

***Nemocnice Havlíčkův Brod***  
**- *stavební úpravy 5.n.p. objektu SO 03***  
***pro poskytování intenzivní péče***

**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 5. nadzemního podlaží. V rámci společného lůžkového fondu bude, na části dispozičního uspořádání dotčeného podlaží, vybudována stanice pro poskytování intenzivní péče pro pacienty ortopedického oddělení.

#### **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 bude 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.

Předpokládaný termín zahájení – 10/2022

Předpokládaný termín dokončení – 12/2022

#### **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 m<sup>2</sup>) 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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o úpravu dispozičního uspořádání části 5. nadzemního podlaží objektu gynekologie (SO 03). 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. Na části dispozičního uspořádání dotčeného podlaží budou zřízeny dva pokoje se sesternou pro poskytování intenzivní péče, jež budou součástí společného lůžkového fondu.

#### **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 dispoziční úpravy v rámci vymezeného prostoru. V rámci společného lůžkového fondu (oční, ORL) budou zřízeny dva pokoje intenzivní péče pro pacienty ortopedického oddělení.

**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 produkovaný odpad bude rozříděn a ukládán do odpadních nádob na pozemku investora.

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

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.

**j) Orientační náklady stavby**

Orientační cena stavby je 5 000 000,- Kč bez DPH

**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.

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

Zamýšleným investičním záměrem nebude zasaženo do architektonického řešení objektu.

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.

**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 části 5. 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**

V rekonstruovaných prostorech budou vybourány všechny nenosné konstrukce a prvky (příčky, výplně otvorů, podhledy, obklady, podlahové krytiny...) nevyhovující novému dispozičnímu uspořádání a demontovány zařizovací předměty a zabudovaný nábytek. Nové příčky jsou navrženy z přesných pórobetonových příčkových na speciální tenkovrstvou maltu. Všechny nové příčky musí splňovat požadavky akustické i požární. Na rozhraní požárních úseků budou osazeny nové požární uzávěry s požadovanou požární odolností. Do nově vytvořených místností budou osazeny typové dřevěné otočné dveře hladké plné do ocelových zárubní a kovové mechanicky posuvné dveře. V rekonstruovaných místnostech budou položeny nové podlahy (elektrostatické homogenní PVC, heterogenní kompaktní akustický vinyl). V nově vytvořených místnostech budou zavěšeny minerální kazetové podhledy se zapuštěnými svítidly a výstykami 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 – vodovod a kanalizaci. Napojení bude provedeno z nejbližších rozvodů a stoupaček. V nově vytvořených a rekonstruovaných místnostech bude doplněna silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace – světelné a zásuvkové rozvody, osazena nová světla. Kapárna bude vzduchotechnicky odvětrána. Pokoje intenzivní péče budou vybaveny lůžkovými rampami s vývody požadovaných medicínálních plynů. U všech instalací je potřeba počítat jak s prostupy, průrazy a drážkami, tak s následným zapravením po osazení instalací. Kompletně budou také v nových místnostech provedeny úpravy povrchů – vápenné štukové omítky, omyvatelné nátěry do výšky 2,1m s doplněním akrylátovými nátěry a obklady z heterogenního vinylu. Součástí zakázky je i nejnnutnější dovybavení místností nábytkem a zařízením.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Technologie navrhovaných konstrukcí a materiálů jsou tradiční. Do konstrukčního systému stávajícího objektu nebude zasahováno. Jedná se pouze o dílčí dispoziční úpravy a s tím spojené doplnění instalací pro nově instalované zařizovací předměty a přístrojové vybavení a provedení nových úprav povrchů (podlahy, 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.*

### **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. Silnoproudé a slaboproudé rozvody budou kompletně ve všech rekonstruovaných prostorách.*

### **ELEKTROINSTALACE:**

#### **Napojení objektu**

*Napojení stavebně upravované části bude provedeno z nově instalovaného rozvaděče 3-RSM51 umístěného do technické místnosti č.525. Pro tento rozvaděč budou přivedeny nové napájecí kabely ze 2.pp objektu, konkrétně z rozvaděčů 3-RH+2PP (síťové napájení) a 3-RG+2PP (záložní napájení). V rozvaděči budou osazeny jističe, proudové chrániče a další prvky pro napojení rozvodů. Kabelové rozvody budou provedeny měděnými kabely CXKH-R ve specifikaci B2cas1d1.*

#### **Provedení silových rozvodů**

**Stoupací i vodorovná kabelová vedení budou provedena** volně vedenými kabely CXKH-R ve specifikaci B2cas1d1 nebo kabely CYKY uloženými pod omítku.

