

INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz		
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
VYPRACOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: JIČÍN			
NÁZEV AKCE: ONJI-PŘEMÍSTĚNÍ ODD. PSYCHIATRIE PO DOBU VÝSTAVBY NOVÉHO PAVILONU- STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU B-PD- ZD/23/446			STUPEŇ DPS		
			DATUM 10/2024		
			FORMÁT/POČET A4/26		
			MĚŘÍTKO --		
			Č. ZAK 24016		ČÍSLO SOUPR.
			SOUBOR DOC		
NÁZEV PŘÍLOHY: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY: 24016-DPS-B		

B Souhrnná technická zpráva

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

Místo stavby se nachází v zastavěném území města Jičín v areálu Oblastní nemocnice podél ulice Foersterova. Jedná se o stávající objekt „Pavilon B“ ve kterém je oddělení onkologie.

Jedná se o provedení vnitřních stavebních úprav.

V okolí stavby se nacházejí všechny potřebné inženýrské sítě-stávající objekt je na ně napojen.

Místo stavby se nachází v ochranném pásmu I. stupně městské památkové rezervace.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navrhovaná stavba je v souladu s platným územním plánem města Jičín-změna č.2 – 06/2022.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Bez výjimek, vnitřní stavební úpravy.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vyjádření jsou zpracována v projektové dokumentaci a jsou součástí dokladové části dokumentace E.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický, stavebně historický průzkum)

Před zahájením stavby byl proveden pasport budovy a stavební průzkum stavu hlavních konstrukcí.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

V řešeném území se nenachází žádné kulturní památky a do řešeného území nezasahuje památková zóna ani památková rezervace.

Řešené území se nachází v ochranném pásmu I. stupně městské památkové rezervace.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Poloha vůči záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Důlní činnost

Stavbu není nutno zajišťovat proti důlní činnosti.

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

Vlivy na zdraví obyvatel

Z hlediska vzniku negativních faktorů ovlivňujících lidské zdraví je výstavba a provoz objektu bez vlivu. V objektu nebudou instalovány žádné nové zdroje hluku.

Vlastní objekt před i po stavebních úpravách slouží pro léčbu jako nemocniční pavilon.

Hluk

Zdroje liniové

Liniovými zdroji hluku je v současné době automobilový provoz na veřejných komunikacích kolem areálu nemocnice a i provoz uvnitř areálu. Jedná se především o osobní automobilovou dopravu a částečně nákladní dopravu malými nákladními automobily.

Nové zdroje hluku

Hlavním zdrojem hluku během výstavby bude doprava stavebního materiálu. Tento zdroj hluku bude proměnný, dočasný a lze jej jen těžko blíže specifikovat. Při stavebních pracích se uvažuje použít běžných stavebních mechanismů (nákladní auto).

Pro hrubou orientaci je uvedena jejich hlučnost:

- nákladní auto $L_A = 89 \text{ dB (A) - 1 m}$

po ukončení výstavby:

Zdrojem hluku po ukončení výstavby bude dopravní obsluha osobní a v omezené míře nákladní malými automobily, dále pak v omezené míře vzduchotechnické zařízení.

Ochrana před hlukem ze vzduchotechnických jednotek je zvolením vhodného typu tlumiče hluku a ochranných žaluzií.

Vlivy na ovzduší

Bez vlivu.

Vliv na vodu

Bez vlivu.

Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

Bez vlivu.

Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Stavba neleží v chráněném ložiskovém území. Bez vlivu.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice budou provedeny v rámci prací uvnitř dispozice objektu, ubouráním příček a vytvořením nových dveřních otvorů. Do nosných stěn nebude zasahováno.

Požadavek na kácení zeleně není.

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

V rámci stavby nedojde k záborům zemědělského půdního fondu.

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

Místo stavby se nachází v zastavěném území města Jičín v areálu nemocnice. Kolem objektu jsou vybudovány stávající komunikace a veškerá technická infrastruktura na kterou je stávající objekt napojen.

Bezbariérové řešení objektu, komunikací a zpevněných ploch plně respektuje vyhlášku 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

- l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby nejsou.

Podmiňující a vyvolané investice nejsou

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

st. 1945	zastavěná plocha a nádvoří	867 m ²	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
----------	----------------------------	--------------------	--

- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Bez nových ochranných pásem.

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

Změna dokončené stavby.

- b) Účel užívání stavby

SO 01 Pavilon B

1.PP – využití pro technologie

1.NP – zdravotnické zařízení – využití pro oddělení pro plánované hospitalizace pacientů s lůžkovou kapacitou 15 pacientů, koedukované. Využití pro kreativní a volnočasové hospitalizovaných pacientů. Dále ambulantní oddělení. Dále vyhrazeno pro zázemí personálu a sklad zdravotnických potřeb.

2.NP – Zázemí personálu, šatny, WC, umývárna-stávající část objektu do které není v rámci rekonstrukce zasahováno. Prostory již takto byly využívány v rámci předešlého provozu onkologie.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Stavba nemá výjimku.
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Oficiální vyjádření jsou zapracovány v projektové dokumentaci a jsou doloženy v dokladové části E.
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
Není.
- g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

SO 01 Pavilon B

Zastavěná plocha objektu: 867,10 m²
Obestavěný prostor objektu: 5615,85 m³
Užitná plocha: 625,81 m²

- 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.

Bilance elektro:

Celkový instalovaný výkon: 108 kW
Uvažovaná soudobost: 67 %
Předpokládaný soudobý příkon: do 72,4 kW
Detaily sestavené bilance jsou patrné z dokumentu arch. č. 2024107.EED - Výpočtový list SICHR

Bilance potřeby vody:

Specifikace potřeby **studené vody** dle vyhlášky č. 428/2001 MZ.
IV. ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ

Položka	Měrná jednotka	Počet	Specifická potřeba [m3/rok]	Výsledek	Jednotka
21. Na jednoho pracovníka	Pracovník	20	18	360	m3/rok
24. Ošetřovaná osoba	vyšetřovaná osoba/den	40	2	80	m3/rok
27. Na jedno lůžko	Lůžko	15	50	750	m3/rok
Celkem:				1190	m3/rok

Bilance potřeba **pitné vody** je stanovena dle směrnice č. 9/1973 ML VHZ ČSR.

Potřeba	Označení	Vztah	Dosazení	Výsledek	Jednotka
---------	----------	-------	----------	----------	----------

průměrná denní potřeba	Q_p		1190/365*1000	3261	l/den
max. denní potřeba	Q_d	$Q_p * k_d$	3261 * 1,5	4892	l/den
max. denní potřeba	Q_d			0,0567	l/sec
max. hodinová potřeba	Q_h	$Q_d * k_h$	4892/24*1,8	367	l/hod
celková roční potřeba	Q_r	$Q_p * 365$	3261* 365	Cca 1190	m ³ /rok

Výpočet bilancí potřeby teplé vody:

Specifická potřeba **teplé vody** o teplotě 60°C dle normy ČSN EN 15316-3-1.

Položka	Měrná jednotka	Počet	Specifická potřeba [l/den]	Výsledek	Jednotka
Nemocnice	Lůžko	15	50	750	l/den
Zdravotnickví polikliniky	Vyšetřovaný včetně personálu	60	20	1200	l/den
Umývaní podlah	100m ²	1000m ²	20l	200	l/den
Celkem:				2150	l/den

Bilance potřeby **tepla** pro různé typy dle ČSN 06 0320.

