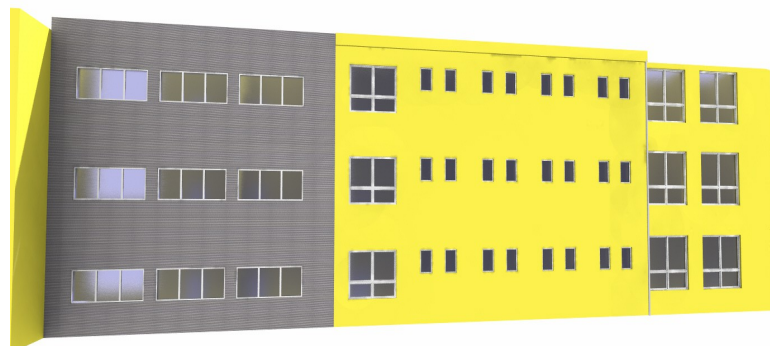


DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY



Pavilon V/D – přístavba oddělení chirurgie v areálu Slezské nemocnice v Opavě

Dokumentace pro provedení stavby

*zpracovaná pro výběr zhotovitele a zadání stavby
na podkladu dokumentace ke stavebnímu řízení,
dle zákona č.183/2006 Sb.,a jeho změny č.405/2017 Sb.*

zpracovaná dle přílohy č.13

OBJEDNATEL :

Slezská nemocnice v Opavě
příspěvková organizace
Olomoucká 470/86
Předměstí
746 01 Opava

ZHOTOVITEL :

ing.arch. Martin Janda
Lomná 1895
744 01 Frenštát pod Radhoštěm
Janda & Zezula architekti
tř. 28 října 1639
738 01 Frýdek - Místek

DATUM :

leden 2021

Seznam dokumentace :

Projektová dokumentace obsahuje části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. Architektonicko - stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3. Požárně – bezpečností řešení

D.1.4. Technika prostředí staveb

E Dokladová část

Pavilon V/D - přístavba oddělení chirurgie v areálu Slezské nemocnice v Opavě

Dokumentace pro provedení stavby, pro zadání stavby a pro výběr zhotovitele zpracovaná na podkladu dokumentace ke společnému územnímu a stavebnímu řízení, dle vyhlášky č.499/2006 Sb., ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb, ve změně č.405/2017 Sb., Ministerstva pro místní rozvoj, zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), zpracovaná dle přílohy č.13.

Veškerá dokumentace je zpracována jako dokumentace pro provedení stavby (DPS) zároveň jako dokumentace pro výběr zhotovitele a pro zadání stavby (DZS). Pokud v jednotlivých částech nebo popisech výkresů zůstává popis dokumentace k územnímu nebo stavebnímu řízení, jedná se pouze o fakt, že výkres již byl dostatečně zpracován pro účely provedení stavby, a nebyl již dále rozpracováván.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) **název stavby :** Přístavba a stavební úpravy oddělení chirurgie k objektu V/D v areálu Slezské nemocnice v Opavě

b) **místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků) :**
Pozemek p.č. 2211/1 v k.ú. Opava – Předměstí
v areálu Slezské nemocnice v Opavě, objekt V, část V/D

c) **předmět dokumentace :**

Jedná se o dokumentaci řešící : přístavbu zázemí lékařského personálu.

V tomto kroku se jedná o dokumentaci pro realizaci díla.

Přístavba bude zcela napojena na upravovaný objekt na stávající připojení technické infrastruktury. Úpravy budou vyvolány v místě samotného technického připojení. Objekt bude kompletně využívat stávající dopravní infrastruktury v místě.

Projektová dokumentace řeší návrh úprav ve stávajícím pavilonu V/D – lůžkové části chirurgie. Důvodem je nevyhovující hygienické a sanitární zázemí jednotlivých pater oddělení. Jednotlivé pokoje pacientů jsou nedostatečně vybaveny sanitární technikou a plošný a technický standard pokojů je nevyhovující. Zároveň na oddělení je potřeba rozšířit prostory pro personál, především vyšetřovny.

Projekt navazuje na souběžně řešený projekt stavebních úprav řešící hygienické zázemí na patrech.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) **jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (právnícká osoba) :**

Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace
Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava, IČ : 47813750

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) **jméno, příjmení, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) :**

ing.arch. Martin Janda, ČKA 02562, Lomná 1895, 744 01, Frenštát pod Radhoštěm, IČ : 607 66 859
ateliér : janda+zezula architekti, tř.28.října 1639, 738 01 Frýdek-Místek

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů :

ing.arch. Martin Janda, ČKA 02562

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Část D.1.2	Stavební část – statika	ing. Jan Blažek, ČKAIT 41 702
Část D.1.3	požárně-bezpečnostní řešení	ing. Aleš Tuček, ČKAIT 19 804
	EPS	Jan Kupec
Část D.1.4.1	část zdravotnicka	Lenka Jerakasová, ČKAIT 1103467
		Radana Michelová
	vytápění, větrání	Lenka Jerakasová, ČKAIT 1103467
	elektrotechnika	ing. Jiří Horák, ČKAIT 33 231
		Martin Kocián

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.

Stavba nebude členěna na stavební objekty

Technika prostředí budov je realizována jako jeden stavební objekt.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Objekt je fyzicky zaměřen a pasportizován. Byly zadokumentovány všechny přípojná místa technické infrastruktury. Dále byl prostor vizuálně zkontrolován a zaměřen. Dále byly požádány o sdělení o existence sítí technické infrastruktury všichni správci technické infrastruktury. V areálu se nachází jak technické sítě veřejných distributorů, tak interní rozvody sítí v rámci vlastnictví Slezské nemocnice. Také bylo pracováno s podklady ČÚZK.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

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

Stávající objekt nemocničního pavilonu V, který je předmětem stavebních úprav, je vytvořen sestavou několika budov. Nejstarší část je objekt D (V/D), jehož jedna část byla pravděpodobně ještě v meziválečném období a druhá, zahrnující dnešní lůžkové oddělení je postavena buď shodně, nebo v poválečném období. Druhou etapou byl objekt B (V/B), který již realizován v období velkého rozvoje nemocnice v 90. letech 20. století. Společně s tímto pavilonem byl realizován i objekt A (V/A) obsahující operační sály. Jedná se o stavebně samostatné budovy oddělené mezi sebou, přesto na sebe navazující jak výškově tak provozně. Jako poslední byl poté realizován pavilon C (V/C) kde jsou umístěny další lůžkové pokoje. Tento byl realizován na začátku 21. století. Je nutno podotknout, že zde původně byly jiné objekty, které byly v průběhu let přestavovány a nahrazovány. Dnešní stav je tedy shodný od dostavby části C.

Provoz pavilonu je nastaven dle průběžného rozšiřování jednotlivých částí, tzn. Koncepce nemocničních oddělení je dána časovým obdobím vzniku jednotlivých oddělení a jejich implementaci do soustavy nemocnice. Nejedná se tedy o promyšlené provozní schéma. Nicméně doba přichází z neustálými změnami pohledu na lékařství a ošetrovatelství jako takové, a tím se úloha koncepce výrazně snižuje až zaniká, neboť nové procesy jsou diametrálně odlišné od stávajících provozů a koncepcí, která by překonala i tyto epochální zvraty, není možné vymyslet.

Území je trvale zastavěné, jedná se o uzavřený nemocniční areál. Vlastní stavební úpravy tento stav nezmění. V rámci území bude stavba rozšířena pouze o přístavbu zázemí lékařského personálu a v souběžném samostatném projektu zastřešení/zakapotování prostoru balkónů a propojení této vyšetřené plochy k plochám pokojů. Všechny úkony budou probíhat na dnes zastavěných plochách.

Nejedná se o rozšíření stávajících kapacit, ale o komfortnější provozní schéma v rámci oddělení, kdy lékařský personál, umístěný do nové přístavby, je přesunut ke vstupu do oddělení a má tímto mnohem lepší přehled nad oddělením.

