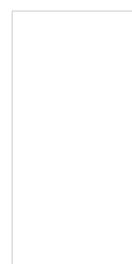
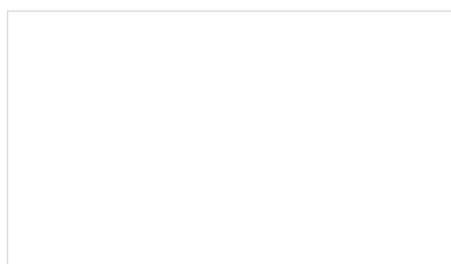


D1.01 Pavilon D**D1.01.1 ARS****D1.01.1-01 Technická zpráva**

Obsah

a) Úvod	3
b) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení.....	4
c) Podmínky přístupnosti	5
d) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	8
e) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	12
f) Soupis známých rizik výstavby	13
g) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné liter, výpoč. programů apod.	13
h) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované zhotovitelem	15

a) Úvod

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v pavilonu D (Oddělení zobrazovacích metod) v Nemocnici Jihlava, jejichž cílem je vytvoření pracoviště magnetické rezonance 3T s veškerým zázemím. Řešené prostory plnily dříve účel radiologických vyšetřoven, nyní slouží jako pracoviště onkologické poradny se zázemím. V budoucnu se uvažuje s přesunutím stroje magnetické rezonance do jiných prostor nemocnice a s přestavbou řešených prostor na umístění terapeutického rentgenu se zázemím. Staveniště se bude nacházet zejména na úrovni 1.NP, přičemž nutné stavební zásahy budou provedeny i v 1.PP řešeného objektu. Vzhledem k charakteru a požadavkům projektované technologie magnetické rezonance byly projektem vynuceny drobné zásahy také do strojovny VZT, rozvodu NN a dalších okolních místností v řešeném prostoru 1.NP. Projekt řeší tuto část půdorysu 1NP objektu D jako celek.

Před realizací bude nutné zpracovat podrobný plán etapizace výstavby, který bude zohledňovat požadavek zprůchodnění minimálně jedné komunikační trasy příchozích pacientů za účelem vyšetření na pracovištích kardiologie, gamakamera, PET centrum a ředění radiofarmak. Projekt uvažuje s prováděním prací ve 2 etapách, přičemž vždy 1 požadované komunikační trasa zůstane průchodná. Uživatel je ztotožněn se skutečností nutnosti úplného uzavření m.č. 1.029 Chodba v nezbytně nutném časovém úseku, při kterém budou v těchto prostorech provedeny stavební práce. Tyto práce budou provedené při sdíleném omezeném provozu. Provizorní konstrukce oddělující provoz stavby od nemocničního provozu jsou vyznačeny pro jednotlivé etapy výstavby v samostatných schematických půdorysech – Výkres bouracích prací. Přesný postup výstavby včetně časového harmonogramu musí vybraný dodavatel připravit a nechat si odsouhlasit od uživatele/investora, před započítáním samotných prací. Všechny případné odstávky a přerušení provozů dílčích částí bude nutné odsouhlasit v předstihu. Na samotném podlaží mimo náš stavební prostor jsou provozy kardiologie, PET-CT s ředěním radiofarmak, GAMA kamery.

- Kardiologie – má samostatný vstup, její základní provoz nesmí být omezen. Omezení možné pouze v podružných místnostech zázemí.
- PET-CT, GAMA kamera, ředění rf. – omezení v přístupu pacientů tak jak bylo popsáno výše v průběhu základní výstavby je udržena vždy jedna z vnitřních cest A.-přes onkologii B.-přes výtah z páteřní nemocniční chodby. V minimálním možném čase bude přístup pacientů řízen jinou cestou v čase provádění podlah a podhledů v komunikačním prostoru před vyšetřovnou MR.

Navrhované parametry stavebních úprav v 1NP:

Zastavěná plocha stav. úprav v 1NP (vč. akustické zástěny)	cca 360 m ²
Obestavěný prostor stav. úprav v 1NP	cca 1335 m ³

Navrhované parametry stavebních úprav v 1PP:

Zastavěná plocha stav. úprav v 1PP	cca 65 m ²
Obestavěný prostor stav. úprav v 1PP	cca 162 m ³

Vstupní podklady:

- Digitální dokumentace řešeného pavilonu vč. provedených změn v jednotlivých odděleních
- Prohlídky stávajících oddělení a suterénu (05-07/2025)

b) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Dispoziční a provozní řešení

Jedná se o stavební úpravy oddělení, které dříve sloužilo jako pracoviště radiologických vyšetřoven a nyní je využíváno jako onkologické poradny. Aktuálně se v rušeném pracovišti nachází 2 velké onkologické poradny, sesterna a převlékací boxy. V rámci stavebních úprav budou tyto místnosti kompletně zrušeny a nově v téměř totožné půdorysné stopě vznikne pracoviště magnetické rezonance, které bude obsahovat přípravnu, ovladovnu, vyšetřovnu MR s Faradayovou stínící klecí, WC TP, úklid pro veřejné okolní prostory a zázemí pro zaměstnance pracoviště magnetické rezonance, které obsahuje místnost pro odpočinek (DMZ), hygienické zázemí – WC, sprcha a úklid sloužící pouze pro pracoviště MR. Veškeré navrhované příčky v rámci pracoviště MR budou provedeny pomocí sádrovláknitých a sádrokartonových stěn, přičemž tyto budou založeny na stávající stropní konstrukci. V řešeném prostoru budou vybourány podlahové konstrukce až na stropní konstrukci (rozsah bouracích prací viz výkresová dokumentace).

