

AKCE:

**Nové pracoviště magnetické rezonance,
Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z.
– projektové práce IV.**

MÍSTO:

J.E.Purkyně 270, k.ú. Most II 699594

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení

D.1.1.a.1 – Technická zpráva

Vypracoval :

Ing. Martin Gazda

.....

Datum:

Květen 2019

Vyhotovení:

1. Účel objektu

Řešené území se nachází v katastrálním území Most II (699594) na parc. č. 4335 a částečně 4311/52, jedná se o zastavěné území. Na dotčeném pozemku (parc. č. 4335) se nachází pavilon A (poliklinika) nemocnice Most a částečně i zelený pás mezi přístupovou rampou a objektem. Pozemek parc. č. 4311/52 je zatravněný a doplněn o komunikace pro pěší. Většina navržených stavebních úprav bude prováděna uvnitř objektu, jedná se stavební úpravy (vestavbu) objektu stávající polikliniky. Některé práce budou prováděny ve venkovních plochách – opravy zpevněných ploch, umístění technických zařízení apod. Sousední pozemky slouží jako komunikační plochy a plochy pro zeleň, v západní části na pavilon A navazuje monoblok nemocnice. Stavba, sousední stavby a pozemky pod nimi jsou ve vlastnictví stavebníka - Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem. Stejně tak je ve vlastnictví stavebníka většina sousedních pozemků, pouze parc. č. 4311/51 a 4334/1 je ve vlastnictví Statutárního města Most, Radniční 1/2, 434 01 Most.

Záměrem stavebníka je v prostoru stávající nemocniční lékárny vybudovat nové pracoviště magnetické rezonance.

Hlavní část bude umístěna v 1.PP - vstup pro veřejnost z úrovně okolního terénu, zádveří, čekárna, sociální zázemí pro pacienty, převlékácké kabiny, přípravná, popisovna, vyšetřovna (s kabinou a přístrojem MR), technická místnost MR a čajová kuchyňka pro zaměstnance. Čekárna a přípravná budou současně přístupné i z hlavní chodby nemocnice, zařízení mohou využívat i pacienti zbylé části nemocnice. V 1.PP bude dále dle požadavku investora provedena rekonstrukce sociálních zázemí pro zaměstnance umístěných přes chodbu. Zbylé zázemí zaměstnanců (šatny, denní místnost) se dle požadavku investora nemění – oproti rušenému provozu lékárny nedochází k navýšení počtu zaměstnanců.

V rámci 2.PP bude v místě stávajícího menšího archivu umístěna nová strojovna VZT a chlazení a rozvodna elektro. Část velkého archivu bude zabrána pro potřeby statického zesílení stropu pod zařízením MR a znemožnění přístupu nepovolaných osob do zóny s vysokou intenzitou magnetického pole ve 2.PP.

Účel užívání stavby se tedy nemění – zdravotnické zařízení.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Objekt je řešen jako ŽB skelet, obvodové zdivo je cihelné doplněné kontaktním zateplením (provedeno v roce 2006), objekt je čtyřpodlažní s 2 podzemními podlažními a je zastřešen plochou střechou. Většina 1.PP se ovšem na většině délky severozápadní fasády pavilonu A nachází nad úrovní okolního terénu. Objekt má přibližně obdélníkový tvar o max. rozměrech cca 125 x 16 m. Budova byla postavená cca r. 1970-72 v areálu nemocnice společně s dalšími pavilony v mírně svažitém terénu. Celý severní trakt je ze 3 dilatačních celků, střední dilatační celek je kolmým traktem napojený na další trakty budovy.

Vnitřní prostory (vestavba) budou materiálově i tvarově řešeny v běžném standardu – barevně neutrální keramické obklady, výmalby, rastrové a SDK podhledy, podlahovina z protiskluzového vinylu a keramické dlažby apod.

Vlastní kabina magnetické rezonance je specializovanou dodávkou MR, bude provedena pouze stavební připravenost požadovaná výrobcem – více viz „PS 01 – Magnetická rezonance“.

Venkovní úpravy budou zahrnovat umístění nového technického zařízení chlazení a klimatizace na stávajícím betonovém dvorku u monobloku. V zeleném pásu u hl. fasády bude umístěna jáma pro bezpečnostní odtah helia (tzv. quench) doplněná (z důvodu bezpečnosti) o drátěné oplocení výšky 1,8 m. Doplnění fasády po zazdívaných suterénních oknech bude provedeno shodně s okolní barevností a strukturou fasádní omítky.

