

Část dokumentace: D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
D.1 DOKUMENTACE OBJEKTŮ
D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1

POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

D.1.1.2

ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stavební objekt: 1.2.0.4.1 – Klinická laboratoř

Název stavby: **Rekonstrukce Klinických laboratoří**

Místo: k.ú Dolní Líštná 771091, parc. č. 563/6 a 566/1, Kaštanová 268, 739 61 Třinec

Investor: Nemocnice Třinec, příspěvková organizace, Kaštanová 268, Dolní Líštná,
739 61 Třinec

Stupeň dokumentace: provádění stavby

Číslo zakázky: 11_2506

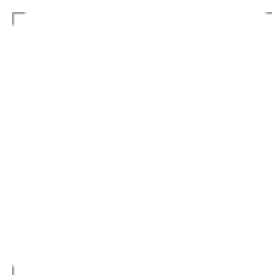
Datum: leden 2026

Zpracovatel: **LAPLAN a.s.**
IČ: 29201691, DIČ: CZ29201691
Cejl 504/38, Zábrdovice, 602 00 Brno
atelier@laplan.cz | f9umfsq

Autor: Ing. Dominika Petrášová

Hlavní projektant: Ing. Marián Varjú
Autorizovaná osoba: Ing. Marián Varjú

Sada:



D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce

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

Tento stupeň projektové dokumentace vycházel z podkladů:

- Územní plán Třinec, úplné znění po změně č. 8, Urbanistické středisko Ostrava, únor 2025
- informace získané z konzultací se stavebníkem, stavebním úřadem, dotčenými orgány a správci technické infrastruktury
- Osobní prohlídka parcel stavby
- zákony a vyhlášky České republiky
- České technické normy ČSN
- podklady výrobců použitých materiálů
- fotodokumentace území
- Portál ČÚZK (Český úřad zemědělský a katastrální)
- vyjádření o existenci sítí od vlastníků veřejné technické infrastruktury
- Původní projektovou dokumentaci z roku 1996
- Vyjádření dotčených orgánů státní správy, správců a provozovatelů technických a dopravních infrastruktur
- Dokumentace pro stavební povolení – Všeobecný stavební úřad, zpracována firmou LAPLAN a.s., Ing. Mariánem Varjú, s vydaným stavebním rozhodnutím: č.j.: **MMT/82881/2025/SŘAÚP/La** - dne 11.11.2025

Oproti předchozímu stupni projektové dokumentace (projektová dokumentace pro povolení záměru) objekt nemá žádné odchylky, základní půdorysný tvar, výšky, architektonické a výtvarné řešení, konstrukční řešení, technologické řešení zůstává stejné.

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

Použité právní předpisy a normy:

- Zákon č. 283/2021 Sb. z 01/2024, Stavební zákon
- Zákon č. 267/2015 Sb. z 12/2015, Zákon, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Zákon č. 309/2006 Sb. z 01/2007, Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Vyhláška č. 131/2024 Sb. z 07/2024, Vyhláška o dokumentaci staveb
- ČSN 74 64 01 (746401) Z 01/1979, Dřevěné dveře. Základní ustanovení
- ČSN 74 65 01 (746501) Z 05/1988, Ocelové zárubně. Základní ustanovení
- ČSN 73 3440 (733440) Z 05/1994, Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
- ČSN EN 1191 (746015) z 08/2013, Okna a dveře - odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání - zkušební metoda
- ČSN 73 0540-2 z 11/2021, Tepelná ochrana budov - část 2: Požadavky
- ČSN 73 0202 z 04/1995, Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 74 3305 Z 10/2017, Ochranná zábradlí
- ČSN EN 1990 z 04/2004, Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 z 04/2004, Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

- ČSN EN 1991-1-3 z 07/2005, Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3:Obecná zatížení - Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 z 05/2007, Eurokód 1: Zatížení konstrukcí- Část 1-4:Obecná zatížení - Zatížení větrem, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-5 z 05/2005, Eurokód 1: Zatížení konstrukcí- Část 1- 5:Obecná zatížení- Zatížení teplotou
- ČSN EN 1991-1-6 z 11/2006, Eurokód 1: Zatížení konstrukcí- Část 1-6:Obecná zatížení- Zatížení během provádění
- ČSN EN 1991-1-7 z 01/2008, Eurokód 1: Zatížení konstrukcí- Část 1-7:Obecná zatížení- Mimořádná zatížení
- ČSN EN 1991-3 z 02/2008, Eurokód 1: Zatížení konstrukcí- Část 3:Zatížení od jeřábů a strojních vybavení
- ČSN EN ISO 9223 z 10/2012, Koroze kovů a slitin- Korozní agresivita atmosfér- Klasifikace, stanovení a odhad
- ČSN EN ISO 9224 z 10/2012, Koroze kovů a slitin- Korozní agresivita atmosfér- Směrné hodnoty pro stupně korozní agresivity
- ČSN EN ISO 9225 z 10/2012, Koroze kovů a slitin- Korozní agresivita atmosfér- Měření činitelů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu atmosféry
- ČSN EN ISO 9226 z 10/2012, Koroze kovů a slitin- Korozní agresivita atmosfér- Stanovení korozní rychlosti standardních vzorků pro určení korozní agresivity
- ČSN EN 12501-1 z 10/2003, Ochrana kovových materiálů proti korozi- Pravděpodobnost koroze v půdě- část 1: obecné zásady
- ČSN EN 12501-2 z 10/2003, Ochrana kovových materiálů proti korozi- Pravděpodobnost koroze v půdě- část 2: Nízkolegované a nelegované železné materiály
- ČSN EN ISO 11303 z 02/2004, Koroze kovů a slitin- Směrnice pro volbu způsobů ochrany proti atmosférické korozi
- ČSN 03 8205 z 01/1980, Ochrana proti korozi. Všeobecné požadavky na dočasnou ochranu kovů
- ČSN EN 12792 z 06/2007, Větrání budov - značky, terminologie a grafické značky
- ČSN EN 1505 z 04/1999, Větrání budov - Kovové plechové potrubí a armatury pravoúhlého průřezu- rozměry
- ČSN EN 1506 z 02/2008, Větrání budov - Kovové plechové potrubí a armatury kruhového průřezu- rozměry
- ČSN EN 13182 z 12/2002, Větrání budov - Požadavky na přístroje pro měření rychlosti proudění vzduchu ve větraných prostorech
- ČSN EN 16798-17 z 04/2020, Energetická náročnost budov - Větrání budov - část 17: Směrnice pro kontrolu větracích a klimatizačních systémů
- ČSN EN ISO 13349-1 z 05/2023, Ventilátory - Terminologie a kategorizace - Část 1: Slovník
- ČSN EN ISO 13349-2 z 05/2023, Ventilátory - Terminologie a kategorizace - Část 2: Kategorie
- ČSN 12 2002 z 12/1990, Ventilátory. Všeobecné bezpečnostní požadavky
- ČSN 11 0000 z 01/1995, Rozdělení a terminologie čerpadel
- ČSN EN ISO 14414 z 10/2019, Energetické hodnocení systému čerpadel
- ČSN EN 15804+A2 z 02/2022, Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů
- ČSN EN 17610 z 01/2023, Stavební kování - Environmentální prohlášení o produktu - Pravidla kategorie produktů doplňující EN 15804 pro stavební kování
- ČSN EN 1300 z 06/2024, Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace zámků s vysokou bezpečnostní vzhledem k jejich odolnosti proti nepovolenému otevírání
- ČSN EN 1670 z 12/2007, Stavební kování - Odolnost proti korozi - Požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1527+A1 z 07/2022, Stavební kování - Kování pro posuvné a skládací dveře - Požadavky a zkušební metody
- ČSN 72 0000 z 05/1988, Keramické názvosloví
- ČSN 72 3705 z 08/1980, Výroba a kontrola keramických stavebních dílců. Společná ustanovení
- ČSN 72 4310 z 01/1977, Zkoušení odolnosti stavebních výrobků a materiálů proti plísni
- ČSN 72 4801 z 01/1982, Výrobky zdravotnické keramiky. Názvy a definice

- ČSN 72 4805 z 12/1991, Vady výrobků jemné keramiky. Názvy a definice
- ČSN EN ISO 9229 z 11/2021, Tepelné izolace - Terminologie
- ČSN EN ISO 12241 z 12/2023, Tepelněizolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Pravidla výpočtu
- ČSN EN 17956 z 12/2024, Třídy energetické účinnosti systémů technické izolace - Výpočetní metoda a použití
- ČSN 72 7010 z 06/1989, Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Společná ustanovení
- ČSN EN 1052-1 z 11/1999, Zkušební metody pro zdivo - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku
- ČSN EN 1052-2 z 09/2017, Zkušební metody pro zdivo - Část 2: Stanovení pevnosti v tahu za ohybu
- ČSN EN 13670 z 07/2010, Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 73 3055 z 09/2018, Zemní práce při výstavbě potrubí
- ČSN 73 4001 z 08/2024, Přístupnost a bezbariérové užívání
- ČSN 73 4055 z 01/1963, Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů
- ČSN EN 1504-1 z 02/2006, Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody - Část 1: Definice
- ČSN EN 1504-2 z 04/2006, Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody - Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu
- ČSN P ISO 6707-1 z 05/2021, Pozemní a inženýrské stavby - Terminologie - Část 1: Obecné termíny
- ČSN P ISO 6707-2 z 06/2018, Pozemní a inženýrské stavby - Terminologie - Část 2: Termíny pro smlouvy a zakázky
- ČSN 73 0401 z 09/1990, Názvosloví v geodézii a kartografii
- ČSN 73 0402 z 11/2010, Značky veličin v geodézii a kartografii
- ČSN 73 1201 z 10/2010, Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- ČSN EN 1992-1-1 z 12/2006, Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-1 z 01/2007, Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-1 ED.2 z 08/2011, Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Bezpečnostní předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb. z 01/2007, Zákon zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. z 01/2007, Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 205/2015 Sb. z 10/2015, Zákon, kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb. ZP
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb. z 07/1982, Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Zákon 309/2006 Sb. z 01/2007, Zákon, kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb. z 01/2007, Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb. z 01/2007, Nařízení vlády o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- NV č. 361/2007 Sb. z 01/2008, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 362/2005 Sb. z 10/2005, Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- Vyhláška č. 77/1965 Sb. z 08/1965, Vyhláška ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- NV č. 390/2021 Sb., Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- NV č. 168/2002 Sb. z 01/2003, Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV č. 339/2002 Sb. z 05/2004, Nařízení vlády o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
- NV č. 101/2005 Sb. z 03/2005, Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 65/2017 Sb. z 05/2017, Zákon o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
- Vyhláška 123/2006 Sb. z 05/2006, Vyhláška o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- NV č. 272/2011 Sb. z 11/2011, Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 288/2003 Sb. z 11/2011, Vyhláška, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Zákon 22/1997 Sb. z 09/1997, Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- NV č. 378/2001 Sb. z 01/2003, Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb. z 01/2001, Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb. z 01/2004, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhl. 394/2006 Sb. z 08/2006, Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- NV č. 375/2017 Sb. z 11/2017, Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- ČSN ISO 3864-1 (018011) Z 01/2013, Grafické značky - bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. z 07/2000, Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 250/2021 Sb. z 07/2022, Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška č. 100/1995 Sb. z 06/1995, Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se stanoví podmínky pro provoz a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení)
- Zákon č. 251/2005 Sb. z 07/2005, Zákon o inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb. z 07/2005, Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. z 09/2005, Úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném

dozoru nad bezpečností práce

- *Zákon č. 133/1985 Sb. z 07/1986, Zákon České národní rady o požární ochraně*
- *Vyhláška č. 246/2001 Sb. z 07/2001, Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci*
- *Vyhláška č. 69/2014 Sb. z 04/2014, Vyhláška o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany*

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

Tato část projektové dokumentace řeší objekt pozemní stavby:

1.2.0.4.1 – Klinická laboratoř

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

Předmětem stavebního záměru je rekonstrukce klinických laboratoří ve 2. podzemním podlaží budovy Nemocnice Třinec, která je dlouhodobě využívána ke zdravotnickým účelům.

Jedná se o stavební úpravy a modernizaci prostorů, včetně dispozičních změn, nových rozvodů technických instalací a úprav technologického vybavení. Po stavebních úpravách se účel budovy a řešené části nemění.

Stavba se nachází v katastrálním území Dolní Lištná [771091], na pozemku parc. č. 563/6 a 566/1, v areálu Nemocnice Třinec, Kaštanová 268, 739 61 Třinec.

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

Architektonické a výtvarné řešení stavebních úprav vychází z požadavků investora na modernizaci a provozní optimalizaci stávajících prostor klinických laboratoří v 2. podzemním podlaží objektu Nemocnice Třinec a části [1.PP](#) v exteriéru.

Cílem návrhu je vytvoření funkčně přehledného, hygienicky vyhovujícího a provozně efektivního prostředí odpovídajícího současným požadavkům na zdravotnické zařízení. Návrh respektuje stávající hmotové a výškové uspořádání objektu i jeho konstrukční systém. Nedochozí k zásahu do nosných konstrukcí, obvodového pláště ani střešní konstrukce. V obvodovém plášti dojde jen k výměně oken, které budou dekorem stejné jako stávající.

Materiálové řešení je voleno s ohledem na odolnost, snadnou údržbu a zdravotnické standardy. Povrchové úpravy podlah jsou navrženy v omyvatelném a mechanicky odolném provedení. Ve vlhkých provozech je použit keramický obklad včetně soklů a zakončovacích lišt. V ostatních místnostech jsou navrženy nové omítky a výmalby. Navržené podlahové krytiny z PVC odpovídají požadavkům na protiskluznost, hygienu a snadnou údržbu.

Dispoziční řešení zajišťuje logickou návaznost jednotlivých funkčních celků laboratoře, včetně potřebných zázemí. Prostory jsou přehledně rozděleny na pracovní zóny a komunikační prostory. Přístup do rekonstruovaného podlaží zůstává zachován stávajícím hlavním vstupem z areálu nemocnice.

Ze vstupní haly je přístup do čekárny a dále do chodby. U čekárny pokračuje odběrová místnost a prostor příjmu vzorků. Z této místnosti se dostaneme do pohotovostní místnosti, části s centrifugami a do močové linky. Do části příjmu je vstup také z chodby, která je přístupná jen pro zaměstnance. Z této chodby je také vstup do úpravy vody. Příjem má dveře/okno a box pro příjem vzorků - dostupné z chodby pro pacientov, z které je také vstup do WC a rozvodny VZT.

Konstrukční řešení objektu zůstane zachováno - jedná se o stávající ŽB skelet. Úpravy spočívají především ve změně dispozičního řešení v rámci nenosných konstrukcí. Nové příčky jsou navrženy z vápenopískových tvarovek. Zásah do stropní konstrukce nebude realizován. Dojde pouze

k lokálním vývrtům do stěn pro dopojení instalací ke zařizovacím předmětům. Dále bude doplněna o kazetové podhledy pro vedení nových instalací a vytvoření esteticky čistého interiéru.

Součástí řešení je výměna dveřních výplní – osazují se jednokřídlové a dvoukřídlové otočné a posuvné dveře v ocelových zárubních.

Celkové architektonické a provozní uspořádání stavby je navrženo s důrazem na jednoduchost, funkčnost, bezbariérový přístup a dlouhodobou udržitelnost provozu.

f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové 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.)

Předpokládaná kapacita počtu osob při užívání	16
Hloubka stavby	8,9 m
Výška stavby	3,5 m
Obestavěný prostor	587 m ³
Zastavěná plocha	165,3 m ²
Podlahová plocha	139,60 m ²
Počet nadzemních podlaží	5
Počet podzemních podlaží	2 a 3. je technické jen pod hlavní chodbou
Způsob využití řešené části	Klinické laboratoře

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

Objekt se nachází na území charakterizovaném následujícími výpočtovými hodnotami:

Návrhová teplota venkovního vzduchu	- 15°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu	84%
Krajina	normální
Nadmořská výška	306 m.n.m.
Počet topných dnů	219
Průměrná teplota v topném období	3,6 °C

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

Beze změny.

i) požadavky na stavební fyziku

Investor nevznese žádné požadavky nad rámec.

Objekt je navržen v souladu a dle požadavků ČSN 73 0540-1-4 a souvisejících norem. Z hlediska tepelně technických vlastností byly konstrukce navrženy v souladu s požadavky na tepelnou ochranu budov s převažující návrhovou vnitřní teplotou $\theta_{in} = 20^\circ\text{C}$. Ve všech skladbách obvodového pláště a zastřešení objektu je sledováno dosažení doporučených hodnot součinitele prostupu tepla a dalších veličin dle ČSN 73 0540-2 (2011).

j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi

V rámci stavebních úprav budou zohledněny aspekty efektivního hospodaření s energiemi s cílem snížit provozní náklady, energetickou náročnost objektu a zároveň zajistit komfortní vnitřní prostředí. Návrh respektuje zásady úsporného provozu zdravotnického zařízení při zachování všech funkčních, hygienických a technických požadavků.

Jelikož se jedná o rekonstrukci v rámci stávajícího objektu, nejsou navrženy zásahy do obvodového pláště ani do střešní konstrukce. Přesto bude v rámci dispozičních a technických úprav kladen důraz na modernizaci technických systémů směrem k vyšší provozní účinnosti. Nově navrhované rozvody vzduchotechniky budou optimalizovány pro konkrétní provozní režimy s možností regulace a útlumového provozu. Větrací systémy budou doplněny tak, aby umožňovaly efektivní výměnu vzduchu při co nejnížší spotřebě energie.

Osvětlení bude řešeno pomocí energeticky úsporných LED svítidel s dlouhou životností, která umožní dosažení požadovaných světelných parametrů v jednotlivých místnostech při minimální spotřebě. Řízení osvětlení bude navrženo s možností spínání na základě uživatelského pohybu a denního režimu provozu.

