

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

Investičním záměrem investora bude dotčen stávající pavilon 07 (číslo popisné 601) v areálu Nemocnice Nové Město na Moravě, konkrétně severní část 1. nadzemního podlaží. Jedná se o objekt parcelního čísla 2953 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 760 m²) katastrální území Nové Město na Moravě.

Záměrem investora je vybudování jednotky DIOP (dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče) v rámci daného objektu. Pro tyto účely bude vyčleněno 5 krajních pokojů při severním průčelí, původně sloužících pro oddělení dlouhodobě nemocných.

Objekt od začátku slouží jako zdravotnické zařízení, poslední rozsáhlejší rekonstrukce proběhla počátkem současného desetiletí, kdy se dotčené podlaží přeměnilo na oddělení dlouhodobě nemocných. Součástí rekonstrukce bylo i doplnění vnějšího únikového ocelového schodiště na severním průčelí budovy. Dispoziční řešení objektu včetně daného podlaží zůstane nezměněno, pouze dojde k částečné změně využití dotčených prostor. Stávající lůžkové pokoje zůstanou zachovány, pouze dojde k redukci instalovaných lůžek a zejména k modernizaci a dovybavení zdravotnickým zařízením a technologiemi dle zvýšených požadavků na rekonstruované prostory.

Stávající objekt je obdélníkového půdorysu celkových rozměrů 50,45 x 12,25 m zvětšený na jižním konci západního průčelí o vystupující segmentovou vstupní část. Jedná se o objekt s dvěma nadzemními a jedním podzemním podlažím. Vertikálně je objekt propojen jedním vnitřním dvouramenným schodištěm a osobním výtahem. Pod vstupní částí objektu se nachází ve 2. podzemním podlaží koridor, který propojuje tento pavilon s dalšími pavilony.

Budova je zděná z plných pálených cihel, zastřešená valbovou střechou mírného sklonu krytou falcovaným plechem. Nosná konstrukce střechy je tvořena krovem vaznicové soustavy se stojatou stolicí. Nadzemní podlaží jsou zastropena dřevěnými trámovými stropy se záklopem a podbitím s omítkou na rákosu či pletivu, podzemní podlaží železobetonovým bedničkovým stropem. Založen je na základových pasech z prostého betonu.

Konstrukčně se jedná o podélný dvoutrakt se střední nosnou stěnou, příčné ztužení je zajištěno stěnami štitovými a schodišťovými.

Kolem celého objektu se rozkládá pozemek parcelního čísla 2956/1 (ostatní plocha o výměře 60423 m² ve vlastnictví Kraje Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava).

*Navržený objekt je v souladu s charakterem území a dosavadního využití.
Realizaci zamýšleného investičního záměru nedojde k navýšení zastavěnosti celkové plochy areálu.*

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

Zamýšlený investiční záměr je v souladu s regulačním plánem dotčeného území.

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

Navrhovaný objekt je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

V dokumentaci jsou zohledněny podmínky dotčených orgánů. V samostatné části projektové dokumentace je zpracováno požárně bezpečnostní řešení objektu.

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 ani stanovení radonového indexu na pozemku.

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

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. Vjezd a výjezd do areálu je stávajícími bránami.

Napojení rekonstruovaného objektu na inženýrské sítě je stávajícími přípojkami.

Bezbariérové zpřístupnění objektu je zajištěno stávajícím vstupem, jednotlivá podlaží budovy stávajícím výtahem.

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.

Předpokládaný termín zahájení – 03/2019

Předpokládaný termín dokončení – 05/2019

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

Zamýšlený investiční záměr bude realizován v objektu parcelního čísla 2953 (zastavěná plocha a nádvoří o výměře 760 m²) katastrální území Nové Město na Moravě.

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 změnu využití části stávajících prostor. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací nebylo nutné provádět žádné průzkumy ani statické posouzení stávajících konstrukcí.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o objekt zdravotnického zařízení, k těmto účelům bude sloužit i nadále. Na části dispozičního uspořádání přízemí pavilonu 07 (budova ODN 1) bude zřízeno pracoviště DIOP – dlouhodobá lůžková péče, která je poskytována pacientovi, jehož zdravotní stav nelze léčebnou péčí podstatně zlepšit a bez soustavného poskytování ošetrovatelské péče se zhoršuje. V rámci této lůžkové péče může být poskytována též intenzivní ošetrovatelská péče pacientům s poruchou základních životních funkcí.

