

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01
tel.: 737913035, e-mail: tmejova@kip.cz

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Stavba : NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice, Pavilon (I) – adaptace části
podkroví s přístavbou výtahu a schodiště**

Místo stavby : areál Litomyšlské nemocnice, J.E.Purkyně 768, 570 01 Litomyšl

Investor : Pardubický kraj, Komenského nám.125, 532 11 Pardubice

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

Zodp.projektant : Ing. Pavla Tmejová

Vypracoval : Ing. Pavla Tmejová

Datum : 08/2020

zak.č. : 3317 - 63

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

- Jedná se o půdní vestavbu, kde investor je vlastník budovy (budova č.p.768 – parc.č. 1088, k.ú. Litomyšl). Nově se navrhuje vybudování jedné kanceláře lékaře a skladu materiálu, zvětšení stávající šatny žen a stávající šatny mužů. V návaznosti na toto řešení bude provedena i oprava stávajícího hygienického zázemí a vybudování nového hygienického zázemí personálu. Nově provedené stavební úpravy budou provedeny v místě stávajícího půdního prostoru. Zbývající půdní prostor bude pouze vyčištěn a nově zateplen v rovině střechy. Jedná se o změnu užívání pouze části stavby v prostoru 4NP (podkroví). V ostatních podlažích se nachází lůžkové a ambulantní oddělení nemocnice. V nově řešené části objektu se neuvažuje se zvýšením počtu pracovníků. Nově řešené prostory (šatny) pouze zlepší stávající komfort zaměstnanců. Stávající prostory šaten jsou velmi stísněné. Taktéž nově vzniklá kancelář nenavýší počet zaměstnanců. Pouze bude mít každý lékař svoji kancelář. Obsazení daných prostor personálem je stávající, pouze jim bude zvětšena stávající plocha v šatnách a hygienické zázemí personálu bude provedeno dle platné legislativy.

- Další částí projektové dokumentace je přístavba lůžkového evakuačního výtahu a venkovního zastřešeného schodiště. Přístavba bude realizována na pozemku parc.č.1313/20, k.ú.Litomyšl, taktéž na vlastním pozemku stavebníka.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem.

Jedná se o stávající objekt, řešené stavební úpravy jsou v souladu s územním plánem dané obce. Provoz stavby je stávající, navržené stavební úpravy daný provoz nenaruší, spíše ho podstatně vylepší. Jedná se o vybudování jedné kanceláře a lepšího technického, provozního a hygienického zázemí stávajícího personálu daného objektu (Pavilonu (I)) ve 4NP řešené části budovy.

Následně se jedná i o přístavbu lůžkového evakuačního výtahu a venkovního zastřešeného schodiště. Přístavba bude realizována na pozemku parc.č.1313/20, k.ú.Litomyšl.

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

Stavebními úpravami nebude změněn účel užívání stávající budovy.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území - nejsou uplatněny žádné výjimky ani úlevy

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

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

V blízkosti dané stavby (cca 20 až 30m) byl v roce 2007 proveden podrobný inženýrsko geologický průzkum (vypracovaný GGS Litomyšl s.r.o.) – rešerše geologických poměrů.

12/2019 byly v místě řešené přístavby provedeny i dvě dynamické penetrační zkoušky, zkouška vrtulkou a zkouška ručním penetrometrem – geotechnický průzkum. Na základě těchto zkoušek byla stanovena geologická dokumentace vrtu. Dle této zmíněné rešerše geologických poměrů a geotechnického průzkumu bude navrženo vhodné založení výtahu a venkovního schodiště. Viz stavebně konstrukční řešení.

Nově zhotovená parozábrana střechy 4NP bude řádně napojena na stávající svislé zdivo objektu !!!

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů – na stavbu se nevztahuje

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Uvažované stavební úpravy 4NP a přístavba výtahu neovlivňují nikterak okolní stavby ani sousední pozemky. Stavební úpravy nemají žádný vliv na stávající odtokové poměry v území (nemění stávající odtokové poměry v okolí).

Při výkopu stavební jámy musí být stávající základové konstrukce a stěny dostatečně zajištěny vhodným pažením.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – netýká se

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa – netýká se

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

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – Veškeré stavební úpravy budou provedeny v rámci jednoho stavebního celku, nejsou vyžadovány žádné další investice.

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

Dle evidence nemovitostí se jedná o pozemky dotčené výstavbou:

Kat území	č. parcely	Druh pozemku	Výměra	Způsob využití	Vlastnictví
Litomyšl 685674	1088	Zastavěná plocha a nádvoří	718	-	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice
Litomyšl 685674	1313/20	Ostatní plocha	1418	Ostatní komunikace	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice
Litomyšl 685674	1313/24	Ostatní plocha	127	zeleň	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice
Litomyšl 685674	1313/39	Ostatní plocha	425	Ostatní komunikace	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné bezpečnostní pásmo – netýká se, nové ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne

p) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nemá ochranná pásma, kromě ochranných a bezpečnostních pásem sítí, která však budou v rámci stavby řádně dodrženy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby** – Jedná se o novou stavbu výtahu a venkovního zastřešeného schodiště, včetně změny účelu části dokončené stavby – stavební úpravy v podkroví řešeného objektu.

b) **Účel užívání stavby** – Lůžkový objekt, kanceláře a pomocné prostory zdravotního personálu

c) **Trvalá nebo dočasná stavba** - trvalá

d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby** – není předmětem řešení, ale nově zhotovený evakuační výtah bezbariérové řešení stávajícího objektu podstatně vylepší

e) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů** – *Návrh vychází z podmínek územního plánu.* Stanoviska dotčených orgánů jsou zpracovány v projektové dok. - viz výkresová dokumentace.