Položka	Měrná jednotka	Počet	Teplo Q_{2p} [kWh/den]	Výsledek	Jednotka
Nemocnice	Lůžko	15	1,8	27	kWh/den
Zdravotnickví polikliniky	Vyšetřovaný včetně personálu	60	0,7	42	kWh/den
Umývaní podlah	100m ²	1000m ²	0,8	8	kWh/den
Celkem:	Potřeba tepla na den [kWh/den]			77	kWh/den
	Potřeba tepla na rok [MWh/rok]			28,11	MWh/rok
	Potřeba tepla na rok [GJ/rok]			101,2	GJ

Bilance **potřeba požární** vody dle ČSN 730873.

Potřeba	Označení	Počet	Specifická potřeba [l/sec]	Výsledek	Jednotka
Požární hydrant DN25	H	1	0,3	0,3	l/sec
Celkem:				0,3	l/sec

Bilance splaškových vod:

Viz spotřeba vody.

Bilance tepla:

Potřeby tepla tepla

Roční potřeba tepla	136 300 kWh/rok
---------------------	-----------------

Bilance VZT/chlazení:

Druh zařízení	Místnost	Množství	Q_{ch}	Rozměry (HxVxŠ)	Připojení	Chladivo	Hmotnost
Venkovní jednotka	-	1ks	19,9kW	320x1430x940mm	400V/50Hz, P=6,46kW,	R32	134 kg

					jištění 3x25A		
Nástěnná jednotka	1.01	1ks	2,0kW	266x290x795mm	230V/50Hz, P=19W	R32	12 kg
Nástěnná jednotka	1.02	1ks	2,0kW	266x290x795mm	230V/50Hz, P=19W	R32	12 kg
Nástěnná jednotka	1.03	1ks	2,0kW	266x290x795mm	230V/50Hz, P=19W	R32	12 kg
Nástěnná jednotka	1.04	1ks	2,0kW	266x290x795mm	230V/50Hz, P=19W	R32	12 kg
Nástěnná jednotka	1.05	1ks	2,0kW	266x290x795mm	230V/50Hz, P=19W	R32	12 kg
Nástěnná jednotka	1.06	1ks	1,5kW	266x290x795mm	230V/50Hz, P=17W	R32	12 kg
Nástěnná jednotka	1.07	1ks	4,9kW	296x290x1050mm	230V/50Hz, P=33W	R32	15 kg
Nástěnná jednotka	1.08	1ks	2,5kW	266x290x795mm	230V/50Hz, P=28W	R32	12 kg

Počty zaměstnanců:

Zaměstnanci: 20 osob

Počty pacientů-lůžková část

Pacienti lůžka: 15 osob

Pacienti ambulantní: 40 osob

Odpady

Odpady vznikající při výstavbě:

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou v místě vzniku tříděny. Nakládání s nimi bude zajišťovat dodavatel stavby společně se specializovanými firmami oprávněnými k nakládání s těmito odpady.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez. látky	N	odborná firma
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	odborná firma
12 01 13	Odpady ze svařování	O	kovošrot
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	recyklace
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochran. oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odborná firma
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochran. oděvy neuvedené pod 150202	O	odborná firma
17 01 01	Beton	O	recyklace
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	skládka
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	spalovna

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	recyklace
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	recyklace
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	recyklace
170401	Měď, bronz, mosaz	O	kovošrot
170402	Hliník	O	kovošrot
170405	Železo a ocel	O	kovošrot
170407	Směsné kovy	O	kovošrot
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (výhybky)	N	odborná firma
17 04 07	Směsné kovy	O	kovošrot
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky)	N	skládka
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 170903	O	skládka
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	O	skládka
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka

Odpady vznikající při provozu:

Při provozu budou vznikat jak odpady ostatní, tak odpady nebezpečné. Všechny odpady budou v místě vzniku tříděny a skladovány.

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Pro posuzování je důležitá zejména vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd., a také vyhláška č. 273/2021 Sb., v úplném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Původce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění:

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
20 01 01	Papír a lepenka	O	odborná firma
20 01 11	Textilní materiály	O	odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	odborná firma
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod 200136	O	odborná firma
20 01 39	Plasty	O	odborná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odborná firma

Pozn.: N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad

Třída energetické náročnosti: dle PENB je objekt zařazen do skupiny G.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba nebude členěna na etapy.

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců a je předběžně vymezena těmito časovými úseky:

Zahájení stavby 1Q/2025
Dokončení stavby 3Q/2025

j) Orientační náklady stavby

Celkové orientační náklady na stavbu cca 12 milionů Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

V rámci projektu není řešeno, vnější vzhled budovy a půdorysná plocha zůstávají bez změny.

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

Pouze vnitřní rekonstrukce.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz budovy B je soustředěn do jednotlivých celků podél hlavní komunikační osy, která protíná celý objekt. V jedné třetině komunikační osy dochází k rozdělení ambulantního oddělení a lůžkové části. Do jednotlivých oddělení je kontrolovaný vstup.

Celková kapacita lůžek v objektu je stanovena pro 15 pacientů.

Ambulance psychiatrické a psychologické

Oddělení je umístěno v první třetině 1NP od vstupu do objektu. Obsahuje 7 ambulančních psychiatrů/psychologů, z toho jedna místnost slouží pro primariát a jedna místnost obsahuje kartotéku a prostor pro odběry a aplikaci injekcí apod. V koridoru chodby se nachází čekárna s přístupem k toaletám pro pacienty. Jedna z toalet je řešená k bezbariérovému užítí.

Oddělení pro plánované hospitalizace s lůžkovou kapacitou 15 pacientů, koedukované.

Oddělení pro 15 pacientů umístěné v 1NP zahrnuje 5 dvojlůžkových pokojů, 1 dvojlůžkový pokoj s hygienickým příslušenstvím a 1 pokoj třílůžkový. Mezi skupinou pokojů je umístěná denní místnost a jídelna rozdělena denní místnosti pro personál. Naproti přes chodbu se nachází sesterna.

Při vstupu do lůžkové části se nachází sesterna s výhledem na celý komunikační koridor. V blízkosti sesterny jsou umístěny toalety, sklady a místnosti pro provozování terapie a vyšetřovny lékařů.

Na konci hlavní osy chodby se nachází toalety pro pacienty, sprchy, sklad, úklidová místnost a místnost pro terapii – keramická dílna.

Provozní a technické zázemí

V prostorech 1PP se nachází technické zázemí budovy – rozvodny a strojovny.

V 1NP jsou v rámci podlaží umístěny pracovny personálu, ambulance, lůžková část, provozní sklady a prostory pro terapie- keramická dílna, kuchyňka. Dále se zde nachází denní místnost, jídelna a hygienické zázemí.

Toalety pro personál muži v 1.NP: m.č. 1.43, 1.44

Toalety pro personál ženy v 1.NP: m.č. 1.28, 1.29, 1.30

Jídelna 1.07 je pro pacienty z lůžkové části

Denní místnost personálu je uvažovaná v m.č. 1.08

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Celá budova je navržena dle normy ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání, která stanovuje obecné technické požadavky pro užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Technická zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány. Podmínkou k uvedení stavby, včetně jednotlivých technických zařízení, do provozu a používání je, že odpovídají požadavkům stanoveným ve zvláštních právních předpisech v platném znění. Součástí technické dokumentace musí být zásady vykonávání kontrol a revizí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

V odstavcích pro jednotlivé stavební objekty jsou pouze základní informace. Podrobné informace jsou obsaženy v technických zprávách.

