

AKCE:

Stavební úpravy pro obměnu skiaskopicko - skiagrafického RTG systému

MÍSTO:

Oblastní nemocnice Jičín, pavilon E, st. p. č. 3329, k.ú. Jičín (okr. Jičín)

ÚČEL:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B – Souhrnná technická zpráva

Vypracoval : Jana Hlavničková

Datum: Duben 2021

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 ulici Bolzanova 512, 506 01 Jičín, v oblastní nemocnici, pavilonu E, st. p. č. 3329, k.ú. Jičín (659541). Dle katastru nemovitostí se jedná o stavbu občanské vybavenosti, zastavěnou plochu a nádvoří. Stavba je ve vlastnictví Královohradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové. Stavba se nachází v ochranném pásmu pro Městskou památkovou rezervaci Jičín (Valdické Předměstí).

Záměrem investora je úprava pro obměnu stávajícího RTG vybavení. Jedná se o návrh umístění instalačních kanálků mezi ovladnou a novým zařízením, prověření nosné konstrukce pro zavěšenou část zařízení ve stropě 2.NP, případně navrhnout úpravu ukotvení ramene monitorů, nové povrchové úpravy místnosti, tj. nové elektrostatické PVC v pásích, nová malba, ochrana rohů a stěn, úprava stávajícího rastrového podhledu v úrovni nové závěsné konstrukce. Stavební úpravy se týkají v min. rozsahu na navazující místnosti-podlaha, dveře, výmalba.

Pro zpracování PD byly podklady poskytnuté investorem:

- neúplná dochovaná PD objektu
- doměření stávajícího stavu (03/2021)
- prohlídka objektu
- doplňující informace od zadavatele a správce

UPOZORNĚNÍ:

Uvedené technické řešení stavební připravenosti (vč. připravenosti TZB) lze na základě požadavků konkrétního vybraného dodavatele technologie RTG a po schválení těchto změn GP a investorem upravit tak, aby lépe vyhovovalo požadavkům dodavatele zařízení. Případnou úpravu projektové dokumentace stavební připravenosti si zajistí zhotovitel!

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

Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí objektu, nemění vzhled objektu, ani negativně neovlivní požární bezpečnost stavby – stavba tedy nepodléhá stavebnímu řízení.

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 03/2021 a prohlídka dotčeného objektu. Další průzkumy nebyly prováděny. Stavebně technický stav odpovídá stáří objektu, závažné statické poruchy konstrukcí nebyly v rámci vizuální prohlídky nenalezeny. Další průzkumy budou případně provedeny dle potřeby před započítáním stavebních úprav v závislosti na konkrétně dodané zdravotnické technologii vzešlé ze samostatného výběrového řízení.

B.1.g Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nachází v památkové rezervaci Jičín. Stavební úpravy svým charakterem nemění vzhled objektu, jedná se o úpravy uvnitř objektu, zájmy památkové ochrany tedy nejsou dotčeny.

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 stávajícího objektu viz výkresová část. Kácení dřevin se v rámci stavby neprovádí.

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

Požadavky na trvalé ani dočasné zábery 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. Bolzanova a navazujících zpevněných ploch. Přístup se nemění.

Nové vnitřní rozvody IS budou napojeny na stávající páteřní rozvody nemocnice. Nové přípojky IS se nezřizují, navýšení potřeb bude zajištěno ze stávajících rezerv elektrického přívodu NN z rozvodny v 1 NP. Bude zpracován návrh doplnění datových rozvodů v závislosti potřeb nové technologie a návrh nového LED osvětlení v dotčených místnostech, který bude rozdělen na dva samostatné okruhy. Bude modernizována stávající klimatizace a bude provedeno její doplnění do ovladovny včetně rezervy pro další rozšíření.

V projektu jsou dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou deklarovány vyhláškou č. 268/2009 Sb. Vstup do stávajících i stavbou řešených prostor a navazující plochy a prostory 2.NP nejsou stavebními měněny. Hlavní vstupy do objektu sloužící i pro OTP se nemění, zůstává stávající.

