



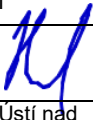


Objednatel		Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem		vyhotovení:	
generální projektant stavby		ARTECH spol. s r.o. Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1, IČ: 25024671 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: artech@artech.cz , tel. 476 111 782			
					
vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (hlavní inž. projektu):	 PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB		
Ing. Jaroslav Henzl	Ing. Jaroslav Henzl	Ing. Jaroslav Henzl			
					
stavebník:	Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem				
kraj: Ústecký	st.úřad Ústí nad Labem	obec: Ústí nad Labem			
Modernizace a rozšíření centrální sterilizace CS I v pavilonu A Krajská zdravotní, a.s. – Masarykova nem. v Ústí nad Labem			stupeň PD:	DPS	
			datum	11/2023	
			počet stran	27	
			zakázka	2231	
			číslo (ozn.) dokumentu:	B.	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					

OBSAH SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

OBSAH SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY 2

B.1. Popis území stavby..... 5

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území5
- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem5
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby5
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území5
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů5
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.5
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů- památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.6
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.6
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území6
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin6
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa6
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě6
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice7
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí7
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo7

B.2. Celkový popis stavby 7

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 7

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,7
- b) účel užívání stavby8
- c) trvalá nebo dočasná stavba8
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby8
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů9
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů9
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.9
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.9
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy9
- j) orientační náklady stavby10

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 10

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení10
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení10

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 10

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením. 11

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 11

B.2.6	Základní charakteristika objektů	11
a)	Stavební řešení	11
b)	Konstrukční a materiálové řešení	12
c)	Mechanická odolnost a stabilita	12
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	13
a)	Technické řešení	13
b)	Výčet technických a technologických zařízení	13
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	20
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	20
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 řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	20
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	21
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	21
b)	Ochrana před bludnými proudy	21
c)	Ochrana před technickou seismicitou	21
d)	Ochrana před hlukem	22
e)	Protipovodňová opatření	22
f)	ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	22
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	22
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	22
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	22
B.4.	Dopravní řešení	22
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	22
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	22
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	22
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	22
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	23
a)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem ...	23
b)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	23
c)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů ..	23
B.7.	Ochrana obyvatelstva	23
B.8.	Zásady organizace výstavby	23
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	23
b)	odvodnění staveniště	23
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	23
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	24
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolic, kácení dřevin	24
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	24
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy	24
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	24
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín	26
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	26
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	26
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	27

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření	27
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	27
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	27

B.9. Celkové vodohospodářské řešení	27
--	-----------

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební úpravy budou probíhat pouze ve vnitřních prostorách Masarykovi nemocnice v Ústí nad Labem, v 1.PP pavilonu A. Areál nemocnice je situován v zastavěném území města Ústí nad Labem. Okolní pozemky nebudou dotčeny. Dosavadní využití území se nemění.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavební úpravy budou probíhat pouze ve vnitřních prostorách Masarykovi nemocnice v Ústí nad Labem, územní souhlas ani územní rozhodnutí stavebním úřadem se nevyžaduje.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Pro území byl vydán územní plán města Ústí nad Labem. Stavební záměr je zcela v souladu se schváleným územním plánem města. Stavbou nedojde ke změně v užívání stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Charakter navrhovaných stavebních úprav nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

PD je zpracována v rozsahu požadovaném objednatelem tj. jako dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 13 vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění. Projektová dokumentace pro provedení stavby vychází z původních podkladů a nových požadavků objednatele na prostorové řešení, v případě že na stavbu bude vydáno nové povolení (stavební povolení, povolení ohlášeného záměru apod.) musí být podmínky tohoto povolení zpracovány do této dokumentace pro provedení stavby.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Stavebně technický průzkum

Byl proveden stavebně technický průzkum zaměřený zejména na získání informací o stávajícím stavu oddělení a na ověření shody těchto informací se skutečností. Odchytky zjištěné prohlídkou oddělení byly zapracovány do dokumentace.

Vzhledem k charakteru navrhovaných úprav nebyl prováděn radonový, geologický, hydrogeologický, dendrologický ani biologický průzkum.

Z podkladů a na základě průzkumu na místě lze konstatovat, že v objektu **nejsou použity konstrukce a výrobky s obsahem azbestu.**

g) ochrana území podle jiných právních předpisů- památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Stavební úpravy budou probíhat pouze v interiéru nemocnice, ochrana území podle jiných právních předpisů není řešena.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba neleží v záplavovém území žádného toku, stavba neleží v poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhované stavební úpravy budou probíhat pouze v interiéru nemocnice, stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Odtokové poměry v území nebudou stavbou dotčeny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních úprav nejsou stanoveny žádné požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavební úpravy budou probíhat pouze v interiéru nemocnice, stavba nepožaduje žádné dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních úprav nejsou územně technické podmínky řešeny. Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane zachováno, v rámci stavebních úprav bude provedeno napojení nových rozvodů na stávající domovní rozvody v daném podlaží.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude provedena kompletně jako celek, etapizace výstavby není navrhována. V této projektové dokumentaci nebyly podrobně zjišťovány a posuzovány dimenze areálových páteřních rozvodů, kapacity případně rezervy stávajících rozvodů a systémů TZB s ohledem na bilance a požadavky nově navrhovaného stavu. Z důvodů nedostatečnosti či nevyhovujícího stavu může vyvstat požadavek na zkapacitnění nějakého systému TZB či jeho části i mimo hranici stavby (například navýšení kapacity rozvodů vody, navýšení kapacity silových přívodů EE, navýšení výkonu kompresorovny, navýšení kapacity stávajícího přívodu páry, napojení serverovny na stávající datové rozvodny apod). V případě, že vznikne nutnost kapacitu navýšit, bude se vždy jednat o vyvolanou investici, která bude řešena samostatnou projektovou dokumentací.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Navrhované stavební úpravy budou prováděny pouze v interiéru pavilonu A, v 1.PP. Objekt pavilonu A leží na p.p.č. 1296/156 v k.ú. Bukov [775096].

