

AKCE:

Stavební úpravy pro obměnu zařízení CT

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 navržení kompletní výměny technologie CT v místnosti E.1.38, návrh umístění instalačních kanálků mezi ovladovnou a novým zařízením, výměna stávajícího elektrického přívodu NN z rozvodny z 1 NP včetně stavební připomoci. Výměna stávající klimatizace a doplnění klimatizace do ovladovny CT. Budou doplněny datové rozvody v závislosti potřeb nové technologie CT. Nové LED osvětlení v dotčených místnostech, rozdělení na dva okruhy. Stavební úpravy se týkají pouze nové povrchové úpravy místnosti, tj. nové antistatické PVC v pásích, nová malba, ochrana stěn, výměna a rozšíření odstíněných vstupních dveří, výměna dveří do navazujících místností. Stavební úpravy se týkají v min. rozsahu navazujících místností-podlaha, dveře, výmalba.

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy stávajícího objektu. Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí objektu, nemění vzhled objektu, ani negativně neovlivní požární bezpečnost stavby – stavba tedy nepodléhá stavebnímu řízení.

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.

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 CT – vzhledem k parametrům stávajícího CT se nepředpokládá požadavek na úpravy těchto konstrukcí.

Demontáž, likvidace starého zařízení a transport nového zařízení je součástí dodávky technologie PS 01.

Účel užívání stavby se tedy nemění – zdravotnické zařízení.

UPOZORNĚNÍ:

Uvedené technické řešení stavební připravenosti (vč. připravenosti TZB) lze na základě požadavků konkrétního vybraného dodavatele technologie CT 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 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. Bolzanova a navazujících zpevněných ploch. Přístup se nemění.

Nové vnitřní rozvody IS budou napojeny na stávající páteřní rozvody nemocnice. Nové přípojky IS se nezřizují. Bude vyměněn a navýšen stávajícího elektrický přívod 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 navržena výměna stávající klimatizace a její doplnění do ovladovny včetně rezervy.

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.NP 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

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

Pro transport zařízení uvažujeme po jednotlivých dílech. V PD uvažujeme s max. hmotností 2400 kg, rozměry 1050/2800 mm, výšky 2050 mm. Pro nastěhování nejtěžšího břemene uvažujeme transport okenním otvorem přímo do vyšetřovny CT autojeřábem s přepravní klecí, která bude dočasně po dobu transportu přikotvena k parapetu okna. Do interiéru bude zařízení přesunuto na pomocné lešení, které bude postupně odebírané. Následně CT bude osazené na své trvalé místo. Prvky pod nižší hmotnost než 1500 kg je možné stěhovat stávajícím výtahem. Před transportem částí zařízení než 1500 kg musí být ověřeny skutečné rozměry pro transport. Veškeré rozměry a zatížení je nutné ověřit po skončení výběrového řízení dodavatele technologie.

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 CT – vzhledem k parametrům stávajícího CT 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

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 ani 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, nemění se. Pracovní doba je uvažována nepřetržitě ve 3 směnách denně. **Níže uvedené hodnoty jsou platné pouze pro vestavbu CT.**

Počet podlaží	3 nadzemní podlaží + částečně 1 podzemní podlaží
Zastavěná plocha dotčené části 2.NP.	cca 74,1 m ²
Obestavěný prostor dotčené části	cca 240,1 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 CT, dotápění, chlazení a osvětlení dotčených prostor budou hrazeny z rezervy nemocnice. Elektro, vodovod (SV i TUV), splašková kanalizace budou napojeny na stávající vnitřní rozvody. Nové přípojky není potřeba zřizovat. Množství produkováných 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. Bolzanova zásobovacími trasami na pozemcích stavebníka.

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

Postup 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 2,3 mil. Kč (bez dodávky PS 01 – CT). 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).

