

ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	NAVRHL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	SCHVÁLIL

OBJEDNATEL NEMOCNICE HAVL. BROD Příspěvková organizace Husova 2624 Havlíčkův Brod 580 01		ZPRACOVATEL ČÁSTI Ing. Petr Salivar Konečná 3456 Havlíčkův Brod 580 01 IČ: 01465431 tel: 732 155 211 e-mail: salivar.petr@seznam.cz		ZPRACOVATEL Ing. Petr Salivar Konečná 3456 Havlíčkův Brod 580 01 IČ: 01465431 tel: 732 155 211 e-mail: salivar.petr@seznam.cz		AUTORIZOVÁNO
STAVEBNÍ ÚŘAD	HAVLÍČKŮV BROD	NAVRHL	ING. PETR SALIVAR	ODP. PROJEKTANT	ING. PETR SALIVAR	
KRAJ	VYSOČINA	VYPRACOVAL	ING. PETR SALIVAR	AUTORIZOVAL	ING. MILAN VACEK	
AKCE NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD - STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.N.P. OBJEKTU SO 03				FORMÁT	x A4	ČÍSLO PARÉ
				KÓTOVÁNO	mm	
OBJEKT SO 03 (GYNEKOLOGIE)				STUPEŇ	DPS	
ČÁST B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2025 / 13	
				DATUM	11 / 2025	

OBSAH SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU B.	REVIZE
---	---------	----------------------------	--------

DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA.

Nemocnice Havlíčkův Brod
- stavební úpravy 4.n.p. objektu SO 03

OBJEKT SO 03 (GYNEKOLOGIE)

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.1 Popis území stavby

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

Zamýšlený investiční záměr bude realizován v rámci hlavní budovy Nemocnice Havlíčkův Brod popisného čísla 2627 konkrétně v objektu SO 03 (gynekologie) na úrovni 4. nadzemního podlaží. Navrhovanými stavebními úpravami nedojde ke změně dosavadního využití ani zastavěnosti území.

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

Navrhované stavební práce budou probíhat uvnitř dotčené budovy, tudíž územní rozhodnutí včetně regulačního plánu není dotčeno.

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

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně užívání objektu.

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

Žádné výjimky nebyly vydány.

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

Požárně bezpečnostní řešení objektu je zpracováno v samostatné části projektové dokumentace na základě, kterého je vydáno závazné stanovisko HZS.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Byla provedena prohlídka stávajících konstrukcí se zaměřením stávajícího stavu. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací nebylo nutné provádět geologický, hydrogeologický, stavebně historický, ani žádný další průzkum.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Není předmětem projektu.

h) Poloha vzhledem záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržený objekt se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

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

Navržené stavební úpravy nemají vliv na okolní stavby a pozemky včetně odtokových poměrů.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Zamýšleným investičním záměrem nejsou vyvolány.

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

Danou stavbou nejsou dotčeny. ZPF ani LPF není dotčen.

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

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu mimo pozemek investora i v rámci areálu zůstává beze změn (ná vaznost na stávající místní obslužné komunikace). Bezbariérové zpřístupnění je zajištěno stávajícími bezbariérovými vstupy, rampami a výtahy.

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

Z dostupných informací v době zpracování této PD nejsou známy žádné věcné ani časové vazby na podmiňující stavby či jiná opatření v dotčeném území. Projektovaná stavba nemá žádné požadavky na podmiňující stavby a nevyvolává žádné související investice, ani neovlivňuje jiné skutečnosti ve spojitosti s přípravou a realizací stavby. Pro vlastní realizaci stavby je podmínkou pouze vydání stavebního povolení od příslušného stavebního úřadu.

Termíny započetí a dokončení výstavby budou zkoordinovány s provozem nemocnice v závislosti na plánovaných termínech vyšetření.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Zamýšlený investiční záměr bude realizován v rámci hlavní budovy Nemocnice Havlíčkův Brod parcelního čísla 1690 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 8768 m²) katastrální území Havlíčkův Brod (637823).

Dotčený objekt je ve vlastnictví Kraje Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava.

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

Danou stavbou nevznikne požadavek na ochranné či bezpečnostní pásmo.

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

Jedná se o stavební úpravy v rámci 4. nadzemního podlaží objektu gynekologie (SO 03), konkrétně na oddělení gynekologicko-porodnickém. Průzkumy vzhledem k rozsahu stavebních prací nebyly prováděny, pouze byla provedena vizuální prohlídka s přeměřením stávajících stavů.

b) Účel užívání stavby

Účel užívání se nemění, jedná se o zdravotnické nemocniční zařízení s provozem gynekologicko-porodnického oddělení. Jedná se o modernizaci provozu s částečnými dispozičními úpravami pro optimalizaci provozu a vylepšení komfortu pacientů a pracovních podmínek personálu.

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

V souvislosti s navrhovanou stavbou nebyly vydány žádné výjimky.

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

Podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány v projektové dokumentaci, závazná stanoviska jsou obsažena v dokladové části.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není požadována.

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

Zastavěná plocha, užitná plocha i obestavěný prostor se nemění, jedná se pouze o dílčí stavební úpravy v rámci vymezeného prostoru.

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.

Navrhovaný investiční záměr nemá vliv na základní bilance stavby včetně třídy energetické náročnosti budovy.

Odpady vzniklé realizací a provozem stavby budou likvidovány oprávněnou firmou.

Veškerý produkováný odpad bude roztríděn a ukládán do odpadních nádob na pozemku investora.