3. Řešení vegetačních úprav okolí objektu, řešení přístupu

Vegetační úpravy nebudou prováděny. Po skončení stavebních prací bude obnoveno zatravnění osemem travního semene.

Venkovní úpravy budou zahrnovat umístění nového technického zařízení chlazení a klimatizace na stávajícím betonovém dvorku u monobloku. V zeleném pásu u hl. fasády bude umístěna jáma pro bezpečnostní odtah helia (tzv. quench) doplněná (z důvodu bezpečnosti) o drátěné oplocení výšky 1,8 m.

Stávající dosluhující povrchy chodníků u nového hlavního vstupu do MR a do polikliniky budou vyměněny za nové z dlažby. V průběhu výstavby doporučuje GP provést kompletní rekonstrukci schodiště a zábradlí u hlavního vstupu do polikliniky – bude případně řešeno samostatnou PD.

4. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

V projektu jsou dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou deklarovány vyhláškou č. 268/2009 Sb. Vstup do stávajících i nových prostor a navazující plochy a prostory jsou řešeny jako bezbariérové a splňují požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb.

V navrhovaném provozu magnetické rezonance je zajištěn bezbariérový přístup pro pacienty z venkovních i vnitřních prostor. Sociální zázemí pro pacienty přístupné přímo z čekárny MR zahrnuje samostatnou WC kabinu pro OTP. Další sociální zázemí se nachází uvnitř objektu polikliniky.

5. Kapacity, užitkové plochy, orientace apod.

Zastavěná plocha ani obestavěný prostor stávajícího objektu se nemění, jedná se o vestavbu. Počet zaměstnanců zůstává stejný jako u rušeného provozu lékárny, nemění se. Pracovní doba je uvažována nepřetržitě ve 3 směnách denně. **Níže uvedené hodnoty jsou platné pouze pro vestavbu.**

Počet podlaží	2 podzemní
Zastavěná plocha dotčené části 1.PP.....	cca 208,4 m ²
<u>Zastavěná plocha dotčené části 2.PP.....</u>	<u>cca 70,7 m²</u>
Zastavěná plocha dotčené části celkem.....	cca 279,1 m ²
 Obestavěný prostor dotčené části.....	 cca 920 m ³

Počet zaměstnanců / směnnost..... max. 5 osob/směnu, provoz třísměnný,
předpoklad ½ muži, ½ ženy

Počet pacientůcelkem max. 10 osob (v čekárně 7, kabinách 2, vyšetřovně 1)

6. Technické a konstrukční řešení objektu

a) Bourací práce

Před zahájením bouracích prací budou dotčené prostory vyklizeny správcem objektu, odstranění archivačních regálů zajistí stavba. Dotčené okruhy podlahového vytápění Crittall budou z důvodu rizika porušení v místě nových prostupů odborně odpojeny.

Bourací práce budou zahájeny demontáží stávající nepotřebné technologie, SDK dělicích příček, rastrových podhledů, nášlapných vrstev podlah z PVC a demontáží stávajících rozvodů medií, kabelových tras a osvětlení. Následně začnou hrubé bourací práce – odstranění zděných příček, keramických obkladů, omítek, bourání stavebních otvorů, případné zazdívání, rozebírání a bourání podlahovin a dlažeb, příprava pro výkopové práce.

Pod stěnami dilatace se mezi místnosti 3.M.08 a 3.M.09 – 3.M.11 vybourá nejprve svislý otvor a vyzdí se nový pilíř z vápenopískových cihel třídy pevnosti P5. Pilíř musí podepřít stropní desku tak, aby při odbourání stěny nepopraskala příčka o 1 podlaží výš. Horní cihly se musí pod stropní desku podklínovat, teprve po zatuhnutí malty se vybourá celá příčka.

Skladby podlah v místnosti budoucí vyšetřovny MR a strojovny VZT a chlazení budou odstraněny zcela (předpoklad: nášlapná vrstva + 60 mm betonové mazaniny + 75 mm polystyren-beton) až na úroveň horního líce ŽB desky. Veškeré bourání stávajících podlah se budou provádět ručně za pomoci menší mechanizace. Prostupy stropem pro VZT budou vyřezány za pomoci diamantové pily, kruhové prostupy budou provedeny jádrovým vrtem. Prostupy nad strojovnou a pod budoucí technickou místností MR budou zesíleny pomocí lepených uhlíkových pásků – viz statická část PD. V místnosti nové vyšetřovny a technické místnosti MR (4x) a v m.č. 3.12 (1x) budou vybourána stávající plastová okna. Fasádní dveře a prosklená stěna u hlavního vstupu do MR budou s ohledem na transport zařízení MR demontovány. Veškeré vybourané hmoty se budou odvážet na určenou skládku.