Veškerá nově instalovaná zařízení budou vybírána s ohledem na jejich energetickou účinnost, včetně zařízení pro přípravu teplé vody, rozvodů ZTI i slaboproudých technologií. Dispoziční řešení prostor umožní efektivní provoz, minimalizaci ztrát a přehledné uspořádání bez zbytečných energetických nároků.

Navržený přístup reflektuje současné požadavky na udržitelnou výstavbu a energetickou šetrnost s důrazem na dlouhodobou provozní efektivitu nemocničního provozu.

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

Provozní režim stavby bude trvalý a nepřerušovaný. Jedná se o zdravotnické zařízení – oddělení klinických laboratoří, které tvoří součást provozních struktur nemocnice. Vzhledem k charakteru zdravotnického zařízení bude provoz probíhat celoročně, v souladu s režimem nemocnice.

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

Navrhovaná životnost stavby jako celku je uvažována v rozsahu minimálně 50 let, přičemž jednotlivé konstrukční prvky a technická zařízení mají návrhovou životnost odpovídající svému účelu a provoznímu zatížení. Nosné konstrukce objektu zůstávají zachovány a při pravidelné údržbě a ochraně proti vlivům prostředí se u nich předpokládá životnost minimálně 50 let. Nově budované nenosné konstrukce, jako jsou vnitřní příčky z vápenopískových tvárnic, mají návrhovou životnost přibližně 40 let.

Vzduchotechnika, rozvody zdravotně technických instalací a elektroinstalace mají předpokládanou životnost 20 až 30 let, a jejich funkčnost bude zajištěna pravidelnou údržbou a revizemi v souladu s příslušnými normami a pokyny výrobců. Elektroinstalace podléhá periodickým revizím v intervalu pěti let, tlakové zkoušky rozvodů vody se předpokládají každé tři roky.

K zajištění dlouhé životnosti všech částí stavby je kladen důraz na volbu kvalitních a certifikovaných materiálů, které odpovídají platným technickým normám, zejména s ohledem na jejich odolnost vůči chemickému namáhání, vodě, vlhkosti a hygienickým nárokům zdravotnického provozu. Jakost provedení bude zajištěna dohledem technického dozoru investora, pravidelnými kontrolami a zkouškami během realizace. Klíčové fáze výstavby budou zdokumentovány a provedeny v souladu s požadavky platných předpisů. Důsledná údržba a kontrola všech konstrukcí a zařízení během provozu je nezbytná k dosažení požadované životnosti stavby jako celku i jejích jednotlivých komponent.

m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí

U tohoto navrhovaného objektu nejsou žádné netradiční postupy a zvláštní požadavky.

n) požadavky ochrany životního prostředí

Obecně realizací stavby nedojde k významnému ovlivnění životního prostředí, v místě stavby. Životní prostředí bude částečně ovlivněno v období realizace stavby, a to především zvýšenou hlučností a prašností.

Hluk ze staveniště

Při stavební činnosti musí být dodrženy hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A_{L_{Aeq,s}}$ 65 dB stanovené pro dobu od 7:00 do 21:00 hodin. V době od 6:00 do 7:00 a od 21:00 do 22:00 budou prováděny pouze nehlukné přípravné/dokončovací práce či úklid.

Pro minimalizaci vlivu hluku ze staveniště je zhotovitel stavebních prací povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti šíření prašnosti ze staveniště

S ohledem na zvolený konstrukční systém budovy (monolitické ŽB konstrukce + zděné konstrukce) bude prašnost ze stavby zásadní pouze v době provádění bouracích prací a výstavbě příček.

Omezení prašnosti po dobu zemních prací bude zajištěno skrápěním staveništních komunikací vodní mlhou a důslednou očištěnou vozidel opouštějících staveniště a dále udržováním pořádku na staveništi i v okolí stavby.

Podmínky a požadavky pro realizaci k eliminaci negativních vlivů výstavby na okolní stavby

Chodníky jako součásti místních komunikací nebudou pojížděny či přejížděny žádnou staveništní, nebo zásobovací dopravou, nebudou-li účinně chráněny před poškozením od zvýšené zátěže a nebudou znečišťovány ani jinak užívány v rozporu s rozhodnutími nebo platnými právními předpisy.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit se s obsahem jednak vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro stavební povolení a jednak příslušných stavebních povolení.

Pokud se provádění stavebních prací dotkne povrchových znaků vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu, podmínkou realizace akce je jejich rektifikace na náklady zhotovitele.

Konstrukce místních komunikací včetně chodníků, poškozené realizací akce, budou uvedeny do plně funkčního stavu, spolu s obnovou všech bezbariérových úprav, s obnovou dopravního značení (např. preferenční betonové prvky ve vozovce) a značení včetně vodorovného.

Po dobu stavby bude zajištěna náležitá ochrana vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Tato ochrana je buď přímo řešena projektovou dokumentací, nebo bude zajištěna zhotovitelem stavby dle obecně platných předpisů pro realizaci stavebních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Do kanalizace nesmějí být vypouštěny výplachy ze stavebních strojů. Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nebyla splavována zemina či jiné nečistoty do kanalizace. Na dešťových kanalizačních svodech budou osazeny lapáky písku a sedimentů.

V průběhu provádění prací a po jejich dokončení budou vyčištěny možné dotčené kanalizační vpusti. Vzniknou-li prokazatelně v souvislosti s prováděním stavby škody na okolních pozemcích či zařízeních, je stavebník povinen odstranit je neprodleně na vlastní náklad.

Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).

Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení. Nesmí dojít ke snížení krytí stávajících vodovodů. Před obsypem odhalených podzemních zařízení vyzvat investora ke kontrole dodržení prostorové normy.

Nad příslušně nezajištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi (např. zpevněním přejezdu) nebude pojížděno těžkými mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun. Staveniště bude fyzicky vymezeno oplocením. Realizace stavby bude probíhat v tomto vymezeném prostoru.

Veškeré konstrukce a materiály navržené a užívané na stavbu musí být z kvalitních atestovaných materiálů vhodných pro daný typ stavby. Objekty jsou koncepčně řešeny tak, aby konstrukce a užívané

materiály odolaly a nebyly ovlivňovány vlivy vnějšího prostředí.

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

Záměr : **Z/2025/157604**

- **SÚ:** Magistrát města Třince, odbor stavebního řádu a územního plánování, Třinec, č.j. MMT/82881/2025/SŘAÚP/La
 - vydal rozhodnutí povolení stavby, dne 11.1.2025
 - s připomínkami:
 -
 - s podmínkami pro užívání stavby:
 - *stavbu Stavba bude provedena podle projektové dokumentace, kterou vypracovala společnost LAPLAN a.s., hlavní projektant Ing. Marián Varjú, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1007454; požárně bezpečnostní řešení stavby vypracovala Ing. Markéta Šafářová, PH.D, ČKAIT 1007077; statické posouzení vypracoval Ing. Jan Zmrzlý, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb, ČKAIT 1003615. Případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.*
 - *Stavebník oznámí stavebnímu úřadu termín zahájení stavby.*
 - *Stavebník oznámí stavebnímu úřadu fáze výstavby pro kontrolní prohlídky stavby: a) závěrečná kontrolní prohlídka po dokončení celé stavby.*
 - *Stavba bude dokončena do 01.06.2026.*
 - *Stavba bude prováděna stavebním podnikatelem, který zabezpečí odborné vedení provádění stavby ve smyslu § 159 stavebního zákona. Ize užívat až na základě kolaudačního rozhodnutí dle § 230 nového stavebního zákona. Pro vydání kolaudačního rozhodnutí stavebník mj. opatří závazná stanoviska dotčených orgánů k užívání stavby vyžadovaná zvláštními předpisy.*
- **HZS:** Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, Frýdek-Místek, č.j. HSOS- 5694-3/2025
 - vydal souhlasné koordinované závazné stanovisko dne 29.9.2025
 - bez připomínek a požadavků
- **KHS:** Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, č.j. R/2025/163768/2
 - vydal souhlasné koordinované závazné stanovisko 18.09.2025
 - bez připomínek a požadavků
- **JES:** Magistrát města Třince, odbor životního prostředí a zemědělství, Třinec, č.j. R/2025/160113/4
 - vydal souhlasné jednotné environmentální stanovisko dne 29.09. 2025
 - bez připomínek a požadavků
- Moravskoslezský kraj, odbor investiční a majetkový, 28. října 2771/117, Ostrava 702 00
 - vlastník pozemku p.č. 563/6 a 566/1
 - vydal souhlas s provedením akce
 - s podmínkami:
- Krajské ředitelství policie Zlínského kraje, Dopravní inspektorát Ostrava, Výstavní 55/117, Ostrava - Vítkovice 703 00
 - vydal souhlas s připojení pozemku z parc. č. 1320/7 na MK ul. Kaštanová
 - s podmínkami:

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

Objekt je přístupný z ulice Kaštanová. Přístup vede z veřejné místní komunikace III. třídy. Území se nachází v městském, rezidenčním prostředí části Dolní Líštná, v klidné lokalitě nedaleko kopce Jahodná, s dobrým napojením na centrum města i okolí.

Komunikace pro pěší

Přístupová cesta z vyhrazených parkovacích míst splňuje parametry pro bezbariérový přístup (spád u chodníků max. 6,25%).

Parkovací plochy

V rámci rekonstrukce objektu nedochází k žádným stavebním úpravám stávajících parkovacích ploch ani k navýšení jejich kapacity. V areálu objektu se již nachází existující parkovací místa, která zahrnují i vyhrazená stání pro vozidla přepravující osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup z těchto míst ke vstupu do objektu je řešen bezbariérově a odpovídá požadavkům normy ČSN 73 40 01 Přístupnost a bezbariérové užívání.

Vstupní prostory

Před vstupem do budovy musí být volný manipulační prostor nejméně 1500 x 1500 mm. Sklon plochy před vstupem do budovy smí být pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0%). Úroveň podlahy ve vstupu musí být bez výškového rozdílu, v odůvodněných případech nesmí být vyšší než 20 mm. Vstupní čistící zóny, kovové rošty a rohože musí být výškově zarovnané s okolní pochozí plochou a v souladu s požadavkem pro pochozí plochu s perforovaným povrchem. Ta musí mít velikost otvorů nebo příčné mezery maximálně 10 mm ve směru chůze. Šířka čistící zóny musí být nejvýše rovna šířce vstupních nebo vnitřních dveří. Vstupní dveře do budovy musí mít světlou šířku nejméně 900 mm. Pokud jsou vstupní dveře dvoukřídlové s různou šířkou dveřního křídla, mělo by být u navazujících dalších dveří širší dveřní křídlo na stejné straně. Velikost zádveří musí umožnit snadnou manipulaci osobám na vozíku se zachováním manipulačního prostoru.

Všechny tyto podmínky hlavní vstup do objektu splňuje (včetně i doporučeného požadavku, a to přístřešek před vstupem hloubky nejméně 1200 mm).

Přístupnost a evakuace osob

Požární bezpečnost staveb a evakuace je dána požadavky ČSN 73 0802 ED.2 Požární bezpečnost staveb - budovy nevýrobní objekty. Podrobněji je řešená část objektu v projektové dokumentaci části *D.4_Požárně bezpečnostní řešení*.

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

Geometrické a kvalitativní vlastnosti stavebních prvků jsou běžné vycházející s příslušných norem a předpisů, případně technologických předpisů dodavatelů jednotlivých materiálů, konstrukcí a výrobků. Geometrické a kvalitativní vlastnosti stavebních prvků a konstrukcí jsou navrženy s ohledem na požadované funkční a technické parametry objektu.

Řešený objekt je stávající nemění se jeho geometrie ani stavební provedení. Dojde jen k stavebním úpravám v rámci vnitřních dispozic a technologických rozvodů.

Veškeré použité materiály a výrobky odpovídají příslušným evropským normám a certifikacím, a to jak z hlediska mechanických vlastností, tak i environmentálních požadavků na udržitelnost.

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 navržených stavebních úprav objektu dochází výhradně k zásahům do nenosných vnitřních konstrukcí – především k demontáži a odstranění původních příček, povrchových úprav, dveřních výplní, podhledů a technických instalací ve vymezené západní části 2. podzemního podlaží. Bourací práce se netýkají nosného systému budovy, obvodového pláště ani střešní konstrukce. Změny jsou prováděny za účelem dispozičního a provozního přeuspořádání vnitřního prostoru a nejsou spojeny s rozšířením objemu stavby ani jejím zatížením na okolní konstrukce.

Dopady bouracích a dekonstrukčních prací na okolní prostředí jsou minimální. V průběhu prací může dojít ke zvýšené hlučnosti a prašnosti, tyto vlivy však budou omezeny pomocí technických a organizačních opatření – skrápěním komunikací, používáním zakrytí sání, řízením stavební dopravy, očištěním vozidel a omezením práce hlučných mechanismů na denní dobu mezi 7:00 a 21:00 hodinou. Staveniště bude ohraničeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Před zahájením demontáží bude provedeno odborné posouzení výskytu azbestu a dalších nebezpečných látek. Pokud bude identifikován materiál obsahující azbest (např. staré výplně, lepidla, těsnění, desky apod.), bude jeho likvidace provedena v souladu s vyhláškou č. 432/2003 Sb. a zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, specializovanou firmou s příslušným oprávněním a za podmínek stanovených hygienickou stanicí. Nakládání s jinými nebezpečnými odpady bude probíhat dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

V rámci bouracích prací se předpokládá vznik směsného stavebního odpadu a recyklovatelného materiálu (např. cihelné a betonové drtě, ocelových prvků, zdiva bez příměsí), které budou roztrženy a předány k materiálovému využití dle platné legislativy. Materiály bez možnosti dalšího využití budou odvezeny na skládku určenou pro odpad kategorie O nebo N dle charakteru odpadu a výsledků analýz.

Všechna preventivní, hygienická a bezpečnostní opatření budou koordinována dle plánu bezpečnosti práce zhotovitele a budou v souladu s požadavky příslušných norem, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění BOZP.

- 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 seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.)**

protipovodňové opatření

Není v dokumentaci řešeno. Námi dotčené území se nenachází v aktivní zóně záplavového území, ani v ochranném pásmu vodního zdroje I. II. Dále se území nenachází v zóně Q100. Aktuálně platný územní plán to tomto území nepočítá s návrhem protipovodňového opatřením.

ochrana před bludnými proudy

V místě navrhované stavby není předpokládán výskyt.

ochrana před technickou a přírodní seizmicitou

Místo navrhované stavby se nachází mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje možnost svahových deformací. Lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seizmickou aktivitou.

ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

V místě navrhované stavby není předpokládán výskyt.

ochrana před hlukem

Objekt je navržen tak, aby splnil nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací, které jsou

stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

ochrana před ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není v této projektové dokumentaci řešeno. Území se nenachází v záplavovém území.

ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Není v této projektové dokumentaci řešeno.

t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení

Zhotovitel stavby je povinen zajistit vhodnými opatřeními minimalizaci hluku a prašnosti v lokalitě stavby. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Použité stavební mechanismy budou zajištěny tak, aby nedošlo ke znečištění území ropnými látkami. Na staveništi bude k dispozici sada k likvidaci úkapů ropných látek obsahující min. 2 kg sorbentu k likvidaci min. 40 l ropných látek.

Hluk ze staveniště

Při stavební činnosti musí být dodrženy hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A_{L_{Aeq,s}}$ 65 dB stanovené pro dobu od 7:00 do 21:00 hodin. V době od 6:00 do 7:00 a od 21:00 do 22:00 budou prováděny pouze nehlukné přípravné/dokončovací práce či úklid.

Pro minimalizaci vlivu hluku ze staveniště je zhotovitel stavebních prací povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti šíření prašnosti ze staveniště

S ohledem na zvolený konstrukční systém budovy (monolitické ŽB konstrukce) bude prašnost ze stavby zásadní pouze v době provádění zemních prací.

Omezení prašnosti po dobu zemních prací bude zajištěno skrápěním staveništních komunikací vodní mlhou a důslednou očištěnou vozidel opouštějících staveniště a dále udržováním pořádku na staveništi i v okolí stavby.

Podmínky a požadavky pro realizaci k eliminaci negativních vlivů výstavby na okolní stavby

Chodníky jako součásti místních komunikací nebudou pojížděny či přejížděny žádnou staveništní, nebo zásobovací dopravou, nebudou-li účinně chráněny před poškozením od zvýšené zátěže a nebudou znečišťovány ani jinak užívány v rozporu s rozhodnutími nebo platnými právními předpisy.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit se s obsahem jednak vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro stavební povolení a jednak příslušných stavebních povolení.

Pokud se provádění stavebních prací dotkne povrchových znaků vodovodu a kanalizace pro

veřejnou potřebu, podmínkou realizace akce je jejich rektifikace na náklady zhotovitele.

Konstrukce místních komunikací včetně chodníků, poškozené realizací akce, budou uvedeny do plně funkčního stavu, spolu s obnovou všech bezbariérových úprav, s obnovou dopravního značení (např. preferenční betonové prvky ve vozovce) a značení včetně vodorovného.

Po dobu stavby bude zajištěna náležitá ochrana vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Tato ochrana je buď přímo řešena projektovou dokumentací, nebo bude zajištěna zhotovitelem stavby dle obecně platných předpisů pro realizaci stavebních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Do kanalizace nesmějí být vypouštěny výplachy ze stavebních strojů. Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nebyla splavována zemina či jiné nečistoty do kanalizace. Na dešťových kanalizačních svodech budou osazeny lapáky písku a sedimentů.

V průběhu provádění prací a po jejich dokončení budou vyčištěny možné dotčené kanalizační vpusti. Vzniknou-li prokazatelně v souvislosti s prováděním stavby škody na okolních pozemcích či zařízeních, je stavebník povinen odstranit je neprodleně na vlastní náklad.

Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).

Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení. Nesmí dojít ke snížení krytí stávajících vodovodů. Před obsypem odhalených podzemních zařízení vyzvat investora ke kontrole dodržení prostorové normy.