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení

SO 01 – Pavilon B

Statika, stavební část

- a) Stavební řešení:

STÁVAJÍCÍ STAV

Jedná se o samostatnou budovu B, v areálu Oblastní nemocnice Jičín. Vzhledem k požadavkům investora a dočasného využití stavby, nedochází k zásadním změnám objektu. Nosná konstrukce objektu je tvořena stěnovým konstrukčním systémem s podélným členěním. Stěnový konstrukční systém je zděný především z prvků zdiva cihelného, ovšem v 1PP se nachází i zdivo kamenné. Obvodový plášť tvoří konstrukce tl. 500 mm s vnější a vnitřní omítkou.

Nosnou konstrukci stropu v 1.NP tvoří železobetonový strop tl. 200 mm.

Svislé nenosné konstrukce jsou zděné z cihel plných pálených v tloušťce 80, 100 a 150 mm.

Povrchové úpravy stěn v řešeném objektu jsou provedeny štukovými omítkami s výmalbou a některé z místností, doplněný keramickým obkladem. Zdi hygienických místností a skladových prostor jsou obloženy keramickým obkladem.

Nášlapné vrstvy podlah v řešeném objektu jsou tvořeny z PVC, keramickou dlažbou nebo betonem (pouze v 1PP).

BOURACÍ PRÁCE

V rámci stavebních prací budou provedeny bourací práce. Rozsah bouracích prací je specifikován ve výkresové dokumentaci (24016-DPS-D.1.1- architektonicko- stavební část).

Jednotlivé konstrukce budou bourány od shora dolů v logickém obráceném sledu, než jak byly postaveny. Stavební suť bude ihned po vynětí z konstrukce vyvážena mimo budovu. Nesmí docházet k jejímu hromadění v budově.

Během veškerých bouracích prací je nutné neustále sledovat stabilitu a stav konstrukcí. V případě, že by došlo k nestandardnímu úkazu, je nutné veškeré práce ihned přerušit, konstrukci provizorně zajistit výdřevou a přivolat statika, který rozhodne o dalším postupu.

Všechny bourací práce musí být prováděny s opatrností a s ohledem na stav stávajících konstrukcí.

Při provádění bouracích prací bude postupováno dle zákona 309/2006 Sb. a dle příslušných aktuálně platných prováděcích vyhlášek, předpisů a norem, souvisejících s bouracími pracemi a prováděním stavebních prací.

Veškeré bourací práce musí být provedeny za dozoru odpovědných proškolených osob. Je bezpodmínečně nutné, aby všichni pracovníci, kteří budou provádět bourací práce, byli seznámeni s technologickým postupem bouracích prací, bezpečnostními předpisy s tím souvisejícími.

V případě, že bude při bouracích pracích zjištěna okolnost, která je v zásadním rozporu s projektovou dokumentací, bude nové řešení konzultováno s projektantem.

Bourací práce budou prováděny v místnostech č. 1.08 a 1.09, 1.21, 1.23, 1.50- 1.53, 1.56-1.58 a 1.60. Budou zde bourány stávající vnitřní svislé nenosné zděné konstrukce z cihel plných pálených, včetně demontáže dveří a odstranění ocelových zárubní. V místnostech, kde se nachází keramické obklady, sanita, nebo nábytek, dojde k jejich odstranění.

Bourací práce budou taktéž provedeny v místnosti 1.32 a 1.59 kde dojde k odstranění vnitřní svislé nenosné zděné konstrukce z cihel plných pálených.

Stávající nášlapné vrstvy podlah v objektu budou odstraněny, pouze s výjimkou místností 1.01-1.03, 1.05, 1.07-1.11, 1.16-1.18, 1.26-1.29, 1.31, 1.33-1.41, 1.46-1.47 a 1.54, kde budou podlahy zanechány.

Bourání je nutné provádět citlivě, aby nedošlo ke zbytečnému porušení a roztřesení navazujících částí konstrukce a ke vzniku poruch (trhlin).

NOVÝ STAV

Svislé konstrukce

Dozdění stávající svislé konstrukce

V místnosti 1.50 SKLAD bude zazděný prostup obvodovou konstrukcí šířky 850 mm, výšky 660 mm a hloubky 500 mm. Dále dojde k zazdění dveřního prostupu místnosti 1.50 a 1.49 – tl. prostupu 330 mm. Další zazdění otvoru bude mezi místnosti 1.49 a 1.48, tl. zdi 150 mm. V místnosti 1.41 a 1.42 dojde k zazdění prostupu tl. 500 mm, šířky 1200 mm. Prostupy budou zazděny tvárnici z autoklávovaného pórobetonu kladeného na maltu pro tenké spáry. Povrchová úprava bude provedena z cementovápenné omítky. Dozdívky bude provedeny dle technologických předpisů zdění výrobce konkrétního systému.

Dále proběhne sanační opatření stěn, dle výkresu (24016-DPS-D.1.1.-SO-01-09). Popis sanace dále popsany v technické zprávě této dokumentace (24016-DPS-D.1.1.-SO-01-01).

Nové svislé konstrukce

Instalační předstěna pro osazení zařizovacích předmětů jsou navrženy jako sádkartonové, tl. 12,5 mm hloubky 200 mm, vhodná do vlhkých prostor. V místech osazení zařizovacích předmětů bude tato příčka vybavena systémovým vynášecími prvky ZTI pro SDK konstrukce s nosností 150 kg. Dveře v místnostech 1.25-1.26, 1.36, 1.48 a 1.50 budou zatěsněny, prostor dveří se vytěsni minerálním čedičovým vláknem se záklopem z impregnované sádkartonové desky, vhodnou do vlhkých prostor. Poje budou utěsněny, zahlazeny tmelem s následnou finální malbou ve dvou vrstvách.

Nové Podlahové konstrukce

Po odstranění stávajících nášlapných vrstev podlah v řešených místnostech (viz. Výkresová dokumentace bouraných konstrukcí) bude povrch stávající betonové mazaniny ošetřen polyuretanovou penetrací ve dvou vrstvách, z důvodu sanačních opatření.

Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální kvalitu konečného povrchu a trvanlivost. Povrch musí být čistý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost podkladového nátěru. Staré nátěry, nečistoty, organické látky a prach je třeba odstranit broušením nebo tryskáním. Stopy oleje nebo tuku se musí zcela vyčistit. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Všechny uvolněné kousky povrchu a brusný prach musí být důkladně odstraněny. Trhliny a vlasové trhliny budou zbaveny prachu, usazenin a jiných nečistot.

Všechny trhliny budou vyplněny vhodným tmelem, doporučeným dodavatelem, podle technického listu výrobku aplikovaného k zamezení vnikání vody a vodních pár z podlahové konstrukce do nášlapné vrstvy. Následujícího dne budou vybroušeny tmelené povrchy brusným papírem nebo mechanickou bruskou.

Podlahy budou po očištění natřeny dvousložkovým polymercementovým nátěrem, složeného z portlandského cementu, polymerní disperze a zušlechťujících aditiv. Složky budou smíchány podle technického listu dodavatele, nanášení pomocí plochého štětce nebo válečku, ve dvou vrstvách. Přes rohové spáry bude nátěr vyztužen podélným elastickým izolačním pásem vyrobený z polyetylénu kašmírovaného textilním rounem, lemovaný síťovinou.

Druhou vrstvu lze nanášet po zatuhnutí předchozí vrstvy, tj. cca 24 h. Minimální tloušťka nátěru je 1 mm. Spotřeba cca 1,6-2,0 kg/mm/m² pro 2 vrstvy. Objemová hmotnost za sucha 1550 kg/m³. Nutno dodržet pokyny stanovené výrobcem (technický postup, bezpečnost při práci, ...).