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

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny za provozu okolních místností a oddělení s požadavkem na minimální dobu přerušení provozu v daných místnostech, jsou navrženy nejnútnejší úpravy odehrávající se pouze v místnostech dotčených stavebními úpravami a stanoveny technologie s minimálními zásahy do stávajících konstrukcí. Rekonstrukce bude provedena v jedné etapě a to ve vazbě na uvolněné finanční prostředky a vydané stavební povolení. Rekonstrukce bude realizována v co nejkratší době za minimálního omezení provozu nemocnice.

Termíny započetí a dokončení budou naplánovány tak, aby provoz oddělení nebyl přerušen. Oddělení bude na přechodnou dobu přemístěno do náhradních vyhovujících prostor. Konečné termíny budou stanoveny až po důkladném projednání s investorem a provozovatelem objektu.

j) Orientační náklady stavby

Celková cena stavby je stanovena položkovým rozpočtem, jenž bude součástí projektové dokumentace provedení stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – území regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanismus dané lokality nebude dotčen, navržené stavební úpravy budou probíhat uvnitř stávajícího objektu a na její střeše.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Zamýšleným investičním záměrem nebude zásadně zasaženo do architektonického řešení objektu.

Do vnějšího vzhledu bude minimálně zasaženo zakomponováním části balkonu do vnitřní dispozice, osazením vzduchotechnické jednotky na střeše objektu a přívodním a odtažovým potrubím vedeným po severní fasádě do řešeného podlaží.

Barevné a materiálové řešení bude přizpůsobeno stávajícímu řešení interiérů objektu. Kompletně budou provedeny nové úpravy povrchů v dotčených prostorech – podlahy, podhledy, obklady stěn, malby a nátěry a osazeny nové výplně otvorů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení se nemění, technologie výroby se nevyskytuje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o objekt zdravotnického zařízení, který je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Bezbariérový přístup

k rekonstruované části podlaží je zajištěn stávajícími výtahy splňujícími požadavky pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o rekonstrukci 4. nadzemního podlaží, jež je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt, nebo tak, jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce budou udržovány v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukcí.

Stavby jsou navrženy tak, aby neohrožovaly život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovaly životní prostředí.

Bezpečnost při užívání bude ošetřena provozním řádem, který zpracuje uživatel stavby. Bude povinností uživatele – provozovatele, aby zajistil dodržování ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, dále bude povinností dodržovat vyhl. MP Sv.č. 192/2005 Sb. a zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Navrhované stavební úpravy budou realizovány zejména v interiéru objektu na úrovni 4. nadzemního podlaží objektu gynekologie a částečně na střeše daného pavilonu (osazení vzduchotechnické jednotky a klimatizačních jednotek). Dále dílčími úpravami budou zasaženy i zbývající navazující podlaží a to v souvislosti s napojením na požadovaná média a s provedením nových instalací a rozvodů.

S úpravami uvnitř budovy souvisí bourací a demontážní práce nenosných konstrukcí a prvků nevyhovujících novému dispozičnímu uspořádání či konstrukcí a prvků ve špatném technickém stavu. Na úrovni rekonstruovaného podlaží bude provedeno kompletní vybourání všech úprav povrchů až na nosné konstrukce, demontáž výplní otvorů, demontáž zařizovacích předmětů včetně instalací a rozvodů a pevně zabudovaného nábytku. Vybourány budou i části příček nevyhovující novému dispozičnímu uspořádání a probourány nové otvory a upraveny stávající dveřní otvory dle nových požadavků.

Nové příčky jsou navrženy z přesných pórobetonových příčkových na speciální tenkovrstvou maltu alt. sádrokartonové. Všechny nové příčky musí splňovat požadavky akustické i požární.

Nově budou v rámci rekonstruovaného patra všechny osazeny výplně otvorů v interiéru i exteriéru objektu. Navrženy jsou výplně otvorů splňující požadované požadavky z hlediska tepelně technického, akustického a požárního. V obvodovém plášti budou osazeny nová plastová okna zasklená izolačními trojskly, doplněná exteriérovými roletami. Na rozhraní požárních úseků budou osazeny nové požární uzávěry s požadovanou požární odolností. Do rekonstruovaných místností budou osazeny typové dřevěné otočné a posuvné dveře hladké plně do ocelových a dřevěných obložkových zárubní. Na vstupech na oddělení budou osazeny hliníkové prosklené stěny s dveřmi.

Na úrovni celého podlaží budou provedeny nové nášlapné vrstvy dle účelu místnosti - elektrostatické homogenní PVC, heterogenní kompaktní akustický a zátěžový vinyl a heterogenní protiskluzný vinyl.

Na stěnách místností budou provedeny omyvatelné nátěry doplněné v určených místnostech obklady stěn z heterogenního vinylu.

Pod stropy budou zavěšeny nové hygienické minerální kazetové podhledy se zapuštěnými svítidly a výstky VZT.

V nově vytvořených a rekonstruovaných místnostech budou osazeny nové zařizovací předměty sanitární techniky dle účelu dané místnosti. S osazením zařizovacích předmětů souvisí napojení na instalace. Ty budou v rámci podlaží kompletně provedeny nové, napojeny budou na stávající stoupačky. V rekonstruovaných místnostech bude provedena nová silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace (světelné a zásuvkové rozvody, osazena nová světla), nové rozvody medicínálních plynů, nové přípojovací rozvody zdravotnické, nové rozvody vzduchotechniky s napojením na nově instalovanou vzduchotechnickou jednotku umístěnou na střeše objektu.