Projekt řeší i nutné zásahy do okolních místností v 1NP (veřejných chodeb, rozvoden NN, strojovny VZT). Na veřejné chodbě (čekárně) m.č. 1.029 budou zrušeny 2 stávající prosklené stěny směrem k místnostem m.č. 1.012 Chodba a m.č. 1.028 Hala, čímž vznikne jeden velký prostor veřejné chodby. Nově v m.č. 1.012 Chodba vznikne prosklená hliníková požární stěna, která bude sloužit k oddělení objektu D od objektu H (Radiologie) z důvodů PBŘ. V rámci komplexního návrhu řešených prostor půdorysu 1NP budou nově na vybraných chodbách provedeny nově stropní podhledy a nášlapné vrstvy podlahy (Rozsah stavebních zásahů. Do strojovny VZT m.č. 1.051 bude nově umístěna jednotka VZT, která bude obsluhovat navrhované pracoviště MR. Tento stavební zásah bude vyžadovat nutné stavební zásahy, demontáž stávajících nevyužívaných VZT jednotek, úpravy a případné přeložení stávajících VZT potrubí, které obsluhuje okolní pracoviště (nutno před těmito zásahy vždy provést detailní analýzu jaké prostory dané potrubí obsluhuje a ve spolupráci s uživatelem zpracovat harmonogram odstávek daných prostor). Vyžadované stavební úpravy v 1NP budou obsahovat také vybourání stávajícího okna v m.č. 1.012 Chodba včetně parapetního zdiva a provedení nové plastové prosklené stěny, přičemž tento stavební otvor bude sloužit k nastěhování a budoucímu vystěhování stroje MR. Dále bude v rámci stavebních úprav v 1.NP vybudována v exteriéru akustická zástěna na východní straně objektu D. Do této akustické zástěny budou umístěny chladicí jednotky, které eliminovat tepelnou zátěž technologie MR, dále budou chladem obsluhovat navrhovanou jednotku VZT a dále také 2 nástěnné chladicí jednotky v navrhované ovladovně a tech. prostoru MR. Součástí akustické zástěny je také stavební objekt, který slouží pro vyvedení potrubí a potrubí k chladicím jednotkám. Rozměry akustické zástěny byly kapacitně navrženy tak, aby bylo možné přesunutí některých stávajících chladicích jednotek, které nyní obsluhují ostatní prostory v řešeném objektu do navrhované akustické zástěny.

Vynucené stavební úpravy v 1PP obsahují zejména vyzdění podpůrných stěn pod samotným strojem MR, dále pod zařízením v technickém prostoru MR. Z důvodů vysokých hmotností jednotlivých technologií je nutné dbát zvýšené přesnosti polohy vyzdění těchto stěn, nutno koordinovat stavební část dokumentace a dodávky Lékařské technologie, tak aby bylo zajištěno vyzdění podpůrných stěn v přesné pozici pod konkrétním zatížením. Je nutné aktivovat statickou funkci podpůrných konstrukcí pomocí vyklínování prostoru mezi hlavou stěny a stropní konstrukce. Součástí provedení podpůrné konstrukce bude založení těchto stěn z prolévaných tvárnic na nově

provedených základových pasech, dále také v místě zatížení vyplnění dutin panelu betonem (podrobněji viz PD statika, dále viz řez MR1-MR1). Pod řešeným prostorem je navrženo posílení stropní konstrukce nad 1PP pomocí uhlíkových lamel. Zhotovitel PD dále upozorňuje, aby bylo dodrženo při nastěhování a vystěhování technologie stroje MR podstojkování stropní konstrukce nad 1PP. Toto se doporučení se týká jak řešeného projektu, tak případné manipulace stroje v budoucnu.

Dále bude v 1PP umístěna vnitřní kompresorová část chladicí jednotky pro chlazení technologie MR (osa 7-8 / A-B).

V obou podlažích budou provedeny nezbytné stavební průvrty ve stropních a stěnových konstrukcích pro nové vedení jednotlivých profesí. Kotvení jednotlivých vedení médií – viz příslušná profese.

c) Podmínky přístupnosti

Požadavky ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové řešení jsou v PD zohledněny. Vzhledem ke skutečnosti, že je v PD řešena pouze část stávajícího řešeného 1. nadzemního podlaží objektu D, není projektem vytvářen ani řešen nový bezbariérový přístup. Stávající bezbariérové přístupy jsou nyní řešeny hlavním vstupem do objektu D, dále poté propojovacím nadzemním krčkem z objektu H (ozařovny). Plně v souladu s platnou legislativou navrhujeme nové hygienické zázemí a přístupnost jednotlivých prostor v novém oddělení pracoviště MR.