Otlučení omítek se předpokládá v následujícím rozsahu: omítky stěn – do 30%, omítky stropů do 10%, omítky stropů pod rampou hlavního vstupu 100%.

Před zahájením výkopových prací v místě výdechu bezpečnostního vývodu helia pro havarijní odmagnetizování MR (tzv. quench) bude provedeno vybourání přilehlého okapového chodníku – betonových obrubníků a odstranění kačírku.

Venkovní zpevněné plochy (bet. dlažba, asfalt) u vstupu do polikliniky a nového vstupu do MR budou odstraněny v rozsahu dle výkresové části. Pod rampou hlavního vstupu bude odstraněna kompletní skladba ploché střechy až na úroveň ŽB stropu.

Více viz výkresová a statická část PD.

b) Výkopy

Výkopové práce budou provedeny v místě výdechu bezpečnostního vývodu helia pro havarijní odmagnetizování MR (tzv. quench). Bude provedena jáma o rozměrech cca 4,6 x 4,65 m, hloubka bude cca 1,4 m. Jáma bude zajištěna záporovým pažením ze sloupků HEB 100 á max. 1 m + fošen tl. 50 mm – více viz statická část PD. Výkop pro základový pas zídky bude kruhový š. 0,4 m, hl. 0,5 m – viz výkresová část. Základová patka pro sloupek podpůrné konstrukce quench bude 0,6 x 0,88 m, hl. 0,75 m.

Ocelové sloupky nového oplocení budou založeny na patkách 0,3 x 0,3 m, hl. min. 0,6 m z prostého betonu – více viz výkres oplocení D.1.1.b.17.

Další výkopy budou prováděny v místě bezpečnostní jámy ve strojovně vzduchotechniky a chlazení (2.PP, m.č. 3.13a) – cca 0,90 x 0,90 m, hl. 0,9 m.

Veškeré výkopy a bourání stávajících podlah se budou provádět ručně nebo za pomoci menší mechanizace. Pro ověření základové spáry a zajištění výkopu bude na stavbu přizván statik. Nepotřebný výkopek se bude odvážet na určenou skládku.

Více viz výkresová a statická část PD.

c) Základy

V místě výdechu bezpečnostního vývodu helia pro havarijní odmagnetizování MR (tzv. quench) bude provedena kruhová „jáma“ zajištěná opěrnou stěnou z ŽB výšky cca 1300 mm. Skruž stěny bude vybetonovaná do tvarovek ztraceného bednění š. 200 mm. Stěny šachty budou vyztužené betonářskou ocelí B500B, vybetonují se z betonu C25/30 XC2 XF1. Ukončení stěny bude provedeno pomocí dořezávané typizované betonové zákrytové desky tl. 60 mm a š. 300 mm.

Základový betonový pas pod skruží bude z betonu C20/25 XC2 š. min. 300 mm a hl. 500 mm, dno jámy bude vysypáno kačírkem tl. 150 mm – více viz statická část PD. Ocelové sloupky nového oplocení budou založeny na patkách 300/300/600 mm z prostého betonu C16/20 – více viz výkres oplocení D.1.1.b.17. Venkovní jednotky chlazení a klimatizace budou založeny na stávajícím betonovém dvorku, podkladní rám kotvení do betonu jsou součástí dodávky zařízení.

Ve strojovně VZT a chlazení bude uprostřed místnosti zbudována ŽB bezodtoková jámka o vnitřních rozměrech cca 600/600/600 mm – viz samostatný detail. Stávající hydroizolace bude v tomto místě doplněna novou HI z asf. pásů.

Nová základová deska pod sloupy zesílení stropu pod MR se vybetonuje z betonu C25/30 na podlaze suterénu vyztuží sítěmi KARI Ø 8-100/100 mm a přidanými pruty vyztuže Ø R12 v pruzích pod pilíři. Osadí se svislé kotevní pruty z Ø R12 do pilířů.