Dle ČSN 73 4301 – Obytné budovy – Obytné místnosti se zkosenými stropy musí mít výšku min.2300mm nejméně nad polovinou podlahové plochy, která je vymezena pomyslnou rovinou kolmou k rovině podlahy, protínající rovinu zkoseného stropu ve výšce 1300mm nad podlahou. Tento požadavek na řešení stavbě (místnost nově vzniklé kanceláře) je dodržen. Jedná se o pracoviště s přerušným provozem (kdy pracovní doba na daném pracovišti nepřesáhne 4 hodiny). Nejedná se o trvalé pracoviště, ale pouze o dočasné pracoviště zdravotního personálu, lékaře (odpočinkový prostor).

f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů** - netýká se, stavba není kulturní památkou ani nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů

g) **Navrhované parametry stavby**

PAVILON (I) – parc.č.1088

Podlahová plocha 4NP stávající – 175,90 m²

Podlahová plocha 4NP nová, dle návrhu – 286,00 m²

Obestavěný prostor (navrhované části 4NP) – 674,00 m³

Počet osob v prostoru celého objektu se nezmění.

Nově navržené zvětšené prostory 4NP šaten žen a mužů a k tomu stávající a zároveň i nově vybudované hygienické zázemí je navrženo pro 29 pracovníků v jedné směně – a to pro 9 mužů v jedné směně a 20 žen v jedné směně. Toto je stávající stav pracovníků, který se v rámci řešené akce nezmění, pouze dojde ke zlepšení prostorů technického a hygienického zázemí pracovníků (zaměstnanců).

PŘÍSTAVBA VÝTAHU A VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ – parc.č. 1313/20 :

Zastavěná plocha – nová – 37,60 m²

Obestavěný prostor – nový – 503,00 m³

h) **Základní bilance stavby**

Celková bilance nároků všech druhů energií - tepla a teplé užitkové vody,

Bilance vody

V rámci řešených stavebních úprav ve 4NP nedojde k navýšení potřeby pitné vody a potřeby TUV. Jedná se pouze o zlepšení stávajících prostor investora. Nedojde k navýšení počtu osob v řešeném objektu.

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Odvod splaškových vod je stávající, beze změn. Pouze nově osazené zařizovací předměty budou napojeny novým kanál.potrubím do stávající splaškové kanalizace objektu. Nedojde k navýšení počtu osob v řešeném objektu.

Dešťová voda

Dešťová voda z nově řešené přístavby výtahu a venkovního schodiště bude napojena do stávající dešťové kanalizace řešeného objektu.

Nová plocha přístavby výtahu a schodiště ...31,9m² nárůst o 0,47 l/s.

Dešťová voda ze stávajícího objektu (Pavilon I) – stávající stav, beze změn.

Bilance elektrické energie

Ostatní spotřeba – obvody MDO

V objektu nedojde v řešených prostorách k nárustu el.příkonu obvodů MDO.

Obvody DO

V objektu dojde v řešených prostorách k nárustu el.příkonu obvodů DO.

P instalovaný číní = osvětlení 1 kW
= přímotopné topení 1kW
= ostatní spotřebiče 3 kW
P současný číní = osvětlení 0,5 kW
= přímotopné topení 1kW
= ostatní spotřebiče 1,5 kW

Celkový koeficient současnosti odběru
= 0,6

Maximum současného příkonu pro odběr číní
= 2,5 kW

Obvody VDO

Evakuační výtah

P instalovaný číní = 14kW/36,5A soft start

P současný číní = 14kW/36,5A soft start

Ostatní spotřeba(pož.dveře, nouzové osvětlení...)
= 0,5kW

Celkový koeficient současnosti odběru
= 0,7

Maximum současného příkonu pro odběr číní
= 10,15kW

Přípojka NN – stávající.

Na základě všech dostupných informací **nedojde v rámci řešené akce ke zvýšení el.příkonu, ani ke zvýšení hodnoty hl.jističe.**

Vytápění

Vytápění nově řešených prostor 4NP daného objektu (Pavilonu I) bude řešeno stávajícími ocelovými deskovými tělesy, které budou dle potřeby doplněny novými ocelovými deskovými tělesy. Otopná tělesa budou napojena na stávající rozvody UT v objektu.

Vytápění nově řešené přístavby výtahu nebude řešeno, pouze do prostoru výtahové kabiny bude osazen elektrický přímotop.

Vzduchotechnika

- Ve 2NP a 3NP v místech nově zazděných okenních otvorů bude nově zajištěno podtlakové odvětrání stávajícího WC, včetně předsínky k WC - pomocí nově osazených ventilátorů vyvedených do fasády objektu.
- Zároveň bude zajištěno podtlakové odvětrání nového WC, včetně předsínky a dvou nových sprch ve 4NP. Stávající šatny pro personál jsou větrány přirozeně okenními křídly.

Pro větrání hygienických zařízení jsou stanoveny minimální výměny(dle hygienických předpisů):

samostatné WC	50 m ³ /hod./ks	předsín WC	min. 30 m ³ /hod.
občasná sprcha	cca 100 m ³ /hod./ks		

Nové místnosti hygienických zařízení budou vybaveny nástěnnými axiálními nebo radiálními ventilátory s výfukem vzduchu přes střechu, popř. do fasády objektu. Odvod vzduchu z ventilátorů ve 4NP bude napojen do samostatných odvodních potrubí-stoupaček, které budou vyvedeny nad střechu budovy a ukončeny vzd. výfukovou hlavici. Ventilátory jsou z výroby vybaveny zpětnou klapkou a doběhem.

Všechna nově osazená střešní okna budou opatřena mechanismy na otevírání oken dosažitelnými z podlahy daného podlaží.

Okno do nově zhotovené kanceláře bude opatřeno vnitřní roletou a venkovní markýzou.

Chlazení prostor v letních měsících není požadováno.