Obecné požadavky

- Výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší než 20 mm
- Pokud je pro pochozí plochu použit rošt nebo jiný materiál s perforovaným povrchem apod., je velikost otvorů nebo příčné mezery maximálně 12 mm ve směru chůze. Čistící rohož má velikost otvorů nebo příčné mezery maximálně 10 mm ve směru chůze.
- Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku 1500x1500 mm (kruh o průměru 1500 mm). V případě změn dokončených staveb lze pro otáčení vozíku o 90° použít nejmenší prostor obdélníku o rozměrech 1500x1200 mm.
- Pro podjezd sedátka vozíku je výška min. 700 mm, při šířce neméně 800 mm a hloubce nejméně 600 mm. Pro podjezd pouze stupaček vozíku je výška min. 350 mm, při šířce nejméně 600 mm a hloubce min. 300 mm.
- Ovládací prvky (vypínače, zásuvky, tlačítka, ovladače zdvihacího zařízení, zvonky apod.), sloty poštovních schránek, sloty samoobslužných boxů apod. musí být ve výšce 600 až 1200 mm nad pochozí plochou a musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 600 mm od pevné překážky. U změn dokončených staveb lze z důvodů stavebně-technických odsazení snížit na 500 mm. Manipulační prostor před těmito ovládacími prvky a sloty smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2%) musí mít šířku nejméně 1000 mm a hloubku nejméně 1500 mm. V případě přístupu s otočením se je potřeba místo pro otočení vozíku.
- V průchozím prostoru podél vodící linie je ve výšce 100-250 mm nad pochozí plochou pevná překážka pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průměr překážky, popřípadě je zarážka odsunuta za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto jsou zabezpečeny také konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.
- Vstupy do budov opatřené systémem elektronického vrátného, mikrofonom, oboustranným komunikačním systémem umožňují bezbariérové užívání osobám se sluchovým postižením

Vizuální kontrast

- Samostatný a bezpečný pohyb, usnadnění orientace a získávání informací bude zajištěn vizuálním kontrastem navazujících a sousedních povrchů nebo ploch, mezi prvky a jejich pozadím, prosklených ploch, informací a nebezpečných míst.
- Vizuální kontrast bude vůči okolí bude 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, resp. 800 mm od osy umělé vodící linie anebo hrany signálního pásu. Požadavek se týká např. 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 zrakových postižením, zábradelních madel schodišť a ramp, stupnice nástupního a výstupního stupně každého schodišťového ramene a vyrovnávacích stupňů, hřebene pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků, dveří a dveřního prahu místností a výtahů, dveřní kliky a jiných ovládacích prvků jako jsou ovladače, vypínače nebo tlačítka, zařizovacích předmětů.

Vstupní a horizontální komunikační prostory stavby

- Vstupy jsou snadno vizuálně rozeznatelné vůči okolí
- Před vstupy do budov je volný manipulační prostor nejméně 1500x1500 mm (otevírání dveří od sebe). Při otevření dveří do manipulačního prostoru (k sobě) je nejméně 1500x2000 mm (2000 mm ve směru přístupu). Na straně kliky je volný prostor min. 600 mm (doporučeno 700 mm).
- Sklon plochy před vstupem do budovy je jen v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2%).
- Úroveň podlahy ve stupu je bez výškových rozdílů, v odůvodněných případech je max. 20 mm.
- Vstupní čistící zóny, kovové rošty a rohože jsou výškově zarovnané s okolní pochozí plochou. Šířka čistící zóny je max. rovna šířce vstupních nebo vnitřních dveří.
- Vstupní dveře do budovy mají světlou šířku min. 900 mm. Světla šířka dveří 900 mm je zachována v rámci pohybu po hlavním komunikačním provozu (návaznost zádveří, oddělení jednotlivých komunikačních prostor chodeb apod.).
- Zámek dveří je umístěn max. 1000 mm od pochozí plochy, klika max. 1100 mm. Otevíravá část křídla je ve výši 800-900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné, než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných, karuselových a se samozavíračem.
- Střed zvonkového panelu bude max. 1100 mm od úrovně pochozí plochy s osazením od pevné překážky min. 600 mm. Zvonkový panel ani ovladače nejsou s dotykovým displejem.
- Elektronický vrátný nebo komunikační zařízení je vybaveno akustickou signalizací pro nevidomé a vizuální/ optickou signalizací pro neslyšící.
- Systém elektronického vrátného, komunikační zařízení, zvonkové panely apod. budou vizuálně kontrastní a dostatečně osvětlené.
- Průchodná šířka chodeb je min. 1500 mm (šířka mezi madly, technickým vybavením apod.). Při současném pohybu a míjení dvou osob na vozíku navzájem (nemocnice, domovy pro seniory apod.) je průchodná šířka min. 1800 mm.
- Chodby splňují požadavky manipulačního prostoru při otáčení o 90° nebo 180°.
- Svislé a šikmé skleněné plochy, vyjma prosklených dveří, jejichž zasklení zasahuje níže než 400 mm nad úroveň pochozí plochy, jsou chráněny proti mechanickému poškození mechanickou zábranou.

