






Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Zpracovatel: Sdružení EP - PAK		  		EP Rožnov, a.s. Boženy Němcové 1720 CZ 756 61 Rožnov pod Radhoštěm te.: 571 664 111, fax: 571 664 400 e-mail: ep@eproznov.cz
Hl. architekt projektu	Ing.arch.K.Steinhauserová	<i>Steinhauserová</i>		
Hl. inženýr projektu	Ing.Miroslav Běhal	<i>Běhal</i>		
Vypracoval	Ing.Radana Kaločová	<i>Radana Kaločová</i>		
Kontroloval				
Objednatel		Pardubický kraj		
Stavba NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici			Stupeň	DPS
			Datum	10/2018
			Formát	15 x A4
			Objekt	D.1.1 - SO 01 - Centrální příjem
Část	D.1.1.1 - Architektonické a stavební řešení	Měřítko	-	
Název výkresu	Technická zpráva	Č. výkresu	100	Revize 00

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Investiční akce v Orlickoústecké nemocnici bude probíhat ve dvou etapách. Výstavba objektu SO 01 je součástí 2.etapy

Novostavba objektu SO01 - Centrální příjem, je situována v severovýchodní části areálu nemocnice, kde má logickou provozní návaznost na objekt chirurgických oborů s operačními sály a centrální sterilizací (pavilon B), na který je napojena proskleným nadzemním koridorem v úrovni 1.NP – 3.NP a spojovací chodbou v suterénu. Součástí koridoru budou 2 nové lůžkové výtahy z 1.PP – 4.NP, které nahradí výtahy vybourané u pavilonu B.

Objekt uzavírá svým objemem centrální otevřený prostor středu areálu se zelení, okolo kterého jsou soustředěny jednotlivé nemocniční pavilony. Budova je dopravně napojena z ulice Jana a Josefa Kováře a na komunikace nemocničního areálu.

Stávajícím pavilonu B má přibližně tvar obráceného „T“. Část pavilonu otočená jižní fasádou do zeleného středu areálu má obdélníkový tvar. Část s východní fasádou je členitější, na konci a v místě křížení je uskočena. Pavilon je tvořen z více konstrukčních částí. Části byly postupně budovány a napojovány na sebe. Ve střední části pavilonu je umístěno hlavní dvouramenné schodiště a výtah. U východní fasády zásobovacího dvora jsou 2 výtahy, východ z únikového dvouramenného schodiště. V jednopodlažní části pavilonu jsou před východní fasádu vývody VZT potrubí ze strojovny, kryté od ulice Kovářů zalomenou zdí. Pavilon B má 4 nadzemní podlaží, větší část pavilonu je podsklepena. Na střeše v úrovni 5np jsou strojovny výtahů. Objekt je zastřešen plochými střechami. Hlavní vstup do pavilonu B na jižní fasádě.

V rámci stavebních úprav pro napojení nového koridoru a výtahů na pavilon B budou vybourány 2 stávající výtahové šachty včetně části strojovny a venkovních teras. V 1NP bude odstraněna zásobovací rampa a část čekárny. V 1NP bude přesunuto WC s úklidovou komorou, ve 4NP server a výlez do strojovny. V obvodových stěnách budou zazděny fasádní otvory.

V místě vyústění VZT potrubí ze strojovny před fasádu bude vytvořen dvůr uzavřený stěnami, doplněnými o akustické úpravy.

Vzhledem k niveletě terénu zásobovacího dvora kolem koridoru budou u východu z únikového schodiště pavilonu B vybudovány venkovní schody s opěrnou zídou.

Navržená přístavba je třípodlažní objekt se suterénem jednoduchého obdélníkového tvaru. Západní část hmoty objektu je předsazena v úrovni přízemí a suterénu. Na severní a východní straně objemu jsou horní dvě podlaží vykonzolována oproti přízemí, přesah hmoty je zvýrazněn průběžným přístřeškem probíhajícím přes roh objektu v úrovni stropu mezi 1.np a 2.np. Hlavní hmota nového objektu je propojena se stávající budovou pavilonu B proskleným spojovacím koridorem v úrovni všech podlaží. Kolem technologie pro větrání a chlazení je na střeše objektu instalována protihluková stěna s akustickými parametry.

Fasáda hlavní hmoty je navržena jako prosklená, sloupkopříčková fasáda z hliníkových profilů tmavě šedé barvy, s prosklením v kombinaci ploch z čirého nebo smaltovaného skla s předsazenými horizontálními žaluziemi a perforovanými panely z hliníkového plechu. V místě železobetonových stěn je kontaktní zateplovací systém s předsazenou konstrukcí z perforovaného plechu nebo pevných žaluzií. Perforované panely a žaluzie jsou navrženy v odstínu zlatavě okrové barvy.

Konzola přístřešku a pás fasády nad přístřeškem budou opláštěny hladkým plechem v tmavě šedé barvě. Fasáda hlavního stupu pod konzolou bude mít odlišné členění. Protihluková stěna na střeše je navržena z akustických panelů na pohledové straně z profilovaného plechu v tmavě šedé barvě fasádních profilů.

Fasáda koridoru je navržena prosklená, sloupkopříčková, z hliníkových profilů, s prosklením v kombinaci ploch z čirého nebo smaltovaného skla, s obdobným, ale jednodušším členěním jako fasáda hlavního objektu, ve stejné barevnosti profilů a skel.

Střecha nad dvoupodlažní západní částí objektu je navržena jako zelená, pohledová, s minimem umístěných technologií. Střecha nad 3NP a koridorem má povrch z fóliové hydroizolace.

