

NEMOCNICE HUSTOPEČE, p. o.



Investor:
NEMOCNICE HUSTOPEČE p.o.
 BRNĚNSKÁ 716/41, HUSTOPEČE PSČ 693 01
 Tel. +420 519 407 311 <http://www.nemocnicehustopece.cz/>

Generální projektant:

LT PROJEKT LT PROJEKT a.s.
 Kroftova 45
 616 00 Brno
 PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY www.ltprojekt.cz

Hlavní inženýr projektu: **ING. MARTIN FORAL**
 Vedoucí projektant zakázky: **ING. MARTIN FORAL**

Profese:

Zpracovatel dílu:

LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno
 Tel: +420 533 445 501 Fax: +420 533 445 506
 E-mail: martin.foral@ltprojekt.cz

Autorizace / revize:

Odpovědný projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

ING. MARTIN FORAL

ING. LUDMILA SKLENÁŘOVÁ

ING. MARTIN FORAL

Akce:

NEMOCNICE HUSTOPEČE

ÚPRAVA BÝVALÝCH PROSTOR JIP NA REHABILITAČNÍ PRACOVISTĚ

Zakázkové číslo:

JDS 17 - 2017

Paré:

Datum:

07 - 2017

Objekt:

REHABILITAČNÍ ODDĚLENÍ

SO 01

Stupeň:

DSP + DPS

Obsah:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oddíl:

B

NEMOCNICE HUSTOPEČE, P.O.**ÚPRAVA BÝVALÝCH PROSTOR JIP NA REHABILITAČNÍ PRACOVISTĚ****DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY****B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Obsah:

B.1	Popis území stavby	1
B.2	Celkový popis stavby	5
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	15
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	23
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	24
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	25
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	25
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	26
B.4	Dopravní řešení	26
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	26
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	27
B.7	Ochrana obyvatelstva	27
B.8	Zásady organizace výstavby	28

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí dodávky stavby je zpracování harmonogramu prací.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby. Nedílnou součástí tohoto projektu jsou výkazy výměr a zpráva požární ochrany. Je nutno, aby se dodavatel před zahájením stavebních prací s touto zprávou důkladně seznámil a respektoval při provádění její požadavky.

Rovněž tak je nutno, aby se stavební dodavatel seznámil s projekty jednotlivých profesí a respektoval požadavky na stavební připravenosti a přípravě.

Přijetím zakázky generální dodavatel odsouhlasí dokumentaci a prohlašuje, že materiály a výrobky jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Pohledové prvky a materiály budou na stavbě vzorkovány a odsouhlaseny generálním projektantem v rámci autorského dozoru.

Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokořetovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Navrhované stavební úpravy v části 1.NP hlavní budovy jsou situovány v obvodu uzavřeného areálu nemocnice Hustopeče na katastrálním území Hustopeče u Brna.

Pro využití území je výchozím dokumentem Územní plán města Hustopeče v platné podobě. Stávající budovy nemocnice zasahují do plochy pro občanskou vybavenost určené výhradně pro umístění staveb a zařízení, které slouží veřejné potřebě v uvedených funkcích (pokud není plocha rezervována pro všeobecný veřejný účel).

Stavební práce se budou odehrávat ve vnitřních prostorech stávající hlavní budovy v areálu nemocnice Hustopeče. Do venkovního vzhledu budovy nebude zasahováno. V rámci stavebních úprav je uvažováno pouze s výměnou stávajících dřevěných oken v rozsahu vymezeném stavebními pracemi pro nově prováděné rehabilitační pracoviště. Členění oken bude provedeno dle členění stávajících již vyměněných okenních výplní v obvodovém plášti budovy.

Z hlediska architektonického výrazu a estetického ztvárnění je věnována pozornost vytvoření vhodného prostředí s nároky na koncentraci, hygienický vzhled a funkčnost odborného pracoviště. Pro řešení všech interiérů mají zásadní význam kritéria technologická, provozní a ergonomická.

Hlavní budova v areálu nemocnice Hustopeče není památkově chráněna.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro zpracování projektové dokumentace bylo provedeno zaměření částí stávajícího objektu a vyhodnocen celkový fyzický stav řešených částí objektu. V průběhu vlastních stavebních prací budou prováděny případné doplňující průzkumy, dle toho, jak bude postupně stavba odkrývat jednotlivé stavební konstrukce v rámci bouracích prací.

Podkladem pro zpracování dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro provedení stavby:

Architektonicko-dispoziční studie „Nemocnice Hustopeče – Rehabilitační oddělení“ z 04/2016, zpracovatel LT PROJEKT a.s.

projednání dispozičně provozního řešení s investorem a uživateli

projektová dokumentace z roku 1991

Pro účely zpracování dokumentace bylo použito katastrálních map v měřítku 1:1000.

Situace jsou doloženy ve výkresové části dokumentace (příloha C).

Hydrogeologický průzkum - pro řešené stavební úpravy nebyl vypracován.

Geologický průzkum - pro řešené stavební úpravy nebyl vypracován.

Stavebně historický průzkum - pro řešené stavební úpravy nebyl vypracován.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na dotčený pozemek a budovu s číslem popisným 716 v areálu s parcelním číslem 1094 nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržené staveniště je situováno mimo záplavové území stoleté vody a mimo případná jiná vymezená riziková území. V místě stavby nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu. Území je bez zdrojů nerostů. Nejedná se ani o poddolované území.

Vodní zdroje a léčebné prameny se v blízkosti stavby nenachází.

V souvislosti s realizací stavebních úprav v areálu nemocnice Hustopeče nedojde k záboru zemědělského fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**Negativní vlivy během realizace stavby**

Vzhledem k situování stavebních prací ve stávajících vnitřních prostorech 1.NP v jihozápadní části budou negativní vlivy výstavby omezeny na přijatelné minimum.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čistěny a udržovány.

Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových provozech výrazně vyšší než v provozech stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Významně se paklepší i provozní podmínky budovy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

Řešení ochrany okolí

V areálu nemocnice Hustopeče nejsou řešeny žádné ochrany přírody a krajiny. Veškerá ponechávaná zeleň v blízkosti staveniště a na staveništi bude chráněna proti poškození.

Vodní zdroje a léčebné prameny se v blízkosti dotčených budov nenachází.

Vliv stavby na odtokové poměry v okolí

Jedná se o stavební úpravy bývalých vnitřních prostor JIP na rehabilitační pracoviště. Hospodaření s dešťovou vodou zůstává nezměněno, bilance odtoku zůstala zachována. Úpravami ve stávajících

vnitřních prostorech nebude zasaženo do venkovních ploch, nebudou tedy změněny odtokové poměry dešťové vody.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace

V souvislosti s realizací stavebních úprav bývalých vnitřních prostor JIP na rehabilitační pracoviště v areálu nemocnice Hustopeče nejsou požadovány žádné asanace.

Požadavky na demolice

Bourací práce budou prováděny jen v rámci stavebních úprav. Do nosných konstrukcí bude zasahováno minimálně, a to při tvorbě jednoho dveřního otvoru a provádění prostupů pro potrubní rozvody jednotlivých profesí.

Požadavky na kácení dřevin

V souvislosti se stavebními úpravami nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V souvislosti s realizací stavebních úprav nedojde k záboru zemědělského fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup do areálu nemocnice je zajištěn dvěma vjezdy z ulice Brněnská. Napojení dopravy stávajícího areálu nemocnice na veřejnou infrastrukturu zůstává zachováno beze změn.

Vnitřní areálové komunikace zůstávají beze změn.

Napojení na technickou infrastrukturu

Veškeré inženýrské sítě potřebné pro provoz nových prostor pracoviště rehabilitace v 1.NP jsou k dispozici v rámci areálu nemocnice. Není nutné řešit posílení, případně připojení veřejných inženýrských sítí. Žádné nové přípojky inženýrských sítí na veřejnou technickou infrastrukturu nebudou zřizovány. V rámci stavebních úprav nebudou řešeny ani areálové rozvody inženýrských sítí.

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

Provádění stavebních úprav bývalých prostor JIP na rehabilitační pracoviště nevyžadují žádnou související a podmiňující investici.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předložená dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro provedení stavby řeší úpravy bývalých prostor JIP na rehabilitační pracoviště včetně zázemí pro personál. Tyto prostory se nachází ve stávající hlavní budově v prostorech 1.NP v jihozápadní části objektu.

Budova má v řešené části 3 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží pod částí půdorysu.

V 1.NP hlavní budovy se nachází pracoviště RTG, chirurgické ambulance, interní ambulance, ultrazvuk, diabetologické ambulance, ergometrie a bývalé pracoviště JIP. V 2.NP se nachází oddělení ošetrovatelské péče. V 3.NP se nachází interní oddělení a IV. stanice oddělení ošetrovatelské péče. V prostorech 1.PP jsou umístěny technické provozy (sklady, výměňková stanice atd.).

Nově bude v části 1.NP po bývalé JIP vybudováno rehabilitační pracoviště.

Do budovy je jeden hlavní vstup v severní části objektu a vedlejší, určený pro personál, v jižní části objektu. Do řešené části objektu (bývalé prostory JIP) je vstup pomocí stávající hlavní chodby navazující na hlavní vstup do objektu. Chodba vede podél západní části objektu.

Projektová dokumentace řeší úpravu bývalých prostor JIP na rehabilitační pracoviště. Stavebními úpravami budou vytvořeny místnosti vyšetřovny rehabilitace, laser, magnetoterapie, elektroléčba, vodoléčba, 6 místností pro individuální cviky a jedna místnost masáží a navazující provozní zázemí. Pro odložení oděvů je v návaznosti na tyto prostory umístěna místnost převlékárny sousedící s místností evidence / kartotéky. Pro pacienty je navrženo oddělené WC muži a WC ženy, doplněné o WC pro imobilní sloužící i jako WC pro ženy. V prostoru WC imobilní / WC ženy je umístěna na žádost uživatele sprcha, pro případnou očistu pacientů. Zázemí personálu je tvořeno denní místností zaměstnanců a šatnou navazující na hygienickou místnost s kabinou WC a sprchou. Doplněním provozu je místnost skladu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanistické řešení

Navrhované stavební úpravy v 1.NP jsou situovány v obvodu uzavřeného areálu Nemocnice Hustopeče na katastrálním území Hustopeče u Brna.