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

UPOZORNĚNÍ:

Uvedené technické řešení stavební připravenosti (vč. připravenosti TZB) lze na základě požadavků konkrétního vybraného dodavatele technologie RTG a po schválení těchto změn GP a investorem upravit tak, aby lépe vyhovovalo požadavkům dodavatele zařízení. Případnou úpravu projektové dokumentace stavební připravenosti si zajistí zhotovitel!

V rámci výstavby je nutné zajistit koordinaci dodávky zařízení a vestavby RTG, kterou zajišťuje specializovaný dodavatel v rámci samostatného výběrového řízení. Při postupu prací je zejména nutné zohlednit požadavky dodavatele RTG na dopravní trasu zařízení! Více viz projekt „PS 01“. Demontáž, likvidace a transport nového zařízení je součástí dodávky technologie PS 01.

PD předpokládá s transportem zařízení RTG přes pavilon CH, G a přes spojovací krčky. Zařízení bude podkládáno duralovými plechy na textilní podložku pro roznesení zatížení. Parametry zařízení uvažujeme 1100/2500 mm výšky 1970 mm, hmotnost 1200 kg. Veškeré rozměry a zatížení je nutné ověřit po skončení výběrového řízení dodavatele technologie.

Po vybrání typu technologického zařízení bude provedeno posouzení využitelnosti stávající pomocné stropní konstrukce v případě nevyužití bude demontována a nahrazena novou viz výrobek 3/Z.

Po dokončení VŘ dodavatele zařízení PS 01 bude provedeno ověření tloušťky stávajících barytových omítek, clonění pozorovacího okna a dveří pro určení dostačující ochrany proti ionizujícímu záření vůči novému, konkrétnímu zařízení RTG – vzhledem k parametrům stávajícího RTG se nepředpokládá požadavek na úpravy těchto konstrukcí.

Stavba nemá žádné další související a podmiňující investice.

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

Jičín (659541)

Pořadí	Parcela č.	Vlastník	Druh pozemku
Dotčené pozemky			
1.	3329	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří
Sousední pozemky			
2.	1041	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří
3.	3693	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří
4.	309/2	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové	ostatní plocha

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

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.

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

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy stávajícího objektu.

Řešené území se nachází v ulici Bolzanova 512, 506 01 Jičín, v oblastní nemocnici, pavilonu E, st. p. č. 3329, k.ú. Jičín (659541). Dle katastru nemovitostí se jedná o stavbu občanské vybavenosti, zastavěnou plochu a nádvoří. Stavba je ve vlastnictví Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové.

Stavba se nachází v ochranném pásmu pro Městskou památkovou rezervaci Jičín (Valdické Předměstí).

Konstrukční systém je řešen jako montovaný skelet, deskový s příčným systémem zastropení. Založení objektu nebylo možné zaměřit, předpokládáme založení na ŽB odstupňované patky nebo rošty. Svislé konstrukce jsou řešeny sloupovým nosným systémem o modulu 6,0x6,0 m, světlé výšky 3,25 m s deskovými průvlaky tl. 250 mm. Stropní panely jsou dutinové tl. 250 mm. Obvodový plášť je z keramických dozdívek na celou výšku podlaží. Zastřešení je řešeno valbovou střechou. Předpokládáme typ MS 71.

Objekt je v dobrém stavebně technickém stavu odpovídajícího jeho stáří s průběžnou údržbou. Bylo provedeno doměření stávajícího stavu a prohlídka dotčeného objektu. Další průzkumy nebyly prováděny.

B.2.1.b Účel užívání stavby

V současné době je objekt využíván jako objekt občanské vybavenosti – nemocnice. Řešený záměr se nachází v pavilonu E, 2.NP kde se v současné době nachází Radiologické

oddělení. PD řeší pouze povrchové úpravy a přípravy pro nové vyšetřovací přístroje a přívody TZB. Účel užívání se nemění.

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

Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí objektu, nemění vzhled objektu, ani negativně neovlivní požární bezpečnost stavby – stavba tedy nepodléhá stavebnímu řízení.

B.2.1.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavebními úpravami nebudou narušeny ani měněny pohledové, půdorysné ani hmotové skladby, výškové konfigurace, ani charakter stávající zástavby. Nebude porušena historická urbanistická struktura a architektonický ráz Městské památkové rezervace Jičín a s ní souvisejícího prostředí, její měřítko a panorama ve významných pohledech.