Dispoziční řešení **SO01 – Centrální příjem**

1.podzemní podlaží:

V prostoru tohoto podlaží bude situováno zejména provozní zázemí nové budovy, které bude tvořeno technologickým zázemím objektu (strojovny vzduchotechniky, chlazení, vytápění, vakuová a kompresorová stanice, rozvodny silnoproudých a slaboproudých instalací), šatnami s navazujícími sociálními zařízeními personálu, místností chladírny, sklady čistého a špinavého prádla a skladem pro mimořádné události. Místnosti jsou přístupné z hlavní chodby. Chodba navazuje na spojovací koridor na úroveň suterénu pavilonu B. Z 1PP novostavby je únikový východ po 2 schodištích s výstupy v 1NP na terén.

Koridor je ukončen přístavbou dvou lůžkových výtahů pro stávající objekt B. Chodba před těmito výtahy je propojeny se stávajícími prostory pavilonu B.

1.nadzemní podlaží:

Pracoviště centrálního příjmu a příjmu urgentního (emergency) bude situováno ve vstupním podlaží novostavby. Do prostoru centrálního příjmu bude pacient vstupovat z venkovního prostoru přes zá dveří přímo do haly s čekárnou, centrální recepcí a pokladnou, kde mu budou poskytnuty potřebné informace a bude zde probíhat příjem. Ve vstupní hale je čekárna pacientů, prostor pro čekání pacientů na lůžku je řešen v odděleném prostoru chodby u vyšetřovny RDG. Součástí prostoru vstupní haly budou nápojové automaty pro potřeby pacientů a jejich doprovodu. Ze vstupní haly je přístupný komunikační prostor s lůžkovým výtahem a schodištěm. Pro základní vyšetření a ošetření pacientů budou v blízkosti recepce situovány dvě vyšetřovny chirurgie s navazující sádrovnou, vyšetřovna ORL. S chirurgickou vyšetřovnou sousedí vyšetřovna RTG s ovladovnou. Na ovladovnu navazuje vyšetřovna. Z chodby navazující na vstupní halu jsou přístupné všeobecné vyšetřovny, ultrazvuk a popisovna. Do jednotlivých vyšetřoven vstupují pacienti přes převlékací boxy. Z chodeb je vstup na WC pro pacienty a na WC personálu, do hovorny, do pohotovostního pokoje pro lékaře, denní místnosti personálu, úklidové komory, skladu špinavého prádla a odpadové místnosti.

Pracoviště CT (počítačové tomografie) bude tvořeno ovladovnou, přípravnou, technickou místností, pohotovostním WC pro pacienta a samotnou vyšetřovnou CT. Vstup pacientů na pracoviště CT bude z prostoru chodby do místnosti přípravy a následně do vyšetřovny CT. Ovladovny CT bude s vyšetřovnou CT vizuálně propojena.

Do prostoru sálku budou pacienti přivezeni přes místnost přípravy s vstupem z chodby. Lékaři vstupují do sálku z chodby přes umývárnu.

Pracoviště urgentního příjmu se samostatným vstupem z venkovního prostoru pro možný transport pacientů z vozů záchranné služby, bude tvořen halou s pěti expektačními lůžky a jedním samostatným boxem s jedním lůžkem, pracovní sester, místností crash room, místností pro hrubou očistu pacienta. Z haly je vstup do čistící místnosti, skladu a na hygienické zázemí pro pacienta.

Z hlavní chodby, na kterou navazuje spojovací koridor k pavilonu B, se vstupuje do komunikačního jádra se dvěma lůžkovými výtahy a schodištěm. V obou schodišťových prostorech novostavby jsou únikové východy na terén.

Koridor je ukončen přístavbou dvou lůžkových výtahů pro stávající objekt B. Chodba před těmito výtahy je propojeny se stávajícími prostory pavilonu B.

2.nadzemní podlaží:

V 2NP bude situováno oddělení intenzivní péče (ARO) s potřebným zázemím pro personál a pacienty. Z hlavní komunikační chodby před oddělením jsou přístupné inspekční pokoje lékařů se sociálními zařízeními, pracovní primáře a jednací místnost, která bude využívána rovněž jako hovorňa s příbuznými pacientů. Z chodby jsou rovněž vstupy do rozvodny slaboproudu, silnoproudu a úklidové místnosti

Do samotného oddělení ARO jsou navrženy z chodby dva vstupní filtry pro pacienty. Materiál, personál a návštěvy budou vstupovat přes průchozí šatny do chodby v rámci oddělení ARO. Použitý materiál a špinavé prádlo se bude z oddělení vyvážet přes průchozí sklady přístupné z komunikační chodby před oddělením. Oddělení intenzivní péče (ARO) o celkové kapacitě dvanácti lůžek bude členěno do osmi jednolůžkových pokojů a dvou dvoulůžkových pokojů. Před pokoji je pracoviště sester se vstupem do přípravy. Z chodby na oddělení jsou vstupy do úklidové místnosti, skladu, skladu a umývárny nástrojů, do pracovní lékařské, staniční sestry a denní místnosti personálu, do sociálního zařízení pro personál a koupelen s WC pro pacienty. Na pracoviště sester navazují průchozí sklady čistého prádla a léků, čistící místnost a čajová kuchyně.

Na obou koncích hlavní chodby se vstupuje do komunikačních jader s lůžkovými výtahy a schodišti.

