 2025
- Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBR)
- Technické podklady výrobců (SDK systémy, dveře, povrchové úpravy)
- Průzkum stavebně-technického stavu stávajících konstrukcí

Právní předpisy:

- Zákon č. 283/2021 Sb. (stavební zákon)
- Vyhláška č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb
- **Vyhláška č. 23/2008 Sb.** o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- **Zákon č. 258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.** (požadavky na pracovní prostředí)

Použité technické normy (ČSN):

- **ČSN 73 0802** – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- **ČSN 73 0834** – Požární bezpečnost staveb – Způsoby zásahu hasičů
- **ČSN 73 4108** – Obytné a pobytové místnosti – požadavky na větrání
- **ČSN EN 12464-1** – Osvětlení pracovních prostorů
- **ČSN 73 0532** – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách
- **ČSN EN 1990** – Zásady navrhování konstrukcí (Eurokód)
- **ČSN EN 1991-1996** – Soubor Eurokódů (v rozsahu dotčeném stavbou)
- **ČSN 73 0540** [části, které jsou relevantní – i když se nezasahuje do obálky]

D.1.1.1.c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení

Stavba je členěna jako jeden stavební objekt bez dalšího dělení na dílčí objekty nebo technologické celky. Základní skladba stavby zůstává zachována ve stávajícím rozsahu. Vnitřní stavební úpravy probíhají v rámci jediného objektu, jehož konstrukční a provozní návaznosti zůstávají beze změny.

D.1.1.1.d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry,

Účel a funkční náplň objektu se navrženými stavebními úpravami nemění. Stavba slouží jako administrativní a univerzitní objekt s kancelářskými a provozními prostory děkanátu. Tomuto účelu bude sloužit také po provedených vnitřních stavebních úpravách. Navržené úpravy mají pouze dispoziční a provozní charakter a směřují ke zlepšení funkčnosti vnitřního využití prostor.

Základní parametry stavby, kapacitní údaje a technické vstupy a výstupy zůstávají zachovány ve stávajícím rozsahu.

D.1.1.1.e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení,

Návrh stavebních úprav respektuje stávající architektonické a konstrukční řešení objektu a nemění jeho hmotové ani výtvarné pojetí. Úpravy se týkají pouze vnitřních prostor a spočívají v dispozičních změnách, úprav povrchů - stěny, podlahy, stropy resp. vytvoření jejich podhledů, nové vnitřní parapety a stínící technika, úprava velikostí nebo vytvoření nových dveřních otvorů včetně dveřních výplní.

Materiálové řešení vychází z použití standardních stavebních výrobků vhodných pro administrativní provoz. Materiály i výtvarné zpracování jsou uvedeny ve výkresové části a katalogu interiéru. V průběhu stavby bude nutné některé materiály, výrobky jejich členění a barevnost dopřesnit při samotné realizaci stavby, vždy v dostatečném předstihu před samotnou výrobou.

Dispoziční uspořádání je upraveno s cílem zlepšit provozní funkčnost prostor.

Konstrukční řešení objektu jako celku je zachováno. Bude však zasahováno do vnitřního konstrukčního systému, jako jsou nosné stěny případně sloupy. Jedná se především o vytvoření dveřních otvorů nebo propojení dvou přilehlých místností. Každý takový zásah bude konstrukčně zajištěn v podobě vytvoření nového nosného překladu, výměny příček nebo rámců. Tyto prvky jsou navrženy z ocelových profilů viz. samotná konstrukční část.

D.1.1.1.f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkopové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržovaných vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.),

Stavební úpravy nemění výkon ani kapacitní parametry stavby. Parametry stavby zůstávají zachovány původní. Zastavěná plocha, obestavěný prostor, konstrukční výška ani počet podlaží se nemění. Jedná se o vnitřní stavební úpravy, týkající se pouze vnitřních prostor ve 2.NP o celkové podlahové ploše 628,44 m² a ve 3. NP o podlahové ploše 238,10 m².

Stavebními úpravami nedochází k navýšení kapacity uživatelů ani změně provozních nároků, nedochází ke změně kapacit technických zařízení ani délek či dimenzí rozvodů. Základní provozní a kapacitní parametry objektu zůstávají zachovány.

D.1.1.1.g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto),

Klimatické podmínky nemají zásadní vliv na navržené stavební úpravy, neboť se jedná o vnitřní stavební úpravy bez zásahu do obvodového pláště stavby. S tímto souvisí také umístění staveniště, které bude zřízeno uvnitř budovy, ve výrazných prostorách.