Součástí zakázky je i nejnutnější dovybavení místností pevně zabudovaným nábytkem.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Technologie navrhovaných konstrukcí a materiálů jsou tradiční. Do konstrukčního systému stávajícího objektu nebude zásadně zasahováno. Jedná se pouze o dílčí stavební úpravy v nenosných konstrukcích s částečnými dispozičními změnami a s tím spojené doplnění instalací pro nově instalované pořizovací předměty, výměnu stávajících výplní otvorů a provedení nových úprav povrchů (podlahy, podhledy, obklady, malby a nátěry).

Všechny použité materiály, dílce výrobky i zařízení budou s atestem státní zkušebny, osvědčením o hygienické nezávadnosti nebo o shodě a budou předány technickému dozoru investora před jejich zabudováním do stavby.

Konstrukční a materiálové řešení bude přizpůsobeno stávajícímu řešení interiérů objektu.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena a musí být provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné údržbě nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, poškození nebo ohrožení provozu schopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce apod., tak jak je uvedeno v § 9 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Veškeré stavební dílce jsou tradičních materiálů, rozměrů a technologií. Statická únosnost stavebních materiálů je garantována výrobcem systému. Vlastnosti použitých materiálů a prvků budou doloženy technickými listy a certifikáty výrobce.

Navrhovanými stavebními úpravami není zásadně zasahováno do stávající nosné konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

ELEKTROINSTALACE:

Napojení objektu

Napojení stavebně upravované části bude provedeno ze stávajících hlavních rozvaděčů 3-RH+2PP (síťové napájení) a 3-RG+2PP (záložní napájení). Pro nově instalované rozvaděče RSM41, RSM42 a DT 71 budou přivedeny nové napájecí kabely ze 2.pp objektu. V hlavních rozvaděčích budou osazeny jističe a další prvky pro napojení kabelových rozvodů. Kabelové rozvody budou provedeny měděnými kabely CXKH-R ve specifikaci B2cas1d1.

Nové rozvody nouzového osvětlení budou napojeny ze stávajících kabelových rozvodů.

Provedení silových rozvodů

Stoupací i vodorovná kabelová vedení budou provedena volně vedenými kabely CXKH-R ve specifikaci B2cas1d1 nebo kabely CYKY uloženými pod omítku. Provedení silových kabelů musí splňovat podmínky ČSN 34 7616. Provedení silových vodičů musí splňovat podmínky ČSN 34 7401. Veškeré nové kabelové instalace budou provedeny v systému TN-S. Zkoušení silových kabelů a vodičů musí být provedeno v souladu s ČSN 34 7007. Barevné označení silových kabelů a vodičů musí svým provedením splňovat ČSN 33 0165 a ČSN IEC 446.

Spojovací materiál pro silové kabely musí svým provedením splňovat podmínky ČSN 34 1340. Úložný materiál pro instalační rozvod musí splňovat podmínky ČSN 37 0100 a ČSN 38 2156.

Pokud to bude možné budou pro napájení použity stávající kabelové rozvody. Stav stávajících kabelů bude ověřen měřením a posouzen zhotovitelem, zda je možné k napájení použít.

Rozvaděče

Nové rozvaděče budou umístěny v technické místnosti v 4.n.p., na chodbě 4.n.p. a na vnější straně stěny strojovny výtahu na úrovni 7.n.p. Rozvaděče budou kompletně vystrojeny dle platných ČSN. V rozvaděčích budou dle potřeby napájecí systémy pro lékařské prostory skupiny 1 (ZIS), které budou v rozvaděči prostorově odděleny. V rozvaděči pro lékařské prostory bude osazen transformátor zdravotnické izolované soustavy (ZIS). Napájení rozvaděčů bude přímo z hlavních rozvaděčů budovy. Všechna napájecí vedení budou od sebe oddělena, uložena na oddělených nosných systémech. Zdravotnické izolované soustavy (ZIS) budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-710, tzn. zejména monitorování a indikace izolačního stavu, teploty transformátoru, proudového zatížení soustavy.

Osvětlení

Osvětlovací soustavy jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12 464-1, ČSN 33 2130. Spínání osvětlovacích soustav je navrženo u vstupů do jednotlivých místností a prostorů podle požadavků investora a to manuálním spínáním - obsluhou. Všechny ovladače osv. budou instalovány ve výšce 110 cm nad podlahou.

Osvětlení je řešeno LED svítidly dle požadavků investora vestavnými do podhledů, přisazenými na stěny místností.

Osvětlení je navrženo světelnými zdroji na intenzity E_m , které jsou uvedeny na výkresech. Svítidla ve zdravotnických prostorech budou rozdělena na 2 obvody. Alespoň jeden z těchto obvodů musí být napojen na důležité obvody zálohované bezpečnostním zdrojem.

Všechna svítidla pro lůžkové pokoje budou osazena světelnými zdroji s barevným tónem teple bílá, teplota chromatičnosti do 3000 K. Ostatní svítidla budou osazena světelnými zdroji s barevným tónem bílá, teplota chromatičnosti 4000 K.

Nouzové osvětlení bude provedeno systémem svítidel napojených na stávající centrální zdroj napájení. Nouzové osvětlení bude funkční i v době požáru v objektu. Pod nouzovými svítidly budou umístěny piktogramy s vyznačením směru úniku.

Ve stavebně upravovaných místnostech oddělení budou osazena nová svítidla a ovládací přístroje a provedeny kompletní nové kabelové rozvody pro osvětlení napojené z nových rozvaděčů RSM4.1 a RSM4.2.

Zásuvky

V prostoru budou umístěny zásuvky 230V/16A ve výšce 30/110cm nad úrovní podlahy nebo dle požadavku investora a koordinace se zařízením.