Prosklené dveře, svislé a šikmé skleněné plochy mají skleněnou výplň tvořenou

z bezpečnostního skla nejméně do výšky 800 mm nad úroveň pochozí plochy.

- Prosklené dveře, stěny a jiné plochy ve vnitřních komunikačních prostorech, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, mají trvalé kontrastní označení ve formě pruhů o výšce nejméně 75 mm přes celou šířku prosklené plochy a umístěných ve výšce 800-1000 mm a 1400-1600 mm nad úrovní podlahy. Požadavek na kontrastní značení je také splněn, pokud v ploše uvedeného rozmezí mezi požadovanými pruhy bude zajištěno jiné vizuální ztvárnění (různá grafika, loga apod.).
- Pokud jsou v prosklené ploše skleněné dveře, bude stěna a dveře od sebe jasně vizuálně odlišeny. Prosklené dveře musí být kontrastnější, např. kontrastní klikou, vizuálním ztvárněním.
- Vnitřní dveře do místností mají světlou šířku min. 800 mm. V případě dvoukřídlých dveří má hlavní křídlo světlou šířku min. 800 mm. Posuvné dveře se nezasouvají zcela do pouzdra, vždy zůstávají přístupná část s úchytem a musí být dodržen požadavek na šířku vstupu.
- Dveře v hlavním komunikačním prostoru chodby mají prosklení, které umožní vizuální kontakt s upozorněním na možné nebezpečí za dveřmi. Spodní hrana prosklení je max. 600 mm nad podlahou, horní okraj min. 1600 mm nad podlahou. Minimální šířka prosklení 150 mm s umístěním max. 200 mm od svislé hrany dveří v místě kliky.
- U dveří je volný manipulační prostor min. 1500x1500 mm (otevírání dveří od sebe nebo u posuvných dveří). Při otevírání dveří do manipulačního prostoru (k sobě) nebo u posuvných dveří s přístupem k madlu ve vzdálenější poloze u ostění je manipulační prostor min. 1500x2000 mm (2000 mm ve směru přístupu). Na straně kliky musí být volný prostor min. 600 mm.
- Ovládací síla pro otevírání dveří je max. 25 N.
- Dveře nebo zárubně v šířce min. 50 mm splňují požadavek na vizuální kontrast $K = \min. 30\%$ k přilehlým stěnám. Dveře, které jsou součástí hlavní vnitřní komunikace, splňují požadavek na vizuální kontrast $K = \min. 30\%$.
- Kontrast dveřní kliky splňuje požadavek na vizuální kontrast $K = \min. 30\%$ vůči pozadí dveří.
- Okna s parapetem nižším než 500 mm v hlavním komunikačním prostoru chodby jsou kontrastně označena oproti pozadí.
- Podlaha a pochozí plocha teras a dalších venkovních prostor má nášlapnou vrstvu s protiskluznou úpravou splňující požadavek na úhel kluzu $19^\circ - 27^\circ$ (třída R11).

Vertikální komunikační prostory staveb a veřejných prostranství

- Průchodná šířka schodišťového ramene (hlavních schodišť a vyrovnávacích stupňů) je min. 1500 mm, v bytových domech min. 1200 mm, konstrukce zábradlí a zábradelní madla do průchodné šířky zasahují max. 100 mm.
- Schodišťová ramena (hlavních schodišť a vyrovnávacích stupňů) jsou přímá, stupně ve schodišťových ramenech jsou přímé.
- Jednotlivé stupně ve schodišťových ramenech (hlavních schodišť a vyrovnávacích stupňů) mají stejnou výšku a šířku.
- Stupnice a podstupnice (hlavních schodišť a vyrovnávacích stupňů) jsou k sobě navzájem kolmé, přípustný přesah průmětu stupnice smí být max. 25 mm.
- Schodišťová ramena (hlavních schodišť a vyrovnávacích stupňů) jsou po obou stranách opatřena zábradelními madly. Základní výška madel je po celé délce ve výškách 900 mm nad pochozí plochou (podesty, schodišťového stupně). Vybavení oboustrannými madly platí také pro všechny únikové cesty sloužící k evakuaci osob (viz ČSN 73 0802). výška madla je zachována k hornímu lici madla.