Plynová zařízení

Nejsou předmětem řešení.

i) Základní předpoklady výstavby - Předpokladem pro výstavbu je výběr dodavatele stavby. Realizace stavby je plánována na 2020 až 2022.

j) Orientační náklady stavby – Orientační náklady stavby – viz rozpočet.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – Budova pochází z meziválečného období, kdy byly postupně zakládány pavilony celého areálu nemocnice. Hlavní vstup do objektu je orientován směrem k hlavnímu monobloku, při vstupu do řešeného objektu - je nutno ho celý obejít. Objekt je po poslední rekonstrukci využíván jako interna a LDN s ambulantními ordinacemi v přízemí. Během kombinace různých využití vyplynula potřeba dalšího výtahu a evakuační cesty. Jeho umístění bylo možné pouze z jihozápadní hrany objektu, aby nebylo v kolizi s přístupovými zpevněnými plochami. Byla navržena nová věž s výtahem a venkovním zastřešeným schodištěm, která tvoří protipól stávající střední věže s hlavním schodištěm. V úrovni chodníku je minimalizován počet sloupů, aby v parteru zabírala konstrukce minimum prostoru.

Architektonické řešení – nově navržené schodiště je koncipované jako venkovní. Umístěno je pouze do úrovně 3NP, do podkroví již nepokračuje. Výškově by nemělo překračovat úroveň okapu stávající valbové střechy. Nová přístavba se tvarově i materiálově vymezuje vůči stávajícímu objektu – je navržena z pohledového betonu a bude zastřešena plochou střechou. Hmotné betonové sloupy proporčně korespondují s plným vyzdívaným zábradlím stávajících lodžii. Požadavkem byl neprůhledný výtah, proto byla jako novotvar zvolena plná šachta z pohledového betonu. Do betonového rámu hlavního nosné konstrukce bude vložena subtilnější ocelová konstrukce se stupni z porořstu, provedena v povrchové úpravě žárového pozinku. Zábradlí bude jednoduché deskové, s výplněmi z perforovaného plechu. V sekci proti vstupu ze schodiště do oddělení bude transparentní zástěna z bezpečnostního skla, která zabrání průvanu při otevření dveří do oddělení.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení stávajícího objektu se stavebními úpravami nezmění.

- Ve 4NP budou v prostoru stávajícího, nevyužívaného půdního prostoru navrženy nové místnosti. Jedná se o vybudování jedné kanceláře lékaře a skladu materiálu, zvětšení stávající šatny žen a stávající šatny mužů. V návaznosti na toto řešení bude provedena i oprava stávajícího hygienického zázemí a vybudování nového hygienického zázemí personálu. Nově provedené stavební úpravy budou provedeny v místě stávajícího půdního prostoru. Zbývající půdní prostor

bude pouze vyčištěn a nově zateplen v rovině střechy. Jedná se o změnu užívání pouze části stavby v prostoru 4NP (podkroví). V ostatních podlažích se nachází lůžkové a ambulantní oddělení nemocnice, beze změn.

Nově se navrhuje 1 kancelář, zvětšení šaten a k tomu potřebné hygienické zázemí. V nově řešené části objektu se neuvažuje se zvýšením počtu pracovníků. Nově řešené prostory (šatny) pouze zlepší stávající komfort zaměstnanců. Stávající prostory šaten jsou velmi stísněné. Taktéž nově vzniklá kancelář nenavýší počet zaměstnanců. Pouze bude mít každý lékař svoji kancelář. Obsazení daných prostor personálem je stávající, pouze jim bude zvětšena stávající plocha v šatnách a hygienické zázemí personálu bude provedeno dle platné legislativy. **Počet osob v prostoru celého objektu se nezmění.**

Nově navržené hygienické zázemí je navrženo pro 29 pracovníků v jedné směně – a to pro 9 mužů v jedné směně a 20 žen v jedné směně. Viz půdorys 4NP.

- Další částí projektové dokumentace je přístavba lůžkového evakuačního výtahu a venkovního zastřešeného schodiště.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby – Není předmětem řešení, ale nově zhotovený evakuační výtah bezbariérové řešení stávajícího objektu podstatně vylepší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby bude zajištěna poučením a proškolením uživatelů uvažovaného prostoru a provozním řádem.

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

-Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

-Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

-Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen, odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu).

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

B.2.6 Základní technický popis staveb, charakteristika objektů

a) *Stavební řešení*

- Jednotlivé stavební úpravy 4NP budou provedeny pouze nad částí stávajícího půdorysu 4NP řešeného objektu. Řešený objekt je čtyřpodlažní bez podsklepení. Půdní vestavba bude řešena pomocí lehkých dělicích sádkartonových a sádrovláknitých příček – viz půdorys 4NP. Jedná se o drobné stavební úpravy stávajícího podkroví, včetně nově provedeného zateplení v rovině střechy. Všechny stavební úpravy ve 4NP jsou prováděny bez zásahu do nosné konstrukce střechy a bez zásahu do nosné konstrukce půdorysu 4NP a obvodového pláště řešeného objektu.

Stávající skladba podlahy 4NP bude částečně odstraněna a provedena nová skladba podlahy - viz skladby konstrukcí. Stávající stropní konstrukce nad 3NP je provedena z ŽB nosných žeber mezi nimi jsou keramické vložky, ze spodní strany opatřené VC omítkou a z horní strany betonovou mazaninou (keramické vložky jsou s betonovými žebry zmonolitněny). Do nosných konstrukcí se v rámci stavebních úprav 4NP nikde nezasahuje.

- Přístavba výtahu bude provedena jako ŽB monolitická konstrukce, s ocelovým venkovním schodištěm kotveným do ŽB konstrukce výtahu, podesty a do ŽB sloupů a průvlaků venkovního zastřešeného schodiště. Konstrukce výtahu bude řešena jako pohledový beton, ve spodní části výtahu bude použit vodostavební beton s krystalickou hydroizolací.

Veškeré přípojky jsou stávající, beze změn.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o stávající objekt (Pavilon I), stěnového konstrukčního systému. Konstrukční řešení části navrhované vestavby ve 4NP nikterak nezasahuje do stávajícího nosného systému celého objektu. Nosné konstrukce jsou plně respektovány, bez zásahu. Nosná konstrukce střechy je stávající, beze změn. Zateplení řešené části vestavby bude provedeno zevnitř objektu tepelnou izolací (viz skladby konstrukcí). Stávající řešený prostor bude rozdělen na jednotlivé požadované prostory pomocí lehkých sádkartonových a sádrovláknitých příček. Další nově navrhovaný konstrukční prvek je lehká plovoucí podlaha, kde roznášecí vrstvu tvoří sádrovláknité desky.