Koncové zásuvky 230V budou v objektu barevně rozlišeny podle druhu napájecího obvodu. Barevné značení vychází ze zvyklostí provozovatele, je shodné se stávajícími objekty a je tím závazné v souladu s aktuálně platnou ČSN 33 2000-7-710.

Bílá - základní zdroj (MDO), ochrana - proudový chránič s $I_r=30mA$

Zelená - bezpečnostní zdroj (DO), třída 15, ochrana - proudový chránič s $I_r=30mA$

Žlutá - bezpečnostní zdroj (DO), třída 15 ochrana - zdravotnická IT síť (ZIS)

Oranžová – doplňující bezpečnostní zdroj (UPS), třída 0, ochrana - zdravotnická IT síť (VDO+ZIS)

Červená – doplňující bezpečnostní zdroj (UPS), třída 0

Zásuvkové rozvody musí být navrženy tak, aby porucha jednoho obvodu nevyvolala poruchu dalšího obvodu. Zásuvkové rozvody obvody zdravotnické IT sítě ve zdravotnických prostorech skupiny 2 na každém místě pro pacienty budou uspořádány následovně:

- musí být instalovány min.2 samostatné zásuvkové obvody, nebo
- každý zásuvkový vývod musí být samostatně jištěn
- každý zásuvkový vývod, určený pro připojení přenosné rozbočovací zásuvky, ze které je napájen zdravotnický el.systém, musí být samostatně jištěn

Zásuvkové okruhy pro PC techniku na vyšetřovnách a lékařských pokojích budou vybaveny svodiči přepětí typu 3.

Ve stavebně upravovaných místnostech oddělení budou osazeny nové zásuvky a provedeny kompletní nové kabelové rozvody napojené z nových rozvaděčů RSM4.1 a RSM4.2.

Slaboproudé rozvody:

Strukturovaná kabeláž

V objektu je provozována stávající strukturovaná kabeláž. V prostorách, kde dochází k úpravám instalace, je třeba provést nové rozvody strukturované kabeláže. Bude proveden rozvod kabelů, instalace zásuvek UTP cat.5e. Rozvody budou napojeny na stávající datový rozvaděč v 5.n.p.

Datové rozvody budou provedeny stíněnými kabely, v bezhalogenovém provedení vyhovujícím snížené hořlavosti a reakci na oheň dle vyhlášky č.268/2011Sb a dle ČSN EN 50575 v provedení B2ca - s1a, d1, a1, certifikaci CPR dle EN 60754-2, EN 61034-2 a integrovanému testu EN 50399. Instalační kabel min. Cat6A s garancí PoE přenosů typ 1-4 (dle IEEE 802.3bt). Součástí předání bude 1Gbps měření standardu Cat6A a protokoly z měření každého jednoho Cat6A portu, včetně patchpanelů a zásuvek. Datové zásuvky budou v jednotném bílém provedení, s popisnou plochou na označení.

Komunikační síť zdravotnický monitoring

V rámci lůžkových pokojů a sesteren bude instalována kabeláž pro účely zdravotnického monitoringu. Pro přenos signálů do centrály od jednotlivých monitorovacích zařízení je třeba provést samostatný rozvod datové kabeláže oddělený od ostatních systémů. Bude proveden rozvod kabelů, instalace zásuvek FTP Cat6A. Rozvody budou napojeny do nově instalovaného datového rozvaděče DT4.1.

MĚŘENÍ A REGULACE:

V rámci stavebních úprav objektu budou instalována nová zařízení VZT, která budou napojena na systém MaR. Jedná se o tato zařízení:

VZT jednotka větrání 4NP

Řeší nucené větrání jednotlivých prostor 4. patra gynekologického oddělení. Větrání je řešeno větrací jednotkou s rekuperací s elektrickým ohřevem, přímým chlazením a s automatickou regulací chodu. Systém MaR budovy umožní řízení regulačních klapek VZT a zjistí monitorování polohy zavřeno u požárních klapek.

Chlazení místnosti UPS

Je řešeno přímé chlazení místnosti s rozvaděčem VDO a UPS pomocí split systému se 100% zálohou. Ovládání jednotek bude pomocí systému MaR budovy.

Tato zařízení budou napájena z nového rozvaděče MaR DT71 umístěného na úrovni 7.n.p. budovy.

DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ:

Základní funkce nouzové komunikace

Nouzový komunikační systém sestra-pacient slouží pacientům (klientům) jako nástroj pro možnost přivolání pomoci. Informace o nouzovém volání jsou směrovány ke zdravotnímu či lékařskému personálu na služební terminály, pokojové terminály.

V případě volání z pokojového terminálu s hlasovou komunikací je možno navázat obousměrné hlasové spojení mezi volajícím pacientem a volaným personálem. Při přivolání pomoci z míst bez možnosti hlasové komunikace jako jsou lůžka, koupelny, sociálky, lůžka se signalizací atd., je nutno aby personál volajícího vždy osobně zkontroloval a událost vynuloval v místě volání.

Z jakéhokoliv služebního či pokojového terminálu lze uskutečnit hlášení do celého oddělení nebo pro příslušnou kategorii personálu. Ze služebního sesterského terminálu lze navazovat cílené spojení do jakéhokoliv místnosti vybavené komunikačním prvkem. Služební terminály instalované u vstupu na oddělení budou sloužit jako intrerkomy pro návštěvníky s komunikací do obou sesteren m.č. 416 a 420.

