SPECTA
projektování a realizace staveb

SPECTA s.r.o.
Na Popluží 821/11, 400 01 Ústí nad Labem
IČ: 273 05 350, DIČ: CZ27305350
tel. 475 511 441, 733 121 924
info@specta.cz, www.specta.cz

**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**

# B – Souhrnná technická zpráva

Vypracoval : Ing. Martin Gazda .....

Datum: Květen 2019

Vyhotovení:

**OBSAH :**

**B Souhrnná technická zpráva**

**B.1 Popis území stavby**

**B.2 Celkový popis stavby**

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení a technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**B.4 Dopravní řešení**

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**B.8 Zásady organizace stavby**

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

## B Souhrnná technická zpráva

## B.1 Popis území stavby

B.1.a Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

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.

B.1.b Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územního rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Záměr je v souladu s ÚPn.

B.1.c Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Záměr je v souladu s ÚPn, nejedná se o změnu užívání.

B.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou.

B.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány v DPS, popř. budou provedeny v rámci výstavby – více viz „E – Dokladová část“.

B.1.f Výčet a záměry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

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.

B.1.g Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v CHKO a nepodléhá ani jiné ochraně. Nejedná se ani o památkovou zónu apod.

B.1.h Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani svažném území.

B.1.i Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Odtokové poměry se nemění. Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

B.1.j Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

PD neobsahuje. Bourací práce v rámci vnitřních úprav a fasád stávajícího objektu viz výkresová část. Kácení dřevin se v rámci stavby neprovádí.

B.1.k Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na trvalé ani dočasné zábory pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků k plnění funkce lesa nevyžaduje. PD neřeší.

B.1.l. Územně technické podmínky – zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stávající objekt je přístupný z místní komunikace ul. J.E.Purkyně a navazujících zpevněných ploch. Přístup se nemění.

Nové vnitřní rozvody IS budou napojeny na stávající páteřní rozvody nemocnice. Budou provedeny nové vnitřní rozvody SV, TUV, kanalizace, elektro, mediplynů apod. Nové přípojky IS se nezřizují, navýšení potřeb bude pokryto z rezerv objektu.

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 1.PP jsou řešeny jako bezbariérové a splňují požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb. Hlavní vstupy do objektu sloužící i pro OTP se nemění, zůstává stávající.

B.1.m Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nové vnitřní rozvody IS budou napojeny na stávající páteřní rozvody nemocnice. Budou provedeny nové vnitřní rozvody SV, TUV, kanalizace, elektro, mediplynů apod. Nové přípojky IS se nezřizují, navýšení potřeb bude pokryto z rezerv objektu. Napojovací body

mediplynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum) na hranici řešeného prostoru MR zajistí v předstihu správce nemocnice. Vyklizení a vystěhování vybavení interiéru dotčených prostor (vyjma archivačních regálů) zajistí správce objektu v předstihu. Přestěhování bývalé lékárny již bylo provedeno.

**V rámci výstavby je nutné zajistit koordinaci dodávky zařízení a vestavby MR, kterou zajišťuje specializovaný dodavatel. Při postupu prací je zejména nutné zohlednit požadavky dodavatele MR na dopravní trasu zařízení! Více viz projekt „PS 01 – Magnetická rezonance".**

V průběhu výstavby GP doporučuje provést kompletní rekonstrukci schodiště a zábradlí u hlavního vstupu do polikliniky – bude případně řešeno samostatnou PD. Stavba nemá žádné další související a podmiňující investice.

B.1.n Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

k.ú. Most II (699594)

| Pořadí | Parcela č. | Vlastník | Druh pozemku |
|---|---|---|---|
| **Dotčené pozemky** | | | |
| 1. | **4335** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | zastavěná plocha a nádvoří |
| 2. | **4311/52** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | ostatní plocha – jiná plocha |
| **Sousední pozemky** | | | |
| 3. | **4311/29** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | ostatní plocha - zeleň |
| 4. | **4311/7** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | ostatní plocha - silnice |
| 5. | **4311/28** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | ostatní plocha - zeleň |
| 6. | **4311/51** | **Statutární město Most,** Radniční 1/2, 434 01 Most | ostatní plocha – jiná plocha |
| 7. | **4334/1** | **Statutární město Most,** Radniční 1/2, 434 01 Most | ostatní plocha - silnice |
| 8. | **4340/1** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | ostatní plocha – ostatní komunikace |
| 9. | **4336** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | zastavěná plocha a nádvoří |
| 10. | **4335** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | zastavěná plocha a nádvoří |
| 11. | **4341/1** | **Krajská zdravotní, a.s.,** Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem | ostatní plocha - zeleň |