Pro využití území je výchozím dokumentem Územní plán Hustopeče v platné podobě. Stavební úpravy bývalých prostor JIP na rehabilitační pracoviště jsou v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Dle územního plánu města Hustopeče bude areál nemocnice Hustopeče nadále využíván jako plochy pro občanskou vybavenost – veřejná infrastruktura.

b) Architektonické řešení

Navrhované stavební úpravy v části 1.NP hlavní budovy jsou situovány v obvodu uzavřeného areálu nemocnice Hustopeče na katastrálním území Hustopeče u Brna.

Jedná se o stávající hlavní budovu v areálu nemocnice. Do venkovního vzhledu budovy nebude zasahováno. V rámci stavebních úprav je uvažováno pouze s výměnou stávajících dřevěných oken v rozsahu vymezeném stavebními pracemi pro nově prováděné rehabilitační pracoviště. Členění oken bude provedeno dle členění stávajících okenních výplní v obvodovém plášti budovy.

Z hlediska architektonického výrazu a estetického ztvárnění je věnována pozornost vytvoření vhodného prostředí s nároky na koncentraci, hygienický vzhled a funkčnost odborného pracoviště. Pro řešení všech interiérů mají zásadní význam kritéria technologická, provozní a ergonomická.

Hlavní budova v areálu nemocnice Hustopeče není památkově chráněna.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavní budova, ve které budou probíhat stavební práce, se nachází v uzavřeném areálu nemocnice Hustopeče. Prostory zasažené stavebními pracemi jsou situovány v 1.NP v jihozápadní části objektu. Stavebními úpravami dochází k přizpůsobení prostor stávající mezioborové JIP na rehabilitační

pracoviště. Determinujícím faktorem návrhu jsou zachovávané nosné stěny se snahou o minimalizaci zásahů do těchto stěn. Stávající příčky budou vybourány a dispozičně budou vytvořeny prostory pro rehabilitaci.

Pracovna lékaře zůstane dispozičně nezměněna, avšak změní se její funkce na vyšetřovnu. Z pokojů JIP se stanou prostory pro rehabilitaci – elektroléčbu, vodoléčbu, magnetoterapii a laserovou terapii. Tento oddíl různých druhů léčby navazuje jak na chodbu, tak i na evidenci pacientů. Při vstupu do tohoto bloku je umístěna převlékárna pro pacienty. V další části je blok zaměřený na cvičení. Navrženy jsou jak cvičebny pro individuální cvičení, tak i místnost, kde pacientů cvičí více najednou. Hygienické zázemí pro pacienty je umístěno v místě stávající čistící místnosti a úklidu. Poslední částí je prostor, který tvoří zázemí pro zaměstnance, který tvoří šatna, denní místnost a hygienické zázemí personálu.

Do budovy je jeden hlavní vstup v severní části objektu a vedlejší, určený pro personál, v jižní části objektu. Do řešené části objektu (bývalé prostory JIP) je vstup pomocí stávající hlavní chodby navazující na hlavní vstup do objektu. Chodba vede podél západní části objektu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Veškeré úpravy tedy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, platnou v době vydání stavebního povolení. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Řešení přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace zůstává nepozměněno.

a) Opatření uvnitř objektů

- Pohyb osob bude řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm
- Prosklené dveře budou zaskleny od výšky 400 mm bezpečnostním sklem pro zajištění ochrany proti mechanickému poškození vozíky.
- Prosklené stěny, budou označeny ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm; a ve výši 800 až 900 mm budou opatřeny vodorovným madlem na opačné straně, než je umístění závěsů.
- WC pro imobilní bude vybaveno mísou se sedátkem ve výšce 460 mm a jedním pevným a jedním sklopným madlem ve výšce 800 mm nad podlahou, každé ve vzdálenosti 300 mm od osy mísy; ovládání splachovače bude ve výšce max. 1200 mm nad podlahou v dosahu osoby sedící na záchodové míse a to na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse; v dosahu záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou bude ovladač signalizačního systému nouzového volání; umyvadlo bude opatřeno stojánkovou baterií s pákovým ovládáním a bude umožňovat podjezd osobami na vozíku, jeho horní hrana bude ve výšce 800 mm; vedle umyvadla bude jedno svislé madlo délky 500 mm.
- Sprcha s přístupem pacientů bude opatřena nástěnnými madly, vodorovným délky nejméně 600 mm ve výši 800 mm nad podlahou a svislým délky nejméně 500 mm; rovněž bude opatřena sklopným sedátkem o rozměru 450 x 450 mm ve výši 460 mm nad podlahou; v dosahu sedátka, a to ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou, bude ovladač signalizačního systému nouzového volání.

- V mokřích provozech je navržena protiskluzná dlažba.

b) Opatření na venkovních zpevněných plochách

Venkovní navazující plochy a komunikace nejsou v rámci této akce řešeny a zůstávají stávající beze změn.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel nemocnice, musí mít před zahájením provozu zpracovány vnitřní směrnice pro dodržování bezpečnosti provozu.

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., 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, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby, které k ní mají kvalifikaci, dodržení platných postupů, jištění, zabezpečení apod.

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření, zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisu o požární ochraně.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) Stavební řešení****Zemní práce, výkopy**

V rámci stavebních úprav bývalých vnitřních prostor JIP na rehabilitační pracoviště nebudou realizovány zemní práce a výkopy.

Základy

Jedná se o stavební úpravy v 1.NP stávající hlavní budovy, nové základové konstrukce nebudou realizovány.

Z důvodů výměny ležatého kanalizačního potrubí bude v zasažených místnostech prováděno prořezání rýh ve stávajícím podkladním betonu (rozsah viz. výkresová dokumentace stavební části). Po výměně kanalizačního potrubí a zasypání bude podkladní beton v rozsahu prořezaných rýh dobetonován betonem třídy C25/30 XC2 s vloženou výztuží z kari sítě 150/4 – 150/4. V místnostech, kde budou rýhy realizovány, bude nová část podkladního betonu spojena se stávající pomocí výztuže vložené do prořezaných drážek.

Svislé konstrukce

Stávající nosný systém budovy je tvořen nosnými zdmi z cihel plných pálených.

Do stávajícího nosného systému budovy nebude ze statického hlediska nijak zásadně zasahováno. Nově bude probourán jeden otvor ve stávající vnitřní nosné stěně z důvodu nového dispozičního řešení. Dozdívky budou prováděny z plných pálených cihel minimální pevnosti P20 na maltu M10. Dozdívky budou na styku se všemi stávajícími ponechávanými konstrukcemi propojeny pomocí vysekaných kapes,

max. v každé třetí vrstvě zdiva. Nad novými otvory budou provedeny překlady z ocelových válcovaných I nosníků případně z válcovaných nosníků L 100/100/8. Ostění nových otvorů bude vyspraveno plnými pálenými cihlami P20 na maltu M10. Ocelové nosníky budou kladeny do podbetonování tl. 100 mm. Překlady nad otvory budou odpovídat danému typu a tloušťce stěny, šířce otvoru, zatížení působící na překlad a možnosti požadované délky uložení pro daný typ překladu.

Rozsah těchto úprav je patrný z půdorysu bouracích prací a nového stavu.

Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

b) Vodorovné konstrukce

Stávající vodorovné konstrukce pod podsklepenou částí půdorysu 1.NP jsou provedeny jako železobetonové stropní desky. Stropní konstrukce nad částí půdorysu 1.NP (původní objekt) jsou provedeny jako železobetonové monolitické trámové stropy. Nad částí půdorysu (přístavby) je stropní konstrukce tvořena ocelovými nosníky a cihelnými deskami Hurdis, v místě prostupů železobetonovými deskami.

Stavebními pracemi nebude zasahováno do stávajících stropních konstrukcí.

Do stávajícího betonového podhledu s rákosovou omítkou není možné kotvit těžší předměty. Beton podhledu je značně pórovitý, špatné kvality. Z tohoto důvodu budou v místnosti č. 104 a 110 provedeny ocelové podstropní rámy, které budou složité pro ukotvení jednotky VZT (v místnosti č. 110) a konstrukcí dělicích zástěn mezi lůžky (v místnosti č. 104). Ocelové rámy budou kotveny z boku do stávajících odhalených železobetonových trámů. Kotvení a poloha ocelového rámu (půdorysně i výškově) bude uzpůsobena skutečnému stavu. Před výrobou bude stávající konstrukce zaměřena a ocelová konstrukce bude upravena.

c) Schodiště

Stavebními pracemi nebude zasahováno do stávajících konstrukcí schodišť ani nebudou vytvářena schodiště nová. Stávající stav schodišť zůstává nezměněn.

d) Střecha

Stavebními pracemi nebude zasahováno do konstrukce střech.

Příčky

Vnitřní dělicí příčky budou prováděny dle jejich pozic a ve vztahu k navazujícím konstrukcím. V hlavní míře budou v rámci rekonstrukce uplatněny příčky jako lehké sádrokartonové, v návaznostech na stávající zděné konstrukce v místě zazdívek otvorů jsou zazdívky uvažovány z cihel plných pálených.

Sádrokartonové příčky budou realizovány v uceleném systému jednoho výrobce. Systémová skladba odpovídá tloušťkám příčky 100 a 150 mm, opláštěné dvěma protipožárními sádrokartonovými deskami typu DF (dle ČSN EN 520: Sádrokartonové desky) tl. 12,5 mm s výplní z minerálních desek. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi lůžkovými pokoji, vyšetřovny, chodbami apod. Jedná-li se o požárně dělicí konstrukci musíme použít systémovou skladbu atestovanou výrobcem s příslušnou tloušťkou minerální izolace s požadovanou objemovou hmotností a třídou reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1, s bodem tavení vláken vyšším než 1000°C. Sádrokartonové desky uvažujeme s třídou reakce na oheň A2-s1, d0. V případě mokrých provozů (umývárny, sprchy atd.) budou použité desky impregnované typu DFH2.

Všechny příčky budou založené na železobetonové stropní desce a dilatačně oddělené od konstrukce podlahy dilatačním páskem.

Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy

Nové podkladní konstrukce jsou minimálního rozsahu, násypy nejsou prováděny žádné.

Z důvodů výměny ležatého kanalizačního potrubí bude v zasažených místnostech prováděno prořezání rýh ve stávajícím podkladním betonu. Po výměně kanalizačního potrubí a zasypání bude podkladní beton v rozsahu prořezaných rýh dobetonován betonem třídy C25/30 XC2 s vloženou výztuží z kari sítě 150/4 – 150/4. V místnostech, kde budou rýhy realizovány, bude nová část podkladního betonu spojena se stávající pomocí výztuže vložené do prořezaných drážek.

e) Konstrukční a materiálové řešení

Izolace proti vodě, drenáže

f) Hydroizolace spodní stavby

V rámci stavebních úprav vnitřních prostor v 1.NP je hydroizolace spodní stavby řešena pouze v rozsahu stavebních úprav souvisejících s výměnou ležatého kanalizačního potrubí. Při odstraňování stávajícího podlahového souvrství bude vždy po obvodu prořezané / probourané plochy ponechán pruh stávajícího hydroizolačního pásu v šíři min. 150 mm pro napojení nového hydroizolačního pásu.

V místnostech, kde bude odstraněno kompletní podlahové souvrství až na plochu podkladního betonu je navrhována nová hydroizolace. Na penetrovaný povrch podkladního betonu bude aplikována vrstva modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skelné rohože o plošné hmotnosti min 200 g/m². Nové hydroizolační pásy budou napojeny na stávající hydroizolaci překrytím (délka překrytí min. 150 mm).

g) Vnitřní hydroizolace

Vnitřní hydroizolace mokrých provozů (sprchy) budou řešeny stěrkovými izolacemi včetně penetrace (nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo přelepitelná obkladem, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkartonu). Podlahy budou opatřeny izolací v jedné vrstvě, stěny pak budou izolovány pouze ve sprchách a mokrých provozech. Izolace budou v rozích, a především u podlahy ve sprše zesíleny, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy v těchto prostorech je nutné spádovat ke vpustím.

h) Drenáže

V rámci stavebních úprav vnitřních prostor 1.NP nejsou drenáže navrhovány.

Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace

i) Tepelné izolace

V projektu jsou navrženy tepelné izolace v minimální míře. Tepelná izolace bude použita v nově navrhovaných podlahových skladbách. V místech nových podlahových souvrství bude součástí skladby tepelná izolace z desek z extrudovaného polystyrenu tl. 50 mm, pevnost v tlaku min 300 kN/m², součinitel tepelné vodivosti min. $\lambda \leq 0,035$ W/m.K.

j) Akustické izolace

Akustické izolace musí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Návrh musí být v souladu s uvažovaným zatížením podlah. Akustické izolace se uplatní v příčkách.

Pro typické sádkartonové příčky je uvažováno s výplní z minerálních desek tl. 40 mm (pro příčku tl. 100 mm s váženou laboratorní neprůzvučností $R_w=50$ dB), a s výplní z minerálních desek tl. 75 mm (pro příčku tl. 150 mm s váženou laboratorní neprůzvučností $R_w=55$ dB).

Pro správné fungování akustické izolace v příčkách je nutné dodržet parametr měrného odporu proti proudění vzduchu $r \geq 5$ kPa.s.m⁻² a hlavně oddílování všech svislých konstrukcí, a to i příček od podlah pomocí vloženého pásu před prováděním podlah. V sádkartonových příčkách bude použita izolace z minerální vlny. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 47 dB mezi vyšetřovny, chodbami apod.

Akustická izolace je navržena i v místnosti číslo 110 v prostoru nad podhledem, kde je navrhována jednotka VZT. V tomto prostoru bude proveden akustický obklad stěn, spodní strany stropní konstrukce a desky budou poleženy na horní hranu podhledu. Akustická izolace je navrhována z desek z minerální vlny tl. 50 mm o objemové hmotnosti min. 40 kg/m³ jednostranně kaširovaná netkanou skelnou textilií, třída reakce na oheň A1. Desky v celém průřezu hydrofobizované.

k) Protipožární izolace

Protipožární izolace použité mimo sádkartonové konstrukce nejsou uvažovány

Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Je zvoleno v největší míře PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení a dostatečné chemické odolnosti. V menší míře jsou navrženy keramické dlažby s protiskluznou povrchovou úpravou, a to hlavně v ploše s mokřím provozem, tedy v místnostech s WC a sprchami.

Podrobný popis jednotlivých materiálů viz D1.01-001 Technická zpráva a D1.01-801 Technická zpráva – barevné řešení.

Podhledy

Nové podhledy budou řešeny v celém rozsahu stavby. Budou převážně sádkartonové a kazetové. Rozsah podhledů a materiálové řešení je zřejmý z výkresů podhledů (viz D1.01-401), kde jsou koordinovány i jednotlivé koncové prvky subdodavatelů (svítidla, VZT ad.).

Pro zdravotnická zařízení je charakteristický požadavek zajištění hygieny na potřebné úrovni. Povrchy kazet musí být trvanlivé, snadno čistitelné a odolné proti desinfekčním prostředkům používaným ve zdravotnictví, dále odolné proti bakteriím a houbám, musí být stálé a nesmí se z nich oddělovat částice. Kazety musí být v závěsném systému zajištěny.

V místnosti číslo 110 bude horní hrana podhledu opatřena minerálními deskami tvořící akustickou izolaci. Budou použity desky tloušťky 50 mm, objemová hmotnost 25 kg/m³ jednostranně kaširované skelnou textilií. V místě snadno demontovatelného podhledu (vyznačeno na půdorysu D1.01-401) bude akustická izolace vynechána.

Zámečnické výrobky

V objektu je navrženo množství zámečnických výrobků. Budou použity typové i atypické konstrukce. Typové budou zárubně do zděných, resp. sádkartonových příček, madla, přechodové lišty apod.

Součástí dveří je kování (kování je uvedeno ve výpisu dřevěných dveřních křídel) - kliky, koule, paniková klika, požární konzole, dveřní zavírače, samozavírače se zpožděním, zámek cylindrický, elektromechanický, zadlabávací s panikovou funkcí včetně vložky.

Atypickými výrobky jsou žaluzie vnější horizontální ovládané pomocí kliky. Dalším atypickým výrobkem je ocelová konstrukce pro uskladnění rehabilitačních míčů. Před výrobou této konstrukce musí být uživatelem stanoven přesný počet a rozměr míčů, které budou uskladněny na této konstrukci.

Podrobný popis jednotlivých zámečnických výrobků je uveden v dokumentu D1.01-501 Výpis zámečnických výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

Truhlářské výrobky

V objektu jsou navrženy typové a atypické truhlářské konstrukce.

Jedná se převážně o typová:

Dveřní křídla - plná nebo částečně prosklená, sklem bezpečnostním tvrzeným, čirým, jednokřídllová, s požární odolností.

Kování dveří bude nerezové, provedení většinou klika a koule, oboustranně klika, paniková klika, osazení zámkem vložkovým zadlabávacím s panikovou funkcí včetně vložky a klíčů.

Mezi atypické truhlářské konstrukce patří pracovní a kuchyňské linky tvořené dolními a horními skříňkami jednodveřovými, dvoudveřovými a zásuvkami. Skříňky budou vybaveny omyvatelnými a přemístitelnými policemi.

Podrobný popis jednotlivých truhlářských výrobků je uveden v dokumentu D1.01-502 Výpis truhlářských výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

Plastové výrobky

Plastovými výrobky budou ochranné prvky rohů a stěn z kvalitních nárazuvzdorných desek s omývatelnou povrchovou úpravou, se zaoblenými hranami. Rozsah osazení bude případně rozšířen dle požadavku investora.

Dalšími plastovými výrobky jsou plastová okna.

Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v dokumentu D1.01-503 Výpis plastových výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

Klempířské výrobky

Klempířskými výrobky jsou nové venkovní parapety z pozinkovaného ocelového plechu.

Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v dokumentu D1.01-504 Výpis klempířských výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

Úpravy povrchů stěn, omítky, obklady, fasáda objektu

Omítky vnitřní

Vnitřní omítky budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem.

Na sádkartonových stěnách, resp. podhledech bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba.

Keramické obklady stěn

Ve velké míře jsou řešeny obklady stěn. Budou keramické ze sortimentu v kombinaci bílé a barevné, formát obkladu podle velikosti a účelu místnosti, převážně 200 x 200 mm, provedení a kombinace jsou upřesněny v části dokumentace D1.01-80x Barevné řešení. Vodorovné zakončení včetně svislých hran bude opatřeno ukončujícími a rohovými lištami. Obklady budou spárovány hmotami s odolností proti dezinfekčním prostředkům.

Nátěry konstrukcí, malby

Nátěry konstrukcí

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí doporučujeme použít nátěrový systém jednoho výrobce pro veškeré nátěry dřevěných nebo kovových konstrukcí v interiéru z důvodů jednotné palety barev v pastelových odstínech.

Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů. Pro vypalované laky hliníkových nebo ocelových prosklených stěn lze použít technologie a materiály jiných výrobců, barevnost těchto stěn bude specifikována ve vzorníku RAL.

Na dřevěných konstrukcích bude opět proveden základní nátěr. Email pak ve dvou vrstvách v odstínech dle barevného řešení. Z dřevěných prvků se jedná především o dveřní křídla.

Konkrétní odstíny jsou určeny barevným řešením.

Pokud se u viditelných ocelových prvků projeví nerovná materiálová struktura a výrobní hrubost povrchu, bude třeba počítat i s tmelením kovových ploch a pečlivým broušením tak, až bude nalakováním dosaženo stejnorodého hladkého povrchu.

Použití nátěrových systémů a kvalita natřených a lakovaných ploch bude před použitím konzultováno a odsouhlaseno projektantem.

Malby stěn

V základním provedení jsou pak na omítnutých stěnách, resp. sádkartonech řešeny malby. Jedná se o stěny chodeb, pracoven, denních místností, šaten, skladů, technických provozů, stěny nad keramickými obklady a omývatelnými nátěry. Bude aplikována malba s běžnými prostředky omyvatelná a ořezuvzdorná, propustná pro vodní páry (mechanická odolnost 2 dle EN13300).