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

Záměrem investora je navržení kompletní výměny technologie CT v místnosti E.1.38, návrh umístění instalačních kanálků mezi ovladnou a novým zařízením, výměna stávajícího elektrického přívodu NN z rozvodny z 1 NP včetně stavební připomoci. Výměna stávající klimatizace a doplnění klimatizace do ovladovny CT. Budou doplněny datové rozvody v závislosti potřeb nové technologie CT z 1.NP. Nové LED osvětlení v dotčených místnostech, rozdělení na dva okruhy. Stavební úpravy se týkají pouze nové povrchové úpravy místnosti, tj. nové antistatické PVC v pásech, nová malba, ochrana stěn (akrylvinylový celoprobarvený plát o síle 2 mm s jemnou povrchovou neporézní pomerančovou strukturou zamezující snadnému poškození povrchu, odolný vůči desinfekčním prostředkům), výměna a rozšíření odstíněných vstupních dveří, výměna dveří do navazujících místností. Stavební úpravy se týkají v min. rozsahu navazujících místností-podlaha, dveře, výmalba.

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy stávajícího objektu. Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí objektu, nemění vzhled objektu, ani negativně neovlivní požární bezpečnost stavby – stavba tedy nepodléhá stavebnímu řízení.

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.2.3 Celkové provozní řešení a technologie výroby

V prostoru stávajícího pracoviště CT, které je situováno v 1. patře stávajícího pavilonu E, budou provedeny stavební úpravy pro možnou instalaci a následný provoz nového počítačového tomografu (CT). Přesná stavební připravenost bude upřesněna dodavatelem této technologie po ukončeném výběrovém řízení.

Dispoziční uspořádání pracoviště CT bude ponecháno beze změny. Vstup pacientů do prostor pracoviště CT bude ze stávající čekárny přes svlékací box, který je přizpůsoben i pro projetí lůžka. Jednotlivé komponenty počítačového tomografu budou umístěny ve třech místnostech – vyšetřovně CT, ovladovně, technické místnosti.

V rámci prostoru vyšetřovny CT bude situován počítačový tomograf, skládající se z gantry CT a patientského stolu. Na stěnách vyšetřovny CT budou ponechány stávající vývody elektrických zásuvek a případně zásuvek datové sítě. Pro potřeby personálu bude ve vyšetřovně CT ponecháno stávající nástěnné umyvadlo. Podlaha ve vyšetřovně CT bude zhotovena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. Pro možné uložení a kotvení technologie CT nutno zhotovit kvalitní betonovou podlahu – předpokládaná velikost této betonové plochy a její vlastnosti uvedeny v PS 01 CT. Pro vedení technologických kabelů nového přístroje CT, je uvažováno s částečným využitím stávajících podlahových kanálů s odnímatelným krytem. Úprava podlahového kanálu předpokládána v prostoru technologických skříní CT a za gantry CT. Přesné provedení podlahových kanálů s odnímatelným krytem bude upřesněno vybraným dodavatelem technologie po ukončeném výběrovém řízení. Pro napájení technologie CT bude nutno zajistit rovněž nový silnoproudý přívod z hlavní rozvodny objektu – 5-ti vodičový Cu, dimenzovaný pro připojovací příkon 100 kVA s požadavkem na vnitřní odpor sítě max. 60 mOhmů. Jištění v technologickém rozvaděči CT předpokládáno 125 A. V rámci pracoviště CT je předpokládáno se zhotovením nových vyrážecích tlačítek pro odpojení technologie CT od napájení (v prostoru vyšetřovny CT a technickém zázemí CT). V prostoru ovladovny CT bude zhotoveno nové vypínací / zapínací tlačítko. Tlačítka budou propojena s technologickým rozvaděčem CT, který bude instalován v prostoru technického zázemí CT.

S ohledem na předpokládané tepelné zisky v prostoru vyšetřovny CT a zázemí CT, nutno zajistit chlazení těchto prostor.