B.1.o Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají. Ochranné „pásmo“ v okolí bezpečnostního vývodu helia pro havarijní odmagnetizování MR (tzv. quench) nevyžaduje zápis do KN.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Záměrem stavebníka je provedení vestavby nového pracoviště magnetické rezonance (MR) ve stávajícím objektu pavilonu A nemocnice Most, který je v současnosti užíván jako poliklinika. Jedná se tedy o změnu dokončené stavby. Součástí stavebních úprav bude i umístění nových technických zařízení (klimatizace, chlazení) na betonovém dvorku u monobloku, jáma vč. oplocení pro bezpečnostní odtah helia (tzv. quench) a oprava zpevněných ploch u vstupu do MR.

Objekt je v dobrém stavebně technickém stavu odpovídajícího jeho stáří. 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. Geologický a hydrogeologický průzkum byl převzatý z předchozích projektů nemocnice Most.

B.2.1.b Účel užívání stavby

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, převlékací kabiny, přípravna, popisovna, vyšetřovna (s kabinou a přístrojem MR), technická místnost MR a čajová kuchyňka pro zaměstnance. Čekárna a přípravna 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.

B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení a výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Udělení výjimky není požadováno.

B.2.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány v DPS, popř. budou provedeny v rámci výstavby – více viz „E – Dokladová část".

B.2.1.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ochrana stavby podle jiných právních předpisů není, nejedná se o kulturní ani technickou památku.

B.2.1.g Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost 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 $m^2$
Zastavěná plocha dotčené části 2.PP..... cca 70,7 $m^2$
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 pacientů ……celkem max. 10 osob (v čekárně 7, kabinách 2, vyšetřovně 1)

B.2.1.h Základní bilance stavby- potřeby a spotřeby médií, hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Celkové energetické potřeby pro technologii MR, dotápění, chlazení a osvětlení dotčených prostor budou hrazeny z rezervy nemocnice. Elektro, vodovod (SV i TUV), splašková kanalizace a mediplyny budou napojeny na stávající vnitřní rozvody. Nové přípojky není potřeba zřizovat. Množství produkovaných odpadů a emisí se nemění.

V případě instalace nového stacionárního zdroje znečištění ovzduší si k tomuto stavebník zajistí před vydáním souhlasu s užíváním stavby vydání stanoviska OŽP – nepředpokládá se.

B.2.1.i Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Realizace stavby bude probíhat za provozu nemocnice. Jednotlivé práce budou probíhat dle předem dohodnutých termínů s investorem a správcem nemocnice tak, aby došlo k minimálnímu omezení provozu. Zásobování stavby bude probíhat po stávající příjezdové komunikaci ul. J.E.Purkyně zásobovacími trasami na pozemcích stavebníka.

| | | |
|---|---|---|
| Zahájení | ..... | 08/2019 (předpoklad) |
| Ukončení | ..... | 01/2020 (předpoklad) |

Postup výstavby bude upřesněn vybraným dodavatelem dle požadavků investora a správce nemocnice. **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.

B.2.1.j Orientační náklady stavby

Cca 11 mil. Kč (bez dodávky PS 01 - MR), více viz nákladová část PD.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stávající komplex budov nemocnice Most se nachází v západní části města Most na úpatí vrchu Ressl. Jedná se o zastavěné území. Dotčený pavilon A (poliklinika) se nachází v severovýchodní části areálu nemocnice nejblíže k zastávce MHD. Objekt je řešen jako ŽB skelet, obvodové zdivo je cihelné doplněné kontaktním zateplením (provedeno v roce 2006), objekt je čtyřpodlažní s 2 podzemními podlažími 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. Součástí blízkého okolí jsou zpevněné a travnaté plochy, venkovní rampa a schodiště pro pěší a parkoviště, která jsou přístupná po veřejné komunikaci ul. J.E.Purkyně. V širším území se nachází ZŠ, domov mládeže a Střední zdravotnická škola, nejbližší bytová zástavba je ve vzdálenosti cca 210 m (za ul. Slovenského národního povstání).

Stavebně technický záměr je situován uvnitř objektu polikliniky v jeho severozápadní části. Stávající urbanistické řešení nebude narušeno a ani ovlivněno tímto projektem. Územní regulace budou dodrženy. Stávající hmotové řešení nebude měněno, stávající objekt se nebude navyšovat ani půdorysně rozšiřovat, pouze v přilehlém 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. Součástí stavebních úprav bude i umístění nových technických zařízení (klimatizace, chlazení) na stávajícím betonovém dvorku u monobloku.