Zastavěnost území je značná, ale jedná se o nemocniční areál, kde jsou velmi důležité jednotlivé technologické procesy a jejich vzájemná provázanost nebo návaznost. V tomto případě se jedná o doplnění nebo úpravu některých stavebních částí k celkovému upravenému provozu. Tímto je definován jeho soulad s charakterem území a provozního schématu nemocnice.

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

Pro danou lokalitu je platnou územně plánovací dokumentací, Územní plán Opavy, který byl v souladu s ustanovením § 54 odst.1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, předložen Zastupitelstvu statutárního města Opavy k vydání dne 11.12.2017 na jeho 27.zasedání. Zastupitelstvo statutárního města Opavy vydalo Územní plán Opavy formou opatření obecné povahy po ověření, že není v rozporu s Politikou územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 1, se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje nebo výsledkem řešení rozporů a se stanovisky dotčených orgánů nebo stanoviskem Krajského úřadu Moravskoslezského kraje. **Územní plán nabyl účinnosti dne 2.1.2018.**

Zadání je zpracováno v souladu s tímto územním plánem v jeho platném znění. V návaznosti na stávající zástavbu je celá plocha zařazena do plochy občanského vybavení – veřejné infrastruktury, včetně ploch pro jejich další rozvoj.

Z hlediska cílů a úkolů územního plánování bude stavba realizována na pozemku tak, že nezamezí udržitelnému rozvoji a umožní trvalý a příznivý rozvoj tohoto území.

Z hlediska úkolů územního plánování, tato stavba nepředstavuje jakoukoli významnou změnu v území. V případě této stavby nejsou známa žádná rizika nebo omezení s ohledem na veřejné zdraví, životní prostředí nebo veřejnou infrastrukturu v dané lokalitě. Geologická stavba území je vhodná pro realizaci této stavby – úpravy stávajícího objektu

Na stavbu jsou stanoveny vysoké estetické a architektonické požadavky, proto se architekt snaží o jednoduchý a přesto vysoký a současný trend architektonické kvality. Urbanistická struktura je daná provozními vazbami v rámci sítě stávajících objektů pavilónů. Stavba žádným způsobem nezmění charakter území, jeho hodnoty a nezamezí budoucímu případnému dalšímu rozvoji navazujícího území.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nejsou.

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

Nedojde ke změně využití území, z tohoto důvodu nejsou obecné požadavky zatím nově stanoveny. Obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 501, ze dne 10. listopadu 2006, a doplňující vyhlášky č. 268/2009 Sb. jsou splněny. Objekt je součástí stávajícího stabilizovaného prostoru a bude využívat jeho již vybudované infrastruktury. Veškeré následující podmínky jsou vneseny do projektové dokumentace.

K projektové dokumentaci byly vydány tyto stanoviska :

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Bylo použito výškopisu a polohopisu, vypracované v rámci předešlých investičních akcí. Dále byl pozemek vizuálně zkontrolován a zaměřen. Byl proveden stavebně technický průzkum, který zhodnotil stav objektů a poté byl zpracováno inženýrsko geologické posouzení na základě výsledků stávajících geologických vrtů v nejbližším okolí.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů),

Území je součástí zájmového území Ministerstva obrany pro nadzemní objekty do 50 m výšky nad terén. Jiná ochrana území se zde nevyskytuje.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba je mimo inundační území. Stavba se také nenachází v žádném chráněném ložiskovém území.

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

Stavba svým charakterem nebude mít vliv na situaci okolního prostředí. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. V rámci stavebních úprav dojde k vnitřním úpravám dispozice objektu a jejich rozšíření přístavbou. Změny povedou ke zlepšení zázemí a modernizaci systému lékařské péče v rámci stávajících provozů nemocnice.

Všechna zařízení jsou navržena tak, aby hladina akustického tlaku vzduchotechnického zařízení ve vnitřním ani venkovním prostředí nepřesáhla hodnoty uvedené v nařízení vlády č.272/2011 Sb., ve znění NV č. 217/2016 Sb., §11 a 12 s korekcí podle přílohy 2 a 3.

Vzduchotechnické jednotky budou vybaveny tlumiči hluku. Zařízení pro ochlazování staveb

nebudou provozována v době od 22 do 6 hodin.

Nejbližší chráněné prostory jsou od zdrojů hluku vzdáleny více než 50 m. Je důvodný předpoklad, že hladina akustického tlaku VZT zařízení v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí 45 dB, v chráněných vnitřních prostorech staveb nepřekročí 40 dB.

Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Taktéž vzhledem ke stávajícím bezproblémovým odtokovým poměrům dešťových vod nedojde ke zhoršení situace v odvádění těchto vod. Prašnost bude omezována důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území. Stávající systém odvodu vod nebude měněn. Prostor pod přístavbou je zpevněn a plně odkanalizován do dešťové kanalizace. Tento stav se měnit nebude. Po provedení stavebních prací bude okolí stavby a pozemky zasažené stavbou upraveny do původního, nebo dohodnutého stavu.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné takové požadavky nejsou vzneseny. Nebudou se provádět.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Vzhledem k faktu, že území je současně zastavěné území v rámci obce a objekt je stávající určený pouze ke stavebním úpravám budou provedeny odvody neboť nedochází k novému zastavění pozemků.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Objekt a potažmo celý areál je uspokojivě napojen na dopravní infrastrukturu sjezdem z místní komunikace příjezdem k nemocniční budově a na přilehlé parkoviště. Parkoviště bude opětovně sloužit upravenému účelu užívání objektu. Vzhledem k umístění stavby by stavba neměla omezovat stávající provoz v tomto prostoru.

Na technickou infrastrukturu je objekt plně napojen připojením na síť elektro, plynu, vodovodu, kanalizaci a lékařské plyny - kyslík. Připojení všech těchto sítí zůstane zachováno a bude upraveno pouze při vlastním připojení. Vlastního vedení se stavební úpravy nedotknou. Elektropřipojení je již na pozemku realizováno a do připojovacího kabelu se nebude nikterak zasahovat. V rámci stavby je již také realizována odbočka jednotné kanalizace, do které budou opětovně svedeny dešťové a splaškové vody. Do připojení plynovodu se také zasahovat nebude. Přes blízký pozemek prochází vodovod ve správě SmVaK a.s, ze kterého je napojen areálový vodovod, ve správě investora, ze kterého je provedeno napojení pro zásobování objektu pitnou vodou. Do tohoto připojení se taktéž nebude zasahovat.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládá se se započítáním stavby ve II. kvartále roku 2022, po obdržení povolení stavby. Délka stavby se předpokládá na 6 měsíců s tím, že konečné úpravy by proběhly ve IV. kvartále 2022. V současné době není znám požadavek na související či podmiňující investici.

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

Pozemky p.č. 2209/2 a 2211/1 v k.ú. Opava – Předměstí [711578]

parc.č.	vlastnické právo	výměra[m²]	druh pozemku/způsob využití
st. 2211/1	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava s právem hospodaření pro Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace, Olomoucká 470/86, Předměstí, 74601 Opava	18 249	ostatní plocha
v areálu Slezské nemocnice v Opavě			

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Na žádném pozemku takového pásmo nevzniká.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Změna dokončené stavby stavebními úpravami vnitřních dispozic a přístavbou nového zázemí lékařského personálu. Vše na pozemcích investora v bezprostřední blízkosti pavilonu V v areálu Slezské nemocnice v Opavě.

Současný stavebně technický stav objektu je velmi dobrý a závěry stavebně technického průzkumu vypracovaného firmou Marpo s.r.o. pro investora v roce 2020, jsou ke stávajícím konstrukcím velmi shovívavé. Žádnou konstrukci nevyhodnocuje tento stavebně technický průzkum jako konstrukce v havarijním stavu nebo nutné ke statické úpravě. Navržené úpravy veškeré tyto zjištění reflektují. Jedná se o změnu dokončené stavby. Současný celkový dispoziční a provozní stav stav budovy, vyhovuje po úpravách novému účelu.

Předmětem úprav je pouze část D pavilonu V, proto další popis bude vztažen výhradně k těmto částem pavilonu V. Vstupy a výstupy z budovy nebudou dotčeny, i když s nimi bude počítáno v provozním schématu, včetně únikových cest.