Z důvodu ionizujícího záření od technologie CT v prostoru vyšetřovny CT, bude nutno zajistit ochranu před tímto zářením – barytová omítka na stěnách vyšetřovny CT (po prověření možno ponechat stávající provedení) a Pb plech na všech vstupních dveřích vedoucích do vyšetřovny CT. Dle platné legislativy bude v rámci pracoviště CT zhotovena světelná signalizace upozorňující na výskyt ionizujícího záření – možno ponechána stávající. Přesná stavební připravenost pro možnou instalaci technologie CT bude upřesněna vybraným dodavatelem technologie CT po ukončeném výběrovém řízení. Místnost ovladovny CT, která bude s prostorem vyšetřovny CT vizuálně propojena pomocí speciálního pozorovacího okna s Pb sklem (zůstává stávající), bude vybavena pracovním stolem, na kterém budou umístěny ovládací prvky CT a dalším standardním vybavením. Podlaha v rámci této místnosti bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

V prostoru technického zázemí CT budou instalovány technologické skříně počítačového tomografu a technologický rozvaděč. Podlahu v tomto prostoru nutno dodavatelem stavby zhotovit s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

Transport technologie CT do prostoru 1. patra pavilonu E, bude proveden

z venkovního prostoru přes okno, případně pomocí výtahu. Bude upřesněno dle konkrétních rozměrů gantry CT po ukončeném výběrovém řízení. Předpokládaná šířka transportu gantry CT je 1050 mm, délka cca 2800 mm. Hmotnost transportu cca 2400 kg.

S ohledem na neznámou technologii CT, nutno rovněž ve venkovním prostoru uvažovat s možností instalace venkovní chladicí jednotky pro uzavřený okruh chladicí vody přístroje CT. Nová venkovní chladicí jednotka bude vyměněna za stávající venkovní chladicí jednotku, která již je zabezpečena před zásahem nepovolané osoby a je umožněn servisní prostor kolem této jednotky. **Venkovních chladicí jednotku uzavřeného okruhu chladicí vody přístroje CT nutno zabezpečit před zásahem nepovolané osoby a zabezpečit servisní prostor kolem této jednotky. Umístění této jednotky je uvažováno stejné, jako je stávající venkovní jednotky, tedy na střeše v úrovni 2.NP nad vstupem do pavilonu E.**

Přesná stavební připravenost pro instalaci technologie CT bude upřesněna vybraným dodavatelem CT po ukončeném výběrovém řízení.

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

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 navržení kompletní výměny technologie CT v místnosti E.1.38, návrh umístění instalačních kanálků mezi ovladovnou a novým zařízením, výměna stávajícího elektrického přívodu NN z rozvodny z 1 NP včetně stavební připomoci. Výměna stávající klimatizace a doplnění klimatizace do ovladovny CT. Budou doplněny datové rozvody v závislosti potřeb nové technologie CT. Nové LED osvětlení v dotčených místnostech, rozdělení na dva okruhy. Stavební úpravy se týkají pouze nové povrchové úpravy místnosti, tj. nové antistatické PVC v pásech, nová malba, ochrana stěn, výměna a rozšíření odstíněných vstupních dveří, výměna dveří do navazujících místností. Stavební úpravy se týkají v min. rozsahu navazujících místností-podlaha, dveře, výmalba.

B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení

Bourací práce

Před zahájením bouracích prací budou dotčené prostory vyklizeny správcem objektu. **Vlastní demontáž a likvidaci rušeného CT kompletu zajistí dodavatel nového zařízení.**

Bourací práce budou zahájeny demontáží stávající nepotřebné technologie (specializovaný dodavatel stavby), plných podhledů SDK bez nosného roštu, rastrové podhledy budou jen s vysazením desek a uskladněny, po montáži TZB budou desky osazeny zpět, lehké příčky i s dveřmi, nášlapných vrstev podlah z antistatického PVC a demontáží stávajících rozvodů kabelových tras a osvětlení. Návěstidlo nad dveřmi z chodby do místnosti E.1.36 zůstane zachováno, bude zakryto, nebo demontováno a uskladněno pro zpětnou instalaci.