Pro vybudování jednotky DIOP (dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče) bude vyčleněno 5 krajních pokojů (3 trojlůžkové a dva jednolůžkové) při severním průčelí, původně sloužících pro oddělení dlouhodobě nemocných. Trojlůžkové budou přeměněny na dvoulůžkové, jednolůžkové zůstanou zachovány. Všechny pokoje budou zmodernizovány a dovybaveny.

Pracoviště DIOP je navrženo jako oddělení s částí monitorovaných lůžek a ošetrovatelským personálem, které poskytuje péči pacientům, u kterých pominuly důvody hospitalizace na JIP nebo NIP a kteří nemohou být propuštěni do domácího ošetřování. Hlavním cílem je poskytnout racionální stupeň péče s větším ohledem na maximální možnou kvalitu života pacienta než na maximální dobu přežití. Výhodná je návaznost takových zařízení na NIP. Zřízením DIOP by vzniklo komplexní centrum péče o pacienty spadající do následné péče.

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 objektu – 760 m²

užitná plocha jednotky DIOP – 94,3 m²

3 dvoulůžkové pokoje

2 jednolůžkové pokoje

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.

Navrhované změna užívání části stávajících prostor nemá vliv na základní bilance objektu.

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

Doba výstavby se předpokládá v trvání max 2 měsíců po započetí stavby.

Stavba nebude rozdělena na etapy. Navržená stavba předpokládá běžný postup výstavby:

- demontážní práce
- úprava instalací - silnoproudy, slaboproudy, medicínální plyny
- dokončovací stavební práce – vysprávkování, omítky, zaplntování
- úpravy povrchů – podlahové krytiny, výmalby

j) Orientační náklady stavby

Orientační cena stavby je stanovena v části F. Předpokládané rozpočtové náklady. Přesná cena bude určena výběrovým řízením na dodavatele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – území regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanismus dané lokality nebude narušen, navržené stavební úpravy nemají dopad na územní plán.

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

Architektonické řešení stávajícího objektu nebude narušeno. V rámci stavebních úprav budou provedeny nové úpravy povrchů - položeno antistatické PVC a provedena výmalba stěn a stropů omyvatelným nátěrem s příslušnými atesty. Barevné řešení bude přizpůsobeno stávající koncepci.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k umístění dvou oddělení v rámci jednoho podlaží a zejména k využívání společných prostor (kuchyňka, sociální zařízení, koupelna pro pacienty...), bude jejich provoz ošetřen samostatnými provozními řády se zpracováním hygienicko-epidemiologického režimu využívání společných prostor. Práce na tomto oddělení bude náročná pro personál z hlediska dodržování všech standardních opatření v péči o pacienty, aby bylo co nejvíce eliminováno riziko přenosu patogenů. Pacienti DIOP, budou dlouhodobě hospitalizováni, tedy se dá předpokládat jejich kolonizace. Dle doporučení KHS bude prováděna **skupinová péče ve směně**.

Technologie výroby tedy nejsou předmětem řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stávající objekt zdravotnického zařízení, který je navržen 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. Navrhované stavební úpravy nemají vliv na řešení pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stávající stavbu zdravotnického zařízení, 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. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Po dokončení stavby 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.

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Ve všech rekonstruovaných pokojích bude stávající PVC nahrazeno antistatickým, stěny i strop budou opatřeny omyvatelným nátěrem s příslušnými atesty.

Menší křídlo vstupních dveří do jednotlivých pokojů bude nahrazeno novým s prosklením bezpečnostním sklem doplněným mechanicky ovládanou žaluzií.

Provedeny budou nové rozvody instalací, ty budou v pokojích zasekány do stěn, na chodbě budou zaplntovány sádkartonovou konstrukcí požadované požární odolnosti. Kompletní výmalba bude provedena ve všech rekonstruovaných prostorech.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Technologie navrhovaných konstrukcí a materiálů jsou tradiční. Do konstrukčního systému stávajícího objektu nebude zasahováno. Jedná se zejména o doplnění instalací pro zapojení potřebných přístrojů (elektroinstalace a medicínální plyny) a provedení nových úprav povrchu (antistatické podlahy, nové výmalby omyvatelným nátěrem).

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.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Navržené stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí objektu.