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 předchozího provozu oddělení, nemění se. Provoz je jednosměnný s doplněním noční služby. **Níže uvedené hodnoty jsou platné pouze pro vestavbu.**

Počet podlaží	3 nadzemní podlaží + částečně 1 podzemní podlaží
Zastavěná plocha dotčené části 2.NP.....	cca 51 m ²
Zastavěná plocha dotčené části celkem.....	51 m ²
Obestavěný prostor dotčené části.....	cca 88,8 m ³

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 RTG (elektro, odvod kondenzátu z klima) dotčených prostor budou hrazeny z rezervy nemocnice. Nové přípojky není potřeba zřizovat. Množství produkovaných odpadů a emisí se nemění.

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. Kukulova zásobovacími trasami na pozemcích stavebníka.

Zahájení	06/2022 (předpoklad)
Ukončení	06/2023 (předpoklad)

Postup a termín výstavby bude upřesněn vybraným dodavatelem dle požadavků investora a správce nemocnice. **Postup provádění prací je nutné koordinovat s dodavatelem „PS 01“.**

B.2.1.j Orientační náklady stavby

Cca 2,5 mil. Kč (bez dodávky PS 01 – RTG). Bude upřesněno po výběru zhotovitele.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Řešené území se nachází v ulici Bolzanova 512, 506 01 Jičín, v oblastní nemocnici, pavilonu E, st. p. č. 3329, k.ú. Jičín (659541). Dle katastru nemovitostí se jedná o stavbu občanské vybavenosti, zastavěnou plochu a nádvoří. Stavba je ve vlastnictví Královohradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové.

Stavba se nachází v ochranném pásmu pro Městskou památkovou rezervaci Jičín (Valdické Předměstí).

Záměr neovlivní urbanismus dané lokality – jedná se o vnitřní stavební úpravy.

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

Záměrem investora je úprava pro obměnu stávajícího RTG vybavení. Jedná se o návrh umístění instalačních kanálků mezi ovladnou a novým zařízením, prověření nosné konstrukce pro zavěšenou část zařízení ve stropě 2.NP, případně úprava ukotvení ramene monitorů, nové povrchové úpravy místnosti, tj. nové elektrostatické PVC v pásích, nová malba, úprava stávajícího rastrového a SDK podhledu v úrovni nové závěsné konstrukce. Stavební úpravy se týkají v min. rozsahu na navazující místnosti-podlaha, dveře, výmalba.

B.2.3 Celkové provozní řešení a technologie výroby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího pracoviště skiaskopicko-skiagrafického RTG v prostoru 2.NP pavilonu E v areálu Nemocnice Jičín. Stavební úpravy v rámci tohoto pracoviště jsou uvažovány s ohledem na možnost instalace nové technologie RTG kompletu. Ve výkresech PS 01 - technologie jsou zakreslena základní technologická zařízení, a to zejména vybavení větších rozměrů a přístrojů mající vliv na stavebně instalační přípravu.

Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno na úrovni standardu, běžného pro tento typ zdravotnického zařízení v zemích EU. To předpokládá použití zdravotnické techniky využívající ve velké míře počítačové technologie umožňující získaná data přenášet mezi jednotlivými odbornými pracovišti. Rovněž přístroje budou navrženy takové, které zaručují maximální možnou úspěšnost léčby, jsou šetrné k pacientovi a minimalizují jeho zatížení fyzické.

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 prostor a navazující plochy a prostory jsou řešeny jako bezbariérové a splňují požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb. Nemění se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavebních prací nesmí dojít ke ztížení ani omezení podmínek pro bezkonfliktní zásah jednotek PO v případě požáru.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

B.2.6.a Stavební řešení

Konstrukční systém je řešen jako montovaný skelet, deskový s příčným systémem zastropení. Založení objektu nebylo možné zaměřit, předpokládáme založení na ŽB odstupňované patky nebo rošty. Svislé konstrukce jsou řešeny sloupovým nosným systémem o modulu 6,0x6,0 m, světlé výšky 3,25 m s deskovými průvlaky tl. 250 mm. Stropní panely jsou dutinové tl. 250 mm. Obvodový plášť je z keramických dozdívek na celou výšku podlaží. Zastřešení je řešeno valbovou střechou. Předpokládáme typ MS 71.