*Kabeláž pro napájení zdravotnických zařízení ve třídě 0,5 podle ČSN 33 2000-7-710 bude provedena s funkčností při požáru 60 min ve smyslu ČSN 73 848.*

*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**

*Nový rozvaděč bude umístěn v technické místnosti č.525. Rozvaděč bude kompletně vstrojen 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 rozvaděče bude přímo z hlavního rozvaděče budovy. Všechna napájecí vedení budou od sebe oddělena, uložena na oddělených nosných systémech.*

#### **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 110cm nad podlahou.

**Osvětlení** je řešeno LED svítidly dle požadavků investora vestavnými do podhledů, přisazenými na strop a 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.*



## **Zásuvky**

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

Zásuvkové rozvody v místnostech pro lékařské účely a i v ostatních místnostech budou barevně odlišeny dle ČSN 33 2000-7-710:

- ŽLUTÁ - napájení z IT soustavy (ZIS)
- ORANŽOVÁ - obvody třídy 0,5 zálohované bezpečnostním zdrojem
- ZELENÁ - obvody třídy 15 zálohované bezpečnostním zdrojem

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.

### **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 v cat.5e. Rozvody budou napojeny na stávající datový rozvaděč v 5.np.

#### **Komunikační síť zdravotnický monitoring**

V rámci místností podléhajícím stavebním úpravám 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 v cat.5e. Rozvody budou napojeny do stávajícího instalovaného datového rozvaděče DT52 v m.č. 525.

#### **Rozvody STA**

V objektu je provozován rozvod televizního signálu. Budou provedeny nové rozvody STA pro denní místnost. Rozvody budou napojeny na stávající skříň rozvody STA 5.np.

### **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 jakékoliv místnosti vybavené komunikačním prvkem.

#### **Instalovaná zařízení**

Pro rozšíření systému budou na pokojích instalovány v mediálních rampách systémové zásuvka pro terminál a napojen příslušný počet patientských lůžkových terminálů.

Na každém pokoji bude u vstupu instalován pokojový komunikační terminál a na chodbě nad vstupními dveřmi na pokoj světelná signalizace.

Na sesterně bude umístěn sesterský služební terminál.



## **MEDICINÁLNÍ PLYNY:**

Rozvod Air<sub>4bar</sub> a Vac vede ze stávající stoupačky, odkud přijdou nové odbočky a nový rozvod O<sub>2</sub> bude napojen na stávající potrubí kyslíku před stávající ventilovou krabicí, jak je patrné z výkresové dokumentace. Od ventilové krabice dále povedou páteře chodbou až k nástěnným dvoulůžkovým rampám v pokojích č. 515 a č. 519. Ventilová krabice je propojena s panelem klinické signalizace.

Na odbočkách pro dané patro jsou vysazeny uzavírací armatury, kontrolní manometry a tlaková čidla pro signalizaci provozního tlaku, který je signalizován na centrální velín nemocnice.

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 rychlospojku pro příslušné médium nám zásobují z lokálních zdrojů v omezeném režimu uvedená oddělení.

Potrubí a svody potrubí jsou vedeny na stěně.

### **b) Výčet technických a technologických zařízení**

- úprava a doplnění silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace
- úprava a doplnění rozvodů medicinálních plynů
- úprava a doplnění dorozumívacího zařízení
- doplnění monitoringu zdravotnických funkcí
- dovybavení zdravotnickými přístroji

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Detailní řešení viz. samostatná zpráva požárně bezpečnostního řešení. Členění do požárních úseků zůstává zachováno, pouze navíc novým samostatným úsekem bude místnost č. 525, z čehož vyplývá požadavek na požární odolnost dělicích konstrukcí. Na vstupu do této místnosti budou vyměněny dveře za dveře požadované požární odolnosti (EI 30/DP1-S<sub>200</sub>).

### **EPS**

Ve všech prostorách dotčených objektů je již instalován stávající systém EPS, 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**

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 je v rámci řešeného úseku pouze v prostoru kapárny, vytápění je stávající podlahové, denní osvětlení a proslunění je zajištěno stávajícími prosklenými plochami výplní otvorů, 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.  
Opatření proti pronikání radonu z podloží je zajištěno stávajícími hydroizolačními pásy doplněnými odvětráním radonu z podloží.

#### **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 seismicitou**

Namáhání technickou seismicitou (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. Rekonstruovaná část bude napojena na nejbližší stávající rozvody a instalace daného podlaží. Zálohovaný přívod elektro bude vytažen z příslušného rozvaděče na úrovni 2.podzemního 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.

➤ **Splaškové 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. Kladen bude důraz na zajištění stavebních strojů a zařízení proti úniku pohonných hmot a ostatních kapalin. Rovněž bude kladen důraz na minimalizaci prašnosti a hluchosti 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 k zásadnímu vlivu 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**

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**

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 maximálně 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.

**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 po 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.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.

#### **Likvidace odpadů během výstavby**

##### **Stavební a demoliční odpady**

17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
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 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontam. míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
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 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest (eternit)
17 08	Stavební materiály na bázi sádry
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 08	Odpady ze zahrad a parků (včetně biologického odpadu)
20 02 01	– Biologicky rozložitelný odpad (0)

#### **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 roztrženy 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. 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. Výtahy budou rekonstruovány po etapách určených provozovatelem tak, aby byl provoz objektu minimálně omezen a aspoň v redukované podobě byla zajištěna přeprava osob a materiálu.*

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

*Není předmětem projektu.*

*V Havlíčkově Brodě, červen 2022*

*Zpracoval: Ing. Petr Salivar*