Nad příslušně nezajištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi (např. zpevněním přejezdu) nebude pojížděno těžkými mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 tun. Staveniště bude fyzicky vymezeno oplocením. Realizace stavby bude probíhat v tomto vymezeném prostoru.

u) požadavky požárně bezpečnostního řešení

Tuto část řeší projektová dokumentace *D.4_ Požárně bezpečnostního řešení*.

v) požadavky na výrobky

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá),

Při provádění stavby je nutné dodržet technologické postupy výrobců použitých materiálů, rozměry uvedené v dokumentaci před započatím prací ověřit.

Veškeré stavební materiály a výrobky budou mít potřebná prohlášení o shodě, testy a certifikáty. Tyto dokumenty budou předány při převzetí stavby. Stavební práce budou provedeny podle daných technologických postupů a platných norem v souladu s projektovou dokumentací. Jakost je požadována dle platných norem a vyhlášek. Kvalita provedení bude kontrolována průběžně během výstavby. Pracovní činnosti budou provádět pouze proškolení pracovníci anebo pracovníci s příslušnou specializací na danou činnost.

D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce

a) objekty stavby - objektová soustava, značení, návaznost a propojení

Tato část projektové dokumentace řeší objekt pozemní stavby:

1.2.0.4.1 – Klinická laboratoř

Jedná se o část "E" v objektu nemocnice. Dojde k dispozičním a stavebním úpravám klinických laboratoří včetně výměny výplní otvorů v obálce budovy v řešené části. Dále se řeší nové vedení ZTI, UT, VZT, EPS, slaboproudých a silnoproudých instalací.

b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry - popis a výpočet

Stavební záměr se nachází v katastrálním území Dolní Líštná [771091], na pozemku parc. č. 563/6 a 566/1. Lokalita je součástí stávajícího areálu Nemocnice Třinec, který je dlouhodobě využíván pro poskytování zdravotní péče. Pozemek je plně zastavěný a napojený na veškerou potřebnou infrastrukturu. Terén v místě stavebního záměru je mírně svažité. Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Celkový charakter návrhu stavebních úprav je zpracován s ohledem na požadavky investora. Cílem projektu je modernizace stávajících prostor a zajištění kvalitních podmínek odpovídajících současným standardům zdravotnického zařízení.

Technologické řešení stavby zahrnuje nové rozvody zdravotně technických instalací, elektroinstalace, vzduchotechniky a osazení nových koncových prvků dle aktuálních požadavků. Stávající systém vytápění zůstává zachován, přičemž je rozšířen a upraven dle nového dispozičního řešení. Vzduchotechnická jednotka bude napojena na stávající systém a zajistí požadovanou výměnu vzduchu dle ČSN pro prostory s hygienickým režimem. Nové rozvody VZT budou vedeny v kazetových podhledech.

Z hlediska technických parametrů nedochází k zásahům do nosné konstrukce budovy. Vodorovné i svislé nosné konstrukce zůstávají beze změny. Vnější obálka budovy a její tepelné technické vlastnosti se nemění. Výška objektu, obestavěný prostor a zastavěná plocha rekonstruované části zůstávají beze změny.

Bezpečnostní parametry stavby jsou zajištěny dodržením požadavků platné legislativy a souvisejících technických norem. Všechny prostory budou provedeny v souladu s požadavky na evakuaci a požární bezpečnost dle ČSN 73 0802. Stavební úpravy budou prováděny s ohledem na zachování provozu ostatních částí nemocnice, bez přerušení její funkce. V rámci zkušebního provozu bude provedeno měření hladin hluku pro ověření splnění hygienických limitů dle NV č. 272/2011 Sb.

Stavební záměr vytváří kvalitní provozní podmínky pro laboratoře a pracovní prostředí odpovídající charakteru zdravotnického zařízení. Veškeré navržené technologie, materiály i provozní řešení odpovídají současným požadavkům na provozní hygienu, bezpečnost, ergonomii a údržbu v podmínkách trvalého laboratorního provozu.

c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu

Stavební úpravy se týkají části 2. podzemního podlaží stávající nemocniční budovy, v níž se nachází oddělení klinických laboratoří. Stávající objekt je součástí většího nemocničního areálu a má převážně zdravotnický provoz. Řešená část má charakter vnitřní přestavby, bez zásahu do nosných konstrukcí nebo objemových parametrů stavby - dojde jen k výměně výplní v obvodovém plášti bez změny dekoru, barvy.

Architektonické a výtvarné řešení vychází z požadavků na funkčnost, čistotu provozu a snadnou údržbu. Interiérové úpravy reflektují potřeby moderního laboratorního provozu, a proto jsou použity trvanlivé a dobře omyvatelné materiály v neutrální barevnosti. Barevné řešení je zvoleno tak, aby působilo klidně a umožnilo dobrou orientaci v prostoru. Podlahy jsou navrženy z protiskluzného,

odolného vůči chemikáliím a dezinfikovatelného PVC případně elektrostaticky vodivého. Stěny v exponovaných místech jsou provedeny s omyvatelným povrchem, obloženy keramickým obkladem.

Barevné řešení povrchů bude dle výběru investora s odsouhlasením projektanta v rámci tříkolového vzorkování. Předběžný návrh barevného řešení: nátěry - dopravní bílá RAL 9016, elektrostatické PVC - moon dust, PVC - křemen, obklad - bílá/ béžová-kašmír, ochranné prvky stěn a dveří - v dekoru ladicím obklady, dveře a PVC, kazetový podhled - bílá, nábytek dle projektu interiéru.

Stavebně technické řešení spočívá v odstranění vybraných stávajících zděných příček, podlah a podhledů a provedení nových dispozic dle současných požadavků. Nové nenosné konstrukce jsou řešeny z vápenopískových tvárnic. Podhledy jsou kazetové do nemocničních prostorů. Veškeré navržené materiály splňují hygienické i požárně bezpečnostní požadavky pro zdravotnické provozy.

Konstrukční řešení objektu (ŽB skelet) zůstává beze změn. Do konstrukce stavby nebude zasahováno. Nosné zdi, stropy ani základy nebudou měněny ani bourány. Stávající konstrukce jsou ve vyhovujícím technickém stavu. Rekonstrukce se týká pouze nenosných vnitřních konstrukcí, povrchových vrstev a výplní otvorů.

Technologické řešení zahrnuje nové rozvody elektroinstalace, EPS, slaboproudých a zdravotně technických instalací, vzduchotechniky a doplnění stávajícího vytápění. Rozvody jsou koordinovány v podhledech a technických šachtách. Instalace zahrnují nová svítidla, zásuvkové obvody, datové a slaboproudé systémy, a zařízení technického vybavení laboratoří. Vzduchotechnika je navržena jako nucená výměna vzduchu, s filtračními jednotkami a napojením na stávající systém.

d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými právními předpisy, zvláště pak se zákonem č.283/2021 Sb. a dále se souvisejícími právními předpisy.

Před zahájením provozu musí provozovatel zpracovat provozní, havarijní a požární řád. Bezpečnost při užívání provozních souborů a technického vybavení objektu bude zajištěna seznámením pracovníků s návody k použití jednotlivých provozních souborů a technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami.

Při zjištění požáru bude postupováno dle požárního a havarijního řádu, se kterým musí být velmi podrobně seznámeni zaměstnanci a který musí být umístěn na přístupných a viditelných místech. Požár vždy nahlásit oprávněným orgánům.

Během provozu budou dodržovány protipožární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.

Pro provoz v objektu bude po doplnění dalších podkladů (návody k užívání instalovaných technologických zařízení, vnitropodnikové bezpečnostní předpisy, podrobný popis provozu apod.) zpracován Provozní řád. Tento dokument bude zpracován po dokončení objektu před jeho kolaudací, po dopřesnění či přímo osazení veškeré technologie a dalších zařízení a předložen jako součást dokumentace při kolaudaci objektu.

Při užívání stavby musí být splněny základní požadavky na hygienu pracovního prostředí, které stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Pochůzné povrchy musí mít neklouzavou úpravu. Požadavky na tyto úpravy jsou stanoveny v příslušných normách:

- ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry
- ČSN 74 45 05 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 45 07 Zkušební metody podlah. Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah

- ČSN 72 5191 Keramické obkladové prvky – stanovení protiskluznosti
- ČSN EN 13 164 + A1 Tepelně izolační výrobky pro budovy

Použité výrobky musí být certifikované pro použitou podlahu a konkrétní prostředí. Veškeré vodorovné i vertikální komunikace jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy a jsou zabezpečeny v souladu s ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

Technické provedení hlavních rozvaděčů elektřiny, elektrických rozvodů a rozvodů sítí elektronických komunikací, hlavních uzávěrů vody, odvádění odpadních vod, zařízení technických místností pro vytápění domů musí odpovídat požadavkům pro bezpečnou obsluhu, funkčnost a užívání domů.

Veškerá technická zařízení budou doložena příslušnými certifikáty a homologací pro užívání a provoz v České republice, dle zákona č. 22/1997 a 226/2003 Sb.

Pro fázi provozu a obzvláště výstavby je bezpodmínečně nutné dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dále Vyhl. č. 48 ČÚBP 1982/Sb. a dále Vyhl. č. 362/2005 Sb. O práci ve výškách. Musí být zajištěna stabilita všech bouraných konstrukcí a zabezpečení proti pádu osob. Za výstavby i provozu bude postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavbu je možno užívat jen běžným způsobem a pouze k takovým účelům, ke kterým byla určena.

Jednotlivé prostory je možné užívat pouze k účelům uvedeným v projektu. Ve stavbě musí být v zimním období zajištěno nepřetržité temperování, vytápění objektu a po celou dobu řádné větrání (především v prvním roce po výstavbě z důvodu vyvětrání technologické vody ze stavebních konstrukcí).

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize, údržbu a předepsané kontrolní zkoušení systémů.

Základním právním předpisem, kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, je Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění (platný zbytek).

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

Ochrana obyvatelstva

Stavba nebude plnit funkci ochrany obyvatelstva (například improvizovaný úkryt a podobně). S ohledem na typ stavby, není riziko závažných havárií a tím ani potřeba řešení prevence těchto havárií. Novostavba se nenachází v zóně havarijního plánování, ani v záplavovém území. Objekt neslouží jako stavba civilní obrany.

- e) **řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**

Projektová dokumentace objektu respektuje normu ČSN 73 4001- Přístupnost a bezbariérové užívání.

Je zajištěna přístupnost do objektu pro samostatné a bezpečné využití pozemků a staveb osobami s pohybovým, zrakovým nebo sluchovým postižením, osobami pokročilého věku, těhotnými ženami a osobami doprovázejícími dítě v kočárku nebo dítě do 3 let.

Vizuální kontrast

Samostatný a bezpečnostní pohyb, usnadnění orientace a získávání informací bude zajištěno vizuálním kontrastem navazujících a sousedních povrchů nebo ploch, mezi prvky a jejich pozadím, prosklených ploch informací a nebezpečných míst.

Vizuální kontrast vůči okolí musí být zajištěn u všech prvků, které mají být veřejně používány nebo vytvářejí překážku ve veřejném prostoru a zasahují do průchozího prostoru 900 mm podél přirozené vodící linie. Požadavek se týká stožárů a sloupů veřejného osvětlení, světelného signalizačního zařízení nebo orientačního a informačního systému, dále zábradlí nebo jiných zábran, mobiliáře, celoskleněných ploch, prvků orientačních a informačních systémů, hmatových prvků pro osoby se zrakovým postižením, zábradelních madel schodišť a ramp, stupnice nástupního a výstupního stupně každého schodišťového ramene a vyrovnávacích stupňů, dveřní kliky a jiných ovládacích prvků jako jsou ovladače, vypínače nebo tlačítka zařizovacích předmětů.

Vizuální kontrast musí být dodržen ve veřejných prostorách a hlavních vnitřních komunikacích k odlišení velkých ploch, jako jsou stěny a pochozí plochy. Na veřejných prostranstvích a pozemních komunikacích pro pěší se vizuální kontrast neposuzuje.

Prosklené dveře, stěny a okna v komunikačních prostorech budou opatřeny dvěma kontrastními pruhy šířky min. 50 mm ve výši cca 800-1000 mm a 1400-1600 mm.

Komunikace pro pěší

Přístupová cesta z vyhrazených parkovacích míst splňuje parametry pro bezbariérový přístup (spád u chodníků max. 6,25%).

Parkovací plochy

Na veřejných plochách pro krátkodobá parkování musí být vyhrazena stání pro vozidla označená parkovacím průkazem označující vozidlo přepravující osobu těžce zdravotně postiženou a vyhrazená stání pro vozidla osob doprovázející dítě v kočárku. Od vyhrazených stání musí být zajištěn přímý bezbariérový přístup na komunikaci pro pěší a tato stání musí být umístěna nejblíže k vchodu a z přístupné stavby nebo výtahu.

Před objektem jsou navržena dvě parkovací místa pro tyto vozidla. Z tohoto místa je vedena bezbariérová komunikace ke vstupu do objektu.

Vstupní prostory

Před vstupem do budovy musí být volný manipulační prostor nejméně 1500 x 1500 mm. Sklon plochy před vstupem do budovy smí být pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0%). Úroveň podlahy ve vstupu musí být bez výškového rozdílu, v odůvodněných případech nesmí být vyšší než 20 mm. Vstupní čistící zóny, kovové rošty a rohože musí být výškově zarovnány s okolní pochozí plochou a v souladu s požadavkem pro pochozí plochu s perforovaným povrchem. Ta musí mít velikost otvorů nebo příčné mezery maximálně 10 mm ve směru chůze. Šířka čistící zóny musí být nejvýše rovna šířce vstupních nebo vnitřních dveří. Vstupní dveře do budovy musí mít světlou šířku nejméně 900 mm. Pokud jsou vstupní dveře dvoukřídlové s různou šířkou dveřního křídla, mělo by být u navazujících dalších dveří širší dveřní křídlo na stejné straně. Velikost zádveří musí umožnit snadnou manipulaci osobám na vozíku se zachováním manipulačního prostoru.

Všechny tyto podmínky hlavní vstup do objektu splňuje (včetně i doporučeného požadavku, a to přístřešek před vstupem hloubky nejméně 1200 mm).

Prosklené plochy

Prosklené dveře, svislé a šikmé skleněné plochy musí mít skleněnou výplň tvořenou z

bezpečnostního skla nejméně do výšky 800 mm nad úrovní pochozí plochy. Dále zasklením v konstrukcích ve vnitřních komunikačních prostorech, jejíž zasklení zasahuje níže, než 800 mm na podlahou, musí mít trvalé kontrastní označení ve formě pruhů o výšce nejméně 75 mm přes celou šířku prosklené plochy a umístěných ve výšce 800 až 1000 mm a 1400 až 1600 mm.

Tyhle požadavky tato projektová dokumentace splňuje.

Dveře

Vnitřní dveře do místnosti musí mít světlou šířku min. 800 mm. V případě dvoukřídlových dveří musí mít hlavní křídlo světlou šířku nejméně 800 mm. Posuvné dveře se nesmí zcela zasouvat do pouzdra, vždy musí zůstat přístupná část s úchytem a musí být dodržen požadavek na šířku vstupu. Kontrast dveřní kliky musí splnit požadavek na vizuální kontrast $K \geq 30\%$ vůči pozadí dveří. Dveře v hlavním komunikačním prostoru chodby musí mít prosklení, které umožní vizuální kontakt s upozorněním na možné nebezpečí za dveřmi. Spodní hrana prosklení musí být nejvýše 600 mm nad podlahou, horní okraj nejméně 1600 mm nad podlahou. Minimální šířka prosklení 150 mm s umístěním nejvýše 200 mm od svislé hrany dveří v místě kliky.

Tyhle požadavky tato projektová dokumentace splňuje.

Protiskluznost podlah a pochozích ploch

Podlaha a pochozí plocha částí staveb, které jsou přístupné veřejnosti, musí mít nášlapnou vrstvu s protiskluznou úpravou splňující tyto podmínky:

- součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo
- hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- úhel kluzu nejméně 10° (třída R9), **$\mu \geq 0,5$**

Podlaha a pochozí plocha teras a dalších venkovních prostor musí mít nášlapnou vrstvu s protiskluzovou úpravou splňující požadavek na úhel kluzu od 19 do 27 ° (třída R11).

Tyhle požadavky tato projektová dokumentace splňuje.

Hygienické zařízení

Vyhrazené prostory bezbariérových hygienických zařízení a šaten musí být označeny příslušným mezinárodním symbolem a na viditelném místě musí být umístěna orientační tabule s označením o přístupu k nim. Podlahy musí mít nášlapnou vrstvu s protiskluzovou úpravou splňující požadavek na úhel kluzu od 19 do 27 ° (třída R11). Všechny ovládací prvky, tlačítka a madla musí být snadno ovladatelná, tj. síla ovládání 2,5 N až 5 N. Zařizovací předměty včetně madel a ovládacích prvků musí splňovat požadavek na vizuální kontrast $K \geq 30\%$ vůči pozadí.

V odůvodněných případech u změn dokončených staveb lze rozměr kabiny zmenšit na šířku nejméně 1600 mm a délku nejméně 1800 mm, záchodová mísa se umístí v osově vzdálenosti 350 až 450 mm od boční stěny. V kabině smí být umístěno rohové umývatko. Bezbariérová záchodová kabina nemusí mít předsíň v případech, kdy je přístupná z prostoru, který není pobytovou místností. Šířka vstupu na WC musí být nejméně 800 mm. Dveře se nesmí otevírat směrem dovnitř. Zámek dveří musí být v případě nouze odjistitelný zvenku a současně poskytuje vnější informaci o stavu "volno" nebo "obsazeno". Dveře musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Dveře nesmí být průhledné v jakékoliv části. Ve WC kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, nejméně dva háčky na oděv ve výšce 850 mm až 1000 mm a 1600 mm od podlahy, odpadkový koš a odkládací polička u umyvadla ve výšce 850 mm. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné osově vzdálenosti 650 mm až 700 mm a ve výšce 800 mm od podlahy

V naší projektové dokumentaci je jedno bezbariérově řešené WC, umístěné v prvním

nadzemním podlaží (místnost č. 1.16).