Objekt je v dobrém stavebně technickém stavu odpovídajícího jeho stáří s průběžnou údržbou. Bylo provedeno doměření stávajícího stavu a prohlídka dotčeného objektu. Další průzkumy nebyly prováděny.

Záměrem investora je úprava pro obměnu stávajícího RTG vybavení. Jedná se o umístění instalačních kanálků mezi ovladovnou a novým zařízením, prověření nosné konstrukce pro zavěšenou část zařízení ve stropě 2.NP, případně navrhnout úpravu ukotvení ramene monitorů, nové povrchové úpravy místností, tj. nové antistatické PVC v pásech, nová malba, ochrana rohů a stěn, úprava stávajícího SDK a rastrového podhledu. Stavební úpravy se týkají v min. rozsahu na navazující místnosti-podlaha, dveře, výmalba.

B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení

Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude v dotčených prostorech vyklizen nábytek správcem objektu. **Vlastní demontáž a likvidaci rušeného RTG kompletu zajistí dodavatel nového zařízení!**

Vlastní bourací práce budou zahájeny demontáží stávajících podhledů, nášlapných vrstev podlah z elektrostatického PVC a demontáží stávajících rozvodů kabelových tras a osvětlení. Následně začnou hrubé bourací práce – bourání podkladních vrstev podlah, příprava pro nové rozvody TZB. Skladba podlahy v místnosti E.1.21 bude vybourána v rozsahu pro umístění nové technologie až na nosnou konstrukci podlahy (stropu). Veškeré bourání stávajících podlah se budou provádět ručně za pomoci menší mechanizace. Veškeré vybourané hmoty se budou odvážet na určenou skládku.

Více viz výkresová a statická část PD.

Stavební úpravy

Pod zařízení RTG a okolí 500 mm na každou stranu bude zhotovena základová deska dle požadavku dodavatele zařízení, a to ve skladbě:

- Antistatická podlaha a náleží podkladní vrstvy do 20 mm
- Cementová samonivelační stěrka do 3 mm
- penetrační nátěr
- Betonová mazanina C20/25 tl.cca 100 mm s rozptýlenou výztuží ze skelných vláken 10 kg/m³
- 1x nová vrstva IPA
- Stávající IPA
- Stávající nosná konstrukce stropu

Hmotnost technologie uvažujeme na betonové ploše max. 1200 kg. Hmotnost stávající technologie cca 1850 kg. Po výběru konkrétní technologie RTG bude prověřena její hmotnost, pak bude možno ponechat stávající betonovou plochu. V případě vyšší hmotnosti bude nutné pod zařízení RTG a okolí 500 mm na každou stranu zhotovit základovou desku dle požadavku dodavatele zařízení, tj. předpokládaný stávající rozsah kvalitní betonové plochy o celkové tl. min. 100 mm provedené v naprosté rovině (tolerance 1 mm / m) v úrovni okolní čisté podlahy. Betonová deska je určena pro kotvení RTG kompletu. Kvalita betonu min. C20/25 s kompozitní výztuží ze skelných vláken 10 kg/m³.

Stávající podlahový kanál s odnímatelným krytem - určený pro vedení technol. kabelů RTG kompletu bude doplněn o podlahový kanál s odnímatelným krytem 200/80 mm, rozměr se může lišit dle zvolené technologie. Stávající kanál bude zkontrolován jeho technický stav, případně repasován. Nové nášlapné vrstvy podlah budou provedeny vodivé uzemněné podlahové krytiny z pásů š.2000 mm. Vnitřní el. odpor v rozsahu $5 \times 10^4 - 10^6 \Omega$.

Trasa pro transport zařízení je popsána a posouzena v D.1.2 Stavebně konstrukční řešení. Finální řešení transportu zařízení bude řešeno dodavatelem technologie PS 01.