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma nejsou stavbou dotčena. Nová ochranná pásma nejsou navrhována.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stávající stav

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající objekt nemocnice byl uveden do provozu v roce 1996 (přibližně). Konstrukční systém je proveden jako železobetonový monolitický bezprůvlakový skelet se ztužujícími jádry a železobetonovými stěnami. Objekt pavilonu A je rozdělen do pěti samostatných dilatačních celků, rozteče osového systému jsou 6,0 a 7,5 m. Konstrukční výška 1. PP 4,200 m. Celkem má objekt 1 podzemní a 2 nadzemní podlaží. Stav konstrukcí, použitých materiálů, povrchových úprav a systémů technického zařízení budov odpovídá jejich stáří, intenzitě údržby a opotřebením provozem (cca 27 let). Zejména podlahové krytiny, keramické obklady, výplně otvorů a vybavení jsou z morálního hlediska značně zastaralé, pracovní prostředí zaměstnanců je neuspokojivé a neodpovídá současným požadavkům uživatele.

V dotčených oblastech nebyly prováděny žádné zásadní dispoziční úpravy, současný stav odpovídá původní projektové dokumentaci pouze s malými odchylkami.

Stávající stoupačky kanalizace jsou provedeny v plastu, přípojovací potrubí je pravděpodobně z plastu. Vodovodní potrubí je provedeno z oceli, v některých částech objektu je plastové. Dle informací od objednatele jsou systémy ZTI funkční.

Pobytové prostory jsou větrány uměle pomocí vzduchotechniky. Stávající VZT zařízení a rozvody budou nahrazeny novými, projekt VZT není součástí tohoto projektu a bude řešen samostatně. Hygienická zařízení jsou rovněž odvětrána stávajícím vzduchotechnickým zařízením.

V objektu pavilonu A je proveden systém teplovodního vytápění s koncovými otopnými tělesy (radiátory), který je dle informací objednatele ve všech místnostech zcela funkční. Stávající stav a rozvody vytápění budou zachovány a vyměněny pouze koncové prvky. Teplotní stabilitu v prostoru centrální sterilizace zajišťuje vzduchotechnika.

V dotčených oblastech je provedena silnoproudá elektroinstalace, napájení jednotlivých oblastí je z hlavních rozvaděčů umístěných na chodbě a v technických místnostech. Stávající osvětlení je tvořeno zářivkovými svítidly v kombinaci s lokálním osvětlením žárovkovými svítidly.

Na oddělení jsou instalovány systémy slaboproudých rozvodů, jedná se o strukturovanou kabeláž, telefonní rozvody a částečně funkční dohledový systém.

Technický stav a řešení rozvodů medicinálních plynů odpovídá době jejich realizace (1996), v průběhu let zřejmě nedošlo k žádným významným úpravám ani modernizaci rozvodů. V dotčeném prostoru se dle informací objednatele nevyskytují žádné úpravy a konstrukce financované dotačními tituly, na které by se vztahovala lhůta udržitelnosti investice.

b) účel užívání stavby

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně užívání objektu a oddělení, účel zůstává nezměněn tj. centrální sterilizace. Dochází však ke změně využití některých místností.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se v celém rozsahu o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Charakter objektu a navrhovaných stavebních činností nevyžaduje povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

PD je zpracována v rozsahu požadovaném objednatelem tj. jako dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 13 vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění. Projektová dokumentace pro provedení stavby vychází z původních podkladů a nových požadavků objednatele na prostorové řešení, v případě že na stavbu bude vydáno nové povolení (stavební povolení, povolení ohlášeného záměru apod.) musí být podmínky tohoto povolení zapracovány do této dokumentace pro provedení stavby.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Podlahová plocha oblast A	650,2 m ²
Obestavěný prostor oblast A	2730,8 m ³
Podlahová plocha oblast B	587,3 m ²
Obestavěný prostor oblast B	2466,7 m ³
Podlahová plocha oblast C	21,8 m ² (pozn. pouze plocha pro úpravnu vody)
Obestavěný prostor oblast C	91,6 m ³

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

Navrženými stavebními úpravami dojde k navýšení spotřeb elektrické energie, vody a technologické páry pro zajištění chodu navrženého zdravotnického zařízení, potřeby pro technické zařízení budovy se v zásadě nezmění. Hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí se navrhovanými úpravami nemění. Nebude nijak zasahováno do obálky budovy, třída energetické náročnosti budov nebude změněna.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Vzhledem k charakteru navrhovaných úprav bude stavba realizována v jedné etapě, členění na etapy není navrhováno. Předpokládaná doba výstavby je 10 měsíců. Délka výstavby bude předmětem nabídky jednotlivých uchazečů. Vybraný zhotovitel zpracuje pro stavbu podrobný harmonogram stavby.

j) orientační náklady stavby

Pro potřeby objednatele bude zpracován položkový rozpočet stavby. Vzhledem k účelu zpracování PD (výběrové řízení) nejsou náklady na stavbu v této zprávě zveřejněny a jsou předmětem nabídky jednotlivých uchazečů.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navrženými úpravami se urbanistické řešení území a areálu nemění.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně užívání objektu a oddělení, účel zůstává nezměněn tj. centrální sterilizace.

Investičním záměrem zadavatele je modernizace a rozšíření stávající centrální sterilizace CS I v pavilonu A Krajská zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. Cílem navržených úprav je zejména zlepšení kvality pracovního prostředí a komfortu zaměstnanců CSI, vybudování moderního pracoviště dle současných požadavků uživatele na pracovní prostředí a vybavení, modernizace a rozšíření přístrojového vybavení CSI (včetně systémů TZB) dle aktuálních požadavků na kvalitu nemocniční péče, sjednocení kvality pracovního prostředí na jednotlivých odděleních a zvýšení kapacity zdravotnického zařízení.

Navrhované úpravy a jejich rozsah vychází z požadavků objednatele a uživatele a v žádném případě nebudou snižovat standard kvality materiálů, výrobků a technických řešení oproti stávajícímu stavu.

Stavba bude prováděna pouze v prostoru stávající centrální sterilizace tzn. v oblastech A, B a C viz. situační výkres. Jedná se o dilatační úseky c, d a e v 1.PP – pavilonu A Masarykovi nemocnice v Ústí nad Labem.