Stávající stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během 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. Vlastností použitých materiálů a prvků budou doloženy technickými listy a certifikáty výrobce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

U každého lůžka budou doplněny či upraveny potřebné rozvody - medicínální plyny, elektroinstalace a dorozumívací zařízení.

Sílnoproudé rozvody:

Jednotlivé upravované pokoje jsou zařazeny do skupiny 2 dle ČSN 33 2000-7- 710. Ze zařazení vyplývá nutnost napájení nově požadovaných rozvodů ze soustavy IT .

Dle požadavku investora je požadováno doplnění stávajících rozvodů v upravovaných pokojích o 5ks zásuvek u každého lůžka s ponecháním stávajících zásuvek osazených na světelné rampě. Na rampě jsou osazené 4 zásuvky 230V, 16A. 2 zásuvky jsou napojeny z důležitého obvodu DO, 2 zásuvky jsou napojeny z méně důležitých obvodů MDO. Nově osazené zásuvky u lůžka budou napojeny na novou soustavu IT.

Pro možnost navýšení odběru el. energie DO ze stávajícího RMD1.1 rozvaděče je navržen nový přívod obvodů DO ze stávajícího rozvaděče DO osazeného v 1 PP.

Požadované zásuvkové obvody v upravované části pokojů budou napojeny z nově zabudovaného RZIS rozvaděče.

Rozvody jsou navrženy po chodbách v kabelových žlabech, ze kterých budou do jednotlivých pokojů vývody pro zásuvky uloženy pod omítkou se zakončením v nově osazených zásuvkách.

Po dokončení montážních prací budou kabelové žlaby silnoproudé i slaboproudé zakryty sádkokartonem s odolností proti požáru dle požadavku PBŘS.

Zásuvky budou osazené v rámečcích a musí být žluté barvy se signalizací provozního stavu. V každém místě osazení musí být zásuvky napájeny ze dvou samostatných okruhů dle vyznačení na výkrese.

Napájecí soustava IT je napojena ze dvou samostatných transformátorů opatřených vnitřním hlídáním teploty. Soustava IT je doplněna Isometrem, který monitoruje izolační odpor, zatěžovací proud, teplotu transformátoru a připojení zemního vodiče. Napojení IT soustavy je navrženo vodiči Cu uloženými v trubkách, které jsou v prostoru chodby uloženy v kabelovém žlabu. Vodiče propojující signalizační zařízení jsou navrženy stíněné.

Isoterm bude osazen v rozvaděči, signalizační panel je osazen v sesterně – v místě trvalé obsluhy.

Slaboproudé rozvody a dorozumívací zařízení:

Dle požadavku investora bude od každého lůžka provedeno nové propojení do datového rozvaděče, který bude osazen dle požadavku investora v sesterně. Tento nový DR bude propojen se stávajícím serverem osazeným v 1PP.

Bude provedeno přemístění stávajících vývodů pro dorozumívací zařízení umístěné ve světelných rampách v upravovaných pokojích, kde budou na místo stávajících 3 lůžek pouze lůžka dvě.

Pro nově budovaný PC rozvod bude v sesterně osazený nový datový rozvaděč DR dle požadavku investora pro osazení 6U, kde budou zakončeny nové požadované rozvody to je od každého lůžka 2 datové stíněné kabely třídy 6 na patch panelech. Ostatní prvky kterými bude doplněn DR nejsou předmětem projektu a budou dodány investorem.

Z nového DR bude provedeno napojení stávajícího serveru který je umístěn v 1PP a napojení kontrolních jednotek umístěných v sesterně. Napojení těchto jednotek bude provedeno dle požadavku připojovaného zařízení za dohledu správce sítě a není součástí tohoto projektu.

Do datového rozvaděče bude přiveden samostatný zemnicí vodič 6 mm barvy zelenožluté.

Hlavní kabelové trasy PC sítě jsou vedeny dle vyznačení na výkresech po chodbě v lištách, ze kterých budou rozvody pokračovat do pokojů s uložením v trubkách pod omítkou se zakončením v zásuvkách osazených v úrovni zásuvek silnoproudých.

Slaboproudé rozvody vedené v trubkách v souběhu se silnoproudými rozvody musí být uloženy ve vzdálenosti od silnoproudých rozvodů při souběhu do 5 m 6 cm, nad 5 m 20 cm.