Na stropní konstrukci 2.NP budou osazeny nové pomocné nosníky pro kotvení nové technologie RTG. V místě závěsů do stropu pro ocelovou konstrukci dráhy s monitory budou vyplněné dutiny stropních panelů jemnozrnným betonem tak, aby kotevní hmoždinky nebyly zakotvené jen do dutin. Stropní zavěšená konstrukce bude vybudovaná z válcovaných profilů 2xU120, ke kterým budou pomocí svislých závěsů z 14xL 50/50.5 a příčníků 7xU 80/50.5 na tuto konstrukci budou přišroubované kolejnice zařízení. Dále budou osazeny technologické dráhy stropního stativu s monitory umístěny shodně se spodní hranou podhledu ve výšce 2940 mm vysoko od čisté podlahy. Váha stropního stativu včetně monitorů je do 300 kg.

Přesná hmotnost bude upřesněna dle vybrané tech. po ukončeném výběrovém řízení dodavatele technologie PS 01.

Pro připojení zařízení bude nad podhledem místnosti E.1.21 vedena instalační lanka elektro určena pro vedení tech. kabelů RTG kompletu.

Nové podlahy budou provedeny z elektrostatického PVC v pásech - viz legendy místností. Pod nové podlahové krytiny, bude podklad vyrovnán pomocí samonivelační stěrky tl. do 3 mm na očištěný a penetrovaný podklad. Podlahové krytiny budou mít systémové podlahové sokly v. 100 mm z vytažené podlahoviny s fabionem.

Drážky po rozvodech elektro budou začištěny omítkou dle okolní vápennou a barytovou (barytová omítka musí být zpětně doplněna ve stejné tloušťce jako je okolní stávající).

Stěny budou opatřeny dle druhu místnosti omyvatelným nátěrem, výmalbou, případně bude doplněn keramický obklad - viz legendy místností. Keramický obklad zůstává stávající.

SDK plné podhledy budou osazené do stejných výšek jako předchozí demontované a budou opatřeny bílou antibakteriální malbou pro zdravotnická zařízení.

V místnostech dotčených stavbou budou provedeny zavěšené plné SDK nebo minerální rastrové podhledy (jemná hladká desinfekční kazeta 600/600 mm, tl. 17 mm) – více viz legendy místností.

Ocelová konstrukce podpírající klima, bude součástí dodávky klima. Přesné provedení podlahových kanálů s odnímatelným a pevným krytem bude dle konečného uspořádání technologie RTG v uvažovaném prostoru pracoviště. Vnitřní rozměr podlahových kanálů s odnímatelným krytem je uvažován 150/80 a 200/80 mm. Bude koordinován na stavbě. Podlahový kanálek bude zalícován s nášlapnou podlahovou krytinou, montáž dle vybraného výrobce.

Stávající IPA, kterou předpokládáme jako separační vrstvu na nosné konstrukci podlahy po vybourání betonu bude opatřena 1x vrstva IPA.

Veškeré omítky a SDK konstrukce budou opatřeny antibakteriální omyvatelnou barvou s obsahem stříbra v odstínu dle výběru investora.

Vestavba a zařízení RTG je samostatnou dodávkou – více viz D.3.1 - PS 01 – RTG. Postup provádění prací je nutné koordinovat s dodavatelem „PS 01 – RTG“. Jedná se zejména o připravenost koridoru pro nastěhování RTG, související provizorní konstrukce, přesné pozice přívodů do vyšetřovny RTG apod. Více viz statická část PD a PD „PS 01 – RTG“. PD předpokládá s transportem zařízení RTG přes pavilon CH, G a přes spojovací krčky. Zařízení bude podkládáno duralovými plechy na textilní podložku pro roznesení zatížení. Parametry zařízení uvažujeme 1100/2500 mm výšky 1970 mm, hmotnost 1200 kg. Veškeré rozměry a zatížení je nutné ověřit po skončení výběrového řízení výrobce a dodavatele technologie.

Konkrétní řešení transportu zařízení je součástí dodávky technologie.

Vybavení interiéru a lékařské vybavení je řešeno ve složce „PS 01 – RTG“.

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!

Vestavba a zařízení RTG je samostatnou dodávkou – více viz D.3.1 - PS 01. Stavební připravenost pro RTG je s nimi nutné v průběhu výstavby koordinovat! Vybavení interiéru a lékařské vybavení je součástí PS 01.

Více viz výkresová část PD.

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,
- nepřipustné 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.

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 TZB budou napojeny na stávající páteřní rozvody nemocnice.