- Povrch stupnic nástupního a výstupního stupně v každém schodišťovém rameni (únikových a ostatních schodišť) je výrazně kontrastně rozeznatelný od povrchu ostatních stupňů, podstupnic, podest a okolí, a to po celé ploše. Tento požadavek se týká i vyrovnávacích stupňů. Vizuální kontrast je $K = \min. 30\%$ mezi dvěma povrchy.
- Schodiště vybíhající do prostoru jsou upravena tak, aby bylo zabráněno možnosti vstupu osob do průmětu prostoru s nižší výškou než 2200 mm v exteriéru a 2100 mm v interiéru. Vstupu je zabráněno zárázkou ve výšce 100-250 mm nebo pevnou zábranou výšky min. 300 mm a ve výšce 1100 mm je instalována pevná ochrana (např. zábradelní tyč).
- Přesah madel je min. 300 mm od hrany nástupního a výstupního stupně nebo začátku a konce rampy. Požadavek na přesah se nevztahuje na vnitřní madla schodišťového zrcadla.
- Přesah madla u vstupu na schodiště v případě přístupu výhradně komo vůči schodišťovému stupni je provedeno vodorovným přesahem madla délky min. 300 mm.
- V případě přístupu kolmo i podélně vůči schodišťovému stupni je přesah madla proveden bez vodorovné části (bez dolního vodorovného přesahu) pouze v šikmém směru.
- Přesah madla u výstupu ze schodiště se provede vždy s vodorovnou částí madla délky min. 300 mm.
- Mezi madlem a konstrukcí zábradlí, stěnou nebo jinou pevnou překázkou je světlá vodorovná vzdálenost min. 50 mm pro bezpečný úchop madla. Úchop madla je zabezpečen volným obvodem madla v úhlu nejméně 270°.
- Průřez zábradelního madla je vhodný k uchopení rukou shora a je mu možno opsat nejméně $\frac{3}{4}$ kružnice o:
 - o Průměru 35-45 mm v provozech s volným přístupem dospělých osob
 - o Průměru 25-32 mm v provozech určených pro děti a pro dolní madlo ve výšce 700 mm
- Vizuální kontrast zábradelního madla je $K = \min. 30\%$ mezi madly a přilehlým pozadím.
- Schodiště včetně podest a vyrovnávací stupně staveb mají náslapnou vrstvu s protiskluznou úpravou splňující tyto požadavky:
 - o Součinitel smykového tření min. 0,5, nebo
 - o Hodnotu výkyvu kyvadla min. 50, nebo
 - o Úhel kluzu min. 10° (třída R10)
- Při předním okraji schodišťového nebo vyrovnávacího stupně a podesty do vzdálenosti 40 mm od hrany se musí vyskytovat protiskluzová úprava splňující tyto požadavky:
 - o Součinitel smykového tření min. 0,6, nebo
 - o Hodnotu výkyvu kyvadla min. 60, nebo
 - o Úhel skluzu min. 13° (třída R10)
- Protiskluznou úpravu stupnice schodů nevystupuje nad povrch stupnice více než 3 mm.
- V případě, že výše uvedené povrchy nejsou chráněné před deštěm nebo se na nich může vyskytovat volně stojící voda, jsou požadavky na protiskluznost splněny i při mokrému povrchu.

d) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Bourací práce:

- Před zahájením bouracích prací je nutné provést odpojení všech stávajících rozvodů a inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození či úrazu.
- Veškeré bourací a transportní práce musí být provedeny v souladu s aktuálními předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a rovněž v souladu s předpisy o nakládání s odpady a o ochraně životního prostředí. Je třeba postupovat obezřetně a uvážene, s ohledem na možné

neznámé a nečekané okolnosti a na skryté návaznosti odstraňovaných dílců a části staveb na další odstraňované nebo zachované navazující konstrukce. Veškeré bourací práce provádět s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006.

- Vybouraný materiál se nesmí hromadit na stávajících konstrukcích, aby neohrozil jejich stabilitu. Materiál bude vždy po vybourání neprodleně odstraněn.

- Důležitou součástí stavebních úpravy bude změna dispozičního uspořádání uvedeného prostoru a s tím související odbourání stávajících keramických příček. Bourání příček bude prováděno postupným šetrným rozebráním, nejlépe ručně, po částech, ne svalením na podlahu.

- Nekontaminovaný vytríděný stavební odpad může být použit jako stavební materiál pro nové práce, pro terénní úpravy, nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce **(Zhotovitel PD upozorňuje na přítomnost barytových omítek a olověných plátů v některých demontovaných dveřích v řešených prostorách)**

- Provádění bouracích prací a osazování nových překladů provádět v koordinaci a dle předpisu PD statika. V případě jakékoliv nesrovnalosti, nebo zjištění odlišného stavu proti předpokladu realizační dokumentace je nutné zastavit práce a konzultovat stav se statikem a zástupci projektanta.

- Do stávajícího zdiva budou jako nové překlady použity ocelové profily. Nové překlady budou do stávajícího zdiva osazeny do vybouraných drážek postupně z jedné a potom z druhé strany, na únosné ostění. Podezdění nových překladů a úprava vybouraných ostění bude provedena z cihel pálených plných klasického formátu CP 290/140/65 mm P20 na maltu vápenocementovou P10. V případě narušení stávajícího ostění otvorů je nutné narušené ostění odstranit a nově vyzdít a zavázat do stávajícího zdiva. Veškeré nové zdivo musí být zavázáno do stávajícího. Styky stávajících a nových konstrukcí musí být přebandážovány perlinkou.

