

NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

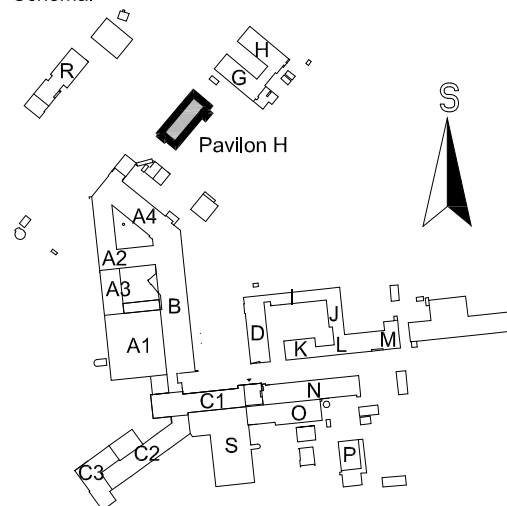
Stavebník:
Nemocnice Znojmo, p.o.
MUDr. Jana Jánského 11
669 02, Znojmo

Autorizační razítko:

Schema:

Generální projektant:
MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:
Ing. LUDĚK VACULA



Akce: **Urgentní příjem 1.etapa -
Rekonstrukce a modernizace
budovy H v Nemocnici Znojmo**

Zpracovatel části:
MEDICOPROJECT, s.r.o.
STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409
E-mail: medicoproject@medicoproject.cz

Zodpovědný projektant

Ing. LUDĚK VACULA

Vypracoval

Ing. LUDĚK VACULA

Pare:

Část PD:

**PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Datum: DUBEN 2022

Zakázkové číslo: DPS-03-2022

Formát: -

Stupeň: DPS

Číslo přílohy:

A,B

A.1. Identifikační údaje:

Název organizace:	Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo
Název stavby	Urgentní příjem 1.etapa – Rekonstrukce a modernizace budovy H v Nemocnici Znojmo
Místo stavby	Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo
Charakter stavby	stavební úpravy
Odvětví	zdravotnictví
Datum zpracování	únor 2022
Zhotovitel	MEDICOPROJECT s.r.o. Kroftova 45, 616 00 Brno IČO: 60703016

Na zpracování PD se podíleli:

Architektonicko- stavební část:	Ing. L. Vacula autorizace: 1002930 pozemní stavby pan D. Šťastný autorizace: 1007160 pozemní stavby
Stavebně konstrukční:	Ing. I. Ručná autorizace: 1004412 statika a dynamika
Zdravotechnika:	Ing. Jakub Vrána autorizace: 1003339 technika prostředí staveb
Ústřední vytápění:	Ing. Ivo Šťastný autorizace: 1001607 technika prostředí staveb
Elektroinstalace silnoproud:	Ing. T. Bačík. autorizace: 1004132 elektrotechnická zařízení
Elektroinstalace slaboproud:	Ing. M. Alexa autorizace: 1004132 elektrotechnická zařízení
Vzduchotechnika a klimatizace:	Ing. Zdenek Tesař, Ing. Petr Andrys autorizace: 1005870 technika prostředí staveb

Urgentní příjem 1. etapa - Rekonstrukce a modernizace budovy H v Nemocnici Znojmo

DPS - projektová dokumentace pro provádění stavby

Průvodní a souhrnná technická zpráva

Požárně bezpečnostní řešení: pan V. Staviář
autorizace: 1003750 požární bezpečnost

Lékařská technologie: pan Pavel Bednařík
Autorizace: 1002380 technologická zařízení staveb

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

A, B Průvodní a souhrnná technická zpráva

C Situace stavby

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Stavební objekt SO 01 – Stavební úpravy 3.NP pavilony P

- D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
- D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
- D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
- D.1.4 Zařízení pro vytápění staveb
- D.1.5 Zdravotně technické instalace
- D.1.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky
- D.1.7 Zařízení slaboproudé elektrotechniky

D.2 Provozní soubor PS 01 – Lékařská technologie

D.3 Provozní soubor PS 02 – Vzduchotechnika, chlazení

D.4 Provozní soubor PS 03 – Elektrická požární signalizace

E Dokladová část

A.3. Seznam vstupních podkladů

K dispozici je stávající projektová dokumentace z roku 2016. V současnosti byla provedena aktualizace zaměření rekonstruované části budovy H.

Na základě konzultací s investorem jsou navrženy dispoziční úpravy 1.NP a 2.NP pro ambulantní část kožního oddělení. Byla provedena prohlídka objektu. Byla provedena fotodokumentace.

Výškové zaměření okolí rekonstruovaného objektu je převzato z podkladů poskytnutých nemocnicí.

Údaje o území

Dotčené území je zastavěno a provozováno stávajícím areálem nemocnice Znojmo, kterého součástí jsou budovy, komunikace, zpevněné plochy a sadové úpravy.

Rekonstruovaná stavba H, bez čísla popisného, se nachází na pozemku p.č. 4408/118, katastrální území Znojmo-město (793418). Způsob využití je - objekt občanské vybavenosti.

Objekt je ve vlastnictví Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno.

Hospodaření se svěřeným majetkem zajišťuje Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Janského 2675/11, 66902 Znojmo.

Sousední parcelo je pozemek p.č. 4408/35, katastrální území Znojmo-město (793418). Způsob využití je - ostatní plocha.

Objekt není památkově chráněn a nenachází se v městské památkové zóně.

Stávající odtokové poměry nebudou rekonstrukcí změněny. Stávající dešťové vody jsou svedeny do společné kanalizace.

Rekonstrukce si nevyžádá další související nebo podmiňující investice.

Údaje o stavbě

Stávající objekt H je 4 podlažní budova o 3 nadzemních podlažích a 1 částečně zapuštěné podlaží. Budova je obdélníkového tvaru cca. 33,3 x 12,6m. Konstruktivní systém stávající budovy je stěnový zděný, dvou-trakt. Tloušťka vnějšího nosného zdiva 450mm a vnitřní zdivo nosné 300mm. V úrovni pod nosnou stropní konstrukcí je zdivo ztuženo železobetonovým věncem. Stropy jsou železobetonové, dutinové, panelové. Komunikační vertikálu tvoří dvouramenné schodiště a lůžkový výtah. Doplňkovou únikovou cestu tvoří ocelové jednoramenné schodiště z úrovně 1.np do 1.pp. Střecha budovy je plochá, jednoplášťová s vnitřním odvodněním.

V celé budově je rekonstruován vnější plášť budovy (zateplení fasád, výměna oken a vstupních dveří, rekonstrukce střešního pláště). V interiéru bude částečně stavebně upraveno 1.NP a 2.NP. Ostatní části budovy H byly rekonstruovány v r. 2016. Nově bude rekonstruován výtah, který navazuje na již rekonstruovanou schodišťovou vertikálu.

Zastavěná plocha budovy činí cca. 430m².

Jedná se o stavbu trvalou.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Dotčené území je zastavěno a provozováno stávajícím areálem nemocnice Znojmo, kterého součástí jsou budovy, komunikace, zpevněné plochy a sadové úpravy.

Rekonstruovaná stavba H, bez čísla popisného, se nachází na pozemku p.č. 4408/118, katastrální území Znojmo-město (793418). Způsob využití je - objekt občanské vybavenosti.

Objekt je ve vlastnictví Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno.

Hospodaření se svěřeným majetkem zajišťuje Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Janského 2675/11, 66902 Znojmo.

Sousední parcelo je pozemek p.č. 4408/35, katastrální území Znojmo-město (793418). Způsob využití je - ostatní plocha.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byla provedena prohlídka objektu. K dispozici je původní projektová dokumentace z r. 2016. Geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum nebyl proveden.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navrženými stavebními úpravami nebudou dotčeny žádná stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Stavba se nachází mimo záplavové a poddolované území.

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

Nové stavební úpravy jsou realizovány v interiéru stavby, bez vlivu na okolní stavby. Odtokové poměry v území se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyvolá žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin. V rámci stavby budou provedeny pouze dílčí bourací práce nenosných konstrukcí.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé). Stavba se nedotýká pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Budova H je připojena na vnitroareálové komunikace nemocnice a také na stávající technickou infrastrukturu areálu nemocnice. Stávající technické podmínky zůstávají beze změn.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Stavba není vázána na žádné podmiňující nebo související investice ani žádné další investice nevyvolává.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby se nemění, stavba bude i nadále sloužit ke zdravotnickým účelům. Stavební úpravy slouží pro modernizaci provozu 1.NP a 2.NP, pro potřeby ambulantní části kožního oddělení. V současnosti jsou stavebně upravované prostory využívány jako ambulance, bez přesnějšího určení využití.

V 1.NP budovy H je umístěny 2 ambulance kožního oddělení, čekárna s hygienickým zázemím pacientů. Dále je zde zázemí personálu kožního oddělení. Šatna personálu, vrchní sestra, místnost primáře, pracovna lékařů, seminární místnost (která slouží rovněž jako DMZ), inspekční pokoj, sklad, kartotéka, potřebné hygienické zázemí a úklidová komora.

V 2.NP budovy H je umístěn hlavní ambulantní provoz. Je zde čekárna pacientů s hygienickým zázemím. Dále kartotéka, na ní navazuje místnost fototerapie. Dále jsou zde místnosti: lymfologická ambulance, manuální lymfodrenáže, další fototerapie, specializovaná ambulance, všeobecná ambulance, přístrojové lymfodrenáže, korektivní dermatologie s přípravou, a hygiena personálu.