Nové nášlapné vrstvy podlah budou vyhotoveny dle výkresové dokumentace interiérů.

Podlaha v pracovnách lékařů, chodbách sesterně a skladech bude tvořená z heterogenních vinylových podlah pro zdravotnictví, tl. 2 mm, nášlapná vrstva tl. 0,7 mm s třídou zátěže 34/43. Třída reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10. Vinylová krytina bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR.

Podlaha pokojů pacientů bude tvořená z homogenní vinylové podlahové krytiny, vysoce zátěžová, tl. 2mm. Laserem tvrzená povrchová úprava, která nevyžaduje ochranné emulze. Třída reakce na

oheň Bfl-s1, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6. Vinylová krytina bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR.

V některých místnostech budou podlahy zachovány, pouze dojde k pokládce nového povrchu kompaktní vinylové krytiny, která bude fixovaná lepící oboustrannou lepící páskou. Podlaha bude vhodná pro zdravotnictví, s tloušťkou 2,3 mm, třídou reakce na oheň Bfl-s1, kluzností za mokra R10 a odolností vůči bodové zátěži = 0,03 mm. Sokl bude vinylový, dle barevného odstínu podlahové krytiny, výšky 100 mm.

Podlaha v hygienických místnostech, úklidové místnosti bude tvořená z keramické dlažby interiérové. Dlaždice neglazovaná, povrch matný, protiskluz R10, nasákavost <3%, lepená lepícím tmelem na keramickou dlažbu podle doporučení výrobce.

Ve vstupní části bude na podlaze umístěná kobercová čistící zóna z textilní rohože. Podklad rohože z měkčeného PVC, při volném položení na zem, bude zóna opatřena gumovou lištou šířky 20 mm.

Výplně otvorů interiérové

Budou vyměněny dvoukřídlé dveře mezi čekárnou a chodbou v lůžkové části. Prostupná šířka plně otevřených dveří 1390 mm, výšky 1970 mm, hliníkový rám s prosklenou výplní z bezpečnostního skla, bezpečnostní třída RC2, požární odolnost třídy EI 30 DP1. Tyto dveře budou vybaveny samozavíračem C3 včetně koordinátoru zavírání. Dveře budou ve směru úniku vybaveny panikovým kováním- madly, dle ČSN EN 1125, pro otevření obou dveřních křídel. Dále dojde k výměně dveří za protipožární v místnosti 1.33 směrem do podkroví a do místnosti 1.34. Taktéž se vymění dveře do suterénu z místnosti 1.34. Tyto dveře budou usazeny samozavíračem C3, požární odolnost dveří bude minimálně EW 30 DP3-C, dále specifikováno ve výpisu dveří v architektonicko-stavební části této dokumentace. Zárubně budou opatřeny dle doporučení specialistů, páskou, pro splnění požadované požární odolnosti. V místnosti 1.21 a 1.28 dojde k výměně dveří do WC kabiněk, dveře budou opatřeny průduchem 400*200 mm, dle požadavku ZTI.

Dveře do jednotlivých místností budou opatřeny ochrannými pásy podle výkresové dokumentace, řezány na míru, tloušťky 2 mm výšky 400 mm. Materiál z antibakteriálního PVC, bílé barvy s lehkou texturou. Chemická odolnost dle EN ISO 26987, třída reakce na oheň Bs2 d0 dle EN 13501-1+A1. Materiál musí být odolný proti desinfekcím. Způsob kotvení na dveřní křídlo pomocí akrylového lepidla nebo dle doporučení výrobce.

Veškerá zárubně budou opatřeny novým nátěrem v barevnosti RAL 1015 kapučínová světlá hnědá ve dvou vrstvách. Odolnost proti oděru za mokra dle DIN EN 13300 třídy 1 (vysoká), vodou ředitelná univerzální barva na kov a dřevo.

Výplně otvorů exteriérové

V objektu budou vyměněny hlavní vstupní dveře (místnost 1.20)- hliníkové automatické dvoukřídlé dveře posuvné se vzduchovou clonou, průchodná šířka je 1200 mm a výška 2100mm. Stavební otvor pro dveře 1360 mm šířky a 2930 mm výšky. Třída bezpečnosti RC2, s protipožární ochranou třídy EI30 DP1. Dveře budou napojeny na vlastní záložní zdroj, včetně možnosti otevření dveří manuálně. Únikové dveře na konci vertikály chodby z lůžkové části, budou vyměněny za dvoukřídlé ocelové dveře bílé barvy, s bezpečnostní třídou RC2, protipožární funkcí třídy EI30 DP1. Dveře budou vybaveny ve směru úniku panikovým kováním-madly, dle ČSN EN 1125, pro otevření obou dveřních křídel. Dveře budou vybaveny samozavíračem C3, s koordinátorem zavírání. Stejným způsobem budou řešeny dveře v místnosti 1.34. Jedná se o tentýž způsob řešení ve stavebním otvoru 1360 mm šířky a 2050 mm výšky, bez světlíku. Jiné exteriérové dveře, budou řešeny jako jednokřídlé otočné, plné, hladké dveře, s požární odolností EW 30 DP3-C s protipožární výplní, kováním klika/ klika. Dveře budou osazeny samozavíračem C3.

Okenní otvory nebudou v budově měněny, pouze dojde k instalaci nových stínících horizontálních žaluzií v místnostech 1.01-1.15. Horní a dolní profil bude z válcovaného pozinkovaného plechu v barvě RAL 9001- slonová kost, lamely budou z hliníku v barvě RAL 9001- slonová kost, ovládání

žaluzií bude zajištěno pomocí sdruženého řetízku pro ovládání naklápění a stahování lamel v bílé barvě.

Všechny okenní otvory budou opatřeny novým nátěrem v barevnosti RAL 9001- slonová kost ve dvou vrstvách. Odolnost proti oděru za mokra dle DIN EN 13300 třídy 1 (vysoká), vodou ředitelná univerzální barva na kov a dřevo.

Povrchové úpravy stěn

Na novou dozdvíčku z autoklávovaných pórobetonových tvárnic bude nanесena jádrová lehčená omítka, tl. 15 mm. Jádrové omítky se opatří vrchní cementovápennou štukovou omítkou tl. 2,5 mm. Na novou dozdvíčku z autoklávovaných pórobetonových tvárnic bude před prováděním omítek nanесen stěrkovací tmel se sklotextilní tkaninou. Stávající stěny s dozdvíčkou budou zatáhnuty finálním štukem. Barevnost je řešená v samostatném výkresu této dokumentace.

Před provedením malby budou omítky napenetrovány a malba bude provedena ve 2 vrstvách, ve všech místnostech. Budou také provedeny nové nátěry stávajících prvků otopných těles a přívodního a stoupacího potrubí vedeného v prostorách místnosti v barevnosti RAL 9001-slonová kost.

Nové keramické obklady jsou navrženy do prostor hygienického zázemí a na místa osazení umyvadel v řešených místnostech. Lepení obkladu bude provedeno pomocí lepidla určeného na keramiku dle doporučení výrobce. Spárování obkladu bude cementovou spárovací hmotou v barvě obkladu. Rozměr všech obkladů bude jednotný, formát 300 x 300 mm. Řešení přechodu mezi keramickým obkladem a omítkou bude pomocí nerezového profilu tvaru čtvrt kruhu.