Před započítáním sekací a montážních prací v pokojích, musí být provedeno vytyčení stávajících rozvodů, které nesmí být při těchto pracích poškozeny.

Medicínální plyny:

Na dvoulůžkových pokojích bude k lůžkům u oken doplněn panel s vývodem kyslíku. Potrubí kyslíku bude v pokojích 120, 121, 122 napojeno na stávající rozvod a protaženo k nově instalovaným lékařským panelům. Na každém pokoji bude nově instalován nový lékařský panel. Pro klinickou signalizaci bude použita stávající ventilová krabice.

Nad každým lůžkem v pokojích 120, 121, 122, 123, 124 (celkem 8 lůžek) budou nově instalovány příslušenství lůžka:

- 1x sada ramen složená z:
 - o 1x rameno lomené 700/600 mm s držákem infuzí (Ø20 mm a délka 900 mm)
 - o 1x rameno délky 750 mm s policí pro monitor (rozměr police 400x400 mm)
 - o 1x rameno délky 550 mm s tyčí pro lineární dávkovače (Ø20 mm a délka 900 mm)
- 1x medilišta instalovaná na zeď (šířka medilišty 700 mm)

Na vícelůžkových pokojích 120, 121, 122 bude mezi lůžky instalována plenta na zed' (celkem 3 ks).

Ve ventilové krabici budou instalovány uzavírací ventily, čidla klinického alarmu a místa NIST – vstupy pro účely nouze a údržby. Vstupní místa NIST jsou opatřena vstupními nástavci dle druhu plynu a slouží v případě přerušení dodávky médií z centrálních rozvodů pro nouzové napojení z lokálních zdrojů tj. tlakových lahví přes redukční ventil. Redukční ventil je nastaven na výstupním hodnotu tlaku 0,4 MPa. Pomocí tlakové hadice určené pro dané médium provedeme napojení na příslušné místo NIST. V tomto případě je hlavní uzávěr na vstupu potrubí do objektu uzavřen tzn. centrální rozvody odděleny a vstupní místa NIST s rychlospojkou pro příslušné médium nám zásobují z lokálních zdrojů v omezeném režimu uvedená oddělení.

Nové potrubí bude vedeno v drážce pod omítkou.

b) Výčet technických a technologických zařízení

- úprava a doplnění silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace
- úprava a doplnění rozvodů medicinálního kyslíku
- úprava dorozumívacího zařízení
- dovybavení zdravotnickými přístroji

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je podrobně zpracováno v samostatné části projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem charakteru investičního záměru není požadováno.

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, nucené větrání není instalováno, vytápění je stávajícími radiátory, denní osvětlení a proslunění je zajištěno stávajícími prosklenými plochami výplní otvorů, umělé osvětlení bude v rámci doplnění elektroinstalací případně upraveno dle nových požadavků.

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. Významná 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 navrhovaném objektu nebude instalován žádný významný zdroj vibrací a 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.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není předmětem projektu.

B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní řešení mimo pozemek investora i v rámci areálu zůstává beze změn (návaznost na stávající místní komunikace). Bezbariérové zpřístupnění objektu je zajištěno stávajícím vstupem.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení na stávající infrastrukturu zůstává nezměněno. Areál je přístupný (obslužný) ze strany severní z ulice Žďárské a ze strany východní z ulice Německého po místních asfaltových komunikacích.

c) Doprava v klidu

Parkování osobních automobilů je umožněno na vyhrazených 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 projektové dokumentace.

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.

➤ **Splaškové vody**

Není předmětem projektu

➤ **Likvidace odpadů**

Odpady vzniklé realizací a provozem stavby budou likvidovány oprávněnou firmou.

Likvidace odpadů během výstavby

Stavební a demoliční odpady

17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 02	Dřevo sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 05	Železo a ocel
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08	Stavební materiály na bázi sádky

17 08 02 *Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01*
20 02 01 – *Biologicky rozložitelný odpad (0)*

Likvidace odpadů po dokončení výstavby

V rámci navrhovaného provozu se předpokládají následující druhy odpadů:

20 - Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru.