Instalovaná zařízení

Pro rozšíření systému budou na pokojích instalovány v mediálních rampách systémové zásuvka pro terminál a napojen příslušný počet patientských lůžkových terminálů. Na lůžkových rampách bude instalován dvoumodulový rámeček pro dorozumívací zařízení. V případě obsazení pouze jednoho modulu bude osazena krytka neosazeného modulu.

Na sociálních zařízeních přináležících k pokojí budou instalována nouzová tlačítka a tahová tlačítka do vlhka. Na každém pokoji bude u vstupu instalován pokojový komunikační terminál a na chodbě nad vstupními dveřmi na pokoj světelná signalizace.

Na sesternách budou umístěny sesterské služební terminály a u vstupů na oddělení dveřní komunikátory.

Bude instalován nový datový rozvaděč RD4.1 v m.č. 437 velikosti 530x400 15U sloužící pro systém dorozumivacího zařízení sestra – pacient, pro přístupový systém a pro zdravotnický monitoring. Nový datový rozvaděč nebude propojen na stávající systém strukturované kabeláže.

MEDICINÁLNÍ PLYNY:

Projekt řeší napojení potrubních rozvodů na stávající stoupací potrubí a nové potrubní rozvody medicinálních plynů pro nové zdrojové napájecí jednotky (ZNJ). Projektová dokumentace dále řeší uzávěry a signalizační zařízení. V řešeném podlaží budou provedeny nové rozvody kyslíku, stlačeného vzduchu a vakua. Zdroje těchto plynů zůstávají stávající, kapacitně jsou dostačující, proto je není nutné řešit.

Potrubí medicinálních plynů bude napojeno na stávající stoupací potrubí. Nové potrubní rozvody v rámci řešeného podlaží budou vedeny od napojení podhledem k ventilovým skříním a dále přes lůžkové pokoje k jednotlivým lůžkovým rampám a lékařským panelům. Pro napojení na stávající rozvody je potřeba na nezbytně dlouhou dobu odstavit část rozvodů medicinálních plynů od dodávek medicinálních plynů. Tato odstávka musí být konzultována a koordinována s uživatelem rozvodů medicinálních plynů.

Uzavírané úseky ventilovou krabicí jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Potrubí bude vedeno v podhledu na konzolkách. Svody potrubí budou vedeny pod omítkou, nebo v SDK konstrukci.

Ukončení bude pomocí rychlospojek v lékařských panelech nebo lůžkových nástěnných rampách dle druhu plynu. Počty rychlospojek jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Rozvody medicinálních plynů budou osazeny obslužnými a výstupními uzavíracími ventily. Ventilové skříně musí být uzamykatelné s možností rychlého přístupu v případě nouze.

Rozvody medicinálních plynů, u kterých by v případě přerušení správné funkce nebo vyčerpání zásob média vzniklo nebezpečí ohrožení osob, musí být vybaveny alarmovým systémem (provozním alarmem, nouzovým provozním alarmem a klinickým nouzovým alarmem).

Rozvody medicinálních plynů, u kterých by v případě přerušení správné funkce nebo vyčerpání zásob média vzniklo nebezpečí ohrožení osob, musí být vybaveny alarmovým systémem.

VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ:

Nucené větrání 4.N.P. – lůžková část gynekologicko-porodnického oddělení

Navrženo je nucené větrání jednotlivých prostor 4. nadzemního podlaží gynekologicko-porodnického oddělení. Větrání je řešeno vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací s elektrickým ohřevem, přímým chlazením a s automatickou regulací chodu M a R. Ovládání jednotek bude pomocí nadřazeného systému Nemocnice Havlíčkův Brod.

Větrání 4.N.P. gynekologického oddělení bude zajištěno pomocí vzduchotechnické jednotky s nuceným přívodem a odvodem vzduchu. Jednotka bude umístěná na střeše objektu na nosné ocelové konstrukci. V potrubních rozvodech budou osazeny tlumiče hluku pro snížení hlučnosti ve vnitřním a venkovním prostoru – přímo za jednotkou, dále budou vnitřní rozvody obsahovat přeslechové tlumiče hluku (především pro lůžkovou část) a koncové elementy budou napojeny pomocí hlukové izolačních ohebných hadic. Přívodní a odsávací potrubí ze čtyřhranného potrubí bude vedeno ze střechy po severní fasádě do podstropního prostoru 4.N.P., odtud do hlavní chodby oddělení. Z hlavních tras budou zřízeny jednotlivé odbočky dle potřeby – viz. výkresová část. Potrubní rozvody vně objektu budou tepelně, hlukově a požárně izolovány, potrubní rozvody uvnitř budou hlukově a tepelně izolovány. Potrubní rozvody budou provedeny spádované, vodotěsné s odvodněním v nejnižších místech do kanalizace přes sifony. Distribuční elementy pro pokoje, chodby, vyšetřovny atd. – regulovatelné vířivé anemostaty lakované včetně regulační klapky 0-100% budou umístěny v podhledech, pro místnosti 421, 435 a 436 budou na přívodu použity čisté nástavce – boxy pro Hepa filtry H14, jako třetí stupeň filtrace, distribuční elementy pro hygienická zařízení jsou navrženy jako regulovatelné talířové ventily - lakované. Na jedné straně místnosti pro přívod a na druhé straně místnosti pro odtah, u sociálního zázemí a pokojů je navržen přívod do pokojů a odtah přes dveřní mřížky v sociálním zázemí. Jednotka pro venkovní instalaci bude obsahovat filtraci F7 a F9 na přívodu

a F7 na odtahu, elektrický ohříváč, by-passovou klapku, rekuperátor, přímý chladič, odsávací a přívodní EC ventilátor 400V, uzavírací klapku na vybraných hrdlech. Dodávka jednotky bude po kusech, digitální regulace uvnitř jednotky – dodávka MaR. Všechna hrdla budou obsahovat pružnou manžetu, přívod venkovního vzduchu a odtah z místností bude obsahovat regulační klapku, včetně čidla teploty venkovního vzduchu, ovládání pomocí nadřazeného systému nemocnice HB; jednotka splňuje EpR 2018. Celkové navržené množství přiváděného a odsávaného vzduchu bude 4720 m³/h. Jednotka zajistí celoročně přívod čerstvého upraveného vzduchu v tomto množství.