Následně začnou hrubé bourací práce – malby, bourání stavebních otvorů stěn, rozebírání a bourání podlah, příprava pro nové rozvody TZB, budou využity stávající prostupy, popřípadě budou upraveny, také budou provedeny nové prostupy jádrovými vrty. Skladba podlahy v místnosti E.1.38 bude vybourána v rozsahu pro umístění nové technologie až na nosnou konstrukci podlahy (stropu). Pro transport technologie bude demontováno okno i s vnitřním a vnějším parapetem, venkovní žaluzií a nadokenním profilem a deskový radiátor pod tímto oknem. Po osazení technologie bude okno s nadokenním profilem a radiátor osazeny zpět. Veškeré bourání stávajících podlah se budou provádět ručně za pomoci menší mechanizace. Veškeré vybourané hmoty se budou odvážet na určenou skládku.

Stavební úpravy

Výkopy PD neřeší.

Pod zařízení CT bude zhotovena základová deska dle požadavku dodavatele zařízení, a to ve skladbě:

- Antistatická podlaha a náleží podkladní vrstvy do tl. 2 mm
- Cementová samonivelační stěrka do tl. 3 mm
- penetrace podkladu
- Betonová mazanina C20/25 cca tl.100 mm s rozptýlenou výztuží ze skelných vláken 10 kg/m³
- 1x nová vrstva IPA, typu A, ložená volně, tl. do 1 mm
- Stávající IPA
- Stávající nosná konstrukce stropu

Více viz výkresová a statická část PD.

Před započítím stavebních prací bude provedena dočasná SDK příčka, přetmelená, bez malby s dveřmi pro ochranu okolního prostředí před ruchem stavby. Dveře dočasné příčky nejsou součástí tabulek „O“. Více viz výkresová část.

Svislé konstrukce v místnosti E.1.36 budou vybourány příčky i s dveřmi a zárubněmi do výšky 2170 mm, do těchto výšek bude osazen oc. překlad 2xL50.5, s uložení na každou stranu 150 mm. Dále bude demontováno a uskladněno výstražné návěstí, pak bude ubourána část příčky i s dveřmi a zárubněmi. Před odvozem suti bude zjištěna stávající tloušťka barytové omítky,

předpokládáme 30 mm. Následně bude provedeno osazení nových dveří s dozdívkami. Začištění bude zvoleno dle okolních ploch.

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.

Předpokládaný rozsah kvalitní betonové plochy pro uložení a kotvení technologie CT. Betonová plocha C20/25 o tloušťce min. 100 mm s rozptýlenou výztuží ze skelných vláken 10 kg/m³ bude provedena v úrovni okolní čisté podlahy. Betonová plocha bude provedena v naprosté rovině bez lokálních nerovností a bez zvlnění tato plocha bude opatřena samonivelační stěrkou do tl. 3 mm následně pak bude položena antistatická podlahovina do 2 mm se souvisejícím souvrstvím.

Hmotnost gantry CT předpokládáme max. 2400 kg, hmotnost patientského stolu max. 850 kg. Bude upřesněno vybraným dodavatelem CT po ukončeném výběrovém řízení.

Stávající podlahový kanál 300/80 s odnímatelným krytem - určený pro vedení technol. kabelů CT kompletu bude doplněn o podlahový kanál s odnímatelným krytem 300/80 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 5x10 - 10 Ohm.

Nové podlahy budou provedeny z elektrostatického PVC - viz legendy místností. Pod nové podlahové krytiny, bude podklad vyrovnán pomocí samonivelační stěrky na očištěný a penetrovaný podklad tl. do 3 mm. 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 speciální obklad ve vyšetřovně - viz legendy místností. Keramický obklad zůstává stávající.

SDK plné podhledy budou stávající konstrukce oplášťeny novými deskami do stejných výšek jako předchozí demontované a budou opatřeny bílou malbou pro zdravotnická zařízení. Vysazené desky rastrového podhledu budou po montáži TZB osazeny zpět.