Světlá výška místností je 3,00 m, v centrální chodbě je ponechána světlá výška bez podhledu tzn. cca 4,0m, v hygienickém zázemí je světlá výška snížena na 2,60 m.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navržené stavební úpravy mění stávající dispoziční a provozní řešení centrální sterilizace. Nově jsou v prostoru CS I vytvořeny 4 vstupní filtry pro personál (filtr muži, filtr ženy, filtr mytí, filtr výdej sterilní sklad). Oddělení centrální sterilizace je navrženo tak, aby nedocházelo ke křížení cest špinavého a sterilního materiálu. Provozně je dělena na část nečistou (příjem nesterilního materiálu, mytí a dekontaminace, setovací zóna), vlastní sterilizaci a čistou část (sterilní sklad, expedice). Pro vybavení centrální sterilizace je navrženo moderní přístrojové i nábytkové vybavení, odpovídající

současným požadavkům a standardům. Dispoziční uspořádání je uvedeno ve výkresové části této dokumentace.

Na oddělení se nevyskytují pacienti, jedná se o technické prostory zázemí nemocnice bez možnosti vstupu pacientů a nepovolených osob.

Část personální obsahuje zejména zázemí personálu – filtry, hygienické zařízení, kuchyňku a denní místnost sester. Dále je zde umístěna kancelář vrchní sestry.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Požadavky na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (OOSPO) jsou řešeny dle Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. (O technických požadavcích na stavby) tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, zásahem elektrickým proudem atd. Bezpečnost provozu stavby při jejím užívání nevyžaduje další zvláštní opatření. Obsluhu všech zařízení musí provádět výhradně osoby (zaměstnanci) tím pověřené, zaškolené a obeznámené s návodem na obsluhu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Rozsah stavebních prací byl stanoven požadavky objednatele a vychází z architektonického, technického a dispozičního návrhu objektu. Stavební úpravy, které jsou obsahem této dokumentace, spočívají zejména v:

- bouracích pracích. V rámci bouracích prací bude provedeno odstranění nášlapných vrstev podlah včetně podkladních vrstev (betonových mazanin) ve všech místnostech řešených touto dokumentací. Dále bude provedeno odstranění keramických obkladů ve všech místnostech řešených touto dokumentací. Bude provedeno odstranění stávajících příček v rozsahu výkresu bouracích prací a odstranění stávajících SDK podhledů (včetně nosného roštu). Bude provedeno odstranění stávajících parapetních desek a prokládacích oken. Budou odstraněny vnitřní dveře včetně vyřezání ocelových zárubní a dále kompletní demontáž stávajících vnitřních oken označených na výkrese bouracích prací. Bude provedeno bourání obezdívek instalačních šachet z příčkových za účelem odhalení stávajících stoupaček kanalizace a vody. Bude provedena demontáž

vybraného stávajícího vybavení – myčky, sterilizační jednotky, kuchyňské linky a veškeré ostatní vnitřní vybavení. Veškeré zařízení a vybavení bude předáno objednateli a ten rozhodne o dalším využití popř. likvidaci tohoto zařízení. Bourací práce prováděné v systémech TZB jsou řešeny v PD jednotlivých profesí.

- stavebních pracích, úpravách povrchů: V rámci zděných konstrukcí bude provedeno zhotovení nových příček dle výkresu navrhovaného stavu, dále obezdění instalačních šachet a další drobné zednické práce. Nad otvory budou nově osazeny překlady, prostor nad překlady bude dozděn plynosilikátovými tvárnicemi. Nové podhledy jsou navrženy jako kazetové s minerálními deskami určené pro dané prostředí (600 x 600 mm) s kovovou závěsnou konstrukcí typu C1 a C3. Povrchové úpravy stěn budou provedeny keramickým obkladem nebo disperzními otěruvzdornými nátěry. Nové podlahy jsou navrženy s nášlapnou vrstvou z vinylové podlahoviny, v prostoru setování a skladu sterilního materiálu je navržena litá antistatická podlahovina, v „mokrých“ prostorech je pak navržena keramická dlažba. Pod novými podlahami bude provedeno vyrovnaní cementovým potěrem a samonivelační stěrkou na cementové bázi. Přejechod podlahy na stěny bude proveden fabionem, u keramické dlažby bude přechod tvořen soklem s požlábkem.
- provedení nových výplní otvorů: Bude provedena výměna všech vnitřních výplní otvorů v rozsahu dle výkresu navrhovaného stavu. Stávající vnitřní dřevěné dýhované dveře včetně zárubní budou odstraněny a nahrazeny novými. Hlavní vstupy budou osazeny posuvnými dveřmi s horním vedením dveřního křídla, posun křídla bude před zdívkou. Vnitřní okenní výplně oddělující jednotlivé prostory budou hliníkové s pevným zasklením. Ostatní dveře v prostoru CSI jsou navrženy jako dřevěné popř. HDF dle prostor a typu místnosti. Podrobný popis výplní otvorů je uveden ve specifikaci výplní otvorů v části D1.1. Architektonicko stavební řešení.
- dodávka vybavení interiéru - viz samostatná PD
- nové provedení a úprava stávajících vnitřních instalací tzn. elektroinstalace a slaboproud, zdravotní technika, rozvody páry a rozvody stlačeného vzduchu – viz PD jednotlivých profesí. Pozn. projekt vzduchotechniky není součástí této PD.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Viz předchozí odstavec.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí stavby. Mechanická odolnost a stabilita stavby zůstane zachována.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Technické řešení TZB je řešeno v samostatných částech PD.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Zdravotně technické instalace

Vnitřní kanalizace

Návrh respektuje stávající technické a materiálové řešení rozvodů kanalizace. Stávající PE potrubí bude nahrazeno novým kanalizačním potrubím z PE, potrubí bude spojováno svařováním. Systém splaškové kanalizace bude gravitační, vzhledem k umístění rozvodů není požadavek na odhlučnění kanalizace. V případě požadavku na vyšší akustický komfort bude použit systém odhlučněné kanalizace (v PD není navrhováno). Návrh vnitřní kanalizace je zpracován na základě ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a norem souvisejících. Po demontáži stávajících rozvodů bude provedena nová splašková kanalizace včetně stoupaček a připojovacího potrubí. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů bude vedeno v drážkách ve zdivu a bude mít min. spád 3% směrem ke stoupačkám.