V případě požadavku barevného řešení interiéru (viz Barevné řešení) budou některé stěny provedeny v příslušném matném pastelovém odstínu. Zde je uvažováno s povrchovou úpravou, ořezuvzdornou a omyvatelnou barvou.

Omyvatelné nátěry stěn

Prostory s nároky na kvalitu a omyvatelnost povrchu budou řešeny plně omývatelnými nátěry nebo nástřiky stěn s odolností proti desinfekčním prostředkům ve zdravotnictví (před realizací bude provedena zkouška na veškeré prostředky používané investorem). Omyvatelný nátěr bude proveden v místnosti číslo 102 Vyšetřovna, 104 Elektroléčba, 150 Laser, 106 Magnetoterapie, 107 Vodoléčba.

Omyvatelný nátěr - saténový antibakteriální a protiplísňový nátěr pro intenzivně namáhané povrchy, určený pro zdravotnická zařízení, vodouředitelný, plně omyvatelný a dezinfikovatelný (otěr za mokra 1 dle EN13300).

Fasáda objektu

V rámci stavební úprav ve vnitřních prostorech 1.NP není fasáda jakkoli měněna.

Zasklívání

Konstrukce v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním vícesklem. Hodnota součinitele tepla $U_g \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, musí být splněn požadavek na prostup tepla celého okna $U_w = 1,1 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Vnitřní okna budou zasklena sklem jednoduchým čirým bezpečnostním.

Požární dveře budou zaskleny sklem s požadovanou požární odolností, na celou konstrukci musí být doložen atest.

Vnitřní stěny budou zaskleny sklem jednoduchým čirým či mléčným, do výšky 2 m bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu.

V souladu s Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelným pruhem terčíků 50 x 50 dobře viditelných proti pozadí.

Bourací práce

Bourací práce budou prováděny v 1.NP. Do nosných konstrukcí není nijak zásadně zasahováno. Nově bude probourán jeden dveřní otvor ve stávajícím vnitřním nosném zdivu. Před započítím bouracích prací bude provoz bývalých prostor JIP uzavřen a utěsněn prachotěsnou přepážkou (např. SDK stěny) na rozhraní staveniště a fungujícím nemocničním provozem. Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno k bouracím pracím. Vnitřní dělicí příčky (včetně obkladů, omítek atd.) určené k bourání budou vybourány v kompletním rozsahu, včetně všech vnitřních výplní otvorů.

V řešeném prostoru budou ve všech prostorech odstraněny nášlapné vrstvy podlah. V některých místnostech (konkrétní rozsah dle výkresu D1.01-901 Půdorys 1.NP – bourací práce) bude odstraněno kompletní podlahové souvrství až na podkladní beton. Následně budou v odkrytém podkladním betonu prořezány drážky za účelem výměny ležatého kanalizačního potrubí. Přesný rozsah prořezávaných rýh může být během realizace upřesněn, na základě skutečného stávajícího stavu odkrytých instalací.

Za účelem ukotvení nově navrhované podstropní VZT jednotky bude ve stávající místnosti SKLAD a za účelem kotvení dělicích zástěn mezi lůžky bude na části stávajících místností pokojů JIP a sesterny provedeno odstranění betonového podhledu s rákosovou omítkou. Odstraněním podhledu se odkryjí stávající železobetonové stropní trámy, do kterých bude ukotvena ocelová konstrukce pro VZT jednotku. Přesný rozsah odstranění podhledu bude určen během realizace na základě vzdáleností odkrytých stropních trámů. Shodné práce budou realizovány i pro kotvení ocelové konstrukce nad nově navrhovanou místností elektroléčby. Přesný rozsah bouracích prací bude určen během realizace opět na základě vzdáleností odkrytých stropních trámů.

Při bourání bude postupováno podle technologického postupu bouracích prací zpracovaného vybraným dodavatelem stavby.

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresu bouracích prací D1.01-901.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Zdravotně technické instalace

Instalace vodovodu:

Napojení instalací vody bude provedeno na stávající rozvody vedené v instalačním prostoru 1. PP.

Stávající instalace jsou převážně pozinkované, opravené úseky jsou v PPR, rozvod je veden převážně ve stěnách.

V objektu není prováděna dezinfekce rozvodu dávkováním CLO₂ a ani výhledově se z instalací tohoto typu dezinfekce neuvažuje.

Příprava teplé vody je řešena centrálně, cirkulaci teplé vody zajišťují čerpadla.

Předmětem této dokumentace není rekonstrukce páteřních rozvodů v 1. PP.

Na stávajících rozvodech v 1. PP jsou instalovány stávající sekční uzávěry, které budou zachovány, v případě nefunkčnosti budou vyměněny.

Jako nové uzávěry budou použity výhradně uzavírací ventily (nepoužívat kulové kohouty).

Nové rozvody studené vody, teplé vody i cirkulace je navrženo z trub třívrstvých plastových PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT (s čedičovou vrstvou), rozvod pro vnitřní hadicový systém v chodbě 101 bude z potrubí pozinkovaného závitového.

Přechod mezi jednotlivými materiály bude proveden typovými tvarovkami.

Instalace vedené ve stěnách jsou uvažovány převážně ve stávajících trasách, velikost drážek bude upravena tak, aby bylo možné potrubí řádně zaizolovat a to včetně tvarovek.

Je uvažována výměna stoupacího potrubí mezi 1.PP pod strop 1.NP, kde budou v nice nad podhledem osazeny sekční uzávěry pro případnou rekonstrukci ve vyšších patrech, dále jsou navrženy patrové uzávěry vždy pro skupinu zařizovacích předmětů umožňující údržbu.

Vzhledem k plánované rekonstrukci páteřních rozvodů jsou na cirkulaci navrženy vyvažovací armatury. Zaregulování systému bude následně provedeno odbornou firmou.

Veškeré rozvody vody včetně tvarovek budou opatřeny tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,04\text{W/mK}$ v tl. odpovídajících vyhl. č. 193/2007 Sb s přihlédnutím na optimalizační výpočet SEI.

Potrubí bude opatřeno náplekovou izolací v tl. Odpovídající profilu potrubí – teplá voda a cirkulace, studená voda bude opatřena izolací v tl. Min. 10mm.

Montáž potrubí bude provedena v souladu s pokyny výrobce. Potrubí bude vyspádováno min. 0,3% k jednotlivým výtokovým armaturám, přes které bude umožněno vypouštění systému.

Veškerá potrubí a použité armatury musí mít atest pro pitnou vodu.

Při průchodu potrubí jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními průchodkami, případně zástříkem protipožární pěnou – odolnost dle PBŘ.

Vnitřní vodovod bude odpovídat ČSN 755409 a ČSN EN 806.

Zkoušky na potrubí

Vzhledem k tomu, že se jedná o práce malého rozsahu (instalace nepřekračuje 35 vývodů), budou zkoušky provedeny pitnou vodou ze systému.

Před montáží bude potrubí řádně pročištěno.

Protipožární zabezpečení – převzato z PBŘ

V rehabilitačních prostorech je navržen vnitřní hadicový systém. Bude k tomu využit stávající hydrant ve schodišťové chodbě, tento hydrant bude odstraněn nové odběrní místo vnitřní požární vody bude osazeno z opačné strany stěny směrem do prostoru rehabilitace tj. do chodby m.č. 101.

Podle čl. 6.2 ČSN 73 0873 musí být hadicový systém osazen tak, aby mohl být účinně obsluhován jednou osobou. Má se osazovat ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení). Dispozičně je umístěn tak, aby k nim osoby měli snadný přístup.

V souladu s čl. 6.3 ČSN 73 0873 se doporučuje na koncových větvích připojovacích potrubí instalovat uzávěr potrubí umožňující proplachování.

V souladu s čl. 6.5 ČSN 73 073 v požárním úseku bude instalován hadicový systém s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti hadice **19 mm** (v nadzemních podlažích) – viz výkres PBŘ.

V souladu s čl. 6.6 ČSN 73 0873 je hadicový systém umístěn tak, aby v každém místě požárního úseku, ve kterém se uvažuje hašení, bylo možné zasáhnout alespoň jedním proudem vody (nejodlehlejší místo PÚ je od vnitřního odběrního místa vzdáleno nejvýše 40 m = **30 m délka tvarově stálé hadice** + 10 m účinný dostřik kompaktního proudu).

Pro návrh rozvodné vodovodní sítě se počítá se současným použitím nejvýše dvou hadicových systémů na jednom stoupacím potrubí.

Podle čl. 6.8 ČSN 73 0873 se vnitřní rozvod dimenzuje tak, aby i na nejnejpříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému (jakéhokoli typu), byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q = 0,3 \text{ l/s}$. V souladu s čl. 6.11 ČSN 73 0873 zúžením průřezu v místě osazení vodoměrného zařízení, popř. omezovače průtoku, filtru či jiné armatury, nesmí dojít na vnitřních odběrných místech ke snížení odběru vody pod nejmenší hodnoty.

Podle čl. 6.9 ČSN 73 0873 musí být potrubní rozvod proveden z nehořlavých hmot.

V souladu s čl. 6.11 ČSN 73 0873 jmenovitá světlost potrubí DN, které napájí vnitřní odběrná místa, nesmí být menší než jmenovitá světlost těchto zařízení.

Instalace kanalizace:

Napojení nových instalací kanalizace bude provedeno na stávající kanalizační rozvody. Stávající kanalizace je převážně litinová, opravené úseky plastové, stávající ležatá kanalizace v 1.PP kamenina. Stávající kanalizace bude v potřebném rozsahu demontována, rušené vývody budou uzátkovány.

V rámci instalací kanalizace je uvažováno s výměnou stávajícího odpadního potrubí v rámci 1.NP, pod stropem bude provedeno propojení se stávající kanalizací. Odpady vedené převážně v chodbě, do kterých se nezasahuje, budou ponechány stávající.

Odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů budou odváděny do systému stávající splaškové kanalizace.

Stávající kanalizace je odvětrávána nad střechu objektu.