Chodba navazuje na spojovací koridor do pavilonu B s přístavbou dvou výtahů.

3.nadzemní podlaží:

Ve 3NP bude situováno oddělení intenzivní péče (JIP) s potřebným zázemím pro personál a pacienty. Dispozice toho podlaží je obdobná jako dispozice 2.np s odlišnostmi danými potřebami tohoto oddělení (uspořádání boxů, větší kapacita sociálních zařízení pro pacienty apod.). V části podlaží, přístupné z chodby před oddělením, budou situovány 4 inspekční pokoje lékařů se sociálním zařízením a seminární místnost.

Do samotného oddělení JIP jsou navrženy z chodby dva vstupní filtry pro pacienty. Materiál, personál a návštěvy budou vstupovat přes průchozí šatny do chodby v rámci oddělení JIP. Použitý materiál a špinavé prádlo se bude z oddělení vyvážet přes průchozí sklady přístupné z komunikační chodby před oddělením. Oddělení intenzivní péče (JIP) o celkové kapacitě dvanácti lůžek (s rezervou na lůžek čtrnáct) bude členěno do dvanácti jednolůžkových pokojů s možností změny dvou pokojů na dvoulůžkové pokoje. Před pokoji je pracoviště sester se vstupem do přípravný. Z chodby na oddělení jsou vstupy do úklidové místnosti, skladu a umývárny nástrojů, do pracovny lékaře, staniční sestry a denní místnosti personálu, do sociálního zařízení pro personál, na WC pacientů a do koupelen s WC pro pacienty. Na pracoviště sester navazují průchozí sklady čistého prádla a léků, čistící místnost a čajová kuchyně.

Na obou koncích hlavní chodby se vstupuje do komunikačních jader s lůžkovými výtahy a schodišti. Chodba navazuje na spojovací koridor do pavilonu B s přístavbou dvou výtahů. Chodba před těmito výtahy je propojena se stávajícími prostory pavilonu B.

4.nadzemní podlaží, střecha:

Ve 4NP bude nejvyšší nástupní stanice přístavby dvou lůžkových výtahů pavilonu B. Chodba navazuje na prostory stávající objektu B. Zde bude vytvořena místnost pro RACK a vnitřní vstup do stávající strojovny výtahu v 5NP.

Z chodby před výtahy bude vstup na plochu střechu koridoru a novostavby. Na střeše novostavby budou umístěny venkovní jednotky VZT, chlazení a nasávací VZT šachta centrálního příjmu. Zařízení budou umístěna do prostoru uzavřeného protihlukovou stěnou z akustických sendvičových panelů. Přístup k technickým zařízením bude umožněn dveřmi v akustické stěně.

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, jsou v projektové dokumentaci zohledněny a splněny.

Přístupové komunikace k objektu jsou součástí areálového komunikačního systému. Bezbariérový vstup pro pacienty a jejich doprovod je zajištěn vstupy na východní fasádě a přes spojovací koridor.

Vstup do stávajícího pavilonu B je bezbariérový.

Vybourané výtahy u pavilonu B budou nahrazeny 2 lůžkovými evakuačními výtahy s přístupem ze spojovacího koridoru. V objektu centrálního příjmu jsou navrženy 3 lůžkové výtahy. Některé výtahy budou vybaveny prostředky pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č.398/2009 Sb

V 1.np jsou navržena 4 WC pro imobilní. Ve 2np na oddělení ARO a ve 3np na oddělení JIP je pro pacienty bezbariérové sociální zařízení se sprchou. Sprchovací místo bude oddělené závěsem velikosti 900/900 mm, s max. výškovým rozdílem 20 mm, se spádováním nejvýše 2%. Sprchový kout bude vybaven sklopným sedátkem vel.450/450 mm, ve výši 460 mm nad podlahou, v osově vzdálenosti 600 mm od rohu sprchového koutu. Na stěně kolmé k sedátku v dosahové vzdálenosti max. 750 mm od rohu sprchového koutu bude ruční sprcha s pákovým ovládáním. V dosahu sedátka ve výšce 600 a 1200 mm a také v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou bude ovladač signalizačního systému nouzového volání.

WC bude vybaveno mísou se sedátkem ve výšce 460 mm a dvěma madly (pevným a sklopným) 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; umyvadlo bude opatřeno stojánkovou baterií s pákovým ovládáním a bude umožňovat podjezd osobami na vozíku, jeho horní hrana bude ve výšce 800 mm; vedle umyvadla bude jedno svislé madlo délky 500 mm.

Prosklené stěny a dveře budou označeny ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo čtvercovými značkami vel. 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm.

Součástí parkoviště jsou 4 parkovací stání pro imobilní.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Bourací práce

Vzhledem k tomu, že bourání se bude provádět v areálu nemocnice, v objektu, ve kterém jsou ambulantní a lůžková oddělení, je nutné, aby tyto práce byly prováděny šetrně, rozebíráním konstrukcí a v takovém režimu prací, který bude pro provoz nemocnice co nejméně zatěžující a omezující a bude minimalizovat případné výpadky provozu jednotlivých oddělení. Veškeré provozní omezení je nutno v předstihu projednat a dohodnout s investorem.

V rámci propojení objektu SO 01 – Centrální příjem do stávajícího objektu „B“ bude provedeno po celé výšce vybourání přístavby pavilonu zahrnující dvě výtahové šachty z 1PP do 4NP včetně strojovny v 5NP a přilehlé prostory v jednotlivých podlažích.