Vzhledem k předpokládané teplotě odpadních vod ze sterilizátorů a myček bude ležatá kanalizace provedena z polypropylénových trubek s odolností proti vysokým teplotám. Konkrétní potrubní systém vybraný zhotovitelem bude dlouhodobě odolný proti vysokým teplotám odpadních vod, zhotovitel toto doloží před realizací technickou dokumentací a certifikáty. Bude použit ucelený systém včetně všech potřebných tvarovek. Potrubí bude spojované násuvnými hrdly a utěsněno gumovými těsníci O-kroužky. Odbočky a kolena budou řešena tvarovkami, které jsou součástí potrubního systému výrobce.

Potrubí ležaté kanalizace: PP-KG-SN10 DN 100, 125, 150

Nové potrubí ležaté kanalizace od zařizovacích předmětů hygienických zařízení bude provedeno z PVC potrubí SN4 a SN8. Bude použit ucelený systém včetně všech potřebných tvarovek. Potrubí bude spojované násuvnými hrdly a utěsněno gumovými těsníci O-kroužky. Odbočky a kolena budou řešena tvarovkami, které jsou součástí potrubního systému výrobce.

Potrubí ležaté kanalizace: PVC-KG-SN4 DN 100, 125

PVC-KG-SN8 DN 150

Připojovací, odpadní a větrací potrubí navržené kanalizace bude provedeno z PE trubek odolných proti zvýšeným i sníženým teplotám, spojovaných svařováním případně elektrotvarovkami. Bude použit ucelený systém včetně všech potřebných tvarovek. Potrubí bude uloženo ve stěnách popř. volně před konstrukcemi, upevněno bude pomocí objímek a zajištěno proti posunu. Čistící tvarovky musí být i po zazdění přístupné. Za tímto účelem je potřeba osadit plastový rám s dvířky o rozměrech 300x300 mm. Rám s dvířky bude rovněž součástí dodávky stavby.

Rozvody vody

Potrubí studené vody (SV) bude vedeno pod stropy a nad podhledy na společných konzolách s potrubím požární vody (P), teplé vody (TV) a cirkulace (C) v min. vzájemné vzdálenosti 100 mm. Pro sterilizaci bude využit stávající rozvod SV, TV a C. Vzhledem k nedostatečné kapacitě této větve bude pro část vybavení sterilizace provedena nová větev SV, TV a C, větev bude napojena na stávající pátevní rozvody pitné vody. Napojovací bod a trasa nové větve rozvodu vody bude určena a vyspecifikována objednatelem. Zkapacitnění stávajících pátevních rozvodů přesahuje rámec zadání a není proto touto projektovou dokumentací řešeno. Zkapacitnění pátevních rozvodů (v případě potřeby) bude řešeno samostatně objednatelem.

Potrubí demineralizované vody (DV) a změkčené vody (ZV) bude vedeno na společných konzolách novým rozvodem z úpravny vody. Stávající přívod do úpravny vody (PE d63 mm) bude objednatelem zkapacitněn dle požadavků nové úpravy vody.

Kotevní systém zohlední materiál potrubí a bude proveden dle technických a montážních pokynů výrobce potrubního systému. Svislé rozvody budou vedeny v drážce ve zdivu stejně jako připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům. Potrubí pro napojení zařizovacích předmětů budou zakončena nástěnkami, popřípadě nástěnkami s rohovými ventily pro připojení flexibilních tlakových hadic zařizovacích armatur.

Připojovací potrubí bez cirkulace splňuje podmínky normy ČSN EN 806-2 na maximální objem potrubí bez cirkulace.

Na potrubí cirkulace nebudou osazeny vyvažovací ventily pro zaregulování potrubního systému vzhledem k faktu, že stávající rozvod cirkulace celé nemocnice není nijak regulován.

Po ukončení montáže celého vnitřního rozvodu se provede proplach, dezinfekce a tlaková zkouška systému v souladu s ČSN 73 5409- Vnitřní vodovody.

Materiálové řešení SV, ZV, DV - Rozvody v objektu budou provedeny z potrubí PPR PN 20, spoje, ohyby a odbočky budou provedeny pomocí typových tvarovek svařováním. Veškeré rozvody budou izolovány návlekovou pěnovou tepelnou izolací. Tloušťka izolace bude zvolena dle vyhl. 193/2007. Izolace bude provedena s přelepenými příčnými i podélnými spoji. Tepelná izolace zároveň umožní pohyb potrubí ve stavebních konstrukcích vlivem teplotních dilatací.

Materiálové řešení TV, C - Nové potrubí teplé vody a cirkulace bude (s ohledem na chemickou dezinfekci potrubí) provedeno z ocelového nerezového potrubí spojovaného lisovacími tvarovkami. Veškeré rozvody budou izolovány návlekovou pěnovou tepelnou izolací. Tloušťka izolace bude zvolena dle vyhl. 193/2007. Potrubí bez cirkulace teplé vody bude zaizolováno izolací tl. 9 mm pro rychlé vychlazení neproudící teplé vody. Ležaté rozvody nad podhledy budou opatřeny tep. izolací z čedičové vlny min. tl. 40 mm. Izolace bude provedena s přelepenými příčnými i podélnými spoji.

Dešťová kanalizace

Koncepční řešení odvodu dešťových vod ze střechy objektu bude stávající beze změny.

Požární vodovod

Stávající požární vodovodu bude beze změny.

Vytápění

Systém vytápění se nemění v rámci rekonstrukce budou pouze přesunuta vybraná otopná tělesa, tak aby nekolidovala s novou dispozicí centrální sterilizace.

Vzduchotechnika a klimatizace

Je řešena samostatnou dokumentací. Není součástí této PD.