Prostor této části pavilonu V je historickým objektem v rámci areálu nemocnice. Je umístěn nedaleko nejstarších funkčních pavilonů blízko vjezdu do areálu. Jedná se o podsklepený, třípodlažní pavilon, zastřešený systémem plochých a pultových střech s atikami. Z konstrukčního pohledu vypadá pavilon jako jedna konstrukční soustava, nicméně pamětníci sdělují, že se jedná o nástavbu jednopodlažního pavilonu z 70.let 20 století. Historické stopy napojení konstrukčních etap však nejsou zastiženy.

Pavilon je realizován jako konstrukční dvojtrakt se zděnými obvodovými nosnými konstrukcemi doplněný železobetonovými sloupy. Tyto byly součástí terasy než byly v průběhu 70 let obezděny a začleněny do půdorysu patra. Poslední stavební úpravou pavilonu je výměna oken na začátku 21.století. Objekt má též z tohoto období opravenou fasád. Problémem jsou balkóny, které nemají logické funkční využití a naopak personálu spíše přidělávají práci. Jejich využívání v současné době je nulové a představují i zátěž pro údržbu budovy.

Předmět projektové dokumentace se snaží maximálně využít stávajících konstrukcí, proto jsou stavební úpravy navrženy „pouze“ v dotčených podlažích. Návrh nezasahuje do 1.pp, kde projektant nevidí ekonomickou výhodnost vstupu do těchto konstrukcí a kde nejsou žádné další prostorové požadavky. Taktéž se stavební úpravy vyhýbají střešnímu patru. Zatím proto nebyl důvod i když se předpokládá realizace klimatizačních jednotek a tím instalace vnějších jednotek na tuto úroveň.

Stávající suterén taktéž vizuálně vykazuje určité defekty související s pronikáním spodních vod do tohoto podlaží. Vzhledem k faktu, že patro není nijak významně využíváno a nepředpokládá se to ani

do budoucna, projektant nenavrhuje žádné stavební zásahy a to ani sanační. Zároveň informoval investora, že případné zásahy do těchto konstrukcí by byly extrémně finančně náročné bez uspokojivého efektu využití.

b) účel užívání stavby – nemocniční provoz včetně doplňujících provozů sociálního zázemí.

c) trvalá nebo dočasná stavba – úprava stavby trvalá

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nepředpokládá se užití výjimek pro tuto stavbu. Veškeré změny stavby jsou vedeny k tomu, aby objekt po úpravách byl opět zcela bezbariérový – provozní předpoklad pro obsluhu nemocničními lůžky.

Doposud nebyly žádné požadavky na výjimky požadovány. Na objekt jsou požadovány veškeré podmínky pro bezbariérové užívání stavby.

Technická řešení stavby jsou navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění, při respektování hospodárnosti, a současně jsou splněny základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a ochrana tepla. Stavba tyto požadavky splňuje při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu předpokládané existence.

Stavba zajišťuje dle § 14 ochranu proti hluku a vibracím tak aby nebylo ohroženo zdraví osob a zvířat. Je dodržena požadovaná norma týkající se vzduchové neprůzvučnosti obvodových plášťů budov, stěn a příček. Instalační potrubí je vedeno a připevněno tak aby nebyl hluk přenášen do chráněných vnitřních prostorů stavby.

Použité výrobky pro stavbu musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízením vlády č. 163/2002 Sb. Pro stavbu jsou navrženy jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splňuje požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životní prostředí a bezpečnost při užívání.

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

Do dokumentace jsou zapracovány tyto následující podmínky

.....

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Žádná takováto ochrana se na předmětnou stavbu nevztahuje.

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

Objekt bude využíván shodně s dnešním stavem. Dojde pouze ke změně rozdělování pacientů, dle medicínských hledisek, dojde taktéž k přesunu pracovišť lékařského personálu do logičtější a bezpečnější polohy při vstupu do oddělení.

plocha přístavby v rámci jednotlivých pater	40	m ²
obestavěný prostor – přístavba	500	m ³

počet uživatelů

zůstává totožný, nejde o nové oddělení, ale o úpravu pracoviště ve stávajícím oddělení chirurgie nemocnice.

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.,

Spotřeba stavebních materiálů bude definována výkazem výměr, který bude doložen stavebníkovi. Realizace úprav nebude vykazovat samostatné hospodaření s energiemi.

Vnitřní vodovod

Nový rozvod vody v přístavbě bude realizován novým stoupacím potrubím z 1.pp ze stávajícího rozvodu vody.

Nový rozvod vody je navržen z potrubí PPR PN20. Izolace potrubí je určena podle Vyhlášky č.193/2007 sb. a bude provedena z návlekových izolací typ MIRELON. Potrubí vedené viditelně po konstrukcích bude izolováno izolací s povrchovou úpravou hliníkovou folií MIRELON POLAR, potrubí vedené skrytě (v jádře, podlaze nebo ve zdi) bude izolováno izolací MIRELO PRO. Izolace bude provedena vč. tvarovek.

Vedení potrubí a závěsů bude odpovídat současným požadavkům a předpisům týkající se mimo jiné souběhu potrubí a křížení s jiným vedením. Rozvod vody v jednotlivých místnostech je navržen z potrubí PPR PN20 vedeného ve zdech.

Vývody pitné vody pro zařizovací předměty je nutno přizpůsobit výběru zařizovacích předmětů. Zařizovací předměty je nutno upřesnit před zahájením prací. Po dokončení hrubého rozvodu pitné vody je nutno před zakrytím potrubí provést tlakovou zkoušku celého rozvodu nebo jednotlivých částí. O provedené zkoušce bude vyhotoven zápis, který bude součástí protokolu o předání díla.

Provedení rozvodů bude v souladu s platnými ČSN zejména ČSN EN 806, ČSN 73 0873 a ČSN EN 671 v platném znění a další související právní předpisy vč. montážních předpisů výrobce a dodavatele potrubí a zařízení.

Společně se studenou bude rozveden i systém teplé vody. Tento bude napojen na stávající systém rozvodu teplé vody a cirkulace v objektu D pavilonu V.

Stanovení množství vod

Bilance potřeby vody : vzhledem k charakteru stavebních úprav nedojde k navýšení spotřeby vody. Dojde k jinému rozmístění zařizovacích předmětů, ale pro stejný počet hospitalizovaných pacientů a jejich personálnímu zabezpečení. Úpravy jsou navrženy pro zvýšení standardu a splnění základních hygienických požadavků v rámci požadavků na provozní dispoziční. Není třeba navyšovat stávající stav zařizovacích předmětů jen je důležité je jinak organizovat pro koncového uživatele. Objekt po úpravách nebude vyžadovat zvýšené požadavky na zásobování vodou nebo jiným médiem. Do systému rozvodu požární vody se také nebude zasahovat.

Zařizovací předměty

Budou použity standardní zařizovací předměty odpovídající současnému standardu, cenové relaci a způsobu a místa využití. V případě změny zařizovacích předmětů a zařízení ze strany dodavatele nebo investora je toto nutno konzultovat před zahájením prací na hrubých rozvodech vody a kanalizace pro možnou úpravu vývodů pro tyto zařizovací předměty.

Vnitřní kanalizace

Pavilon je uspokojivě napojen na všechny sítě technické infrastruktury. V úrovni 1.pp je pod stropem proveden nový kanalizační sběrač, který je napojen na areálovou kanalizaci. Do tohoto je

svedena veškerá instalace ve všech uvažovaných patrech.

Splašková kanalizace

Nová vnitřní splašková vedená od umyvadel v pokojích lékařů, bude svedena a napojena na stávající splaškovou kanalizaci pod stropem stávajícího 1.pp. Nové vnitřní odpadní a přípojovací potrubí kanalizace bude provedeno z kanalizačního potrubí HT do dimenze DN110. Kanalizační potrubí v zemi a nad DN100 bude z potrubí KG.

Potrubí bude uloženo dle technologického předpisu výrobce. Veškeré změny směru budou provedeny koleny s maximálním úhlem 45°.

Na odpadním potrubí budou cca 1m nad podlahou 1. NP osazeny čistící kusy. Čistící kusy budou ukryty pod dvířky.