Bourací práce v pavilonu B jsou prostupy pro instalace. Nové otvory ve zdivu budou prováděny po provedení všech překladových nosníků nad novým otvorem. Sousední otvory popř. otvory v blízkosti nesmí být prováděny v jednom pracovním záběru, vždy musí být prováděny postupně a to i v případě osazování nosníků či bourání drážek pro osazení nosníků. Nadpraží nových otvorů v nosných konstrukcích bude tvořeno ocelovými profily.

V rámci stavebně technického průzkumu nemohly být vzhledem k užívání stávajícího objektu provedeny sondy do některých stavebních konstrukcí. Po konzultaci se statikem bude na základě fotodokumentace a na místě prostupu provedené sondy stanoveno řešení.

Bude přesunut RACK. Bude demontována technologická část rušených výtahů a VZT. V ploše napojení spojovacího koridoru a výtahových šachet na stávající objekt budou vybourány stávající vodorovné a svislé konstrukce, bude odstraněno kontaktní zateplení fasády, budou demontována okna, balkónové dveře, fasádní stěna z plastu, vnější a vnitřní zábradlí.

Konstrukce budou rozebírány postupně. Mohou být použity i jiné šetrné technologie, které bude mít dodavatel k dispozici.

Při provádění nových rozvodů je nutno počítat se stíženými podmínkami, tyto práce budou prováděny za provozu, je nutno zahrnout ochranu stávajících zařízení a po skončení prací uvedení pracovišť do původního stavu.

viz výkresy č. 102 - 107- Bourací práce v pavilonu B

Výkopové práce

Pro objekt přístavby budou prováděny výkopové práce. Před zahájením výkopových prací budou na staveništi ověřeny a výtýčeny sítě. Stěny stavební jámy budou svahovány částečně svahovány částečně paženy. Nutno dbát na blízkost trasy multikanálu se sítěmi silnoproudu a slaboproudu. Hlavní výkopové práce jsou součástí SO05 HTÚ. Součástí II. etapy jsou výkopové práce coby dokopávky pod sníženými konstrukcemi pod úroveň HTÚ. Výkopové práce budou prováděny především v navážkách a v jílovitopísčitých hlínách ve třídě těžitelnosti III. Vykopaný materiál bude odvezen na skládku do 10 km od místa výstavby. Zásypy jsou součástí SO06 Zpevněné plochy. Podzemní voda nebyla při provádění IG a HG průzkumu zastižena a nebude ovlivňovat zakládání.

viz část D.1.1.2 - Stavebně konstrukční řešení a výkres č. 101 - Výkopy

Zakládání

Založení objektu je navrženo na základové desce v kombinaci s velkopřůměrovými vrtanými pilotami. Základová deska je navržena tloušťky 350 mm. Pod základovou deskou bude proveden podkladní beton tl. 70mm. Piloty budou propojeny se základovou deskou výztuží. Základová deska je spolu s obvodovými stěnami 1PP navržena v systému bílá vana. Všechny pracovní a dilatační spáry musí být opatřeny těsnícími pásy zajišťujícími vodonepropustnost konstrukce. Základová deska bude realizována na několik etap s časovým odstupem jednotlivých betonáží min. 14 dní (rozsah i velikost celků bude upřesněn v dalším projektovém stupni), aby byly eliminovány trhlinky od účinků smršťování.

Mezi základovou deskou a podkladním betonem je provedena vrstva XPS polystyrenu tl.80mm o pevnosti 700kPa při 10% stlačení a pás geotextilie. Podkladní beton pod polystyrenem musí být hlazený.

viz části D.1.1.2 - Stavebně konstrukční řešení

Izolace proti zemní vlhkosti, izolace proti radonu

Proti zemní vlhkosti bude stavba zajištěna stavební konstrukcí z vodotěsného betonu. V prostoru staveniště byl proveden radonový průzkum, radonové riziko je nízké, není třeba provádět žádná protiradonová opatření. Posudek o hodnocení radonového indexu plochy zástavby byl zpracovaný Ing. Janem Vanduchem.

Nosné konstrukce objektu

Nosnou konstrukci stavby tvoří monolitický železobetonový skelet se základními modulovými rozpory 7200 a 8400/ 6000, 6300 a 7200 mm. Svislé konstrukce objektu jsou tvořeny železobetonovými monolitickými sloupy a železobetonovými monolitickými stěnami, které jsou navrženy po obvodu 1PP a ve všech patrech v prostoru komunikačních jader. Sloupy v 1PP - 2NP jsou navrženy čtvercového průřezu o rozměru 450 x 450 mm, ve vstupní hale v 1NP a ve 2NP na ARO jsou kruhové sloupy Ø500mm. Rozměr sloupů ve 3.NP bude 400 x 400 mm a na JIP Ø450mm. Podzemní stěny jsou navrženy tloušťky 300 mm, stěny komunikačních jader budou mít tloušťku 200 mm. Veškeré pracovní a dilatační spáry budou opatřeny těsnícími pásy zajišťujícími vodonepropustnost konstrukce. Prostupy stěnami budou opatřeny systémovými těsnícími prvky např. vláknocementovými prostupkami s nerezovými jednoduchými těsnícími prstenci. V obvodových stěnách budou provedeny řízené těsněné smršťovací spáry, které zajišťují vytvoření kontrolované trhlinky od smršťování.

Svislé konstrukce koridoru od 1NP do 3np jsou tvořeny ocelovými sloupy z jáklu 120x120x6,3.