Přístavba výtahu bude provedena jako ŽB monolitická konstrukce z pohledového betonu, s ocelovým venkovním zastřešeným schodištěm kotveným do ŽB konstrukce výtahu, podesty a do ŽB sloupů a průvlaků venkovního zastřešeného schodiště. Konstrukce výtahu bude řešena jako pohledový beton, ve spodní části výtahu bude použit vodostavební beton.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba se nenachází v seismicky aktivním ani poddolovaném území.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Do nově zhotovené výtahové šachty bude osazen nový evakuační lůžkový výtah – nosnosti 2000kg. Jiné technologické zařízení osazeno nebude.

a) Technické řešení

Technický popis – ZTI

Nové vnitřní rozvody vody ve 4NP budou napojeny na stávající rozvody vody ukončené ve 4NP, popř. 3NP (studená voda, teplá voda, cirkulace). Dle domluvy s investorem budou veškeré rozvody ve 4NP k jednotlivým zařizovacím předmětům vedeny v nově instalovaných příčkách. Materiál potrubí PPR PN20.

Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého plastového materiálu a provádět dilatační smyčky. Potrubí je v celém rozsahu vypádováno směrem k zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému, popřípadě k jednotlivým uzávěrům s vypouštěním.

Tloušťka izolace je navržena dle požadavků vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb.

Na potrubí budou prováděny tlakové zkoušky podle ČSN 73 6660 a desinfekce potrubí.

K nově osazeným zařizovacím předmětům (nově osazená umyvadla, dřez a sprchy) bude **přivedena teplá i studená voda!!!**

Spláskové odpadní vody z nových zařizovacích předmětů budou napojeny na stávající rozvody kanalizace, které vedou přes 4NP do 3NP. Materiál připojovacího potrubí PP-HT. Napojení nově osazených zařizovacích předmětů bude provedeno na stávající svislé stoupací potrubí.

Montážní postupy - viz montážní předpisy výrobce.

Technický popis – vytápění

Jako zdroj tepla pro ústřední vytápění bude využit stávající topný systém nemocnice. Otopná tělesa budou napojena na stávající rozvody UT ve 4NP, popř. 3NP a 2NP. Potřebný tepelný spád 75/55°C regulovatelný v závislosti na venkovní teplotě. K doregulování prostorové teploty v každé místnosti budou otopná tělesa osazena termostatickými hlavicemi a termostatickými ventily.

Vzhledem k tomu, že nová otopná tělesa budou napojena na stávající rozvody, bude nutné po instalaci provést přeregulování všech otopných těles v objektu.

Vytápění daných prostor bude řešeno ocelovými deskovými tělesy a trubkovými žebříky. Rozvodné potrubí bude provedeno z trub ocelových. – Viz půdorys 4NP (nový stav).

Technický popis – vzduchotechnika

Ve 2NP a 3NP v místech nově zazděných okenních otvorů bude nově zajištěno podtlakové odvětrání stávajícího WC, včetně předsínky k WC - pomocí nově osazených ventilátorů vyvedených do fasády objektu.

- Zároveň bude zajištěno podtlakové odvětrání nového WC, včetně předsínky a dvou nových sprch ve 4NP. Stávající šatny pro personál jsou větrány přirozeně okenními křídly.

Pro větrání hygienických zařízení jsou stanoveny minimální výměny (dle hygienických předpisů):

samostatné WC	50 m ³ /hod./ks	předsín WC	min. 30 m ³ /hod.
občasná sprcha	cca 100 m ³ /hod./ks		

Nové místnosti hygienických zařízení budou vybaveny nástěnnými axiálními nebo radiálními ventilátory s výfukem vzduchu přes střechu, popř. do fasády objektu. Odvod vzduchu z ventilátorů ve 4NP bude napojen do samostatných odvodních potrubí-stoupaček, které budou vyvedeny nad střechu budovy a ukončeny vzd. výfukovou hlavicí. Ventilátory jsou z výroby vybaveny zpětnou klapkou a doběhem.

Všechna nově osazená střešní okna budou opatřena mechanismy na otevírání oken dosažitelnými z podlahy daného podlaží.

Okno do nově zhotovené kanceláře bude opatřeno vnitřní roletou a venkovní markýzou.

Technický popis elektroinstalace

Silová elektroinstalace - 4NP (pavilon I)

Způsob provedení osvětlení:

Celkové osvětlení všech místností a řešených prostor bude splňovat ČSN-IEC 12464-1 a normy související, místně průměrnou osvětlenost E_m , osvětlenost je vyznačena na výkrese v legendě.

Technické řešení:

Je proveden návrh hlavního celkového osvětlení, nouzového únikového osvětlení a v prostoru únikového schodiště také protipanického osvětlení.

Celkové osvětlení je navrženo LED a zářivkovými svítidly.

Světelné, zásuvkové, motorové rozvody budou provedeny kabely CYKY a nehořlavými kabely 1-SXHK-R-J B2CASD0 v hlavních kabelových trasách vedených ve stěnách a stropěch pevně, případně v podhledu volně. V prostoru nového schodiště také pod zateplením.

Odbočování vodičů bude provedeno pomocí pružinových svorek v krabicích pod el. přístroji a v el. přístrojích, nezbytné odbočné krabice budou umístěny v zónách, dle ČSN 332130.

Ovládání osvětlení bude řešeno pomocí spínačů, přepínačů, tlačítek v kombinaci se schodišťovým automatem. Dále bude provedena úprava nouzového únikového osvětlení v prostorách interny položením nového kabelového vedení pro stávající svítidla NO a úprava ramp (mostů) v boxech JIP interny, které spočívají zejména v osazení navíc jedné nové, červené VDO zásuvky.