Přípojky k zařizovacím předmětům budou vedeny ve zdivu, v přizdívkách nebo v podlaze. U potrubí musí být dodržen spád, aby bylo zajištěno odvedení splaškové vody. Vývody odpadního potrubí pro zařizovací předměty je nutno přizpůsobit výběru zařizovacích předmětů, které si investor vybere a účelu využití objektů. Zařizovací předměty je nutno upřesnit před zahájením prací.

Při montáži potrubí musí být dodržen spád, aby bylo zajištěno odvedení splaškové vody. Po dokončení rozvodu kanalizace je nutno provést zkoušku těsnosti celého rozvodu nebo jednotlivých částí. O provedené zkoušce bude vyhotoven zápis, který bude součástí protokolu o předání díla.

Provedení rozvodů bude v souladu s platnými ČSN zejména ČSN EN 12056 v platném znění a další související právní předpisy vč. montážních předpisů výrobce a dodavatele potrubí a zařízení.

Dešťová kanalizace

Nová dešťová kanalizace bude vedena a napojena na stávající dešťovou kanalizaci vedoucí k objektu. Nové potrubí kanalizace bude provedena z kanalizačního potrubí KG.

Potrubí bude uloženo dle technologického předpisu výrobce. Veškeré změny směru budou provedeny koleny s maximálním úhlem 45°.

Na potrubí budou osazeny lapače střešních splavenin.

Při montáži potrubí musí být dodržen spád, aby bylo zajištěno odvedení dešťových vod. Po dokončení rozvodu kanalizace je nutno provést zkoušku těsnosti celého rozvodu nebo jednotlivých částí. O provedené zkoušce bude vyhotoven zápis, který bude součástí protokolu o předání díla.

Provedení rozvodů bude v souladu s platnými ČSN zejména ČSN EN 12056 v platném znění a další související právní předpisy vč. montážních předpisů výrobce a dodavatele potrubí a zařízení.

Vytápění a chlazení objektu

Vytápění a chlazení objektu bude řešeno dvojím způsobem. Pokoje lékařského zázemí pacientů, budou vybaveny radiátorem, přesunutým z prostoru chodby do nové polohy v pokojích, tzn. pomocí teplovodního vytápění. Tento způsob bude kombinován s klimatizační jednotkou. Prostory pokojů mají zároveň okna do vnějšího prostředí na severní stranu a tyto budou pro větrání využita.

Energetické údaje:

- | | |
|---|----------------------|
| - Venkovní výpočtová teplota v zimním období | -15 °C, 90 % r.v. |
| - Venkovní výpočtová teplota v letním období dle TPG 908 02 | +30 °C, 45 % r.v. |
| - Elektrická soustava | 50 Hz, 3 x 230/400 V |
| - Vnitřní výpočtová teplota v zimním období | +18 až +22 °C |

Zdroj tepla:

Veškeré rozvody TUV budou napojeny na stávající rozvod. Vzhledem k lepším tepelně -

technickým podmínkám nového opláštění, než je stávající obvodové zdivo fasády, nebude požadován vyšší výkon otopné soustavy. Rozšíření soustavy bude pouze o místnosti zázemí lékařského personálu. Zde bude instalován rozvod ze stávajícího stoupacího potrubí v rohu přístavby zázemí. Teplotní spád topné vody je 65/45 °C.

Systém bude podpořen instalací klimatizačních jednotek s možností ochlazování místnosti nebo přehřevu.

Otopná tělesa:

Ve vytápěných místnostech budou instalována ocelová desková otopná tělesa s bočním a / nebo spodním napojením. Na rozvody topné vody budou OT napojena přes uzavírací šroubení a dvojregulační ventily vybavenými termostatickými hlavici.

Ve všech obytných místnostech je zlepšení vnitřního prostředí řešeno instalací klimatizačního zařízení.

Část elektroinstalace

V rámci projektu stavební úpravy a přístavba chirurgického oddělení je řešeno připojení dotčených prostor k síti NN, umělé osvětlení, silnoproudá elektroinstalace – v soustavě velmi a méně důležité rozvody, důležité rozvody, slaboproudé rozvody, rozmístění prvků elektroinstalace, kabelové trasy a způsoby kladení, systém ochranného pospojování a uzemnění, ochrana před bleskem a ochrana proti přepětí.

1. Technické údaje

Proudová soustava

- : 3PEN ~400/230V; 50Hz; TN-C-S - páteřové rozvody
- : 3NPE ~400/230V; 50Hz; TN-S - elektroinstalace

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Dodávka elektrické energie ve smyslu ČSN 341610 je zajištěna ze dvou nezávislých zdrojů: z distribuční sítě, přes transformační stanici a z vlastního záložního dieselového generátoru. Celkově je tedy podle důležitosti spotřebičů zajištěna dodávka el. energie ve dvou stupních, t.j. 2, 3.

Poznámka:

MDO - méně důležité obvody, jsou připojeny přímo na síť, nemají žádný zások.

DO a VDO - důležité obvody a velmi důležité obvody, zajišťují důležité přístroje a část osvětlení. Jedna se o napojení na dva nezávislé zdroje, druhým zdrojem je diesel agregát, který pohání generátor pro výrobu elektrické energie, generátor startuje automaticky při výpadku sítě! Velmi důležité obvody jsou jištěny zálohovacím zařízením.

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před přímým dotykem (základní ochrana)

- základní izolace živých částí, článek : 411.2-A1
- zábrany nebo kryty, článek : 411.2-A2

Ochrana před nepřímým dotykem (ochrana při poruše)

- automatickým odpojením od zdroje – systém TN, článek : 411.4
- ochranné pospojování, článek : 411.5

- proudovými chrániči, článek : 411.6

[Stanovení vnějších vlivů – prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - protokol o určení vnějších vlivů](#)

[Uzemnění a ochranné vodiče dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Uzemnění a ochranné pospojování](#)

[Ochrana před účinky blesku dle ČSN EN 62305-\(1-5\) soubor norem - bleskosvod](#)

[Bilance spotřeba elektrické energie](#)

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| - instalovaný příkon | : $P_i = 20,00 \text{ kW}$ |
| - koeficient soudobosti | : $\beta = 0,45$ |
| - výpočtové zatížení | : $P_p = 10,00 \text{ kW}$ |
| - výpočtový proud | : $I_n = 15,2 \text{ A}$ |
| - hodnota hlavního jističe | : $I_n = 3f-25 \text{ A}$ |

2. Technické řešení

[Napájení](#)

V současné době je stávající objekt napájen z interní silnoproudé rozvodné sítě areálu Slezské nemocnice, a to dvojicí zemních kabelů 2x AYKY 3x240+120 mm², které jsou prosmyčkovány na stávající přípojkové pojistkové skříni, instalované na fasádě objektu. Toto vše bude zachováno.

Po realizaci úprav a provedení přístavby, bude stávající kabelové vedení upraveno dle nové situace a do fasády nového objektu bude instalována nová přípojková pojistková skříň SS100, vyzbrojená odpovídajícím jištěním, předpoklad 3x160A. Od této skříně pak bude veden přívodní kabel AYKY-J 3x95+70 mm² do hlavní rozvodny objektu, kde bude ukončen na hlavní jističi 3f-25A.

[Měření spotřeby elektrické energie](#)

Měření spotřeby elektrické energie upravovaného objektu je součástí celkového fakturačního měření areálu Slezské nemocnice. Pro měření spotřeby řešeného objektu bude v hlavním rozvaděči RH rozvodny NN instalováno samostatné podružné měření, které bude sloužit pro informativní odečtová data spotřeby daného objektu.

[Instalační rozvaděče NN](#)

V každém podlaží bude umístěn instalační rozvaděč pro rozvod příslušné elektroinstalace daného podlaží. Bude se jednat o velkoobsahové oceloplechové rozvaděče pod omítku, v případě umístění v chráněných únikových cestách s příslušnou požární odolností – požadavky budou určeny PBŘ. Rozvaděče budou obsahovat jističí a spínací modulové prvky a přístroje, běžně užívané pro standardní elektroinstalace objektů.