V 1.PP budou provedeny pouze menší stavební úpravy, které si vyžádají nové instalace. Stavebně budou v 1.NP provedeny úpravy proti vlhkosti zdiva.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se pouze o vnitřní úpravy v budovy H, které nemají vliv na urbanistické vazby v území areálu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení zůstává nezměněné. Do vnějších pláště budovy se nezasahuje.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkově se jedná o přemístění stávajícího ambulantního provozu kožního oddělení do budovy H.

V 1.NP jsou situovány 2 ambulance, čekárna a zázemí pacientů. Dále je zde zázemí personálu s šatnou a denní místností (nazvaná jako seminární místnost).

Ve 2.NP jsou především ambulance a vyšetřovny s potřebným zázemím. Dále kartotéka a sklady.

Obě podlaží jsou propojena stávajícím dvouramenným schodištěm a novým lůžkovým výtahem. Komunikační vertikála s výtahem propojuje všechna 4 podlaží.

Hlavní vstup do budovy je na severovýchodní straně a je bezbariérový.

Celý prostor kožního oddělení je klimatizován. Hygienické místnosti jsou odvětrávány.

Pro budovu H je k dispozici stávající požárně bezpečnostní řešení z roku 2016.

Novými úpravami se stávající PBŘ nemění. Ke stávající PBŘ z roku 2016 je zpracován pouze jednoduchý dodatek.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o objekt občanského vybavení určený pro veřejnost. Stávající přístup do budovy H je řešen bezbariérově v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Novými stavebními úpravami jsou respektovány požadavky pro bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání provozu bude ošetřena provozním řádem, který zpracuje uživatel stavby. Povinností uživatele (provozovatele) je zajistit dodržování ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů), dále ve vyhl. MP Sv.č. 192/2005 Sb. a zákonu 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stávající stav

Stávající objekt H je 4 podlažní budova o 3 nadzemních podlažích a 1 částečně zapuštěné podlaží. Budova je obdélníkového tvaru cca. 33,3 x 12,6m. Konstruktivní systém stávající budovy je stěnový zděný, dvou-trakt. Tloušťka vnějšího nosného zdiva 450mm a vnitřní zdivo nosné 300mm. V úrovni pod nosnou stropní konstrukcí je zdivo ztuženo železobetonovým věncem. Stropy jsou železobetonové, dutinové, panelové. Komunikační vertikálu tvoří dvouramenné schodiště a lůžkový výtah. Doplnkovou únikovou cestu tvoří ocelové jednoramenné schodiště z úrovně 1.np do 1.pp. Střecha budovy je plochá, jednoplášťová s vnitřním odvodněním.

V celé budově je rekonstruován vnější plášť budovy (zateplení fasád, výměna oken a vstupních dveří, rekonstrukce střešního pláště). V interiéru je rekonstruováno celé 3.np budovy. Je rekonstruována schodišťová vertikála včetně výtahu. Částečně je rekonstruováno 2.np. V 1.pp je rekonstruováno především technické zázemí.

Zastavěná plocha budovy činí cca. 430m².

Nový stav

Nově bude rekonstruována pouze část 1.NP a část 2.NP. Dispoziční uspořádání (stávající dělicí příčky, vstupy, okna atd.) zůstávají převážně zachovány. Menší úpravy dispozičního uspořádání jsou provedeny pouze u hygienického zázemí.

U stavebně upravovaných místností budou nové povrchy, instalace, zařizovací předměty atd. tak, aby vyhověli novým požadavkům ambulantního provozu pro kožní oddělení.

Bourací práce

Bourací práce budou malého rozsahu.

Nosné konstrukce stropů a stěn zůstávají zachovány. Nově budou zvětšeny prostupy ve středovém nosném zdivu pro osazení nových dveří.

Stávající dělicí příčky zůstávají převážně ponechané. Nové úpravy budou u stávajících hygienických místností.

Stávající povrchy podlah budou odstraněny, keramické i povlakové. Povrch bude dle potřeb přebroušen.

Části omítek v 1.PP budou odstraněny u zavlhlého zdiva.

V souvislosti s instalací nového výtahu, bude demontován stávající výtah a všechny vstupní dveře výtahu.

Budou demontovány všechny stávající zařizovací předměty v rekonstruovaných prostorách 1.NP a 2.NP. Budou vybourány veškeré zárubně a demontovány všechny dveře. Nově budou provedeny prostupy ve svislých a vodorovných konstrukcích pro nové instalace.

Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Zůstávají stávající. Nosné zděné zdivo keramické a železobetonové stropní panely. Ve středovém nosném zdivu jsou provedeny úpravy stávajících prostupů pro nové dveře.

Dělicí konstrukce

Stávající dělicí konstrukce jsou zděné z dvouděrových příček na maltu vápenocementovou, v tloušťce 100mm.

Stávající nosné zdivo je keramické v tloušťce 300mm.

Upravované prostupy v nosném středovém zdivu budou dle potřeb osazeny ocelovými překlad, viz konstrukční část.

Dozdívky ve středovém nosném zdivu budou z keramických bloků tl. 300mm a z plných cihel CP P10 na cementovou maltu.

Nové dělicí konstrukce jsou a jsou ze sádrokartonu. Jsou založeny přímo na nosnou stropní desku. Vnitřní dělicí příčky budou ze zdvojeného sádrokartonu. Na každé straně příčky je 2x sádrokarton tl. 12,5mm a uvnitř je čedičová vata. Tloušťka příček je 100 mm. Tyto příčky splňují požadavky na akustický útlum.

Dále jsou použity SDK polopříčky ze zdvojeného sádrokartonu 2x 12,5mm, pro zakrytí nových instalací.

SDK konstrukce jsou ve vlhkých provozech použity impregnované. V místech s požadavkem na požární odolnost je použit požárně odolný SDK.

SDK konstrukce v požárně odolném provedení (GKF 15mm) jsou použity při zakrytování podpůrných ocelových konstrukcí. Je požadována minimální požární odolnost 60 minut.

SDK dělicí příčky je nutné doplnit o ztužení v místě instalace zařizovacích předmětů, zavěšení kuchyňských linek, atp.. Ztužení bude provedeno dřevěným hranolem nebo vloženým systémovým profilem tvaru C z pozinkovaného plechu. V místě nových rozvodů u SDK příček je nutné osadit příslušná revizní dvířka.

Podlahové konstrukce

V rekonstruovaných částech 1.NP a 2.NP jsou měněny pouze nášlapné vrstvy podlah. Stávající povrch podlah je keramická dlažba nebo PVC.

Stávající povrchy budou zcela odstraněny včetně lepících vrstev. Případné nerovnosti budou přebroušeny. Povrch bude očištěn a zbaven prachu (vysátí průmyslovým vysavačem). Následně bude provedena penetrace podkladu (adhezni můstek) a bude aplikována samonivelační podlahová stěrka.

Přesné skladby podlahových konstrukcí jsou uvedeny v části skladeb podlah. V místě hygienických místností je do skladeb podlah doplněna hydroizolační podlahová stěrka s vytažením na kolmou stěnu 300mm.

Nášlapná vrstva je převážně z povlakové podlahoviny. Je použita podlahovina povlaková z PVC. Povlakový povrch má vytažený sokl na stěnu do výšky 100mm

přes zakulacený fabion (rádius 25mm). V hygienických místnostech je použita protiskluzová keramická dlažba.

Při provádění podlah budou dodrženy následující zásady:

- Nové podlahy budou po jejich obvodu dilatovány od svislých stěn vždy na celou výšku konstrukce podlahy vložením 100 mm širokého pásu 10-15 mm tlustého z expandovaného/vypěňovaného (EPS) polystyrenu.
- Betonové mazaniny a potěry budou dilatovány v plochách min. 25 m², nebo délkově max. po 6 m.
- Dilatační spáry v dlažbách budou provedeny vloženými dilatačními lištami. Přejechy mezi podlahami s odlišnými povrchy budou provedeny přechodovými lištami.
- Povlakové krytina podlah budou vždy vytaženy přes fabion (poloměr 25mm) na svislé stěny a ukončeny akrylátovým tmelem. V místě obkladů stěn budou podlahové krytiny vytaženy ke spodní hraně obkladu, který zde bude 100 mm od čisté podlahy.

Použité povlakové krytiny podlah musí být vhodné pro zdravotnické provozy tj. musí vyhovět pro komerční oblast použití třídy 31-34 a vykazovat index šíření plamene $is \leq 100$ mm/min. Z hlediska hořlavosti materiálu mohou být použity podlahové krytiny klasifikované dle ČSN EN 13501-1 do třídy A1fl až Cfl

Úpravy povrchů

Vnější úpravy povrchů

Vnější úpravy zůstávají stávající.

Vnitřní úpravy povrchů

U ponechaného zdiva budou stávající vnitřní omítky vyspraveny z 30%.

Omítky stropů na podhledovými konstrukcemi budou vyspraveny z 30% + protiprašný nátěr.

V úrovni 1.PP jsou provedeny nové sanační omítky v místech, kde je zavlhlé zdivo. Původní omítky budou odstraněny s vyškrábáním spar do hl. 20mm. Po proschnutí zdiva budou aplikovány sanační omítky.