Central Stop, Total Stop

Pro případ požáru bude v objektu provedeno vypnutí el. zařízení, které nejsou nutné v případě požáru tlačítkem Central Stop. Umožnění vypnutí všech el. zařízení v objektu bude provedeno tlačítkem Total Stop.

Slaboproudá elektroinstalace

Vlastní sdělovací rozvod tj. datový rozvod pro počítače, tiskárny, kopírky a rozvod pro telefon a pro systém sestra pacient CODACO provede specializovaná firma.

Kabely pro systém CODACO budou vedeny na chodbě stropem v 1.NP do hlavního datového rozvaděče v 1.NP. Kabely pro datové zásuvky se zatáhnou ve stoupačce do rezervních trubek připravených v minulých etapách, také do hlavního datového rozvaděče.

U každých vstupních dveří ze strany požárního schodiště budou osazeny vchodovými jednotkami systému CODACO v provedení pro venkovní prostředí. Elektrické zámky budou součástí dodávky dveří již z výroby. Kontakty z el. zámku je potřeba ukončit s dostatečnou rezervou do místa, kde bude instalována vchodová jednotka, kde budou napojeny.

Do rozvaděče výtahu ve 3.NP bude natažen 1x kabel UTP pro připojení výtahového telefonu.

Do nově vzniklých místností ve 4. NP budou zřízeny PC zásuvky, kabelem UTP 5e. V místnosti 4.17.b bude instalován systém EZS s hlídáním vstupních dveří, prostoru a detektorem kouře.

Systému bude ovládán pomocí kódové klávesnice umístěné uvnitř místnosti. Signalizace poplachu bude vnitřní sirénou a současně bude předávána prostřednictvím GSM sítě na přednastavená telefonní čísla.

Nad vstupními dveřmi bude umístěn LED panel signalizující zapnutí systému EZS.

Silová elektroinstalace - Přístavba evakuačního výtahu

Rozvaděč výtahu

Rozvaděč výtahu bude napojen z rozvaděče RS4.1 ve 4.NP. Rozvod bude proveden nehořlavým kabelem 1-C XHX...1D0 5x16, který bude veden v podhledu ve 4.NP, popř. v liště na podlaze podstřešního prostoru a potom klesacím vedením v trubce ve zdi (ve venkovním zateplení 3NP) do prostoru 3.NP, kde bude připojen do rozvaděče výtahu.

Podrobně řešeno v části : D.1.4.3 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY.

Uzemnění a bleskosvod

Objekt je opatřen stávajícím bleskosvodem dle ČSN 341390, který má pravidelnou revizi.

Bude provedeno doplnění bleskosvodu pomocí hřebenové jímací soustavy a budou provedeny dva nové svody.

Jeden svod ze stávající střechy a jeden svod z nové přístavby.

Stávající strojený zemniče bude doplněn o zemnicí tyče.

V základech přístavby schodiště a výtahu bude proveden nový strojený zemnič pomocí zemnicích tyčí.

b) výčet technických a technologických zařízení

Výčet technických zařízení viz ad. a), technologická zařízení v stávajícím objektu (Pavilon I) nebudou řešena, nově bude osazen lůžkový evakuační výtah o nosnosti 2000kg.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Je řešeno samostatnou zprávou - viz D.1.3. Požární bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

V rámci této akce se neřeší. Nově navrhované konstrukce střechy jsou navrhovány min na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla.

PENB není součástí dokumentace – nemusí být řešen, jelikož se v rámci řešené akce v žádném případě nemění 25% stávající obálky stávající budovy (Pavilon I).

Přístavba evakuačního výtahu a venkovního schodiště se z hlediska tepelně technického hodnocení neřeší – jedná se o venkovní nevytápěné prostory.

b) energetická náročnost stavby

Není předmětem řešení.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem řešení.

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.)

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s NV č.361/2007 Sb., ve znění NV č.68/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č.6/2003 Sb., kterým se stanoví hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, NV č.272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vhodné mikroklimatické podmínky budou vytvořeny takto:

- Vytápění všech prostor na požadované teploty - výpočtové vnitřní teploty dle ČSN EN 12831.
- Pobytové prostory, hygienické i komunikační prostory budou odvětrány přirozeně okny, prostory vnitřní bezokenní budou odvětrány dle hygienických předpisů pomocí vzduchotechnického zařízení podtlakovými odtahovými ventilátory. Přívod vzduchu bude zajištěn přirozeně aerací okenními otvory, infiltrací nebo nuceně podtlakem okenními nebo přívodními otvory.
- Osvětlení pobytových prostorů je zajištěno přirozeně okny, umělé osvětlení bude splňovat požadavky příslušných norem - hladina osvětlenosti je stanovena dle ČSN-EN 12-464-1.
- Stavební řešení respektuje požadavky provozu na snadnou sanitaci a zvýšenou dezinfekci - obklady, dlažby apod.
- Odpady budou likvidovány dle místních zvyklostí svozu komunálního odpadu. Tříděný odpad bude likvidován do kontejnerů v blízkosti objektu.
- převážně směsný komunální odpad (kategorie 20 03 01),
- tříděný nekontaminovaný odpad určený k recyklaci – odpadní obaly
 - papírové a lepenkové obaly (15 01 01),
 - plastové obaly (15 01 02),
 - dřevěné obaly (15 01 03)

Odpady budou ukládány do kontejnerů na příslušném místě v blízkosti objektu a pravidelně odváženy pověřenou firmou k recyklaci či vhodné likvidaci dle smluvních vztahů. Jedná se o ostatní odpady.

Splaškové vody jsou svedeny do místní areálové kanalizace a následně napojeny na kanalizaci města - stávající stav, beze změn.

Stavební a demoliční odpady jsou řešeny v kap.B.8 - Zásady organizace výstavby - odst.h.

Oslunění

Oslunění s ohledem na účel užívání stavby není třeba řešit. Nejedná se o prostory určené k bydlení, ale jedná se o administrativní prostory – jednu nově zhotovenou kancelář a hygienické a technické zázemí personálu.