B.2.2.b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Objekt je řešen jako ŽB skelet, obvodové zdivo je cihelné doplněné kontaktním zateplením (provedeno v roce 2006), objekt je čtyřpodlažní s 2 podzemními podlažími 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.

### B.2.3 Celkové provozní řešení a technologie výroby

Záměrem stavebníka je v prostoru stávající nemocniční lékárny vybudovat nové pracoviště magnetické rezonance. Celkové dispoziční řešení vychází z požadavků studie, dodatečných požadavků zástupců provozovatele a platné legislativy.

V 1.PP bude umístěna hlavní část provozu MR. Hlavní vstup pro pacienty bude zachován v místě vstupu do bývalé lékárny. Na zádveří u hl. vstupu bude navazovat čekárna pro cca 7 pacientů doplněná o soc. zázemí pro pacienty – WC muži, WC ženy, WC OTP. Čekárna pro pacienty bude přístupná i z hlavní chodby 1.PP polikliniky. Vlastní provoz MR bude zahrnovat 2 převlékací kabiny (z toho 1x pro OTP), přípravnu, popisovnu a vlastní vyšetřovnu s kabinou a přístrojem magnetické rezonance. Mezi hlavní chodbou a přípravnou bude vybudován další vchod umožňující transport pacientů na vyšetření na lůžku. Na popisovnu bude navazovat čajová kuchyňka pro zaměstnance. Vyšetřovna bude 1 stěnou sousedit s přilehlou technickou místností MR sloužící zejména k umístění zařízení dodávaných s magnetickou rezonancí, místnost bude přístupná z hlavní chodby. Z chodby bude přístupná i nově zbudovaná úklidová komora.

Sociální zařízení pro zaměstnance bude v místě stávajícího, bude provedena jeho

celková rekonstrukce. WC ženy bude obsahovat 1 předsíňku a 2x klozet, WC muži 1 předsíňku, 1x pisoár a 1x klozet. Zbylé zázemí zaměstnanců (šatny, denní místnost) se dle požadavku investora nemění – oproti rušenému provozu lékárny nedochází k navýšení počtu zaměstnanců.

Ve 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.

Zásobování tlakovými lahvemi s heliem bude dle požadavku investora zajištěno po hlavní chodbě z nákladní rampy v jižní části pavilonu A.

Provoz MR se předpokládá 24 hodin denně, většina vyšetření (objednaných pacientů) ale bude prováděna v denních hodinách (8-22h).

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

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.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### B.2.6.a Stavební řešení

Staticky je nosná konstrukce řešené části ze železobetonového bezprůvlakového skeletu typu podélného trojtraktu. V podélném směru jsou sloupy v základních modulových vzdálenostech po 6,0 m, v příčném směru jsou modulové vzdálenosti sloupů 6,0 + 3,0 + 6,0 m. Železobetonový skelet je monolitický, do stropních desek byly zabetonované trubky topení systému Crytal. Obvodový plášť je vyzdívaný, nověji byl zateplený vnějším kontaktním zateplovacím systémem. Výtahové šachty mají železobetonové zdi, vnitřní schodiště jsou železobetonová. Střecha nad 5.NP je jednoplášťová. 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. Ztužení objektu je zajištěné stěnami výtahových šachet, schodišťovými stěnami, dilatačními a štítovými stěnami, chodbovými podélnými stěnami.

Záměrem stavebníka je instalace nového zařízení magnetické rezonance v 1.PP. V současnosti jsou zde prostory po zrušené nemocniční lékárně. Pod místnostmi nového pracoviště magnetické rezonance je ve 2.PP malý a velký archiv.

Bourací práce budou spočívat ve vyklizení daných prostor, vybourání potřebných příček a otvorů, odstranění podhledů a povrchů podlah. Skladby podlah v místnosti budoucí vyšetřovny MR a strojovny VZT a chlazení budou odstraněny zcela.

Stavební úpravy budou spočívat v provedení nových příček, povrchů stěn, podlah a stropů a doplnění zavěšených podhledů. Nové dveře budou osazeny většinou HPL nebo kovové do ocelové zárubně. Některé posuvné dveře budou provedeny prosklené s kovovým rámem a el. pohonem. Fasádní dveře budou s ohledem na transport zařízení MR demontovány a nahrazeny novými. Stávající okna do prostoru vyšetřovny a tech. místnosti MR budou zazděna a doplněna fasádní omítkou. Z důvodu zajištění transportní trasy tlakových lahví s heliem budou na chodbě mezi nákladní rampou v jižní části pavilonu A a provozem MR vyměněny 2 vnitřní dveře za vyšší.

Zesílení stropu pod přístrojem MR bude provedeno pomocí 4 ŽB monolitických pilířů založených na ŽB desce položené na stávající bet. mazanině podlahy 2.PP – viz statická část projektu.