Budou provedeny následující nové vnitřní rozvody:

- ZTI (kanalizace – odvod kondenzátu z klima)
- Rozvody chladiva včetně chladících jednotek,
- Vnitřní silnoproudé a slaboproudé rozvody.

Vybavení vyšetřovny viz „D.3.1 – PS 01 – RTG“ – samostatná dodávka RTG.

B.2.7.b Výčet technických a technologických zařízení

Provozní soubor je jeden: „PS 01 – RTG“ – více viz samostatná část PD D.3.1. 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

Do požárně bezpečnostního řešení stavby stavebními úpravami nezasahujeme, nemění se. Stavební úpravy nemají negativní vliv na požární bezpečnost stavby. Při provádění stavebních prací nesmí dojít k omezení stávajících únikových tras a případnému omezení zásahu požárních jednotek.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického hodnocení

PD neřeší, nemění se.

Energetická náročnost stavby

PD neřeší. Zůstává stávající.

Tepelně technické vlastnosti budovy

Výstavba nových konstrukcí a prvků objektů se nepředpokládá.

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.

Hygienické zázemí se nemění.

Zastavěná plocha ani obestavěný prostor stávajícího objektu se nemění, jedná se o vestavbu. Počet zaměstnanců zůstává stejný jako u předchozího provozu oddělení, nemění se. Provoz je jednosměnný s doplněním noční služby. Níže uvedené hodnoty jsou platné pouze pro vestavbu.

Celkový úklid bude provádět úklidová služba nemocnice. Pro běžný úklid budou pracovní pomůcky uloženy v úklidové komoře. 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.

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.

B.2.11.d Ochrana před hlukem

Skladby konstrukcí (obvodových plášťů, stěn, přiček a stropů mezi místnostmi) jsou navrženy tak, aby splnily požadavky vzduchové neprůzvučnosti, která je dána normovými hodnotami. Dodatečné požadavky dodavatele RTG na neprůzvučnost okolních přiček nejsou, nemění se. Oproti stávajícímu stavu nedochází k navýšení hlukové zátěže.

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

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 - splaškové kanalizace, silnoproudu a slaboproudu. Napojovací body viz PD jednotlivých profesí. Nové přípojky IS se

nezřizují, navýšení potřeb bude pokryto z rezerv objektu. 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 výměna zařízení RTG bude přístupná ze stávajících komunikačních ploch uvnitř 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 Jičín je přístupný ze stávající veřejné komunikace ul. Bolzanova. 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. Přirozené vodící linie se nemění.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.a Terénní úpravy

Nejsou.

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.

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.

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 Jičín. 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.

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. Bolzanova. Pro odběr elektřiny během stavby bude využit stávající elektroměrový rozvaděč a vnitřní rozvody objektu. Pro

parkování automobilů dodavatelů bude využita stávající zpevněná plocha.

Napojení na technickou infrastrukturu v místě stavby je možné napojením ze stávajícího objektu nemocnice. 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.

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.

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

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků..... 1,983 t

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

Zemní práce nebudou prováděny.

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.

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 nemocnice 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!

Postup provádění prací je nutné koordinovat s dodavatelem „PS 01 – RTG“! Jedná se zejména o připravenost koridoru pro nastěhování RTG, související provizorní konstrukce, pozice přívodů do kabiny RTG apod. - bude upřesněno během realizace.

B.8.o Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný postup výstavby:

1. Vyklizení staveniště, provizorní ohrazení dotčeného prostoru.
- 2. Demontáž, vystěhování a příp. likvidace stávajícího RTG – zajistí dodavatel RTG.**
3. Provedení bouracích prací
4. Provedení nového základu pro osazení RTG + rozvodů TZB.
5. Osazení klima-jednotek a jednotek chlazení.
6. Dokončovací práce a povrchové úpravy - vyjma příček a povrchů ve vyšetřovně RTG.
- 7. Provedení vestavby RTG v místnosti vyšetřovny – zajistí dodavatel RTG.**
- 8. Nastěhování, instalace a zprovoznění zařízení RTG – zajistí dodavatel RTG.**
9. Vybavení interiéru.
10. Úklid

Zahájení	06/2022(předpoklad)
Ukončení	06/2023 (předpoklad)

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

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nemění se, zůstává stávající.