Konstrukce stěn kolem těchto zařízení budou zděné z keramických systémových tvárnic. Za záchodovou mísou bude předstěna z SDK konstrukce. Pro kotvení madel s nosností 150 kg jsou navrženy v nosné konstrukci SDK příček ocelové výztuhy.

Na WC jsou dvě tlačítka alarmu (jedno v dosahu mísy ve výšce 900 až 1000 mm od podlahy a druhé 150 mm od podlahy). Vedle dveří uvnitř kabiny je resetovací tlačítko.

Přístupnost a evakuace osob

Požární bezpečnost staveb a evakuace je dána požadavky ČSN 73 0802 ED.2 Požární bezpečnost staveb - budovy nevýrobní objekty. Podrobněji je toto řešeno v projektové dokumentaci části *D.4_Požárně bezpečnostní řešení*.

f) zemní práce - výkopy jam a rýh, popis a řešení

Vzhledem k povaze stavebního záměru, jímž je rekonstrukce stávajících vnitřních prostor ve 2. podzemním podlaží nemocniční budovy, není tato kapitola řešena.

g) zajištění výkopů

Vzhledem k povaze stavebního záměru, jímž je rekonstrukce stávajících vnitřních prostor ve 2. podzemním podlaží nemocniční budovy, není tato kapitola řešena.

h) založení stavby - návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů

Vzhledem k povaze stavebního záměru, jímž je rekonstrukce stávajících vnitřních prostor ve 2. podzemním podlaží nemocniční budovy, není tato kapitola řešena.

i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby - popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod.

Stávající stavba se konstrukčně nemění.

NOVÉ PRÁCE:

1. Základové konstrukce

Nezasahuje se do stávajících základů řešeného objektu.

Dojde k provedení nových základových patek pod ocelové schodiště (prvek Z02). Základové patky jsou rozměrů 300x300 mm výšky 750 mm provedeny na podsyp tl. 100 mm - případně do skutečně nezamrzé hloubky. Patky jsou z prostého betonu třídy C20/25.

Dále bude provedený nový základ pod nosnou konstrukci VZT jednotky - základová deska tl. 500 mm a rozměrů 1240x760 mm z betonu třídy C20/25, XC3 a ocele třídy B500B - hlavní vodorovná výztuž $\varnothing 10/100$ mm doplněná karisítí při horním i spodním povrchu $\varnothing 8/100$ mm. Základ je proveden na zhutněnou podkladní štěrkodřev v tl. 100 mm.

2. Svislé nenosné konstrukce a výplňové zdivo

- Svislé nenosné konstrukce jsou provedeny z vápenocementových tvárnic tl. 150 mm, zděných na tenkovrstvou maltu s ložnou spárkou 1–3 mm. Tvárnice jsou s charakteristickou pevností 10,21 N/mm², objemovou hmotností 2000 kg/m³, požární odolností EI 180, reakce na oheň A1, vzduchovou laboratorní neprůzvučnost 54,6 dB.
- Zazdívkové otvory budou provedeny v tl. 100-150 mm z pórobetonových tvárnic s objemovou

hmotností 500 kg/m³ a požární odolností EI 120. Plnoplošně maltované na maltu pro tenké spáry.

- Zazdívky v obvodovém zdivu budou provedeny v tl. 200 (250) mm (dle skutečné tl. obvodového zdiva - nutno ověřit na stavbě) pomocí pórobetonových tvárnic s objemovou hmotností 500 kg/m³ a požární odolností REI 120. Plnoplošně maltované na maltu pro tenké spáry.

V nově vyzděné části bude venkoví omítka vytvořena pomocí stěrky se síťovinou a nanesením silikonové pastovité omítky v barvě stávající fasády. Nová omítka bude přetažena na stávající (která se ořízne) minimálně o 100 mm. A to již při vytváření nové stěrky se síťovinou.

Tvárnice jsou opatřeny systémem pero/drážka, takže svislé styčné spáry se nevyplňují maltou. Příčky se kotví k obvodovým a nosným konstrukcím nerezovými stěnovými sponami uloženými do každé druhé ložné spáry; pro dodatečné kotvení lze sponu ohnout do tvaru L a upevnit hřebíky s nerezovou úpravou. Příčky se zakládají na hrubou podlahu. Horní spára pod stropní deskou má výšku 30 mm, je vyplněna stlačitelnou minerální vatou a utěsněna trvale plastickým, resp. požárním tmelem, aby umožnila volný průhyb stropu a zabránila přenosu zatížení do nenosného zdiva.

Zdění, kotvení, dilatace a kluzná napojení se provádějí v souladu s ČSN 73 1101 a s technologickými pokyny výrobce tvárnic. Spáry na styku stěn s ostatními konstrukcemi se vyplňují tepelnou nebo akustickou izolací tak, aby byly splněny požadavky na protihlukovou, tepelnou a požární ochranu. Do příček budou osazeny dveřní zárubně podle montážních pokynů jejich výrobce.

Příčky budou založeny na hrubou podlahu. Všechny příčky musí být provedené dle dodavatelem doporučených technologických postupů, zejména ve vazbě na přilehlé betonové konstrukce.

- ČSN 731101 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 731101 Provádění zděných konstrukcí

Spáry na styku stěn s ostatními konstrukcemi je nutné vyplnit tepelnou izolací, maltou a popod., aby byly splněny požadavky na protihlukovou a požární ochranu.

- Šachtové předstěny budou provedeny z SDK konstrukce tl. 50 mm na nosném roštu R-CW 50 z pozinkovaných profilů opláštěných 1x SDK deskou (bílá) tl. 12,5 mm a vyplněnou minerální izolací tl. 40 mm. SDK desky budou použité bílé stavební, případně dle požadavků prostoru (požární, akustické, do vlhkých prostorů).
- Zapravení otvoru po vložení závěsného WC bude pomocí SDK desek z obou stran příčky. SDK desky tl. 12,5 mm budou použité akustické.
- Uzavření prostoru nad skříni bude pomocí SDK konstrukce kotvené do okolní svislé a stropní konstrukce - kce bude provedena v celé výšce místnosti před skříní. SDK desky 2x tl. 12,5 mm budou použité akustické.

Obecné požadavky na dělicí nenosné konstrukce:

Požárně dělicí stěny požárních úseků musí vykazovat požární odolnost odpovídající stanoveným hodnotám (PBŘ). Výplň spáry (minerální vlna) v místě napojení stěn na stropní konstrukce, v případě akustických stěn i na svislé či jiné konstrukce, musí vykazovat požární odolnost, jaká je předepsána pro daný požární úsek. Požární dělicí stěny musí být provedeny systémovým způsobem podle předpisů výrobce zdělicího materiálu.

Akusticky dělicí konstrukce musí být provedeny s důrazem na provedení detailů napojení na ostatní konstrukce podle technických předpisů dodavatelů stěnových materiálů.

Vnější i vnitřní stěny, oddělující prostory s rozdílným režimem vytápění a stěnové konstrukce přilehlé k terénu, musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla,

prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami. V případě že toto nesplňují, jsou opatřeny dodatečnou tepelnou izolací.

Zdivo bude provedeno v souladu s ČSN a dle doporučených technologických zásad, pokynů a typových detailů předepsaných výrobcí jednotlivých materiálů. Technologii zdění příček a stěn určí technolog dodavatele zdícího materiálu na základě konkrétních podmínek (povětrnostní vlivy, rychlost výstavby, předpokládané zbytkové dotvarování, smršťení, ...) a daného typu zdiva.

Boční připojení stěn a příček je provedeno stěnovými sponami kotvenými do nosné. Svislé spáry jsou řešeny podle charakteru konstrukce jako tuhé, resp. u stěn akustických jako kluzné vyplněné minerální vatou a utěsněné trvale plastickým tmelem.

U požárně dělících stěn je použit požární tmel. Spára mezi horní hranou zdiva a spodním lícem monolitické stropní desky musí umožnit volný požadovaný zbytkový průhyb stropní konstrukce, aby nedošlo k přenosu zatížení do zděných nenosných příček a stěn a následně i do podlahy. Charakteristický průhyb stropních konstrukcí v místě příček je 20 mm (1/250 rozpětí). Spára je vyplněna podle funkce stěny (akustická, požárně dělící) minerální vlnou + tmely a má tl.30 mm. Dilatační spára je vždy větší o prostor pro stlačenou výplň. Její celková výška/šířka je odvislá od stlačitelnosti použitého materiálu.

Do příček budou osazeny dvevní zárubně v souladu s požadavkem výrobce zárubní.

Obecné požadavky na konstrukce SDK předstěny:

Předstěny budou realizovány po vytyčení konstrukce a kontrole rovinnosti podkladní konstrukce. Podkonstrukce bude provedena z profilů R-UD a R-CD a spojená s podkladní konstrukcí pomocí stavěcích třmenů. Obvodové profily předstěny (profily R-UD na podlaze a svislých navazujících konstrukcích) se opatří před osazením samolepicím napojovacím těsněním a přípevní pomocí vhodných přípevňovacích prostředků podle druhu navazujících konstrukcí. Vzájemná rozteč přípevnění je max. 800 mm. V rozích předstěny je vzdálenost prvního připojení od rohu maximálně 200 mm. Rozteč svislých R-CD profilů je 625 (600) mm. Maximální svislá rozteč třmenů je 1 250 mm, při požadavku na požární odolnost 1 000 mm. Poslední horní třmen se umístí do takové výšky, aby horní přesah R-CD profilu nad posledním třmenem tvořil konzolu, která smí být maximálně 250 mm.

Délka R-CD profilů bude volena tak, aby při opření R-CD profilu o spodní R-UD profil byla mezi horním koncem R-CD profilu a přilehlým stropem mezera cca 50 mm. Jednotlivé R-CD profily zůstanou v podlahovém R-UD profilu volně nasunuty. U předstěn vyšších, než je standardní délka profilů R-CD, je možno R-CD profily nastavovat vzájemně na délku. Napojení se provádí pomocí spojky R-CD profilu. Napojení sousedních stojin nesmí být ve stejné výši, je nutno je vzájemně výškově vystřídat minimálně o 1,25 m.

Předstěny budou vyplněny izolací z minerálních vláken, která bude vložena do úrovně konstrukce. Izolaci je nutné vkládat bez mezer v celé ploše konstrukce.

Vkládání izolace do SDK:

Izolace z minerálních vláken se do dutiny příčky vloží po opláštění první strany příčky a po uložení požadované elektroinstalace (resp. instalace zdravotní techniky apod.). Počet vrstev, tloušťka, objemová hmotnost, resp. typ minerální izolace musí být v souladu s předepsanými požadavky na požární odolnost a vzduchovou neprůzvučnost – viz Technické listy konstrukcí dodavatele.

Meziprostor bude izolován v celé ploše bez mezer. Pokud izolační materiál nevyplní alespoň cca 3/4 šířky profilu nebo nevykazuje v dutině dostatečnou tvarovou stálost a stabilitu, je nutné jej proti sesunutí zabezpečit. Fixace se provádí 1x při horním okraji v každém poli příčky, každý fixační bod může držet max. 3 m vysoký pás minerální izolace.

Připevňování a úprava desek opláštění:

Desky se připevňují výhradně na profily podkonstrukce nebo v určitých případech do podkladní desky. Desky se montují na těsný sraz. Leží-li hrana desky na profilu, měla by spára mezi sousedními deskami být na střednici profilu. U sádrokartonových desek nesmí dojít k protržení lícového kartonu. Pro šroubování desek je vhodné použít k tomuto účelu určené elektrické ruční nářadí – šroubovák – s hloubkovým dorazem. Vzdálenost šroubu od kraje desky musí být minimálně 10 mm u hran opláštěných kartonem a min. 15 mm u řezných hran. Vzájemná rozteč (vzdálenost) sousedních šroubů musí být maximálně 250 mm u svislých ploch (příčky, předstěny) a maximálně 170 mm u šikmých a vodorovných podhledů.

Tmelení je doporučeno provádět až po dokončení a potřebném vyschnutí vlhkých procesů ve stavbě, bez následného vystavování konstrukcí vlivům náhlých teplotních a vlhkostních změn. Konstrukce vícenásobně opláštěné sádrokartonem je třeba tmelit ve všech vrstvách opláštění. Před tmelením finální vrstvy opláštění příček musí být konstrukce opláštěné z obou stran. Desky opláštění musí být správně připevněny. Jednotlivé desky se montují na těsný sraz; případné mezery (max. 10 mm) musí být následně vyplněny spárovacím tmelem v plné tloušťce opláštění. Pro tmelení spár bude použit systémový sádrový nebo pastový tmel. K vyztužení tmelených spár budou použity skelné (popř. papírové) výztužné pásy, které budou vloženy do tenké vrstvy čerstvého tmelu. Po zaschnutí první vrstvy tmelu se spáry přestěrkují, hranou hladítka se tmel roztáhne do šířky a uhladí do ztracena. Po zaschnutí tmelu se provede přebroušení tmeleného povrchu (doporučeno provádět pomocí speciální smirkové mřížky).

3. Vodorovné nosné konstrukce

Nové překlady nad novými otvory ve stávajících příčkách jsou navrženy z 2x ocelových válcovaných profilů L50x50x5 mm a L100x50x8 mm z oceli S235 z každé strany příčky s uložením 125-150 mm. Délky překladů činí 750-1750 mm podle navrženého otvoru. Uložené budou na podbetonování v tl. cca 100 mm z betonu třídy C20/25. Překlad P1.5 bude proveden s mezerou pro vedení silnoproudých instalací min. tl. 40 mm.

Při vkládání profilů do kapsy se prvek zalije rychle tuhnoucí cementovou maltou. Až poté se může osadit druhý prvek z protější strany. Jednotlivé nosníky ocelových překladů budou vzájemně svařeny pomocí ocelových pásovin pro zajištění spolupůsobení. Pod uložením překladů a průvlaků nesmí být nosné zdivo oslabeno vybouráním niky nebo drážky. Povrch bude zapravený z každé strany pomocí omítky a sklotextilní tkaniny přetažené min. o 100 mm na každou stranu.

Před realizací překladu je třeba předem důkladně prověřit, jaké zatížení se v místě budoucího otvoru vyskytuje, které neodpovídá podkladům ani předpokladům stávající konstrukce, dále je potřeba se přesvědčit, zda v místě budoucího otvoru není instalace.

Nové překlady nad novými otvory v nových konstrukcích jsou navrženy z 2x prefa betonových překladů, beton třídy C 25/30 vyztužené svařovanou výztuží a rozměrů 60/195 mm s min. uložením 150 a 200 mm. Délky překladů činí 1200-2500 mm podle navrženého otvoru. překlady se navzájem provážou pomocí drátu z důvodu zamezení vyklopení. Povrch bude zapravený z každé strany pomocí omítky a sklotextilní tkaniny přetažené min. o 100 mm na každou stranu.

Montáž proběhne dle konkrétního dodavatele překladů.

Překladová část nad otvorem u SDK příčky (otvor OD02) je tvořena pomocí zárubně určené pro montáž do sádrokartonových příček. Konstrukční řešení příčky v místě otvoru musí odpovídat

požadavkům dodavatele SDK konstrukcí a musí být přizpůsobeno světlé výšce místnosti, světlé šířce otvoru a hmotnosti dveřního křídla.

Vzhledem k větší světlé výšce místností je uvažováno, že k upevnění zárubní bude provedena konstrukce z výztužných profilů UA (tloušťka plechu 2 mm), které budou propojeny pomocí úhelníků. Velikost profilů musí být upravena hmotností dveřního křídla.

Montáž opláštění v místě zárubní bude provedeno tak, aby svislé spáry mezi deskami byly nad dveřním otvorem ve vzdálenosti alespoň 150 mm od bočního ostění zárubně. Vertikální a horizontální spára nesmí vybíhat přímo z horního rohu zárubně!