Silnoproud

Bude provedena kompletní nová elektroinstalace světelných, zásuvkových a technologických rozvodů, včetně zdravotnické izolované soustavy. Bude provedena kompletní výměna osvětlení, stávající zářivková svítidla budou nahrazena LED osvětlením. Součástí dodávky bude také nouzové osvětlení. Podrobně viz samostatná část dokumentace D1.4.4 Silnoproudé elektroinstalace.

Přípojky NN nových rozvaděčů provozu CS I

Přípojky pro rozvaděč RMS49+DS - Pro nový rozvaděč RMS49+DS pro část A byly investorem určeny tyto hlavní zdrojové rozvaděče. Pro standardní nezálohované (STD) napájení je to hlavní rozvaděč RH3-1A, pro napájení zálohované náhradním zdrojem (DA) je to hlavní rozvaděč RH1-1B. Oba stávající hlavní rozvaděče jsou umístěny v rozvodně TS II.

STD nezálohované napájení z distribuční sítě NN (400V) bude připojeno z hlavního rozvaděče RH3-1A z pole 3A, při využití stávající výzbroje rozvaděče, tj. výkonový jistič a nožové pojistky 630A.

DA zálohované napájení (400V) bude připojeno ze stávajícího vyzbrojeného vývodu v hlavním rozvaděči RH1-1B z pole 4B. Zde v prostorové rezervě musí být instalován nový vývodový jistič 400A, vč. jeho připojení na sběrnice rozvaděče.

Přípojka pro rozvaděč RS51-ES - Pro nový rozvaděč RS51-ES pro část B byl investorem určen hlavní zdrojový rozvaděč RH2-1B. Jedná se o standardní nezálohované (STD) napájení NN (400V). V poli 6B bude stávající vývodový jistič 100A vyměněn za nový jistič 250A. Tento musí být kompaktní, aby se vešel na místo původního jističe OEZ. Součástí výměny jističe musí být i nové připojení na sběrnice rozvaděče. Stávající hlavní rozvaděč je umístěn v rozvodně TS II.

Provozní osvětlení

Osvětlení prostorů CS I je v této PD provedeno dle výpočtu umělého osvětlení, které je zpracováno dle normy ČSN EN 12464-1 a rozsahem splňuje všechny požadavky investora a zadavatele na provozování stavby. Výpočet umělého osvětlení je součástí této dokumentace.

Osvětlení je navrženo tak, aby intenzita a rovnoměrnost osvětlení v místě pracovního úkonu splňovaly všechny požadavky výše uvedené normy.

Výpočet respektuje nejen způsob osvětlování místností, ale také účinnost navržených svítidel a podíl odraženého světla od stropu a stěn. Součástí správné funkce osvětlení a udržení navržené osvětlenosti je také pravidelná údržba a čištění svítidel.

Intenzita osvětlení v jednotlivých prostorech (místnostech) je navržena:

Název prostoru	Em dle ČSN
sterilizace, dezinfekce, setování	700 lx
kanceláře	650 lx
denní místnosti	369 lx
umývárny, WC, šatny	200 lx
technické místnosti	200 lx
chodby	200 lx
sklady medi materiálu	300 lx
sklady	100 lx

Dle výpočtu UO jsou v objektu navržena výhradně úsporná svítidla s LED technologií, s dlouhou dobou životnosti zdroj s min. ztrátou světelného výkonu. Svítidla jsou navržena jako stropní přisazená nebo přisazená nástěnná. Osvětlení bude ovládáno místními ručními ovladači, které budou umístěny cca 1,3m nad podlahou u vstupních dveří do osvětlovaného prostoru. Vybrané prostory jsou osazeny detektory pohybu umístěnými na stropě dotčených místností.

Ostatní silové rozvody

Tento projekt zajišťuje také napájení všech ostatních el. spotřebičů dle požadavku investora, zadavatele a ostatních zúčastněných profesí.

Jedná se např. o napájení sterilizačních jednotek, myček nástrojů, zásuvek na pracovních a setovacích stolech a instalační vývody pro napájení zařízení slaboproudých systémů SK a EKV.

Napájení sterilizačních jednotek a myček zařízení je provedeno dle požadavku investora, dle podkladů technologa specialisty a v souladu s katalogovými listy výrobce.

Dispozice těchto zařízení je patrná z výkresové části dokumentace D1.4.4 Silnoproudé elektroinstalace.

Kabelové rozvody a umístění spotřebičů

Rozvody osvětlení budou provedeny kabely CXKH-R-J 3x1,5, CXKH-R-O 3x1,5, nebo 2x1,5. Svítidla budou umístěna dle výkresové části této PD. Ovladače osvětlení budou umístěny u vstupních dveří do osvětlovaného prostoru, ve výšce cca 1,3m nad podlahou.

Zásuvkové rozvody budou provedeny kabely typu CXKH-R-J 3x2,5. Zásuvky budou umístěny dle údajů uvedených na výkresech. Vývody pro pracovní a setovací stoly budou připraveny v daném

místě v kabelových žlabech s rezervou kabelu cca 4m. Po dodání stolů, vč. svislých kabelových kanálů, budou tyto kabely zavedeny a zapojeny do příslušných zásuvek. Počet zásuvek může být event. upraven dle požadavku investora, je však nutné dodržet max. počet zásuvek 10ks na jeden okruh.

Zásuvky u umyvadla budou umístěny mimo umývací prostor ve výšce min. 1,2m nad podlahou. V blízkosti zásuvek v koupelnách budou umístěny bezpečnostní tabulky.

Páteční horizontální kabelové trasy budou provedeny v drátěných kabelových žlabech DZ 60X600, 60X400, 60X300, 60X200, 60X150, 60X100 a 60X60mm. Horizontální trasy budou vedeny nad minerálním rastrovým podhledem, ve výšce cca 3,4m nad podlahou. Krátká odbočení z pátečních tras budou provedena v instalačních PVC HF trubkách. Svislé svody ke koncovým zařízením budou provedeny ve zdech pod omítkou.

Slaboproud

Připojení objektu na SEK

Napojení na SEK pro nové datové rozvaděče RD.CS.I a II, určené pro prostory provozu sterilizace CS I, zajistí investor novými optickými a metalickým kabelem dle vlastních standardů. Detailní parametry přípojky, místo napojení a související kabelovou trasu zajistí investor.