Více viz výkresová a statická část PD.

d) Svislé konstrukce

Svislé konstrukce jsou tvořeny sloupy, zděnými a montovanými příčkami. Sloupy podpírající zařízení MR v úrovni 2.PP jsou navrženy ŽB do ztraceného bednění 400/500 mm, sloupy budou založeny na ŽB desce uložené na bet. podlaze 2.PP. Betonové tvarovky ztraceného bednění se nasadí na kotevní výztuž, vyztuží se svislou výztuží a třmínky a zabetonují se betonem C25/30. Poslední řada tvarovek se zabetonuje otvorem Ø 100 mm, který se skrz stávající stropní desku vyvrtá jádrovým vrtem – více viz statická část PD.

Pod stěnami dilatace se mezi místnostmi 3.M.08 a 3.M.09 – 3.M.11 se vyzdí se nový pilíř z vápenopískových cihel třídy pevnosti P5 – viz bourací práce.

Zděné příčky budou provedeny z pórobetonových příčkovek tl. 100-150 mm na tenkovrstvou maltu, obdobně budou provedeny zadržky ve vnitřním a obvodovém zdivu. Některé příčky budou z důvodu uvolnění transportní trasy pro MR provedeny dodatečně ze SDK (oboustranné opláštění 2x 12,5 mm + kovový profil š. 100 mm + TI z minerální vlny tl. min. 70 mm, celk. tl. 150 mm) – viz výkresová část PD. Příčky okolo vyšetřovny MR musí splňovat požadavek na zvukovou neprůzvučnost 38 dB – provést z vápenopískových tvárnic o objemové hmotnosti 1400 kg/m³ tl. 150 mm (dodatečně ze SDK).

Stoupačky chlazení procházející soc. zázemím budou opláštěny pomocí impregnovaných SDK desek tl. 12,5 mm na kovový rám.

e) Vodorovné konstrukce a schodiště

Nové prostupy VZT stropem budou v prostoru strojovny VZT a chlazení a v prostoru pod nově navrženou technickou místností MR budou zesíleny pomocí lepených uhlíkových pásků. Po dokončení instalace uhlíkových pásků bude proveden jejich SDK protipožární impregnovaný obklad s PO 60 minut – např. deska 1x impr. protipožární SDK deska tl. 15 mm + zavěšený kovový rastr.

Stropní konstrukce, střecha ani schodiště se nemění.

Provizorní zesílení stropu nad 2.PP pro transport zařízení MR viz statická část PD!

f) Venkovní úpravy

Venkovní úpravy budou zahrnovat umístění jámy pro odtah helia (tzv. quench) doplněné (z důvodu bezpečnosti) o drátěné oplocení výšky 1,8 m. V místě výdechu bezpečnostního vývodu helia pro havarijní odmagnetizování MR (tzv. quench) bude provedena kruhová jáma zajištěná opěrnou ŽB stěnou ze ztraceného bednění, dno jámy bude vysypáno šterkem – viz předchozí odstavce. Obsyp jámy bude proveden pomocí ŠTP fr. 0/63 mm, horní vrstva bude dosypána ornici tl. cca 200 mm. Okapový chodník bude doplněn v provedení a skladbě dle stávajícího.

Stávající dosluhující povrchy chodníků u nového hlavního vstupu do MR budou vyměněny za nové.

Oplocení u bezpečnostního odtahu helia bude provedeno také z typizovaných dílců – sloupky vč. úchyty, 3D drátěné panely, branka s výplní z 3D drátěných panelů. Ocelové sloupky nového oplocení budou založeny na patkách 300/300/600 mm z prostého betonu C16/20 – více viz výkres oplocení D.1.1.b.17.

Stávající dosluhující povrchy chodníků u nového hlavního vstupu do MR a do polikliniky budou vyměněny za nové – skladby a rozsah viz výkresová část PD.

U vstupu do MR (tj. v úrovni 2.PP) bude stávající asf. chodník vybourán a proveden nový vč. betonového zahradního obrubníku. V prostoru před vstupem do MR bude oproti stávajícímu stavu s upravena niveleta dle požadavků Vyhl. č. 398/2009 Sb.

U hlavního vstupu do polikliniky (tj. v úrovni 1.PP) bude kompletně odstraněna skladba betonové dlažby. V prostoru nad vstupem do MR tato skladba plní funkci ploché střechy a bude odstraněna až na úroveň horního líce ŽB stropní desky vč. hydroizolace a betonové mazaniny – přesná skladba nebyla v průběhu zpracování DPS zjištěna, předpoklad je celková tl. cca 150 mm. Nově bude provedena HI z 2x modif.asf. pásů, na kterou se provede vrstva z drenážní fólie a stěrkové souvrství pro kladení betonové dlažby nasucho. Na přilehlé zídce se zábradlím bude provedeno odstranění kamenného obkladu, vytažení hydroizolace z asf. pásů, oplechování okapu a obklad parapetu a příp. boku zídky betonovou dlažbou – viz samostatný detail. V místech, kde je dlažba uložena na násypech, bude provedeno odstranění skladby v tl. cca 500 mm. Nová skladba bude provedena také na stěrkové souvrství pro kladení nasucho.