Informativní výpočet ocelových překladů:

A. Základní výchozí údaje L100x50x8

- Materiál zdiva: Dutinové cihly (keramické)
- Tloušťka přičky: $t = 150 \text{ mm}$
- Světlá šířka otvoru: $L_0 = 1450 \text{ mm}$
- Výška zdiva nad otvorem: $h = 1200 \text{ mm}$
- Objemová tíha zdiva: $\gamma_{zd} = 14 \text{ kN/m}^3$ (odhad)
- Materiál překladu: Ocel S235 ($f_y = 235 \text{ MPa}$, $E = 210\,000 \text{ MPa}$)
- Délka podepření: $a = 150 \text{ mm}$
- Délka překladu: $L = L_0 + 2a = 1450 + 2 \times 150 = 1750 \text{ mm}$

B. Stanovení zatížení

1. Výška zatěžovacího trojúhelníku:

$$h_{zat} = 0.5 \cdot L_0 = 0.5 \cdot 1.45 = 0.725 \text{ m}$$

2. Plocha zatížení na 1 m délky:

$$A = \frac{h_{zat} \cdot L_0}{2} = \frac{0.725 \cdot 1.45}{2} \approx 0.525 \text{ m}^2$$

3. Charakteristické stálé zatížení:

$$g_k = A \cdot \gamma_{zd} = 0.525 \cdot 14 = 7.35 \text{ kN/m}$$

4. Návrhové zatížení ($\gamma_G = 1.35$):

$$g_d = g_k \cdot \gamma_G = 7.35 \cdot 1.35 = 9.92 \text{ kN/m}$$

5. Zatížení na 1 stranu přičky (1 profil):

$$g_{k,1} = \frac{g_k}{2} = 3.675 \text{ kN/m}, \quad g_{d,1} = \frac{g_d}{2} = 4.96 \text{ kN/m}$$

C. Vnitřní síly pro samostatný profil

Statický model: Prostý nosník, délka $L = 1.75 \text{ m}$

1. Návrhový ohybový moment uprostřed:

$$M_{Ed} = \frac{g_{d,1} \cdot L^2}{8} = \frac{4.96 \cdot 1.75^2}{8} = 1.90 \text{ kNm}$$

2. Návrhová posouvající síla u podpory:

$$V_{Ed} = \frac{g_{d,1} \cdot L}{2} = \frac{4.96 \cdot 1.75}{2} = 4.34 \text{ kN}$$

D. Posouzení profilu L100x50x8 (S235)

1. Průřezové charakteristiky (z tabulek)

- Plocha: $A = 11.40 \text{ cm}^2 = 1140 \text{ mm}^2$
- Moment setrvačnosti: $I_y = 97.1 \text{ cm}^4 = 97.1 \times 10^{-8} \text{ m}^4$
- Modul průřezu (v tahu u špičky): $W_{el,y,min} = 17.0 \text{ cm}^3 = 17.0 \times 10^{-6} \text{ m}^3$
- Poloha těžiště: $e_z = 17.5 \text{ mm}$

2. Posouzení na ohyb

$$\sigma_{Ed} = \frac{M_{Ed}}{W_{el,y,min}} = \frac{1.90 \times 10^3}{17.0 \times 10^{-6}} = 111.8 \times 10^6 \text{ Pa} = 111.8 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{Ed} = 111.8 \text{ MPa} \leq f_y = 235 \text{ MPa} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Míra využití: $111.8/235 = 47.6\%$

3. Posouzení na smyk

Smyková plocha (aproximace stojiny): $A_v \approx (100 - 8) \times 8 = 736 \text{ mm}^2$

$$\tau_{Ed} = \frac{V_{Ed}}{A_v} = \frac{4.34 \times 10^3}{736 \times 10^{-6}} = 5.90 \times 10^6 \text{ Pa} = 5.90 \text{ MPa}$$

Únosnost ve smyku: $0.58 \cdot f_y \approx 136 \text{ MPa}$

$$\tau_{Ed} = 5.90 \text{ MPa} \ll 136 \text{ MPa} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

4. Posouzení průhybu (charakteristická kombinace)

$$\delta_{max} = \frac{5}{384} \cdot \frac{g_{k,1} \cdot L^4}{E \cdot I_y}$$

$$\delta_{max} = \frac{5}{384} \cdot \frac{3.675 \times 10^3 \times (1.75)^4}{210 \times 10^9 \times 97.1 \times 10^{-8}} = 0.00220 \text{ m} = 2.20 \text{ mm}$$

Přípustný průhyb: $\delta_{lim} = L/250 = 1750/250 = 7.0 \text{ mm}$

$$\delta_{max} = 2.20 \text{ mm} \leq 7.0 \text{ mm} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

5. Kontrola lokální stability

Poměr převísle části pásu: $b/t = 100/8 = 12.5$ Limit pro třídu 3 (kompaktní průřez, S235): cca 14

$$12.5 \leq 14 \Rightarrow \text{Průřez je TŘÍDY 3}$$

E. Konstrukční zajištění proti klopení

Minimální zajištění pomocí pásovin spojující protilehlé profily přes celou tloušťku zdi. šířka min. 50 mm tl. 5 mm.

F. Základní výchozí údaje L50x50x5 mm

- Materiál zdiva: Dutinové cihly (keramické)
- Tloušťka příčky: $t = 150 \text{ mm}$
- Světlá šířka otvoru: $L_0 = 1000 \text{ mm} = 1.00 \text{ m}$
- Výška zdiva nad otvorem: $h = 1200 \text{ mm}$
- Objemová tíha zdiva: $\gamma_{zd} = 14 \text{ kN/m}^3$ (odhad)
- Materiál překladu: Ocel S235 ($f_y = 235 \text{ MPa}$, $E = 210\,000 \text{ MPa}$)
- Délka podepření: $a = 150 \text{ mm}$
- Délka překladu: $L = L_0 + 2a = 1000 + 2 \times 150 = 1300 \text{ mm} = 1.30 \text{ m}$

G. Stanovení zatížení

1. Výška zatěžovacího trojúhelníku:

$$h_{zat} = 0.5 \cdot L_0 = 0.5 \cdot 1.00 = 0.50 \text{ m}$$

2. Plocha zatížení na 1 m délky:

$$A = \frac{h_{zat} \cdot L_0}{2} = \frac{0.50 \cdot 1.00}{2} = 0.25 \text{ m}^2$$

3. Charakteristické stálé zatížení:

$$g_k = A \cdot \gamma_{zd} = 0.25 \cdot 14 = 3.50 \text{ kN/m}$$

4. Návrhové zatížení ($\gamma_G = 1.35$):

$$g_d = g_k \cdot \gamma_G = 3.50 \cdot 1.35 = 4.725 \text{ kN/m}$$

5. Zatížení na 1 stranu příčky (1 profil):

$$g_{k,1} = \frac{g_k}{2} = 1.75 \text{ kN/m}, \quad g_{d,1} = \frac{g_d}{2} = 2.362 \text{ kN/m}$$

H. Vnitřní síly pro samostatný profil

Statický model: Prostý nosník, délka $L = 1.30 \text{ m}$

1. Návrhový ohybový moment uprostřed:

$$M_{Ed} = \frac{g_{d,1} \cdot L^2}{8} = \frac{2.362 \cdot 1.30^2}{8} = 0.499 \text{ kNm}$$

2. Návrhová posouvající síla u podpory:

$$V_{Ed} = \frac{g_{d,1} \cdot L}{2} = \frac{2.362 \cdot 1.30}{2} = 1.535 \text{ kN}$$

I. Posouzení profilu L50x50x5 (S235)

1. Průřezové charakteristiky (z tabulek)

- Plocha: $A = 4.80 \text{ cm}^2 = 480 \text{ mm}^2$
- Moment setrvačnosti: $I_y = 11.0 \text{ cm}^4 = 11.0 \times 10^{-8} \text{ m}^4$
- Modul průřezu: $W_{el,y,min} = 3.20 \text{ cm}^3 = 3.20 \times 10^{-6} \text{ m}^3$
- Poloha těžiště: $e = 14.5 \text{ mm}$ (pro rovnostranný L)

2. Posouzení na ohyb

$$\sigma_{Ed} = \frac{M_{Ed}}{W_{el,y,min}} = \frac{0.499 \times 10^3}{3.20 \times 10^{-6}} = 155.9 \times 10^6 \text{ Pa} = 155.9 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{Ed} = 155.9 \text{ MPa} \leq f_y = 235 \text{ MPa} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

Míra využití: $155.9/235 = 66.3\%$

3. Posouzení na smyk

Smyková plocha (aproximace stojiny): $A_v \approx (50 - 5) \times 5 = 225 \text{ mm}^2$

$$\tau_{Ed} = \frac{V_{Ed}}{A_v} = \frac{1.535 \times 10^3}{225 \times 10^{-6}} = 6.82 \times 10^6 \text{ Pa} = 6.82 \text{ MPa}$$

Únosnost ve smyku: $0.58 \cdot f_y \approx 136 \text{ MPa}$

$$\tau_{Ed} = 6.82 \text{ MPa} \ll 136 \text{ MPa} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

4. Posouzení průhybu (charakteristická kombinace)

$$\delta_{max} = \frac{5}{384} \cdot \frac{g_{k,1} \cdot L^4}{E \cdot I_y}$$

$$\delta_{max} = \frac{5}{384} \cdot \frac{1.75 \times 10^3 \times (1.30)^4}{210 \times 10^9 \times 11.0 \times 10^{-8}} = 0.00282 \text{ m} = 2.82 \text{ mm}$$

Přípustný průhyb: $\delta_{lim} = L/250 = 1300/250 = 5.20 \text{ mm}$

$$\delta_{max} = 2.82 \text{ mm} \leq 5.20 \text{ mm} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

5. Kontrola lokální stability

Poměr převísle části pásu: $b/t = 50/5 = 10$ Limit pro třídu 3 (kompaktní průřez, S235): cca 14

J. Konstrukční zajištění proti klopení

Minimální zajištění pomocí pásovin spojující protilehlé profily přes celou tloušťku zdi. šířka min. 50 mm tl. 5 mm.

4. Vodorovné nenosné konstrukce - podhledy

Rozsah podhledů je určen ve výkresové části projektové dokumentace *D.1.1-Architektonicko stavební řešení*.

Nové podhledy jsou provedeny s ohledem na využití místnosti a požadavky na ně kladené (požární, akustické, hygienické, atd.) - viz. *D.1.1 výkresová část PD*. Barevné provedení podhledu bez pravy je bílá RAL 9010. Podhledy budou podvěšené na světlu výšku dle výkresové dokumentace.

Požární odolnost jednotlivých konstrukcí viz *D.4 Požárně bezpečnostní řešení*.

KP1 kazetový minerální podhled s viditelným roštem v bílé barvě - kazeta tl. 15 mm:

- akustický podhled pro suché prostory vyžadující pravidelnou dezinfekci/ čištění,
- rozměr 600x600 mm
- povrch je odolný vůči plísním a bakteriím i vůči běžným čistícím a dezinfekčním prostředkům dle ISO 11998,
- třída čistoty ISO 4 (ISO 14644),
- třída požární odolnosti jádra panelu A2-s1,d0 (EN ISO 1182),
- odolnost vůči vlhkosti třídy C - relativní vlhkost 95% a 30° (EN 13964:2014),
- světelná odrazivost (84%),
- zvuková pohltivost s hl. systému (200 mm) $\alpha_w = 0,95$.
- hrany jsou provedeny se základním nátěrem pro středně náročné čištění
- kazety hm. 1,3 kg/m², kotvicí systém cca 2,3 kg/m²

Podhled je doplněn akustickou minerální izolací tl. 40 mm, objem hm. $\geq 40 \text{ kg/m}^2$, zvuková pohltivost $\alpha_w = 0,7$

Na odkryté uříznuté okraje desek a na všechny povrchy, kde musí být aplikována páska, použít těsnící hmotu PVAC. Po vyplnění a zakrytí všech spár a otvorů (prohlubně po šroubech) budou překryty páskou a zatmeleny do ztracena, aby vznikl zarovnaný hladký bezešvý povrch. Spárovací tmel systémový.

Součástí dodávky podhledů budou veškeré související prvky (lišty, lemování, závěsy, kotvicí prvky, dilatační prvky apod.), které tvoří ucelenou dodávku a bez nichž nelze podhledy považovat za hotové. V rámci sdružené montáže se do podhledů osazují svítidla, výústky vzduchotechniky, čidla EPS, prvky ozvučení, vývody el. instalace, apod..

V podhledech musí být zajištěn přístup nad podhled k technologickým zařízením, skrytým

servisním místům, uzávěrům rozvodů apod., které vyžadují servis.

Konstrukce podhledu bude tvořena pomocí hlavních T-profilů, příčných T-profilů, obvodových profilů a systémovými závěsy. Do zavěšeného rastru budou vkládány minerální akustické kazety vhodné do zdravotnických prostor.

Obvodové profily se osadí do výškové úrovně dle výšky v legendě místností objektu a připevní se na stěnu ve vzdálenosti max. 625 mm (vzdálenost připevnění od v místě rohu max. 200 mm).

Závěsy budou do stropní konstrukce kotveny vhodnými systémovými ocelovými hmoždinkami. Pro hlavní T-profil budou závěsy kotveny do konstrukce stropu v rozteči max. 1200 mm (v případě požadavku na požární odolnost v roztečích max. 1 000 mm). První závěs může být vzdálen max. 400 mm od obvodové stěny. Vzájemná vzdálenost hlavních nosných profilů je 1200 mm.

Příčné T-profilové délky 1200 mm budou osazeny po roztečích 600 mm mezi hlavními T-profilovými. Poté se vloží příčné profily délky 600 mm. Do takto připraveného rastru 600x600 mm budou vkládány kazety pomocí klipů pro jednoduchou demontáž.

Podhled musí umožnit vedení jednotlivých potrubí VZT/ZTI/UT/elektro a jejich vzájemné křížení.

V místnostech se suchým prostředím bude použit systémový nosný rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2.

V místnostech s mokřím prostředím bude použit systémový nosný rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do vlhkého prostředí s protikorozní ochranou třídy C3 dle EN ISO 9224-2.

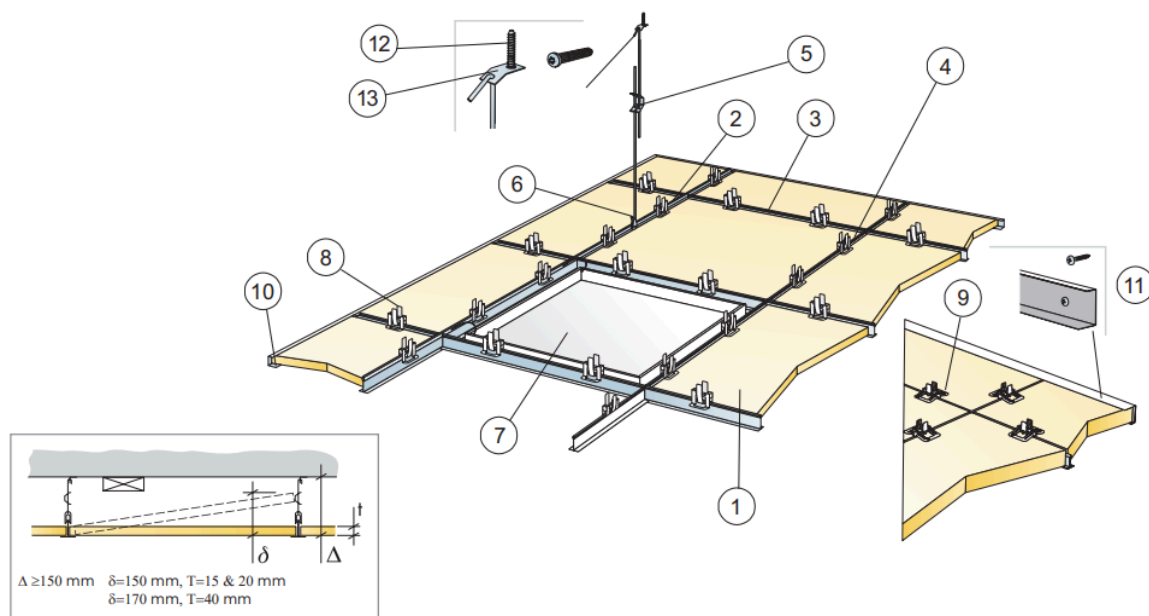


schéma nosné konstrukce kazetového podhledu

Provedení kotvení a jednotlivých detailů bude provedeno dle technologického předpisu dodavatele. Samotné kotevní prvky budou staticky posouzené výrobcem konstrukcí včetně řešení jednotlivých detailů kotvení a jejich napojování.

5. Výplně otvorů

Vnější výplně otvorů - okna

Výplně otvorů jsou navrženy plastové s izolačními trojskly, rámy v bílé barvě - dekor dle

stávajících.

Tepelně technické parametry výrobků musí vyhovět požadavkům této dokumentace, požadavkům platných předpisů a norem a doložení parametrů požadovaných touto dokumentací certifikáty musí být součástí nabídky dodavatele. Všechny plastové výplně otvorů musí splnit požadavek na součinitel prostupu tepla celé výplně (včetně rámu) max. $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (plastová okna) a max. $U_d = 0,93 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (plastové dveře).

V řešené části se vymění okna (11 ks) rozměrů stávajících otvorů t.j. 1150x1730 mm. U šatny se do stávajících otvorů osadí nové okno výšky 1150x600 mm s dozděním parapetu na tuto výšku. Ve vnitřním prostoru budou osazené 2 fixní okna.

Jedná se o stávající otvory, proto budou před objednávkou zaměřené skutečné rozměry otvorů na stavbě.

Kotvení výplní otvorů bude prováděno na základě montážního předpisu výrobce oken, bude splňovat požadavky § 26 vyhlášky 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Součástí výpočtu budou certifikáty deklarující tepelně – technické vlastnosti jednotlivých elementů výplně (rám, okno a distanční rámeček) vstupujících do vzorců výpočtu součinitele prostupu tepla. Výpočet bude potvrzen notifikovanou osobou.

Stavební hloubka rámu křídla musí umožnit zasklení izolačním trojsklem a současně horním kotvením žaluzií do zasklívací lišty, současně při splnění ostatních technických parametrů.

Nové okenní otvory budou doplněny o parapety – z venkovní strany žárově pozinkovaný plech tl. 0,75 mm barvy RAL 9006 - stříbrný hliník - viz. *Klempířské výrobky*, z vnitřní strany jsou parapety provedeny z keramických obkladů dle okolní konstrukce - v případě konstrukce bez obkladů budou parapety z keramického obkladu v barvě v dekoru výmalby - viz. *Výpis výplní otvorů*.

Na okna v řešené části 1. se namontují nové vnitřní žaluzie.