Nové optické a metalická přípojka budou ukončeny v nových datových rozvaděčích RD.CS.I a II, umístěných v serverovně, v části B, m.č. 12. Zakončení nových optických kabelů bude provedeno v optických vanách 19" 1U. Vany je následně možné využít i pro zakončení dalších případných optických kabelů investora, např. instalovaných v rámci jiných akcí. Zakončení nového metalického kabelu bude provedeno na zářezových svorkách telefonního patchpanelu 19" 1U.

Konektory dodaných optických PatchCordů musejí odpovídat dodaným zařízením, budou zakončeny dle standardu KZ, a.s. konektory LC/PC nebo E2000/APC.

Strukturovaná kabeláž

Z nových datových rozvaděčů RD.CS.I a II budou napojeny všechny rozvody strukturované kabeláže (SK). Tato je určena pro rozvody počítačové a telefonní sítě, pro přípojný body WIFI, pro připojení sterilizátorů a myček do datové sítě, pro kontrolní monitor, připojení čteček materiálu a zařízení kontroly vstupu (EKV).. Dle požadavku investora budou i tyto rozvody provedeny v kvalitě Cat6A, kat. B2ca, s1a, d1, a1, certifikace CPR dle EN 60754-2, EN 61034-2 a integrovaný test EN 50399 s garancí PoE přenosů typ 1-4 (dle IEEE 802.3bt).

Datové rozvaděče

Zakončení uvedených optických a metalického kabelu bude provedeno v příslušných optických vanách a telefonním patchpanelu 19" 1U. Datové rozvaděče RD.CS.I a II budou vybaveny 3ks switche CISCO se 48 porty a s plným managementem dle uvedených standardů investora.

Aktivní prvek musí mít možnost zapojení do stacku (dodán musí být vč. veškerých komponent pro zhotovení stacku např. stackovací kabely, přídatná karta pro stack atp.). Aktivní prvek, jenž bude dodán, musí být před nákupem konzultován s patřičným garantem LAN za KZ, a.s. z důvodu zachování kompatibility všech systémů.

Pro vnitřní propojení budou datové rozvaděče osazeny Patch panely Cat6A 2U 48xRJ45, které musejí být dodány modulární, plně osazeny Keystony, jenž budou kompatibilní s použitou kabeláží Cat6A dle standardů KZ, a.s. Budou dodány s příslušným počtem Patchcordů Cat6A délky 1, 3 a 5m.

Dle standardu investora bude každý z datových rozvaděčů dále osazen přepínačem sítí ATS 16 Amp s komunikací LAN SNMP a dále dle standardu KZ.

Dále budou do každého z rozvaděčů osazeny dvě sady kompletů záložních zdrojů UPS s dvojitou konverzí – online, výkon min. 3000VA, SNMP v1, v2c výstup Ethernet RJ45, vč. měření teploty a vlhkosti. Další parametry dle standardů KZ, a.s.

Dále bude do rozvaděče RD.CS.I osazen telefonní patch panel Cat3 1U 25xRJ45 ISDN nestíněný pro připojení telefonního metalického kabelu 50 párů.

Dále bude do obou rozvaděčů instalován 1ks servisní police 19“ .

Silové napájení 230VAC pro rozvaděče RD.CS.I a II je předmětem části PD silnoproudých rozvodů.

Blokové schéma rozvodů SK je patrné z výkresové části D1.4.5 Slaboproudé elektroinstalace.

Datové rozvody

Připojení každé jedné zásuvky RJ45 bude provedeno vlastním kabelem typu UTP Cat6A. Dispozice datových rozvodů je navržena tak, aby délka žádného připojovacího datového kabelu nepřesáhla 90m.

Datové zásuvky 2x RJ45, v provedení pod omítku, budou osazeny v instalačních krabicích pod omítku (nebo SDK), nebo v instalačních parapetních kanálech u stolů s PC technikou a také v konstrukci setovacích a pracovních stolů. Tyto stoly, vč. všech 80ks datových dvouzásuvek, souvisejících zásuvek 230V a svislých kabelových kanálů budou ucelenou dodávkou vybraného zařízení. Datové kabely pro tyto stoly budou uloženy v kabelových žlabech nad podhledem, a to s rezervou min. 4m. Datové dvouzásuvky pro AP WIFI, které budou instalovány na stěnách nad podhledy, budou osazeny v instalačních krabicích na omítku.

Umístění a počet datových zásuvek je navržen dle požadavků investora a technologa zdravotnických instalací. Celkem je ve všech prostorech provozu CS I navrženo 141 datových dvouzásuvek RJ45 Cat6A. Z toho 61ks je předmětem dodávky této PD a 80ks předmětem dodávky pracovních a setovacích stolů.

Blokové schéma rozvodů SK je patrné z výkresové části D1.4.5 Slaboproudé elektroinstalace.

Zařízení WIFI

Dále je pro WIFI pokrytí prostorů provozu CS I navrženo 7ks Access pointů fy. Ubiquity UBNT AP AC PRO, ve standardu KZ, a.s, tj. podpora 802.3 ať v základu, standard 802.11a/b/g/n/ac, integrovaná dvoupásmová anténa 3 dBi, prov. frekvence 2,4 GHz /5 GHz, rychlost přenosu dat 2,4/5 GHz je 450/1300 Mbps, PoE 48V po ETH, porty 2x 10/100/1000 Ethernet, rozměry 196,7x 196,7x 35 mm.

Ověření zařízení do sítě KZ, a.s.

Šifrování: WEP, WPA2-PSK, WPA-Enterprise (WPA2, AES-256 BIT)

Modulace: BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM

Elektronická kontrola vstupu EKV

Vybrané vstupy do prostorů provozu sterilizace CS I budou dle požadavku investora osazeny zařízením EKV, pro kontrolu přístupu. Standardem investora je zařízení fy. Cominfo, a.s. Systém EKV tvoří docházkový terminál QUBOS, řídicí jednotky ACCESS systému REA::MP, ke kterým lze připojit až 4 čtecí hlavy ID karet a k nim příslušné ovládané vstupní zařízení. Pro napájení jednotek REA jsou určeny zdroje PSBEN 13,8V/5A DC se záložním akumulátorem 12V/17Ah, vybavené Ethernet modulem, komunikačním kabelem a vestavěným serverem WWW pro komunikaci. Napájení zdrojů PSBEN na straně 230V je předmětem části PD silnoproudých rozvodů.