V průběhu výstavby doporučuje GP provést kompletní rekonstrukci schodiště a zábradlí u hlavního vstupu do polikliniky vč. doplnění podloží o drenážní systém – bude případně řešeno samostatnou PD.

Po skončení stavebních prací bude obnoveno zatravnění osemem travního semene.

g) Podlahy, povrchové úpravy a dlažby

Nová betonová podlaha strojovny VZT a chlazení bude provedena spádovaná tl. 90-140 mm z betonu tř. C25/30 (B25). Podlaha bude k bezpečnostní jímce vyspádována ve sklonu min. 2%.

V místnosti vyšetřovny bude provedena nová vrstva hlazené betonové mazaniny tl. 90 mm a ve snížené části popisovny tl. 110 mm. **Podlahový kryt vyšetřovny tl. 25 mm je součástí dodávky MR (Philips).**

Ostatní místnosti, ve kterých budou provedeny nové podlahové krytiny, bude podklad pro ně vyrovnán pomocí samonivelační stěrky tl. do 5, resp. do 15 mm (dle tloušťky nové podlahové krytiny).

Nové podlahy budou provedeny z keramické dlažby, antistatického a elektrovedivého PVC - viz legendy místností. V místě čistících zón bude ker. dlažba vynechána. Podlahy z ker. dlažby v mokřích provozech (WC, strojovna VZT) budou doplněny stěrkovou hydroizolací.

V přípravně a popisovně bude osazeno PVC antistatické, v technické místnosti MR elektrovedivé. **Uzemnění PVC je součástí PD „D.1.4.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodů“ – nutná koordinace se stavení částí!**

Nové zděné konstrukce budou opatřeny štukovou omítkou na bázi cementů s výztužnou sítí (perlínka), jedná se především o plochy zadržané nebo dozdržené, které strukturou i barevností navážou na stávající omítky. Oprava stávajících omítek se

předpokládá v následujícím rozsahu: omítky stěn – do 30%, omítky stropů do 10%, omítky stropů a vnějších stěn pod rampou/schodištěm hlavního vstupu 100%. Nové štuky budou provedeny v plné ploše, vyjma ploch zakrytých obklady a podhledy. Povrchy stěn ze sádkartonu budou tmeleny a broušeny a následně se provede výmalba k tomu určená. Výmalba bude provedená nová ve všech navržených prostorech.

Stěny budou dle druhu místnosti opatřeny ker. obkladem, omyvatelným nátěrem nebo výmalbou - viz legendy místností. V čajové kuchyňce bude, z důvodu sjednocení povrchů, stěna u linky provedena z keramického obkladu.

h) Podhledy a zavěšené konstrukce

V některých místnostech budou provedeny zavěšené minerální rastrové podhledy 600/600 mm - viz legendy místností. V místě trasy odtahu VZT na východní fasádu bude provedeno zakapotování potrubí pomocí SDK kastlíku š. 600 a v. 500 mm z obyčejných SDK desek tl. 12,5 mm na kovový rám.

V místě zásahů do stávajících lamelových podhledů na chodbě bude provedena jejich zpětná demontáž, zástupce správy nemocnice doporučuje provádět demontáž pouze v ploše u svítidel.

i) Výplně otvorů

Vnitřní dveře budou osazeny většinou HPL do ocelové zárubně.

Protipožární dveře budou osazeny plechové do ocelové zárubně s požární odolností EW 30DP1, některé dveře musí být opatřeny samozavíračem – viz PBR. Vnitřní dveře vyžadující požární odolnost jsou vyznačené ve výkresové části. Revizní otvor do bezpečnostního prostoru pod vyšetřovnou MR budou také s požární odolností EW 30DP1. Revizní otvory do stávajících šachet budou opatřeny požárními uzávěry (dvířky) s odolností EW 15DP2.

Některé posuvné dveře budou provedeny prosklené s kovovým rámem a el. pohonem. Fasádní dveře vč. okolního prosklení u hlavního vstupu do MR budou s ohledem na transport zařízení MR demontovány a nahrazeny novými s výškou min. 2,1 m.