S ohledem na okolní zástavbu nedojde k ovlivnění stávající zástavby. Lze tedy konstatovat, že z hlediska oslunění nedojde ke změně stávajícího stavu.

- Kanceláře a šatny budou větrány přirozeně okny. Jednotlivé hygienické prostory budou větrány nuceně.
- Osvětlení prostorů je zajištěno přirozeně okny, doplněné umělým osvětlením zářivkovými svítidly.
- Hladina hluku v navrženém provozu dodrží limity NV č.272/2011 Sb.
- Objekt je napojen na stávající rozvod pitné vody v objektu, splaškové vody jsou odváděny nově zhotovenou vnitřní kanalizací ve 4NP a napojeny do stávajících kanalizačních stoupaček objektu, dále pak do stávající splaškové kanalizace areálu nemocnice. Dešťové vody jsou svedeny do stávající dešťové areálové kanalizace – stávající stav, beze změn.
- Stavební řešení respektuje požadavky provozu na snadnou sanitaci - obklady, dlažby,...
- Otvírání oken bude dosažitelné z podlahy a je řešeno s mikroventilací.
- Odpady provozní budou likvidovány v rámci stávajícího programu odpadového hospodářství provozovatele na základě smluvního vztahu.

Odpady během výstavby - bude se jednat o běžný odpad z výstavby objektů – odpadní papír, dřevo, železo a směsný stavební odpad. Odpady charakteru N budou v období výstavby vznikat pouze v malých množstvích. Bude se jednat zejména o odpad z nanášení nátěrových hmot a obaly od nich, zbytky kabelů apod. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku. Odpady během provozu – stávající beze změny (běžný komunální a tříděný odpad). Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod. Stavba nebude mít po realizaci zásadní negativní vliv na životní prostředí. Stavbou dotčené pozemky a prostory budou uvedeny do původního stavu. Stavební technika bude kontrolována s ohledem na případný únik ropných látek a produktů. Pokud nelze s ohledem na rozsah a charakteristiku stavby zabránit znečištění komunikací, budou tyto mechanicky, případně manuálně, průběžně čištěny. Vliv hluku - jedná se o drobné stavební úpravy. Veškeré práce budou probíhat tak, aby nebyl rušen noční klid a tak, aby nebyly překročeny hygienické limity pro denní dobu a noční dobu.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

– Ochrana před pronikáním radonu z podloží

- Není předmětem řešení.

– Ochrana před bludnými proudy

Netýká se

– Ochrana před technickou seismicitou

Netýká se

– Ochrana před hlukem

Realizováním stavebních úprav nedojde ke zvýšení hladiny hluku nad přístupnou mez a není třeba řešit opatření proti hluku.

Navržené úpravy tuto problematiku neřeší a s ohledem na polohu stavby ani řešit nemusí. Hladina hluku v navrženém provozu dodrží limity NV č.148/2006 Sb. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou určovány podle polohy a povahy stavby.

– **Protipovodňová opatření** - navržené úpravy tuto problematiku neřeší a s ohledem na polohu stavby ani řešit nemusí

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

Stavba nemá požadavky na ostatní účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

ZTI

Beze změn - úprava podkroví i přístavba výtahu se schodištěm bez vlivu na přípojky ZTI.

Plynovod

Beze změn - úprava podkroví i přístavba výtahu se schodištěm bez vlivu na plynovodní přípojku.

Rozvody elektro budou napojeny ze stávajících rozvaděčů v objektu.

Vzhledem k umístění přístavby výtahu a schodiště je nutné přeložit stávající areálový vodovod PE Ø 75 mm. Nové potrubí bude z PE SDR 17, Ø 75 mm, celkové délky 23 m. Přepojení bude začínat u stávajícího podzemního hydrantu a ukončeno ve stávající vodovodní šachtě. Propojení potrubí bude provedeno pomocí spojek PE potrubí.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

ZTI

Přípojka vody – Stávající, beze změny.

Přípojka kanalizace – Stávající, beze změny.

Dešťová kanalizace – Stávající budova (Pavilon I) - beze změny. Nová plocha přístavby výtahu a schodiště ...31,9m² nárůst o 0,47 l/s. Dešťové vody budou svedeny vnějšími svislými svody DN 100 do stávající kanalizace DN 125 mm před pavilonem (I).

Přípojka NN – stávající.

Na základě všech dostupných informací nedojde v rámci řešené akce k potřebě měnit el.přípojku.

Řešená stavba nezahrnuje technologické zařízení, veškeré přípojky jsou stávající, beze změn. Nově bude osazen pouze lůžkový evakuační výtah.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Zůstává stávající beze změn.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen na stávající veřejnou areálovou dopravní infrastrukturu. Napojení zůstává stávající.

Dopravní infrastruktura daného území nebude nijak ovlivněna.

c) doprava v klidu

Zůstává stávající.

d) pěší a cyklistické stezky

Není třeba řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Po zhotovení nové přístavby výtahu se schodištěm budou stávající terénní úpravy uvedeny do původního stavu. Nově opravená zámková dlažba, popř.asfaltová plocha – vždy dle stávajícího (původního) stavu okolního terénu.

5.2 Použité vegetační prvky

Netýká se.

5.3 Biotechnická opatření

Netýká se.

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

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

odpady

Během provozu žádné další odpady vznikat nebudou. Stavba nebude mít během své realizace ani za provozu žádný negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu výstavby musí být respektovány všechny zákony a vyhlášky vztahující se k životnímu prostředí a to především:

- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí. Doporučujeme při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takového chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžádají.