Na jednotlivých odpadech budou osazeny čistící tvarovky osazené pod dvířka nebo vhodně označený obklad – dvířka budou v barvě povrchu stěn, vybrané odpady budou ukončeny přvětrávací hlavicí přístupnou z podhledu.

Odvody kondenzátů od VZT zařízení budou provedeny dle pokynů dodavatele zařízení, napojení jednotek bude provedeno přes sifony dodané s VZT jednotkou, pro FCU nástěnné jednotky budou instalovány podomítkové kondenzační sifony s pojistkou proti vyschnutí.

Nové instalace kanalizace jsou navrženy z kanalizačních trub hrdlovaných PP-HT. Ležatá kanalizace je navržena z trub PVC-KG pro pokládku do země. Přečhy mezi jednotlivými materiály budou řešeny typovou tvarovkou.

Při průchodu potrubí jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními průchodkami – odolnost dle PBŘ.

Ležatá kanalizace

Nová část ležaté kanalizace bude vedena v drážce pod podlahou. Rozebrání podlahy včetně podkladního betonu je zahrnuto ve stavební části, vlastní výkop, lože, obsyp a zásyp po úroveň podkladního betonu je zahrnuto v ZTI. Oprava podlah včetně podkladních vrstev je zahrnuta ve stavební části.

Ležatá kanalizace bude ukládána na pískové lože, obsyp a zásyp bude proveden štěrkopískem po úroveň podkladních vrstev podlah.

Poznámka:

ležatá kanalizace v prostoru místností 116 – 128 je zakreslena jen orientačně. Skutečný průběh bude znám po rozebrání podlah, instalace pak budou upraveny v návaznosti na skutečné trasy a hloubky, které nebylo možné v době zpracování dokumentace ověřit.

Zařizovací předměty:

V objektu jsou uvažovány běžně vyráběné a dodávané typy zařizovacích předmětů, které budou vybrány dle platných katalogů.

WC mísy kombi, WC pro imobilní závěsné včetně montážního prvku a oddáleného pneumatického splachování, Umyvadla keramická, vodovodní baterie nástěnné směšovací pákové, pisoár s automatickým splachováním – zdroj bezpečného napětí v dodávce ZTI.

Podlahové vtoky budou opatřeny nerez mřížkou. Madla pro imobilní a sprchové zástěny jsou v dodávce stavební části.

Veškeré pohledové prvky budou před zakoupením odsouhlaseny s investorem a zpracovatelem části interiér.

Vytápění

Stávající stav:

Budova je 3 podlažní, stávající vytápění je teplovodní, systém je napojen na plynovou kotelnu v 1PP. Regulace ÚT je automatická, ekvitermní pro celou budovu. Napojení je na stávající rozvody.

Rozvody ÚT jsou z ocelových rour a jsou převážně vedeny v 1PP. Napojují stoupačky vedené volně po obvodových zdech, některé jsou zasekané. Tělesa jsou litinová Kalor s příčnými žebry, ventily převážně termostatické.

Okna i plášť budovy nebude rekonstruován, nevyhoví stavebně ČSN – konstrukce.

Nové řešení

Nové řešení se bude týkat části 1NP, kde bude nová rehabilitace.

Tepelná ztráta byla spočtena pro dotčené části budovy podrobně po místnostech dle ČSN EN 12831 a činí 29,3kW.

Stávající tělesa budou demontována včetně přípojek a armatur. Osazena budou tělesa nová, litinová, článková bez příčných žebířů – snadno čistitelná. Ve sprchách a předsíňkách WC budou topné žebříčky. Na všech tělesech budou termostatické ventily a uzavíratelná šroubení.

Rozvody pro vytápění – vodorovné v 1PP a stoupačky zůstanou převážně stávající. Přípojky těles budou nové. V soc. zařízení budou nové rozvody v podlaže.

Topný systém je počítán 70/55°C se stávající ekvitermní regulací a doregulací na tělesech termostatickými ventily.

Přípojka pro jednotku VZT bude provedena nová vedená v 1PP, potřeba tepla cca 5kW. Napojení jednotky přes regulační uzel včetně armatur, dodaný VZT. Napojení přípojky v 1PP na stávající rozdělovač – sběrač topné vody, nové čerpadlo, uzávěry, filtr, ZV.

Silnoproudé elektroinstalace

Projektová dokumentace je řešena jako dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby, řeší provedení rozvodů silnoproudu pro hlavní, nouzové a bezpečnostní osvětlení, rozvodů pro zdravotnickou technologii a rozvodů pro technická zařízení VZT, UT, ZTI a slaboproudu při rekonstrukci části 1.NP na rehabilitační pracoviště v Nemocnici Hustopeče.

Koncepce rozvodů nové silnoproudé elektroinstalace v rekonstruované části podlaží je navržena dle platných norem a předpisů i s požadavky normy pro zdravotnické prostory ČSN 33 2000-7-710.

Pro silnoproudou instalaci rekonstruovaných částí je navržen nový rozvaděč R1 s novým přívodem do tohoto rozvaděče, provedeným ze stávající přípojkové skříně RIS8. Jelikož celý objekt je plně zálohován náhradním zdrojem nemocnice, jsou všechny rozvody řešeny jako důležité(DO), napájeny z bezpečnostního zdroje.

Základní použité normy:

Skupina norem ČSN 332000, dále ČSN 332130ed2, ČSN 33 2000-7-710, ČSN EN 12464-1ed2, ČSN EN 1838, ČSN EN 62 305-1 až 4

Dotykové napětí, trvající neurčitou dobu v případě poruchy, nesmí překročit 25V pro střídavé napětí. Toto ustanovení platí v místnostech pro lékařské účely (zdravotnické prostory).

Ochrana před dotykem neživých částí el. zařízení je navržena podle ČSN 332000-4-41ed2 a ČSN 33 2000-7-710. Je provedena takto:

v soustavě se jmenovitým napětím 400/230V s uzemněným nulovým bodem je ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S

V místnostech pro lékařské účely musí být dodrženy všechny závazné požadavky podle ČSN 33 2000-7-710. Impedance ochranných vodičů mezi přípojnici a ochrannými kontakty nebo svorkami nesmí být větší než 0,7 Ohmů (pro místnosti skupiny 1).

Hodnoty osvětlenosti byly určeny podle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory.

Pro rekonstruovanou část byla navržena zářivková svítidla v úsporném provedení se zdroji T5.

Návrh osvětlení byl proveden bodovou metodou pro hodnoty osvětlenosti a kontrolu rušivého oslnění UGR. Hodnoty osvětlenosti a oslnění uvedené v Legendě místností podle normy, budou v projektu dodrženy.

Navržené osvětlení pracovních prostor : hlavní(stropní), které bude spínané ve více stupních, osvětlovací soustavy budou ovládány vypínači u vstupů do místností.

Pro nouzové a bezpečnostní osvětlení byl proveden světelně-technický výpočet, který je uložen v dokladové části PD. Svítidla nouzového osvětlení budou vybavena vlastním zdrojem s dobou zálohy 1 hodiny.

Elektroinstalace v projektované části bude provedena podle ČSN 33 2000-7-710 v souladu s požadavky pro lékařské a technické vybavení podle projektu zdravotnické technologie. Rozsah instalace v místnostech pro lékařské účely (zdravotnické prostory) byl proveden podle určených skupin místností, které byly stanoveny v PD lékařské technologie. Pro instalaci budou splněny požadavky uvedené v závěru protokolu vnějších vlivů.

Pro doplňující pospojování jsou navrženy uzemňovací skříňky MX s přípojnici PA.

Zásuvky budou typu pro lékařské účely s barevným značením dle předchozí ČSN 332140.

V rekonstruované části podlaží budou kabely ve vodorovných trasách uloženy v kabelových žlabech nad podhledy a SDK podhledech, svody k přístrojům budou s uložením pod omítkou nebo v SDK příčkách

Protože váha izolace vnitřních kabelových rozvodů nepřekročí 0,2kg/m³ v přepočtu na dřevo dle ČSN 730802, pro vnitřní kabelové rozvody v rekonstruované oddělení platí požadavek dle Vyhl. 268/2011 Přílohy 2, část B, dle kterého je použití certifikovaných kabelů stanoveno pouze pro kabely, zajišťující funkci i při požáru. Taková zařízení se v této akci nevyskytují, jelikož nouzové a bezpečnostní osvětlení je řešeno svítidly s vlastním zdrojem a pro toto osvětlení není nutno použití certifikovaného kabelu s požární odolností (viz ČSN 73 0848, čl. 4.1.5 a ČSN 73 0875 čl. 4.11.3.a).

Vnější ochrana celého objektu před bleskem je realizována dle ČSN 341390 a při realizaci této akce nebude zasahováno do stávající soustavy. Nové klimatizační jednotky u objektu se nachází v ochranném pásmu stávající jímací soustavy.

Vnitřní ochrana elektroinstalace je tvořena pospojováním, svodičem přepětí třídy I (B+C), který bude umístěn v rozváděči R1, dále svodiči „D“ v zásuvkách pro PC. Hlavní technická data.

Instalované výkony a výpočtová zatížení stanovená specialisty jednotlivých profesí:

Zdroj energie MDO – základní napájení:	stávající
Nouzový zdroj DO – bezpečnostní napájení:	stávající
Speciální nouzový zdroj E1:	není požadován
Rozvodná soustava:	3 PEN AC 50Hz, 400/230V, TN-C (kabelové rozvody v areálu nemocnice) 3 NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-S (vnitřní rozvody v objektu)
Ochrana normální– ČSN 332000-4-41ed2:	automatickým odpojením od zdroje
doplňená:	proudovým chráničem, doplňujícím pospojováním
Vnější vlivy – ČSN 332000-5-51ed3:	viz protokol
Skupiny místností:	viz PD lékařské technologie (v projektu elektro podle ČSN 33 2000-7.710
Instalovaný výkon: obvody	DO
- osvětlení	5,6 kW
- zdravotnická technologie	4,4 kW
- zásuvková instalace	72,0 kW
- VZT+chlazení	8,8 kW
- celkem	90,8 kW

Výpočtové zatížení: obvody	DO
- osvětlení	4,5 kW
- zdravotnická technologie	2,2 kW
- zásuvkové instalace	21,6 kW
- VZT+chlazení	7,8 kW
- celkem	36,1 kW.