Stropní konstrukce jsou navrženy jako železobetonové monolitické desky po obvodu zesílené trémem, který zároveň plní funkci parapetu a nadpraží. Tloušťka stropních desek bude 250 mm. Krajiní pole v 1PP a 1NP budou mít tloušťku 300 mm. U rohů komunikačních jader budou navrženy hlavice, které budou mít tloušťku 350 mm. Stropní desky koridoru a prostoru u výtahových šachet budou mít tloušťku 200 mm. Dilatace ve stropních deskách bude ve všech podlažích navržena na konci koridoru před prostorem výtahových šachet. Stropní konstrukce budou realizovány na několik etap s časovým odstupem jednotlivých betonáží min. 10 dní (rozsah i velikost celků bude upřesněn v dalším projektovém stupni), aby byly eliminovány trhlinky od účinků smršťování.

Nosná konstrukce venkovní markýzy, která je navržena v úrovni stropu nad 1.NP, bude z ocelových svařovaných nosníků proměnné výšky. Nosníky budou kotveny k železobetonové konstrukci stropu nad 1.NP.

V 1PP jsou 4 železobetonové anglické dvorky pro nasávání a výfuk VZT. Stěny dvorků jsou provedeny v systému bílá vana.

Nosné konstrukce budovy vyhovují z hlediska mechanické odolnosti a stability, nehrozí zřícení stavby ani její části, nehrozí nadměrné přetvoření větší než přípustné, tzn. není ohrožena bezpečnost a provozuschopnost technického zařízení, vybavení a jiné techniky. Konstrukce mají dostatečnou rezervu proti dosažení meze únosnosti, takže nehrozí poškození stavby ani při nahodilém lokálním překročení normového zatížení.

V rámci STP stávajícího objekt „B“ byl zjišťován materiál stropních konstrukcí a orientace stropních prvků a hlavní nosné výztuže. Stropní konstrukce jsou převážně ŽB monolitické desky, některé desky jsou pravděpodobně křížem armované. Dále byly zjištěny ŽB žebrové stropy mezi vnitřními příčnými stěnami, nad částí 1PP až 3NP stropy z keramických stropních desek do ocelových profilů. Nad 1NP byly v části zjištěny PZD panely. Stropní konstrukce mezi přístavbou výtahů a starší částí pavilonu jsou ukládané na průvlak z ocelových profilů podporovaný ocelovými sloupy spřaženými s vyzdívkou.

Stávající obvodový plášť celého objektu je vyzděn, nosné stěny jsou v 1.PP tl.800mm, v 1NP- 3NP tl. 500-650mm, ve 4NP tl.375-500mm, v 5NP tl. 300mm.

Dozdívky nosného zdiva budou u cihel plných. Napojení stávajících a nových stěn je nutno provázovat i mezi různými formáty cihel, aby nedošlo k prorýsování přechodu.

viz části D.1.1.2 - Stavebně konstrukční řešení a výkresy č.108 – 113 Půdorysy – nový stav

Obvodový plášť

Západní část hmoty objektu je předsazena v úrovni přízemí a suterénu. Na severní a východní straně objemu jsou horní dvě podlaží vykonzolována oproti přízemí, přesah hmoty je zvýrazněn průběžným

přístřeškem probíhajícím přes roh objektu v úrovni stropu mezi 1NP a 2NP. Hlavní hmota nového objektu je propojena se stávající budovou pavilonu B proskleným spojovacím koridorem v úrovni všech podlaží.

Obvodový plášť v 1PP tvoří železobetonové stěny z vodonepropusného betonu, které slouží zároveň jako opěrné stěny proti zemnímu tlaku. Stěny budou opatřeny tepelnou izolací z polystyrenu XPS, z desek s minimální nasákavostí pro spodní stavbu v tl.150 mm, pod základovou deskou bude izolace 80mm. Izolace bude ochráněna pod upraveným terénem geotextilií.

Zděná stěna výfukové komory v anglickém dvorku v 1PP je opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vaty tl.100mm a omítkou.

Fasáda od 1NP výše bude tvořena lehkým obvodovým pláštěm s přerušeným tepelným mostem, s nosnými svislými a vodorovnými hliníkovými profily tmavě šedé barvy, s výplní z prosklených průhledných dílů (pevné nebo otvíravé) a plných dílů se smaltovaným sklem. Prosklené díly budou zaskleny izolačním trojsklem, neprůhledné části kombinací izolačního dvojskla a minerální vaty. Zasklení do úrovně parapetu bude se zábradelní funkcí. Před fasádu budou předloženy horizontální žaluzie s krytem z čirého plexiskla prostřídáné panely z hliníkového plechu s kruhovou perforací.

Obvodový plášť v místě železobetonových stěn tvoří kontaktní zateplovací systém s minerální vatou a omítkou v tl.180mm. Před fasádu budou předloženy panely z hliníkového plechu s kruhovou perforací nebo pevné žaluzie s horizontálními lamelami.

Konzola markýzy, stejně jako pás fasády nad markýzou, bude opláštěná hladkým plechem. Pod obvodovým průvlakem bude meziprostor v ocelové konstrukci zateplen na celou výšku ocelových konzol.

Protihluková zástěna na střeše objektu je tvořena akustickými sendvičovými panely s opláštěním z profilovaného plechu v barvě tmavě šedé.

Fasáda koridoru je navržena prosklená, sloupkopříčková, z hliníkových profilů, s čirým prosklením, s obdobným, ale jednodušším členěním jako fasáda hlavní.

Objekt bude navržen v energetickém standardu budovy s téměř nulovou spotřebou energie.