Ve vybraných místnostech bude provedena úprava povrchu z keramického obkladu. Výška keramického obkladu se liší dle typu místnosti a je podrobně stanovena ve výkresové části.

U hygienicky náročných místností je proveden na hladký zabroušený povrch omítek (velmi jemný zabroušený štuk) a konstrukce SDK, omyvatelný nátěr na celou výšku až po podhled.

Jedná se o anti-mikrobiální nátěr, netoxický, biostatický nátěr bez vyplavování, obsahující aktivní ochranu v povrchové vrstvě s ionty stříbra. Je označen značkou CE v souladu s ČSN EN 1504-2 a je v souladu s následující specifikací:

Roztažnost do roztrhnutí při 245μm / 20°C nejméně 519%, v souladu s BS903 částí A2. Difuze vodní páry není větší než 17g/m²/den v souladu s ČSN EN ISO 7783-2.

Nátěr je musí být vhodný do prostředí s vysokou vlhkostí, pevný a pružný, bez rizika vzniku mikrotrhin, který se neodlupuje. Je paropropustný, omyvatelný, odolává vlhkosti, vodě a běžným desinfekčním prostředkům. Je nutné dodržet celý technologický postup dle doporučení výrobce. Výrobek musí mít atest na použití do zdravotnických provozů.

Povrchy ostatních omítek a SDK povrchů budou opatřeny otěruvzdorným vnitřním nátěrem s vysokou bělostí a kryvostí, propustným pro vodní páry.

Ocelové konstrukce vnitřní budou mít povrchovou úpravu z práškové vypalované barvy, případně budou použity nátěry ze syntetických emailů. Kryté ocelové konstrukce budou opatřeny 2x základovou syntetickou barvou. Ocelové konstrukce trvale umístěné ve venkovním prostředí budou mít povrchovou úpravu žárovým zinkováním.

Dřevěné konstrukce budou mít povrchovou úpravu ze syntetických laků v transparentní nebo probarvené úpravě.

Tepelné izolace a hydroizolace

V místě betonových konstrukcí (vana výtahové šachty) je použit nátěr hydrokrystalickou izolací, která zaručí nepropustnost betonu. Certifikovaný materiál který zaručí že koeficient filtrace bude minimálně $1.10 \cdot 10^{-13} \text{ ms}^{-1}$, s odolnost tlakové vodě minimálně do 1,2 MPa .

V úrovni 1.PP bude stávající nosné zdivo izolováno proti zemní vlhkosti gelovou hydroizolací, která bude aplikována injektáží. Gelová hydroizolace je aplikována do předvrtaných vodorovných otvorů ve zdivu. Otvory průměru 14mm jsou vrtány po cca. 100mm osově. Je nutné použít celý technologický postup doporučený výrobcem. Po aplikaci gelové hydroizolace se navrtaný otvor zazátkuje. Gelová hydroizolace se postupně rozpouští a vytváří ve zdivu vodě nepropustnou vrstvu. Teprve po rozpuštění gelové hydroizolace se aplikují sanační omítky.

Výplně otvorů.

Okna ve venkovních fasádách zůstávají stávající.

Vstupní dveře jsou rovněž stávající.

Vnitřní stěny budou zaskleny sklem jednoduchým, čirým nebo matovým, do výšky 2 metry bezpečnostním (bezpečnostní sklo tvrzené, nebo kalené ESG), což nahrazuje mechanickou ochranu. V případě potřeby je možné řešit zmatování skla podle provozní potřeby investora pomocí folie nalepené na sklo.

V souladu s vyhl. č. 176/74 Sb. budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelnými pruhy fólie.

Dveře s požární odolností jsou vyznačeny v jednotlivých půdorysech a je zde uvedena i jejich požární odolnosti. Musí být doložen atest.

Vnitřní dveře dřevěné jsou jedno nebo dvoukřídlové. Dle charakteru místností je použito prosklení dveřních křídel.

Dveře s požární odolností jsou vyznačeny v jednotlivých půdorysech a je zde uvedena i jejich požární odolnosti. Musí být doložen atest.

Žaluzie

Pro zastínění oken ve fasádách jsou použity elektricky ovládané venkovní žaluzie, horizontální, hliníkové. Ty jsou instalovány do předchystaných kapes v zateplovacím systému z roku 2016.

V menším množství jsou použity žaluzie horizontální, vnitřní, ovládané řetízkem.

Podhledy

Podhledové konstrukce v úrovni 3.NP jsou převážně kazetové 600x600mm. Částečně jsou použity podhledy ze SDK. A v některých místnostech je použita kombinace celistvých podhledů ze SDK s kazetovými podhledy 600x600mm. Do podhledů jsou zapuštěny osvětlovací tělesa a koncové elementy VZT. Dle potřeb jsou v SDK podhledech osazena i revizní dvířka.

Všechny SDK podhledy jsou ze sádrokartonu tl. 15mm (pokud není označeno jinak). V místnostech s vlhkým provozem je použit impregnovaný SDK. V místnostech s požadovanou vyšší hygienickou odolností (požadavek na čistitelnost běžnými desinfekčními prostředky) je na sádrokarton aplikován omyvatelný nátěr. V místnostech, kde je požadována požární odolnost, je použit SDK s požární odolností, včetně požárně odolných revizních dvířek.

V podhledech jsou zapuštěna osvětlovací tělesa, bude zajištěn přístup k instalacím a uzávěrům VZT, ÚT a ZTI.

Veškeré kazetové podhledy z tvrzených minerálních desek budou mít hygienickou úpravu povrchu. Povrch musí mít fungistatické a baktericidní vlastnosti. Kovová konstrukce podhledu bude s viditelnými profily šířky 24mm, bíle lakovanými. Desky podhledu jsou vyjímatelné, každá kazeta je kotvena 4-mi sponami (pro kazety 600x600mm).

Zámečnické výrobky

Jedná se o výrobky klasického provedení jako jsou typové dveřní zárubně, větrací mřížky, pomocné konstrukce instalací, revizní dvířka VZT, atd.

Z atypických jsou to prosklené posuvné dveře z hliníkových profilů. Nerezové lišty pro krytí přechodů mezi různými materiály podlah, apod.

Požárně odolné konstrukce - dveře a dvířka i jiné prvky, vždy musí být doložen předepsaný atest požární odolnosti.

V exteriéru je umístěny podpůrné ocelové konstrukce pro osazení venkovních částí chlazení. Ocelové konstrukce umístěné v exteriéru jsou v pozinkovaném provedení.

Truhlářské výrobky

Převážně se jedná o dřevěné dveře, vestavěné skříně, parapetní desky oken, apod.

Venkovní úpravy terénu.

Jsou malého rozsahu. Pouze zpevněný povrch ze zámkové dlažby v místě venkovních jednotek klimatizace.

Výtah.

V hlavní komunikační vertikále bude osazen nový výtah lůžkový s nosností 1600 kg. Dle konkrétního dodavatele výtahu je nutné před realizací upravit stavební připravenost a případnou elektroinstalaci. Navržené parametry nového výtahu jsou následující:

Parametry navrhovaného výtahu:

Typ výtahu	: xxxxxx
Nosnost	: 1600 kg
Počet osob	: 21
Rychlost	: 0,7 ms ⁻¹
Zdvih	: 9 900 mm
Počet stanic	: 4
Počet nástupišť	: 4
Řízení	: mikroprocesorové, sběr směrem dolů

Kabina

- rozměr (š x hl x v)	: 1 500 x 2 300 x 2 100 mm
- provedení	: neprůchozí
- stěny	: plech s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou KOMAXIT
- ovladače	: svislé tablo provedení s ovladači TL, broušený nerez
- podlaha	: ALTRO
- madlo	: na boční stěně – nerez trubkové
- osvětlení	: LED
- další	: zrcadlo ½ výšky boční stěny, invalidní sklopná sedačka

Dveře kabinové

- typ	: samočinné teleskopicky otvírané T2, celoplošná světelná clona
- rozměr (š x v)	: 1 100 x 2 000 mm
- provedení křídel	: KOMAXIT v odstínu RAL 7035

Dveře šachetní

- typ	: samočinné teleskopicky otvírané T2 s požární odolností EW 60
- rozměr (š x v)	: 1 100 x 2 000 mm
- provedení	: KOMAXIT v odstínu RAL 7035

Signalizace v kabině

Digitální ukazatel polohy a směru jízdy kabiny, nouzové osvětlení, tlačítko otevření dveří. Zvukový signál příjezdu klece, hlasový modul, nouzová signalizace.

Prosvětlovací tlačítka volby stanice v provedení nerez antivandal, Braillovo a reliéfní písmo, funkce pro blokování kabiny ve zvolené stanici

b) konstrukční a materiálové řešení

Zatížení nosných konstrukcí:

- Stálá zatížení – odpovídají hmotnostem materiálů použitých podle stavební části projektu
- Nahodilá zatížení
 - Sníh: II sněhová oblast; $s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$
 - Vítr: III. větrová oblast; $v_{b0} = 27,5 \text{ m/s}$
 - Užitná zatížení: kategorie A - prostory dialýzy, čekárny - $1,5 \text{ kN/m}^2$,
schodiště - $3,0 \text{ kN/m}^2$

Popis stávající konstrukce:

Rekonstruovaný objekt je podsklepená zděná budova s třemi nadzemními podlažími půdorysných rozměrů 12,6x33,3m postavená v druhé polovině minulého století.