D.1.1.1.h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.)

Vnitřní stavební úpravy nemění bilanci stavby ani parametry jejího provozu. Počet osob, provozní zatížení a účel využití zůstávají shodné se stávajícím stavem. Vstupy a výstupy médií (voda, kanalizace, elektřina atd.) zůstávají beze změny.

Nedochází k zásahům do obvodového pláště budovy, proto se nemění ani tepelné ztráty či zisky objektu. Měrné jednotky využití a provozní bilance stavby zůstávají zachovány.

D.1.1.1.i) požadavky na stavební fyziku,

Navržené vnitřní stavební úpravy nemají vliv na tepelně-technické vlastnosti obálky budovy, neboť veškeré práce probíhají uvnitř objektu. Požadavky na stavební fyziku zůstávají v rozsahu stávajícího stavu. Nevznikají nové nároky na tepelnou izolaci, ochranu proti vlhkosti ani na řešení tepelných mostů. Vnitřní nenosné příčky splňují požadavky na vzduchovou neprůzvučnost dle příslušných norem (ČSN 73 0532), a to pro administrativní a školní prostory. Požadavky na denní a umělé osvětlení zůstávají zachovány v souladu s ČSN EN 12464-1. Změnou stavby nevznikají zvýšené nároky na akustické nebo tepelně-technické vlastnosti konstrukcí.

D.1.1.1.j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi,

Navržené stavební úpravy nemají vliv na energetickou náročnost objektu ani na způsob hospodaření s energiemi, neboť nedochází k zásahům do obálky budovy, změně zdrojů tepla. Součástí stavebních úprav budou využity stávající litinové článkové otopné tělesa. Ty se demontují, vyčistí, propláchnou a natírou. Následně budou využita pro nový systém vytápění viz výkresové dokumentace profese Vytápění.

Pokud bude nějaké stávající litinové článkové otopné těleso poškozené a neopravitelné, bude po dohodě s investorem zlikvidováno a nahrazeno nad rámec kalkulovaných prací novým otopným tělesem (např. opět článkovým, nebo deskovým) zajišťujícím odpovídající výkon vytápění uvedený v příložené výkresové dokumentaci profese Vytápění.

Každé otopné těleso bude osazeno termostatickým ventilem s automatickým omezením průtoku. Otopná tělesa budou napojena na nový rozvod vytápění, vedený stoupačkou z 1.PP do 2.NP a 3.NP, dále podlahou podél obvodových stěn k jednotlivým otopným tělesům. Ta budou napojena přípojkou z podlahy, vedenou volně po stěně. Připojení otopných těles bude přes přímou připojovací armaturu.

Veškeré nové stavební prvky a instalované výrobky splňují požadavky platných technických norem z hlediska energetické účinnosti (zejména ČSN 73 0540 a související části). Osvětlení je navrženo v souladu s normou ČSN EN 12464-1 s důrazem na energeticky úsporné světelné zdroje. Provozní režim objektu zůstává zachován bez navýšení energetické zátěže. Navržené úpravy tedy nevyvolávají nové nároky na efektivní hospodaření s energiemi.

D.1.1.1.k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný,

Provozní režim stavby administrativní budovy je trvalý, v závislosti na běžném denním režimu. Objekt je užíván v pracovních dnech pro administrativní a výukové účely Pedagogické fakulty UPOL. Toto bude zachováno také i po provedení vnitřních stavebních úprav. V průběhu vnitřních stavebních úprav bude provozní režim v řešené části omezen po dobu realizace. Zbýlé neřešené vnitřní prostory, které nebudou mít návaznost na prováděné stavební úpravy budou fungovat v běžném režimu, případně bude režim omezen jen částečně na vymezenou dobu a potřebný prostor. Například se jedná o provedení nových stoupacích potrubí - ZTI, ÚT, včetně zhotovení drážek a prostupů ve stavebních konstrukcích.