Nároží stěn bude opatřeno, podle výkresové dokumentace, ochranným rohovým prvkem stěn. Rozměr prvku 50 x 50 mm délky 1300 mm. Profil s variabilním nastavením úhlu od 50°- 155°, instalovaný pomocí samolepící pěnové pásky nebo stavebního lepidla, třída reakce na oheň: Bs2 d0, antibakteriální povrch, barva bílá.

Na chodbách budou umístěny ochranné stěnové pásy ve dvou řadách, řezány na míru, tloušťky 2 mm. Materiál z antibakteriálního PVC, bílé barvy s lehkou texturou. Chemická odolnost dle EN ISO 26987, třída reakce na oheň Bs2 d0 dle EN 13501-1+A1. Materiál musí být odolný proti desinfekcím. Způsob kotvení na stěnu pomocí akrylového lepidla nebo dle doporučení výrobce.

V pokojích pacientů budou instalovány nástěnné ochranné panely- obklad z laminátem potažené dřevotřískové desky tloušťky 10 mm, výšky 900 mm. Desky budou připevněny ke stěně lepidlem dle doporučení dodavatele. Desky kladené na sráz, spáry mezi deskami budou tmelené. Dekor světlého dřeva s jemnou kresbou (akácie, jasan, dub bělený, ...), kresba dřevěného vlákna orientována vodorovně.

b) Statika:

Projekt řeší pouze drobné vnitřní úpravy, které nezasahují do statiky stávajícího objektu. V některých částech objektu, dojde k odstranění nenosných konstrukcí, viz. Výkresová část 24016-DPS-D.1.1.- architektonicko- stavební řešení: *Půdorys 1.NP – bourací práce*. Dále dojde k zazdění některých otvorů ve zdi, které taktéž neovlivňují statiku stávající stavby, viz. Výkresová část 24016-DPS-D.1.1.- architektonicko- stavební část: *Půdorys 1.NP- nové konstrukce*.

Zdravotně technické instalace-kanalizace, vodovod:

Přívod vody do objektu

Nové rozvody pitné vody budou napojeny na stávající vodovodní přípojku ukončenou stávajícím uzávěrem DN50 v 1.PP.

Vnitřní vodovod

Nové rozvody pitné vody budou napojeny na stávající vodovodní přípojku ukončenou uzávěrem DN50, následně budou nové rozvody z vícevrstvého potrubí PE-Ca/AL/PE dotaženy ke stávajícím zásobníkům teplé vody a následně k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody jsou navrženy z potrubí PE-Xc/AL/PE-Xc, jedná se o vícevrstvé potrubí v tyčích či klubech, které se spojuje lisováním Pressfitinkami. Horizontální rozvody jsou vedeny pod stropem.

Rozvod je obalen tepelnou izolací.

Požární vodovod

Podle požadavku z hasičské zprávy, dle ČSN 73 0873 se v objektu navrhuje vnitřní odběr - hadicový systém s výtokem $Q = 0,3$ l/s při tlaku 2bar s tvarově stálou hadicí délky 30 m – dostřikovací vzdálenost 10 m, jmenovitá světlost alespoň 19 mm. Požární vodovod bude napojen na nový vodovod u hlavního přívodu vody do objektu. Materiál potrubí k požárním hydrantům bude dle požadavku požární bezpečnosti nehořlavý – zinkovaná nelegovaná ocel. Potrubí ležaté bude vedeno pod stropem a stoupací potrubí pro hydranty bude vedeno ve stěnách. U odbočení k požárním hydrantům bude osazena zpětná klapka a vypouštěcí ventil v technické místnosti. Hydranty se osadí v osové výšce 1,1 - 1,3 m nad podlahou.

Kanalizace

Vnitřní kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů přes ležaté svodné potrubí mimo objekt.

Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PP HT.

Čistící tvarovky budou přístupny přes plastová dvířka s rámem 150 x 150 mm.

Obecně je kanalizace navržena tak, aby ji bylo možno čistit v každém jejím úseku. Minimální sklon ležaté splaškové kanalizace bude 3%, přípojovacího potrubí 3%. Vedení, dimenze kanalizace viz PD. Návrh vnitřní kanalizace je zpracován na základě ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a dalších souvisejících norem a předpisů, koordinován se stavební částí projektové dokumentace a s ostatními profesemi. Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Přípojovací potrubí:

Splaškové a odpadní vody od zařizovacích předmětů budou svedeny přípojovacím potrubím do odpadních potrubí. Přípojovací potrubí jsou vedena v šikmých drážkách ve zdi nebo před stěnových systémech se spádem 3%, a nebo v podlaze taktéž se spádem 3%. Materiálem potrubí je PP a to POLYPROPYLEN HT. Všechna přípojovací potrubí budou na odpadní potrubí napojena odbočkami s úhlem 87°, tzn., že musí být mezi dnem každého přípojovacího potrubí v místě napojení na odpad a hladinou zápchové uzávěrky připojeného zařizovacího předmětu výškový rozdíl rovnající se nejméně jedné světlosti přípojovacího potrubí. Čistící tvarovky není třeba pro krátké vzdálenosti přípojovacích potrubí osazovat.

Odpadní potrubí:

V rámci projektu dojde k částečné rekonstrukci stávajících stoupacích potrubí v řešeném patře a to v části potrubí, kde bude připojeno nové přípojovací potrubí. Odvětrání kanalizace zůstává stávajícím způsobem. Materiálem potrubí je PP a to POLYPROPYLEN HT. Odpadní potrubí bude uchyceno objímkami s gumovou vložkou vždy pod hrdly plastového potrubí a mezi hrdly tak, aby vzdálenost mezi objímkami nepřekročila 2m. Čistící tvarovky budou osazeny ve výšce 1m nad podlahou.

Splašková svodná potrubí:

Svodná potrubí budou vedena pod podlahou spodního podlaží. Trouby jsou uloženy na pískovém podloží tloušťky min. 150mm se spádem 2% v nezámrzne hloubce a obsypány do výše nejméně 300mm nad vrchol hrdel a zde pokryty patřičnou fólií značící vedení potrubí.

Vzduchotechnika:

Zařízení č.1 – Odvětrání hygienického zařízení Bezbariérové WC (1.47)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí radiálního dvourychlostního ventilátoru do vlhkého prostředí. Odváděný

vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese ELE požadavek na ventilátor.

Zařízení č.2 – Odvětrání hygienického zařízení WC (1.46)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí radiálního dvourychlostního ventilátoru do vlhkého prostředí. Odváděný vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese ELE požadavek na ventilátor.

Zařízení č.3 – Odvětrání hygienického zařízení WC + Předsíň WC (1.44 + 1.43)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí radiálního dvourychlostního ventilátoru do vlhkého prostředí. Ventilátor bude instalován do místnosti WC 1.44 a bude odvádět vzduch z místností 1.44 a 1.43 – vzduch z místnosti 1.43 bude proudit přes dveřní mřížku 400x160mm. Odváděný vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese ELE požadavek na ventilátor.

Zařízení č.5 – Odvětrání hygienického zařízení WC+WC+Předsíň WC(1.29 + 1.30 + 1.28)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí radiálního dvourychlostního ventilátoru do vlhkého prostředí. Ventilátor bude instalován do místnosti WC 1.29 a bude odvádět vzduch z místností 1.29, 1.30, 1.28 – vzduch z místnosti 1.30 a 1.28 bude proudit přes 2 dveřní mřížky 400x200mm. Odváděný vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese ELE požadavek na ventilátor.