[Ochrana proti přepětí](#)

Tato ochrana je doporučena zejména z hlediska zabezpečení citlivých elektronických zařízení a spotřebičů. Spočívá v instalaci několika stupňů svodičů přepětí, které postupně snižují přepětí od maximálních hodnot k téměř nulovým. 0.(A) stupeň je řešen již v rámci distribuční sítě instalací bleskojistek. V rozvaděči RH rozvodny NN bude instalován stupeň B, pro základní ochranu objektu, v rámci zabezpečení vlastních elektroinstalačních rozvodů řešeného objektu budou instalovány kombinované svodiče B+C, do všech návazných podružných.

Při montáži svodičů přepětí musí být dodrženy montážní podmínky určené výrobcem.

Jako D stupeň ochrany proti přepětí je doporučeno a také navrhováno použít chráněné zásuvky s varistorem - např. při napájení počítačů a další citlivé elektroniky.

Umělé osvětlení

Umělé osvětlení objektu bude řešeno výhradně LED svítidly s ohledem na trend způsobu osvětlování prostor v současnosti a s ohledem na úspory elektrické energie. V prostorách pokojů budou použity interiérové přisazené nebo vestavné LED panely. V chodbách, interních komunikacích a schodištích budou použita LED svítidla přisazená. Typy svítidel budou konzultovány z hlediska designu a jejich užívání s investorem.

Intenzita osvětlení bude navržena v souladu s ČSN EN 12464-1 dle hodnot určených jednotlivými články normy. Hodnoty budou vypsány na výkresech elektroinstalací v tabulce legendy účelů místností. Zároveň budou zohledněny požadavky investora. Hodnoty intenzity osvětlení budou vztaženy ke srovnávací výšce 800 mm nad podlahou.

Instalace svítidel bude provedena kabely CYKY-J odpovídajících průřezů, taženými pod omítkou ve zděných stěnách, případně v podhledech, svorkování bude v krabicích v instalačních krabicích kabelovými svorkami WAGO. Světelné okruhy sociálních zařízení budou chráněny proudovými chrániči 30 mA.

Silnoproudá elektroinstalace

Silnoproudá elektroinstalace bude provedena standardními zásuvkami 230V/16A, jednoduchými a dvojími, případně zásuvkami s přepětovou ochranou. Instalace bude provedena pod omítkou, případně v podparapetních plastových žlabech, v určitých místech budou zásuvky instalovány také v podlahových instalačních krabicích, kabely bude možné případně vést i v kazetových podhledech. Zásuvkové okruhy budou řešeny kabely CYKY-J odpovídajících průřezů, svorkování pak v instalačních krabicích pomocí svorek WAGO. Všechny zásuvkové okruhy budou chráněny proudovými chrániči 30 mA.

Vytápění, VZT, klimatizace

Pro optimalizaci vnitřního prostředí budou v pokojích a v zázemí lékařského personálu instalovány klimatizační jednotky. Pro jejich napájení budou z rozvaděče přivedeny 2 samostatně jištěné přívody kabely CYKY-J, ukončené zásuvkami 230V. Pro řízení těchto jednotek budou v jednotlivých místnostech instalovány prostorové termostaty s možností nastavení určitého rozsahu požadovaných teplot.

Ohřev TUV

Bude zajištěn ve stávajícím zařízení objektu.

3. Slaboproud

Datové sítě

V současné době je do stávajícího objektu přiveden 1 zemní optický kabel, kterým je řešen vnější datový rozvod. Pro nové uspořádání datových rozvodů bude tento kabel využit i nadále, pouze bude upraven provařením a 12 vláken pro zlepšení propustnosti původního optického kabelu. Tento kabel bude přiveden do nové přístavby v každém podlaží. Rack zde bude vybaven veškerým zajištěním TZB požadavků (klimatizace, hlídání teploty, požární zabezpečení, EPS, UPS, apod.) a bude zde instalován datový rozvaděč (RACK) o velikosti 1000x2000x800 mm s patřičným vybavením, pro zabezpečení rozvodů datových sítí celého patra. Datové sítě budou řešeny kabely UTP 4x2x0,5 cat. (min) 6 – bez stínění, které budou vedeny pod omítkou, v podlahách, v podhledech apod., a budou ukončeny datovými dvojzásuvkami pod omítkou, v podparapetních žlabech nebo v podlahových instalačních krabicích. Počet zásuvek v zázemí lékařského personálu, je navrhován dle klíče – na 1 osobu 2 dvojzásuvky, na 2 osoby 3

dvojzásuvky. Dále budou připraveny datové příklady pro vybraná zařízení TZB, WIFI, venkovní datové zásuvky, kamerový systém, přístupový systém, a rezervy do každé místnosti objektu, byť nevyužívaných ihned.

Telefonní síť

Rozvody telefonu v objektu jsou řešeny v zemi, kdy pro objekt pavilonu V – je přiveden kabel SYKFY 25x5x0,5 mm², který je ukončen ve stávající místní telefonní ústředně. Vzhledem k navýšení požadavků na počet telefonních připojení bude nutné od hlavní ústředny doplnit ještě jeden kabel SYKFY 25x2x0,5 mm² nebo stávající kabel demontovat a nahradit jej novým kabelem SYKFY 50x2x0,5 mm². Tento kabel (kabely) bude přiveden do nové serverovny, kde budou ukončeny na připojovacím panelu. Další rozvod telefonní sítě je řešen současně se sítí datovou, tedy metalickou cestou a telefonní přístroje budou napojeny vždy do některé z určených datových zásuvek daného místa.

Kamerový systém

Kamerový systém bude řešen na bázi datových rozvodů, kdy pro jednotlivé kamery bude do určeného místa přivedena dvojice datových kabelů, ukončených datovou dvojzásuvkou. Rozvod pak zajistí jak přenos obrazu, tak napájení IP kamery. V datovém rozvaděči pak bude instalován server kamerového systému, který bude data z kamer ukládat a zálohovat. Kamerový systém bude realizovat specializovaná firma.

Přístupový systém

Přístupový systém bude řešen podobně jako kamerový systém na bázi datové kabeláže, která bude přivedena ke každému dveřnímu zámku ošetřené místnosti. Systém bude využívat data ze serveru a souvisejících zařízení jako jsou čtečky, docházka, rozhraní pro nastavení přístupových práv, apod. Přístupový systém bude realizovat specializovaná firma.

EPS - viz.samostatná část v požárně bezpečnostním řešení

4. **Uzemnění a ochrana před bleskem** - bude využito stávající zařízení.

Vnitřní ochrana

Instalace svodiče přepětí stupně B do rozvaděče RH v rozvodně NN, instalace kombinovaných svodičů přepětí stupně B+C do rozvaděčů všech podružných rozvaděčů.

5. **Souhrnná bezpečnostní opatření**

Kvalifikace pracovníků

Obsluhovat el. zařízení smí jen pracovníci poučení s kvalifikací min. dle par. 4, vyhl. 50/1978 Sb. Pracovat na el. zařízení smí jen pracovníci znalí s kvalifikací min. dle par. 5, vyhl. 50/1978 Sb.

Křižování a souběhy

Při montáži musí být dodrženy předepsané vzdálenosti souběhů a křižování kabelů nn s kabely slaboproudu a ostatními podzemními sítěmi.

Provádění montážních prací

Před započítáním zemních prací je nutné, aby investor zajistil vytýčení podzemních vedení od správců jednotlivých inženýrských sítí.

Při provádění montážních prací musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem a předpisů:

- Soubor norem ČSN 33 2000 v platném znění
- ČSN 01 8013 - Grafické značky pro použití ve specifických zařízeních – Ochrana proti ohni
- ČSN 33 0420 - Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky
- ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-523 - Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2030 - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 4010 - Pojistky a ostatní zařízení pro nadproudové jištění
- ČSN 34 1050 - Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
- ČSN 34 1610 - Elektrické přenosové a distribuční sítě
- ČSN 38 0810 - Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních
- ČSN 38 2156 - Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory
- ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50174-1 ed.2 - Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 ed.2 - Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
- ČSN EN 60204-1 ed.2 - Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 62305-1 až - 4 v platném znění – ochrana proti přepětí
- ČSN EN 12646-1 : 2012 – Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů - Část 1 :
- ČSN 73 3050 – Zemní práce
- Vyhláška ČÚBP č.48/92 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.601/2006 Sb.