20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

20 01 01 – Papír a lepenka (0)

20 01 02 – Sklo (0)

20 02 – Odpady ze zahrad a parků (včetně biologického odpadu)

20 02 01 – Biologicky rozložitelný odpad (0)

20 03 – Ostatní komunální odpad (0)

20 03 01 – Směsný komunální odpad (0)

20 03 03 – Uliční smetky (0)

20 03 99 – Komunální odpady jinak blíže nespecifikované (0)

15 – Odpadní obaly; absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 - Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 01 – Papírové a lepenkové obaly (0)

15 01 02 – Plastové obaly (0)

15 01 04 – Kovové obaly (0)

18 – Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče

18 01 Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí

18 01 01 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)

18 01 02 Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03)

18 01 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky
s ohledem na prevenci infekce*

*18 01 04 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky
s ohledem na prevenci infekce*

18 01 06 Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky*

18 01 07 Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06

18 01 08 Nepoužitelná cytostatika*

18 01 09 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08*

Veškeré odpady budou tříděny, shromažďovány a uchovávány v příslušných nádobách. Jejich skladování a likvidace bude řešena provozním řádem, v kterém bude ošetřeno zejména správné nakládání se specifickými či nebezpečnými (infekčními) odpady.

Likvidace odpadů bude prováděna specializovanou firmou na příslušných skládkách či spalovnách.

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. Rovněž bude kladen důraz na minimalizaci prašnosti a hlučnosti při výstavbě.

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

Vliv stavby na životní prostředí po dokončení

Navrhovaná stavba nemá nepříznivý vliv na životní 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

Objekt se nachází v chráněné krajinné oblasti - II.- IV. zóna. 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 ani její provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Objekt neobsahuje žádné zdroje škodlivin ani jiné možnosti ohrožení. Výstavbou nedojde ke znečištění vodních zdrojů, léčebných pramenů apod.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé budou v případě ohrožení využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody ze stávajícího objektu investora.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu prací není požadováno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na zdroj elektřiny a vody ze stávajícího objektu investora. Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem. Zásobování stavby bude zajištěno po místních komunikacích.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci investičního záměru je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

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

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduchých staveb a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno skrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět a nekolidovala s provozem nemocnice.

Nebudou prováděny žádná opatření sloužící k ozdravení životního prostředí či zlepšení hygienických podmínek (asanace) v dané oblasti. Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště je vymezen vlastním objektem, dočasné zábory nejsou nutné.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Zamýšlený investiční záměr si nevyžádá obchozí bezbariérové trasy.

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.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001).

Odpady vzniklé realizací a provozem stavby budou likvidovány oprávněnou firmou.

Stavební a demoliční odpady

17 01 01 beton O

17 01 02 cihla O

17 02 01 dřevo O

17 02 02 sklo O

17 02 03 plasty O

17 04 05 železo/ocel O

17 09 04 směsný stavební a demoliční odpad O

Více viz oddíl B6 , část stavební a demoliční odpady, této zprávy.

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

Nejsou předmětem projektové dokumentace.

j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

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

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat WC určené provozovatelem alt. mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

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

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí označeny bezpečnostními tabulkami.

l) *Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

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.*

Práce budou organizovány tak, aby byly provedeny v co nejkratší době a za minimálního omezení provozu oddělení. Napojení stavby na zdroje vody a elektřiny, sociální zařízení a šatna pro pracovníky stavby budou určeny investorem při předání staveniště. Řešení budou v rámci stávající budovy resp. v rámci areálu nemocnice. Harmonogram prací bude upraven tak, aby nedocházelo k většímu skladování materiálu, případné skladování bude řešeno v rámci realizovaných prostor. Doprava

materiálu a přístup pracovníků na stavbu, odvoz odpadu bude zajištěn přes stávající únikové schodiště na severním průčelí budovy.

Trasy pro příjezd automobilů s materiálem budou vedeny po stávajících komunikacích. Režim zásobování stavby materiálem bude dohodnut mezi investorem a dodavatelem tak, aby navážení materiálů na stavbu nekolidovalo s provozem nemocnice. Vzhledem k tomu, že rekonstrukce bude probíhat bez přerušení provozu v objektu, bude nutné aby dodavatel respektoval a dodržoval požadavky provozovatele tak, aby stavba co možná nejméně negativně ovlivňovala (hlukem, prašností...) chod daného oddělení nemocnice.

o) Postup výstavby, rozhodující termíny

Postup prací bude upřesněn harmonogramem prací po dohodě s investorem. Stavba nebude rozdělena na etapy, předpokládá se běžný postup výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem projektu.

V Havlíčkově Brodě, leden 2019

Zpracoval: Ing. Petr Salivar