Při realizaci uvedené stavby bude hospodaření s odpady řešit původce odpadu (v době výstavby zhotovitel stavby, po předání do provozu správce komunikace) v souladu s platnou legislativou. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li

odpady využít, potom je původce povinen zajistit zneškodnění odpadů. V případě nebezpečných odpadů je nutné dodržovat vyhlášku č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Na stavbě nebude docházet k manipulaci s odpady – 17 06 05 – stavební materiály obsahující azbest.

ochranu proti hluku a vibracím

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

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Po uvedení stavby do provozu se nepředpokládá nárůst provozu silničních vozidel v dané oblasti. Nárůst dopravy se řešenou akcí nijak nezvýší.

ochranu vod a půdy

Stavebními úpravami nedojde k ohrožení podzemních vod a půdy.

ochranu proti znečištění ovzduší výfukovými plyny

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

ochranu proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

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

Tato stavba nebude zasahovat do ekologických funkcí a vazeb v krajině. Nebudou ohroženy rostliny ani živočichové. I po provedených úpravách zůstává nezměněn stávající stav.

6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu těchto chráněných území.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Navrhovaná stavba nevyžaduje posouzení EIA (Environmental Impact Assessment).

6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky

ochrany podle jiných právních předpisů - Nejsou navržena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva – Není třeba řešit.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

- Voda a elektřina budou odebírány provizorním napojením z řešeného objektu. Dodávku rozhodujících hmot zajistí vybraný zhotovitel.

b) Odvodnění staveniště – stávající způsob odvodnění staveniště zůstává nezměněn.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu - napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu není změněno. Staveniště zahrnuje zpevněnou plochu (parkoviště) před uvažovaným prostorem stavebních úprav je napojeno na stávající okolní komunikace a zpevněné plochy.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky. Stavební práce budou mít částečný vliv na zásah do stávajícího objektu - Pavilon I (vždy v místě zhotovení stavebního otvoru ze stávajícího objektu do nově zhotovené přístavby venkovního schodiště).

1NP – zde budou osazeny pouze nové vstupní dveře s nadsvětlíkem do stávajícího stavebního otvoru. Prostor vnitřní chodby bude muset být v místě výměny dveří (bourání stávajících a osazení nových) zaplentován, z důvodu zamezení šíření prachu. Zároveň v prostoru 1NP bude ještě vybouráno jedno stávající okno a otvor nově zazděn, včetně nového ker.obkladu a parapetu. V prostoru 1NP budou dle požadavku provozovatele objektu protaženy ve stávajícím podhledu kabely elektro a slaboproudu – viz jednotlivé profesní projekty.

2NP - zde budou nově osazeny nové vstupní dveře a nové okno do stávajícího prostoru původního okna (stávající parapet okna bude vybourán, osazeny nové dveře, včetně provedení nového nadpraží nade dveřmi a osazení nového okna). Provedeno přemístění stávajícího radiátoru. Prostor vnitřní chodby bude muset být v místě výměny dveří (bourání parapetu okna) zaplentován, z důvodu zamezení šíření prachu. V prostoru 2NP budou ještě vybourána dvě stávající okna do prostoru stávajícího hygienického zázemí personálu, tato okna budou nově zazděna, prostor obložen, nově vybourán otvor do fasády pro osazení potrubí VZT a nově v řešeném prostoru proveden rozebiratelný minerální podhled (totožný jako podhled stávající).

3NP - zde budou nově osazeny nové vstupní dveře a nové okno do stávajícího prostoru původního okna (stávající parapet okna bude vybourán, osazeny nové dveře, včetně provedení nového nadpraží nade dveřmi a osazení nového okna). Provedeno přemístění stávajícího radiátoru. Prostor vnitřní chodby bude muset být v místě výměny dveří (bourání parapetu okna) zaplentován, z důvodu zamezení šíření prachu. V prostoru 3NP budou ještě vybourána dvě stávající okna do prostoru stávajícího hygienického zázemí personálu, tato okna budou nově zazděna, prostor obložen, nově vybourán otvor do fasády pro osazení potrubí VZT a nově v řešeném prostoru proveden rozebiratelný minerální podhled (totožný jako podhled stávající). V prostoru hygienického zázemí u jednoho pokoje pacientů bude stávající kazetový podhled rozebrán, zhotoveno odvětrání tohoto prostoru – viz profese VZT a provedeno napojení kanalizace. Zároveň bude také provedeno rozebrání stávajících kazetových podhledů v pracovně lékaře a v hygienické místnosti (výlevky, mycí místnost) a provedeno napojení jednotlivých potrubí ZTI – viz profese ZTI. Prostor chodby dle potřeby řádně zaplentován.

4NP – kompletní oprava jednotlivých vyznačených prostor, dle požadavku provozovatele. Řádně bude provedeno zakrytí stávajícího schodiště, oddělovacím předělem od zbývajících prostor 4NP, kde musí být zajištěn přístup do stávajících neměněných prostor (místností).

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky související asanace, demolice, kácení dřevin – Asanace, demolice ani kácení dřevin z hlediska zajištění staveniště se nepředpokládá. Staveniště bude řádně označeno.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory – Trvalé zábory pro staveniště nebudou. V co největší míře bude využito stávajících prostor objektů investora, kde v malém rozsahu lze skladovat stavební materiál. Většina materiálů bude muset být dovážena z meziskladu, který si zajistí dodavatel a ihned bude využit do konstrukce.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy – není třeba řešit

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

Staveniště musí být zabezpečeno proti průnikům dešťových vod. V případě snižování hladiny podzemní vody ve stavební jámě je třeba realizovat dočasnou přečerpávací jímku s vhodným dočištěním čerpaných vod. Stávající základy stávajícího objektu (Pavilon I) budou dle potřeby řádně zabezpečeny. Při výkopu stavební jámy musí být stávající základové kce a stěny dostatečně zajištěny vhodným pažením.