D.1.1.1.l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení,

Návrhová životnost stavby se navrhuje na 50 - 100 let nebo do dalších stavebních úprav. Nově navržené nosné konstrukce budou odpovídat požadavkům ČSN EN 1990 - Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí. Nosné konstrukce budou plnit požadavky na požární odolnost dle PBŘ a výrobce. Před zakrytím nosných ocelových konstrukcí bude provedena jejich kontrola provedení. Údržba spočívá v běžných vizuálních kontrolách. Všechny výrobky musí být certifikované a provedené dle platných norem. Ocelové prvky jsou navrženy z oceli S235. Provedení všech sádkokartonových konstrukcí, jejich povrchů bude v kvalitě Q3. Krycí konstrukce s požadavkem na požární odolnost budou provedeny z certifikovaných výrobků, zhotoveny dle požárních předpisů daného výrobce a zrealizované certifikovanou montážní firmou.

D.1.1.1.m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí,

Navržené stavební úpravy nevyžadují použití netradičních technologických postupů ani speciálních technologií. Veškeré práce budou prováděny běžnými stavebními postupy dle platných technických norem a technologických předpisů výrobců.

Protipožární obklady ocelových prvků (SDK konstrukce dle PBŘ) jsou součástí standardních požárně-bezpečnostních opatření a nepředstavují technologicky mimořádný ani atypický postup. Nepředpokládají se

zvláštní podmínky pro provádění konstrukcí ani požadavky na zvýšenou kontrolu kvality nad rámec běžného stavebního dozoru.

Při ukládání nových ocelových profilů do zdiva v místech nového koncentrovaného zatížení (nová ostění) bude přezděno z cihel plných pálených P20 na cementovou maltu min M10 nebo minimálně přespárováno do hl. 100 mm cementovou maltou třídy min M10.

D.1.1.1.n) požadavky ochrany životního prostředí,

Navržené stavební úpravy probíhají výhradně v interiéru objektu a nemají negativní dopad na životní prostředí ani na okolní území. Nezasahují do zeleně, půdního fondu, vodních toků ani do krajinných prvků. Při provádění prací je nutno dodržovat základní zásady ochrany životního prostředí, zejména omezení prašnosti a hluku na nezbytně nutnou míru a zajištění řádného nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě.

Veškeré odpady budou tříděny podle platných právních předpisů a předávány oprávněným subjektům. Nebezpečné odpady, vzniknou-li, budou skladovány odděleně a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech. Stavební činnost nesmí ohrozit kvalitu vnitřního ani venkovního prostředí a musí být prováděna tak, aby nedošlo ke kontaminaci stavby, okolních pozemků ani technické infrastruktury.

Z hlediska provozu stavby se navržené úpravy nedotýkají produkce emisí, znečištění ovzduší ani hospodaření s vodami.

D.1.1.1.o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz,

V rámci projednání stavby nebyly vydány žádné závazné podmínky dotčených orgánů, které by omezovaly návrh nebo provádění stavebních úprav nad rámec obecných právních předpisů. Dotčené orgány nevznesly požadavky, které by měnily koncepci stavby nebo její provoz.

Požadavky vyplývající z požárně bezpečnostního řešení (HZS) jsou zapracovány v části PBR a jsou plně respektovány v dokumentaci DPS. Hygienické požadavky jsou splněny zachováním stávajícího způsobu větrání, osvětlení a provozu objektu.

Stavba se nenachází v území se zvláštními limity, není dotčena chráněnými územími, ochrannými pásmy ani dalšími omezujícími režimy. Provoz objektu zůstává stejný jako ve stávajícím stavu a nevznikají nové limity pro jeho užívání.

Případné podmínky dotčených orgánů v závazných stanoviscích týkající se části projektové dokumentace budou zohledněny a dopracovány v příslušných částech dokumentace.

D.1.1.1.p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektům které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,

Navržené stavební úpravy se týkají pouze vnitřních prostor objektu ve 2. a 3. nadzemním podlaží a nemění stávající způsob přístupnosti budovy. Hlavní vstup do objektu i přístupové komunikace zůstávají beze změny. Stávající bezbariérové uspořádání objektu je zachováno v rozsahu původního stavu, neboť stavební úpravy nezasahují do vstupních prostor ani do svislé komunikace objektu.

Části objektu dotčené rekonstrukcí nepodléhají novým požadavkům na bezbariérovost podle vyhlášky č. 398/2009 Sb., jelikož nedochází ke změně užívání stavby ani ke změně stavebních parametrů, které by vyvolaly nutnost přizpůsobení přístupnosti.

Předčasné užívání ani zkušební provoz se nepředpokládají, protože navržené stavební úpravy nemají charakter technologického zařízení vyžadujícího testovací režim. Realizace stavby nemá negativní vliv na okolí stavby ani na veřejné prostory, přístup na staveniště je veden přes stávající vstupy a bez omezení okolí objektu.