Zařízení č.6 – Odvětrání hygienického zařízení Úklidová místnost (1.25)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí radiálního dvourychlostního ventilátoru do vlhkého prostředí. Odváděný vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese ELE požadavek na ventilátor.

Zařízení č.7 – Odvětrání hygienického zařízení WC+WC+Předsíň WC(1.22 + 1.23 + 1.21)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí radiálního dvourychlostního ventilátoru do vlhkého prostředí. Ventilátor bude instalován do místnosti WC 1.23 a bude odvádět vzduch z místností 1.23, 1.22 a 1.21 – vzduch z místnosti 1.22 a 1.21 bude proudit přes 2 dveřní mřížky 400x200mm. Odváděný vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese

ELE požadavek na ventilátor.

Zařízení č.8 – Odvětrání hygienického zařízení Koupelna (1.17)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí radiálního dvourychlostního ventilátoru do vlhkého prostředí. Odváděný vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese ELE požadavek na ventilátor.

Zařízení č.9 – Odvětrání hygienického zařízení Koupelna pacientů (1.27)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí dvou odvodních talířových ventilů. Odtah znehodnoceného vzduchu zajistí diagonální ventilátor do kruhového potrubí se zpětnou klapkou, umístěného na společném VZT potrubí. Odváděný vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese ELE požadavek na ventilátor.

Zařízení č.10 – Odvětrání hygienického zařízení Koupelna (1.32)

Pro odvětrání místnosti bude instalováno podtlakové větrání. Odvod znehodnoceného vzduchu bude nasáván pomocí dvou odvodních talířových ventilů. Odtah znehodnoceného vzduchu zajistí diagonální ventilátor do kruhového potrubí se zpětnou klapkou, umístěného na společném VZT potrubí. Odváděný vzduch bude veden potrubím a vyfukován mimo objekt přes obvodovou zeď, pomocí větrací mřížky s okapničkou a s přechodem na kruhové potrubí. Potrubí pro odvod vzduchu je navrženo spiro z pozinkovaného plechu s obalením tepelné izolace o tloušťce 50mm a bude spadováno směrem ven z objektu. Zařízení je spínáno na základě samostatného vypínače s doběhem cca 10 minut, ovládá profese ELE požadavek na ventilátor.

Vytápění a chlazení

V rámci objektu, budou v místnostech 1.27, 1.32, 1.35, 1.41, 1.50 demontovány nevyhovující stávající otopná tělesa společně i se stávajícím připojovacím potrubím a budou nahrazeny otopnými tělesy novými, které budou přesunuty na jiné pozice v místnosti. Dále budou přidány nové otopné tělesa do místností 1.01 a 1.36 z důvodu nedostačujícího výkonu stávajících otopných těles. Nově osazené otopné tělesa budou napojeny na nové připojovací potrubí, které bude většinou vedeno v drážkách ve stěně a bude napojeno na stávající stoupací potrubí u podlahy nebo pod stropem. V ostatních místnostech 1.NP zůstanou stávající otopné tělesa bez změny. V rámci projektové dokumentace dojde k výměně některých armatur, rozdělovače a sběrače v 1.PP z důvodu nevyhovujícího stavu – viz výkresová část dokumentace.

Elektro silnoproud:

Je navrženo natažení 4 nových přívodních kabelů typu Prafladur B2cas1,d1,a1 5x16, je navrženo natažení kabelů jednotlivě ze dvou rozvaděčů: +RH1.1 (1. pole rozvaděče +RH nezálohovaný vývody) bude napájet rozvaděče +R1 a +R3 v 1NP m.č. 1.18 a 1.19, z rozvaděče +RH1.3 (3. pole rozvaděče +RH zálohované vývody) jsou napájeny rozvaděče +R2 a +R3 v 1NP také na chodbě 1.18 a 1.19. Pro rozvaděče +R1_R2 a +R3_R4 bude potřeba stavebně připravit niky pro zazdění rozvaděčů niky by měli mít zadní stěnu v omítce (navržené rozvaděče se nevyrábí s montážní vanou pouze rám a konstrukce). Stavba je rozdělaná na dva požární úseky jsou v rámci oprav jsou navrženy 2 kabelové silnoproudé trasy, které budou narušovat tyto požární úseky, proto je počítáno s protipožárními prostupy tvořenými vatou a vhodným požárně odolným nátěrem tak aby byla

dodržena požární odolnost. Navrhované vypínání Total stopem je provedeno tak, že v 1NP v místnosti 1.34 je umístěno zasklené tlačítko a pomocí rozpínacího kontaktu jsou připojeny podpěťové cívký v rozvaděčích 1PP +RH1.1 a 1.3 na jističích F101, F103 a F102, F104, tak aby obvod hlídal i přerušení kabelu. Napájení obvodu je navrženo z rozvaděče +RH1.3 který má zálohované napětí. V místnostech 1.17, 1.27 a 1.47 jsou navrženy signalizační tlačítka se signalizací na chodbě fungující na principu, kdy osoba potřebující pomoc zatáhne za šňůru a spustí tak signální obvod s výstrahou na chodbě.

Patrové rozvaděče +R1_2; +R3_4

Je navrženo osazení oceloplechového zapuštěného rozvaděče o dvou polích, celkových rozměrů 1026x1608x90. Rozvaděče bude osazeny na společných chodbách 1.18 a 1.19, a bude proveden dle požadavků ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3.

Z rozvaděčů budou napájeny světelné a zásuvkové rozvody v místnostech na prvním nadzemním patře, z rozvaděče +R1 je navíc napájena venkovní jednotka klimatizace a vnitřní jednotky v místnostech 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07 a 1.08, z rozvaděče +R3 je napájena terapeutická dílna s keramickou pecí a terapeutická kuchyňka s vybavením, v rozvaděči bude ponecháno minimálně 35 % volného prostoru jako rezerva pro možnost budoucího dozbrojení.

Provedení rozvaděče je patrné z dokumentu arch. č. 2024107_EFS- Obvodová schémata a 2024107_ETB – Náhled rozvaděčů

Návaznosti jsou patrné z výkresu arch. č. 2024107_EEC – Seznam zdrojů

Zásuvkové rozvody

Vzhledem k absenci požadavků je barevné značení zásuvek navrženo dle STN 33 2000-7-710:2013:1

obvody MDO: barva zásuvek bílá

obvody UPS: barva zásuvek červená

Pro každé lůžko musí být ve zdravotnických napájecích jednotkách dle ČSN EN ISO 11197 ed. 3, čl. 201.8.10.7 použity alespoň dva oddělené koncové obvody napájející síťové zásuvky. Koncové obvody napájející zásuvky mohou být použity pro více než jedno lůžko.

U zdravotnických napájecích jednotek musí být dle ČSN EN ISO 11197 ed. 3, čl. 201.8.10.7 k dispozici samostatný obvod pro každý hemodialyzační přístroj a pro každé rentgenové zařízení.

Pro každé pracovní místo s PC jsou vždy navrženy čtyři zásuvky na samostatně jištěném okruhu.

Dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3, čl. 531.3.2 nesmí být součet unikajících proudů za proudovým chráničem větší než 0,3násobek jeho jmenovitého reziduálního vypínacího proudu. Proudové chrániče 30 mA se tudíž nesmí zatěžovat více jak 9 mA unikajícího proudu, což prakticky vylučuje možnost sdružování více obvodů za společné/centrální proudové chrániče.