Obecné zásady provádění bouracích prací:

- Dokumentace bouraných konstrukcí je součástí dokumentace D1.01.1 Architektonicko stavební řešení.
- Před realizací je vhodné postupy bouracích prací konzultovat s GP.
- Nedoporučuje se používání pneumatických kladiv a jiných pracovních nástrojů vyvolávajících velké chvění a vibrace. Doporučeno je použít technologii řezání.
- Během bouracích prací nesmí docházet k hromadění suti na stropních konstrukcích.
- Před zahájením bouracích prací musí být brány v úvahu možné aktivní elektrorozvody a jiné technologické sítě, které se v bouraném zdivu nachází.
- Nelze vyloučit možnost vytvoření vzniku tahových nebo smykových trhlinek v blízkosti nově zřízených otvorů nebo po vybourání stávajících příček.
- Trhliny mohou vznikat zejména v rozích nových nadpraží nebo na styku sousedních konstrukcí (mezi stropní konstrukcí a stěnou apod.). K těmto trhlínkám může docházet i v podlažích pod, respektive nad novými otvory. Vybouráním nových otvorů dochází ke změně zatěžovacích podmínek nosné stěny. Takto vzniklé vady jsou však obvykle staticky nevýznamné.

Dojde k následujícím bouracím pracím:

- Demontáž cenného zařízení, výplní otvorů, radiátorů a jiných zařizovacích předmětů, které budou přebrány uživateli k uložení k dalšímu využití
- Odstranění ostatního vybavení pevně spojeného se stavbou včetně odstranění keramického obkladu
- demontáž stropních podhledů včetně závěsných systémů
- vybourání stávajících dveřních křídel včetně stávajících ocelových zárubní v rozsahu dle PD
- vybourání vybraných okenních výplní
- vybourání nenosných příček dle rozsahu PD, včetně vybourání stávajících keramických obkladů na těchto příčkách
- odstranění podlahových skladeb
- vybourání prostupů pro rozvody jednotlivých profesí, poloha a velikost dle PD
- vybourání podlah a podkladních základových desek v 1PP, provedení výkopových prací pro základové pasy

Zemní práce:

- Před prováděním zemních prací nutné vytyčení stávajících areálových sítí, v situaci jsou vybrané sítě zakresleny v předpokládané pozici, případně z obdrženého zaměření. Skutečný stav nebylo možné ověřit
- Zemní práce v této zakázce budou obsahovat:
 - provedení výkopu pro založení protihlukové exteriérové zástěny, vč. provedení výkopu pro systémové plastové multikanály
 - provedení výkopu v 1PP pro základové pasy

Vodorovné konstrukce:

- Stávající stropní konstrukce se předpokládají z předpjatých dutinových panelů. Bude provedeno posílení stávající stropní konstrukce nad 1PP pomocí uhlíkových lamel v rozsahu viz výkresová část PD.
- Stropní konstrukce nad 1PP bude posílena pomocí prolití dutin panelu a dále podepřena podpůrnými stěnami v místě plánovaného zatížení. Je nutné aktivovat statickou funkci podpůrných konstrukcí pomocí vyklínování prostoru mezi hlavou stěny a stropní konstrukce – viz výše

Svislé konstrukce:

- Nosný systém objektu je prefabrikovaný ŽB skelet, přičemž vyzdívky mezi sloupy jsou provedeny z maloformátového zdiva.
- Ve stávajícím objektu se již nachází několik dodatečných statických konstrukcí, které pomáhají vynášet jednotlivé technologie
- Nově budou navrhovány sádrovláknité a sádrokartonové stěny vhodné svými vlastnostmi do navrhovaných prostor – jejich konkrétní specifikace – viz Legenda materiálů

Střešní konstrukce:

Rozsah stavebních úprav by neměl zasahovat do stávající střešní konstrukce.

Podlahy:

- Nově bude součástí projektu vybourání stávajících skladeb podlah až na nosnou část stropní konstrukce a následné doplnění nových plovoucích podlahových konstrukcí
 - V některých místnostech bude pouze zdemontována stávající nášlapná vrstva podlahy a provedeno vyspravení, vyrovnaní, přestěrkování a položení nové nášlapné vrstvy – viz část PD Tabulky podlah, dále také ve výkresu bouracích prací.
- V prostorách místnosti 1.014a – Vyšetřovna MR 3T bude provedena nová skladba podlahy, ve které bude umístěna nemagnetická kompozitní výztuž. Zároveň tato skladba podlahy bude záměrně o 30 mm nižší, tak aby výslednou nášlapnou vrstvu podlahy tvořila samotná podlaha v rámci dodávky LT. Součástí dodávky LT bude taktéž trafoplech, který bude umístěn v příčce mezi místnostmi 1.014a – Vyšetřovna MR 3T a 1.012 Chodba, zároveň bude tento trafoplech zatažen i do podlahové konstrukce do místnosti 1.014a – Vyšetřovna MR 3T. Nutná koordinace s dodavatelem L.T. MR 3T, optimální řešení kotvení trafoplechů na konstrukci stínící klece MR.