Plastové výplně otvorů musí vykazovat následující požadavky:

- vodotěsnost oken dle ČSN EN 12 208 min. třída 7 A. Vodotěsnost oken bude doložena protokolem určení typu výrobku.
- průvzdušnost oken dle ČSN EN 12 207 min. třída 4. Průvzdušnost oken bude doložena protokolem určení typu výrobku.
- odolnost proti zatížení větrem oken dle ČSN EN 12 210 min. tř. C5 / B5 pro jednokřídlové okno. Odolnost proti zatížení větrem oken bude doložena protokolem určení typu výrobku.
- reakce na oheň plastové výplně dle ČSN EN 13 501-1 + A1

Obecné základní pokyny pro instalaci výplní otvorů:

- osazení nových výplní otvorů musí být provedeno dle ČSN 74 6077 certifikovanou osobou. Zejména poloha pevných rámu vůči ostění musí umožnit překrytí pevného rámu okna či dveří tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení ostění (včetně parapetu)
- výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, vnitřních a vnějších parapetů, opravy souvisejícího pásu podlahoviny apod., dodavatel předloží statický výpočet vyztužení nejčastěji se opakujícího okna

- způsob montáže a provedení jednotlivých výplní otvorů musí splňovat požadavky ČSN 74 6077 a ČSN 73 0540-2.
- okna budou osazována dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu oken
- veškerý kotevní a pomocný materiál včetně doplňků (lišty, výztužné profily apod.), které jsou potřebné k realizaci montáže, budou součástí dodávky výrobků – včetně montáže.
- provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rámu okna a ostění.
- výška podkladního profilu bude navržena dodavatelem oken po přesném zaměření tvaru parapetu okna a musí umožnit zateplení vnějšího parapetu izolačním tl. min. 30 mm; musí být stanoveno před zadáním oken do výroby!
- Součinitel prostupu tepla otvorovou výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540 - 2:2012.
- musí být dodrženy požadavky vyhlášky 410/2005 Sb. vč. pozdějších předpisů
- kotvení výplní bude probíhat na základě předpisu výrobce, bude splněn zejména bod 3 § 9 vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací.
- konstrukční schémata ani ostatní výkresy, které jsou součástí této PD, v žádném případě nenahrazují výrobní (dílenskou) dokumentaci. Výrobní dokumentace bude zpracována jednotlivými dodavateli a předložena investorovi k odsouhlasení, případně budou předloženy vzorky k odsouhlasení
- způsoby dilatací budou řešeny v rámci výrobní (dílenské) dokumentace. Dilatace budou prováděny v souladu s požadavky a doporučeními výrobců použitého materiálu a systémových prvků
- skutečné parametry, otevíravost křídel a další změny výplní otvorů budou předloženy dodavatelem a odsouhlaseny investorem

Vnitřní výplně otvorů - dveře hliníkové

Všechny automatické dveře a dveře mezi vstupní halou a chodbou - *prvky s označením OD*, budou provedené ze systémové hliníkové rámové sestavy s prosklením z bezpečnostního skla třídy dle umístění dveří. Podávací okno je provedeno z hliníkového systémového rámu - vícekomorového se stavební hloubkou 77 mm.

Součástí dveří budou všechny požadavky, doplňky a slaboproudé instalace specifikované v části *D.1.1 ASŘ 3.4.4. Výpis rámových výplní otvorů a D.1.2.6 Slaboproudé instalace*. Posuvné automatické dveře se posouvají pomocí pohonu, který je v krytu nad dveřmi, které budou doplněné náhradním zdrojem energie s tlačítkem pro otevření v případě přerušení elektrické energie.

Všechny dveře budou bez prahu doplněné hliníkovou přechodovou lištou. Ve do výšky 800 mm budou s okopovou hranou pro zamezení poškození dveří vozíky.

Prosklené dveře v místech, kde se bude pohybovat veřejnost budou doplněné polepy pro slabozraké ve dvou úrovních 800-1000 mm a 1400-1600 mm.

Barevnost povrchů dveří bude v barvě stříbrného hliníku RAL 9006 (komaxit).

Skutečné rozměry jednotlivých prvků musí být před výrobou zaměřeny na stavbě!!! Všechny dveře musí splňovat požadavky předepsané PBR včetně akustických požadavků na ně kladených!!

Konečný vzhled a typ bude odsouhlasen investorem a projektantem na základě předložených vzorků. Dezén povrchové úpravy křídel, zárubní, druh kování apod. budou vybrány investorem.

Vnitřní výplně otvorů - dveře z HDF

Ostatní vnitřní dveře jsou řešené do ocelových zárubní z pozinkovaného plechu tl. 1,5 mm s křídlem z plné HDF desky se ztužujícím rámem a povrchovou úpravou HPL v tl. min. 0,8 mm. Ocelové zárubně (nové i stávající) jsou natřeny 2x antikoročním nátěrem v barvě stříbrného hliníku RAL 9006, křídlo má bílou barvu RAL 9016.

Dveře s požární odolností budou plné z HDF desky se ztužujícím rámem vyplněným požární a akustickou izolací s povrchovou úpravou HPL v min. tl. 0,8 mm.

Dveře s požadavkem na útlum hluku budou provedeny z HDF desky se ztužujícím rámem vyplněným zvukově izolační výplní s povrchovou úpravou HPL v tl. min 0,8 mm a útlumem hluku min. 27 dB.

Součástí dveří budou všechny požadavky, doplňky (některé dveře budou mít generální klíč na otevření) a slaboproudé instalace specifikované v části D.1.1 ASŘ 3.4.5. *Výpis vnitřních výplní a D.1.2.6 Slaboproudé instalace.*

Součástí plných dveří budou ochranné čistitelné pláty proti poškození tl. min. 1 mm případně doplněné v spodní části vodorovným plátem tl. 2 mm s návazností s plátem na stěně, případně budou doplněné madlem nebo větrací nerezovou mřížkou. Pláty jsou provedené v dekoru ostatních krytů svislých zdí.



Schematické zobrazení ochranných prvků dveří

Všechny dveře budou bez prahu doplněné hliníkovou přechodovou lištou případně nárazníkovým zvukově izolačním těsněním.

Skutečné rozměry jednotlivých prvků musí být před výrobou zaměřeny na stavbě!!! Všechny dveře musí splňovat požadavky předepsané PBŘ včetně akustických požadavek na ně kladených!!

Konečný vzhled a typ bude odsouhlasen investorem a projektantem na základě předložených vzorků. Dezén povrchové úpravy křídel, zárubní, druh kování apod. budou vybrány investorem.

Poznámky:

- Všechny dveře s požadovanou protipožární odolností (dle PBŘ) musí splňovat požadavky na funkce kování a otvírání požadované v PBŘ.
- Všechny dveře budou bez prahu s hliníkovou přechodovou lištou
- Prosklení zasahující níže jak 500 mm od podlahy, musí mít spodní část do výšky 400 mm opatřenou proti mechanickému poškození.
- Jednotlivé požadavky na zasklení, jako například solární faktor, neprůhledná skla, požární zasklení apod. jsou definovány ve výpisech výrobků pro každou výplň zvlášť.
- Způsob montáže jednotlivých výplní otvorů musí splňovat požadavky ČSN 74 6077 a ČSN 73 0540-2.
- výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, vnitřních a vnějších parapetů apod.,
- Všechny otvory a samotné rozměry výplní je nutné před samotnou výrobou zaměřit na místě stavby!
- Kotvení výplní bude probíhat na základě předpisu výrobce, bude splněn zejména bod 3 § 9 vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Kotvení prvků, kotevní materiál a technologie provádění budou garantovány výrobcem (dodavatelem). V případě atypických postupů budou tyto postupy, před jejich realizací konzultovány s projektantem.
- Deklarované vlastnosti celého výrobku jsou certifikovány pro daného výrobce, nebo jeho subdodavatele českou notifikační osobou pro nabízený profilový systém.
- Konstrukční schémata ani ostatní výkresy, které jsou součástí této PD, v žádném případě nenahrazují výrobní (dílenskou) dokumentaci. Výrobní dokumentace bude zpracována jednotlivými dodavateli a předložena investorovi k odsouhlasení, případně budou předloženy vzorky k odsouhlasení.
- Skutečné parametry, otevíravost křídel a další změny výplní otvorů budou předloženy dodavatelem a odsouhlaseny investorem.

6. Podlahy

Skladby podlahových konstrukcí jsou uvedeny v části projektové dokumentace 3.4.1 *Kniha skladeb*.

V části, kde se budou zakládat nové příčky se podlaha odbourá po konstrukci vhodnou pro založení příček (předpoklad cca 85 mm). Na takto očištěný podklad se uloží tepelně izolační desky z EPS 150 tl. 50 mm (v místě vyříznutí podlahy pro napojení nových rozvodů ZTI cca tl. 80 mm), na které bude uložena separační PE fólie. Na takto připravený podklad se nanese podlahový cementový potěr (20 MPa) v tl. cca 23 mm (v místě vyříznutí podlahy cca tl. 45 mm), na který bude nanesená samonivelační stěrka v tl. 10 mm, penetrace a lepidlo (disperzní nebo vodivé disperzní) s nášlapnou vrstvou z PVC.

V ostatních prostorách se odbourá jen nášlapná vrstva z PVC a povrch se očistí. Na takto připravený podklad se nanese penetrační nátěr na bázi vodní disperze, samonivelační cementová stěrka v tl. cca 11 mm (dle zbroušeného povrchu) a disperzní lepidlo včetně nášlapní vrstvy z PVC.

PVC podlaha z elektrostaticky disipativního homogenního PVC ve formě role. Na připravený napenetrovaný podklad se nalepí měděné pásky po obvodě 150 mm od stěn a diagonálně (místnost < 40 m²), páska bude uzemněná na obou koncích. Provedení uzemnění musí být kvalifikovaným elektrikářem. Následně se nanese vodivé lepidlo přes prehnuté role na podklad (i přes měděné pásky) a nalepí se PVC, které se následně uhladí do roviny. Zapravení u zdi bude pomocí začističovacího fabionu rozměrů 30x30 mm a PVC ukončovací podlahové lišty - v dekoru okolní podlahy nebo povrchové úpravy svislé zdi (viz. *obrázek níže*). Spáry budou mezi sebou svařování za tepla.

PVC homogenní podlaha ve formě role se lepí k podkladu pomocí akrylátového lepidla. Mezi pásy se ponechá mezera 1 mm pro vytvoření teplého svaru (svažované za tepla). Lepidlo se rovnoměrně nanese přes prehnuté role na podklad a nalepí se PVC, které se následně uhladí do roviny. Zapravení u zdi bude pomocí začističovacího fabionu rozměrů 30x30 mm a PVC ukončovací podlahové lišty - v dekoru okolní podlahy nebo povrchové úpravy svislé zdi (viz. *obrázek níže*).

Podlahové konstrukce odpovídají funkčnímu využití místností. Všechny skladby podlah respektují akustické, hygienické a tepelné požadavky a jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540 a ČSN 73 0532.



schéma provedení PVC u svislé zdi pomocí fabionu a ukončovací PVC lišty

Elektrostaticky vodivé PVC, barva: křemen	Homogenní PVC, barva: moon dust
homogenní disipativní (antistatické) PVC - forma role, s povrchovou úpravou dolnou vůči skvrnám se snadnou údržbou	homogenní PVC - forma role, s povrchovou úpravou dolnou vůči skvrnám se snadnou údržbou
Tloušťka: 2,0 mm, role šířky 2 m, případně dlaždice	Tloušťka: 2,0 mm, role šířky 2 m, případně dlaždice
Třída zátěže: 34-43 (komerční, průmyslové)	Třída zátěže: 34-43 (komerční, průmyslové)
Protiskluznost dle DIN 51130: R9, min. $\mu \geq 0,5$	Protiskluznost dle DIN 51130: R9, min. $\mu \geq 0,5$
Reakce na oheň dle EN 13 501-1: Bfl-s1	Reakce na oheň dle EN 13 501-1: Bfl-s1
Zvuková izolace dle EN ISO 717-2: 5 dB	Zvuková izolace dle EN ISO 717-2: 5 dB
Vznik el. náboje dle ČSN EN 1815: ≤ 2 kV	Odolnost vůči bodové zátěži dle EN ISO 24343-1: cca 0,02-0,1 mm

Vnitřní elektrický odpor dle ČSN EN 1081: $10^6 \leq R_t \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$	Rozměrová stálost dle ISO 23999: $\leq 0,4\%$
Odolnost vůči bodové zátěži dle EN ISO 24343-1: cca 0,02-0,1 mm	odolný vůči skvrnám, chemikáliím, bakteriím a kolečkům, nožičkám nábytku
Rozměrová stálost dle ISO 23999: $\leq 0,4\%$	
odolný vůči skvrnám, chemikáliím, bakteriím a kolečkům, nožičkám nábytku	

Dekor a barvu dlažeb a PVC odsouhlasí investor a projektant v rámci tříkolového vzorkování. Je nutno dodržet požadavky na dilataci dlažeb i podkladu!

Veškeré podlahy před finální pokládkou musí být očištěny, případně napenetrovány. Nerovnosti musí být vyspraveny. Podlaha musí být dostatečně vyschlá.

Při změně nášlapné vrstvy podlahy bude použitý hliníkový přechodový profil/lišta - změna podlahy bude provedena v místě dveřního otvoru.

7. Povrchové úpravy

Vnitřní povrchové úpravy - omítky

V řešených prostorech budou u ponechaných konstrukcí vnitřní stávající omítky a obklady celkem odstraněny. Povrch stěn bude po odstraněných obkladech a omítkách očištěn. Dále bude provedena impregnace stěny a nanesen přednástřík a další penetrace.

Na očištěné a ošetřené zdivo bude nanesena nová jádrová a štuková omítka. Vnitřní konstrukce budou finálně opatřeny malbou. *Rozsah provedení viz. D.1.1 výkresová část dokumentace a Výpis skladeb konstrukcí.*

V místnosti 2.17 dojde k odstranění a provedení nových omítek jen v řešené části, kde dochází k bouracím pracím. V ostatní ploše dojde jen k novému 2x finálnímu nátěru.

Nová omítka bude na stávající konstrukce nanesena ve skladbě:

- Cementový podhoz
- Jádrová vápenocementová omítka
- Jemná štuková vápenná omítka
- Penetrace pro vyrovnání nasákavosti podkladu
- Nová vícevrstvá výmalba povrchů (2x základní bílý silikátový nátěr/omyvatelný nátěr s fungicidní a baktericidní funkcí) - *druh nátěru dle místnosti*

Nová omítka bude na SDK konstrukci nanesena ve skladbě:

- Penetrace pro vyrovnání nasákavosti podkladu
- Nová vícevrstvá výmalba povrchů 2 x základní bílý silikátový nátěr/omyvatelný nátěr s fungicidní a baktericidní funkcí) - *druh nátěru dle místnosti*

V případě keramických obkladů bude obklad lepen na jádrovou omítku nebo přímo na SDK konstrukci, na kterou bude následující skladba:

- Penetrace pro vyrovnání nasákavosti podkladu
- hydroizolační stěrka
- flexibilní cementové lepidlo na obklad

- Keramický obklad slinutý - dle požadavků investora, včetně keramizující spárovací hmoty a řešení napojení a dilatací dle předpisů výrobce

V případě podkladních betonových konstrukcí se skladba doplní o kontaktní můstek na nenasákavé a nasákavé podklady.

Minimální vlastnosti nátěrů:

Omyvatelná barva s antibakteriální výbavou, barva: bílá RAL 9016
Vysoce kryvý a odolný interiérový nátěr se zamezením růstu bakterií, vysoká odolnost vůči dezinfekčním prostředkům - vysoce omyvatelný
Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd: <0,22 m
Odolnost proti oděru za mokra: třída 1
Stupeň lesku:matný

V místě napojování materiálů, v místech napojování stěn a stropů a přes drážky rozvodů instalací, bude pod jednovrstvou omítkou vložena sklotextilní síťovina.

Nároží omítaných stěn budou zpevněna omítkářskými ochrannými profily. Dilatace v omítkách budou řešeny pomocí dilatačních profilů v provedení pod omítku.

V rámci výrobní dokumentace zhotovitel zpracuje spárořezy jednotlivých místností, včetně axonometrie. Tyto spárořezy budou odsouhlaseny zástupcem investora, TDI a AD. Konečný vzhled a typ bude odsouhlasen investorem a projektantem na základě tříkolového vzorkování.

Vnitřní povrchové úpravy - obklady

Keramické obklady budou provedeny ve výšce a v rozsahu dle výkresové části PD. Keramický obklad bude prováděn na omítku po napenetrování povrchu.

Vlastnosti keramického obkladu:

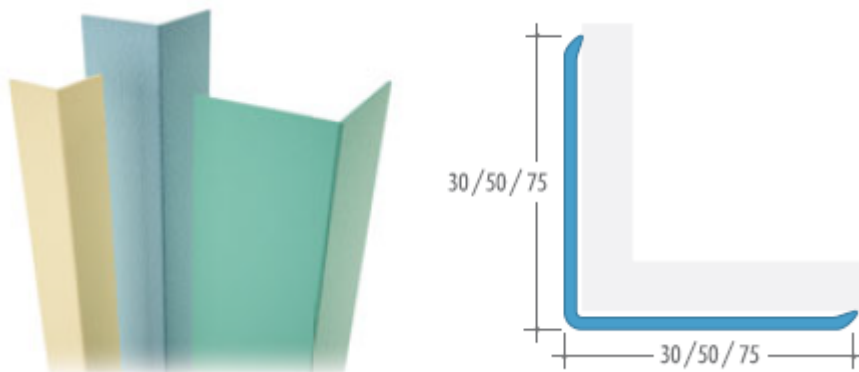
- rozměry 600x1200 mm v řešené části **1.** / 198x198x6,5 mm v řešené části **3.**
- dlaždice glazovaná. nerektifikovaná
- spára tl. 2 mm - barva bílá/kašmír
- barva obkladu - bílá / bledě béžová (kašmír) doplněna barevným obkladem - umístění barevného obkladu bude dle výběru investora
- povrch hladký, matný

Součástí dodávky keramických obkladů bude veškeré příslušenství, nutné pro instalaci – zejména pak nerezové ukončovací a dekorační lišty. Vodorovné zakončení obkladů, včetně svislých hran, bude opatřeno ukončujícími a rohovými lištami (nerezové s leštěným povrchem). Jako spárovací hmota bude použita flexibilní spárovací hmota s hydrofobním efektem. Pružné spáry v dilatacích a v rozích se vyplní separačním provazcem a trvale pružným sanitárním silikonem pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře.