U zásuvek bude v celém objektu dle doporučení ČSN 33 2000-4-46 ed. 3, čl. NA.5 dodržena jednotná orientace zapojení nulového a fázového vodiče. Zásuvky je dle čl. NA.5 doporučeno zapojovat tak, aby při pohledu na zásuvku zpředu byl ochranný kolík nahoře a nulový vodič byl připojen vpravo.

Jednotlivé zásuvky budou osazeny ve výškách nad podlahou dle ČSN 33 2130 ed. 4, čl. 8.10. Tam, kde bude instalováno více zásuvek vedle sebe, budou umístěny do společných vícerámečků.

V objektech pro osoby s omezenou schopností pohybu musí být ovládací prvky (vypínače, zásuvky, apod.) dle ČSN 73 4001, čl. 4.1.7 ve výšce 600 až 1 200 mm nad pochozí plochou, a musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 600 mm od pevné překážky.

¹ Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, čl. 511.1 platí, že v případě absence odpovídající evropských norem (EN), harmonizačních dokumentů (HD), anebo národních norem, je dovoleno využití požadavků obsažených v normách platných v dalších zemích.

Požadavky na elektrické osvětlení

Veškeré osazené světelné zdroje a předřadníky musí splňovat požadavky Nařízení EU č. 2019/2020, kterým se stanoví požadavky na ekodesign světelných zdrojů a samostatných předřadných přístrojů, ve znění pozdějších předpisů.

Celkové doplňující elektrické osvětlení v převažující rovině místa zrakového úkolu pracovních prostor se sdruženým osvětlením, vyjádřené udržovanou osvětleností, musí být dle § 45 odst. 4 písm. b) nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, nejméně $E_m = 300 \text{ lx}$ s rovnoměrností osvětlení $U_o \geq 0,4$ v posuzovaných prostorech se svislými a šikmými osvětlovacími otvory nebo nejméně $E_m = 200 \text{ lx}$ s rovnoměrností osvětlení $U_o \geq 0,4$ pro vodorovné osvětlovací otvory, pokud ČSN 36 0020 nestanoví vyšší hodnoty.

V případě bočních osvětlovacích otvorů ve vnitřních prostorách se sdruženým osvětlením se dle ČSN 36 0020, čl. 4.5.2 u udržovaných osvětleností 200 lx až 500 lx včetně navýší osvětlenost o jeden stupeň řady osvětleností.

Prostory lůžek ve zdravotnickém zařízení musí být dle § 20 odst. 2 vyhlášky č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, navrženy a provedeny tak, aby bylo zajištěno jejich elektrické osvětlení.

Dle § 26 odst. 6 vyhlášky č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu, musí být prostor užívaný osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace navržen a proveden tak, aby splnil požadavky na přístupnost.

Nouzové osvětlení

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.3.5, musí být únikové cesty a východy pracovišť během provozní doby budovy dostatečně osvětleny, a vybaveny nouzovým osvětlením vyhovujícím normovým požadavkům.

Dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 45a odst. 9, musí být pracoviště včetně spojovacích cest, na kterých je zaměstnanec při výpadku umělého osvětlení vystaven ve zvýšené míře možnosti úrazu nebo jiného poškození zdraví, vybaveno vyhovujícím nouzovým osvětlením.

Elektro slaboproud:

V technické místnosti (2NP) bude umístěn datový rozváděč +RACK. Tento datový rozváděč bude propojen průchozí kabelovou trasou na střechu. Internetová konektivita bude přivedena do rozváděče slaboproudu +RACK. Předpokládá se využití bezdrátového poskytovatele internetového připojení. V rámci stavby bude, ale zachováno připojení na provozovatele CETIN. Bude tedy z přípojného místa Cetinu natažen nový datový kabel. Rozváděč +RACK je volně stojící datový rozváděč minimální velikosti 32U. V tomto datovém rozváděči budou umístěny aktivní a pasivní datové prvky viz. schéma zapojení. Z tohoto rozváděče budou vedeny Ethernetové kabely FTP CAT 6E v provedení B2ca-s1,d2,a1 do příslušných datových zásuvek. Rozmíšení prvků je patrné v dispozičních schématech tohoto projektu. Je zapotřebí věnovat zvýšenou pozornost stínění kabelů a toto stínění správně zapojovat. K rozváděči +RACK bude přiveden vodič CYA 6/ŽŽ, které bude sloužit jako pracovní uzemnění.

Interiér-informační systém

Interiér objektu je řešen v samostatné části-D.2 - 01.3. Informační systémy v objektu se pak budou skládat z orientačních tabulí umístěných na vhodných místech a sloužící k orientaci v objektu. Návrh informačního systému bude vycházet ze standardu Oblastní nemocnice Jičín.

Inženýrské objekty:

Nejsou

c) mechanická odolnost a stabilita

Stávající stavba nevykazuje žádné zásadní statické poruchy, které by ovlivňovaly další využívání objektu. Stavební úpravy jsou v rozsahu nenosných konstrukcí a jsou navrženy tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavba bude realizována za použití atestovaných materiálů, zajišťujících požadované vlastnosti jednotlivých konstrukcí, mechanickou odolnost a následně stabilitu stavby.

Při návrhu stavby bylo postupováno dle platných předpisů a norem (zejména ČSN 730035 Zatížení stavebních konstrukcí, ČSN P ENV 1991-2-3 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí) a technologických podkladů výrobců jednotlivých stavebních materiálů.

a) zřícení stavby nebo její části,

Konstrukce je navržena v souladu s platnými normami a předpisy. Nehrozí tedy zřícení stavby a ani jejích částí.

b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,

Jak deformace, tak natočení jsou v souladu s platnými normami a nařízeními. Ve všech bodech konstrukce jsou splněny požadavky normy a nedochází k překročení normových hodnot.

c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
Nevyskytuje se.

d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Nosné konstrukce spolu s ostatními konstrukcemi jsou navrženy bezpečně i v závislosti na daný provoz.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

VIZ B.2.6

b) Výčet technických a technologických zařízení

- Nejsou

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Řešeno v samostatné příloze projektu 24016-DPS-D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není v rámci projektu řešeno. Do vnější obálky budovy se nebude zasahovat.

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

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

Budou dodrženy příslušné technické normy, ukazatele, směrnice a hygienické předpisy.

Ochrana před hlukem, vibracemi a ořesy

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB).

Stavba nebude po dokončení a následném užívání zvyšovat hladinu hluku v okolním prostředí.

Stavební práce budou probíhat pouze v denní hodiny.

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s kvalifikací, dodržení platných postupů, jistění, zabezpečení, apod. Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami a ověření zda jsou podrobena potřebným revizím.

Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek, a zajištěn celkový pořádek na staveništi.

Při provádění stavby v návaznosti na provoz investora, nebo občanů, ve vztahu k veřejnému prostranství je nutné dbát na zajištění bezpečnosti třetích osob.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Je třeba po dobu zhotovování díla a přejímacího řízení zabezpečit také ochranu díla před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo až do dne, kdy odpovědnost za ochranu díla převezme objednatel při ukončení přejímacího řízení.

Samostatný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vypracuje vybraný dodavatel stavby.

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci stavby postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)

B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není v rámci projektu řešeno, stávající stav.

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešeno

c) ochrana před technickou seismicitou

Dle ČSN EN 1998-1 není lokalita součástí seismické zóny charakterizované hodnotou referenčního špičkového zrychlení základové půdy $a_g R$. Technická seismická od technologických zařízení je redukována vlastním pružným uložením technologie.

d) ochrana před hlukem

Budou dodrženy příslušné technické normy, ukazatele, směrnice a hygienické předpisy.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku

a vibrací č. 272/2011 Sb. (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB). Stavba nebude po dokončení a následném užívání zvyšovat hladinu hluku v okolním prostředí. Stavební práce budou probíhat pouze v denní hodiny.