D.1.1.1.q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.)

Geometrické a kvalitativní vlastnosti navržených vnitřních konstrukcí odpovídají požadavkům příslušných norem a technickým podmínkám výrobců. Sádrokartonové příčky a podhledy splňují požadavky na zvukovou neprůzvučnost dle ČSN 73 0532 a požární parametry dle PBŘ. Ocelové prvky jsou navrženy z oceli S235. Provedení všech sádrokartonových konstrukcí, jejich povrchů bude v kvalitě Q3. Použité stavební výrobky mají deklarované vlastnosti podle platné legislativy a jsou provedeny v souladu s normovými požadavky na přesnost, rovinnost a jakost povrchů.

D.1.1.1.r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.

V rámci stavebních úprav dojde k vybourání vybraných nenosných příček, vytvoření nových dveřních otvorů a vybourání stěny včetně sloupu ve 2.NP. Nad všechny otvory budou osazeny ocelové profily IPN s dimenzí viz. konstrukční část PD. V místech bouraných příček budou provedeny ocelové výměny z profilů IPN a HEB s dimenzí viz. konstrukční část PD. Některé otvory a v místě, kde je ve 2.NP bourala stěna včetně sloupu nad nimiž je ve 3.NP opět navazující sloup se stěnou, jsou instalovány ocelové nosné rámy z profilů HEB (dimenzí viz. konstrukční část PD) tvořenými vodorovnými a svislými prvky.

Před samotným bouráním se provede zajištění a podepření navazujících konstrukcí stropy, průvlaky. Vyznačení bouraného otvoru včetně obrysu překladu. Dojde k postupnému vysekání drážek pro umístění nosníků (dle zvyklostí!). Po osazení všech potřebných nosníků, jejichž konce budou uloženy a vyklínovány na ocelové plotny tl. 10mm, vyrovnané cementovou maltou, bude vysekán požadovaný otvor. Horní pásnice nosníků je potřeba řádně vyklínovat s ponechaným zdívkem či žb stropní deskou (tak aby došlo k

aktivaci všech nosníků). Spodní pásnice profilů I budou vzájemně propojeny přivařenými ocelovými pásky P5-80 mm v krajích a třetinách délky překladů. Obdobně bude postupováno u ocelových výměn nad příčkami.

Všechny ocelové prvky budou uloženy do vysekaných kapes na ocelové plotny tl. 10 mm vyrovnané cementovou maltou s min. pevností v tlaku 40 MPa. Délka uložení min. 200 mm na nosném zdivu. Dozdívky budou buď perfektně provázány nebo bude uložení překladu uloženo až na bezvadné původní celistvé zdivo. Pokud bude nutné, bude provedeno přespárování nebo přezdění stěn v místech špatného zdiva.

Rámy budou instalovány v místech, kde bude zapotřebí zajistit a přenést větší zatížení. Navržené rámy jsou označeny (Ri) a jsou navrženy z ocelových válcovaných profilů. Rámy budou instalovány v rámci bouracích prací.

Rám R1, R2, R3, R4 a R6 jsou navrženy z válcovaných profilů HEB viz. stavebně konstrukční část.

Rám (R2) z válcovaných profilů současně zajišťuje schodišťovou desku. V šikmé části (n2.1) budou navařeny stupně z plechů.

Všechny horní vodorovné prvky (ni.1) budou řádně vyklínovány k nosnému zdivu nebo žb věncům!

Spoje sloupů (si) a horních vodorovných prvků (ni.1) budou provedeny jako tuhé rámové rohy!

Rámy budou ukládány na h. h. žb věnců a kotveny do věnců.

Konce ocelového rámu R6 prvky (n6) budou uloženy do vysekaných kapes na ocelové plotny tl. 10 mm vyrovnané cementovou maltou s min. pevností v tlaku 40 MPa. Délka uložení min. 200 mm na nosném zdivu. Zdivo vynášející nové prvky bude přespárováno, viz zkvalitnění zdiva.

POZOR! nesmí dojít k poklesu stávajícího žb průvlaku stropu nad 2. NP, který je podchycován rámem (R6)! Bude docíleno podepřením žb průvlaku po stranách pilíře (podepření bude provedeno přes 1. a 2. NP), a to před vybouráním zděného pilíře v 2. NP! Bližší postup prací je upřesněn v konstrukční části této PD.