Podélný nosný systém budovy je tvořen obvodovými stěnami tl. 450mm a jednou, respektive u schodiště dvěma středními nosnými stěnami tl. 300mm. Zdivo je tvořeno keramickými pálenými bloky a je v úrovni stropů svázáno železobetonovými věnci. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými dutinovými panely PZD. Stávající příčky jsou zděné z keramických materiálů.

Budova je udržovaná, její stav odpovídá stáří, nikde nejsou patrné statické poruchy. Současný stav nosných konstrukcí stavby je, na základě předběžné prohlídky a ověření z hlediska spolehlivosti nosných konstrukcí a kvalitativního zařazení stavu konstrukce s žádným poškozením, hodnocen jako stavba, se spolehlivou konstrukcí.

Popis úprav:

Rekonstrukce, která spočívá v novém využití stávajících prostor, je navržena tak, že dochází k minimálním zásahům do nosných konstrukcí.

Vybouráno bude část příček a nové dveřní otvory. U podlah bude vyměněna pouze náslapná vrstva, u části bude vybourána celá skladba podlahy a nahrazena novými vrstvami. Skladba nových podlah nebude těžší než podlahy původní. Nové příčky ležící na stropních konstrukcích budou sádkokartonové, tzn. zatížení stropních konstrukcí příčkami bude proti původnímu stavu sníženo.

Způsob využití rekonstruovaných prostor bude po rekonstrukci stejný jako před rekonstrukcí. Užitné zatížení je dle současně platné ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí, kategorie A $q=1,5 \text{ kN/m}^2$ (pokoje a čekárny v nemocnicích) a kategorie B $q=2,5 \text{ kN/m}^2$ (kanceláře). Podle v době výstavby platné ČSN 730035 Zatížení stavebních konstrukcí byly stropy dimenzovány na velikost užitného zatížení $q=2,0 \text{ kN/m}^2$ (místností léčebných zařízení, kanceláří a místností sociálního zázemí). Velikost užitného zatížení na schodišti je podle obou norem $3,0 \text{ kN/m}^2$. Velikost

celkového zatížení i způsob jeho působení se nemění, tzn. stropní konstrukce bezpečně vyhovuje.

V nosném zdivu budou částečně zazděny stávající dveřní otvory a vybourány otvory nové. Nad otvory budou osazeny ocelové překlady, jejichž dimenze byly určeny v příloženém statickém výpočtu a zakresleny jsou ve stavební části projektu.

Závěr:

Zpracovatel této části projektu prohlašuje, že nosná konstrukce je navržena tak, že mechanická odolnost i stabilita vyhoví všem požadavkům v České republice platných norem pro navrhování nosných konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.1 Zdravotně technické instalace

2. Vnitřní kanalizace

Součástí rekonstrukce je pouze splašková vnitřní kanalizace v objektu H. Dešťová odpadní potrubí (na výkresech označena písmenem D) zůstanou stávající. Stávající kanalizační potrubí, na která se budou napojovat potrubí nová, jsou z PVC a PP HT.

Nová připojovací potrubí budou vedena v instalačních předstěnách, pod omítkou a pod stropem zakryta podhledem. Z důvodu útlumu hluku bude nutné vyměnit stávající potrubí vedená pod stropem 2. NP za potrubí tlumící hluk. Na připojovacím potrubí od pedikérní vaničky bude ze strany chodby osazen podomítkový přívzdušňovací ventil.

Potrubí pro odvádění kondenzátu od klimatizačních jednotek bude vedeno pod omítkou, nad podhledem, v instalačních předstěnách, v plastových lištách na stěnách a v sádkartonových krytech v koutech společně s odpadními potrubími a bude napojeno na umyvadlové nebo dřezové zápachové uzávěrky, které budou mít odbočku pro napojení hadice (zápachové uzávěrky s přípojkou pro pračku). Připojení potrubí na klimatizační jednotky a přípojky zápachových uzávěrek bude provedeno pomocí hadice opatřené koncovkami se šroubením. Pouze na potrubí od klimatizační jednotky ve skladu 1.06 bude osazena podomítková vodní zápachová uzávěrka kombinovaná se zápachovou uzávěrkou mechanickou. Na tomto potrubí bude osazena odbočka s otevřeným koncem pod stropem pro přístup vzduchu. Klimatizační jednotky budou vybaveny čerpadlem kondenzátu.

2. Vnitřní vodovod

Stávající vnitřní vodovod je jednotný. Výpočtový průtok vody do objektu H se podle ČSN 75 5455 předpokládá 2,8 l/s. Přívod vody k hadicovým systémům pro první zásah je proveden z ocelového pozinkovaného potrubí a zůstane při rekonstrukci beze změn.

Nové ležaté potrubí povede pod stropem 1. PP, kde se napojí na stávající rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace. V místě stávajícího přívodu vody do objektu bude stávající podružný vodoměr nahrazen novým vícevrtokovým mokroběžným vodoměrem DN 40. Při výměně vodoměru budou vyměněny i uzávěry a zpětný ventil ve vodoměrné sestavě. Pro rekonstruovanou část objektu bude v předsíni WC v sádkartonovém krytu vedeno samostatné stoupací potrubí. Stávající stoupací potrubí, která zásobovala odběrná místa v 1. a 2. NP rekonstruované části budou zrušena. V rekonstruovaných částech 1. i 2. NP. budou v chodbě pod stropem vedena podlažní rozvodná potrubí zakrytá podhledem, ze kterých budou odbočovat připojovací potrubí k odběrným místům. Odbočky z nového stoupacího potrubí do 1. a 2. NP budou opatřeny uzávěry a na cirkulačním potrubí teplé vody budou v 1. PP a 1. NP osazeny také termoregulační armatury (na výkresech zkratka RV), jejichž uzavírací teplotu je třeba nastavit cca o 5 °C níže než je teplota teplé vody na výstupu z ohříváče. Ve 2. NP bude na cirkulačním potrubí, kromě uzávěru, osazen šikmý ventil DN 15 pro případné ruční přivření cirkulace (na výkresech zkratka ŠV). Po případném přivření by bylo nutné odstranit kolečko ventilu. Rozvod teplé vody bude opatřen cirkulačním potrubím tak, aby v 1. i 2. NP

byl vždy jeden okruh cirkulace. Z důvodu odvodu ležatého podlažního rozvodného potrubí v chodbách (zejména cirkulačního rozvodu teplé vody) bude většina přípojovacích potrubí do jednotlivých místností na toto ležaté potrubí napojována shora a oba konce ležatého podlažního rozvodného potrubí v chodbách budou stoupat k nejvzdálenějšímu přípojovacímu potrubí. Přípojovací potrubí budou vedena pod omítkou, v instalačních předstěnách a pod stropem zakryta podhledem.

Prostupy potrubí stropy a stěnou garáže budou utěsněny protipožární pěnou.

3.1 Příprava teplé vody

Příprava teplé vody zůstává stávající v ústředním ohřívači umístěném v kotelně v 1. PP. Rozvod teplé vody je opatřen cirkulačním potrubím. Stávající cirkulační čerpadlo u ohřívače vody bude demontováno a nahrazeno novým s průtokem min. 1,5 m³/h při dopravní výšce 3,3 m.

3.2 Materiál a uložení vodovodního potrubí

Ležaté, stoupací a podlažní rozvodná potrubí budou provedena z vícevrstvého PP-RCT potrubí s čedičovými vlákny. Přípojovací potrubí odbočující z podlažních rozvodných potrubí a na WC ze stoupacích potrubí budou provedena z PPR, PN 20. Z PPR, PN 20 budou provedeny také kompenzátory tvaru U na podlažních rozvodných potrubích. V místě napojení nového plastového potrubí na stávající ocelové pozinkované potrubí bude osazen uzávěr.

Pro upevnění potrubí ke stavebním konstrukcím bude použito ocelových objímk s gumovou vložkou. Svařovat je možné pouze plastové trubky a tvarovky od stejného výrobce. Pro napojení výtokových armatur a rohových ventilů bude použito nástěnek, které se upevní ke stavební konstrukci. Pro jakýkoliv přechod na závitovou armaturu, trubku či tvarovku se použijí plastové přechodky s mosazným zástrikem.

Jako uzavírací armatury budou použity mosazné kulové kohouty s atestem na pitnou vodu (na výkresech zkratka KK). Voda se kulovými kohouty smí uzavírat jen při opravách, nutné je pomalé uzavírání a otevírání.

Jako tepelná izolace bude u plastového potrubí použita návleková izolace tloušťky 10 mm u přípojovacích potrubí a 20 mm u ležatého, stoupacího a podlažních rozvodných potrubí.

3. Zařizovací předměty

Budou použity keramické zařizovací předměty bílé barvy (v závorkách jsou uvedeny písmenné značky na výkresech). Podrobné údaje o zařizovacích předmětech jsou uvedeny v legendě zařizovacích předmětů (tab. 1). Záchodové mísy (WC) a výlevka (VL) budou závěsné na montážních prvcích s integrovaným nádržkovým splachovačem o objemu 3/6 l. Záchodová mísa pro tělesně postižené (WC invalidní) bude mít horní okraj ve výšce 460 mm nad podlahou a bude opatřena pevným a sklopným madlem. Umyvadla (U) budou keramická bílá připevněná ke stěně nebo vestavěná do nábytku (U vestavěné), viz výkresy a budou opatřena plastovými zápachovými uzávěrkami. Dřezy (DJ) budou z koroziuvzdorné oceli vestavěné do nábytku a budou opatřeny plastovými zápachovými uzávěrkami. Pedikérní vanička (VN) bude keramická bílá osazená na rámu z ocelových trubek. Směšovací baterie u nástěnných umyvadel a pedikérní vaničky budou nástěnné.

Směšovací baterie u vestavných umyvadel a dřezů budou stojánkové. Umyvadlo pro tělesně postižené (U invalidní) bude opatřeno podomítkovou zápachovou uzávěrkou a stojánkovou směšovací baterií. Stojánkové směšovací baterie budou napojeny na vodovod pomocí rohových ventilů s filtrem.

Smějí být použity jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717 a vodní zápachové uzávěrky s výškou vodního uzávěru nejméně 50 mm.

B.2.7.2 Vytápění

V upravovaných místnostech budou zůstávají stávající rozvody ÚT. Jsou provedeny jen dílčí demontáže a opětovné montáže (např. provedení nového keramického obkladu)

Jsou instalovány nové otopné tělesa ve stavebně upravovaných hygienických místnostech.

B.2.7.3 Větrání a chlazení budov

Předmětné provozy rekonstrukce jsou situované do 1.NP a 2.NP pavilonu H. Po stránce KLM jsou řešeny všechny prostory, které to z hygienického, technického a legislativního hlediska vyžadují a další prostory vybrané investorem.

Pro přímou klimatizaci vybraných místností v rekonstruovaných prostorech 1.NP a 2.NP je navržen systém VRF. Tento se skládá z venkovní jednotky, která bude umístěná ve venkovním prostoru na úrovni 1.PP při jihozápadní části objektu a vnitřních nástěnných a čtyřsměrných kazetových KLM jednotek umístěných v jednotlivých obsluhovaných místnostech. KLM jednotky budou ovládané z obsluhovaných místností pomocí nástěnných ovladačů. Od každé vnitřní jednotky zajistí profese ZTI odvod kondenzátu. Celý systém lze přepnout do režimu topení, kdy jej lze používat k dotápění obsluhovaných místností jako tepelné čerpadlo vzduch-vzduch. Jako teplonosná látka je použito chladivo R410a.

Součástí PD je také úprava stávajícího větrání hygienických zázemí, které nelze větrat přirozeně – okny. Jedná se v 1.NP o m.č. 1.07 WC Pacienti imobilní a m.č. 1.10 Předsíní WC. Ve 2.NP 2.07 WC Pacienti imobilní a m.č. 2.10 Předsíní WC. V těchto prostorech budou stávající ventilátory demontovány i s částí stávajících rozvodů VZT včetně koncových elementů. Do podhledu předsíní WC budou osazeny nové ventilátory v tichém provedení. Na rozvod VZT budou dopojeny přes zvukově izolační hadice. Část stávající trasy VZT (výfuk na fasádu objektu) bude využita. Profese stavba zajistí revizní otvory pro přístup k ventilátorům a regulačním prvkům. Stávající i nový rozvod bude protihlukově izolován.

Pokrytí tepelné ztráty prostupem jednotlivých místností zajistí profese ÚT.

Systém je rozdělen do následujících typů větrání a klimatizace:

Stavební větrání

Stavební větrání bude zabezpečovat nucenou výměnu vzduchu v provozních, provozně-technických místnostech a v místnostech hygienického vybavení v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními, protipožárními předpisy a normami platnými na území České republiky, přitom implicitní hodnoty údajů ve výpočtech dále uvažovaných, jakož i předmětné výpočtové metody jsou převzaty zejména z výše uvedených obecně závazných předpisů a norem.

Hygienické větrání

Hygienické větrání bude navrženo v úrovni nejméně hygienického minima ve smyslu obecně závazných předpisů. Přitom jako základní principy návrhu projektového řešení jsou přijaty následující podmínky:

Podtlakové větrání je navrženo ve všech místnostech hygienického vybavení objektu (WC, umývárny, úklidové komory apod.), které nelze větrat přirozeně - okny

Přípustné hodnoty hladiny hluku v interiéru pro vybrané obsluhované místnosti jsou navrženy:

vyšetřovny	max. 35 dB/A
lékařské pokoje apod.	max. 40 dB/A
šatny apod.	max. 55 dB/A
sklady	max. 50 dB/A
ostatní	dle druhu provozu max.45 - 55 dB/A

B.2.7.4 Silnoproudá elektrotechnika

Projekt řeší rozvody světelné, zásuvkové a ochranné pospojování v rekonstruované části prvního a druhého nadzemního podlaží objektu „H“ v nemocnici ve Znojmě.

Základní technické údaje elektroinstalace, např. napájecí napěťová soustava, způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem

Rozvodná soustava: TN-C, 3 + PEN, 230 / 400 V, 50 Hz

TN-C-S, 3 + N + PE, 230 / 400 V, 50 Hz

Ochrana před úrazem el. proudem: automatické odpojení od zdroje
doplňující ochranné pospojování

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 a zařazení zdravotnických prostorů dle ČSN 33 2000-7-710 je řešeno v samostatných protokolech.

Energetická bilance, rozdělená na jednotlivé druhy spotřebičů a druhy sítí včetně instalovaného a soudobého příkonu – pouze řešená část

Výkonová bilance	Pi [kW]			β [-]	Ps [kW]		
	MDO	DO	UPS		MDO	DO	UPS
Osvětlení	1,3	2,8	0	0,6	0,8	1,7	0
Zdrav. technologie	5	2	0	0,5	2,5	1	0
Zásuvkové okruhy ost.	15	5	0	0,4	6	2	0
Vzduchotechnika (M)	0,5	0	0	0,6	0,3	0	0
Chlazení	15	0	0	0,5	7,5	0	0
CELKEM	37	10	0	-	17	5	0

Celkový instalovaný příkon: $P_i = 37 + 10 + 0 = 47 \text{ kW}$

Předpokládaný soudobý příkon: $P_s = (17 + 5 + 0) \cdot 0,8 = 18 \text{ kW}$

Celkový instalovaný příkon z DA: $P_i = 10 + 0 = 10 \text{ kW}$

Předpokládaný soudobý příkon z DA: $P_s = (5 + 0) \cdot 0,8 = 4 \text{ kW}$

Předpokládaná roční spotřeba: $A_r = 36 \text{ MWh}$ (pouze řešená část)

Hlavní rozvodna v objektu „H“ je stávající, umístěna je v 1.PP. Hlavní rozvaděč RH1 (MDO) je v m.č. 0.16, hlavní rozvaděč RH2 (DO) je v m.č. 0.14. Z těchto hlavních rozvaděčů jsou navrženy nové přívody do patrových podružných rozvaděčů v rekonstruovaném 1.NP a 2.NP.

V rozvodně NN v 1.PP, m.č. 0.14 je dále osazen stávající bezpečnostní zdroj tř. 0 (bateriová UPS). Z tohoto zdroje jsou napájeny vybrané lékařské prostory (v nichž je dle ČSN 33 2000-7-710 toto napájení vyžadováno). Dále z něho budou napájeny vybrané technologické rozvaděče, zejména řídicí rozvaděče MaR, slaboproudé rozvaděče apod.

Přepínání přívodů pro „DO“ ve vybraných rozvaděčích

Přepínač sítí MDO/DO bude využit stávající, v hlavním rozvaděči RH2. Vzhledem k ambulantnímu provozu v řešených prostorách nejsou navrženy patrové přepínače sítí do nových podružných rozvaděčů.

Způsob řešení náhradních zdrojů včetně zálohovaných rozvodů

Jako bezpečnostní zdroj s třídou přerušení 15s/120s (střední přerušení napájení dle ČSN 33 2000-7-710, Tabulka A. 1), budou využity dieselagregáty umístěné ve stávající trafostanici nemocnice – do doby rekonstrukce TS bude doba přerušení 120 sec., po rekonstrukci náhradních zdrojů bude doba přerušení 15 sec.
Jako bezpečnostní zdroj s třídou přerušení 0s (bez přerušení napájení dle ČSN 33 2000-7-710, Tabulka A. 1), bude využit stávající záložní zdroj UPS.

Rozvody světelné, nouzové osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1(2012). Požadované hodnoty hladiny osvětlení jednotlivých místností, včetně ref. čísla zatřídění dle ČSN EN 12464-1 (2012), jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Umělé osvětlení bude provedeno pomocí LED svítidel vestavných popř. přisazených (dle druhů stropů a charakteru daných místností a požadavku architekta).

Osvětlení na sociálních zařízeních (WC, umývárny, sprcha apod.) bude spínáno pomocí pohybových PIR čidel.

V ostatních místnostech budou svítidla ovládaná místně instalačními spínači.

Nouzové osvětlení je navrženo s LED svítidly se stávajícím centrálním zdrojem RN, osazeným v 1.PP v m.č. 0.15 (Micro Control Plus MI 102 / Schrack).

Rozvody zásuvkové a technologické

Počty a rozmístění zásuvkových a technologických obvodů jsou převážně navrženy dle PD Lékařská technologie. Rozvody v místnostech pro lékařské účely budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-710.

Popis technického řešení napojení vzduchotechniky, chlazení, otopných systémů, zdravotní techniky, atd

Systémy ÚT, VZT, chlazení, medicinálních plynů, apod. mají své vlastní technologické rozvaděče, které budou v rámci PD elektro napojeny z příslušné sítě (MDO, DO, UPS). Další související rozvody těchto systémů jsou převážně řešeny v PD MaR. Z rozvodů elektro jsou přímo napájena vybraná zařízení - vnitřní a venkovní jednotky přímého chlazení a případně další technologie.

Technologie v jednotlivých slaboproudých rozvodnách budou napájeny z podružných rozvaděčů umístěných v příslušných slaboproudých rozvodnách.

Výtah bude nově napojen z rozvaděče RH2, vývod QSU20 (DO) kabelem CXKH-R 5Cx6, vedeným z 1.PP do 4.NP stávající stoupací trasou na chodbě.

Venkovní žaluzie budou napájeny z podružných rozvaděčů, ovládání bude pouze lokálně, žádný centrální řídicí systém není navržen.

Způsob uložení kabelového nebo jiného vedení vůči stavebním konstrukcím

Elektrorozvody mimo zdravotnické prostory (dle PBR ne LZ2) budou provedeny převážně PVC kabely (H07V-U, CYKY apod) vedenými horizontálně v místnostech s

podhledy ve žlabech a lištách nad podhledy, vertikálně a v místnostech bez podhledů pod omítkou.

Volně vedené kabelové rozvody v prostoru CHUC a ve zdravotnických prostorách (dle PBŘ typ LZ2) budou provedeny bezhalogenními kabely s třídou reakce na oheň B2ca s1 d0 dle požadavku PD Požárně-bezpečnostní řešení, ČSN 73 0802, vyhlášky č: 23/2008 Sb., vyhlášky č: 268/2011Sb. (např.: CXKH-R B2ca s1d0, apod.).

Kabelové rozvody pro zařízení, která mají sloužit evakuaci (viz. ČSN 73 0802, ČSN 73 0848, vyhl. č.23/2008 Sb. A vyhl. Č: 268/2011 Sb.) budou provedeny kabely s funkční schopností při požáru a s třídou reakce na oheň B2ca s1 d0 (např. CXKH-V min. P60R B2ca s1d0 apod.).

Všechny kabelové průchody mezi jednotlivými požárními úseky budou opatřeny protipožárními ucpávkami. (Vlastní protipožární ucpávky budou součástí projektu PBŘ a budou provedeny po ukončení elektrorozvodů).

Krytí přístrojů a provedení rozvodů musí vyhovovat vnějším vlivům (ČSN 33 2000-5-51ed.3).

Popis způsobu a provedení uzemnění

V řešených prostorách bude provedeno ochranné pospojování a doplňující ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Hlavní ochranná přípojnice bude je stávající v hlavní rozvodně NN, v 1.PP.

Ochranné pospojování bude provedeno vodiči CY16 a CY25 z příslušné HOP, a budou takto připojeny jednotlivé podružné rozvaděče a všechna kovová potrubí vstupující do objektu a páteřní vedení příslušných rozvodů (medicínalní plyny, ÚT, ZTI, VZT, chlazení, kabelové žlaby apod.) v řešených prostorách.

Pro lékařské místnosti dle ČSN 33 2000-7-710 jsou navrženy svorkové skříně MX, obsahující ekvipotenciálovou svorkovnici, ze kterých bude provedeno doplňující ochranné pospojování (dle čl. 710.415). Doplňující ochranné pospojování ve zdravotnických místnostech bude zahrnovat antistatickou podlahu, uzemňovací zásuvky, potrubí VZT, konstrukce podhledů, rozvody UT, vývody medicínalních plynů, kovové dřezy a baterie a dále všechny pevně instalované kovové předměty (skříně, pulty, regály...) a pevně instalované spotřebiče.

V koupelnách, umývárkách, sprchách bude provedeno doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-7-701 z krabic KX (KO125E+ekvipotenciální sv.).

Přepětové ochrany

1. stupeň: hlavní rozvaděč (RH) - stávající
2. stupeň: podružné rozvaděče, typ 2 / třída II – 8/20 us, 12,5 kA, $U_p < 1,5$ kV
3. stupeň: není součástí PD, typ 3 / třída III – 8/20 us, 3 kA, $U_p < 1250$ V

Protipožární opatření ze strany silnoproudých rozvodů

Elektrická zařízení, zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k požárnímu zabezpečení staveb (evakuační výtahy, požární klapky, požární ventilátory a jejich klapky apod.) budou napojeny kabely s funkční odolností při požáru min. 60 min. Napojené je ze stávajícího rozvaděče RP, osazeného v 1.PP v rozvodně 0.15. Nouzové orientační osvětlení je navrženo pomocí nouzových svítidel s centrálním bateriovým zdrojem s dobou činnosti min. 60 minut.

Všechny kabelové průchody mezi jednotlivými požárními úseky budou opatřeny protipožárními ucpávkami..

Vypínání objektu, CENTRAL STOP a TOTAL STOP je stávající a touto PD nedochází k jeho změně.

Stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení

Na základě vyhlášky č.73/2010 Sb. jsou v řešené části objektu:
zařízení třídy I. skupina C – Zařízení v prostorách pro léčebné účely a ve zdravotnických zařízeních

B.2.7.5 Slaboproudé rozvody

V souvislosti s plánovanou rekonstrukcí části 1.NP a části 2.NP objektu H v Nemocnici Znojmo budou provedeny tyto sdělovací a zabezpečovací rozvody:

1. LAN – strukturovaná kabeláž

Bude provedena instalace strukturované kabeláže KAT7 s kabely dle požadavku PBŘ B2ca, s1, d0). Rozvod pro řešené části budovy bude vycházet ze stávajícího rozvaděče rack, který je instalován v silnoproudé rozvodně v 1.PP. Bude využita stávající stoupačka, i stávající kabelové žlaby pod stropem v 1.PP. V řešených patrech bude pro uložení kabelových žlabů využito také žlabů v podhledu. LAN kabeláž bude ukončena dvojjásuvkami jednak podle požadavku lékařské technologie, jednak budou datové dvojjásuvky umístěny i s přihlédnutím k dalším požadavkům IT oddělení nemocnice. Dvojjásuvky budou též sloužit pro připojení WIFI AP, případně i dalších zařízení. V rekonstruované budově je strukturovaná kabeláž též využívána pro IP telefonii.

2. Rezervy strukturované kabeláže pro neřešené místnosti, optický přívod pro kolárnu

V 1.NP v místnosti 1.17 se nachází datový rozvaděč, který bude zrušen a bude demontován včetně všech odchozích kabelů. Z hlavního datového rozvaděče z 1.PP budou proto nově napojeny datové zásuvky, které budou připraveny pro 1.24, 1.25 a 1.26. Zásuvky v těchto místnostech budou nainstalovány podle potřeb té které místnosti, je uvažováno s tím, že přívody zůstanou dočasně nezakončeny jednak v přívodním plastovém žlabu, jednak stočené nad podhledem v 1.23.

Pro připojení venkovní kamery (kolárna) bude zřízena optika. Optika bude vycházet z hlavního rozvaděče, zakončena bude v místě kamery průmyslovým switchem se čtyřmi PoE porty 1Gbps. Jeden z nich bude využívat kamera.

3. Vyvolávací zařízení z ordinací do čekárny

Pro ordinace a čekárnu ve 3.NP je navržen akustický vyvolávací systém (nikoli lístkový systém). V každé z ordinací bude osazen stolní mikrofon s ovládacím pultem. Součástí funkčních možností je taktéž ovládání elektrických zámků. Ke snadnější orientaci ze strany klientů slouží orientační svítidla. Při zapojení více účastníků v rámci jednoho systému je zaručen jejich bezkonfliktní provoz. Ve vlastní čekárně pak budou osazeny aktivní reproduktory.

4. EKV – kontrola vstupu (čtečky karet)

Uživatel požaduje řídit vstupy do jednotlivých ordinací pomocí kontroly vstupu.

Stávající stav: V areálu nemocnice je provozován systém ANET se čtečkami v designu Tango, které jsou připojeny na kontrolér Uni Apas, kontroléry Uni Apas jsou napojeny přes rozhraní 485 do hlavní řídicí jednotky Uni Control, a tato je přes RJ45 ethernet připojena do LAN sítě.

Navrhovaný stav: Systém v řešeném objektu H je vyprojektován jako elektricky autonomní zařízení, nicméně po stránce servisní i po stránce správy identit musí být plně kompatibilní se stávajícími instalacemi. Hlavní kontrolní jednotka i napájecí zálohovaný zdroj budou instalovány v serverovně, dveřní kontroléry budou vždy v podhledu na střežené straně dveří, čtečky pak na straně koule (kování koule-klika). V zárubni dveří budou instalovány inverzní otevírače. Při aktivaci čtečkou bude otevírač

uvolněn pro vstup. Odchod klikou bude možný vždy. Vzhledem k tomu, že ve 2.NP bude instalováno akustické vyvolávací zařízení do čekárny, a vzhledem k tomu že je požadováno ovládat dveře i tímto vyvolávacím zařízením z ordinace, pak bude na vstup příslušného dveřního kontroléru přiveden i ovládací výstup z tohoto vyvolávacího zařízení.

5. Signalizace z WC pro imobilní

Obě WC určená imobilním budou vybavena speciálním zařízením určeným pro účel signalizace nouze v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj 398/2009 Sb., příloha č.3 odstavec 5.1.4. V dosahu ze záchodové mísy (a to ve výšce 600 až 1200mm nad podlahou) a také v dosahu podlahy (a to nejvýše 150mm nad podlahou) bude instalován ovladač signalizačního systému nouzového volání. Zařízení se tedy bude sestávat ze dvou signalizačních tlačítek (jedno z nich ve výšce 150mm), tlačítko potvrzení poplachu bude ve WC u dveří, nade dveřmi pak bude signalizační svítidlo. Systém bude autonomní. Systém bude napájen ze zdroje 230V (přívod do místa svítidla).

6. CCTV kamerový systém

Na vytypovaná místa před vstupy do řešené části navrhujeme instalovat CCTV kamery. Kamery budou zaintegrovány do systému nemocnice. Pro připojení a napájení kamer bude využit PoE LAN přívodní kabel (bude využita nejbližší dvojzásuvka nad podhledem - viz strukturovaná kabeláž).

7. Společná televizní anténa STA

Stávající rozvod STA bude rozšířen o STA zásuvky, které budou instalovány v místě budoucího televizoru. Rozvod bude proveden koaxiálním kabelem. Nápojný bod bude nalezen ve stávající instalaci ve vyšším patře. Kabely budou vedeny jednak v podhledech, jednak v trubkách v omítce.

8. Jednotný čas

Budou instalovány dvoje autonomní hodiny jednotného času, do obou čekáren do obou pater. Hodiny budou řízeny DCF signálem, a budou vybaveny přívodem 230V, Nebude provedena žádná páteřní kabeláž pro rozvod hodinových impulzů.

9. Elektrická zabezpečovací signalizace

V objektu je nainstalována EZS s využitím technologie Jablotron. Zařízení pokrývá všechny potenciální vstupy do objektu a je ovládána klávesnicemi. Zařízení je plně funkční, a nebude předmětnou projektovou dokumentací nijak dotčena.

EPS – elektrická požární signalizace

Rozsah navrhované EPS:

Elektrická požární signalizace EPS je vyprojektována na základě dřívějšího "požárně bezpečnostního řešení", které vypracoval pan ing. Ladislav Krnáč, v 08.2016. Toto požárně bezpečnostní řešení požaduje EPS v celém rozsahu objektu H.

Proto předmětný projekt EPS popisuje instalaci čidel EPS ve všech patrech objektu H. V prostorech, které byly rekonstruovány dříve, byly již pro EPS připraveny kabelové trasy, či trubkování, které bude využito. V prostorech, které byly rekonstruovány dříve, budou tedy doplněna a oživena čidla. V nově rekonstruovaných prostorech "kožní" bude EPS provedena úplně. V těch prostorech, které jsou bez využití, nebo které jsou technického charakteru, bude EPS provedena také, s využitím lišt.

Stávající stav EPS: v areálu nemocnice je postupně budována EPS systému Siemens. Stávající systém je tvořen dvěma ústřednami Siemens FC2040, které jsou osazeny vedle sebe a nachází se ve stávající budově C. Dále je jedna ústředna EPS umístěna v servrovně v objektu „B“. V objektu „B“ je instalována ústředna FC2060. Všechny tři ústředny jsou propojeny do společné sítě.

V místnosti hlavní vrátnice je umístěno stávající ovládací tablo EPS, které je obsluhou provozováno jako hlavní ovládací prvek systému EPS a budou zde zobrazovány veškeré informace od systému EPS celé nemocnice. Tato místnost má zabezpečenou nepřetržitou obsluhu a je vybavena telefonním přístrojem. Tímto vyhoví požadavkům jako ohlašovna požáru. Je zde určena osoba odpovídající za provoz EPS a denně jsou určeny osoby zajišťující vlastní provoz ústředny EPS dle požárního řádu. U této vrátnice je též umístěno stávající OPPO a KTPO. Nemocnice je současně vybavena zařízením dálkového přenosu (ZDP).

Návrh rozšíření EPS: V řešeném objektu „H“ bude doplněna další podústředna EPS, která bude rovněž zapojena do společné sítě ústředn EPS (pro účel tohoto projektu je označena 04). Propojení bude provedeno dvěma metalickými kabely, které byly pro tento účel již připraveny v rámci předchozích projektů "H", jejichž existenci se však nepodařilo ověřit. Tyto kabely jsou v objektu "H" zakončeny v serverovně 0.14.

Podústředna EPS pro objekt „H“ bude výhledově umístěna v samostatném požárním úseku v úrovni 1. PP. Ústředna EPS bude vybavena klíčovým trezorem a orientačním majákem před vchodem do „H“, dále tablem OPPO a tablem s displejem v zádveří.

Současně s provedením HW instalace bude doplněna i SW grafická nadstavba systému EPS.

Kabelové trasy s funkční integritou

Elektrické rozvody zajišťující funkci ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení řešeného objektu (zařízení ovládaná přes EPS) budou provedeny v souladu se všemi požadavky obsaženými v čl. 12.9 ČSN 73 0802 v návaznosti na ČSN 73 0848.

Systém EPS bude mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. V daném případě je jako náhradní zdroj předpokládána vlastní baterie ústředny EPS.

Ústředna EPS bude připojena samostatným vedením z přípojkové skříně nebo hlavního rozvaděče a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

Požadovaná doba funkčnosti zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavby:

- 1 Kabely (od požárního rozvaděče k ústředně EPS) - 15 minut (PH 15-R)
- 2 Zařízení ovládaná přes EPS (KPTO, OPPO) - 15 minut (PH 15-R)
- 3 Zařízení EPS (sirény) - 15 minut (PH 15-R)

B.2.7.6 Lékařská technologie

Podkladem pro zpracování byly konzultace se zástupci uživatele, kde byl předběžně dohodnut rozsah zdravotnického vybavení.

V hlavní výkresové dokumentaci je vyznačeno veškeré zařízení a to i předměty sanitárního zařízení, které jsou dodávkou stavby včetně armatur.

Telefonní ani počítačové sítě nejsou součástí technologického projektu. Při řešení těchto profesí je nutné vycházet především z požadavků uživatele zdravotnického zařízení a z technologického projektu, ve kterém je zakresleno zařízení jak pevného, tak i mobilního charakteru. Podle rozmístění technologie jsou zpracovány i potřeby na jednotlivá média. Ve výkazu výměr je uvedeno jak stávající, tak nové technologické vybavení.

Při zpracování našeho projektu dalšími specialisty je třeba se řídit hlavními plány, detailními plány a ČSN.

Jednotlivé provozní části budou vybaveny v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č.51/1995 Sb., č.221/2010 Sb., č.92/2012 Sb. a č.284/17 Sb. o technických a věcných požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ.

Místnosti jsou označeny podle ČSN 332140 čl.7 a ČSN 33 2000-7-710 přel. B tab. B1 u názvů místností, všechny elektroinstalace musí odpovídat těmto normám.

Označení místností dle ČSN 332140 je pouze informativní, jelikož uvedená norma již není v platnosti.

Obecně:

el. Zásuvky budou navrženy v každé provozní místnosti

Vývody počítačové sítě (datová dvouzásuvka) budou provedeny v každé provozní místnosti společně s min 6 silovými zásuvkami pro počítačovou techniku.

1.NP

V 1.NP je ambulance hojení ran, ambulance venerologie, společná čekárna, dále pracovna primáře, vrchní sestry a lékařů, inspekční pokoj, seminární místnost, kartotéka, šatna sester a sklad.

V ambulanci hojení ran je pracovní linka s umývadlem, dřezem a lednicí, vyšetřovací stůl, skříň na léky a další vybavení. V místnosti je vytvořen prostor pro nožní sprchování pacientů. V ambulanci venerologie je umývadlo, vyšetřovací stůl, pojízdné vyšetřovací světlo a další. Ostatní místnosti jsou bez větších nároků na energii.

2.NP

V 2.NP je ambulance specializovaná, všeobecná, lymfologická, přístrojové lymfodrenáže, manuální lymfodrenáž, fototerapie, přípravná a místnost korektivní dermatologie.

Ve speciální ambulanci je umývadlo, vyšetřovací stůl a další vybavení. Ve všeobecné ambulanci je pracovní linka s umývadlem, dřezem a lednicí, vyšetřovací stůl, skříň na léky a další vybavení. V lymfologické ambulanci a manuální lymfodrenáži je umývadlo, speciální lehátko pro lymfodrenáže a další vybavení. V přístrojové lymfodrenáži jsou tři lůžka oddělena závěsy, u každého lůžka noční stolek a regály. Ve vstupní části je kartotéka, na kterou navazuje fototerapie, kde jsou dvě lehátka a přístroje (laser biostimulační). Druhá místnost fototerapie je

vybavena stávajícími přístroji: UVB kabinou, soláriem, PP boxem a světloléčebným přístrojem. V korektivní dermatologii je pracovní linka s umývadlem, dřezem a lednicí, vyšetřovací stůl, stropní zákrokové svítidlo, skříň na léky a stávající přístrojové vybavení. Na tuto místnost navazuje místnost přípravná.

Všeobecně:

Ve zpracovaném projektu je vnitřní technologické zařízení uspořádáno tak, aby vyhovovalo jak po stránce provozní, tak i instalační. Montáž přístrojů na připravované vývody provádějí odborní montéři servisních firem.

Pro veškeré technologické zařízení zakreslené na hlavních plánech, vyžadující pevnou instalaci, bude nutné prověřit instalační přívody podle skutečně dodaného zařízení vybraného investorem. V rámci tohoto výběru bude určeno i některé zařízení mobilního charakteru. Detailní plány jsou pouze informativní, jedná se o běžně používané technologické vybavení.

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, výkazu výměr (rozpočtu) a technických zpráv. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem. Povolena tolerance při nabídce je 5% od veškerých exaktních údajů, kromě těch, které jsou uvedeny jako maximální či minimální. Při návrhu barevného provedení je nutné odsouhlasení architektem.

Pokud tento projekt (z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality prvků a navrhovaných řešení) obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy nebo názvy, technologie či specifická označení výrobků, jsou tyto odkazy, názvy a označení nezávazné a zadavatel umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část PD.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Navržené konstrukce nadstavby a výplně otvorů osazené na plášti objektu budou splňovat z hlediska hodnot součinitelů prostupu tepla UN a součinitelů průvzdušnosti iN požadavky aktuální ČSN 73 0540:2 „Tepelná ochrana budov“.

b) energetická náročnost stavby

Stavební objekt H byl zateplen v roce 2016. Energetická náročnost po stavebních úpravách zůstane stejná z hlediska tepelných ztrát. Naopak se zvýší spotřeba energií v souvislosti s nově instalovanou VZT a klimatizací.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Z důvodu rekonstrukce stávající části objektu nebylo počítáno s využitím alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

V rámci navržených stavebních úprav nedojde ke změně hygienických parametrů stavby. Místnosti s okny budou osvětleny a větrány přirozeně, ostatní místnosti budou mít umělé osvětlení dle normových požadavků.

Vytápění je ústřední teplovodní a zůstává beze změny.

Provoz budovy H je napojen na stávající rozvody vody a kanalizace. Stavební úpravy budou realizovány tak, aby byly v max. míře eliminovány případné negativní vlivy ze stavebních prací (vibrace, hlučnost, prašnost, ap.) na okolní provozy nemocnice. Vzhledem k rozsahu stavebních prací nebude narušena plynulost provozu na místních komunikacích. Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se pouze o rekonstrukci části stávajícího objektu 1.NP a 2.NP nad stávajícím 1.PP, které není předmětem stavebních úprav.

b) ochrana před bludnými proudy

V místě stavby se nevyskytují bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V řešeném území není žádný stálý ani potenciální zdroj technické seizmicity. Technická seismicita z vnějšího prostředí způsobená dopravními prostředky se nepředpokládá.

d) ochrana před hlukem

Navržená vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů budov, stěn a příček mezi místnostmi a kročejová neprůzvučnost stropních konstrukcí je v souladu s požadavky ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků.

e) protipovodňová opatření

Součástí stavby nejsou protipovodňová opatření, stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba bude napojena na stávající vnitřní rozvody vody, kanalizace, NN a elektronických komunikací.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz samostatná část PD - Technika prostředí staveb.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Areál nemocnice je připojen na síť místních komunikací stávajícími vjezdy z ulice MUDr. Jana Jánského. Toto napojení se nemění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Navržená stavba nevyvolá potřebu nového napojení ani úpravu stávajícího napojení na místní komunikace.

c) doprava v klidu

Součástí areálu je parkoviště pro zaměstnance i pro veřejnost. Stavebními úpravami pavilonu H nevzniká požadavek na nová parkovací místa. Celková kapacita areálu se nemění.

d) pěší a cyklistické stezky

Areál nemocnice je napojen na síť pěších komunikací. Toto napojení se nemění.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Jedná se především o stavební úpravy vnitřních prostor. Úpravy okolního terénu jsou zcela minimální.

b) použité vegetační prvky

Nebudou použity žádné vegetační prvky – viz výše.

c) biotechnická opatření

Veškeré stavební práce a činnosti v okolí stavby, budou prováděny tak, aby nebyly poškozeny stávající vzrostlé stromy v okolí. Travnaté plochy je nutno po ukončení stavebních prací uvést do původního stavu.

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

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

Provoz budovy H nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba není zdrojem škodlivých emisí ani neprodukuje hluk. Běžné odpady, které vzniknou při provozu, budou předávány oprávněné firmě k dalšímu využití nebo odstranění na základě obchodních smluv. Stavba je situována v zastavěném území města mimo zemědělskou a lesní půdu. Provádění stavebních prací bude zajištěno tak, aby byly v max. míře eliminovány případné negativní účinky na okolní stavby a ostatní provoz nemocnice. Stavba bude prováděna běžnými postupy a malou mechanizací. Těžká mechanizace bude využívána jen krátkodobě. Zásobování stavby negativně neovlivní dopravní situaci na okolních komunikacích.

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

Jedná se o stavební úpravy stávající budovy H v rámci areálu nemocnice, stavba nemá žádný negativní dopad na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Chráněná území Natura 2000 se v blízkosti řešené stavby nevyskytují.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani povinnosti zpracování EIA.

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

V rámci řešené stavby nejsou navržena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Stávající ochranná pásma nebudou stavebními úpravami dotčena.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

V rámci navržených stavebních úprav není ochrana obyvatelstva řešena.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Během stavby je možno se napojit na všechny vnitřní rozvody ve stávajícím objektu. Před započítím stavby si dodavatel zajistí podružné měření na odběrných místech vodovodu a elektřiny, případně plynu.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby (vnitřní úpravy stávajícího objektu) není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající objekt je napojen na veškerou dopravní a technickou infrastrukturu v areálu nemocnice.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude realizována tak, aby byly v max. míře eliminovány případné negativní vlivy ze stavebních prací (vibrace, hluchost, prašnost, ap.) na okolní stavby a pozemky. Provádění stavby bude zajištěno standardními postupy a běžnou mechanizací. Krátkodobě těžkou mechanizací. Stavební práce nenaruší plynulost provozu na místních komunikacích.

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

Okolí staveniště bude během provádění stavebních prací chráněno z hlediska bezpečnosti třetích osob. Stavba si nevyžádá žádné asanace ani demolice nebo kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Staveniště je situováno uvnitř uzavřeného areálu nemocnice a je dáno rozsahem stavebních úprav a nezbytně nutným prostorem kolem objektu pro montáž lešení, příp. dočasné uložení stavebního materiálu.

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

Způsob nakládání s odpady během výstavby bude řešen dle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady, vznikající při výstavbě, budou předány oprávněné osobě k dalšímu využití nebo odstranění, předpoklad dalšího nakládání viz Metodický pokyn č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb. Odvoz bude zajištěn prostřednictvím firmy provádějící stavební činnost v souladu s platnými předpisy.

Při výstavbě vzniknou odpady těchto katalogových čísel:

17 01 01 Beton

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo
17 02 03 Plasty
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05 Železo a ocel
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené
pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

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

V rámci navržených stavebních úprav nebudou prováděny žádné zemní práce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba během provozu ani v průběhu výstavby nebude zdrojem škodlivých emisí. Stavba bude realizována tak, aby byly v max. míře eliminovány případné negativní vlivy ze stavebních prací (hlučnost, prašnost, ap.). Vzhledem k rozsahu stavebních prací nebude narušena plynulost provozu na místních komunikacích. Provádění stavby bude zajištěno běžnými postupy a malou mechanizací a práce nebudou zdrojem nadměrné hlučnosti pro okolní zástavbu. Způsob nakládání s odpady bude řešen ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (ve znění pozdějších předpisů) a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Zařízení staveniště i veškeré stavební práce je nutno provádět tak, aby nebyly poškozeny stávající vzrostlé stromy ani stávající objekty. Travnaté plochy budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

Příprava stavby i její provádění musí probíhat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s vyhl. č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Vzhledem k tomu, při stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví ve smyslu přílohy č. 5 vyhl. č. 591/2006, zadavatel stavby zajistí u dodavatele stavby, aby před zahájením prací na staveništi zpracoval plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

V souladu se zák. 309/2006 Sb. vyvolá stavba potřebu koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Po dobu výstavby bude zajištěno bezbariérové užívání výstavbou dotčené stavby, tj. budovy H. Stavba bude prováděna tak, aby nedocházelo k ohrožení zdraví třetích osob.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Zásobování stavby bude probíhat nákladními auty o nosnosti do 8t a neovlivní zásadně dopravní situaci na okolních komunikacích. Z tohoto důvodu není potřeba provádět žádná opatření pro organizaci silničního provozu.

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

Stavba musí být prováděna tak, aby nebyla dotčena práva majitelů sousedních pozemků a objektů. Případné negativní vlivy při provádění stavebních prací (hlučnost, prašnost apod.) musí být ze strany dodavatele stavby v maximální míře eliminovány.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby: 4Q/2022

Předpokládané dokončení stavby: 2Q/2023

Přesný plán organizace výstavby bude zpracován dodavatelskou firmou před realizací stavby.

B.9 Závěr

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu a obsahu dle vyhl. č. 499/2006 Sb., ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., příl. č. 12 o dokumentaci staveb jako **PD pro vydání stavebního povolení**.

V navrženém řešení byly zohledněny veškeré požadavky současně platných vyhlášek, předpisů a technických norem a dále stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí.

Nedílnou součástí projektové dokumentace je kromě architektonického a stavebně technického řešení (textová a výkresová část) stavebně konstrukční část (statika), požárně bezpečnostní řešení, technika prostředí stavby a další.