Slaboproudé elektroinstalace

Řešené prostory ve 1.NP v objektu bývalé JIP v nemocnici v Hustopečích upravované na rehabilitační pracoviště budou vybaveny instalací systémů slaboproudých zařízení, které jsou svým charakterem a funkcí pro provoz daného nemocničního zařízení nezbytná. Jedná se o systémy strukturované kabeláže (SK), lékařské signalizační zařízení (LDZ) a elektronického vrátného (EV)

Vybavení objektu jednotlivými systémy je navrženo v souladu s platnou legislativou ČR a požadavky uživatele a investora. Návrh jednotlivých systémů, umístění a dimenze (množství) koncových prvků zařízení a funkce jednotlivých systémů byla konzultována a odsouhlasena se zástupci uživatele a investora.

Strukturovaná kabeláž

Systém strukturované kabeláže bude sloužit pro počítačovou síť, připojení k internetu a telefon. Systém SK však může být využíván i jinými zařízeními a systémy, jako například záloha dat a přenos ze zařízení lékařské technologie, přenos dat monitoringu vitálních funkcí a dalších.

Systém bude instalován v dimenzích koncových zásuvek:

2x datová dvojzásuvka (4x port RJ45) na každé pracoviště

1x datová dvojzásuvka (2x port RJ45) mezi jednotlivými lůžky elektroléčby (pro každé lůžko 1x port RJ45)

Dále dle požadavků lékařské technologie a investora na vytičované míst.

Celý systém bude proveden kabeláží UTP v kategorii Cat.6 s pláštěm LS0H, která je schopna distribuovat gigabitový ethernet. Jednotlivé koncové datové zásuvky (porty RJ45) budou zakončeny v podružném RACK rozvaděči na PATCH panelu 24x RJ45. Datové zásuvky se k rozvaděči připojují „do hvězdy“ – každý port RJ45 je do rozvaděče přiveden samostatným kabelem UTP cat.6 LS0H.

Podružný RACK rozvaděč bude umístěn v chodbě m.č. 101 pod stropem, bude v provedení nástěnném o velikosti 18U. Podružný RACK rozvaděč bude propojen se stávajícím serverem budovy pomocí kabelu FO SM 9/125 – 12. vláken. Optické kabely budou v rozvaděčích zakončeny pomocí PigTailů SM 9/125 s konektory SC na optických vanách. Dále bude podružný RACK rozvaděč propojen pomocí kabelu SYKFY 25x2x0,5 se stávající rozvodnou skříní s přívodem telefonních linek do objektu, která je osazen u vstupu do objektu.

Napájení:

Podružný datový rozvaděč bude napájen z rozvodné sítě 230V / 50Hz Kabelem CYKY 3Cx1,5, který bude v průběhu trasy nevypínatelný a napojený vždy na samostatný jistič max. 10A. Přívodní kabel bude datovém rozvaděči zakončen do rozvodného panelu se standardními zásuvkami 5x230V s přepětovou ochranou. Vybavení rozvaděče – aktivní prvky pak budou napájeny ze rozvodných panelů.

Elektronický vrátný

U vstupu do objektu do čekárny m.č. 101 bude osazeno zvonkové tablo systému elektronického vrátného pro jednoho účastníka. V místnosti evidence/kartotéky m.č. 108 bude osazen účastnický telefon a zdroj

systému bude osazen v prostoru RACK rozvaděče systému SK. Systém bude umožňovat od vstupu zazvonit do pracoviště evidence/kartotéky m.č. 108, spojit hlasový hovor a pomocí tlačítka dle potřeby odblokovat dveřní otvírač.

Dále budou dveře z čekárny do m.č. 101 do převlékárny m.č. 103 ovládány dveřní otvíračem. U dveří bude osazeno tlačítko, které bude připojené k účastnickému telefonu pro signalizaci, že u dveří je čekající pacient. Elektrický otvírač pak bude pomocí kabelu CYSY 2x1,5 propojen přes napájecí zdroj s tlačítkem v m.č. 108, pomocí kterého bude možno dveře odblokovat.

Lékařské dorozumívací zařízení

V objektu bude instalován systém přivolání pomoci. Systém bude instalován na toaletách. V projektu je navržen signalizační systém.

U každé toalety bude instalováno tlačítko rušení volání pro zrušení volacího signálu personálem, na toaletách budou instalovány táhla nouzového volání a na chodbě nad dveřmi do dané toalety bude osazeno orientační signalizační svítidlo.

Od hlavní ústředny budou vedeny 2x kabely UTP Cat.5e LS0H k první toaletě, kde budou připojeny ke svorkovnici svítidla, dále pak budou pokračovat kabely 2x UTP cat.5e LS0H k dalšímu svítidlu následující toalety, kde budou opět propojeny a povedou dále kabely 2x UTP Cat.5e LS0H až k svítidlu šatny. Ve svorkovnicích u svítidla každé pak bude kabelem 1x UTP Cat.5e LS0H připojeno tlačítko rušení volání a dále bude veden kabel 1x UTP Cat.5e LS0H, ke kterému budou paralelně připojeny jednotlivá táhla nouzového volání.

Systém bude umožňovat jednoduchou signalizaci tísňového volání na pracoviště evidence/kartotéky m.č. 108, kde bude zobrazeno místo volání LED indikací na panelu ústředny a bude rozsvíceno orientační svítidlo na dveřmi daného pokoje, odkud bylo tísňové volání aktivováno.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Zdravotnická technologie - PS 01

Cílem akce je přemístění oddělení rehabilitace z nevyhovujících prostor do nově zrekonstruovaných prostor bývalé JIP. Převážná část vybavení bude přestěhována ze současného provozu

Vymezení rozsahu dokumentace PS zdravotnická technologie

Projektová dokumentace provozního souboru zdravotnická technologie řeší zařízení zdravotnickými přístroji a provozním nábytkem.

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou MZČR 92/2012Sb a podléhá schválení příslušnou hygienickou stanicí z hlediska posouzení podmínek pracovního prostředí (rozměr, osvětlení, větrání, teplota, hluk).

Pro provoz zdravotnických přístrojů řeší dokumentace napojení přístrojů na zdrojová média.

Obsahem dokumentace zdravotnické technologie není vybavení výpočetní technikou, spotřebním materiálem, drobnými provozními prostředky, hygienickými prostředky apod.

Zdravotnické a rehabilitační provozy

K vyšetření pacientů a naordinování rehabilitačních úkonů bude sloužit vyšetřovna.

Rehabilitační přístroje budou využívány v provozech:

- Elektroléčba
- Magnetoterapie

- Laser
- Vodoléčba – masáže dolních a horních končetin
- Pro individuální cviky budou používány rotopedy
- Individuální cviky a masáž

V těchto místnostech budou fyzioterapeutky cvičit s pacienty na stolech nebo před zrcadlem.

Napojení technologie na média

Veškeré požadavky jsou uvedeny na výkrese nebo na montážních výkresech.

Napojení el. energie se bude řídit normou ČSN 332000 7-710.

Vzduchotechnika - PS 02

Koncepce vzduchotechniky

Projektová dokumentace PS 02 Vzduchotechnika je zpracována na základě návrhu celkového řešení stavby Nemocnice Hustopeče - Úprava bývalých prostor JIP na rehabilitační pracoviště. Řešené místnosti jsou situovány v 1.NP upravované části stávající budovy.

Jedná se o teplovzdušné větrání s chlazením vzduchu bezokenních místností chodeb, čekáren a bezokenních místností v 1.NP. Navržené řešení a výměny vzduchu jsou v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními, požárními předpisy a normami platnými na území České republiky.. Pro rozvod vzduchu se počítá s nízkotlakým systémem. Ovládání chodu klimatizace a její regulace je prostřednictvím nadřazeného systému MaR, který je součástí dodávky VZT.

Rozsah a popis VZT zařízení

1. Větrání 1.NP

Zařízení řeší větrání bezokenních místností chodeb, čekáren a bezokenních místností v 1.NP, pro zajištění výměny vzduchu nutné pacienty. Přívod a odvod vzduchu je navržen pomocí kompaktní jednotka umístěna ve místnosti skladu (m.č. 110) zavěšená pod stropem nad podhledem.

Jednotka zajišťuje přívod a odvod vzduchu, filtraci, a ohřev přívodního vzduchu pomocí vodního ohříváče, chlazení vzduchu přímým chladičem. Přívod a odvod vzduchu je zajištěn ventilátory s EC motory řízenými pomocí MaR.

Koncepce VZT je navržena s přívodem 105 je větrány přívodem a odvodem vzduchu.

Provoz zařízení bude řízen automaticky pomocí okruhů MaR, který je součástí dodávky jednotky.

Zdroj chladu pro zařízení č. 1

Jako zdroj chladu pro zařízení č. 1 slouží kondenzační jednotka o chladícím výkonu 5kW. Jednotka je osazena na fasádě nad terénem. Jednotka je s výparníkem v jednotce propojena přívodním a odvodním měděným potrubím opatřeným izolací. Regulace chladícího výkonu plynulá 25 až 100% pomocí MaR jednotky.

Podtlakové větrání

Zařízení zajišťuje podtlakové hygienických zařízení v zázemí šatny. Množství vzduchu bylo stanoveno dle hygienických požadavků na množství odváděného vzduchu pro jednotlivé zařizovací předměty ZTI (WC 50 m3/h, sprcha 150 m3/h, výtok teplé vody 30 m3/h).

Větrání je navrženo 2ks samostatnými nástěnnými ventilátory umístěnými ve větraných místnostech s výfukem vyústěným do venkovního prostoru. Jedná se o samostatné větrání WC pacienti a invalidé ovládané pomocí pohybových čidel s časovým doběhem. Samostatné větrání WC a sprcha zaměstnanci

ženy a samostatné větrání sprchy s WC a předsíní a samostatné větrání úklidové komory. Oboje větrání je ovládané pomocí tlačítek s časovým doběhem.