V rámci výrobní dokumentace zhotovitel zpracuje spárořezy jednotlivých místností, včetně axonometrie. Tyto spárořezy budou odsouhlaseny zástupcem investora, TDI a AD. Konečný vzhled a typ bude odsouhlasen investorem a projektantem na základě tříkolového vzorkování.

Vnitřní povrchové úpravy - kryty rohů a svislých zdí

V místnostech s provozem vozíků a v čekárně budou nalepeny rohy krytů do výšky 1500 mm. Profil je rozměrů 50x50 mm.



Schematické zobrazení krytu rohu

Ochranné prvky svislých zdí v místě čekárny a chodby (m.č. 2.16) budou provedeny v celém obvodu pomocí ochranných plátů ve dvou úrovních - ve výšce od nášlapní vrstvy 200 mm a 700 mm. Pláty jsou se strukturovaným povrchem v tl. 2 mm, výšky 200 a 300 mm.



Schematické zobrazení ochranných prvků na svislé zdi

Součástí ochranných prvků budou všechny doplňky potřebné k instalaci - ukončovací a spojovací lišty, atd. Barevné provedení rohových krytů a nástěnných ochranných plátů budou v dekoru dveřních ochranných prvků.

Konečný vzhled, barevné řešení a typ bude odsouhlasen investorem a projektantem na základě tříkolového vzorkování.

Vnější povrchové úpravy - omítky

Nově vyzděné obvodové konstrukce jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem

s tepelnou izolací z kamenné minerální vlny v tl. 140 mm (nebo dle skutečné tl. stávajícího zateplení!!), $\lambda_D=0,035$ W/mK, na kterou bude nanesená cementová lepicí stěrka včetně sklotextilní tkaniny. Dále bude na stěrku nanesen podbarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze a finální fasádní silikónový nátěr v barvě stávající fasády. Nová omítka bude přetažena na stávající (která se ořízne) minimálně o 100 mm. A to již při vytváření nové stěrky se síťovinou.

Nový nátěr se provede po celé ploše poškozené části s min. přesahem pro zrealizování přechodu nových omítek na stávající.

Barevnost fasádní omítky a jej konečný vzhled a typ bude odsouhlasen investorem a projektantem na základě tříkolového vzorkování.

Veškeré zateplovací práce budou probíhat v souladu s dokumentací ETICS (technologickým předpisem výrobce) a ČSN 73 2901.

8. Tepelná a akustická izolace

Tepelná izolace v nově realizované skladbě podlahy je navržena min. z EPS 150 tl. 50 nebo 70 mm (50+20) s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035$ W/m.K.

Ve SDK konstrukcích (předstěnách) je použita minerální izolace ze skelných vláken v tl. 40 mm.. Izolace v podhledu je také z minerální akustické izolace ze skelných vláken v tl. 40 mm. Objemová hmotnost minerální izolace v SDK je min. 40 kg/m² a zvukovou pohltivostí $\alpha_w = 0,7$.

9. Klempířské práce

- vnější parapety
 - o materiál – ohýbaný ocelový plech tl. 0,75 mm
 - o povrch je chráněn polyesterovým lakováním odolným vůči UV záření
 - o celoplošně nalepeny na přestěrkovaný polystyren bitumenovým lepidlem
 - o napojení na izolant a omítku ostění
 - o před přesahem plechu přes tepelnou izolaci bude umístěna komprimační páska součást parapetní lišty
 - o vzdálenost odkapávací hrany (definované ČSN 73 3610) bude min. 35 mm;
 - o parapet bude vyspádovaný směrem od okna ve spádu min. 5,5 %
- práce s plechem se budou řídit ČSN 73 3610 (2008) Navrhování klempířských konstrukcí a pokyny výrobce plechu

10. Zámečnické práce

Nosná konstrukce na uložení VZT jednotky (Z01) je provedena z rámové ocelové konstrukce výšky 500 mm s nosností 180 kg s povrchovou úpravou žárový zinek.

Venkovní ocelové schodiště (Z02) je provedeno z poloroštu a bočních pásovin se zábradlím z trubek kotevných k bočnicím. Výška zábradlí je 900 mm s doplněním tyčové výplně. Povrch je ošetřen žárovým zinkováním. Zábradlí z druhé strany schodiště (Z03) je provedeno stejné jen je ukotveno do podkladu z asfaltu přes ocelovou desku a samozávrtné šrouby s injektážní výplní do asfaltu.

11. Vnitřní vybavení

Nové vnitřní vybavení je součástí samostatné části PD - D.1.1.5 Projekt interiéru.

12. Otvory pro vedení rozvodů

Průrazy/průchody budou provedeny s ohledem na nosnou konstrukci a to tak, aby nenarušili její statiku. Otvory budou následně zapraveny dle požadavků PBŘ a technologických předpisů. Poloha nových otvorů ve stávajících stropích budou před provedením zakresleny a odsouhlaseny. Otvory v novém stropě nutno počítat již od začátku a otvor provést před započítáním betonování. Před výrobou nových panelů odsouhlasit trasy všech prostupů u všech profesí! Případě vedení VZT potrubí dotěsnit prostupy izolačními protistresovými hmotami.

Před samotným zahájením prací nutno ověřit trasy. Především z hlediska jejich vyústění nad střešní rovinu! Průchody skrz stropní konstrukci nutno řešit v rámci **požárních ucpávek** (součást *dodávky specializace – nutno pohlídat*).

V stávajících stěnách a nově budovaných nosných stěnách budou provedeny drážky pro vedení instalací, drážky se před novými omítkami zapraví reprofilační maltou. Uvažujeme drážky v rozsahu pro zasekání topení, elektroinstalace a vody. sádkartonových konstrukcích budou rozvody vedeny v rámci konstrukce příčky, resp. instalační předstěny. Tyto drážky a rozvody v rámci SDK konstrukce musí být provedeny dle technologického předpisu a pokynů výrobce zdiva a sádkartonových konstrukcí!

Po demontáži stávajícího vedení rozvodů budou všechny průrazy zapraveny dle nutnosti!

13. Požární ucpávky

Požární ucpávky budou provedeny všude, kde je předepsáno dle PBŘ (především kde nové instalace prochází různými požárními úseky a je požadována realizace požárních ucpávek). Hlavně u nové trasy VZT potrubí, které prochází požárními úseky.

14. Vybavení požárně bezpečnostními prvky

Řešený prostor bude nově vybaven 1 přenosným hasícím přístrojem (práškový s hasící schopností 43A). Ostatní bezpečnostní prvky zůstávají stávající. Řešené dveřní výplně musí splnit požadavky PBŘ.

15. Lešení

Pro výstavbu (dle nutnosti použití) musí být využíváno výhradně systémové lešení a musí být používáno v souladu s platnou legislativou. Lešení bude provádět odborná firma s oprávněnými pracovníky, protokol o montáži předá koordinátorovi BOZP na staveništi.

j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

U tohoto navrhovaného objektu nejsou žádné netradiční postupy a zvláštní požadavky.

Před započítáním realizace a v průběhu realizace budou před započítáním další ucelené části ověřeny všechny nezbytné kóty, všechny rozdíly oproti projektové dokumentaci, které budou při stavbě zjištěny, budou neprodleně sděleny projektantovi. Projektant na základě zjištěných skutečností uvaží případné změny projektu. Na základě zjištěných rozměrů dodavatel upraví rozměry jednotlivých prvků nebo konstrukcí navazujících.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN

73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310.

Veškeré použité výrobky musí mít příslušné atesty o vhodnosti použití pro výstavbu ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb. Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích a souvisejících právních předpisů.

k) v případě bouracích prací - návrh bourání a zajištění stavby - statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.

Vlastní demolici bude předcházet kompletní vyklizení objektu (včetně demontáže nábytku, reklamních a označovacích prvků, atd.), tak aby bylo dodrženo roztrídění bouraných materiálů. Demolice bude prováděna ručně s pomocí lehké mechanizace (bourací kladiva apod.). Veškeré demoliční práce budou prováděny směrem shora dolů.

Práce se provádí postupně tak, aby bylo umožněno případně třídít jednotlivé materiály. Vybourané materiály a sutě se v průběhu provádění demolice budou s ohledem na jejich možnou recyklaci a sekundární využití třídít a ukládat na skládkách příslušných kategorií. Ocelové konstrukce objektů a technologická zařízení se upraví na kovový šrot a odvezou do sběrův druhotných surovin. Před zahájením bouracích prací je nutné dotčené prostory odpojit od všech přívodů energií a médií.

Bouracími pracemi nezasahujeme do statického řešení objektu.

Během stavebních prací bude vznikat odpad. S odpady bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, (dále „zákon o odpadech“) a veškeré vzniklé odpady budou předány v souladu s ustanovením § 13 odst. e) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu. Dodavatel stavby musí při likvidaci odpadů postupovat v souladu s platnými předpisy a požadavky hlavního hygienika.

Přehled bouracích prací:

- B01.** vybourání průrazu v stávající konstrukcích pro nové otvory a nové vedení rozvodů VZT a ZTI, velikost otvorů jsou dle výkresů v *D.1.1 a jednotlivých profesí v části D.1.4*
- B02.** demontáž a zaslepení rozvodů ZTI, UT včetně demontáže zařizovacích předmětů (umyvadlo, dřez, wc, výlevka, vtok, úpravna vody atd.) - rozsah dle *D.1.4 - ZTI, UT*
- B03.** demontáž silnoproudých, slaboproudých vedení, osvětlení včetně všech koncových prvků (světla, vypínače, zásuvky, elektro skříně) - rozsah dle *D.1.4 - Elektroinstalace a slaboproudé rozvody*
- B04.** u zachovaných konstrukcí se odstraní keramický obklad a otlučou se stávající omítky v 100% plochy stěny v případě nerovností nebo odlupující se omítky z důvodu její vrstvení - výška obkladu viz. půdorys + dojde k odstranění doplňkových prvků a lišt na obkladu
- B05.** vymontování veškerých reklamních a označovacích prvků na konstrukcích, obrazů, zrcadel, držáku na papírové ubrousky, nábytku, dřevěných krytek otopného systému, krytek rohů atd. (dle investora a jeho stavu se nábytek odveze na skládku nebo ponechá, očistí a uloží na dané místo)
- B06.** odstranění SDK/kazetového podhledu v celé ploše místnosti včetně její nosné konstrukce a všech kotvicích prvků - z plného pohledu jsou provedeny kastlíky v místnostech 2.09, 2.10, kazetový podhled je v místnostech 2.11, 2.16 a 2.17 (v místnosti 2.17 se odstraní podhled v

- rozsahu nutném (předpoklad 50%) pro provedení rozvodů ZTI, UT, VZT, silnoproudu a slaboproudu - v této ploše se provede výměna stávajícího podhledu za nový)
- B07.** otlučení nesoudržných omítek v řešenom prostoru + zarovnání do roviny a očištění povrchu pro další úpravu (předpoklad - u stěn 100%) - v m.č. 2.17 dojde k odstranění omítek jen v řešené části, kde dochází k bouracím pracím
 - B08.** demontáž docházkového systému včetně odpojení od elektrické instalace a uložení k dalšímu využití
 - B09.** odstranění keramické dlažby včetně skladby podlahy v celé ploše místností (+ odstranění soklu) + dojde k očištění povrchu pro další úpravu, viz. *Výpis skladeb dle skladby S.P1*
 - B10.A** odstranění PVC podlahy včetně probroušení povrchu betonu do roviny cca v tl. 10 mm v celé ploše místností (+ odstranění soklu, pvc lišty atd.) + dojde k očištění povrchu pro další úpravu, viz. *Výpis skladeb dle skladby S.P3*
 - B10.B** odstranění PVC podlahy včetně skladby podlahy na terénu po nosnou konstrukci, na kterou se budou zakládat nové zděné příčky - odstranění bude v celé ploše místností (+ odstranění soklu, pvc lišty atd.) + dojde k očištění povrchu pro další úpravu, viz. *Výpis skladeb dle skladby S.P2*
 - B11.** vybourání stávajících větracích mříží a revizních dvířek v celém řešeném prostoru
 - B12.** demontáž vnitřních plastových/dřevěných parapetů (případně keram. obkladu v m.č. 2.10) včetně odstranění vnitřních žaluzií případně nosné konstrukce pro záclony
 - B13.** demontáž stávajících klimatizačních jednotek včetně jejich rozvodů - v případě funkčnosti a shodě parametrů s VZT se provede jejich revize a znovu se osadí na nové místo - rozsah prací viz. *D.1.4 - VZT*
 - B14.** demontáž úpravny vody s filtrací a zásobníkem vody - včetně demontáže rozvodů a jejich zaslepení a propojení na nové místo
 - B15.** po odstraněném rámu dveří/ výklopného okna - se ostění odbourá do roviny a začistí se jeho povrch
 - B16.** demontáž části sdk předstěny v celé výšce z důvodu osazení nového potrubí UT
 - B17.** výkop pro provedení základových patek pro ocelové schodiště rozměrů 300x300 mm výšky 930-1150 mm dle terénu (do nezámrzné hloubky), zarovnání terénu viz. *D.1.1 ASŘ - Řezopohled 1-1'*
 - B18.** vybourání celkové skladby podlahy do hl. cca 350 mm včetně části svislé konstrukce u šachty z důvodu napojení nového vedení kanalizace dle. *D.1.2. - rozsah bourání bude upřesněn dle skutečné polohy stávajících rozvodů kanalizace*
 - B19.** postup provedení otvoru pro příjmové okénko a OD01: 1. demontáž stávajícího příjmového okna včetně parapetu 2. dozdivka v místě stávajícího otvoru ve výšce 700 mm 3. vybourání otvoru pro OD01 včetně provedení překladu 4. vybourání otvoru včetně provedení překladu pro příjmové okno
 - B20.** vybourání betonové linky tl. 120 mm opláštěné keramickým obkladem s nosnou zděnou konstrukcí (materiálové provedení je předpokládáno - nutno ověřit na stavbě), rozměrů 1980x850 mm a 500x850 mm
 - B21.** nové dočasné SDK příčky tl. 75 mm opláštěné stavebnou bílou deskou tl. 12,5 mm, na kovové samonosné podkonstrukci doplněné dveřmi (dle výkresové části PD), dále budou příčky po celou délku stavby prachově utěsněné - součástí bude jejich demontáž a zapravení povrchu po případných zásahů do omítek/podlahy
 - demontáž stávajících hasicích přístrojů - 1ks (v případě shodě parametrů s navrženým novým hasicím přístrojem se HP demontuje provede jeho revize a osadí na nové místo)
 - demontáž otopných deskových těles s uzavřením přípojek - rozsah bude dle *D.1.2.2 UT*
 - vybourání nenosných konstrukcí z dutinových cihel tl. 100-150 mm v rozsahu *dle D.1.1 ASŘ*

- OD1.** demontáž stávajících plastových dvoukřídlých dveří včetně rámu, prahu, samozavírače, kování, atd., současně dojde k odstranění a začištění povrchu ostění a nadpraží
- OD2.** demontáž hliníkového rámu stávajících dveří včetně přechodového profilu, současně dojde k odstranění a začištění povrchu ostění a nadpraží
- D01.** demontování dvevního křídla včetně vybourání ocelové zárubně případně i přechodového prahu
- D02.** vybourání ocelové zárubně případně i přechodového prahu
- D03.** demontování dvevního křídla, ocelová zárubeň se probrousí a očistí případně zlého stavu se demontuje i přechodový práh
- 001.** demontáž okenní dřevěné výplně včetně vybourání rámu, dřevěného parapetu, současně dojde k odstranění a začištění povrchu ostění a nadpraží
- 002.** vybourání plastového okna včetně venkovního parapetu + otlučení nesoudržných omítek z ostění a nadpraží a začištění povrchu

Postup bourání otvoru:

Nejdříve je potřeba si na zeď narýsovat celý otvor i s překlady. Nesmí se zapomenout, že vysekaný otvor musí být o tloušťky omítek na všech stranách širší, než bude čistý rozměr omítnutého otvoru, který potřebujeme. V překladu vybouráme na jedné straně zdi rýhu pro polovinu počtu nosníků a ty do rýhy osadíme. Mezeru nad nosníky prostříkáme vodou, vyplníme cementovou maltou a uklínujeme ji buď úlomky tvrdého kamene, cihel nebo též dubovými klíny. Když zatvrdne cementová malta nad nosníky, vybouráme rýhu pro ostatní nosníky v druhé straně zdi a nosníky osadíme stejným způsobem. Zdivo pod nosníky vybouráme až po zatvrdnutí cementové malty nad těmito posledními nosníky.

Veškeré konstrukce budou při bouracích pracích prověřeny. V případě, že se neprokáže, stejná skutečnost, která by ovlivňovala navrhnutý nový stav, budou konstrukce před provedením nových prací konzultovány s projektantem či specialistou částí.

Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a budou přednostně odvezeny na recyklaci nebo na určenou skládku, popř. do sběrných surovin. V případě vzniku jiného nepředpokládaného materiálu s ním bude nakládáno dle platných právních předpisů. *Množství odpadů viz. tabulka v B-Souhrnné technické zprávě..*

I) při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance)

Stávající objekt je založen na železobetonovém skeletu s výplňovým zděným zdivem. Nosný systém tvoří monolitické železobetonové sloupy a stropy. Střecha je plochá jednoplášťová. Vnitřní povrchové úpravy, instalace a vybavení odpovídají době realizace a jsou z velké části na konci své životnosti. Nosná konstrukce je bez zjevných poruch, staticky stabilní.

Navržené změny se týkají pouze dispoziční úpravy vnitřních nenosných příček, podlah a modernizace technických rozvodů. Nedochozí k zásahu do nosných konstrukcí, obvodového pláště ani střešního pláště objektu.