Do pokojů budou zavedeny medicínální plyny. V rámci úprav bude rozvod změněn a upraven rozšířením.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude rozdělena do sedmi základních věcných a časových celků :

- přístavba zázemí lékařského personálu
- realizace vestaveb sanitárních boxů a přestavba stávajícího zázemí
- realizace obestavění plochy stávajících balkónů

Jak už bylo výše uvedeno stavba bude rozdělena do sedmi věcných a časových celků :

- přístavba zázemí lékařského personálu -
- realizace vestaveb sanitárních boxů a přestavba stávajícího zázemí
- realizace obestavění plochy stávajících balkónů

Předpoklad započetí ve II. Kvartálu 2022

Předpoklad ukončení ve IV. Kvartálu 2022

j) orientační náklady stavby.

Cca 10.000.000,- (bez vnitřního vybavení)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistická koncepce je již daná vychází ze stávajících prostorových vazeb tohoto území. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravu stávajícího objektu, v rámci území kde se neuvažuje z jinými zásahy než výstavba spojená s rozvojem nemocnice, může dojít k zahájení úpravy tohoto prostoru, bez omezení. Stavba je svým významem a účelem vhodná a žádoucí.

Přístavba pavilonu V nepředstavuje nový objem v území. Na upravovaný objekt jsou napojeny další, poměrně významné objemy, které budou společně s upravovaným objemem, vytvářet severní frontu veřejného prostoru vstupu do areálu nemocnice. Souběžně s touto dokumentací je připravována přestavba tohoto oddělení pro zlepšení hygienických podmínek pacientů.

Pavilon V/D – lůžkové části oddělení chirurgie, je součástí hlavního pavilonu V, obsahující mimo operační sály také dětský pavilon, endoskopické a gynekologické - porodnické oddělení. V současné době se připravuje projekt instalace urgentního příjmu do tohoto pavilonu spojený s nástavbou gastrokomplexu v 5.np. Pavilon je součástí skupiny budov realizovaných v různých časových obdobích, následně ovšem propojovaných, vytvářejících dnes labyrint provozů spojovaných a rozdělovaných mezi sebou pomocí schodišť a ramp, přístupný celou řadou vstupů, jež některé jsou užívány, některé však již pouze jako únikové.

Vlastní přístavba pavilonu představuje vyplnění prostorové niky mezi stávajícími pavilony. Bude vyplněn prostor nad zpevněnou plochou, která je ovšem zpevněná pouze pro odvádění dešťových vod. Plocha je nepřístupná a obtížně udržitelná. Dojde k prodloužení rizalitu stávajícího sanitárního křídla až ke kolmému pavilonu.

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

Přístavba a stavební úpravy reagují na pozvolné úpravy jednotlivých pater, které byly v průběhu let realizovány bez výrazného koncepčního řešení. V současné době se tímto obslužné lékařské provozy nacházejí v závěru obslužné chodby, místo při příchodu na oddělení. Stávající sociální zařízení je rozděleno piktogramy, aby alespoň takto byly plošně splněny hygienické požadavky na provoz. Zázemí je nepřehledné a nedostatečné. Zároveň nesplňuje základní dělení sociálního zázemí dle hygienických požadavků.

Návrhem je umístění přístavby do volného prostoru při vstupu do oddělení. V této lehké konstrukci jsou navrženy vyšetřovny lékařského personálu, přesunuté ze závěru dispozice. Tím se uvolní tento prostor pro instalaci pokojů nadstandardní péče a skladových prostor.

Předpokladem je využití stěnových ocelových C- kazet, vynášených ocelovým rámem. Tyto kazety se dodatečně zateplí minerální vatou a provede se lehký obvodový plášť. Okenní konstrukce mohou být opět plastové konstrukce nebo lépe z hliníkových konstrukcí. Vlastní dispoziční a materiálové řešení je součástí výkresové části dokumentace.

Veškeré navrhované úpravy budou využívat stávající technické infrastruktury pavilonu a budou upraveny. Předpokládá se úprava vedení medicínálních plynů a nová instalace klimatizačních jednotek.

Základní barevnou paletou je jemný odstín šedé, v kombinaci s antracitovou barvou na okenních rámech, v kombinaci s šedou barvou klempířských výrobků použitých na římsách. Tyto budou doplněny hliníkovými konstrukcemi výplní stavebních otvorů.

Tvarové, materiálové a barevné řešení je poté patrné z výkresové dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o kompletní úpravu stávajících provozních dispozic v 1.2 a 3.np. Ve všech podlažích dojde ke shodné úpravě. Stávající patra jsou dispozičně totožná. Pouze s minimálními odchylkami, spočívající např.v neinstalované skříni či otočení dveří.

Jak už bylo popsáno, nejdůležitější úpravou je instalace sanitárních boxů v jednotlivých pokojích pacientů. Toto je připravováno v souběžné paralelní projektové dokumentaci. Upravená varianta bude realizována i v jednolůžkových pokojích na začátku chodby. Stávající pokoj lékařů bude upraven pro jednolůžkový pokoj s možností nadstandardních úkonů. Zde bude taktéž instalováno nové sociální zařízení. Tento prostor je ale mohutně prosklen a pro udržitelnost vnitřního klimatu místnosti bude potřebné prosklení místnosti snížit. Dojde k zazdění oken na štítové straně.

Stávající sociální zázemí bude kompletně přestavěno pro optimální využití zaměstnanci oddělení. V opuštěném zázemí personálu v závěru chodby bude instalován jednolůžkový pokoj pacientů a sklady vozíků a čistících prostředků.

Veškeré úpravy prováděné na patře budou shodné s úpravami ve všech třech upravovaných patrech. Umístěním sanitárních boxů nad sebou bude jednoduše provedeno odkanalizování těchto zařízení instalací nového stoupacího kanalizačního potrubí. Stejně tak bude řešena i instalace rozvodů vody, teplé vody a cirkulace. Do kanalizačního potrubí bude sveden i kondenzát z navrhovaných klimatizačních jednotek.

Jedná se pracoviště s permanentním 24 – hodinovým provozem 365 dní v roce, kde pro pracovníky je navrženo v rámci provozu nezbytné zázemí v podobě denní místnosti a provozního wc. Ostatní zázemí, šatny a provozy zázemí, budou mít pracovníci oddělení společné s ostatními zaměstnanci nemocnice.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Základním požadavkem pro navrhování těchto provozů je absolutní bezbariérovost všech provozů ve všech patrech. Nejedná se ani tak o přístup handicapovaných jako o přístup na všechna pracoviště s nemocničním lůžkem. Toto je výrazně provozně náročnější, proto mají všechny průchody minimální šířku 1,5 m a výšku 2,2 m. Všechna patra budou obsloužena lůžkovými výtahy, proto se zde o samostatném řešení pro handicapované neuvažuje. V každém podlaží bude zřízeno wc v parametrech handicap, pro využívání i osob se zhoršenou mobilitou.

Veškeré přístupy do objektu budou řešeny s pomocí nájezdových ramp, ale převýšení bude do 2 cm. Parametrem bezbariérovosti bude nemocniční lůžko o velké váze a požadavek na co nejjednodušší manipulaci s tímto lůžkem.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt standardního nemocničního využití, nejsou kladeny zvláštní podmínky na užívání stavby. Stavba bude mít standardní požadavky na bezpečnosti užívání. Objekt je upravován s ohledem na to, aby při jeho užívání a provozování nedocházelo ke vzniku rizik, jako jsou: pád, náraz, popálení, uklouznutí, zásah elektrickým proudem či výbuchem uvnitř nebo v blízkosti tohoto objektu.

Budou splněna ustanovení Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Žádné zvláštní bezpečnostní předpisy nebyly stanoveny.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavební řešení bude odvislé od části stavby. Aby bylo možno zázemí lékařského personálu vymístit, musí být nejprve vybudována nová přístavba. To znamená, že prvním stavebním počinem bude odstranění obvodového pláště části chodby a vybudování přístavby v této části.