Množství vzduchu v jednotlivých větvích bude regulováno regulačními listy v jednotlivých rozbočkách, případně distribučními prvky s regulační klapkou, nebo jednotlivými klapkami v rozvodech vzt potrubí. Pro řízení chodu jednotky je navržena samostatná automatická regulace M a R (dodávka MaR), jednotka bude napojena na nadřazený systém nemocnice HB. Potrubní rozvody na střeše budou tepelně izolovány pomocí minerální izolace s Al fólií tl. 80mm, 75mm pro plochy tvarové a následně budou zaplechovány al plechem tl. 0,6mm – 0,8mm – platí pro potrubí v exteriéru. Vnitřní přívodní potrubí bude tepelně izolováno pomocí minerální izolace s Al fólií tl. 40 mm. Vnitřní odsávací potrubí bude hlukově izolováno pomocí minerální izolace s Al fólií tl. 40 mm. Koncové trasy přívodního a odsávacího potrubí budou izolovány pomocí minerální izolace s Al fólií tl. 30mm.

Chlazení místnosti č. 437

Je řešeno přímé chlazení technické místnosti se zálohovaným rozvaděčem VDO a UPS pomocí split systému se 100% zálohou. Ovládání klimatizačních jednotek bude pomocí nadřazeného systému využívaného v areálu nemocnice.

V klimatizované místnosti s UPS budou pod stropem osazeny vnitřní kazetové jednotky split systému (případně dle klientského požadavku) napojené chladicím médiem na venkovní kondenzační jednotky umístěné na střeše objektu a odpružené silenbloky. Návrh počítá se dvěma vnitřními a dvěma venkovními jednotkami: 1 + 100% záloha systému.

Vnitřní jednotky pracují s cirkulačním vzduchem. Umístění v podhledu, kazetová jednotka má integrované čerpadlo kondenzátu. Vnější a vnitřní jednotky jsou propojeny dvoutrubkovým izolovaným Cu potrubím s ekologickým chladivem R32. Potrubní trasy chladiva a kondenzátu budou instalovány dle místních podmínek a zvyklostí montážní čety. Systém obsahuje elektronicky řízené tlakové expanzní ventily, umožňující přesnou plynulou regulaci výkonu jednotlivých zařízení v závislosti na proměnlivé zátěži vnitřních jednotek. Dále jsou vnitřní jednotky propojeny s vnější jednotkou multiplexním přenosovým systémem pomocí dvojitých silových a ovládacích vodičů. Vnitřní a venkovní jednotky budou odvodněny spádovaným kondenzačním potrubím PP – DN 25 přes sifon do patřičné nejbližší kanalizace, popř. na střechu – zajistí ZTI.

Klimatizace bude napojena na nadřazený systém nemocnice HB. Auto-diagnostický systém ohlašuje a zobrazuje poruchy na displeji.

ZDRAVOTECHNIKA:

V objektu gynekologie na úrovni 4.n.p. budou v rekonstruovaných prostorech, v závislosti na novém dispozičním uspořádání, osazeny nové zařizovací předměty sanitární techniky včetně vodovodních baterií. V místnostech beze změny dispozice budou stávající zařizovací předměty nahrazeny novými a to včetně nového připojovacího potrubí vodovodu a kanalizace. Nové připojovací potrubí bude napojeno na nejbližší stávající stoupačky vodovodu a kanalizace.

Odpadní a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude provedeno z trubek z PVC – H, u přechodů na stávající potrubí Geberit budou použity speciální přechodky. Odpady budou vedeny z části ve zdech a zčásti pod stropem rekonstruovaného podlaží.

Provedení vnitřní kanalizace musí odpovídat platné ČSN 75 6760.

Rozvody studené vody a teplé vody budou provedeny z plastových trubek PP typ 3 pro PN 16 spojovaných polyfúzním svařováním a s armaturami pomocí speciálních tvarovek s mosazným šroubením. Potrubí studené bude izolováno izolací z náplekových trubic tl. 9 mm. Potrubí teplé vody bude tepelně izolováno izolací z náplekových trubic tl. 15-25 mm dle dimenze. U objektu gynekologie je stávající potrubí provedeno z lepených plastů, T kusy na stávajících stoupačkách nutno vysadit z těchto plastů a za T kus vysadit přechodky na PP.

Provedení vnitřního vodovodu musí odpovídat platné ČSN 73 6660 a ČSN EN 806-3.

Typy a umístění zařizovacích předmětů je patrné z výkresové části. Keramické zařizovací předměty

jsou navrženy typové, baterie jsou navrženy stojánkové pákové chromované popř. nástěnné pákové chromované. Barvy zařízení a předmětů dle výběru investora.