Obvodový plášť přístavby výtahů u pavilonu B budou tvořit železobetonové stěny s kontaktním zateplovacím systémem s minerální vatou a omítkou v tl.180mm

Stávající obvodový plášť objektu B je zděný s kontaktním zateplením minerální vatou v tl.180 mm a omítkou v barvě bílé a světle modré. Sokl je s kontaktním zateplením XPS v tl.150mm a opatřen dekorativní soklovou omítkou v tmavě modré barvě. Na fasádě kolem upravovaných okenních otvorů bude doplněn zateplovací systém s omítkou dle stávající skladby.

viz výkresy č.208 – Schéma fasády, 119 – 120 Pohledy

Střešní plášť

Střeška stávající objektu pavilonu B je jednoplášťová s fóliovou hydroizolací.

Na střeše bude na betonovou dlažbu umístěna větrací jednotka. Prostupy střešním pláštěm budou zapraveny ve shodné skladbě. Hydroizolační vrstvy budou opraveny fólií PVC.

Střeška novostavby nad 3NP, přístavbou výtahů ve 4NP a střeška koridoru je řešena jako jednoplášťová nevětraná s parozábranou, tepelnou izolací ve spádu, krytinou z folie z měkčeného PVC. Spád střech je dvouprocentní s vnitřními střešními svody. Na střeše jsou vytvořeny pochozí trasy z folie s protiskluznou úpravou

Střeška nad 1NP je řešena jako jednoplášťová nevětraná s parozábranou, tepelnou izolací ve spádu, krytinou z folie z měkčeného PVC, mimo požárně nebezpečný prostor s extenzivní zelení, v požárním prostoru s vrstvou kačírku.

Prostupy rozvodů a konstrukcí střešním pláštěm, napojení pláště na stavební konstrukce budou řešeny podle technologických předpisů dodavatele.

*viz výkresy č.109 – Půdorys 2NP, 112 - Půdorys 4NP, 113 - Půdorys 5NP
zelená střeška viz části D.1.19 – Terénní a sadové úpravy*

Schodiště

Jsou železobetonová monolitická s min. šířkou ramene a podestami 1500 mm, které umožňuje manipulaci s nosítky. Jsou navržena jako dvouramenná s betonovou zábradelní zídou a s mezipodestami. Tloušťka ŽB schodišťových lomených desek bude 150 mm, tloušťka mezipodesty

bude 200 mm, hlavní podesty 220mm. Povrchová úprava schodiště je tvořena obkladem z teracových desek, s vizuálním odlišením prvního a posledního stupně schodišťového ramene a podest. Ve spodních hranách lomenic schodišťových ramen, mezipodest a podest budou drážky pro osvětlení. Vnější přístavba schodiště podél východní fasády pavilonu B je železobetonová.

viz část D.1.1.2 - Stavebně konstrukční řešení

Výtah

V objektu je navrženo 5 evakuačních lůžkových výtah s nosností 2000kg s velikostí kabiny 1500/2700mm, posuvnými stranovými dveřmi světlosti 1300/2100mm, výtahové kabiny včetně šachetních dveří budou v provedení broušená nerez. Výtahy jsou umístěny v železobetonových šachtách včetně strojovny. Pohony výtahů jsou elektrické lanové. Některé z výtahů jsou řešeny a vybaveny dle vyhlášky 398/2009 Sb.

viz část D.1.1.5 – Výtahy

Vnitřní zdivo a příčky

Vnitřní zdivo v 1PP je nenosné z keramických broušených tvárnic tl.100 - 140 mm, technické místnosti jsou z hlukových důvodů navrženy z plných pálených cihel v tl.150 mm. Šachta nasávacího VZT kanálu mezi 1PP a střechou je vyzděna z keramických broušených tvárnic v tl.175mm.

Stěna výfukové komory v 1PP je vyzděna z keramických broušených akustických bloků v tl.250mm a ukončena ve výšce 2450mm ŽB věncem. Důvodem je množství potrubních VZT rozvodů. Mezi věncem a stropní deskou bude vytvořena dvojitá SDK příčka s požární odolností EI 120 minut, opláštěná oboustranně dvojitě tvrzenými impregnovanými deskami s odolností proti vlhkosti s vloženou minerální izolací 2x 75mm.

Čelní stěny instalačního prostoru v 1NP–3NP jsou vyzděny z keramických broušených tvárnic tl.200. V hygienických zařízeních a na stěnách z vodostavebního betonu jsou použity sádkartonové předstěny.

V 1NP-3NP jsou navrženy sádkartonové příčky z oboustranným nebo jednostranným dvojitým opláštěním a vloženou izolací z minerální rohože celkové tl.75 - 150 mm. V hygienických zařízeních jsou některé příčky navrženy jako sanitární s dvojitou nosnou konstrukcí z profilů š.50 mm a s oboustranným dvojitým opláštěním a vloženou izolací z minerální rohože. V místnostech se sprchovými kouty budou použity sádkartonové desky s odolností proti vlhkosti.

Opláštění ocelové parapetní konstrukce v 1NP bude dvojitým opláštěním s požární odolností EI 45minut. SDK parapetní předstěny před ŽB parapety budou s dvojitým opláštěním z desek white.

SDK příčky u místnosti č. N1.018 - Hrubá očista budou opáštěny oboustranně dvojitě tvrzenými impregnovanými deskami s odolností proti vlhkosti.

Ocelová podkonstrukce pro kabelové rozvody bude opláštěna tvrzenými impregnovanými deskami s odolností proti vlhkosti.