Chlazení pobytových místností

Pobytové místnosti s vyšší tepelnou zátěží v 1.NP budou chlazeny pomocí jednotek VRV. Pro chlazení je navržen chladivový systém s proměnným průtokem chladiva skládající se ze 1ks venkovní kondenzační jednotky a 11ks vnitřních výparníkových jednotek. Venkovní kondenzační jednotka s nominálním chladicím výkonem 22,4kW je umístěna na konzole na stěně budovy, vnitřní jednotky jsou umístěny v chlazených místnostech. Propojení venkovních a vnitřních je provedeno pomocí měděného potrubí s odbočkami pro jednotlivé vnitřní jednotky. Jako chladicí médium je použito chladivo R410A.

Energetické zdroje

Elektrická energie je uvažována pro pohon elektromotorů VZT zařízení.

Pro ohřev vzduchu v tepelném výměníku vzduchotechnické jednotky je k dispozici topná voda s rozsahem pracovních teplot $t_{w1}/t_{w2} = 60/45$.

Předpokládané instalované příkony:

El. energie	8,9kW
Topná voda	3,0kW

Protihluková opatření

Útlum hluku od vzduchotechnických a chladicích zařízení do vnitřního a venkovního chráněného prostoru je vyřešen tak, aby byly splněny hygienické požadavky na nemocniční areály dle Nařízení vlády 272/2011 Sb.

Do rozvodných tras potrubí jsou vloženy tlumiče hluku, nebo zvukotlumící hadice, které zabrání nadměrnému šíření hluku. Veškeré točivé stroje (jednotky, ventilátory) budou pružně uloženy za účelem zmenšení vibrací přenášejících se stavebními konstrukcemi. Veškeré vzduchovody budou napojeny na ventilátory přes ohebné potrubí.

Protipožární opatření

Projektovaná vzt. zařízení z požárního hlediska jsou řešena ve smyslu ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení a dále pak ve smyslu ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb a ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení.

Řešená část objektu je jeden požární úsek, vzt. potrubí a zařízení neprostupuje požárně dělícími konstrukcemi.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:

Pro zamezení šíření ohně a kouře v objektu tvoří rekonstruované pracoviště rehabilitace samostatný požární úsek v souladu s požadavky technických předpisů.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:

Řešené prostory pracoviště rehabilitace jsou zařazeny dle výpočtu do III.SPB ($p_v=28 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$, požární výška cca $h=9,2 \text{ m}$, nehořlavý konstrukční systém).

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:

Stavebními úpravami prostorů není zasahováno do konstrukcí zabezpečujících nosnost a stabilitu objektu kromě vybourání několika otvorů. Nedochází ke zvýšení stupně požární bezpečnosti ani ke zvýšení požární výšky objektu. Stávající i nové konstrukce vyhovují požadované požární odolnosti.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:

Evakuace osob je zajištěna stávajícími únikovými cestami. Evakuace osob z řešené části objektu je stávající a považuje se za vyhovující.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:

Stavebními úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:

Rekonstrukcí objektu se nemění požadavky na zásobování objektu požární vodou. Zdroje vnější požární vody jsou stávající.

Jako vnitřní odběrné místo bude využit stávající hydrant ve schodišťové chodbě, tento hydrant bude odstraněn a nové odběrné místo bude osazeno z opačné strany stěny směrem do prostoru rehabilitace, tj. do chodby m.č. 101.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty):

Rekonstrukcí objektu není zhoršen případný zásah jednotek požární ochrany. Přístupové komunikace a zásahové cesty jsou stávající.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení):

Požadavky na provedení, umístění a vybavení VZT zařízení stanoví ČSN 73 0802 a ČSN 730872.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:

Rekonstrukcí pracoviště nevznikají nové požadavky na vybavení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek:

U výstupů na terén budou instalovány značky "Únikový východ". Hlavní uzávěr vody a hlavní vypínač elektrické energie musí být označeny příslušnou tabulkou. Místa, kde jsou hasicí přístroje, musí být označena tabulkou "hasicí přístroj".

Náležitosti výstražných a bezpečnostních tabulek stanoví ČSN ISO 3864.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků. Tepelně technické parametry obvodových konstrukcí nejsou měněny.

b) Energetická náročnost stavby

Vzhledem k tomu, že stavební úpravy nebudou probíhat na více než 25% stávající obálky budovy A, nejedná se o větší změnu dokončené budovy dle Zák. 406/2000 Sb. (§ 2 – Základní pojmy) a zpracování průkazu ENB se tudíž nevyžaduje.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů

S ohledem na skutečnost, že se jedná pouze o stavební úpravy části 1.NP stávající budovy A nebylo navrženo využití alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**a) Zásady řešení parametrů stavby**

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových prostorách výrazně vyšší než ve stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Významně se pak zlepší i provozní podmínky budovy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko.

Podrobnosti řešení jednotlivých parametrů větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou jsou uvedeny v příslušných kapitolách profesí B.2.6.

b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu s podloží**

Vzhledem k charakteru stavby (rekonstrukce vnitřních prostor v 1.NP) není ochrana proti radonu předmětem této dokumentace.

b) Ochrana před bludnými proudy

Jelikož se jedná o úpravy stávajících vnitřních prostor hlavního objektu, tak se výskyt bludných proudů nepředpokládá. Bez požadavků.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Ochrana před technickou seizmicitou není v místě stavby potřebná.

d) Ochrana před hlukem

Nebudou překročeny hygienické limity pro daný druh staveb a prostředí.

Útlum hluku od technologie VZT do vnitřního a venkovního chráněného prostoru je vyřešen tak, aby byly splněny hygienické požadavky na nemocniční areály dle Nařízení vlády 272/2011 Sb.

Do rozvodných tras potrubí budou vloženy zvukotlumící hadice, které zabrání nadměrnému šíření hluku. Veškeré točivé stroje (jednotky, ventilátory) budou pružně uloženy za účelem zmenšení vibrací přenášejících se stavebními konstrukcemi. Veškeré vzduchovody budou napojeny na ventilátory přes ohebné potrubí.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) Ostatní účinky

V místě stávající stavby nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu a ani se nejedná o poddolované území. Území je bez zdrojů nerostů.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Jedná se o stavební úpravy v 1.NP stávající hlavní budovy, nové přípojky a přeložky inženýrských sítí se neuvažují.

Veškeré inženýrské sítě potřebné pro provoz řešené rekonstrukce jsou k dispozici v rámci areálu nemocnice. Není tudíž nutné řešit posílení, případně připojení veřejných inženýrských sítí.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Navržená stavba nezasahuje do stávajícího areálového řešení dopravy. Dopravní řešení areálu zůstává zachováno beze změn.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající napojení na dopravní infrastrukturu navržené stavební úpravy neovlivní.

c) Doprava v klidu

V rámci této akce nejsou řešeny žádné nové parkovací a odstavné plochy.

d) Pěší a cyklistické stezky

V rámci této akce nejsou řešeny žádné nové pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

V rámci stavebních úprav nejsou řešeny žádné terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky

V souvislosti s realizací stavebních úprav nejsou řešeny žádné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

V souvislosti s realizací stavebních úprav nejsou potřeba řešit žádné biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Projektem jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví, bez škodlivých vlivů na prostředí. U technických zařízení je zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou navržena média, která poškozují ozonovou vrstvu Země.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v souladu s platnými právními předpisy a ČSN. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy.

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavební úpravy ve stávající hlavní budově za účelem zřízení rehabilitačního pracoviště nebude mít vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební úpravy vnitřních prostor 1.NP se nenachází v blízkosti chráněných území Natura 2000 a nebudou mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

S ohledem na skutečnost, že se jedná pouze o stavební úpravy ve stávající hlavní budově v areálu nemocnice není potřeba zjišťovací řízení a stanovisko EIA.

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

V souvislosti s realizací stavebních úprav, vzhledem k charakteru objektu - veřejná vybavenost - zdravotnictví, nevznikají žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Projekt byl posouzen ve smyslu vyhlášky MV č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v hlavní budově v části podlaží 1.NP v areálu nemocnice, není možné využití stavby k ochraně obyvatelstva.

V případě požadavku orgánů postupovat ve smyslu § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb. nelze pro případné improvizované ukrytí upravit žádný z navržených prostor tak, aby tyto odpovídaly metodické pomůcce pro orgány státní správy, územní samosprávy, právnické osoby a podnikající fyzické osoby v souladu se zákonem č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému, z důvodů speciálního určení prostoru suterénu (technické zázemí budovy atd.).

S ohledem na to, že se jedná o zdravotnický objekt, není riziko závažných havárií a tím ani potřeba řešení prevence těchto havárií.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu činí 20 až 40 kW. Na staveništi bude provedena staveništní připojovací skříň s podružným měřením. Odběr elektrické energie bude měřen.

Napojení na vodovod dočasných objektů zařízení staveniště je navrženo napojením na stávající přívod v budově. Odběr vody bude měřen

Zhotovitel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne a zajistí skládku vybourané suti nevhodné k druhotnému využití.

Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku.

Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav v 1.NP hlavní budovy není nutné řešit odvodnění staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení staveniště bude řešeno hlavním vjezdem do areálu nemocnice z ulice Brněnská.

Průjezd pro vozidla vyšších váhových tříd musí být podrobněji projednán s investorem, aby nedošlo k porušení inženýrských sítí či vlastní vozovky.

Použití areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem. Stávající příjezdové komunikace budou pravidelně čištěny případně chráněny proti poškození těžkými mechanismy. Po skončení prací bude dotčené území uvedeno do původního stavu (vyspravení zpevněných ploch a vyčištění včetně zatravnění nepevněných ploch porušených stavbou).

Vše bude podrobně řešeno vybranou stavební firmou v součinnosti s investorem.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na příslušné inženýrské sítě bude provedeno přímo v řešené části hlavní budovy v bývalých prostorech JIP.

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu činí 20 až 40 kW. Na staveništi bude provedena staveništní připojovací skříň s podružným měřením. Odběr elektrické energie bude měřen.