VYTÁPĚNÍ:

Na celém podlaží je instalován systém teplovodního podlahového vytápění doplněný ve stávající edukační místnosti o deskové otopné těleso. Stávající systém podlahové vytápění včetně všech teplovodních okruhů a rozdělovačů podlahového vytápění zůstane zachován. V edukační místnosti bude stávající deskové otopné těleso nahrazeno novým, svým výkonem pokrývajícím tepelné ztráty dané místnosti rozšířené o plochu části stávajícího balkonu.

b) Výčet technických a technologických zařízení

- nová vzduchotechnická jednotka rozvody vzt
- nové split jednotky a rozvody chlazení
- nové silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace
- nové rozvody medicinálních plynů
- nové rozvody zdravotnické
- dovybavení zdravotnickými přístroji

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Detailní řešení viz. samostatná zpráva požárně bezpečnostního řešení. Jedná se o stavební úpravy posuzované jako změna staveb skupiny I. Jedná se o stávající objekt zdravotnického zařízení typu LZ2 ve smyslu čl. 3.2 POZNÁMKA 1) ČSN 730834. Dispoziční úpravy jsou navrženy v rámci jednoho podlaží a jednoho požárního úseku.

EPS

Na úrovni řešeného podlaží je již instalován stávající systém EPS s ústřednou ESSER umístěnou v navazujícím objektu, jenž zůstane zachován a nebude do něj zasahováno. Jedná se o instalovaný systém tlačítkových požárních hlásičů, samočinných opticko-kouřových hlásičů, tepelných hlásičů a multisenzorových hlásičů.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na základní bilanci stavby. Na základě zákona 406/2000sb. § 2 odst. 1 písm. s) není požadováno zpracování PENB, vzhledem k tomu, že se nejedná o větší změnu dokončené budovy na více než 25% celkové plochy obálky budovy. Výměnou stávajících výplní otvorů v obvodovém plášti budovy na úrovni řešeného podlaží dojde k vylepšení obálky budovy z hlediska energetické náročnosti.

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.

Odvětrání místností je přirozené, zajištěno je osazenými výplněmi otvorů. Celé podlaží bude doplněno nuceným větráním zajištěným pomocí nově instalované vzduchotechnické jednotky osazené na střeše pavilonu. Vytápění je stávající podlahové. Denní osvětlení a proslunění je zajištěno stávajícími prosklenými plochami výplní otvorů, jež budou nahrazeny novými plastovými okny

zasklenými izolačními trojskly, umělé osvětlení bude v rámci rekonstrukce elektroinstalace upraveno dle nových požadavků a účelů místností.

Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem charakteru stavby není požadováno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy vychází z ČSN EN 50162 (34 1521) Ochrana před korozí bludnými proudy – není nutná. Projektová dokumentace monitoringu zemních (bludných) proudů a korozní průzkum nejsou vyžadovány. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena. Objekt se nenachází v seismicky aktivní oblasti.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k účelu, charakteru a umístění stavby není potřeba řešit zvláštní ochranu budoucích vnitřních prostor objektu před zdrojem vnějšího hluku. V rekonstruovaném podlaží nebude instalován žádný významný zdroj vibrací a hluku. V rámci řešení nově instalovaného nuceného větrání daného podlaží budou na všech potrubích na rozhraní pokojů osazeny tlumiče hluku. Vzduchotechnická jednotka sloužící pro toto podlaží bude osazena na střeše objektu na pomocné ocelové konstrukci po obvodě opláštěné akustickými panely. Na potrubí budou osazeny tlumiče hluku.

e) Protipovodňová opatření

Stavba je umístěna mimo povodňové území a nevznikají tedy žádné požadavky na protipovodňová opatření.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba není vystavena ani ostatním účinkům jako např. vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je napojen stávajícími přípojkami. Rekonstruovaná část bude napojena na nejbližší stávající rozvody a instalace daného podlaží.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Detailní řešení viz. část 1.4. technika prostředí staveb.

B.4 Dopravní řešení

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

Mimo pozemek nemocnice zůstává beze změn (ná vaznost na stávající místní obslužné komunikace). V areálu nemocnice zůstává pro veřejnost dopravní řešení beze změn, parkování je zajištěno na stávajících parkovištích. Bezbariérové zpřístupnění objektů je zachováno. Stávající výtahy zajišťují bezbariérové zpřístupnění všech podlaží objektu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení na stávající infrastrukturu zůstává nezměněno. Areál nemocnice je přístupný po místních obslužných komunikacích, parkování zajištěno na stávajících parkovištích.

c) Doprava v klidu

Beze změn, parkování je zajištěno na stávajících parkovištích v rámci areálu nemocnice.

d) Pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky nebudou navrhovanou stavbou dotčeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Nejsou předmětem projektu.

b) Použité vegetační prvky

Není předmětem projektové dokumentace.

c) Biotechnická opatření

Není předmětem projektové dokumentace.

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

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

➤ Ochrana ZPF

ZPF nebude dotčen.

➤ Ochrana LPF

LPF nebude dotčen.

➤ **Ochrana krajiny**

Nebude dotčena.

➤ **Ochrana ovzduší**

Nebude dotčena.

➤ **Spláskové vody**

Nebudou dotčeny.

➤ **Likvidace odpadů**

Odpady vzniklé realizací a provozem stavby budou likvidovány oprávněnou firmou.

Vliv stavby na životní prostředí po dobu výstavby

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Při provádění stavebních prací musí stavební firma dodržovat bezpečnostní a hygienické normy tak, aby nedocházelo k nadměrnému zhoršování životního prostředí v okolí stavby. Pro práce bude použita běžná mechanizace, zvedací zařízení, stěnové pily s diamantovým kotoučem, jádrové vrtačky atd. Rovněž bude kladen důraz na minimalizaci prašnosti a hlučnosti při výstavbě. Zejména pro bourací práce a řezání a vrtání otvorů v železobetonových konstrukcích bude provozovatelem vymezen časový úsek, v kterém bude tyto práce možno provádět.