Je nutno dodržovat nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)

V rámci provozu pak nebude docházet k tvorbě hluku. Na objektu nejsou instalovány žádné zařízení vytvářející hluk.

e) protipovodňová opatření

Lokalita není součástí záplavového území.

f) ostatní účinky (poddolování, metan)

Zájmová oblast není poddolována, důlní díla se v zájmové oblasti nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Z areálových nemocničních rozvodů stávajícími přípojkami, které jsou vyvedeny v 1.PP objektu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající přípojky jsou vyhovující pro nový provoz.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Dopravní řešení stávající komunikace kolem pavilonu B-v rámci dokumentace není řešeno- zůstává stávající stav.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající areálové nemocniční komunikace a zpevněné plochy.

c) doprava v klidu

Není součástí projektů, stávající stav v areálu nemocnice.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické trasy se vyskytují v ulici Bolzanova. Projektem dále neřešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci projektu neřešeno. Vnitřní stavební úpravy.

b) použité vegetační prvky

V rámci projektu neřešeno. Vnitřní stavební úpravy.

c) biotechnická opatření

V rámci projektu neřešeno. Vnitřní stavební úpravy.

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

a) vliv stavby na životní prostředí-ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Bez vlivu, vnitřní stavební úpravy.

Ochrana proti hlukům a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Stavbu provádět pouze v denní době od 7:00 do 18:00.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

V rámci demolic je nutno minimalizovat prašnost na staveništi.

Odpady vznikající při provozu:

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Pro posuzování je důležitá zejména vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd., a také vyhláška č. 273/2021 Sb., v úplném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Původce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění:

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
20 01 01	Papír a lepenka	O	odborná firma
20 01 11	Textilní materiály	O	odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	odborná firma
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod 200136	O	odborná firma
20 01 39	Plasty	O	odborná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odborná firma

Pozn.: N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad

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

Bez vlivu-vnitřní stavební úpravy.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu-vnitřní stavební úpravy.

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

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

Neřeší se.

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

Není třeba navrhovat zvláštní ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Řešený objekt svým charakterem neumožňuje využití při plnění úkolů k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení stavby na technickou infrastrukturu je uvažováno v objektu na stávající rozvody.

b) odvodnění staveniště

Nepředpokládá se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu je zajištěno stávajícími sjezdy z ulice Bolzanova, které pro potřeby stavby nebudou měněny.

Doprava materiálů pro výstavbu se předpokládá zejména nákladní automobilová.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Bez vlivu-vnitřní stavební úpravy.

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

Okolí stavby bude po dobu výstavby chráněno mobilním oplocením výšky min 2m. Stavba bude probíhat pouze v denních hodinách.

Demolice pouze uvnitř objektu. Požadavky na kácení zeleně nejsou.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Předpokládá se umístění zařízení staveniště pouze v řešené části u stávajícího objektu pavilonu B.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

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

Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi.

Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního stavu, nebo dohodnutého stavu.

Při výstavbě se práce s chemikáliemi nepředpokládají, proto se chemické vlivy dají vyloučit.

Odpady vznikající při výstavbě:

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Pro posuzování je důležitá zejména vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd., a také vyhláška č. 273/2021 Sb., v úplném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez. látky	N	odborná firma
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	odborná firma
12 01 13	Odpady ze svařování	O	kovošrot
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	recyklace
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochran. oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odborná firma
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochran. oděvy neuvedené pod 150202	O	odborná firma
17 06	Izolační materiály a stavební materiály obsahující azbest	N	odborná firma
17 01 01	Beton	O	recyklace
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	skládka
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	spalovna
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	recyklace
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	recyklace
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	recyklace
170401	Měď, bronz, mosaz	O	kovošrot
170402	Hliník	O	kovošrot
170405	Železo a ocel	O	kovošrot
170407	Směsné kovy	O	kovošrot
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	odborná firma
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky)	N	skládka
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 170903	O	skládka
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601	O	skládka

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
	a 170603		
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka

Odpady z provozu:

Veškerý odpad se odstraňuje denně. Běžný komunální odpad se ukládá do pevných kontejnerů, jeho likvidace probíhá na základě smlouvy se zpracovatelem odpadů v městě Jičíně.

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

Zemní práce nebudou v rámci projektu prováděny.

j) ochrana životního prostředí při stavbě

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

Ochrana proti hlukům a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby snižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Generální zhotovitel (GZ) předloží před zahájením stavby organizační schéma v dělení na vlastní subzhotovitele a nařízené subzhotovitele, včetně odpovědné osoby a kontaktu. Před zahájením prací zajistí GZ náležité zajištění a vybavení pracoviště (staveniště). Návštěvy pracoviště se budou po pracovišti pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele po řádném proškolení a vybavení odpovídajícími OOPP nebo při zajištění jejich bezpečnosti kolektivními prostředky ochrany nebo jiným způsobem (zastavením prací, apod.). Ohrožené prostory, kde se překrývá činnost stavby s pohybem osob nesouvisejících se stavbou, budou udržovány trvale označené a uklizené. V ohrožených prostorách nebude skladován stavební materiál ani stavební suť. Transport materiálu přes ohrožené prostory bude organizován tak, aby nedošlo k ohrožení osob. Stavba bude organizována tak, aby byl minimalizován kontakt osob nesouvisejících se stavbou se zaměstnanci generálního zhotovitele a subzhotovitelů.

Při odvážení suti a při vykládání materiálu a jiných krátkodobých činnostech vně staveniště bude organizace probíhat tak, aby nedošlo k ohrožení okolí stavby. Místo vykládky a nakládky bude zabezpečeno (přítomnost poučených osob).

V rámci realizace stavby se vychází ze současných platných zákonných norem, jež přesně definují základní požadavky, parametry, pomůcky a doplňky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků na stavbě. BOZP je pak řešeno v samostatné příloze PD část 24016-DSP-E.2.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není řešeno-není potřeba.

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

Po celou dobu výstavby bude zachován nerušený provoz v sousedních objektech. Před zahájením prací si budoucí zhotovitel stavby projedná konkrétní podmínky svého působení na staveništi.

S ohledem na provádění stavby za provozu v areálu nemocnice je zhotovitel povinen přijmout organizační opatření k eliminaci rizik ohrožení třetích osob, jejichž výskyt v okolí staveniště nelze vyloučit (lidé nesouvisející se stavbou pohybující se na veřejném prostranství, návštěvy staveniště – např. kontrolní den stavby, pracovníci zhotovitele).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zásobování stavebním materiálem na stavbu bude probíhat kontinuálně dle aktuálních potřeb stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců a je předběžně vymezena těmito časovými úseky:

Zahájení stavby 1Q/2025

Dokončení stavby 3Q/2026

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody ze střech, zpevněných ploch jsou odváděny stávající dešťovou kanalizací kolem objektu. V rámci prací se do nich nezasahuje.

Splachová kanalizace stávající včetně areálových přípojek-v rámci prací se do nich nezasahuje.

Bilance zůstává stejná po rekonstrukci tak jak ve stávajícím zdravotnickém provozu.

Pitná voda je do objektu přivedena nemocniční areálovou přípojkou v rámci projektu bez změny.

Ostrava, 10/2024

Vypracoval: Ing. Ondřej Fabián