Na stávajících nosných bodech v části V/D tvořících železobetonový skelet, budou přisazeny ocelové sloupy. Tyto budou následně překryty ocelovým rámem vynášejícím nové stropy podlaží, tvořené ocelovými profilovanými plechy. V rámci této části bude nová obvodová konstrukce vytvořena rámem nové lehké obvodové konstrukce. Předpokládá se opět využití stěnových ocelových C- kazet. Tyto kazety se dodatečně zateplí minerální vatou a provede se lehký obvodový plášť. Okenní konstrukce mohou být opět plastové konstrukce nebo lépe z hliníkových konstrukcí.

Přístavba bude vytvořena z ocelových rámu vynášejících trapézové plechy jako nosnou konstrukci stropů, které budou dodatečně zality betonem. K ocelové konstrukci bude kotven obvodový lehký plášť z C profilů vyplněných minerální vatou jako tepelným izolantem.

Stejná filozofie tvorby obvodového pláště bude použita i pro opláštění balkónů pro rozšíření plošného standardu pokojů po instalaci sanitárních jader. Na stávající konstrukci bude kotven konstrukční rám pro vnesení spojitého obvodového pláště. Začínající na patě balkónu1.np a končící přestřešením balkónu v 3.np. Spojitá deska obvodového pláště je navržena přes všechny tři podlaží.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Nejprve bude realizován nový nosný systém přístavby z ocelových sloupů. Ocel je zde volena z důvodu rychlosti stavby, kdy je potřeba co nejdříve objekt uzavřít, aby se předešlo případným škodám ze zatečení do stavby. Po vybudování nosného systému bude přistoupeno k realizaci nosného rámu jednotlivých pater. V průběhu realizace rámu z profilů typu IPE a HEB budou rozmístovány ocelové profilované plechy o výšce vlny 5 cm vytvářející systém prostorového ztužení a zároveň plochu stropu jednotlivých pater. Po realizaci nového konstrukčního systému dojde k montáži nového lehkého obvodového pláště. Tento bude tvořen systémovými profily typu C, do kterých bude vložena minerální vata jako tepelný izolant. Vnější povrch bude poté tvořit ocelový obkladový materiál. Okenní, dveřní a fasádní konstrukce budou provedeny ze systémových hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem. Zasklení bude provedeno izolačním trojsklem. Jižní fasáda bude opatřena vnějšími hliníkovými žaluziemi proti přehřívání.

Vnitřní příčky budou realizovány z autoklávových cihel s dodatečnými povrchovými úpravami. Veškeré rozvody elektro, vzduchotechniky, topení, vody a kanalizace budou realizovány v podhledu nad každým patrem. V kombinaci s pevnými plochami budou také prosklené příčky, které budou opět z hliníkových systémových konstrukcí, zasklených izolačním dvojsklem.

Podhledy budou realizovány z minerálních kazet pro optimální pohodu prostředí, včetně akustických požadavků. V prostorách pokojů budou v podhledech osazeny i jednotky vnitřního větrání – klimatizace. Zázemí lékařského personálu bude vybaveno akustickým podhledem opět z minerálních pohltivých a odrazných materiálů.

Na podlahy bude užito několika povrchů, vždy v souladu s užíváním jednotlivých místností a v souladu s požadovanou reakcí materiálů na oheň. Pokoje pacientů budou opatřeny vinylovými povrchy s požadovanou reakcí na lékařské prostředí. Lékařské pokoje budou vybaveny zátěžovým kobercem, netkaným, s elektrostaticky vytahovaným chlupem. Na toaletách se předpokládá užití velkoformátové keramiky na podlahu a použití systémových dělicích konstrukcí – systémových kabin tvořených z desek typu MDF s ocelovými konstrukcemi. Vybavení těmito kabinami bude umožňovat celoprostorové odvětrání prostor sociálního zařízení a jeho bezproblémovou údržbu.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- zřícení stavby nebo její část
- větší stupeň nepřijatelného přetvoření
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Na vlastní stavbě nebudou instalovány žádné výjimečné provozně-technologické soubory. Hovořit se dá pouze o instalaci klimatizačních jednotek a rozvodu medicinálních plynů.

Ostatní zařízení technická a technologická budou výhradně standardní. Stavba je napojena na stávající elektro přípojení a ta bude zajišťovat přívod energie pro provoz objektu. Objekt je zásobován pitnou vodou z vodovodního řádu a řádně odkanalizován přes stávající kanalizační přípojení.

b) výčet dalších technických a technologických zařízení.

Vytápění objektu

Projekt řeší úpravu rozvodů ÚT a osazení nových radiátorů v upraveném dispozičním schématu. Veškerý tento systém bude napojen na stávající rozvody. Vzhledem k lepším tepelně technickým vlastnostem nových obvodových konstrukcí se nepředpokládá s navýšením požadavku na topení.

Zdrojem tepla je stávající zdroj – kotelná pavilonu V. Do tohoto stavu a napojení se nebude nijak zasahovat.

Ve vytápěných místnostech budou instalována nová ocelová desková otopná tělesa s bočním a / nebo spodním napojením. Na rozvody topné vody budou OT napojená přes uzavírací šroubení a dvojregulační ventily vybavenými termostatickými hlavicemi.

Rozvody topné vody budou zhotoveny pájením z měděných trubek. Potrubí budou podle potřeby tepelně izolována jednovrstvou izolací.

Veškeré montážní práce na technologickém zařízení zdroje tepla budou prováděny v souladu s technologickými předpisy výrobců a ČSN 06 0310.

Veškeré svářečské práce smějí vykonávat pracovníci, kteří mají zkoušku dle ČSN EN 287-1. Musí být provedeno ochranné uzemnění dle ČSN 332000-4-41, ČSN 332000-5-54 a ČSN EN 60204-1.

Veškeré práce na plynovém zařízení budou prováděny v souladu s ČSN EN 1775, TPG 704 01 a souvisejícími předpisy.

Zkoušky zařízení:

Před zahájením zkoušek bude zkontrolován způsob montáže armatur. Navržené armatury s regulační funkcí mají na tělese vyznačen směr proudění, který musí být při montáži dodržen.

Zkoušky zařízení budou prováděny dle ČSN 06 0310 – Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž. V bodě 8 jsou uvedeny požadavky na zkoušky zařízení. Zkoušky zařízení proběhnou na nezaizolovaném potrubí. Šroubované a přírubové spoje nesmí být opatřeny nátěrem.

Před vlastními zkouškami bude systém propláchnut dle odstavce 8.1 ČSN 06 0310. Při proplachování systému budou všechny regulační ventily otevřeny na maximální průtok.

Zkoušky těsnosti: Budou provedeny podle ČSN 06 0310, odstavec 8.2.

Provozní zkoušky: Budou provedeny podle ČSN 060310, odstavec 8.3.

Provozní zkoušky se dělí na zkoušky dilatační a topné

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení viz. Samostatná část

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o úpravu části objektu přístavbou, která nebude mít vliv na tepelně technické vlastnosti celého objektu pavilonu. přístavba pavilonu bude realizována dle doporučených požadavků na konstrukce. Ostatních povrchů se ale úpravy dotýkat nebudou. Přesto bude dbáno na optimální návrh hospodaření s energiemi.

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.).

Budou dodrženy základní požadavky (Hygienická zařízení a šatny ČSN 73 4108)

- Komunikační prostor je opatřen umělým osvětlením v souladu s normovými hodnotami.

Veškeré místnosti budou přirozeně větrány a osvětleny okenními otvory na fasádu. Místnosti sociálního zařízení budou nuceně odvětrány na fasádu. Místnosti bez přímého osvětlení denním světlem budou osvětleny uměle. Negativní vlivy působení provozů na okolí stavba nebude vykazovat.