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je po stávající komunikaci. Výkopové práce a odstraňování stavby bude mít částečný vliv na provoz po komunikaci v bezprostřední blízkosti stavby. Stavební a demoliční odpady a materiály budou likvidovány dle platné legislativy. Veškerý odpad vzniklý při stavbě bude odvážen na schválenou skládku dle možností a volby vybraného zhotovitele. Nejbližší veřejně dostupná komerčně provozovaná skládka je ve vzdálenosti cca 7 km. Jedná se o inertní odpad - stavební suť – dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění navazujících zákonů. Zatřídění odpadů bude provedeno dle vyhl. MŽP 381/2001 Sb. kterou se vydává Katalog odpadů a 383/2001 Nakládání s odpady.:

17 – Stavební a demoliční odpady, a to:

15 01 – Obaly odpadní – papír, lepenka, plast, dřevo, kov (15 01 01 až 15 01 04) – O

17 01 – Beton, cihly, tašky a keramika, příp. jejich směsi nebo oddělené frakce (17 01 01 až 17 01 03, 17 01 07) - O

17 02 – Dřevo, sklo a plasty (17 02 01 až 17 02 03) - O

17 04 – Kovy – železo a ocel, směsné kovy, kabely ostatní - neuvedené pod 17 04 10 (17 04 05, 17 04 07, 17 04 11) - O

17 05 – Zemina, kamení ostatní – neuvedené pod 17 04 03 (17 05 04) - O

17 06 – Izolační materiály a stavební materiály (17 06 05 – stav.materiály obsahující azbest) - N

Izolační materiály ostatní - neuvedené pod 17 06 01, 17 06 03 (17 06 04) - O

17 09 – Jiné stavební a demoliční odpady – směsné ostatní – neuvedené pod 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 04) - O

20 01 – Vyřazené elektrické zařízení (20 01 35) - N

20 03 – Ostatní komunální odpady – směsný (20 03 01) - O

Veškerý „ostatní“ odpad vzniklý při stavbě (stavební suť, dřevo, sklo, plasty, kovové stavební prvky, kabely související se stavební činností apod.) bude vytríděn a uložen ve vyhrazených kontejnerech v rámci staveniště. Stavební suť bude odvážena na schválenou skládku, případně recyklována, dle možností a volby vybraného zhotovitele a odevzdávána firmě pověřené k recyklaci či vhodné likvidaci. Předpokládá se, že cihly a beton budou po rozdrčení použity jako recyklát, dřevo po odstranění kovových prvků bude využito na otop. Nejbližší veřejně dostupná komerčně provozovaná skládka je ve vzdálenosti cca 7 km. Výkopová zemina bude umístěna na skládku, příp. bude použita pro obsypy a zemní úpravy v areálu investora. Nebezpečný odpad bude v rámci bouracích prací separován a uložen ve vyhrazeném kontejneru (vyřazené výbojky, odpadní barvy, znečištěné odpadní obaly apod.) a odevzdáván firmě pověřené k vhodné likvidaci. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů budou označena příslušnými štítky a identifikačními listy, zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a případným únikům znečišťujících látek.

Likvidaci odpadů z výstavby zajistí stavební firma, při kolaudaci budou předloženy doklady o likvidaci těchto odpadů.

Základním podkladem pro posuzování je zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zatřídění odpadů bude provedeno dle vyhl. č.93/2016 Sb. kterou se vydává Katalog odpadů.

17 – Stavební a demoliční odpady

17 01 – Beton, cihly, tašky a keramika (17 01 01 až 17 01 03)

17 02 – Dřevo, sklo a plasty (17 02 01 až 17 02 03)

17 04 – Kovy (17 04 05 a 17 04 07)

V rámci navržených bouracích prací se nebude manipulovat s azbestem. Ve stávajících konstrukcích se nepředpokládají žádné materiály s obsahem azbestu.

Předpokládané druhy a množství odpadů, s nimiž bude v průběhu stavebních prací nakládáno (dle předložené žádosti):

Katalogové číslo odpadu a název odpadu	Kategorie odpadu	Odhadované množství odpadu	Způsob nakládání s odpady
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	O	0,15 t	REC
15 01 02 Plastové obaly	O	0,15 t	REC
17 01 02 Cihly	O	0,1 t	SKL/REC
17 02 01 Dřevo	O	0,1 t	ENV
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,05 t	SKL/REC
17 04 05 Železo a ocel	O	0,05 t	REC
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	26,0 t	SKL/REC
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1	SKL/REC
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,1 t	SKL/REC
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,3 t	SKL/REC
20 03 01 Směsný komunální odpad	O	0,5 t	SKL

Pozn.: Písmeno **N** značí nebezpečný odpad, Písmeno **O** označuje odpady. Zkratka **REC** značí recyklaci materiálu k dalšímu využití, zkratka **EKOL** označuje ekologickou likvidaci nebezpečných odpadů, zkratka **SKL** označuje předání odpadu oprávněné osobě k uložení na skládce, zkratka **ENV** energetické využití odpadů.

i) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin** – Netýká se.

j) **ochrana životního prostředí při výstavbě** – Vliv stavby na životní prostředí je posuzován dle zák. č. 100/2001 Sb. Stavba vytváří únosné zatížení území navrženou stavbou a činností, při které nedojde k poškození životního prostředí, ani nebudou vytvořeny negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo.

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

Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid (předpokládá se práce v jedné směně). Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Komunikace musí zůstat čisté a nesmí být na nich omezován provoz. Po dokončení stavby by realizovaná stavba neměla mít již žádný negativní účinek na své okolí.

Součástí prováděcí dokumentace bude plán BOZP při práci na staveništi. Při projektových pracích **nebyl zjištěn výskyt azbestu**. Při provádění a zjištění azbestu je nutné postupovat dle BOZP a dle § 41 z.č.258/2000 Sb., Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů).

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

-Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

-Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

-Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen, odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu)

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové řešení dotčeného objektu není řešeno, ale nově zhotovený evakuační výtah bezbariérové řešení stávajícího objektu podstatně vylepší.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Veškerá doprava na staveništi bude probíhat po veřejných komunikacích. Bude řešeno dohodou vybraného zhotovitele s uživatelem.

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

Je nutné bezpodmínečně dodržovat noční klid. Bude řešeno dohodou vybraného **zhotovitele s uživatelem**. Uvažované stavební úpravy nevyžadují speciální podmínky pro provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby je 24 měsíců.