Úpravy povrchů:

- Vnitřní omítky stávající budou osekány a nahrazeny novými (ŽB sloupy, parapetní zdivo).
- Budou provedeny vápennocementové štukové omítky stěn a současně i stropů v místech kde nejsou navrženy podhledy a to dle legendy povrchů stěn a stropů výkresové části dokumentace. Typ omítkoviny s konkrétními parametry je popsán v technických podmínkách – součást této PD. Veškeré plochy stěn budou omítnuty a začištěny až do stropu. Omítky budou provedeny včetně podomítkových lišt (ochrany rohů a APU lišty v místě omítky u okenních otvorů. Svislé spáry na rozhraní podkladních materiálů (např. příčka X ŽB sloup) budou řešeny pomocí dilatačních lišt z důvodů zabránění praskání omítky – dle technologických doporučení výrobce zdiva. Napojení stávajícího zdiva a nových příček bude přebandážováno výztužnými tkaninami.
- Na SDK konstrukci bude nanašena speciální PÚ v podobě penetrační úpravy – součást této PD

- Bude navrženo několik druhů otíratelných a omyvatelných nátěrů v závislosti na druhu prostoru
- konkrétní popis a požadavky jsou specifikovány v samostatné části dokumentace –povrchových úprav. Nátěry budou provedeny min. 100 mm nad úroveň stropních podhledů.

Obklady:

- Keramické obklady budou provedeny v rozsahu vyplývajícím z výkresové části PD interiér.
- Celoplošné obklady budou provedeny do výšky podhledu (cca 100 mm nad podhled), za umyvadly a kuchyňskými linkami do výše 1500 mm, dle legendy místností. Keramické obklady budou lepeny a spárovány v systémovém řešení dle dodavatele keramických obkladů. Při provádění budou použity systémové lišty (dilatační, ukončovací, rohová, napojení na sprchovou vaničku a podobně).

Konstrukce a práce PSV:

Izolace proti vodě

- V podlahové desce 1PP budou v místě vybourání a nového provedení podkladní desky provedena hydroizolace ve dvou asfaltových pásích
- Asfaltové hydroizolace budou prováděny plnoplošným natavením ve dvou vrstvách s překryvy spojů. Napojení svislé a vodorovné hydroizolace je nutno řešit koutovým spojem ke spolehlivému utěsnění spáry proti tlakové vodě.
- Specifikace konkrétních navržených asfaltových pásů viz skladby konstrukcí a technické podmínky.
- Nutné napojení stávající a nové hydroizolační vrstvy – zjištění stavu a materiálu stávající hydroizolace. Na základě zjištěných informací bude následně navržen postup propojení stávající a navrhované hydroizolační vrstvy

Prosklené stěny

V rámci zakázky jsou navrhovány 2 prosklené hliníkové interiérové stěny a jedna plastová exteriérová prosklená stěna

V prosklených stěnách je uvažováno

s umístěním dveří s nadsvětlíkem jednokřídlých, dvoukřídlých, automatických posuvných teleskopických dle provozních požadavků.

- Prosklené stěny jsou z hliníkových profilů v pohledové šířce 50 mm. Rámy budou opatřeny práškovou barvou, dle požadavků architekta.
- Prosklené stěny musí splňovat požadavky norem z hlediska akustiky a požadavky plynoucí z požárně bezpečnostního řešení. Prosklené plochy musí být opatřeny kontrastními polepy v definovaných výškách dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb.

e) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před provedením zakrytí konstrukce bude provedena kontrola příslušnou profesí.

f) Soupis známých rizik výstavby**RIZIKO 1**

- Nutnost vytyčení stávajících tras areálových sítí, před prováděním základových konstrukcí pro Akustickou zástěnou a jí přilehlé konstrukce (objekt pro výstup chlazení z 1PP, systémové multikanály apod)

RIZIKO 2

Omezení lékařských provozů – viz výše

RIZIKO 3

Statické řešení vynesení technologie MR (samotný stroj a související technologie, trafoplech, apod)
- před prováděním prací je nutné provést sondy, ověřit skutečnosti předpokládané v dokumentaci (Typ stropní konstrukce, apod), dále je nutné neshromažďovat při bouracích pracích materiál na jednom místě, dále je nutné dbát zvýšené přesnosti při vyzdívání podpůrných konstrukcí v 1PP vůči následnému umístění stroje MR3T 1NP, související technologii a navrhovanému trafoplechu)

g) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné liter, výpoč. programů apod.

Řešení je zpracováno na základě obecných zásad a standardů postupně se vyvíjejících dokumentů. Předložená projektová dokumentace respektuje především následující zákony, vyhlášky, nařízení, normy v platném znění ke dni zpracování projektové dokumentace.