Napojení na vodovod dočasných objektů zařízení staveniště je navrženo napojením na stávající přívod v hlavní budově. Odběr vody bude měřen.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

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

Veřejný zájem je definován v § 132 odst. 3 stavebního zákona. Rozumí se jím požadavek, aby stavba neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, životní prostředí, zájmy státní památkové péče, archeologické nálezy a sousední stavby, popř. nezpůsobovala jiné škody či ztráty. Při výstavbě a užívání stavby a stavebního pozemku je nutno předcházet důsledkům živelných pohrom nebo náhlým haváriím a čelit jejich účinkům, resp. snížit nebezpečí takových účinků.

Je nutné dbát na to, aby byly odstraněny stavebně bezpečnostní, požární, hygienické, zdravotní nebo provozní závady na stavbě nebo stavebním pozemku, včetně překážek bezbariérového užívání stavby.

Při vlastních stavebních úpravách bývalých prostor JIP na rehabilitační pracoviště v areálu nemocnice nebude narušen veřejný zájem.

Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešeným územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že se nenachází na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

V prostoru lokality stavby nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (dle přílohy č. II. a III. zák. č. 114/1992 Sb.).

Ochrana kulturních památek

Na dotčený pozemek a budovu v areálu s parcelním číslem 1094 nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Oplocení staveniště

Staveniště bude oploceno oplocením výšky min. 2 m na pevných a mobilních stojkách. V místě vjezdu a výjezdu bude osazena vjezdová brána. U vjezdu bude v oplocení vsazena branka pro pěší. Oplocení staveniště bude zhotoveno neprůhledným oplocením tvořícím akustickou zástěnu ze strany staveniště pohltivou, bez mezer mezi jednotlivými poli.

Hospodaření s vybouranými materiály

V rámci stavby budou prováděny demoliční práce stávajících vnitřních prostor. Způsob nakládání s odpady a likvidace vybouraných materiálů - viz bod. B.8.g této souhrnné technické zprávy.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.).

f) Maximální zábery pro staveniště

Prostor staveniště je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci stavby. Staveniště bude dočasné a po ukončení stavby budou zabrané prostory uvedeny do původního stavu.

Zásobování stavebních úprav vnitřních částí stavby bude řešeno přes stávající venkovní rampy přímo navazující na vnitřní prostor řešené části objektu.

V prostoru staveniště budou veškeré volné plochy využity jako manipulační a skladovací plochy pro předzásobení materiálem.

Na staveništi nebude vyráběna betonová směs, bude zabezpečena dovozem z centrálních výroben.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**Negativní vlivy během realizace stavby**

Vzhledem k situování stavby budou negativní vlivy výstavby omezeny na přijatelné minimum.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Veškeré odpady vznikající během výstavby budou likvidovány předepsaným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Likvidace jednotlivých odpadů vychází z předpisů a směrnic Ministerstva zdravotnictví a sociálních věcí ČR a Hlavního hygienika ČR. Řídí se rovněž Kategorizací a katalogem odpadů, vyhlášenými vyhláškou č. 93/2016Sb.(Katalog odpadů), podle zákona o odpadech č. 185/2001Sb, ve znění pozdějších předpisů a dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady vzniklé při realizaci stavby je nutné využít nebo zneškodnit dle zásad stanovených zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Recyklovatelný odpad musí být nabídnut k recyklaci v recyklačním zařízení, spalitelný odpad musí být nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů a ostatní odpad uložené na povolenou, řízenou a zabezpečenou skládku.

Za správnou likvidaci odpadů odpovídá jejich původce (zhotovitel). Původce odpadů má ze zákona povinnost vytríděné odpady využít, pokud tak nelze učinit, může je sám odvést na příslušné zařízení anebo je předat k odstranění oprávněné osobě. Předpokládané produkce odpadů a manipulace s nimi v prostoru zařízení staveniště nebude mít významný negativní vliv na zdraví obyvatel a okolní životní prostředí.

Evidence odpadů bude vedena podle §16 odst. 1 písm. g) zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a dle § 21 a § 22 Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Takto vedená evidence odpadů včetně doložení způsobu odstranění odpadů z uvedené stavby bude předložena při kolaudaci stavby na

příslušný OŽP. Po dobu výstavby bude zajištěna pro pracovníky stavby nádoba na odložení komunálního odpadu a její pravidelný odvoz bude dokladován.

Při realizaci stavby budou vznikat zejména následující odpady: beton, cihly, směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, dřevo, železo a ocel, směsné kovy, kovové obaly, papír a lepenky, kabely, izol. mat. aj.

Odpady z výstavby

V rámci uvedeného projektu jsou vypsány odpady z realizace stavebních prací.

Katalog. Číslo	NÁZEV ODPADU	Kategorie odpadu	Množství odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,001 t
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,001 t
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	0,001 t
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,10 t
15 01 02	Plastové obaly	O	0,10 t
15 01 06	Směsné obaly	O	0,20 t
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,001 t
17 01 01	Beton	O	13,6 t
17 01 02	Cihly	O	70,0 t
17 02 01	Dřevo	O	5,2 t
17 02 02	Sklo	O	0,7 t
17 02 03	Plasty	O	1,64 t
17 04 05	Železo a ocel	O	3,5 t
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	2,2 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	80,2 t
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0 t

Tyto odpady musí být odstraňovány v souladu s výše uvedenými zákony a vyhláškami o odpadech.

Totéž platí, pokud by při výstavbě vznikly další nebezpečné odpady (zbytky barev, odpadní oleje apod.)

Shromažďování a skladování odpadů kategorie N (nebezpečný) - tyto budou shromažďovány do nepropustné nádoby (např. plechovky od barev) a likvidovány odbornou firmou.

Po dobu výstavby bude zajištěna pro pracovníky stavby nádoba na odložení komunálního odpadu.

Odpadní vody v průběhu výstavby v prostoru zařízení staveniště vznikat nebudou, po dobu výstavby budou zhotovitelem osazena mobilní WC (součást zařízení staveniště).

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při realizaci stavebních úprav nebudou prováděny zemní práce.

Žádné trvalé deponie a mezideponie nebudou zřizovány.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci všech činností na staveništi postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)

Je třeba provést opatření, kterými se minimalizují dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (prachotěsné přepážky atd.)

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a bude vedena evidence o nakládání s odpady podle § 39, tato evidence bude součástí dokumentace předkládané ke kolaudačnímu řízení. Speciální pozornost bude věnována vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

V průběhu realizace stavby vzniknou odpady kategorie "O" - ostatní odpad a kategorie "N" nebezpečný odpad.

Odpad kategorie "O" - ostatní

Podskupina 170 100 - beton, keramika, sádra - budou využity pro stavební úpravy, případně dále recyklovány.

Podskupina 170 400 - kovy, slitiny kovů a 170 200 - dřevo, sklo a plasty budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" - nebezpečný odpad

Podskupina 170 300 - asfalt, dehet, 170 600 - izolační materiály a 170 700 - směsný stavební a demoliční odpad budou zneškodněny v zařízení k tomu určeném.

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

Staveniště bude oploceno (druh oplocení viz bod a) 3 - oplocení staveniště), u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Přípravné práce - zabezpečit provozní schopnost částí, které nebudou upravovány, oddělit je od stávající části (zajistit instalace, zřídit prachové stěny, uvolnit stávající části objektů) a zajistit bourání a odvozy stavební suti.

Hlučnost provozu stavby - poněvadž stavební práce budou prováděny za provozu nemocnice, neměla by hlučnost stavby překročit hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován. Hlučné práce budou předem konzultovány s investorem a uživatelem a koordinovány s lékařským provozem, sousedícím s místy, kde se budou provádět hlučné práce.

Charakter a umístění stavby umožňuje minimální omezení stávajících zdravotnických provozů.

Provoz investora - ve všech prostorách a objektech, sousedících se stavbou, probíhá nepřetržitý provoz nemocnice, který nesmí být omezován. Zabezpečení provozuschopnosti nerekonstruovaných částí budovy, např. instalací prachotěsných přepážek, řeší před zahájením vlastních prací dodavatel.

Stěhování oddělení, provizorní provoz oddělení a jiná opatření potřebná pro plynulé zajištění provozu nemocnice řeší uživatel.

Při provádění bouracích prací je třeba postupovat s ohledem na stav nosných konstrukcí a nosné konstrukce před bouráním provizorně podchytit. V průběhu bouracích prací budou dle potřeby provedeny doplňující stavebně technické průzkumy nosných konstrukcí. Dodavatel bude v co největší míře dbát na snižování hlučnosti a zejména prašnosti při stavebních pracích (především při demolcích). Jednotlivé vnitřní stavební objekty budou v místě svých předělů chráněny prachotěsnými přepážkami.

Souběh více dodavatelů na stavbě bude koordinovat generální dodavatel stavby.

Likvidace zařízení staveniště - po dokončení a předání stavby budou všechny pozemky, které byly využívány pro staveniště uvedeny do původního stavu, nebo po dohodě s vlastníkem jinak vhodně upraveny.

Před uvedením do provozu bude mezi dodavatelem stavby a uživatelem uzavřena dohoda, kde bude stanoven postup a předávání dokladů jednotlivých dodávek, zvláště dodávek se záruční lhůtou (předávání dokladů o zárukách).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §15 zákona č. 309/2006 Sb. (dále jen Plán BOZP) bude zpracován v součinnosti s vybraným dodavatelem stavby. Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitro staveništních komunikací a dočasných objektů zařízení staveniště.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

K omezení provozu na areálových komunikacích může dojít v blízkosti stávající hlavní budovy v jižní části areálu. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby předloží v rámci plánu výstavby zhotovitel stavby. Tento bude vytvořen v souladu s potřebami provozu nemocnice.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav bývalých vnitřních prostor JIP na rehabilitační oddělení situované v areálu nemocnice, nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Časový průběh výstavby bude závislý v první řadě na finančních možnostech investora. Realizace stavby a její postup bude ovlivněn přidělem finančních prostředků. Následující odhad je vztažen k optimálnímu průběhu výstavby:

zahájení stavby říjen 2017

dokončení stavby prosinec 2017

předpokládaná lhůta prací 3 měsíce

Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu nemocnice.

Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu nemocnice, neměla by být hluchost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hlučné práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude zpracován vybraným dodavatelem stavby.