Dopady změn na teplotně-vlhkostní bilanci stavby jsou zanedbatelné. Obálka budovy zůstává nezměněna dojde k její zlepšení výměnou oken, větrání a mikroklima v nově řešených prostorech budou zajištěny prostřednictvím vzduchotechniky. Prostory budou temperovány stávajícím

systémem vytápění s úpravou rozvodů a výměny otopných těles. Navržené úpravy nemají negativní vliv na tepelnětechnické vlastnosti konstrukcí ani na vnitřní prostředí objektu.

m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby

Stávající objekt je založen na železobetonovém skeletu s výplňovým zděným zdivem. Nosný systém tvoří monolitické železobetonové sloupy a stropy, které zůstávají beze změn. Střecha je plochá jednoplášťová, taktéž bez zásahu.

Před návrhem změn byl proveden průzkum stávajícího stavebně-technického stavu. Bylo ověřeno, že nosné konstrukce nevykazují poruchy ani deformace a jsou způsobilé pro další užívání. Návrh stavebních úprav byl proveden s respektem k nosnému systému – zasahuje výhradně do nenosných konstrukcí. Veškeré dispoziční změny a technické zásahy byly navrženy tak, aby nedošlo k narušení statické funkce objektu.

n) popis řešení stavební fyziky

Rekonstrukce probíhá uvnitř stávající budovy, bez zásahu do obvodového pláště či technické infrastruktury. Tepelnětechnické vlastnosti stavby zůstávají zachovány, nedochází ke změně tepelných ztrát ani tepelné ochrany objektu. Stávající konstrukce vyhovují platným požadavkům na tepelnou stabilitu, ochranu proti vlhkosti a kondenzaci vodní páry.

Vzduchová neprůzvučnost nových příček a výplní otvorů odpovídá hygienickým a provozním požadavkům pro zdravotnická zařízení. Návrh reflektuje doporučení ČSN 73 0532 a další související normy. Ochrana proti hluku z vnějšího prostředí i mezi jednotlivými provozy uvnitř objektu je zajištěna skladbou konstrukcí a úpravou vnitřního prostředí.

Přirozené a umělé osvětlení, větrání a mikroklima v rekonstruovaných prostorách splňují požadavky na zdravotně nezávadné a komfortní vnitřní prostředí dle platných předpisů. Prostory bez oken jsou větrány nuceně prostřednictvím upravené VZT.

o) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady a pod.) ve vztahu k technické infrastruktuře - popis a technické podmínky

Rekonstrukce probíhá uvnitř stávající budovy, bez zásahu do obvodového pláště či technické infrastruktury. Objekt zůstává napojen na stávající energetické, vodovodní a kanalizační sítě nemocničního areálu. Nedochází ke změně zdroje tepla ani systému vytápění, ohřevu TUV či chlazení. Energetická bilance objektu zůstává nezměněna.

Denní spotřeba vody po rekonstrukci nepřesahuje kapacitní limity stávajících přípojek. Produkce komunálního odpadu bude řešena v rámci stávajícího odpadového hospodářství nemocnice.

Dopravní napojení a kapacity zůstávají beze změn, bez navýšení provozní zátěže. Stávající přístupové trasy i parkovací plochy jsou kapacitně dostatečné.

Rekonstrukce nevyžaduje přeložky ani rozšíření technických sítí a nepřekračuje žádné limity technické infrastruktury.

p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Všechny akusticky dělící konstrukce (příčky, dělící stěny, okna, dveře, obvodový plášť, stropní konstrukce apod.) odpovídají v návrhu platným normám o vzduchové neprůzvučnosti vzhledem k účelům oddělovaných místností, zejména pak ČSN 730532 (Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisejícím akustické vlastnosti stavebních výrobků) a souvisejícím normám a směrnícím (nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011, které stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh).

Po stránce vzduchotechniky jsou obsluhovány veškeré prostory v objektu mimo zádveří. Pro teplovzdušné větrání místností je navržena samostatná vzduchotechnická (VZT) jednotka umístěná na střeše objektu. VZT jednotka zajistí jednostupňovou filtraci přiváděného vzduchu, rekuperaci tepla pomocí deskového rekuperátoru s teplotní účinností cca 75%, ohřev přiváděného vzduchu v zimním období a chlazení přiváděného vzduchu v letním období pomocí tepelného čerpadla vzduch-vzduch. Kondenzační jednotka tepelného čerpadla je umístěna na střeše poblíž VZT jednotky. Jako teponosná látka je navrženo chladivo R32.

Systém chlazení je navržen pouze pro eliminaci tepelné zátěže větráním a nezajistí vzduchovou klimatizaci místností (pokrytí tepelných zisků z exteriéru a interiéru v letním období). Jednotka také není navržena pro úpravu relativní vlhkosti přiváděného vzduchu v zimním a letním období (vlhčení/odvlhčování).

Hygienické větrání bude navrženo v úrovni nejméně hygienického minima ve smyslu obecně závazných předpisů. Přitom jako základní principy návrhu projektového řešení jsou přijaty následující podmínky:

- podtlakové větrání je navrženo ve všech místnostech hygienického vybavení objektu (WC, umývárny, úklidové komory apod.) - úhrada vzduchu bude tvořena z okolních prostorů
- rovnotlaké případně mírně podtlakové větrání je navrženo v prostorách, u nichž je nežádoucí přísávání vzduchu z okolních místností z důvodu většího množství větracího vzduchu a celodenního provozu větrání (chodba, kuchyňka)
- nejvyšší přípustná maximální hladina vnitřního hluku $L_{Amax} = 35-55$ dB(A) dle druhu provozu a účelu jednotlivých místností

V části elektroinstalace řešeno umělé osvětlení včetně výpočtu dle příslušných vyhlášek norem, zejména vyhlášky 160/2024 sb. vyhláška o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení.

Výčet nových koncových prvků osvětlení - budou použité svítidla s min. požadavky (umístění viz. výkres podhledu):

- LED stropní světlo čtvercové nezapuštěné - IP44/20, IK07, 24W, 2900 lm, 4000K, >90 Ra, 132 000 h životnost, bílá z plastu (ABS) - 592x592/44 mm
- LED stropní světlo kruhové zapuštěné - IP65/20, IK07, 19W, 2400 lm, 4000K, >80 Ra, 58 000 h životnost, bílá z plastu (ABS) - 140/30 mm + 5h nouzový provoz s vlastní baterií - 1800 Mah, NiCD)
- LED Nouzové stropní světlo - IP20, 230-240V, 2W, 165lm, 5h nouzový provoz (vlastní baterie - 1800 MaH, NiCD), 50 000 h životnost, bílá z plastu (ABS) - 140/30 mm
- LED nouzové nástěnné světlo s piktogramem - úniková cesta - IP20, 60lm, 230-240V s vlastní baterií 3,6V, 6500K, >80 Ra, 30 000 h životnost, bílá z plastu (ABS) - 390x190/30 mm

Při vlastní realizaci stavby budou dodrženy veškeré potřebné hygienické předpisy. Dále pak budou dodrženy veškeré předpisy k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci osob vyskytujících se na realizaci stavby (dle Zákoníku práce). Navrhovaná investice nemá negativní vliv na okolní prostředí. K

přechodnému zhoršení dojde pouze během výstavby, avšak pouze běžným způsobem při provádění stavby. K minimalizaci těchto vlivů musí přispět svou činností dodavatel stavby a investor.

- q) **popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu)**

protipovodňové opatření

Není v dokumentaci řešeno. Námi dotčené území se nenachází v aktivní zóně záplavového území, ani v ochranném pásmu vodního zdroje I. II. Dále se území nenachází v zóně Q100. Aktuálně platný územní plán to tomto území nepočítá s návrhem protipovodňového opatřením.

ochrana před bludnými proudy

V místě navrhované stavby není předpokládán výskyt.

ochrana před technickou a přírodní seismicitou

Místo navrhované stavby se nachází mimo oblast s rizikem seismických otřesů a konfigurace terénu vylučuje možnost svahových deformací. Lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou.

ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

V místě navrhované stavby není předpokládán výskyt.

ochrana před hlukem

Objekt je navržen tak, aby splnil nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

ochrana před ostatními účinky- vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není v této projektové dokumentaci řešeno. Území se nenachází v záplavovém území.

ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Není v této projektové dokumentaci řešeno

- r) **popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení**

Tuto část řeší projektová dokumentace *D.4_ Požárně bezpečnostního řešení*.

- s) **řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.)**

Veškerou koordinaci všech profesí s ASŘ, PBŘ řeší generální projektant objektu.. Veškeré požadavky jednotlivých profesí byly zkoordinovány. Veškeré vedení potrubí a el. žlabů byly také zkoordinovány, stejně tak i koncové prvky v podhledech.

- t) **ostatní výpočty**

Nejsou.

u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem

Během realizace stavby budou prováděny pravidelné kontroly v souladu s technologickými předpisy, normami a projektovou dokumentací. Jednotlivé kontroly budou fotograficky zaznamenány. Tyto kontroly budou dokumentovány a potvrzeny zápisem do stavebního deníku.

Nad rámec povinných kontrol budou prováděna například měření rovinnosti podkladních vrstev, tlakové zkoušky rozvodů vody a vzduchotechniky. Dále bude zajištěna kontrola kvality spojů, dilatačních prvků a izolačních vrstev. Veškeré zkoušky a kontroly budou prováděny oprávněnými odborníky, výsledky budou protokolárně zaznamenány a slouží jako podklad pro kolaudaci objektu.

v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování

Navrhovaná životnost stavby jako celku je uvažována v rozsahu minimálně 50 let, přičemž jednotlivé konstrukční prvky a technická zařízení mají návrhovou životnost odpovídající svému účelu a provoznímu zatížení. Nosné konstrukce objektu zůstávají zachovány a při pravidelné údržbě a ochraně proti vlivům prostředí se u nich předpokládá životnost minimálně 50 let. Nově budované nenosné konstrukce, jako jsou vnitřní příčky z vápenopiskových tvárnic, mají návrhovou životnost přibližně 40 let.

Vzduchotechnika, rozvody zdravotně technických instalací, slaboproud a elektroinstalace mají předpokládanou životnost 20 až 30 let, a jejich funkčnost bude zajištěna pravidelnou údržbou a revizemi v souladu s příslušnými normami a pokyny výrobců. Elektroinstalace podléhá periodickým revizím v intervalu pěti let, tlakové zkoušky rozvodů vody se předpokládají každé tři roky.

K zajištění dlouhé životnosti všech částí stavby je kladen důraz na volbu kvalitních a certifikovaných materiálů, které odpovídají platným technickým normám, zejména s ohledem na jejich odolnost vůči chemickému namáhání, vodě, vlhkosti a hygienickým nárokům zdravotnického provozu. Jakost provedení bude zajištěna dohledem technického dozoru investora, pravidelnými kontrolami a zkouškami během realizace. Klíčové fáze výstavby budou zdokumentovány a provedeny v souladu s požadavky platných předpisů. Důsledná údržba a kontrola všech konstrukcí a zařízení během provozu je nezbytná k dosažení požadované životnosti stavby jako celku i jejích jednotlivých komponent.

w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání

Všechny specifikované výrobky použité v objektu splňují požadavky platných technických norem a předpisů, a jsou zvoleny s ohledem na jejich funkčnost, bezpečnost a dlouhou životnost. Veškerá specifikace výrobků je popsána v technických zprávách a zejména ve výkresové části projektu.

x) položkový výkaz výměr

Samostatná součást této projektové dokumentace.

y) stanovení požadovaných kontrol a případných měření a zkoušek

Požadavky jsou staveny obecně platnou legislativou. TDI bude písemně vyzván k přebírání konstrukcí, jejich vrstev atd. dle jeho požadavku, který si stanoví ve stavebním deníku nebo na KD.

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémata výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Před

výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310.

V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla, dodávky či materiálu.

Během stavby bude nutné ověřovat soulad předpokládaného stavu a stavu skutečného. Ve sporných případech či při zjištění nových skutečností je povinností stavební firmy neprodleně informovat projektanta stavby a dohodnout s ním další postup prací, resp. nová opatření. V opačném případě nelze za uplatněné řešení nést zodpovědnost.

Veškeré výrobky budou vzorkovány v dostatečném předstihu, aby případné zamítnutí zvoleného výrobku nemohlo ohrozit termín plnění. Za standard se předepisuje až tříkolové vzorkování. Za dostatečný předstih se považuje předložení vzorků 30 kalendářních dní před termínem dodávky, nebo před termínem kde dodavatel prvky objednává. Na odsouhlasení vzorků určuje projekt 7 pracovních dní.

Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítím prací.

Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.

Musí být dodrženy veškeré podmínky stanovené stavebním povolením, vyjádřeními veškerých DOSS a právnických osob, které budou účastníky stavebního řízení.

Nedílnou součástí tohoto projektu je zpráva požární ochrany. Veškeré průchody instalací přes požární úseky dotěsni dodavatel požárními ucpávkami v rámci dodávky. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené v požární zprávě, např. hasicí přístroje atp.

Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená. Dodavatel dále zajistí veškerou koordinaci se všemi profesemi před započítím stavby.

Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící či nadbytečné prvky, výrobky nebo materiál uvede toto ve své nabídce v samostatné části.

Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Dodavatelé i subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části (a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby), včetně PD požární ochrany celého objektu. Požární řešení je nedílnou součástí projektu a zhotovitele stavby si tuto PD vyžádají od investora nebo generálního dodavatele této stavby.

Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel. Pověřený zástupce generálního dodavatele (stavbyvedoucí) zodpovídá za koordinaci tras vedení, v případě zjištění kolize tras a odchylky od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatele všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní rady, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky,

vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby.

Součástí dodávky stavby jsou i veškeré bezpečnostní tabulky a směrovky a revize veškerých protipožárních zařízení.

Součástí dodávky je kompletní příprava objektu pro kolaudaci a zajištění kolaudace, včetně veškeré dokumentace požadované platnou legislativou.

Součástí dodávky od generálního dodavatele musí být úplný a přehledný manuál, určující zcela konkrétně servisní intervaly dodaných součástí interiéru (v úplném rozsahu dle tohoto projektu). Přehled servisních termínů bude dodán mimo tištěné i v elektronické verzi ve formě přehledné tabulky členěné logicky po profesních částech.

Dodavatel bude provádět fotodokumentaci stavby a jejího okolí každý den od předání staveniště až po jeho vyklizení - fotodokumentace musí obsahovat a jasně vyobrazovat průběh stavebních prací, vady, změny, zkoušky na díle. Fotografie musí být vždy opatřeny datem a časem.

Základní požadavky na vzorkování:

V rámci stavby je nutné vyvzorkování a následné schválení autorským dozorem a investorem (popř. zástupcem investora) zejména u těchto prvků:

- veškeré výplně otvorů
- nášlapné vrstvy podlahovin, včetně řešení soklů
- kniha svítidel
- obklady, včetně spárovací hmoty (včetně zpracovaného spárořezu)
- zařizovací předměty, včetně baterií a doplňků
- barevnosti malby
- zásuvky, vypínače a veškeré koncové prvky elektro
- veškeré klempířské výrobky, včetně barevnosti
- veškeré zámečnické výrobky, včetně barevnosti
- revizní dvířka, materiál, barevnost
- podhledy, jejich kladečské plány a specifikace
- řešení bezpečnostních prvků u prosklených dveří
- veškeré ostatní výrobky
- veškeré prvky vzduchotechniky

z) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Dodavatel zpracuje výrobní a dílenskou dokumentaci – bude se jednat o konstrukční, dílenské a montážní výkresy pro konstrukce:

- konstrukční, dílenské a montážní výkresy kompletačních prvků a konstrukcí
- výkresy pomocných stavebních a montážních zařízení
- dílenské a montážní dokumentace ocelových konstrukcí
- výkresy pomocných stavebních a montážních zařízení, zejména:
 - vnitřní lešení
- pomocné konstrukce zajišťující stabilitu nosných konstrukcí při jejich úpravě
- dílenské a montážní výkresy sádkartonových konstrukcí (podhledy, předstěny a podobně) – včetně rozmístění a řešení jednotlivých vyústek VZT, svítidel a prvků silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky a revizních dvířek a otvorů.
- Podrobné specifikace materiálů
- dokumentace nosných konstrukcí kabelových a potrubních rozvodů
- svorkovací schémata MaR, ESI, apod.

- výrobní dokumentace potrubních rozvodů (VZT, UT, ZTI, apod.)
- vývodové plány zařizovacích předmětů
- detailní kladečské plány a to zejména:
 - *Spárořez keramických obkladů, dlažeb*
- výrobní dokumentace jednotlivých výplní otvorů, zámečnických, truhlářských, klempířských a ostatních výrobků
- Podrobný technologický postup stavebních prací včetně harmonogramu
- Vypracování provozního a orientačního plánu budovy dle grafického manuálu investora
- V dodavatelské dokumentaci musí zhotovitel stanovit:
 - způsoby zajištění bezpečnosti práce
 - opatření při stavebních pracích při souběhu několika dodavatelů
- Dílenské, dodavatelské dokumentace musí odpovídat dokumentaci pro provádění stavby a musí být vypracovány v souladu s příslušnými platnými technickými normami, vyhláškami a souvisejícími předpisy!
- Výrobní dokumentace bude dále obsahovat:
 - *Technická zpráva*
 - *Výkresová část půdorysy, detaily, aj.*
 - *Výkaz materiálu*
 - *Každá výrobní dokumentace bude před realizací a výrobou daného prvku odsouhlasena investorem, TDI a autorským dohledem.*
 - *soupis provedených změn oproti realizační a schvalovací dokumentaci*
 - *dokumentace skutečného provedení včetně zapracování provedených změn*
 - *dokumentace změn stavby - pro změnu stavby před její dokončením*

Dokumentace skutečného provedení stavby včetně všech částí stavby (profesí) bude zpracována elektronicky, nikoli ručním vkreslením změn do papírové podoby dokumentaci pro provedení stavby.

Vypracoval: Ing. Dominika Petrášová