Stavba svým charakterem nevyžaduje žádná zvláštní opatření nebo stanovení ochranných či bezpečnostních pásem.

Vliv stavby na životní prostředí po dokončení

Uvedením rekonstruované části do provozu nedojde ke změně a ovlivnění životního prostředí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Speciální ochrana dřevin, památných stromů, rostlin, živočichů apod., není vyžadována a není předmětem dokumentace. Ekologické funkce a vazby v krajině se nemění.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Na daný charakter stavby není požadováno.

e) 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

Není požadováno.

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

Stavba svým charakterem nevyžaduje žádná zvláštní opatření nebo stanovení ochranných či bezpečnostních pásem. Zamýšlená realizace stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Výstavbou nedojde ke znečištění vodních zdrojů, léčebných pramenů apod.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky na situační umístění, stavebně-technické řešení a využití stavby z hlediska ochrany obyvatelstva dle zákona č. 239/2000 Sb. a vyhlášky č. 380/2002 Sb.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro potřeby stavby budou veškeré požadované energie zajištěny ze stávajících nejbližších odběrných míst v budově nemocnice.

b) Odvodnění staveniště

Není vyžadováno. Pro dočasné skladování materiálu a odpadů budou využity stávající zpevněné plochy v areálu nemocnice vyčleněné provozovatelem. Doba skladování bude minimalizována.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na zdroj elektřiny a vody ze stávající budovy nemocnice. Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem. Zásobování stavby bude zajištěno po místních a vnitroareálových komunikacích. Pro potřeby stavby bude vyčleněn jeden lůžkový výtah.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k charakteru stavby nedojde k negativnímu ovlivnění okolních staveb a pozemků.

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

Vzhledem k charakteru stavby není požadováno.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé ani dočasné zábory pro staveniště nejsou požadovány. Pro oddělení rekonstruovaných prostor od okolního provozu nemocnice budou vybudovány provizorní dřevěné či sádkartonové příčky.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Zamýšlený investiční záměr si nevyžádá obchozí bezbariérové trasy. Pro vertikální přepravu osob budou využívány stávající výtahy v objektu.

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

Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími.

Odpadové hospodářství bude řešeno ve smlouvě o dílo mezi objednatelem a zhotovitelem stavby - viz. odpadové hospodářství zhotovitele stavby.

Z technického řešení navržených objektů je zřejmý následující druh a množství odpadů vzniklých při provádění stavebních prací:

Likvidace odpadů během výstavby

Stavební a demoliční odpady

1.				
Poř. č.	Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokl. množství
	17	Stavební a demoliční odpady		
	17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		
1)	17 01 01	Beton	O	5,0t
2)	17 01 02	Cihly	O	60,0t
3)	17 01 03	Keramické výrobky	O	4,0t
	17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		
4)	17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	O	0,02t
	17 05	Zemina (včetně zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina		
6)	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0t
	17 09	Jiné stavební a demoliční odpady		
7)	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	3,2t

Pozn.:

- Nekontaminované odpady mohou být využity k recyklaci nebo uloženy na povolené skládce.
- Množství, uložení a likvidátor bude upřesněno zhotovitelem stavby v průběhu stavebních prací

2.				
Poř. č.	Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokl. množství
	15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené		
	15 01	Obaly		
1)	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1t
2)	15 01 02	Plastové obaly	O	0,08t
3)	15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,2t
4)	15 01 04	Kovové obaly	O	0,1t
5)	15 01 06	Směsné obaly	O	0,05t
	17	Stavební a demoliční odpady		
	17 02	Dřevo, sklo a plasty		
6)	17 02 01	Dřevo	O	3,0t
7)	17 02 02	Sklo	O	1,8t
8)	17 02 03	Plasty	O	1,2t
	17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
9)	17 04 05	Železo a ocel	O	2,0t
10)	17 04 07	Směsné kovy	O	0,5t
11)	17 04 11	Kabely	O	1,6t
	17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu		
12)	17 06 04	Izolační materiály	O	0,3t

Pozn.:

- Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

3.				
Poř. č.	Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokl. množství
	15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené		
	15 01	Obaly		
1)	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1t
	17	Stavební a demoliční odpady		
	17 09	Jiné stavební a demoliční odpady		
2)	17 09 03	Stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky	N	0,0t

Pozn.:

- Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.

i) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Vzhledem k charakteru stavby není požadováno.

j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Veškeré vyprodukované odpady stavbou budou roztríděny a ekologicky odstraněny v zařízeních k tomu určených a to v souladu s příslušnými vyhláškami a nařízeními.

k) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět a nekolidovala s provozem nemocnice. Při zásobování staveniště bude respektován provoz v areálu nemocnice.

l) *Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Žádná doplňující opatření pro bezbariérové užívání stavby nejsou vyžadována.

m) *Zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

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

Pracovní doba bude stanovena v denních hodinách po dohodě s uživatelem objektu se zakomponováním případného přerušení vyžádaného mimořádnými událostmi. Práce budou navrženy tak, aby minimálně kolidovaly s provozem nemocnice. Prováděny budou tak, aby minimálně zatěžovaly pacienty a zdravotnický personál hlukem, prašností, otřesy a vibracemi.

o) *Postup výstavby, rozhodující termíny*

Postup prací bude upřesněn harmonogramem prací po dohodě s provozovatelem objektu. Stavební úpravy budou realizovány tak, aby byl provoz oddělení aspoň v redukované podobě zachován.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem projektu.