Dle § 332a zákona č. 283/2021 Sb. (nový stavební zákon) se do doby vydání prováděcích právních předpisů podle § 152 tohoto zákona, nejpozději však do 1. července 2027, postupuje podle prováděcích právních předpisů k provedení § 194 zákona č. 183/2006 Sb., ve znění účinném ke dni předcházejícímu jejich zrušení tímto zákonem. Části prováděcích právních předpisů podle věty první, které jsou v rozporu s tímto zákonem, se nepoužijí.

183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (starý stavební zákon platný do 31.12.2023)
283/2021 Sb.	Stavební zákon (nový stavební zákon platný od 1.1.2024)
131/2024 Sb.	vyhláška o dokumentaci staveb
146/2024 Sb.	vyhláška o požadavcích na výstavbu
406/2000 Sb.	zákon o hospodaření energií
264/2020 Sb.	vyhláška o energetické náročnosti budov
361/2007 Sb.	nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
309/2006 Sb.	zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
362/2005 Sb.	nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
101/2005 Sb.	nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
591/2006 Sb.	nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

272/2011 Sb.	nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
23/2008 Sb.	vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
8/2021 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů
185/2001 Sb.	zákon o odpadech
NV 122/2016 Sb.	Nařízení vlády o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent
ČSN EN 81-20 ED.2 (274003)	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů - Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů
ČSN EN 81-70 ED.3 (274003)	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 70: Přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
ČSN 73 1901-1	Navrhování střech – základní ustanovení
ČSN 73 1901-3	Navrhování střech – střechy s povlakovými hydroizolacemi
ČSN 73 1901-4	Navrhování střech – vegetační střechy
ČSN 73 6058	Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – požadavky
ČSN 73 4001	Přístupnost a bezbariérové užívání
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky
ČSN 74 4505	Podlahy – Společná ustanovení
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb – Powlakové hydroizolace – Zákl. ustanovení
ČSN 73 0205	Geometrická přesnost ve výstavbě
ČSN EN 356	Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a klasifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 01 3420	Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
ČSN 73 0821 ED.2	Požární bezpečnost staveb–Požární odolnost staveb. konstrukcí
ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN EN 179	Stavební kování – Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou nebo zařízením s tlačnou plochou pro používání na únikových cestách – Požadavky a zkušební metody
ČSN ISO 4190-1	Zřizování výtahů - Část 1: Výtahy třídy I, II, III a IV
ČSN EN 795	Prostředky ochrany osob proti pádu – kotvicí zařízení
ČSN EN 13813	Potěrové materiály a podlahové potěry – potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky

ČSN EN ISO 10581	Pružné podlahové krytiny – Homogenní polyvinylchloridové krytiny – specifikace
ČSN EN ISO 10582	Pružné podlahové krytiny – Heterogenní polyvinylchloridové podlahové krytiny – Specifikace
ČSN EN 13830	Lehké obvodové pláště – Norma výroby
ČSN 73 3451	Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
ČSN EN 1991-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1
ČSN EN 1996-1-1+A1	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 795	Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
ČSN EN 363	Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu

h) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované zhotovitelem

Dokumentace nenahrazuje dodavatelskou, realizační či dílenskou dokumentaci stavby. Tato dokumentace je součástí dodávky zhotovitele díla a v případě rozporu se zadávací dokumentací je povinen tyto změny konzultovat s projektantem dokumentace pro provádění stavby.

Součástí realizační, dodavatelské či dílenské dokumentace jsou výkresy výrobků dodaných na stavbu (výkresová část rozvaděčů), detaily provedení uzemnění, svodů hromosvodu, jímací soustavy, prostupů, kabelových tras včetně jednotlivých kabelových rozvodů, detaily trubkování, koordinace s ostatními účastníky na stavbě dle skutečně dodaných výrobků a technologických postupů provádění díla.

HLINÍKOVÉ VÝPLNĚ OTVORŮ, PLASTOVÉ VÝPLNĚ

- veškeré hliníkové a plastové výplně otvorů – prosklené stěny, okna, dveře, posuvné dveře-výrobní dokumentace k odsouhlasení GP

ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE

- veškeré venkovní a vnitřní zámečnické konstrukce-výrobní dokumentace k odsouhlasení

TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

- truhlářské výrobky-výrobní dokumentace včetně předložení vzorků k odsouhlasení

OSTATNÍ

- Trafoplech – nutno dodat výrobní dokumentaci zhotovitele k odsouhlasení GP
- Odfuk helia – svislá konstrukce po fasádě stávajícího objektu – nutno nutno dodat výrobní dokumentaci zhotovitele k odsouhlasení GP – dokumentace musí zohledňovat materiál obvodového pláště objektu – typy a dimenze kotevních prvků
- příčky – výrobní dokumentace k odsouhlasení
 - + další výrobky, u nichž je v tabulkách PSV či jinde uvedena poznámka na předložení výrobní dokumentace k odsouhlasení