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 stěnou z ŽB prefabrikátu (var. monolit), dno jámy bude vysypáno štěrkem. Stávající dosluhující povrchy chodníků u nového hlavního vstupu do MR budou vyměněny za nové z dlažby.

## B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení

### 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 dělících 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. Skladby podlah v místnosti budoucí vyšetřovny MR a strojovny VZT a chlazení budou odstraněny zcela (předpoklad nášlapná vrstva + 100 mm betonu) 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 technickou místností MR budou zesíleny pomocí lepených uhlíkových pásků – viz statická část PD. V místnosti nové vyšetřovny a technické místnosti MR 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.

### Stavební úpravy

V místě výdechu bezpečnostního vývodu helia pro havarijní odmagnetizování MR (tzv. quench) bude provedena kruhová jáma zajištěná ŽB opěrnou stěnou

z ztraceného bednění, základový betonový pas pod stěnou 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. Venkovní jednotky chlazení a klimatizace budou uloženy na stávajícím betonovém dvorku. Veškeré výkopy se budou provádět ručně nebo za pomoci menší mechanizace, výkop pro quench bude zajištěn záporovým pažením – viz statická část PD. Veškerý výkopek se bude odvážet na určenou skládku. Ve strojovně VZT a chlazení bude uprostřed místnosti zbudována betonová bezodtoková jímka o vnitřních rozměrech cca 600/600/600 mm. Stávající hydroizolace bude v tomto místě doplněna novou HI z asf. pásů. Nová betonová podlaha strojovny tl. min. 50 mm bude k této jímce vyspádována ve sklonu min. 2%.

Svislé konstrukce jsou tvořeny sloupy, zděnými a montovanými příčkami. Sloupy podpírající zařízení MR v úrovni 2.PP jsou navržené ŽB ze ztraceného bednění 400/500 mm, sloupy budou založeny na ŽB desce tl. 200 mm uložené na bet. podlaze 2.PP – viz statická část PD. Zděné příčky budou provedeny z pórobetonových příčkovek tl. 100-150 mm na tenkovrstvou maltu, obdobně budou provedeny zazdívky. Příčky okolo vyšetřovny budou z důvodu požadavků na omezení hluku z vápenopískových příčkovek. Některé příčky budou provedeny ze SDK – viz výkresová část PD.

Stropní konstrukce, střecha ani schodiště se nemění.

Nové podlahy budou provedeny z keramické dlažby, anitistatického a elektrovodivého PVC - viz legendy místností. Podlahy z ker. dlažby v mokrých provozech budou doplněny stěrkovou hydroizolací. Nové zděné příčky budou opatřeny minerální omítkou. Stěny budou dle druhu místnosti opatřeny ker. obkladem, omyvatelným nátěrem nebo výmalbou. V některých mísnostech budou provedeny zavěšené plné SDK nebo minerální rastrové podhledy.

Vnitřní dveře budou osazeny většinou HPL a plechové (dle požadavku PBŘ) do ocelové zárubně. Některé posuvné dveře budou provedeny prosklené s kovovým rámem a el. pohonem. Fasádní dveře budou s ohledem na transport zařízení MR demontovány a nahrazeny novými.

**Vestavba a zařízení magnetické rezonance je samostatnou dodávkou fi. Philips – více viz D.3.1 - PS 01 – Magnetická rezonance. Stavební připravenost pro MR je s nimi nutné v průběhu výstavby koordinovat!**

Vybavení interiéru, sanitární a lékařské vybavení viz samostatná část PD „PS 02 – Vybavení interiéru“.

## B.2.6.c Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena a bude provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,
- nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,

- poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,
- porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit,
- poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení,
- ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

Stavební konstrukce a stavební prvky budou provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

V původní dokumentaci se nám nepodařilo dohledat statický výpočet. Podle původní normy ČSN 73 0035 bylo dovolené zatížení v lékařských ordinacích 150 kg/m2, v kancelářích 200 kg/m2, na chodbách veřejných budov 300 kg/m2. Pro nové zařízení magnetické rezonance s hmotností 4 500 kg a s půdorysnými rozměry cca 3 x 3 m stávající stropní deska staticky nevyhovuje svou únosností. Stropní deska nad 1.PP bude podepřená 4 pilíři, které se zabetonují do ztraceného bednění. Pilíře budou založené na základové desce tl. 200 nad stávající podlahou suterénu.

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

Nové pilíře se vybudují z betonových tvarovek ztraceného bednění 400 x 500 mm. Betonové tvarovky 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.