Provoz v objektu bude produkovat odpad, který bude shodný se stávajícím a bude likvidován shodně s dnešním stavem.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Radonové měření nebude provedeno, neboť se jedná o stávající budovu a upravované přízemí se nachází mimo stávající podzemní podlaží. Přístavba je samostatně vykonzolována nad volný prostor, který případnému pronikání půdního vzduchu zamezí.

b) ochrana před bludnými proudy,

Zařízení a provozy vkládané do, nevyžadují tuto ochranu.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Zařízení a provozy vkládané do upravovaného objektu, nevyžadují tuto ochranu

d) ochrana před hlukem,

Zařízení a provozy vkládané do upravovaného objektu, nevyžadují tuto ochranu. Lokalizace stavby je v území bez výrazného zdroje hluku. Vlastní objekt nebude mít vliv na zvýšení hlukové zátěže v okolí a bude splňovat hygienické limity dle §12NV č.148/2006 Sb. a 272/2011 Sb.

e) protipovodňová opatření. Objekt je mimo veškerá inundační území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

V rámci upravovaného objektu budou pouze upravena veškerá připojovací místa na síť technické infrastruktury.

a) napojovací místa technické infrastruktury a připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

elektroinstalace – připojení

Objekt je napojen na místní vedení NN za trafostanicí patřící investorovi.

Připojení vodovodu

stavba je napojena na vodovod v majetku investora

Dešťová kanalizace

Veškeré dešťové vody z upravovaného objektu jsou svedeny do stávající vnitřní kanalizace v majetku investora.

Splašková kanalizace

Splaškové vody budou svedeny do kanalizace, umístěné na pozemku investora.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stávající objekt je uspokojivě napojen na dopravní infrastrukturu. Do tohoto stavu se nebude zasahovat. Na jižní i západní straně upravovaného objektu je zrealizována zpevněná plocha pro odstavení vozidel. Je zde vymezena plocha pro odstavení osobních vozidel, včetně pro imobilní.

Vnější plochy jsou v současné době stabilizovány. Parkování je dáno polohou objektu v rámci areálu nemocnice, kde je již spousta ploch vymezena pro parkování návštěvníků, zaměstnanců a nemocničních vozidel. Dům je beze změny součástí této občanské vybavenosti zóny a z objektivních důvodů nebyla řešena otázka vyhrazeného parkování pro upravované provozy samostatně. Objekt je součástí areálu nemocnice. Z toho důvodu budou zaměstnanci a návštěvníci objektu využívat stávající dopravní infrastruktury této zóny.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Upravovaný objekt je uspokojivě napojen na dopravní infrastrukturu přes stávající parkoviště na místní účelové komunikace.

c) doprava v klidu

Vnější přístupové plochy jsou v současné době navrženy pro odstavení vozidel včetně imobilních. V prostoru je také plocha pro odstavení sanitních vozidel. Parkování je realizováno před navrženým objektem.

d) pěší a cyklistické stezky - do stávajícího systému stezek stavba nikterak nezasahuje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření.

V rámci upravovaného objektu těchto úprav nebude potřeba. Veškeré tyto opatření budou případně realizována v dalších etapách v souvislosti s rozvojem území, zde přístavbami k upravovanému objektu.

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

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

Výstavba svým provozem může ohrožovat ovzduší hlavně zplodinami a výfukovými plyny a zvýšenou prašností.

Eliminace tvorby exhalátů je možná :

- Používáním ekologických paliv nebo elektrické energie
- Zákazem spalování hořlavých odpadů na stavbě, odvoz na příslušné skládky

- Efektivním organizováním dopravy s používáním strojů se spalovacími motory a jejich náhrada elektrickými zařízeními
- Kontrolou technického stavu vozidel

Prašnost, vznikající hlavně při zemních pracích, a manipulace se sypkými materiály se dá eliminovat :

- Kropením staveništních komunikací a sypkých nákladů
- Čištěním aut a mechanismů před výjezdem ze staveniště
- Zakrýváním skládek sypkých materiálů
- Používáním vhodných obalů a mechanismů

V souladu s ustanovením §3 odst. 1. zákona o ochraně ovzduší stavebník po dobu realizace záměru zajistí:

- omezování prašnosti pravidelnou údržbou manipulačně-stavebních ploch
- provádění zemních prací vždy v rozsahu nezbytně nutném
- minimalizování zásob sypkých materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti
- očištění stavebních mechanismů vyjíždějících ze staveniště tak, aby nedošlo ke znečištění veřejných komunikací
- pravidelné odstraňování případného znečištění veřejných komunikací

Vliv hluku od stavební činnosti je nutné eliminovat výběrem mechanismů s nižší hladinou hluku (70-80 dB) a jejich vhodným časovým zařízením.

Předpokládaný útlum hluku vlivem vzdálenosti je cca 30 dB

- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, minimální
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, žádný
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA, žádný
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o stavební úpravy v rámci stávajícího objektu, nedojde ke změně stávajících technických poměrů v území v přímém okolí stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o stavební úpravy stávajícího objektu, v rámci ploch schválené územním plánem pro tuto funkci, nebyly tyto požadavky stanoveny.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
Na stavbě bude zajištěn elektrický proud přípojkou z distribučního vedení nacházející se v bezprostřední blízkosti objektu. Voda pro stavbu bude zajištěna ze stávající vodovodní přípojky investora v bezprostřední blízkosti objektu.
Materiály pro stavbu se budou soustřeďovat a shromažďovat přímo na stavbě. Suť a stavební odpad bude odvážen bezprostředně na předem určenou skládku.

- b) odvodnění staveniště, Dešťová voda bude svedena do stávající dešťové kanalizace.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště se nachází na hraně občanské vybavenosti a zóny bydlení v rodinných domech. Území je přístupné ze stávající místní účelové komunikace. Pozemek je v současné době plně využíván.

a) elektrická energie:

Elektrická energie potřebná pro stavbu bude zajištěna ze stávající přípojky

b) kanalizace:

Bude používáno mobilní WC

c) voda:

Voda technologická potřebná pro stavbu bude zajištěna z nové přípojky

d) telefon:

Používány budou zejména mobilní telefony.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

V zájmu zhotovitele stavby bude, aby nedocházelo ke kolizím stavby a provozu v okolí. Krátkodobé zábory staveniště budou v místech kontaktu s veřejným provozem vymezeny přenosnými zábranami, přechodným dopravním značením nebo jiným náležitým způsobem. Při bourání části konstrukce bude dbáno bezpečnostních předpisů tak, aby nedošlo ke škodám na zdraví a majetku.

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

Nedojde ke kácení.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Veškeré stavební práce se budou odehrávat přímo na staveništi.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, - nejsou

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

Specifikace odpadů vznikajících stavební výrobou :

17201 – odpadové obaly ze dřeva

17202 – odpadové stavební dřevo

18705 – odpadová asfaltová lepenka a papír nasycený živicí a bitumenem

31409 – stavební suť a jiný stavební odpad neznečištěný škodlivinami

35106 – železný šrot, kovové nádoby a obaly znečištěné škodlivinami

S odpady vzniklými v průběhu stavby bude nakládáno v souladu s uvedeným zákonem. Vzniklé odpady budou předány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu ustanovení §14 ho zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Podrobnosti v nakládání s odpady upravuje vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Ke kolaudačnímu řízení doloží investor - provozovatel doklady o využití, resp. zneškodnění odpadů vznikajících ze stavební výroby.

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

Minimální, veškeré výkopky budou rozprostřeny na stávajícím pozemku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Zásobování staveniště a odvoz odpadu bude zajištěno veřejnou komunikací. Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid staveniště.

Energie a voda budou odebírány ze stávajícího místa. Vlastní uspořádání staveniště je věcí dodavatele stavby.

V případě dané stavby se jedná o dočasné minimální zvýšení hluku a vibrací, znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, minimální znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti a prakticky nulové znečišťování podzemních a povrchových vod.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v aktuálním znění.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, - nepožadováno

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření, - nepožadováno

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

V rámci zajištění příslušných podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví budou dodržena veškerá ustanovení příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb. a NV.591/2006 Sb. a souvisejících právních předpisů k dané stavbě, resp. průběhu realizace této stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

předpoklad zahájení stavby 03/2022

předpoklad dokončení stavby 10/2022

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Splaškové vody budou svedeny do stávající kanalizace a společně s dešťovými vodami, budou napojeny na místní jednotnou kanalizaci.

Upravovaný objekt je uspokojivě napojen na vodovodní síť na areálový nemocniční vodovod, v majetku investora.

V lednu 2021

Ing.arch. Martin Janda