Kolem stávající instalační šachty v pavilonu B bude vytvořena SDK předstěna s požární odolností EI 60 minut.

SDK příčky v 1NP kolem RTG vyšetřovny budou z důvodu výskytu ionizujícího záření opláštěny speciálními deskami s ochranou proti rentgenovému záření. Stěny vyšetřovny CT budou vyzděny z plných cihel a opatřeny barytovou omítkou.

Podezdívka pro ocelovou konstrukci nasávací VZT šachty na střeše bude z betonových tvárnic prolévaných betonem v tl.200mm

viz výkresy č. 108 – 113 - Půdorysy, 114 – 118 Řezy

Úprava povrchů vnějších

Stávající obvodový plášť objektu B je zděný s kontaktním zateplením minerální vatou a omítkou v tl.180 mm, sokl je opatřenem dekorativní omítkou. Zásahy do stávající fasády budou zapraveny dle stávající skladby.

Vnější povrchová úprava obvodových stěn přístavby výtahů k pavilonu B z monolitického železobetonu je kontaktní zateplovací systém s tepelnou izolací z minerální vaty v tl.180 mm. Stěrková omítka fasády bude probarvená, sokl bude opatřen bezbarvým hydrofobním nátěrem.

Omítky budou provedeny na bázi silikonu.

Zděná stěna výfukové komory v anglickém dvorku v 1PP je opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vaty tl.100mm a omítkou: Stropní ŽB deska bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vaty tl.160mm a omítkou.

Betonové stěny anglických dvorků budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vaty tl.160mm a omítkou

Povrch železobetonových obvodových stěn 1NP-3NP pavilonu Centrálního příjmu tvoří kontaktní zateplovací systém s minerální vatou a omítkou v tl.180mm. Stěrková omítka fasády bude probarvena, omítka budou provedeny na bázi silikonu.

Před fasádu s kontaktním zateplením budou předsazeny panely z hliníkového plechu s kruhovou perforací nebo pevné žaluzie s horizontálními lamelami uchycené na systémových kovových profilech.

viz výkresy č.108 – 113 - Půdorysy, 114 – 118 Řezy, 208 – Schéma fasády

Úprava povrchů vnitřních

Úpravy povrchů v pavilonu B v místě zásahů bude odpovídat stávajícím materiálům.

Zděné stěny budou opatřeny vápenocementovou systémovou omítkou. Stěny v sociálních zařízeních budou opatřeny barevnými keramickými obklady s bělinovým střepem. V místnostech se sprchami budou pod obklady provedeny hydroizolační stěrky s vyztužením v koutech a rozích, stěrky budou napojeny na hydroizolaci podlah. Keramické obklady budou ve sprše v 1PP do výšky 2200mm, v 1np-3np do výšky 2150 mm, za umyvadly do výšky 1500mm, za pracovními linkami v pásu 600mm od v. 900 mm. Místnosti navazující na sálek v 1NP budou mít keramický obklad do výše podhledu, tj. 2700mm.

Sádkartonové stěny budou opatřeny systémovými paropropusnými nátěry. V některých místnostech jsou navrženy omyvatelné nátěry s odolností proti dezinfekčním prostředkům. Nátěr stěn na ARO a JIP je barevný.

Stěny a strop sálku v 1NP tvoří sálová vestavba z nerezových panelů opatřených povrchovou úpravou komaxitem v barvě RAL, jejíž součástí jsou koncové prvky vzduchotechniky, osvětlení, uzávěry otvorů, připravenost pro vestavbu operačního monitoru, výklopné klávesnice, monitorovacího panelu.

Protirentgenová opatření vyšetřovny RTG a CT v 1NP jsou řešena ve skladbě svislých dělicích konstrukcí, v úpravě vnitřních oknech a dveřích s olověnou vložkou. Před fasádní okna v RTG vyšetřovně budou instalovány žaluzie s RTG ochranou. Ochrana ve stropích vyšetřoven je řešena tloušťkou 250 mm železobetonové stropní konstrukce. Ochrany budou odpovídat ekvivalentu 2-3mm olověného plechu.

Šachta nasávacího VZT kanálu bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vaty tl.140 mm a omítkou.

viz výkresy č.108 – 113 - Půdorysy

Podhledové konstrukce

Úpravy a doplnění podhledů v pavilonu B v místě zásahů bude odpovídat stávajícím materiálům.

Podhledy jsou uvažovány rastrové lamelové, rastrové čtvercové v hygienickém provedení, rastrové z minerálních desek nebo pevné z desek SDK. V sálku je navržen kovový těsný hygienický podhled, který budou součástí sálové vestavby. Ve vstupní hale s čekárnou, seminární a jednací místnosti budou akustické podhledy z děrovaných SDK desek.

Veškeré podhledy musí umožňovat přístup k uzávěrům, ventilátorům, regulačním a požárním klapkám, díly podhledů jsou volně ložené, v hygienických budou upevněny kovovými přitlačnými a přístupovými klipy. Pro revizi zařízení nad pevnými SDK podhledy budou provedeny v podhledech revizní otvory. Přístupy k zařízením budou na konstrukci podhledů vyznačeny barevnými značkami.

viz výkresy č.121– 125 – Podhledy, 206 – Specifikace podhledů

Podlahy

Zapravení podlah v pavilonu B v místě zásahů bude odpovídat stávajícím materiálům.