Dvoje dvoukřídlé dveře na hlavní chodbě skladů lékárny budou s ohledem na transport tlakových lahví helia demontovány a nahrazeny novými s výškou min. 2,1 m.

Více viz tabulky prvků a výkres D.1.1.b.18.

j) Klempířské konstrukce

V rámci opravy fasády u hlavního vstupu do MR bude doplněno oplechování zídky lakovaným pozink. plechem RŠ 200 mm. Klempířské výrobky se musí provádět dle ČSN 73 3610.

Více viz tabulky prvků a detail zídky.

k) Zámečnické konstrukce

Veškeré zárubně pro vnitřní dveře budou ocelové, opatřené nátěrem. Protipožární interiérové dveře jsou řešeny jako typizovaný zámečnický výrobek včetně kování,

samozavíračů apod. Ocelová konstrukce podpírající bezpečnostní odtah helia bude provedena z ocelových válcovaných profilů opatřených žárovým zinkováním.

Čistící zóny budou dodány z typizovaných komponent kompletovaných na stavbě.

Oplocení u bezpečnostního odtahu helia bude provedeno také z typizovaných dílců – sloupky vč. úchytů, 3D drátěné panely, branka s výplní z 3D drátěných panelů.

Jímka ve strojovně VZT a chlazení bude zaklopena pomocí mřížky z porořadu do ocelového rámečku z L/50/50/5 mm – více viz samostatný detail.

Venkovní jednotky chlazení a klimatizace budou založeny na stávajícím betonovém dvorku, podkladní rám kotvení do betonu jsou součástí dodávky zařízení.

Protihlukové kryty jsou dodávkou stavby.

Více viz tabulky prvků.

l) Truhlářské konstrukce

Vnitřní interiérové dveře bez požadavku na požární odolnost budou laminované z HPL vč. kování, dekor upřesní investor. Kuchyňské linky budou provedeny laminátové ve vzhledu a dekoru dle výběru investora (např. desky HPL, CPL, apod.) – více viz „PS 02 – Vybavení interiéru“.

m) Izolace proti vodě a vlhkosti

Izolace proti zemní vlhkosti bude řešena obdobně jako stávající. V místě zásahů do stávající HI (jímka ve strojovně VZT) bude doplněn 1x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 5 mm, který se napojí na stávající.

Pod rampou hlavního vstupu bude provedena nová hydroizolace ploché střechy z 2x asfaltových SBS modifikovaných pásů tl. 5 mm, které se napojí na stávající – bude ověřeno během výstavby.

Podlahy z ker. dlažby v mokřích provozech (WC, strojovna VZT) budou doplněny stěrkovou hydroizolací vč. systémových bandáží apod.

n) Podlahy z dlaždic

Nášlapná vrstva podlah v laboratorních provozech a na sociálním zařízení bude provedena z protiskluzové (součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$, min. R10) keramické dlažby 300/300 mm do flexilepidla na vyrovnaný podklad (samonivelační stěrka). Dlažba, spárovací hmota i přechodové a ukončovací lišty musí splňovat požadavky na zdravotnické provozy. V prostoru závětrí a zádveří bude osazena shodná mrazuvzdorná dlažba.

Nové dlažby navrhuje GP provést jednobarevné ve světle šedém odstínu. Přesné materiálové a barevné řešení bude určeno za účasti GP a investora během výstavby.

Na stávající hlavních chodbě bude doplněn keramický sokl v provedení dle stávajícího.

o) Podlahy z PVC

Nášlapná vrstva podlah kanceláří a šaten bude provedena z PVC tl. min 2 mm, třída zátěže min. 34 dle EN 685, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$. Odstín a vzor budou

určeny během výstavby. Sokly budou provedeny vytažením PVC do výšky 100 mm, fabion bude zajištěn systémovou koutovou lištou – viz detail.

V přípravně a popisovně bude osazeno PVC antistatické, v technické místnosti MR elektrovedivé. Uzemnění PVC je součástí PD „D.1.4.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodů“.

Přesné materiálové a barevné řešení bude určeno za účasti GP a investora během výstavby.

p) Keramické obklady

Ve většině ploch určených místností budou provedeny keramické jednobarevné obklady do výšky 2,0 m, ve formátu 200/200 mm, odstín bílá. Dle požadavku investora bude pod poslední řadou obkladu proveden dekorativní pás z obkladu 150/150 mm v mixu pastelových barev dle stávajícího vzoru na rekonstruovaných odděleních – viz vzorový spárořez.