Při bouracích pracích nevznikly nebezpečné odpady. Nepředpokládá se výskyt azbestu v objektu. V opačném případě bude postupováno dle platného zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech a související vyhlášky č. 18/2025 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a další související vyhlášky v oblasti odpadového hospodářství. Suť a ostatní stavební materiály budou tříděny a odváženy oprávněnou firmou. Dopady na okolí jsou minimalizovány běžnými opatřeními proti prašnosti a hluku. Kovové prvky budou předány k recyklaci.

D.1.1.1.s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmickou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.),

Navržené stavební úpravy probíhají výhradně v interiéru objektu a nezasahují do konstrukcí obálky budovy, do základů ani do podzemních částí stavby. Z tohoto důvodu nedochází k ovlivnění odolnosti objektu vůči vnějším vlivům.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží není stavebními úpravami dotčena, protože nedochází k zásahům do podlahových nebo základových konstrukcí. Objekt se nenachází v území ovlivněném poddolováním ani v oblasti s výskytem metanu či jiných plynů.

Stavba není vystavena účinkům bludných proudů a rekonstrukce nevyžaduje provoz zařízení citlivých na elektrochemickou korozi. Nepředpokládají se vlivy agresivní nebo tlakové podzemní vody, jelikož úpravy nezasahují do spodní stavby.

Seizmické zatížení odpovídá běžným podmínkám v Olomouckém kraji a rekonstrukcí není ovlivněno. Úpravy se nijak nedotýkají akustických vlastností obálky budovy.

Vlivy vnějšího prostředí na objekt se navrženými úpravami nemění.

D.1.1.1.t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení,

Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím se vztahují na provoz stavby po dokončení rekonstrukce. Navržené stavební úpravy nepřinášejí do objektu žádné nové technologické zařízení, které by produkovalo zvýšený hluk nebo vibrace. Provoz objektu zůstává beze změny (administrativní a výuková činnost).

Vnitřní příčky splňují požadavky na vzduchovou neprůzvučnost dle ČSN 73 0532. Nevznikají nové zdroje kročejového zatížení ani dynamických vibrací. Úpravy nezasahují do obvodových konstrukcí objektu, a proto se nemění ani akustické parametry stavby vůči venkovnímu prostředí.

D.1.1.1.u) požadavky požárně bezpečnostního řešení,

Požadavky požárně bezpečnostního řešení (PBŘ) jsou plně respektovány a zapracovány do dokumentace DPS. Stavební úpravy probíhají v rámci stávajících požárních úseků a jejich rozsah ani členění se nemění. Nové konstrukce a stavební prvky jsou navrženy tak, aby splňovaly příslušné třídy požární odolnosti stanovené v PBŘ, zejména v oblasti sádkartonových konstrukcí, výplní otvorů a prostupů instalací. U výplní otvorů se jedná o nové prosklené stěny a dveře na schodištích v 2.NP a 3.NP kde je požadována požární odolnost na výrobek EI30-C/DP3. Prostupy přes požární dělící konstrukci musí být řešeny dle požadavků stanovených v části PBŘ. Jedná se o prostup kabeláže slaboproudé elektroinstalace.

Evakuační cesty a jejich parametry zůstávají zachovány a nejsou stavebními úpravami dotčeny. Navržené stavební řešení nezvyšuje požární riziko objektu ani nemění způsob jeho užívání. Použité stavební výrobky a systémy musí mít deklarované vlastnosti v souladu s požadavky požárního řešení a platnou legislativou.

D.1.1.1.v) požadavky na výrobky.

Všechny stavební výrobky použité v rámci stavebních úprav musí splňovat požadavky platné legislativy, zejména zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení EU o stavebních výrobcích. Výrobky musí být opatřeny prohlášením o vlastnostech a musí být použity v souladu s technickými specifikacemi výrobců a příslušnými českými technickými normami.

Pro požárně bezpečnostní konstrukce (SDK obklady ocelových prvků, požárně odolné příčky a dveře) musí být použity výrobky s deklarovanou třídou požární odolnosti dle PBŘ. Elektroinstalační a sanitární výrobky musí odpovídat normovým požadavkům na bezpečnost. Všechny použité stavební výrobky musí splňovat požadavky na jakost, životnost a vhodnost pro administrativní a školní provoz.

V Ostravě 25. Listopadu 2025, Ing.arch.et Ing. Jan Fridrich