Docházkový terminál QUBOS bude osazen u hl. vstupu do části „A“. U dvou vybraných vstupů do prostorů sterilizace (sklad chem. látek a serverovna) jsou navrženy bezkontaktní čtečky karet DUAL PIN LINE s numerickou klávesnicí. U ostatních hlídaných vstupů jsou navrženy bezkontaktní čtečky karet DUAL LINE (bez klávesnice). Celkem je v prostoru provozu CS I navrženo 19 kontrolovaných vstupů.

Připojení čteček karet a ovládaných el. zámků bude provedeno metalickými kabely CEAM CAVI 4x0,22+2x0,75mm² (Cu+stínění), připojení jednotek REA a zdrojů PSBEN do datové sítě bude provedeno PatchCordy Cat6A do připravených datových dvouzásuvek v rámci rozvodů SK.

Elektrické zámky u ovládaných vstupů musí být nízkoodběrové, standardem jsou zámky Assa Abloy 12V/230mA. Tyto budou dodány jako součást vybavení dotčených dveří.

Blokové schéma zařízení EKV je patrné z výkresové části D1.4.5 Slaboproudé elektroinstalace.

IP interkomy

Vybrané vstupy do prostorů provozu sterilizace CS I – část A budou dle požadavku investora osazeny IP interkomy pro snadné sledování vstupních prostorů a dálkového otevírání dveří. U vybraných vstupů budou na chodbě m.č. D-047 osazeny SIP dveřní komunikátory s jedním tlačítkem a širokoúhlou kamerou a napájením PoE. Vnitřní SIP monitory se 7" dotykovým displejem a stolním stojenem jsou umístěny dle požadavků investora. Monitory jsou vybaveny bezpotenciálním kontaktem pro povel OTEVŘÍT dveře. Tento signál bude u dotčených dveří v

instalační krabici paralelně připojen k povelu OTEVŘÍT dveře ze systému kontroly vstupu Cominfo. Propojení bude provedeno stíněným sdělovacím kabelem JYTY-O 2X1, přiloženým do slaboproudých kabelových tras.

Dispozice zařízení IP interkomů v prostoru provozu CS I – část A je patrná z výkresové části D1.4.5 Slaboproudé elektroinstalace.

Rozvody stlačeného vzduchu:

V rámci projektu jsou nově navrženy rozvody stlačeného vzduchu pro jednotlivá zařízení a koncové prvky. Podrobně řešeno v části D1.4.7 - Rozvody stlačeného vzduchu.

Rozvody páry:

V rámci projektu jsou nově navrženy rozvody technologické páry pro zásobení sterilizačních jednotek a myček. Podrobně řešeno v části D1.4.6 - Rozvody páry.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení vychází z původní dokumentace a původního PBŘ.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavební úpravy nezasahují do obálky budovy a nemění stávající tepelně technické parametry budovy.

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 řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Navrhovanými úpravami nedojde ke zhoršení hygienických parametrů pracovního prostředí na oddělení.

Denní osvětlení:

Stávající výplně otvorů v obvodovém plášti se navrženými úpravami nijak nemění, nemění se účel užívání ani světlá výška jednotlivých místností. Navržené úpravy tedy nijak nemění hladiny denního osvětlení v interiéru.

Větrání objektu:

Stávající systém větrání místností bude zachován, všechny prostory jsou větrány pomocí vzduchotechnického zařízení. Rekonstrukci systému VZT řeší samostatný projekt, který není součástí tohoto projektu.

Vytápění:

Obvodový plášť objektu není navrhovanými úpravami nijak měněn, tepelně technické parametry pláště budou stávající beze změn. Vybraná stávající článková tělesa budou nahrazena ocelovými deskovými tělesy výkonově shodnými s původními tělesy. Nedojde tedy ke snížení teploty v interiéru.

Stavební akustika:

Navržené stavební úpravy nemění stávající stav oddělení z hlediska stavební akustiky.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Navrženými úpravami nedojde ke změně stávajícího řešení BOZP. Z hlediska základních požadavků na bezpečnost práce musí být respektovány podmínky Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Další a podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí stanovuje nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

Podmínky ochrany zdraví při práci stanovuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Veškerá pracoviště, kam mají přístup i jiní zaměstnanci než zaměstnanci zhotovitele, musí být řádně ohrazena, případně jinak zabezpečena a označena. Co se týká bezpečnosti práce při provozu, obsluhu všech zařízení musí provádět výhradně osoby (zaměstnanci) tím pověřené, zaškolené a obeznamené s návodem na obsluhu. Zhotovitel je povinen vybavit příslušnými OOPP své zaměstnance a zajistit jejich trvalé používání na pracovištích.

K materiálům, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 178/1997 Sb. a jeho novely č. 81/1999 Sb., které jsou prováděcím předpisem k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, musí mít zhotovitel stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních úprav není ochrana před pronikáním radonu z podloží řešena.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních úprav není ochrana před bludnými proudy řešena.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není navrženo, stavba se nenachází v seizmicky aktivní oblasti. V objektu se nevyskytují technologie vykazující dynamické účinky, stavba je umístěna v dostatečné vzdálenosti od stávající komunikace.

d) Ochrana před hlukem

Navržené stavební úpravy nijak nemění stávající stav ochrany před hlukem. Stavba jako taková není zdrojem hluku.

e) Protipovodňová opatření

Stavba neleží v záplavové oblasti.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Jiné negativní účinky se v území nevyskytují.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Viz TZ jednotlivých profesí.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz TZ jednotlivých profesí.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Navržené stavební úpravy budou realizovány pouze v interiéru nemocnice, navržené úpravy nemají vliv na stávající dopravní řešení.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Navržené stavební úpravy budou realizovány pouze v interiéru nemocnice, vegetace a terénní úpravy nejsou navrhovány.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít svým provozem negativní vliv na ŽP, k přechodnému zhoršení situace může dojít v průběhu stavebních prací (zvýšená prašnost a hluk).