Veškeré obklady se budou k podkladu lepit flexibilním lepidlem, spáry budou vyplněny spárovací hmotou. Kouty, rohy a ukončení obkladu budou provedeny pomocí zaoblených systémových PVC bílých lišt.

Přesné materiálové a barevné řešení bude určeno za účasti GP a investora během výstavby.

q) Malby, nátěry

Veškeré ocelové a zámečnické výrobky, které nebudou opatřeny povrchovou úpravou z výroby nebo zinkováním, budou opatřeny syntetickým nátěrem. Přesná specifikace nátěru bude určena v dalším stupni PD.

Veškeré nové a stávající omítky a SDK konstrukce budou opatřeny ořezuvzdornou malbou v odstínu dle výběru investora (bílá).

Povrch ŽB zídky u jámy pro bezpečnostní odtah helia a stěnu jímky ve strojovně VZT a chlazení GP doporučuje opatřit hydrofobizačním nátěrem.

Přesné materiálové a barevné řešení bude určeno za účasti GP a investora během výstavby.

r) Ostatní

Vestavba a zařízení magnetické rezonance je samostatnou dodávkou fi. Philips – více viz „D.3.1 - PS 01 – Magnetická rezonance“. **Postup provádění prací je nutné koordinovat s dodavatelem „PS 01 – Magnetická rezonance“!** Jedná se zejména o připravenost koridoru pro nastěhování MR, související provizorní konstrukce a podepření stropů, přesné pozice přívodů do kabiny MR apod. - bude upřesněno v dalším stupni PD. **Stropní deska 1.PP musí být v dopravní trase zajištěná ocelovými stojkami s nosností alespoň 900 kg. V 1.PP se stojky osadí v rozteči 0,75 x 0,75 m tak, aby při manipulaci s břemenem 4 500 kg bylo pod jeho dopravními rozměry 2,5 x 2,5**

m vždy minimálně 6 stojek. Více viz statická část PD a PD „PS 01 – Magnetická rezonance“.

Vybavení interiéru a lékařské vybavení viz samostatná PD „D.3.2 – PS 01 – Vybavení interiéru“.

V prostoru Nové pracoviště magnetické rezonance bude dle vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. 268/2011 Sb. instalovány přenosného hasicího přístroje s minimální hasicí schopnosti 21A/113B s náplní 6 kg prášku (P6):

- v požárním úseku P 2.01/P1 - celkem 3 ks (2ks v 1. PP a 1 ks v 2. PP)
- v požárním úseku P 2.02 - 1 ks

Hasicí přístroj bude umístěn na viditelném, volně přístupném místě v originálním držáku dodávaným výrobcem přístroje. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé konstrukci má být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

Informační tabulky na dveře apod. budou provedeny dle logomanuálu a standardů Krajské zdravotní, a.s. – bude upřesněno během výstavby. Doplnění případných rozměrných reklamních tabulí (billboardů), které podléhají územnímu řízení, není součástí PD – zajistí si příp. investor samostatně.

Po dokončení výstavby bude proveden závěrečný úklid všech prostor, okolní prostory budou uvedeny do původního stavu. Úklid staveniště je nutné provádět během výstavby průběžně.

Veškeré stavební úpravy vyplývají z požadavků investora, resp. stavebníka!

7. Tepelně-technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Kritéria tepelně technického hodnocení

Zhodnocení - srovnání s požadavky ČSN 73 0540-2: všechny konstrukce splňují požadované hodnoty normy pro dané typy konstrukcí.

Jelikož se nejedná dle zákona 406/2000 Sb. o hospodaření s energií v platném znění o „větší změnu dokončené stavby“ (stavebními úpravami se nemění více jak 25% celkové plochy obálky budovy) není nutné dle §7(2) doložit průkaz energetické náročnosti budovy.

Energetická náročnost stavby

Budované konstrukce jsou navrženy dle normových hodnot na prostup tepla.

Tepelně technické vlastnosti budovy

V rámci výstavby nových objektů se předpokládá, že budou dodržena veškerá platná nařízení z oblasti tepelně technického řešení daná českou legislativou.

POPIS KONSTRUKCE	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA $U_N = [W/(m^2 K)]$		STAV
	Požadované hodnoty, $U_{N,20}$	Doporučené hodnoty $U_{REC,20}$	
Stěna vnější	0,30	0,25 - těžká	vyhovuje
		0,20 - lehká	
Dveřní výplň otvoru z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, (včetně rámu)	1,7	1,2	vyhovuje
Výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří	1,5	1,2	vyhovuje

8. Způsob založení objektu, průzkumy

Stávající objekt je založený pod částečně zapuštěným 1.PP na stupňovitých masivních betonových patkách pod sloupy a pasy pod stěnami. Na úroveň základové spáry patek zasahují základy šachet výtahů, do hloubky cca 6 až 7 m pod úroveň původního terénu zasahují technické kanály. Objekt byl budovaný v hlubokém výkopu, suterénní obvodové zdi byly zpětně zasypané místní zeminou. Do založení objektu nebude zasahováno.

PD vychází z podkladů pasportizace objektu poskytnutých zástupcem investora. Bylo provedeno doměření stávajícího stavu a prohlídka dotčeného objektu. V minulosti v rámci předprojektové přípravy zajistil investor vrtané sondy stropu mezi 1.PP a 2.PP. Během přípravy DPS byla provedena sonda v místě dlažby na násypu rampy u hlavního vchodu do polikliniky. Další průzkumy nebyly prováděny. Stavebně technický stav odpovídá stáří objektu, závažné statické poruchy konstrukcí nebyly v rámci vizuální prohlídky nenalezeny. Geologický a hydrogeologický průzkum byl převzatý z předchozích projektů nemocnice Most. Další průzkumy budou případně dle potřeby provedeny v rámci PD pro provádění stavby.

9. Vliv objektu na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

S veškerým odpadem, který při stavbě vznikne, bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek MŽP ČR č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů tj. bude vytríděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití, pouze nebude-li využití možné, může být odstraněn uložením na skládku odpadů. Ze stavebního odpadu budou vytríděny složky nebezpečného odpadu. Nebezpečný odpad bude předán k odstranění oprávněné osobě, které byl dle § 12 odst.3 zákona o odpadech vydán souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doklady o odstranění a nakládání s odpady budou uschovány pro kontrolu před vydáním kolaudačního souhlasu.

V místě stavby nebudou po dokončení ponechány žádné deponie odpadů.

10. Dopravní řešení

Stávající objekt je přístupný z místní komunikace ul. J. E. Purkyně. Přístup ani řešení dopravy v klidu se nemění.

11. Ochrana objektu před škodlivými vlivy

Z povahy stavby jsou škodlivé vlivy vnějšího prostředí předpokládány pouze z pohledu atmosférických vlivů – vítr, déšť, sníh. Systém izolací viz předchozí odstavce.

12. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Veškeré stavební materiály a konstrukce budou splňovat obecné požadavky na výstavbu (zejména dle zákona č. 183/2006 – Stavební zákon, Vyhlášky č.268/2009 Sb., Vyhlášky č. 398/2009 Sb., Vyhlášky č. 238/2011 Sb. a souvisejících předpisů, norem a novelizací).

SEZNAM PD

Textová část

D.1.1.a.1	Technická zpráva	-
D.1.1.a.2	Tabulky prvků	-

Stávající stav + bourání

D.1.1.b.01	Půdorys 2.PP – bourací práce	1:50
D.1.1.b.02	Půdorys 1.PP – bourací práce	1:50
D.1.1.b.03	Řez A-A', řez B-B' – bourací práce	1:50
D.1.1.b.04	Pohledy – bourací práce	1:100
D.1.1.b.05	Venkovní úpravy chodníku a rampy – bourání	1:100

Stavební úpravy

D.1.1.b.10	Půdorys 2.PP – stavební úpravy	1:50
D.1.1.b.11	Půdorys 1.PP – stavební úpravy	1:50
D.1.1.b.12	Půdorys 1.NP – stavební úpravy	1:50
D.1.1.b.13	Koordinační výkres podhledu 1.PP	1:50
D.1.1.b.14	Řez A-A', řez B-B' – stavební úpravy	1:50
D.1.1.b.15	Pohledy – stavební úpravy	1:100
D.1.1.b.16	Venkovní úpravy chodníku a rampy – stav.úpravy	1:100
D.1.1.b.17	Venkovní úpravy – oplocení	1:50
D.1.1.b.18	Výplně otvorů	1:50

Detaily

D.1.1.b.20	Detaily A1, A2, A3, A4 – podlahy	1:5
D.1.1.b.21	Detail B – jímka v podlaze strojovny	1:10
D.1.1.b.22	Detail C – střecha pod rampou hl. vstupu	1:10