Před průčelím se vybuduje jímka pro občasné odvádění a rozptýlení technického plynu. Kruhová jáma o vnitřním průměru 3 000 mm a hloubce 1 300 mm od úrovně terénu bude vybetonovaná do ztraceného bednění z betonových tvarovek. Tloušťka stěny bude 200 mm. Šachta bude založená na základových pasech šířky 300 mm bez dna, dno šachty bude upravené vrstvou hrubého kačírku tl. 200 mm. Základový pas se vybetonuje z betonu C20/25 XC25. Stěny šachty budou vyztužené betonářskou ocelí B500B, vybetonují se z betonu C25/30 XC2 XF1.

Nové prostupy VZT stropem budou v prostoru strojovny VZT a chlazení a pod technickou místností MR zesíleny pomocí lepených uhlíkových pásků.

Více viz samostatná část PD „D.1.2 – Stavebně konstrukční část“.

### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.a Technické řešení

Nové vnitřní rozvody IS (kanalizace, vodovod, elektro silno- i slaboproud, ÚT) budou napojeny na stávající páteřní rozvody nemocnice.

Budou provedeny následující nové vnitřní rozvody:

- ZTI (rozvody SV, TUV, kanalizace),
- Rozvody mediplynů (kyslík, vakuum, stlačený vzduch),
- Vzduchotechnika včetně vzduchotechnického zařízení,
- Ústřední vytápění napojené na stávající páteřní rozvody,
- Rozvody chladiva včetně chladících jednotek,
- Vnitřní silnoproudé a slaboproudé rozvody,
- Měření a regulace.

Vybavení vyšetřovny viz „D.3.1 – PS 01 – Magnetická rezonance“ – samostatná dodávka dodavatele MR.

Vybavení interiéru, sanitární a lékařské vybavení viz samostatná část PD „D.3.2 – PS 02 – Vybavení interiéru“.

B.2.7.b Výčet technických a technologických zařízení

Provozní soubory jsou dva: „PS 01 – Magnetická rezonance“ – více viz samostatná část PD D.3.1 a „PS 02 – Vybavení interiéru“. Ostatní technická a technologická zařízení vč. charakteristik jsou uvedeny v jednotlivých složkách D.1.4 – Technika prostředí staveb.

### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou přílohou tohoto projektu „D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení“.

Dle čl. 4.2 b) ČSN 73 0835 se jedná o objekt skupiny AZ 2 – ambulatní zdravotnické zařízení, ve kterém jsou více než tři lékařská pracoviště tvořící provozní celek; do skupiny AZ 2 se zatřiďují sdružená ambulantní zařízení (polikliniky). Pracoviště magnetické rezonance tomuto zatřídění vyhovuje.

Dle ČSN 73 0834 bude prostor magnetické rezonance (skupina místností 3.M.01 až 3.M.11) posuzován jako změna stavby skupiny II, prostor stávajících toalet (skupina místností 3.04 až 3.09) jako změna stavby skupiny I.

Více viz samostatná PD PBŘ.

### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického hodnocení

Zhodnocení - srovnání s požadavky ČSN 73 0540-2: všechny **nové** 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

Nově 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** |

Požadavky na provoz vzduchotechniky a klimatizace

Požadavky na mikroklima budovy jsou součástí složek D.1.4 – Technika prostředí staveb.

Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nejsou využívány alternativní zdroje energie.

### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Navržené stavební úpravy budou odpovídat hygienickým předpisům.

Odpadní vody budou svedeny do kanalizační sítě do stávajících systémů vnitřní nebo areálové kanalizace. Veškeré zařízení připojené na odpad budou provedeny vždy přes sifonový uzávěr.

V rámci stavebního řešení a úprav bude v provozních prostorech dle ČSN a hygienických předpisů zajištěna výměna vzduchu, odsávání par a zplodin, osvětlení a vytápění. V provozu bude dle příslušných norem zajištěna u strojů a zařízení ochrana před nebezpečným dotykem elektrického proudu. Rovněž jednotlivé rozvody a instalace musí být vždy provedeny dle prostředí a příslušné ČSN. Osvětlení pracoviště je zajištěno v souladu s normovými hodnotami. Objekt není, za předpokladu provedení protihlukových opatření na nově instalovaném zařízení chlazení, VZT a klimatizace, zdrojem nadměrného hluku obtěžujícím okolí, viz posouzení hluku na bytovou zástavbu v oddílu B.6.a.