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba leží v zastavěné části obce. Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavební úpravy budou prováděny uvnitř objektu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

a) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba není dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí záměrem stavby kategorie I nebo II. Stavba svým charakterem nespadá do staveb na dráze, proto nebude posuzována podle zákona č.100/2001 Sb. z hlediska vlivu na životní prostředí.

b) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nespadá do kategorie činností definovaných přílohou 1 zákona č.76/2002 Sb. o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

c) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Požadavky civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva zůstávají beze změn.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, nároky na zdroje a energie jsou běžné, jako u obdobných staveb. Zhotovitel rozhodne, zda stavební odběry elektrické energie a vody budou realizovány vlastními prostředky, nebo budou využity zdroje areálu. Nejvhodnějším řešením je využít po domluvě s majitelem objektu stávající rozvody el. a vody. Tyto rozvody budou osazeny podružným měřením pro stanovení spotřeby.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních úprav není odvodnění staveniště řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních úprav není napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu řešeno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Prováděním stavby může dojít k přechodnému zhoršení situace v průběhu stavebních prací (zvýšená prašnost a hluk). Práce budou probíhat v předem stanovených termínech a časech tak, aby byl co nejméně narušen provoz nemocnice. Zhotovitel přijme opatření, aby nedocházelo k šíření prachu a nečistot do společných prostor nemocnice. Po ukončení směny provede pravidelný úklid.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude umístěno v uzavřeném prostoru s kontrolovaným přístupem osob a s vyloučením přístupu osob nepovolaných. Na staveniště bude vyhrazen přístup pouze pracovníkům stavby a dále osobám, jejichž oprávnění vstupu na staveniště vyplývá z obecně závazných předpisů, nebo smluvních ujednání mezi zadavatelem stavby a zhotovitelem. Přístup dalších osob je možný výhradně se souhlasem zhotovitele. Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin nejsou stanoveny.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavební úpravy budou probíhat pouze v interiéru nemocnice, stavba nepožaduje žádné dočasné a trvalé zábory pro staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou požadovány.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při provádění stavby bude v maximální míře omezena nadměrná hlučnost a prašnost. Veškeré odpady vzniklé při stavbě budou zneškodňovány v souladu s obecně závaznými předpisy.

K problematice odpadů se vztahují především tyto předpisy:

- zákon 541/2020 o odpadech a změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. 8/2021 o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (katalog odpadů)

Při realizaci stavby bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. Po dobu výstavby je za původce odpadu ve smyslu zákona považován zhotovitel stavby (bude určen výběrovým řízením), po uvedení stavby do provozu bude za původce odpadu považován vlastník objektu.

Původce odpadu (§ 5 zákona o odpadech) je povinen odpady zařazovat podle „Katalogu odpadů“ (vyhláška č. 8/2021 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom je povinen zajistit zneškodnění odpadů. Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností.

Během výstavby je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány odpovědné osobě.

Ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., zhotovitel předloží doklady o tom, jakým způsobem byly odpady předány k opětovnému využití (např. materiálové využití) či zneškodněny (vážní lístky ze skládkového komplexu apod.) před užíváním stavby.

Vzniklé odpady budou pocházet v hlavní míře z demontážních a bouracích prací

Další využití odpadů se předpokládá u kovového materiálu (zárubně a rámy oken a dveří, závěsy a podkonstrukce ...) plastového odpadu (potrubí, izolační fólie a povlakové krytiny, plastové obaly, tepelné izolace na bázi polystyrenu apod.) a skla.

Celkové maximální množství odpadu vyprodukovaného při výstavbě je předběžně stanoveno na 100 tun odpadů.

Odpady vzniklé při stavbě:

17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobku neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 02 03	O	Plasty
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady – odpady odvezené na řízenou skládku
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly – vrtané dřevěné europalety
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
15 01 09	O	Textilní obaly

Na závěr stavby musí být předložena „Zpráva o nakládání s odpady“.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nebudou prováděny.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv stavby na okolí z hlediska životního prostředí je nevýznamný, práce budou probíhat ve vnitřních prostorách nemocnice.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutné dodržovat podmínky a požadavky podle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dalších obecně závazných předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Další a podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí stanovuje nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci stanovuje dále nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky stanovuje NV č. 362/2005 Sb.

Při provádění prací musí být v závislosti na rozsahu jejich realizace splněny požadavky NV 375/2017 Sb. v rozsahu nezbytném pro zajištění jejich bezpečnosti.

Veškerá pracoviště, kam mají přístup i jiní zaměstnanci než zaměstnanci zhotovitele, musí být řádně ohrazena, případně jinak zabezpečena a označena.

Zhotovitel je povinen vybavit příslušnými OOPP své zaměstnance a zajistit jejich trvalé používání na pracovištích.

K materiálům, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č.178/1997 Sb., a jeho novely č.81/1999 Sb., které jsou prováděcím předpisem k zákonu č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, musí mít zhotovitel stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Stavební práce budou prováděny v souladu s požadavky:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 306/2006 Sb., - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- NV č. 168/2002 Sb. o způsobu organizace práce a pracovních postupů,
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., Ministerstva vnitra kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,

a dále pak s ostatními souvisejícími předpisy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrženy žádné úpravy.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravně inženýrská opatření nejsou řešena, práce budou probíhat ve vnitřních prostorách nemocnice.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

S ohledem na provádění většiny stavebních prací přímo v objektech a prostorách nemocnice je nutno minimalizovat narušení chodu nemocničního provozu. V rámci stavby budou mezi zhotovitelem a provozovatelem objektu předem dohodnuty termíny a časy ve kterých bude prováděna stavební činnost tak, aby byl co nejméně narušen provoz nemocnice.

Doprava vybouraného materiálu a odpadu stavby bude po jeho roztřídění prováděna uvnitř objektu v uzavřených nádobách nebo s ochranou proti prašnosti.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v jedné etapě, členění na etapy není navrhováno.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Navrhovanými úpravami nedojde k navýšení dešťových vod odváděných do areálové kanalizace. Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů.