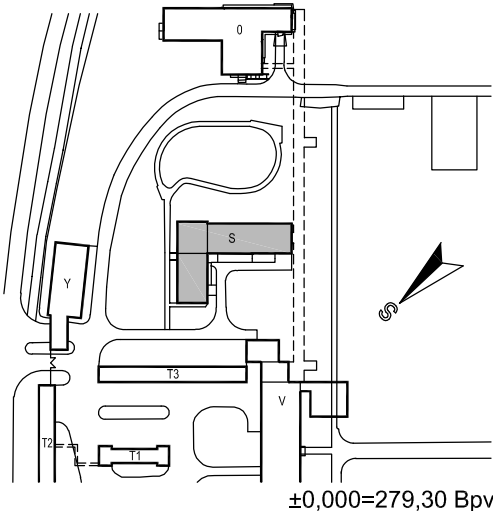
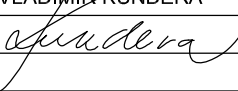
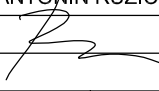


NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník: NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV, příspěvková organizace Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov		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. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDEK VACULA					
Akce: Rekonstrukce pavilonu psychiatrie NsP Havířov, p.o.					
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. VLADIMÍR KUNDERA 		Vypracoval Ing. ANTONÍN RŮŽIČKA 	
Objekt (SO): SO 01 - Rekonstrukce pavilonu psychiatrie				DATUM: LISTOPAD 2016	
				ZAKÁZK. ČÍSLO: DPS-07-2016	
Část PD: Architektonicko-stavební řešení				Formát -	
				Stupeň D.P.S.	
Příloha: Technická zpráva				Měřítko -	
				Číslo přílohy D.1.1-1	

Identifikační údaje:

Název stavby: Rekonstrukce pavilonu psychiatrie NsP Havířov, p.o.
Místo stavby: NsP Havířov, p.o.
Dělnická 1132/4, 736 01 Havířov
Okres: Karviná
Kraj: Moravskoslezský
Číslo LV: 836
Katastrální území: Havířov – město (637556)
Budova stojí na pozemku: parc. číslo: 2246
Způsob využití: stavba občanského vybavení
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Druh stavby: stavební úprava

Údaje o stavebníkovi

Stavebník, objednatel: NsP Havířov, p.o.
Dělnická 1132/4, 736 01 Havířov
IČ: 00844896

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD: Medicoproject, s.r.o.
Zpracovatel je zapsán v Obchodním rejstříku pod
spisovou značkou C14859 u rejstříkového soudu v Brně
Sídlo provozovny: Kroftova 45, 616 00 Brno
Statutární zástupce: Ing. Vladimír Kundera, jednatel společnosti
osvědčení o autorizaci: Ing. Vladimír Kundera, ČKAIT – 1000771
– autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Na dokumentaci spolupracovali:

Hlavní inženýr projektu: Ing. Vladimír Kundera
Architektonicko – stavební řešení:
Ing. arch. Emil Seibert
Ing. Antonín Růžička

Technická zpráva

OBSAH:

- a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
- b) architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- c) technické a konstrukční řešení stavby
- d) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje:

- Jedná se o změnu dokončené stavby.

- Jedná se o pavilon S ve východní části areálu Nemocnice s poliklinikou v Havířově. Objekt půdorysného tvaru L má čtyři podlaží, z toho jedno podzemní a tři nadzemní, dvě nadzemní podlaží jsou plná, větší část třetího nadzemního podlaží severozápadního křídla tvoří pochůzná terasa, z části krytá železobetonovým přístřeškem. Podzemní podlaží je napojeno na podzemní koridor – spojovací chodbu, která spojuje jednotlivé budovy nemocnice. Náplní objektu je ambulantní a lůžkový provoz. V podzemním podlaží jsou šatny zaměstnanců, sklady a prostory technického a hospodářského vybavení objektu. V přízemí (1.NP) objektu jsou umístěny dialyzační centrum, nefrologická ambulance a psychiatrická a psychologická ambulance. Ve 2.NP je lůžková jednotka psychiatrie s kapacitou 27 lůžek v devíti třílůžkových pokojích a v kratším, severozápadním křídle je umístěn komplement psychiatrie včetně místností pro zaměstnance oddělení. Lůžkové křídlo ve 3.NP s kapacitou 30 lůžek v desíti třílůžkových pokojích bylo donedávna využíváno LDN, ve zbývajících částech severozápadního křídla je artterapeutická dílna oddělení psychiatrie.

Předmětem rekonstrukce jsou 2.NP a 3.NP, kde bude nad kratším křídlem v místě terasy provedena jednopodlažní nástavba, a dále související drobné stavební úpravy v nižších podlažích.

- Jedná se o zařízení poskytující zdravotnickou péči.

- Kapacitní údaje:

Rekonstruované oddělení bude mít kapacitu 18 lůžek ve 2.NP a 26 lůžek ve 3.NP. V nástavbě nad severozápadním křídlem bude zbudována ambulantní část psychiatrického oddělení.

b) architektonické, materiállové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

STÁVAJÍCÍ STAV OBJEKTU Z HLEDISKA STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A DISPOZIČNÍHO

Objekt S byl původně celý navržen pro oddělení tuberkulózy a respiračních nemocí (TRN) a je, stejně jako celá havířovská nemocnice, v provozu od roku 1969. Stojí ve východní části areálu havířovské nemocnice, na parcele p.č. 2246 o výměře 1007 m², situované v ploše mezi objektem O - infekčním oddělením a objektem T3 - technickým zázemím nemocnice.

Objekt tvoří dvě křídla na půdorysu ve tvaru písmene L, konstrukčně oddělená dilatační spárou. Obě křídla jsou čtyřpodlažní, část severního křídla tvoří ve 3.NP pochůzná terasa, zčásti krytá otevřeným přístřeškem. Jihozápadní, lůžkové křídlo je situováno v ose severovýchod – jihozápad, sevozápadní křídlo v ose jihovýchod – severozápad. Okna všech lůžkových pokojů jsou obrácena na jihovýchod a ve 2. a ve 3.NP je před nimi konzolovitě vyložený průběžný balkon, rozdělený mezi jednotlivé pokoje polopříčkami.

Obvodový plášť v tloušťce 250 mm je vyzdívaný z šedého plynosilikátu a nedávno byl zateplen provedením vnějšího kontaktního tepelně izolačního systému společně s výměnou většiny otvorových výplní v obvodovém plášti. Vnitřní dělicí příčky a obezdívky instalací jsou ve většině zděné, novější jsou potom sádkartonové.

Střecha je plochá, lemovaná atikou, střešní krytina z hydroizolačních pásů z modifikovaného asfaltu. Nad částí pochůzná terasy ve 3.NP s betonovými dlaždicemi je lehký otevřený přístřešek s plochou střechou a s krytinou opět z asfaltových pásů.

Stávající podlahy v objektu jsou především povlakové, z pásů, v mokřích provozech jsou podlahy z keramických dlaždic menšího formátu. Na otevřených balkonech je hutná mrazuvzdorná dlažba a na pochůzné terase ve 3.NP betonové dlaždice.

Stěny v mokřích a hygienicky náročnějších místnostech jsou opatřeny keramickými obklady. V pokojích jsou stěny za hlavami, respektive vedle lůžek, chráněny před poškozením deskovými dřevěnými obklady. Malířské malby a nátěry jsou provedeny na všech stěnách a střepech. V exponovaných místech bez obkladů jsou omyvatelné nátěry latexového typu. Malby a nátěry jsou bílé, případně barevně tónované.

Dveřní křídla jsou dřevěná, většinou plná nebo z menší či větší části prosklená čirým nebo vzorovaným sklem. Mezi terapeutickou místností a tělocvičnou / sportovní místností je prosklená skládací stěna.

Okna jsou jednokřídllová, kombinace otevíravá–sklápěcí, křídla nečleněná, z bílých plastových profilů a s izolačním zasklením. Byla osazena již v rámci projektu Ekologizace NsP Havířov.

V podzemním podlaží jsou šatny zaměstnanců, sklady a prostory technického a hospodářského vybavení objektu.

Ve 2.NP je lůžková jednotka psychiatrie s kapacitou 27 lůžek v devíti třílůžkových pokojích a v severozápadním křídle je umístěn komplement psychiatrie včetně místností pro zaměstnance oddělení.

Lůžkové křídlo ve 3.NP s kapacitou 30 lůžek v desíti třílůžkových pokojích v současnosti využívá LDN a ve zbývajících částech severozápadního křídla je arteterapeutická dílna oddělení psychiatrie.

Na střeše nad 3.NP jsou nástavby dvou strojoven výtahů – osobního a lůžkového, které společně se schodištěm zajišťují vertikální spojení mezi všemi podlažními. Přístup na plochu střechu nad 3.NP a tedy i k nástavbám strojoven výtahů je svislým žebříkem z pochůzná terasy ve 3.NP.

Lůžkovou jednotku ve 2.NP tvoří devět třílůžkových pokojů vybavených vždy umyvadlem a vestavěnou skříní. Okna všech lůžek jsou orientována na jihovýchod. Dveře na balkony před okny pokojů jsou uzamykatelné. Chodba lůžkové jednotky je na vzdálenějším konci ukončena lodží. Mezi první dva lůžkové pokoje je vložena sesterna spojená s oběma pokoji dveřmi a pozorovacími okny. Řadu pokojů doplňují na protější straně chodby dvě místnosti hygieny pacientů – každá se dvěma sprchovými kabinami, pohotovostním WC a umyvadlem. WC pacientů představují dvě kabiny pro ženy a jedna pro

muže. Vedle je WC zaměstnanců a úklidová komora s výlevkou. Zbývající část lůžkové jednotky doplňují dvě vyšetřovny, čistící místnost, denní místnost zaměstnanců, čajová kuchyňka a jídelna / denní místnost pacientů.

Chodba lůžkové jednotky ve 2.NP je dvoukřídlovými dveřmi spojena s komunikační halou, do které ústí dveře dvou právě zrekonstruovaných výtahů a schodiště. Na halu navazují terapeutická místnost a sportovní místnost (tělocvična). Za šachtou lůžkového výtahu je menší terapeutická místnost k uvolnění agrese.

Z protilehlé strany haly je přístup k pracovním primáře, vrchní sestry, lékařů, psychologů a psychoterapeutů. Jsou doplněny dvěma WC zaměstnanců, šatnou sester a umývárnu zaměstnanců se dvěma sprchovými boxy. Na konci chodby, v sousedství pracovní primáře je dnes nevyužívaná místnost, ve které byl původně operační sál oddělení TRN.

Lůžková jednotka ve 3.NP se téměř shoduje se 2.NP. Tvoří ji ale deset třílůžkových pokojů vybavených vždy umyvadlem a vestavěnou skříní. Dveře na balkony jsou uzamykatelné. Chodba je na konci opět ukončena lodžii.

Řadu pokojů doplňuje na protější straně chodby čistící místnost a místnost hygieny pacientů. WC pacientů představují dvě kabiny pro ženy a jedna pro muže. Vedle je WC zaměstnanců a úklidová komora s výlevkou. Zbývající část lůžkové jednotky ve 3.NP představují sklad, denní místnost sester, dvě vyšetřovny, čajová kuchyňka a jídelna / denní místnost pacientů.

Chodba lůžkové jednotky ústí opět do komunikační haly se dvěma výtahy a schodištěm a navazují na ni místnosti artterapeutické dílny. Třemi stupni krátkého schodiště jsou na konci chodby přístupny uzamykatelné dveře na otevřenou terasu na střeše nad 2.NP.

NAVRŽENÉ ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Nové dispoziční řešení se týká zejména 2.NP a 3.NP, v nižších podlažích dojde k drobným stavebním pracím, v případě 1.PP k dílčím dispozičním úpravám, souvisejícím s rekonstrukcí horních podlaží a vybudováním chráněné únikové cesty (dále jen „CHÚC“) typu B.

V 1.PP je ve v současnosti nevyužívané místnosti svozu prádla v jihovýchodní části objektu u lůžkového výtahu nově navržena chodba, na niž navazují místnost záložního zdroje, UPS a dále ústředna EPS s rozvaděčem evakuačního rozhlasu. V prostorách schodiště bude zrušena místnost skladu pod výstupním schodišťovým ramenem, tento prostor bude nově využit pro přívod vzduchu požárního odvětrání CHÚC. Bude vyměněna výplň dveřního otvoru do CHÚC. Dále budou provedeny nezbytné stavební úpravy vyvolané rekonstrukcí vyšších podlaží (obezdění odpadů, lokální úpravy podlah pro napojení potrubí na ležatou kanalizaci apod.).

Stávající dispozice 1.NP zůstane téměř nezměněna, pouze budou provedeny výměny některých dveřních otvorů v rámci vybudování CHÚC, dále je v chodbě psychiatrické ambulance navržena v místě stávající vestavné skříně u lůžkového výtahu místnost instalačního prostoru uzavřená nábytkovými dveřmi, půdorysně promítnutá do vyšších podlaží. Dále budou provedeny nezbytné stavební úpravy vyvolané rekonstrukcí vyšších podlaží (obezdění odpadů a stoupaček, úprava podhledů apod.).

Dispoziční členění 2.NP severozápadního křídla zůstane z větší části půdorysu prakticky beze změn. Prostory bývalého operačního sálu TRN budou adaptovány na dva inspekční pokoje pro pracovníky oddělení. V části křídla budou provedeny nezbytné stavební úpravy vyvolané nástavbou 3.NP (instalační jádra, obezdění odpadů a stoupaček apod.).

Stávající komunikační hala navazující na schodišťový prostor bude rozšířena o chodbu zajišťující přístup k nové terapeutické místnosti, nové artterapeutické dílně, cvičné kuchyni a k instalačnímu prostoru. Z haly je dále přístupná místnost datového rozvaděče, která zůstává dispozičně nezměněna.

Lůžková jednotka bude ve 2.NP jihozápadního křídla funkčně rozdělena do dvou částí – v koncové poloze bude na chodbu navázáno šest jednolůžkových pokojů pro pacienty vyžadující akutní psychiatrickou hospitalizaci v uzavřeném režimu, případně pacienty, jejichž stav vyžaduje fyzické omezení. Pokoje budou v odolném provedení. Tyto pokoje budou doplněny společnou místností hygieny pacientů a dvěma sklady.

Sesterna je situována mezi úsek s jednolůžkovými pokoji a úsek se čtyřmi trojlůžkovými pokoji standardní péče. V místě mezi pokoji je ke každému z nich vložena místnost hygienického příslušenství a dále z hlavní chodby přístupná čajová kuchyňka a čistící místnost. Přes chodbu naproti lůžkovým pokojům na sesternu navazuje denní místnost zaměstnanců, vyšetřovna, sprcha a WC zaměstnanců, hygiena pacientů a další vyšetřovna. Na vstup na jednotku naváže jídelna / denní místnost pacientů.

Balkony u jednotlivých lůžkových pokojů ve 2.NP budou od sebe odděleny pevnými bočními stěnami z HPL laminátu a vybaveny bezpečnostní sítí z nerezových lanek.

Prostory 3.NP budou rekonstruovány v celém rozsahu, navíc bude provedena jednopodlažní nástavba v místě ploché střechy nad 2.NP severozápadního křídla.

Podél jihovýchodního průčelí je navržena řada devíti dvoulůžkových pokojů přístupných z hlavní chodby. Každý z pokojů bude mít vlastní hygienické příslušenství (umyvadlo, sprcha, WC). U vstupu na oddělení na pokoje navazuje sesterna a sklad.

Na protější straně chodby ukončené stávající lodžii bude na štitovou stěnu budovy navazovat bezbariérová místnost hygieny pacientů (umyvadlo, sprcha, WC), dále potom sklad, předsíň a sprcha pacientů, dvoulůžkový pokoj s vlastním hygienickým příslušenstvím, dvě vyšetřovny, hygienické zařízení pro zaměstnance, čistící místnost, úklidová místnost a denní místnost zaměstnanců s navazujícím hygienickým zařízením.

Stávající komunikační hala bude rozšířena o chodbu zajišťující přístup ke dvěma třílůžkovým pokojům s vlastním hygienickým příslušenstvím (v jednom případě v bezbariérovém provedení), místnosti administrativního pracovníka a k instalačnímu prostoru. Z haly bude rovněž přístupná místnost rozvaděče MaR.

Na ploché střeše severozápadního křídla bude vybourána pochůzná terasa/střecha nad 2.NP včetně otevřeného přístřešku, ze které bude odstraněno střešní souvrství a provede se na ní jednopodlažní nástavba.

V prostoru nové nástavby vzniknou jídelna/společenská místnost pacientů s protilehlou čajovou kuchyňkou, denní místnost zaměstnanců s hygienickým zázemím, čekárna pacientů, bezbariérové WC pacientů, šatna ambulantních pacientů, sklad, odpočinková místnost pacientů, dvě terapeutické místnosti a sportovní místnost.

Průčelí nové nástavby bude jak svými proporcemi, tak členěním oken, stěn a barevnou kombinací odstínů oranžové a modré fasády a bílých okenních rámců ve shodě se stávajícími průčelími objektu S.

Balkony u jednotlivých lůžkových pokojů ve 3.NP budou od sebe odděleny pevnými bočními stěnami z HPL laminátu a vybaveny bezpečnostní sítí z nerezových lanek.

BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ

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.

Opatření uvnitř objektu

- Pohyb osob bude řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší než 20 mm; propojení podlaží je zabezpečeno výtahy s parametry pro dopravu imobilních osob (volné plochy před nástupními místy, rozměry klece, požadavky na řízení a ovladače); podélný sklon bezbariérové rampy nepřesáhne poměr 1:16 (6,25 %).
- Prosklené dveře budou zaskleny od výšky min. 400 mm bezpečnostním sklem pro zajištění ochrany proti mechanickému poškození vozíky.
- Prosklené stěny, dveře a okna s parapetem nižším než 800 mm 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.

- bezbariérové místnosti WC budou vybaveny mísou se sedátkem ve výšce 460 mm a dvěma sklopnými madly 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; umývadlo bude opatřeno stojánkovou baterií s pákovým ovládáním a bude umožňovat podjezd osobami na vozíku, jeho horní hrana bude ve výšce 800 mm; vedle umývadla bude jedno svislé madlo délky 500 mm.
- Bezbariérové sprchy budou opatřeny nástěnnými madly a sklopnými sedátky
- V mokřích provozech je navrženo protiskluzné PVC.

Opatření na venkovních zpevněných plochách

Venkovní navazující plochy a komunikace jsou stávající a nebudou rekonstruovány a nadstavbou části podlaží měněny.

c) technické a konstrukční řešení stavby

Konstrukčně se u obou křídel objektu jedná o podélný dvoutrakt vždy s trakty o stejné hloubce tvořený dvěma dilatačními celky půdorysně sestavenými do tvaru L. Oba celky mají shodné rozměry 33,30 x 12,75 m. V severozápadním křídle je do půdorysu vloženo přímé dvouramenné schodiště a osobní a lůžkový výtah, které nedávno prošly modernizací.

Nosnou konstrukci obou celků tvoří železobetonový skelet, v podélném směru o pěti polích s rozpětím 6,6 m a ve směru příčném o dvou polích s rozpětím 6,15 m. Na monolitické sloupy byly osazeny podélné průvlaky, které byly vytvořeny jako staveništní prefabrikáty, respektive, v místech s navazujícími konstrukcemi (atika, přístřešek), monolitické průvlaky. Průvlaky nesou prefabrikované stropní desky a monolitické dobetonávky. Stropní panely jsou provedeny ve dvou typech – pod podélnými zděnými příčkami z dutinových příčkových jsou osazeny panely únosnější, mimo méně únosné. Budova je založena na plošných základech. Otevřený přístřešek nad částí terasy ve 3.NP je železobetonová monolitická deska podporovaná v podélné ose pilíři. Konstrukční výška je 3300 mm, světlá výška 3000 mm.

Rekonstrukce je navržena tak, že dochází k minimálním zásahům do nosných konstrukcí. Pro nové instalační rozvody budou ve stropní konstrukci provedeny nové prostupy.

Do stávajícího nosného systému budovy bude zasahováno z důvodu napojení nových instalací (především kanalizace a VZT). Otvory budou malých rozměrů, do 150 mm kolmo na směr uložení stropních panelů. Při provádění těchto průrazů nesmí být porušena nosná žebra panelů (průrazy budou prováděny v dutinách panelů). **V opačném případě bude kontaktován projektant.**

Stropní konstrukce u větších prostupů (potrubí VZT, výlez na střechu) budou podepřeny ocelovými nosníky kotvenými pomocí chemických kotev do přilehlých železobetonových průvlaků.

Jiný zásah ze statického hlediska není uvažován.

c.1) ZEMNÍ PRÁCE, VÝKOPY, ZÁSYPY

V rámci stavební části pro rekonstrukci a nadstavbu nejsou uvažovány.

Výkopy budou pouze pro založení uzemňovacího pásku hromosvodu do zámrzné hloubky – součást PD zařízení silnoproudé elektrotechniky.

Menší rozsah výkopů bude pro montáž anglického dvorku v místě nasávání požárního odvětrání CHÚC.

Po odkopání rýh kolem objektu pro založení zemnicího pásku hromosvodu u objektu budou rýhy zpětně zasypány vytěženou zeminou (hutněnou po vrstvách).

Dotčené plochy budou nově ohumusovány vrstvou ornice a zatravněny. Plocha bude obohacena hnojivem (alt. půdním kondicionérem), upravena hrabáním do potřebné roviny a utužena válcováním. Poté bude proveden výsev travního semene.

Zpevněné plochy ze zámkové dlažby vč. obrubníků budou obnoveny. Zásypy budou zhutněny, dno vyrovnáno hrubým kamenivem ve dvou vrstvách a zhutněno. Na připravený podklad přijde vrstva jemného kameniva a betonová dlažba. Obrubníky budou doplněny a kotveny do zavlhlého betonu.

C.2) ZÁKLADY

V rámci stavební části pro rekonstrukci a nadstavbu nejsou uvažovány.

C.3) SVISLÉ KONSTRUKCE

Zazdívky budou provedeny dle stávajících tloušťek zdiva.

Zazdívky otvorů ve stávajících příčkách budou provedeny z plynosilikátových tvarovek z autoklávového porobetonu kategorie I, třída P2-500 na tenkovrstvou maltu tloušťky 75, 100, 125 a 100 mm. Ve 3.NP bude zazděn otvor po vybouraném plastovém oknu tvárnicemi tl. 300 mm.

Tloušťky jednotlivých dozdívek nutno přizpůsobit skutečností zjištěným na stavbě.

Konstrukce nástavby nad částí stávající budovy je navržena kompletně jako ocelová konstrukce s podélnými rámy a příčnými vazníky se ztužidly. Střešní rovinu tvoří trapézový plech TR 40/183, tl. 0,75mm, který bude ležet na nosnících z ocelových válcovaných profilů I180. Stropní nosníky budou podporovány podélnými ocelovými rámy se sloupy umístěnými nad sloupy stávajícího skeletu. V místě zvýšené části severozápadního křídla budou příčle rámů osazeny na stávající železobetonové průvlakky. V těchto místech bude vybourána železobetonová atika v rozsahu nutném pro osazení průvlaků, poté bude zpětně doplněna.

Příčle středního rámu z ocelového válcovaného profilu HEA 240 bude podepřena sloupy z ocelových válcovaných profilů HEA 160. Krajní rámy budou tvořeny příčlí z ocelového válcovaného profilu I240 a sloupy HEA 140. Sloupy budou přes kotevní desku s betonovým podlitím kotveny chemickými kotvami ke spodní železobetonové konstrukci.

Tuhost konstrukce bude zajištěna vodorovnými střešními ztužidly a svislým ztužidlem v obvodové stěně.

Konstrukce bude doplněna ocelovými sloupky z tenkostěnných profilů tvaru U 40/80/2, které budou sloužit k ukotvení desek obvodového pláště, který bude proveden v místě odbourání stávající železobetonové atiky. Mezi sloupky budou osazeny příčle stejného profilu, které budou lemovat okenní otvory. Sloupky jsou v patě kotveny chemickou kotvou k železobetonové konstrukci a pod částí přecházející nad rovinu střechy a tvořící atiku k stropním nosníkům.

Obvodová konstrukce nástavby bude řešena jako sendvičová s kovovou nosnou konstrukcí opláštěnou cementotřískovými deskami se skelnými vlákny tl. 20 mm, opatřená kontaktním zateplením z minerálních desek s podélnými vlákny $\lambda_D \leq 0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, viz Skladby podlah, střeš a izolací. Zejména v místech ocelových sloupů je nutné důsledně utěsnit veškeré spáry v opláštění, aby nedocházelo ke vzniku tepelných mostů. Prostor kolem sloupů v nejvyšší možné míře vyplnit tepelnou izolací. Ze strany interiéru bude dvojvrstvé opláštění ze sádkartonových desek tl. 2 x 12,5 mm vč. systémového řešení s kovovou konstrukcí. Tepelná izolace bude z minerálních vláken se součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Požární odolnost stavebních konstrukcí je uvedena ve zprávě a na výkresech části Požárně bezpečnostního řešení a bude dodržena (nedílná součást projektové dokumentace).

Nové příčky jak v rekonstruovaných podlažích, tak v nastavené části budou montované sádkokartonové, 2x opláštěné deskami tl. 12,5 mm, vyplněné minerální akustickou vatou – systémové řešení. Záklopy příček budou provedeny po provedení páteřních rozvodů instalací.

V minimální míře – kolem nových elektrorozvaděčů - budou provedeny příčky zděné z autoklávového porobetonu kategorie I, třída P2-500 na tenkovrstvou maltu tloušťky 150 mm.

Na povrchové úpravy stěn smí být použity jen hmoty s indexem šíření plamene $is \leq 75$ mm/min.

Podrobnosti o konstrukčním řešení svislých konstrukcí viz oddíl Stavebně konstrukční řešení.

C.4) VODOROVNÉ KONSTRUKCE, SCHODIŠTĚ, STŘECHA

Stávající vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny jako železobetonové prefabrikované, částečně monolitické, u nástavby jsou ocelové nosníky a trapézové plechy.

Nášlapné vrstvy podlah jsou především povlakové, z pásů, v mokřích provozech jsou podlahy z keramických dlaždic menšího formátu. Na otevřených balkonech je hutná mrazuvzdorná dlažba a na pochůzně terase ve 3.NP betonové dlaždice.

Stropní konstrukce budou u větších prostupů (potrubí VZT, výlez na střechu ze schodiště) budou podepřeny ocelovými nosníky kotvenými pomocí chemických kotev do přilehlých železobetonových průvlaků.

Žádné další zásadní zásahy (vyjma prostupů pro nové instalace) do stávajících vodorovných nosných konstrukcí nejsou uvažovány. Pro nové instalace budou provedeny otvory rozměru do 150 mm kolmo na směr uložení stropních panelů. Průrazy budou prováděny v dutinách panelů.

Veškeré prostupy pro instalace budou po montáži rozvodů dobetonovány a dle požadavku opatřeny požárními ucpávkami – součástí každé profese. Stejně tak otvory a průrazy vzniklé při bouracích pracích resp. původní prostupy bez dalšího využití. Prostupy mezi požárními úseky budou vyplněny požárními ucpávkami.

Konstrukce nástavby části 3.NP je navržena kompletně jako ocelová. Střešní rovinu tvoří trapézový plech uložený na ocelových vaznicích.

Z požárního hlediska byla posuzována odolnost nosné konstrukce nástavby 3.NP. Všechny nosné ocelové prvky (rámy, trámy, sloupy, zavětrování a VSŽ plechy) budou chráněny protipožárním obkladem, odolnost REI 30DP1. Dále budou protipožárním obkladem opatřeny ocelové konstrukce podepření otvorů ve stropě nad 2.NP a 3.NP vyjma podepření výlezu na střechu ze schodiště (CHÚC). Ocelová konstrukce bude obložena deskami na bázi čedičové vaty lepenými požárním tmelem. Tloušťka obkladových desek bude 20 mm, VSŽ plechy budou obloženy deskami tl. 40 mm.

Závěsy do konstrukce stropu požárně chráněného budou požárně dotěsněny tmelem tak, aby byla zajištěna požadovaná požární odolnost stropní konstrukce (systémové řešení).

Obvodový plášť nástavby bude s požární odolností REW 30DP1.

Střešní plášť neleží v požárně nebezpečném prostoru, bude mít klasifikaci min. BROOF (t1).

Pro zastřešení nástavby 3.NP je navržena klasická jednoplášťová plochá střecha. Izolace je řešena systémově z hydroizolačních pásů z měkčeného polyvinylchloridu vyráběného technologií nanášení s nosnou vložkou z mřížkoviny tvořené syntetickými vlákny. Folie je odolná proti účinkům počasí a slunečního záření.

Jedná se o izolaci vysoké kvality, systém tohoto řešení obsahuje typové řešení vtoků, lemování prostupů pro instalace, oplechování atik a řešení dilatací pomocí kaširovaných plechů s možností přímého napojení folie.

Hydroizolace střechy bude mechanicky kotvena. Odvodnění střešních ploch je řešeno vnitřními svody do budovy.

Spádová vrstva s konstantním sklonem 3 % bude tvořena přímo tepelnou izolací z polystyrénových klínů.

Střešní atiky budou provedeny z ocelové konstrukce, vyplněné tepelnou izolací. Opláštění těchto venkovních prvků bude řešeno cementovými deskami do vnějšího prostředí s vložkou ze skelných vláken. Tloušťka desky je 20 mm. Atiky budou se sklonem 5 % do střechy, zhlaví atiky bude opatřeno

50 mm tepelné izolace, přes kterou budou k nosné konstrukci kotveny OSB desky podložené do předepsaného sklonu. Obdobná úprava zhlaví bude provedena i na stávající atice ve styku s nástavbou. Její svislá část bude z obou stran zateplena 50 mm tepelné izolace, ze strany stávající střechy bude na zhlaví atiky pod nové oplechování vytažena krytina z asfaltových pásů napojená ke stávající střešní krytině.

Ve skladbách podlah bude použitý samonivelační anhydritový beton, který musí vykazovat pevnost min. 25 MPa. Tloušťky anhydritového betonu uvedené ve skladbách podlah je nutné dodržet. Postup zpracování a způsob následných úprav anhydritových betonů je nutné dodržet dle konkrétního výrobce. Samonivelační anhydritový beton se provádí bez dilatačních spár. Pokud je poměr stran místnosti větší jak 1:5, v zúžených profilech (dveře mezi místnostmi) apod., je nutné spáry provádět.

Je nutné dodržet technologický postup výrobce anhydritu a nášlapných vrstev (PVC) a zohlednit dobu vysychání anhydritového betonu, případně vysoušení podlah nebo temperování místností apod.

V menší míře, v místnostech s mokrým provozem a v instalačním prostoru bude roznášecí vrstva podlahy tvořena betonovou mazaninou, v místnostech s podlahovým topením s plastifikační přísadou. Do betonové mazaniny bude vložena KARI síť 6/100-6/100 mm.

Větší část nových podlah bude s podlahovým vytápěním se systémovou izolační deskou s ochrannou hydroizolační folií – dodávka ÚT. Blíže ke skladbám podlah viz Skladby podlah, střech a izolací.

V menší míře bude provedena výměna nášlapné vrstvy – keramické dlažby. Jedná se o technické místnosti a schodišťový prostor pod výstupním schodišťovým ramenem v 1.PP.

Vyjma výměn nášlapných vrstev budou podlahy provedeny jako těžké plovoucí, po obvodu budou dilatovány od svislých stěn vždy na celou výšku konstrukce podlahy vložním 100 mm širokého pásu 10-15 mm tlustého z expandovaného/vypěňovaného (EPS) polystyrenu.

V podlahách bude přiznaná objektová dilatace tl. 50 mm s vloženým pásem EPS, krytá profilem vhodným do anhydritového potěru.

Podrobný popis skladeb je uveden v příloze Skladby podlah, střech a izolací.

c.5) PŘÍČKY

Je navržen komplexní systém sádrokartonových příček tl. 150 mm jako systémová skladba. V odůvodněných případech jsou navrženy sádrokartonové předstěny (systémová skladba). V případě potřeby rozšíření příček, např. pro vedení instalací, jsou navrženy instalační příčky v tl. 200, 250, 350 mm apod., viz půdorysy nového stavu. Sádrokartonové příčky jsou vždy dvojité opláštěny sádrokartonovými deskami tl. 12,5 mm včetně výplně minerálními deskami vždy v souladu s technologickými pokyny. V případě mokrých povozů (umývárny, sprchy, čisticí místnosti apod.) budou použity impregnované sádrokartonové desky. V místech otvorů budou rámy ze zesílených profilů dle systému výrobce.

Na část příček je kladen požadavek na splnění předepsané požární odolnosti, viz půdorysy nového stavu a Požární bezpečnostní řešení. Kromě požární odolnosti deklarované výrobcem bude u těchto příček mimo jiné dbáno na striktní dodržování technologických postupů ohledně provedení prostupů, utěsnění spár, utěsnění u stropu apod.

Ve 2.NP budou ze strany jednolůžkových pokojů určených pro neklidné pacienty příčky dvouvrstvě opláštěny deskami tl. 12,5 mm se zvýšenou pevností a tvrdostí povrchu, charakteristická pevnost v tlaku kolmo k povrchu desky min. 10 N/mm².

Sádrokartonové příčky budou voleny od jednoho dodavatele, včetně veškerých systémových řešení. Například se jedná o instalační dvojité sádrokartonové příčky pro vedení instalací či integraci nádržek WC.

Sádrokartonové příčky budou řešeny v kompletním systému výrobce při dodržení jeho technologických postupů a předpisů provádění (typová řešení detailů dilatací, přechodů, spojů, instalačních kanálků pro rozvody medií, nik atd.). Všechny spáry nutno vyztužit vloženou skelnou páskou. Do příček nutno zabudovat také instalační komplety pro umyvadla a WC. V místě zavěšených kuchyňských linek či jiných těžších konstrukcí je uvažováno vyztužení. To je možné provést např. dřevěnou impregnovanou fošnou 200 x 50 mm osazenou mezi nosné vyztužené stojky sádrokartonové příčky. Poloha výztuh bude upřesněna při provádění dle konkrétního vybavení interiéru.

Pozn.: Požadavky na zvukovou izolaci příčky dle ČSN 73 05 32

Chráněný prostor / hlučný prostor	R'w (dB)
Nemocnice, sanatoria apod. – lůžkové pokoje, vyšetřovny, operační sály, pokoje lékařů	
Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod.	47
Prostory vedlejší a pomocné (chodby, schodiště apod.)	47

Laboratorní hodnoty jsou naměřeny v laboratoři a měří se bez vlivu vedlejších přenosových cest; naopak stavební hodnoty se měří přímo na stavbě a jsou nižší než laboratorní.

Podle normy ČSN 72 0532 je pro přibližný přepočet hodnoty laboratorní na hodnotu stavební uveden vzorec $R'w = Rw - k1$, kde korekční činitel pro lehké konstrukce je udáván $k1=4-8$ dB.

C.6) IZOLACE PROTI VODĚ

Hydroizolace střechy

Izolace ploché střechy je navržena z folie z měkčeného polyvinylchloridu tl. 2,0 mm. Hydroizolace (skladba) bude mechanicky kotvena do VSŽ plechu přes OSB desky. Jako parozábrana a současně pojistná hydroizolace bude modifikovaný asfaltový pás tl. 0,4 mm, samolepící s vrchní hliníkovou fólií a vnitřní skelnou vložkou, fólie bude určena pro nízkou zátěž z hlediska požárního. Výpočet kotvení bude součástí dodávky střechy.

Vnitřní hydroizolace

Vnitřní hydroizolace mokrých provozů (sprchy, hygieny pacientů apod.) budou řešeny stěrkovými izolacemi (nátěrová izolační fólie jednosložková na bázi syntetické disperze, neobsahující rozpouštědla, vysoce elastická, přímo přelepitelná PVC, vodotěsná, difúzně otevřená pro vnitřní použití, s přilnavostí k betonu, pórobetonu, omítce a sádkkartonu). Podlahy budou opatřeny izolací v jedné vrstvě s vytažením do výšky min. 300 mm, stěny pak budou izolovány pouze ve sprchách do výšky 2 000 mm. Izolace budou v rozích a především u podlahy ve sprše zesíleny, prostupy instalací budou lemovány izolační manžetou. Podlahy nutno spádovat ke vpustím. Je nutné provádět kompletní podlahovou skladbu od jednoho výrobce – penetrace, hydroizolace, lepidlo a spárovací hmota.

C.7) TEPELNÉ, AKUSTICKÉ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

V případě podlah na stropních konstrukcích bude kročejová izolace z polystyrénu EPS + 3500. Základy technologických zařízení budou dilatovány od stropních konstrukcí pružnou podložkou z antivibrační pryže nebo na bázi polyuretanu. Izolace z minerálních desek bude také součástí SDK příček, a to ve standardní tloušťce. Minimální měrný odpor při proudění vzduchu $5 \text{ kN} \cdot \text{s/m}^4$.

Zateplení v rámci této investiční akce je uvažováno pouze od okenního nadpraží ve 2.NP a celé 3.NP v místě nástavby (skladba lehkého sendvičového obvodového pláště). Se zateplením dalších rekonstruovaných podlaží není v rámci této investiční akce uvažováno.

Po osazení okenních výplní bude na fasádu nástavby ve 3.NP aplikováno zateplení tl. 100 mm od nadpraží oken ve 2.NP po zhlaví nové atiky. Železobetonový průvlak tvořící překlad oken ve 2.NP bude opatřen novou omítkou, případně přes něj bude přetažena cementová deska obvodového nového pláště pro zajištění napojení původního a nového KZS.

Zateplení bude provedeno komplexním systémem kontaktního omítkového typu, natolik variabilním, aby bylo možné jej dané stavbě na míru přizpůsobit. Podkladem budou povrchy různého druhu, převážně pak cementové desky s vložkou ze skelných vláken, beton, jádrová omítka. Jako tepelná izolace systému musí být pro zdravotnická zařízení použity desky s minerálními vlákny splňující kritéria požárních norem. Doběhy k ráům výplní otvorů v ostění a nadpraží budou provedeny v tl. cca 30 mm (resp. bude o tuto tloušťku kontaktní zateplovací systém přetažen přes rámy oken, jež budou osazovány zároveň s vnějším lícem obvodového pláště).

Tepelná izolace bude z minerálních vláken se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, třída reakce na oheň A1.

Veškeré atiky budou rovněž systémově zateplený, a to v tl. 50 mm.

Příprava objektu před zateplením

Před započítím prací bude zaměřena rovinnost zateplováných ploch. Zateplovací systém (ETICS) může být lepen v souladu s ČSN 73 2901 s odchylkou rovinnosti podkladu +/- 1 cm. Bude-li větší, bude provedeno vyrovnaní desek.

Plochy, které budou zateplovány, budou očištěny, podklad musí být únosný, rovný, zbavený zbytků prachu, mastnot a ulpělých nečistot. Současně bude stanovena vhodnost podkladu k lepení, soudržnost ověří zvolený dodavatel příslušnými zkouškami, minimální hodnota musí být 80 kPa, průměrná doporučená hodnota 200 kPa. Zateplovací práce budou zahájeny po osazení nových oken. V předstihu budou namontovány všechny dodatečné konstrukce na fasádě (závěsné konzoly apod.) tak, aby bylo možno nalepit izolant

Provádění kontaktního zateplení na obvodovém plášti

Veškeré práce budou probíhat v souladu s ČSN 73 2901 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“ a dokumentací výrobce ETICS. Zvolený zateplovací systém musí splňovat požadavky evropského technického předpisu ETAG 004 s důrazem na zvýšenou ochranu proti mechanickému poškození v oblasti dosahu lidí a proti biologickému působení (řasy, plísň) použitím silikonových technologií.

Systém bude (i v nadpraží oken) založen na zakládací lištu s okeničkou s použitím systémových podložek a spojek, kotvenou po 300 mm do podkladu.

Ostění bude zatepleno min. izolantem tl. cca 30 mm včetně ploch pod parapety. Styk mezi ostěním a okenním rámem bude tvořen systémovou APU lištou. V koutě otvorů nesmí být spoj izolantu. Kontaktní systémy budou připevněny lepením a hmoždinkováním, lepicí a armovací tmel bude nanášen po obvodě desek a bodovou metodou s min. 40% pokrytím tmelem. Kotvení izolantu bude u nástavby do nosných profilů s kovovým trnem a do desek kotvami k tomu určenými. Pro odstranění tepelných mostů u hmoždinek (železobetonová konstrukce průvlaku) budou použity hmoždinky se zapuštěním do izolantu a krycí zátkou z izolace. Počet hmoždinek se řídí dokumentací dodavatele systému, případně zprávou statika (obvykle 6 ks/m² v ploše, 8 ks/m² v okraji šířky 2 m, ve výšce nad 22 m min. 8 ks/m²). Netěsnosti mezi izolanty budou vyplněny odřezky. Spoj mezi izolantem a pevnými částmi (např. nezateplené plochy) bude vyplněn těsnicí 2D páskou. Všechny rohy (ostění, rohy budovy) budou osazeny lištou s tkaninou, před provedením armovací vrstvy budou v rozích otvorů osazeny diagonální čtverce skelné tkaniny. Přes dilataci bude osazena systémová dilatační lišta. Armovací vrstva bude provedena dle ČSN 73 2901 v tloušťce 3 mm s krytím tkaniny 1 mm. Všechny styky s oplechováním budou ošetřeny pružným tmelem před nanesením finální probarvené omítky.

Izolace střech je navržena z minerálních desek a spádových klínů z EPS S Stabil kladených s překrytím spár v celkové minimální tloušťce min. 200 mm.

Protipožární izolace budou řešeny především na rozhraní požárních úseků. Veškeré prostupy stropními konstrukcemi budou kolem potrubí protipožárně utěsněny.

C.8) PODLAHOVÉ KRYTINY, DLAŽBY

Hlavními povrchy podlah jsou PVC krytiny, v menší míře keramické dlažby a betonová mazanina s bezprašným nátěrem.

PVC podlahy budou lepeny. Budou provedeny s vytažením podlahoviny na svislou stěnu do výšky 100 mm s případným zakončením pod obkladem, ukončení bude zatmeleno. Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrována. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty. Do mokrého prostředí (sprchy, WC) jsou navrženy PVC krytiny se strukturovaným povrchem s nopy, s obsahem bakteriostatu pro vysokou hygieničnost, tl. 2,0 mm, součinitel smykového tření min. 0,6 (odolnost proti uklouznutí R10).

Veškeré podlahoviny musí být pro vyšší zátěž (III. stupeň namáhání). Pro podlahové krytiny budou použity materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}. Je nezbytné dodržet správnou technologii kladení a svařování.

Keramické dlažby jsou uvažovány pouze v místě doplnění nebo výměny v 1.PP (rozšíření schodišťového prostoru, nové technické místnosti) ve formátu 200 x 200 mm. Přejed na svíslou stěnu bude řešen keramickým soklíkem.

Instalační prostory ve 2.NP a 3.NP budou betonové s protiprašným nátěrem a keramickým soklíkem.

V případě stávajících povrchů podlah budou řešeny pouze lokální vysprávkky a doplnění po bourání či dozdivání. Ostatní povrchy podlah zůstanou nedotčeny s tím, že je bude nutno v průběhu prací chránit proti poškození.

Přechody mezi různými druhy podlahových krytin budou opatřeny nerezovými prahovými a dilatačními lištami.

Podrobnosti o podlahách viz Skladby podlah, střeš a izolací.

c.9) PODHLEDY

Vzhledem k nutnosti zakrytí velkého množství instalací budou podhledy řešeny v celém rozsahu rekonstruovaných podlaží a v nástavbě. Podhledy budou převážně sádrokartonové, z části kazetové.

Celistvé sádrokartonové podhledy budou kotveny na kovové zavěšené profily. Budou provedeny ze sádrokartonových desek tl. 15 mm, v mokřích provozech pak ze sádrokartonových desek impregnovaných. V podhledech budou zapuštěna svítidla a koncové elementy vzduchotechniky. V místě stávajících či nových uzávěrů instalací, čistících kusů, požárních klapků nebo požárních ucpávek určených k revizi bude proveden přístup (dvířka) včetně řádného označení. Z důvodu povrchového rozvodu medicánálních plynů ve 2.NP budou v příslušných místnostech v podhledu osazeny větrací mřížky.

Kazetové podhledy budou velkoformátové ve standardu s barvenou hranou. Tento druh podhledu bude kombinován se sádrokartonovými podhledy po obvodu místností. Formát kazetového podhledu 1200 x 300 mm a 1500 x 300 mm, ve 2.NP na několika místech upravený na 1200 x 200 mm a 1500 x 200 mm. Budou vkládány do kovového zavěšeného zapuštěného rastru (součinitel střední pohltivosti zvuku NRC=0,65, světelná reflexe cca 84 %, odolnost proti vlhkosti min. 95 %). Svítidla budou zapuštěná. Umístění instalačních armatur a požárních klapků nutno na příslušném místě podhledu označit.

Systémový přechod mezi kazetovými podhledy a plným SDK zajištěn pomocí hliníkových přechodů pro rovnou hranu, napojení pomocí systémového příslušenství.

Závěsy podhledů do konstrukce stropu požárně chráněného budou požárně dotěsněny tmelem tak, aby byla zajištěna požadovaná požární odolnost stropní konstrukce (systémové řešení).

Revizní dvířka budou v systému SDK podhledu (lemování vč. dvířek), větrací mřížky budou hliníkové se sítkami proti hmyzu, bez požadavku na požární odolnost.

Pro podhledy smí být použito jedině hmot s indexem šíření plamene $i_s \leq 50$ mm/min.

Pro stavební konstrukce podhledů je požadavek na třídu reakce na oheň aspoň B-s1, d0.

Členění, materiálové řešení a poloha podhledů je patrné z výkresu podhledů.

c.10) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Budou použity typové i atypické konstrukce. Typové budou zárubně do zděných a sádrokartonových příček, dveře, madla, přechodové a ochranné lišty apod. Atypickými výrobky budou prosklené stěny, protipožární okna a další ocelové konstrukce. Některé dveře budou odemýkány systémem generálního a hlavního klíče - přesné požadavky konzultovat s investorem.

Na rozhraní požárních úseků budou osazeny konstrukce s předepsanou požární odolností, samozavírači, panikovým kováním, koordinátory křídel, požadovanou kouřotěsností apod. dle projektu PBR. Napojení na slaboproud a EPS viz příslušné části PD.

Pro kotvení hliníkových stěn jsou uvažovány pomocné svařované ocelové konstrukce z uzavřených profilů.

Proti pádu bude na střeše proveden bodový zachytný systém pro bezpečné udržování objektu.

V hygienických místnostech budou do stěn kotveny různé typy madel a sklopná sedátka, povrchová úprava práškovým vypalovaným lakem. Místnosti budou doplněny zapuštěnými zrcadly do obkladu.

Výpisy výrobků nenahrazují výrobní dokumentaci. Ta bude zpracována vybraným dodavatelem a odsouhlasena projektantem i investorem.

Podrobný popis jednotlivých zámečnických výrobků je uveden v příloze Výpis výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

C.11) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Jedná se převážně o typová dveřní křídla, plná, jednokřídlová, otevíravá, některá s neprůzvučností 27 dB, do jednolůžkových pokojů ve 2.NP bezpečnostní. Povrchová úprava je navržena s vícevrstevným interiérovým nátěrem. Kování dveří bude nerezové, většinou klika a knoflík nebo oboustranně klika, osazení vložkovým zámkem. Některé dveře budou odemykány systémem generálního a hlavního klíče - přesné požadavky konzultovat s investorem.

Před kompletací doporučujeme probrat případnou instalaci zámků na generální klíč nebo zámků s odstupňovanou možností přístupu s uživatelem.

Na rozhraní požárních úseků budou osazeny konstrukce s předepsanou požární odolností a samozavíračem, dle projektu požární ochrany. Z dalších výrobků se jedná o interiérové uzavření instalačního prostoru pomocí atypických dveří, vestavěné skříně, kuchyňské linky a speciální dekorativní ochrany stěn lůžky klientů, vše z kvalitní DTD laminované v dezénu – viz Výpis prvků interiéru.

Dalšími truhlářskými výrobky budou parapetní desky z laminované dřevotřísky.

Podrobný popis jednotlivých truhlářských výrobků je uveden v příloze Výpis výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

C.12) PLASTOVÉ VÝROBKY

Jedná se především o okna. Konstrukce oken budou splňovat celkovou hodnotu součinitele prostupu tepla $U_w \leq 1,2 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, zasklení $U_g \leq 1,0 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$. Zasklení vč. profilů výplní a rámců budou s odolností proti UV záření. Okna otvíravá, sklápěcí.

Dalšími plastovými výrobky budou sprchové závěsy a ochranné prvky rohů a stěn z kvalitních desek s omývatelnou povrchovou úpravou, se zaoblenými hranami. Výška osazení bude přizpůsobena podle užívané transportní techniky, případně dle požadavku investora.

Podrobný popis jednotlivých plastových výrobků je uveden v příloze Výpis výrobků.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

C.12) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Jedná se o oplechování venkovních parapetů oken v nástavbě 3.NP a polopříček dělicích balkony mezi pokoje z poplastovaného pozinkovaného plechu min. tl. 0,6 mm.

Veškeré další oplechování, lemování apod. bude řešeno v systému střešního pláště pomocí kaširovaných plechů.

Klempířské konstrukce budou provedeny podle ČSN 733610.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

C.13) SKLENÁŘSKÉ VÝROBKY

Jedná se o zrcadla lepená na stěnu mezi keramický obklad. Obklad bude v místě zrcadel vynechán – je třeba provést dle rozměrů uvedených ve výpise výrobků. Spára mezi obkladem a zrcadlem bude vyplněna transparentním silikonem.

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

C.14) ÚPRAVY POVRCHŮ, FASÁDA OBJEKTU

Vnitřní omítky

Vnitřní omítky na stávající zděné (včetně dozdívek) či železobetonové konstrukce budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Na dozdívkách jsou navrženy omítky tenkovrstvé vyztužené celoplošně mřížkou ze skelné tkaniny. Na sádrokartonových příčkách bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba. Omítky stěn budou provedeny i nad podhledy. Omítky stropů budou řešeny v místech bez podhledů, nad podhledy se předpokládá vyspravení omítek z 30 %, stropy nad podhledy budou ošetřeny bezprašným nátěrem. Jádrová omítka překrývající rozhraní dvou stavebních materiálů bude vždy vyztužena mřížkou ze skelné tkaniny, stejně tak po provedení drážek instalací apod., v rozích osadit rohovníky. Exponované rohy budou navíc ochráněny plastovými kryty.

Malby, nátěry

V základním provedení jsou na omítnutých stěnách resp. sádrokartonech řešeny malby - stěny chodeb, pracoven, denních místností, 2IL a 3L pokojů, skladů, technických provozů, stěny nad keramickými obklady a omývatelnými nátěry atd. Bude aplikována malba s běžnými prostředky omyvatelná a otěruvzdorná, propustná pro vodní páry s odolností proti mytí min. 5000 cyklů.

Vybrané stěny budou provedeny v příslušném matném (barevném) odstínu, viz Barevného řešení stavby. Zde je uvažováno s povrchovou úpravou otěruvzdornou a omyvatelnou barvou.

Jednolůžkové pokoje ve 2.NP budou do výšky 2 m opatřeny omyvatelným nátěrem se zvýšenou odolností proti poškození povrchu, odolnost proti oděru za mokra dle ČSN EN 13 300 tř. 1.

Místnost dialyzačního sálu v 1.NP bude nově opatřena nátěrem stěn a podhledu. Použitý nátěr je akrylátová pryskyřice ve vodní disperzi, matný, 100% omyvatelný. Vysoká krycí schopnost, odolný proti desinfekčním a čisticím prostředkům, vysoce otěruvzdorný, vhodný pro silně zatížené prostory. Omyvatelnost více jak 60 000 abrazivních cyklů, otěruvzdornost min. 5000 abrazivních cyklů. Materiál musí mít atest na použití do zdravotnických provozů. Podklad pod nátěr bude přebroušen a očištěn. Proveďte se penetrace podkladu a dále min. 2x nátěr válečkem. Materiál musí splňovat normy DIN 53 778. Výrobek je autodilatační bez zápachu, netoxický, šetrný k životnímu prostředí. Je nutné dodržet celý technologický postup dle doporučení výrobce.

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí bude použit nátěrový systém jednoho výrobce pro veškeré nátěry dřevěných nebo kovových konstrukcí v interiéru z důvodů jednotné palety barev.

Ocelové konstrukce budou opatřeny vícevrstevným nátěrovým systémem.

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 dvevní 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 bude před aplikací konzultováno a odsouhlaseno investorem.

Obklady

Formát obkladu místností bude 200 x 200 mm (jednobarevné) u stěn za linkami, umyvadly, v hygienických místnostech atd.

Vodorovné zakončení včetně svislých hran bude opatřeno subtilním kovovým lemovacím L profilem. Obklady budou začínat 100 mm nad čistou podlahou (výška soklu), vodorovná spára mezi PVC a

obkladem bude vyplněna tmelem odolným proti desinfekcím a plísním, u sprchových boxů navíc odolným proti stékající vodě.

Protipožární obklad

Protipožární obklad ocelových konstrukcí nástavby bude proveden v souladu s Požárně bezpečnostním řešením stavby. Rozsah řešených obkladů je uveden v odstavci Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha.

Obklad bude proveden suchou metodou z desek z čedičové vaty lepených požárním tmelem. Životnost obkladu musí být minimálně totožná s životností stavby.

Přesný druh bude vybrán dodavatelem stavby a v závislosti na zvoleném výrobci.

Tloušťky obkladů budou voleny podle rozdílu mezi skutečnou a požadovanou odolností jednotlivých konstrukcí. Obložení konstrukcí bude doloženo atestem konkrétního dodavatele.

Při aplikaci obkladů budou desky prozatímně kotveny provařovacími trny do doby působení lepícího tmele. Desky se lepí ke konstrukci pomocí speciálního žáruvzdorného lepidla. Při požáru desky nesmí odpadnout. Spáry mezi deskami budou tmeleny

Objemová hmotnost:	200 kg/m ³
Součinitel prostupu tepla:	0,77 W/m ² K
Stlačitelnost při 5kPa:	4%
Stupeň hořlavosti:	A1

Povrch ocelových konstrukcí před lepením obkladu musí být očištěn a zbaven mastnoty.

Fasáda objektu

Projektová dokumentace obsahuje pouze řešení fasády nástavby po aplikaci kontaktního zateplovacího systému z minerální vaty. Je navržena povrchová úprava jemně strukturovanou probarvenou silikonovou omítkou, se zrnitostí dle navazující stávající omítky. Odstín shodný se stávajícím barevným řešením fasády – v ploše oranžový, na meziokenních pilířcích modrý.

C.15) ZASKLÍVÁNÍ

Konstrukce z plastu v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním vícesklem se součinitelem prostupu tepla zasklení $U_g \leq 1,0 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$. Zasklení vč. profilů, výplní a rámu budou s odolností proti UV záření.

Vnitřní stěny budou zaskleny sklem jednoduchým čirým nebo neprůhledným, do výšky cca 2,1 m bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu.

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

Vybraná dveřní křídla budou opatřena průzorem vyplněným dvojsklem bezpečnostním v čirém provedení.

C.16) BOURACÍ PRÁCE

Před započatím bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce a instalovány prachotěsné přepážky z SDK stěn na rozhraní staveniště a fungujících nemocničních provozů.

Provozy budou bezpečně odpojeny od médií.

Rovněž budou demontovány dotčené zařizovací předměty, koncové elementy silnoproudu a slaboproudu včetně původních povrchových instalací. Rozvody sítí, které budou v průběhu rekonstrukce funkční z důvodu zásobování nemocnice, budou chráněny vhodným způsobem tak, aby nedošlo k poškození a následné havárii.

Bourací práce je nutné provádět za dodržení bezpečnostních předpisů a s ohledem na nosný systém, ve sporných případech konzultovat s projektantem. Přesun hmot bude realizován přímo do venkovního

prostoru tak, aby nebyl omezen přístup do objektu resp. provoz sousedních pracovišť a nebyla přítěžována stropní konstrukce.

Bourací práce budou komplexní, v plném rozsahu ve 3.NP včetně terasy, zhruba ze dvou třetin ve 2.NP a v menším rozsahu v 1.PP a 1.NP.

Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno k bourání. Bude vybouráno vnitřní nenosné zdivo včetně omítek a obkladů. Dále budou vybourány vnitřní a částečně vnější výplně otvorů, kompletní skladby podlah, podhledy a krytí rozvodů instalací. Rozsah bouracích prací viz půdorysy bouracích prací.

Budou odstraněny veškeré konstrukce střechy/terasy ve 3.NP do výšky horní hrany stropního panelu nad 2.NP. Jedná se především o vybourání skladby střechy, železobetonového přístřešku, železobetonové konstrukce atiky ad.

Budou vybourány otvory ve stropních konstrukcích nad 2.NP a 3.NP. Tyto prostupy budou podepřeny ocelovou konstrukcí, viz stavebně konstrukční řešení. Obecně je vhodné v maximální míře užívat odřezávání železobetonových konstrukcí z důvodu minimalizace otřesů při klasickém bourání. Součástí bouracích prací je i provedení prostupů odvrtáním děr pro vedení instalací přes stropní konstrukce.

Stávající konstrukce a úpravy povrchů, které nebudou měněny, ale budou zasaženy stavbou, je nutné bezpečně ochránit (PE fólií, vhodným deskami, kartonem apod.).

c.17) DOPLNĚNÍ ÚNIKOVÉHO SCHODIŠTĚ

U jihozápadní štítové stěny bude přistavěno venkovní ocelové únikové schodiště spojující 2.NP a 3.NP s nově vybudovaným chodníkem na úrovni 1.NP, které bude sloužit jako chráněná úniková cesta typu A.

Provedení venkovního schodiště podmiňují další práce. V místě schodiště nad podzemním koridorem bude po odstranění keřů a náletových dřevin vytěžena zemina do úrovně stropu koridoru, bude vybourán stávající betonový okapový chodník, odstraněna hydroizolační nadbetonávka a vodorovná hydroizolace stropu koridoru z asfaltových pásů, které budou nahrazeny novými. Bude vyspravena navazující svislá hydroizolace včetně vybourání a zpětného doplnění hydroizolační přízdívky podzemního koridoru z cihel plných pálených tl. 100 mm. Nad svislými stěnami podzemního koridoru budou uloženy železobetonové průvlaky pro založení schodiště (viz stavebně konstrukční řešení – příloha D.1.2-7 – Nosná konstrukce únikového schodiště). V místě soklové části obvodového zdiva a pod terénem bude nahrazen a doplněn kontaktní zateplovací systém tl. 100 mm z extrudovaného polystyrenu včetně hydroizolace z asfaltových pásů, pod úrovní terénu krytý nopovou fólií. Nově jsou navrženy skladby komunikací a chodníků KM1 a KM2 – chodník z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm a okapový chodník z betonových dlaždic 500/500/50 mm. V místech mimo zpevněné plochy bude proveden zpětný zásyp vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách. Tyto plochy budou nově ohumusovány vrstvou ornice a zatravněny. Budou obohaceny hnojivem (alt. půdním kondicionérem), upraveny hrabáním do potřebné roviny a utuženy válcováním. Poté bude proveden výsev travního semene. Veškeré vrstvy zeminy a kameniva budou hutněny na deformační modul 25 MPa **za použití drobné mechanizace – zákaz vjezdu vozidel.**

V 1.NP dojde k výměně dvou stávajících plastových oken za požární uzávěry s požární odolností EW30/DP1. Jedná se o jednokřídlová pevně zasklená okna z hliníkových profilů s povrchovou úpravou práškovým vypalovaným lakem v barvě bílé, zasklení dvojsklem - vnitřní sklo požární, vnější sklo bude opatřeno UV fólií proti degradaci požárního skla. Součinitel prostupu tepla okna $U_w \leq 1,7 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$. Dále bude doplněn vnitřní parapet z laminované DTD a oplechování venkovního parapetu. Stávající odtah nuceného větrání vyvedený na fasádu v 1.NP bude opatřen zpěnitelnou větrací mřížkou s požární odolností EW30/DP1 osazenou v líci kontaktního zateplovacího systému.

Ve vyšších podlažích (2.NP a 3.NP) bude pro uvolnění únikové cesty vybouráno plné železobetonové zábradlí mezi lodžiami a novým únikovým schodištěm, stávající vnější prosklené plastové stěny budou vyměněny za požární uzávěry s požární odolností EW30/DP1, jedná se o hliníkové prosklené stěny s jednokřídlými otočnými dveřmi, dvěma pevnými bočními díly a pevným nadsvětlíkem, zasklené izolačním požárním vícesklem, v případě dveří a bočních dílů bezpečnostním. Vnitřní sklo bude požární, vnější sklo bude opatřeno UV fólií proti degradaci požárního skla. Dveře budou v běžném režimu zamčené, v případě vyhlášení požárního poplachu budou pomocí systému EPS odblokovány pro možnost úniku osob z vnitřní a přístupu hasičských jednotek z vnější strany, dále budou napojeny na

nouzové tlačítko pro odemčení. Stávající podlahy lodžii (keramická dlažba) budou vybourány a bude provedena nová skladba (K2) jako systémové řešení. Na stávající nosnou konstrukci bude položena tepelná izolace z grafitového polystyrénu, krytého syntetickou geotextilií. Jako hydroizolace je navržena PVC fólie vyztužená netkanou textilií ze syntetických vláken tl. 1,5 mm, natavená na poplastovanou ukončující lištu. Pro odvodnění je ve skladbě navržena plošná drenáž z polyetylenové fólie s nopy výšky 8 mm. Na tuto skladbu bude provedena roznášecí vyztužená betonová deska v celkové tloušťce 31 mm. Mrazuvzdorná protiskluzná dlažba bude lepena vysoce neformovatelným lepidlem na kontaktní drenáž s funkcí drenáže a odvodnění.

V rámci provádění podlahy bude na lodžích odstraněn a zpětně doplněn kontaktní zateplovací systém do výšky 500 mm nad podlahou (začínající nad stropní konstrukcí) v tloušťce 50 mm. Další zásahy do KZS se předpokládají pro ukotvení nosné konstrukce schodiště, ocelového madla, zpěnitelné větrací mřížky apod. Z toho důvodu je navržen nový fasádní nátěr celé jihozápadní štítové stěny v odstínu shodném se stávajícím barevným řešením fasády – v ploše oranžový, uvnitř a v pásu kolem lodžii modrý. KZS bude doplněn ve skladbě dle stávajícího, bude provedeno jeho napojení dle systému výrobce, stávající fasádní nátěr bude očištěn vysokotlakou vodou. Poté bude proveden nový hydrofobizační fasádní nátěr na silikonovou omítku dle technologického postupu výrobce.

Samotné schodiště bude tvořit ocelová žárově pozinkovaná konstrukce z jednotlivých svařovaných, vzájemně smontovaných dílů, založená na železobetonových překladech provedených nad železobetonovou konstrukcí podzemního koridoru. Sloupky a vodorovné ztužující prvky budou tvořeny uzavřenými profily 80/100/5 mm, schodnice plechem P8, pochůzní plochy jednotlivých stupňů, podest a mezipodest budou z tahokovových roštů. Konstrukce bude zavětrována ocelovými tyčemi. Pro sjednocení vzhledu schodiště bude z pohledových stran k podestám a mezipodestám přivařen krycí plech P6. Konstrukce bude kotvena pomocí pásové oceli a chemických kotev k železobetonovým průvlakům nosné konstrukce budovy. Nejdříve budou instalovány tyto kotevní prvky, ke kterým bude po doplnění KZS a provedení fasádního nátěru připevněna konstrukce schodiště.

Schodiště bude opatřeno ocelovým žárově pozinkovaným zábradlím složeným z jednotlivých svařovaných, vzájemně smontovaných dílů, doplněným dvěma šikmými madly u obvodové stěny (viz zámečnické výrobky). Tyto výrobky budou přišroubovány ke konstrukci schodiště do předem připravených otvorů.

Změny v části architektonicko-stavební řešení vyvolané doplněním únikového schodiště jsou znázorněny v přílohách D.1.1-26 - Doplnění únikového schodiště – bourací práce a D.1.1-27 - Doplnění únikového schodiště – nový stav.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí:

Z hlediska bezpečnosti užívání stavby jak pacienti, tak zaměstnanci se jedná především o hygienické prostory, kde bude použita fóliová podlahovina do mokrých provozů s požadovaným koeficientem tření.

Pro zajištění požadavků požární bezpečnosti stavby je budova řešena dle ČSN jak z hlediska dělení na požární úseky, tak z hlediska únikových cest a zejména kování dveří. Nově je navržena chráněná úniková cesta s přetlakovým větráním, evakuační rozhlas, EPS atd.

Pro zajištění bezpečnosti pacientů jsou navrženy kovové sítě na balkonech lůžkových pokojů. Z hlediska bezpečnosti personálu psychiatrického oddělení je v části slaboproud řešen elektronický bezpečnostní systém.

Na střeše celého objektu je navržen záchytný systém pro zajištění pracovníků při revizích technických zařízení.

Provoz oddělení bude užíván v souladu s hygienickými požadavky a technickými normami.

Dodržení bezpečnosti při užívání stavby bude splněno na základě provozního řádu, který vypracuje uživatel. Provozní řád bude odsouhlasen ze strany příslušné KHS a HZS.

d) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Rekonstrukce - zastavěná plocha a obestavěný prostor v pavilonu S

Zastavěná plocha	1 124 m ²
Rekonstrukce 2.NP	1 124 m ²
Rekonstrukce 3.NP	866 m ²
Nástavba 3.NP	258 m ²
Obestavěný prostor (rekonstrukce a nástavby)	7 870 m ³

Předmětem rekonstrukce je rekonstrukce 2. a 3.NP a nástavba nad části 2.NP. Zateplení obvodové konstrukce je řešeno pouze částečně nad okny ve 2.NP a navazuje na řešení obvodového pláště nástavby. Součástí nástavby jsou nové výplně otvorů a střešní konstrukce.

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků. Veškeré nově navržené konstrukce a výplně otvorů obvodových plášťů splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 05 40 – 2.

Předkládaná koncepce rekonstrukce je navržena v souladu s obecně platnými zákony, vyhláškami a předpisy. Řešený objekt se nachází v území občanského vybavení (nemocnice) v zastavěné části města. Vzhledem k umístění stavby nedojde ke změně charakteru ani rázu krajiny. Nedochází k záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určeným k plnění funkce lesa.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, změnu místní topografie, stabilitu nebo erozi půdy. To bude garantováno i podmínkami ochrany okolí stavby při jejím provádění a po jejím dokončení.

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na faunu, flóru resp. ekosystémy. V lokalitě budoucí výstavby se nachází minimum porostů. V areálu nemocnice ani v jeho blízkém okolí nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin či živočichů. Nebudou dotčena žádná chráněná území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Vlivy na podzemní vodu se vzhledem k jejímu nezastižení v předpokládané úrovni základové spáry nepředpokládají. Vodní zdroje nebudou ohroženy.

Výstavba bude probíhat v areálu Nemocnice s poliklinikou Havířov, p.o. Jedinou dotčenou stavbou je rekonstruovaný pavilon S. Odpojení rekonstruovaných podlaží od instalací musí být potvrzeno odpovědnými pracovníky nemocnice.

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

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.

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

Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Při stavební činnosti vzniknou odpady kategorie „O“ – ostatní, které budou částečně využity při stavebních úpravách resp. částečně recyklovány, a odpady kategorie „N“ – nebezpečné, které budou likvidovány v příslušném zařízení k tomu určeném (skládky odpadů).

Odpad kategorie "O" ostatní

- beton, keramika, sádra - budou užity pro stavební úpravy resp. recyklovány,
- kovy, slitiny kovů, dřevo, sklo, plasty - budou nabídnuty k dalšímu využití.

Odpad kategorie "N" nebezpečný

- asfalt, izolační materiály a směsný stavební demoliční odpad

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztrídění 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.

Množství odpadních látek nelze jednoznačně určit. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních dokladů ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou při kolaudačním řízení předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství.

Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v Nemocnici s poliklinikou Havířov, p.o. Hospodaření bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhl. 381/2002 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

Odpady jsou zařazovány do dvou kategorií – N - nebezpečný odpad a O - ostatní odpad.

Veškeré nebezpečné odpady budou shromažďovány v prostorách k tomu účelu určených ve speciálních barevně odlišených obalech, které zamezí ohrožení životního prostředí. Třídění odpadu při jeho vzniku, manipulace a likvidace se řídí provozním řádem odsouhlaseným vedením nemocnice.

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Jedná se o realizaci stavebních úprav ve stávajícím objektu S. Zabezpečení stávající budovy před negativními vlivy vnějšího prostředí i protiradonová budou stávající.

Žádné další škodlivé vlivy vnějšího prostředí, ochranná ani bezpečnostní pásma nebyly zjištěny. S ohledem na dosud známé skutečnosti není požadavek ani na zvláštní či mimořádné opatření ve věci protikorozi ochrany konstrukcí a kabelových vedení. Vše bude řešeno standardními metodami (ocelové konstrukce po provedení montážních svarů budou důkladně ošetřeny antikoročním nátěrem, na kabelové trasy budou použity rozvody s ochranným obalem atd.).

Obecně technické požadavky na výstavbu

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době vydání stavebního povolení. Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na stavby - vyhláška č. 268/2009 Sb (OTP), vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - vyhláška 398/2009 a dalších závazných vyhlášek, norem a předpisů (především pak hygienické a požární). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP.

O veškerých skutečnostech odhalených při rekonstrukci na stavbě a nezachycených v této projektové dokumentaci je nutné informovat projektanta!