Hygienické zázemí pro pacienty v čekárně včetně záchodů pro invalidy (muži, ženy, OTP) je navrženo dle kapacity čekárny a provozu MR pro max. 10 osob – počat navržených zařizovacích předmětů s výraznou rezervou vyhovuje požadavkům Vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Počet zaměstnanců se oproti stávajícímu stavu nenavyšuje, počet pracovníků MR v jedné směně bude max. 5 osob ve 3 směnách. Sociální zařízení pro zaměstnance bude v místě stávajícího, bude provedena jeho celková rekonstrukce. WC ženy bude obsahovat 1 předsíňku a 2x klozet, WC muži 1 předsíňku, 1x pisoár a 1x klozet - vyhovuje požadavkům Vyhlášky č. 268/2009 Sb. Zbylé zázemí zaměstnanců (šatny, denní místnost) se dle požadavku investora nemění – oproti rušenému provozu lékárny nedochází k navýšení počtu zaměstnanců. Povinné přestávky pro zaměstnance z jedné směny budou řešeny postupně – vystřídají se v denní místnosti dle provozního řádu MR.

Celkový úklid bude provádět úklidová služba nemocnice. Pro běžný úklid budou pracovní pomůcky uloženy v úklidové komoře m.č. 3.M.13. 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.

### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.a Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nemění se, hydroizolace spodní stavby narušená vlivem výkopových prací pro umístění záchytné jímky ve strojovně VZT a chlazení bude nahrazena dle stávající skladby – asf. pás navržený na střední radonové riziko.

B.2.11.b Ochrana před bludnými proudy

Uživatel stávajících objektů doposud neregistroval případné zdroje bludných proudů, které by měli negativní vliv na stavby a jejich konstrukce. V blízkosti stavby se nenachází rizikové faktory (železnice, tramvaje, apod.), které by negativně působily na konstrukce. Z tohoto důvodu se výskyt bludných proudů nepředpokládá.

B.2.11.c Ochrana před technickou seizmicitou

Nepředpokládá se, PD neřeší. Stabilita přístroje MR je zajištěna zesílením stávající stropní konstrukce pomocí ŽB sloupů a roznášecí desky – viz statická část PD.

B.2.11.d Ochrana před hlukem

Skladby konstrukcí (obvodových plášťů, stěn, příček a stropů mezi místnostmi) jsou navrženy tak, aby splnily požadavky vzduchové neprůzvučnost, která je dána normovými hodnotami. Požadavek dodavatele MR na neprůzvučnost okolních příček a stropu 38 dB je

splněn – ŽB strop tl. 250 mm 63 dB, příčky z vápenopískových tvárnic tl. 150 mm 52 dB.

Stavba je dostatečně chráněna před okolním hlukem z dopravy nebo jiných současných zdrojů v okolí stávajícími konstrukcemi.

Novým zdrojem hluku jsou technické a technologické zařízení umístěné na dvorku u monobloku, jedná se o klimatizační a chladící zařízení.

Hodnota hygienického limitu pro chráněný venkovní prostor staveb v ekvivalentní hladině akustického tlaku A podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je LAeq8h= 50 dB v denní době a LAeq1h= 40 dB v noční době.

Dle výsledku výpočtu je patrné, že hygienický limit bude překročen. Nejvyšší hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru nemocnice je LAeq8h= 62,9 dB v denní době a LAeq1h= 62,9 dB v noční době. **Vzhledem k těmto výsledným hodnotám je nutné přistoupit k protihlukovým úpravám – jako protihlukové opatření je nutné použít protihlukový kryt.** Protihlukový kryt s útlumem 20 dB je nutné osadit na zdroj č. P1 a P2 (menší klimajednotky). Zdroj č. P6 (větší klimajednotka) je nutné osadit protihlukovým krytem s útlumem 30 dB. Více viz samostatná část PD „E.2 – Hluková studie“.

B.2.11.e Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území. Protipovodňové opatření se nenavrhují.

B.2.11.f Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.,

Nepředpokládá se, PD neřeší.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury

Vestavba bude napojena na vnitřní rozvody nemocnice - NN, SV, TUV, splaškové kanalizace, mediplynů, silnoproudu a slaboproudu. Napojovací body viz PD jednotlivých profesí. Odpady jsou ekologicky likvidovány technickými službami města, nedojde k jejich navýšení.

B.3.b Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Nové přípojky IS nebudou prováděny. Parametry vnitřních rozvodů jsou uvedeny ve složkách D.1.4 – Technika prostředí staveb.

## B.4 Dopravní řešení

B.4.a Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Navržená vestavba magnetické rezonance bude přístupná ze stávajících komunikačních ploch uvnitř i vně objektu. Napojení na dopravní infrastrukturu jsou stávající, nemění se.

Vstup do stávajících prostor nemocnice a navazující plochy a prostory jsou řešeny jako bezbariérové a splňují požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb. Odstavná a parkovací místa pro invalidy se nemění.

B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál nemocnice Most je přístupný ze stávající veřejné komunikace ul. J.E.Purkyně. Zůstává stávající.

B.4.c Doprava v klidu

V systému dopravního řešení nedochází k žádným změnám. Nedochází k navýšení potřeby parkování, stávající parkoviště nejsou dotčena.

B.4.d Pěší a cyklistické stezky

Zůstává stávající. Pouze poblíž hlavního vstupu do oddělení MR budou provedeny výměny dosluhujících povrchů chodníků za nové z dlažby. Přirozené vodící linie se nemění.

GP doporučuje do prostoru rekonstruované venkovní dlažby u hlavního vstupu do polikliniky zamezit vjezd vozidel pomocí mechanické zábrany – není součástí této PD.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.a Terénní úpravy

Nejsou. Pouze po dokončení výstavby bude provedeno zpětné zatravnění stavbou dotčených ploch.

B.5.b Použité vegetační prvky

Nejsou.

B.5.c Biotechnická opatření

Nejsou.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.a Vliv na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Splaškové vody z provozu budou svedeny do veřejné kanalizace. Novým zdrojem hluku jsou technické a technologické zařízení umístěné na dvorku u monobloku, jedná se o klimatizační a chladící zařízení - jako protihlukové opatření bude na těchto zařízeních použit protihlukový kryt. Objekt se nenachází v oblasti s bytovou zástavbou a není tedy zdrojem nadměrného hluku obtěžujícím okolí, nejbližší bytová zástavba je ve vzdálenosti cca 210 m.

Množství produkovaných odpadů z provozu se nenavyšuje.

B.6.b Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

B.6.c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nespadá do chráněného území Natura 2000, ani na něj nemá vliv.

B.6.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Záměr nespadá pod EIA, je podlimitní.

B.6.e V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záměrů o nejlepších možných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nespadá do integrované prevence.

B.6.f Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná ani bezpečnostní pásma nově nevznikají. Ochranné „pásmo“ v okolí bezpečnostního vývodu helia pro havarijní odmagnetizování MR (tzv. quench) nevyžaduje zápis do KN.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Situování a stavební řešení stavby se z hlediska ochrany obyvatelstva nemění oproti stávajícímu stavu, navrhované úpravy nemají na tuto problematiku vliv. Stavba bude začleněna do systému civilní ochrany obyvatelstva nemocnice Most. Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje nové opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

## B.8 Zásady organizace stavby

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů stávajícího objektu. Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně i s příslušným správcem sítě.

B.8.b Odvodnění staveniště

Není součástí PD, odvodnění výkopové jámy pro quench bude zajištěno vsakováním.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude obsluhováno ze stávající areálové komunikace, ve vlastnictví stavebníka, která je přístupná z veřejné komunikace ul. J.E.Purkyně. Pro odběr elektřiny během stavby bude využit stávající elektroměrový rozvaděč a vnitřní rozvody objektu. Pro parkování automobilů dodavatelů bude využita stávající zpevněná plocha, popř. samotné

parkoviště u nemocnice.

Napojení na technickou infrastrukturu v místě stavby je možné napojením ze stávajícího objektu polikliniky. Přesné podmínky napojení budou stanoveny po dohodě s investorem. Při provádění stavebních a montážních prací je nutné v plné míře dodržovat bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry v území se nemění. Veškeré okolní pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka.

B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba postupovat podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky vlivu hluku a vibrací.

Provoz nemocnice bude oddělen prachotěsnou příčkou od staveniště – specifikace příčky bude určena dodavatelem stavby a odsouhlasena technickým dozorem stavebníka. Při odvozu a přísunu prašných materiálů budou používány uzavřené dopravní prostředky (kontejnery, plachty) tak, aby se vyloučilo znečišťování okolí prachem.

Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno skrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č.381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nejsou žádné požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.

B.8.f Maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Trvalé zábory staveniště se nezřizují. Dočasné zábory staveniště budou zřízeny na dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny se správou nemocnice, a to výhradně na pozemku stavebníka (tj. např. vana se stavební sutí, stavební buňka a sklad stavebního materiálu). Tyto prostory budou dočasně oploceny, nebo viditelně ohraničeny výstražnou páskou se značením „Zákaz vstupu nepovolaných osob“.

B.8.g Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Obchozí trasy není potřeba zřizovat, výstavba významně nezasahuje do pěších tras. Provizorní oplocení a ohrazení budou respektovat minimální průchodné a průjezdné šířky koridorů pro pěší a OTP.

B.8.h Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při nakládání se stavebním odpadem budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů.

Odpady budou shromažďovány v místě vzniku odděleně podle druhu odpadu do sběrných nádob či kontejnerů a odtud budou průběžně odstraňovány a odváženy k likvidaci na určenou skládku.

Maximální množství a druhy odpadů budou upřesněny v dalším stupni PD, odpady s obsahem azbestu ani jiné nebezpečné látky vyžadující specializovanou likvidaci se nevyskytují.

Odvoz odpadů a úklid staveniště bude prováděn průběžně, aby v blízkosti stavby nevznikal nežádoucí nepořádek.

B.8.i Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin

Zemní práce budou prováděny pouze v prostoru určeném pro umístění jímky quench.

Vytěžený materiál (cca 26 t zeminy a kameniva) bude průběžně odvážen na určenou skládku, mezideponie se nepožadují.

B.8.j Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při nakládání se stavebním odpadem budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů.

Odpady budou shromažďovány v místě vzniku odděleně podle druhu odpadu do sběrných nádob či kontejnerů a odtud budou průběžně odstraňovány a odváženy k likvidaci.

Odvoz odpadů a úklid staveniště bude prováděn průběžně, aby v blízkosti stavby nevznikal nežádoucí nepořádek.

Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál, veškerý materiál bude zdravotně nezávadný, budou použity výrobky ověřené a certifikované.

B.8.k Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel stavby je povinen seznámit určené zástupce uživatele objektu s riziky stavební činnosti.

Veškerá organizační opatření k zajištění bezpečnosti práce a k zajištění bezpečnosti pracovníků dodavatele i uživatele budou smluvně dohodnuta nejpozději v den předání staveniště.

Jednotlivé stavební práce budou provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem. Při všech pracovních technologiích dodržovat všechny provozní a technologické podmínky vydané organizacemi řídit se jimi. Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Návrh plánu BOZP je součástí dokladové část PD – „E.3 – Plán BOZP“.

Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími pracovními a ochrannými pomůckami a proškoleni pro práci s nimi.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při realizaci stavby odpovídá zhotovitel stavby.

B.8.l Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není požadováno.

B.8.m Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

Není požadováno.

B.8.n Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat za provozu nemocnice, je nezbytně nutné, aby prostor staveniště byl oddělen od ostatních prostor HM tak, aby nedošlo k omezení provozu hlukem a prašností. Navážení a vyvážení stavebního materiálu musí být prováděno mimo hlavní provozní hodiny nemocnice, jinak pouze po dohodě se správou nemocnice. Hlučné stavební a montážní práce a práce je možné provádět pouze po předchozí dohodě se správcem nemocnice!

Výměny povrchů zpevněných ploch je nutné provádět tak, aby nedošlo k zamezení přístupu do objektu – tzn. výměna dlažby u hlavního vstupu do polikliniky bude prováděna na 2 etapy.

**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.

B.8.o Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný postup výstavby:

1. Vyklizení staveniště, provizorní ohrazení dotčeného prostoru.
2. Provedení bouracích prací, vybourání otvorů ve stropě vč. statického zajištění.
3. Provedení příček (vyjma příček v transportním koridoru MR), rozvody TZB pod podlahou, doplnění hrubých podlah, zazdívky zdiva, rámy pro SDK.
4. Provedení rozvodů TZB.
5. Provedení venkovních úprav – jáma quench, oplocení, osazení klima-jednotek a jednotek chlazení na betonovém dvorku.
6. Dokončovací práce a povrchové úpravy (SDK příčky a podhledy - v, obklady, podlahové krytiny, vnitřní dveře, apod.) - vyjma příček a povrchů v transportním koridoru MR.
7. Zřízení provizorního podepření stropu transportního koridoru.
8. **Provedení vestavby MR v místnosti vyšetřovny – zajistí dodavatel MR (Philips).**
9. **Nastěhování, instalace a zprovoznění zařízení MR – zajistí dodavatel MR (Philips).**
10. Doplnění prosklené fasádní stěny s dveřmi (hl. vchod), doplnění příček a povrchových úprav v transportním koridoru.
11. Odstranění provizorního podepření stropu transportního koridoru.
12. Venkovní úpravy – výměny povrchů ploch pro pěší.

13. Dokončení montáže TZB.
14. Vybavení interiéru.

Celková předpokládaná doba výstavby cca 5-6 měsíců.

| | | |
|---|---|---|
| Zahájení | ..... | 08/2019 (předpoklad) |
| Ukončení | ..... | 01/2020 (předpoklad) |

Postup výstavby bude upřesněn vybraným dodavatelem dle požadavků investora a správce nemocnice.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nemění se, zůstává stávající.