Výplně otvorů:

1/O - Interiérové dřevěné dveře, jednokřídlé, CPL bez prahu, nová oc. zárubeň pro zazdívání tl. 150 mm

2/O – Nové interiérové dřevěné dveře, jednokřídlé s olověnou vložkou 2 mm a vodícím, podpurným kolečkem povrchová úprava dle výběru investora, bez prahu, nová oc. zárubeň pro zazdívání tl. 150 mm,

3/O - Stávající okno ve vyšetřovně CT bude pro transport zařízení a osazení na určené místo demontováno i s vnitřním a vnějším parapetem a venkovní žaluzií. Prvky – okno, venkovní žaluzie a vnitřní parapet budou uchovány pro zpětnou montáž.

3a/O - Stávající horizontální, venkovní žaluzie – demontáž a zpětná montáž + revize

3b/O - Nový vnitřní parapet, dřevotřískový, povrchová úprava laminát + koncovky

Nové oplechování okna bude provedeno jako okolní, stávající – 1/K. Tedy RŠ. 330 mm pozinkovaný plech s povrchovou úpravou.

Konstrukce pod klima jednotky jsou součástí dodávky klima.

1/Z – elektroinstalační podlahový kanálek 300/80 mm, uložení do betonové mazaniny, osazení dle TL výrobce. Přesný rozměr bude určen po ukončení VŘ technologie.

Stávající IPA, kterou předpokládáme jako separační vrstvu na nosné konstrukci podlahy po vybourání betonu bude opatřen 1x volně loženou vrstvou IPA typu (A)

Veškeré omítky a SDK konstrukce budou opatřeny antibakteriální, omyvatelnou barvou s obsahem stříbra v odstínu dle výběru investora. Fasádní omítka bude ve stejné zrnitosti, barevnosti a členění.

Transport

Hmotnost technologie CT při transportu uvažujeme **min. 2400 kg** a více. Rozměry **1050/2800 mm, výšky 2050 mm**.

Transport technologie CT uvažujeme okenním otvorem přímo do vyšetřovny CT, ve 2.NP za přípomoci autojeřábu s manipulační klecí, která bude dočasně přikotvena ke stávajícímu parapetu demontovaného okna. Pro vertikální přesun bude použita lehká manipulační technika, např. ruční VZV nebo ručně. Veškeré rozměry a zatížení je nutné ověřit po skončení výběrového řízení výrobce a dodavatele technologie. Uvažovaný transport technologie je posouzen v D.1.2 Stavebně konstrukčním řešení.

Konkrétní řešení transportu zařízení je součástí dodávky technologie.

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

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,
- nepřijatelné 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 – CT“ – samostatná dodávka CT.

B.2.7.b Výčet technických a technologických zařízení

Provozní soubor je jeden: „PS 01 – CT“ – 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 požární 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, nemění se.

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 měly 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, příček a stropů mezi místnostmi) jsou navrženy tak, aby splnily požadavky vzduchové neprůzvučnosti, která je dána normovými hodnotami. Dodatečné požadavky dodavatele CT na neprůzvučnost okolních příček 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 CT bude přístupná ze stávajících komunikačních ploch uvnitř objektu. Napojení na dopravní infrastrukturu jsou stávající, nemění se.

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.

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.

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

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady..... 3,928 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! Investor preferuje práci o víkendech.

Postup provádění prací je nutné koordinovat s dodavatelem „PS 01 – CT“! Jedná se zejména o připravenost koridoru pro nastěhování CT, související provizorní konstrukce, pozice přívodů do kabiny CT 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 CT – zajistí dodavatel CT.**
3. Provedení bouracích prací
4. Provedení nového základu pro osazení CT + rozvodů TZB.
5. Osazení klima-jednotek a jednotek chlazení.
6. Dokončovací práce a povrchové úpravy - vyjma příček a povrchů ve vyšetřovně CT.
- 7. Provedení vestavby CT v místnosti vyšetřovny – zajistí dodavatel CT.**
- 8. Nastěhování, instalace a zprovoznění zařízení CT – zajistí dodavatel CT.**
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.