Podlahy jsou navrženy v tl. 150 mm, v koridoru v tl. 100mm, s tepelnou izolací, s kročejovou izolací, s litým cementovým potěrem. Podlahové konstrukce jsou navrženy jako plovoucí. Budou oddílatovány od svislých stěn po celé výšce okrajovým páskem z minerální rohože tl.10 mm, včetně napojení na vodorovnou PE folii.

Nášlapné vrstvy tvoří elektrostaticky vodivé PVC, homogenní PVC, keramická dlažba, v technických prostorech stěrky, v zádveří čistící koberec, na schodišti obkladové prefabrikované teracové schodišťové tvarovky. V 1NP v koridoru a chodbě u pavilonu B a ve vstupu emergency bude teraco.

Elektrostatické PVC budou po ukončení stavebních prací vyčištěny a napuštěny systémovými roztoky, tato úprava bude součástí dodávky podlahy.

V koupelnách je navržena keramická dlažba protiskluzná.

Podlahy budou navrženy se součinitelem smykového tření 0,3, v částech užívaných veřejností (chodby) při 0,5.

viz výkresy č.108 – 113 – Půdorysy, 207 – Tabulky podlah

Výplně otvorů

Stávající okna v pavilonu B jsou plastová. V místě přístavby výtahových šachet budou stávající okna demontována.

Nové okno v 1NP pavilonu B jsou uvažováno plastové sedmikomorové s tepelněizolačním dvojsklem, s parametry stávajících oken. Na určených stávajících oknech budou doplněny vnitřní požární rolety.

V 1NP budou v místnostech na západní, východní a severní fasádě umístěny před okna vnitřní stínící rolety. Před fasádní okna v RTG vyšetřovně bude instalována žaluzie s RTG ochranou.

Fasáda centrálního příjmu od 1NP výše bude tvořena lehkým obvodovým pláštěm s přerušeným tepelným mostem, s nosnými svislými a vodorovnými hliníkovými profily, s výplní z prosklených průhledných dílů (pevné nebo otvíravé) a plných dílů se smaltovaným sklem. Prosklené díly budou zaskleny izolačním trojsklem, neprůhledné části kombinací izolačního dvojskla a minerální vaty. Zasklení do úrovně parapetu bude se zábradelní funkcí. Před fasádu budou předsazeny horizontální žaluzie s krytem z čírého plexiskla.

Fasáda koridoru je navržena prosklená, sloupkopříčková, z hliníkových profilů, s čirým prosklením, s obdobným, ale jednodušším členěním jako fasáda hlavní.

Požární pásy fasády budou provedeny z dílů s požární odolností.

Vnitřní dveře jsou uvažovány dřevěné v ocelové zárubni, posuvné dveře a prosklené stěny z hliníkových profilů, zasklené do úrovně dveří bezpečnostním sklem. Venkovní stěny budou provedeny z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem s výplní z bezpečnostního izolačního dvojskla se zábradelní funkcí, případně bezpečnostního smaltovaného izolačního dvojskla.

Vnitřní dveře a průhledová okna do vyšetřoven CT a RTG budou s olovenou vložkou.

viz výkresy č.208 – Schema fasády, 108 – 113 – Půdorysy, 200-203 Tabulky výrobků PSV

Izolace tepelné

Stávající obvodový plášť objektu B je zateplen kontaktním systémem s minerální vatou v tl.180mm. V místě zásahů bude doplněn zateplovací systém dle stávající skladby.

Podzemní betonové stěny budou opatřeny tepelnou izolací z polystyrenu, z desek s minimální nasákavostí pro spodní stavbu v tl.150 mm, pod základovou deskou bude izolace 80mm. Betonové stěny v anglických dvorcích budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vaty tl.160mm. Zděná stěna výfukové komory v anglickém dvorku v 1PP je opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z minerální vaty tl.100mm, betonová stropní deska komory bude izolována minerální vatou tl. 160mm.

Betonová konzola nad 1NP pod předsazenou částí fasády bude obložena minerální vatou tl. 350mm.

Železobetonové stěny komunikačních jader bude od 1NP výše zatepleny kontaktním systémem s minerální vatou v tl.180mm.

Prosklené díly lehkého obvodového pláště se smaltovaným sklem budou kombinací izolačního dvojskla a minerální vaty v tl.140mm.

V podlahových konstrukcích bude pěnový polystyren EPS v tl. 40 - 60 mm, v sociálním zařízení bude extrudovaný polystyren v tl.40 - 60 mm.

viz výkresy č.208 – Schema fasády, 108 – 113 – Půdorysy, 207 – Tabulky podlah

Izolace akustické a proti otřesům

Zdroje chladu ve strojovně chlazení v 1PP budou umístěny na betonové základy z betonu B25 vyztuženém svařovanou sítí, odděleném od podlahové konstrukce antivibrační izolací.

V podlahách jsou navrženy izolace proti kročejovému hluku ze zvukově izolačních minerálních desek tl. 20 mm a z extrudovaného polyetylenu tl. 5 mm

Lůžkové pokoje, vyšetřovny, lékařské pokoje, sálky budou zvukově chráněny od komunikačních a pomocných prostor a mezi sebou sádkartonovými stěnami s akustickým útlumem min. $R_W = 47$ dB, dveře v těchto stěnách budou provedeny s akustickým útlumem min. $R_W = 27$ dB. Dveře s nadsvětlení do vyšetřoven v 1NP budou s akustickým útlumem min. $R_W = 32$ dB

viz výkresy č.108 – 113 – Půdorysy, 200-203 Tabulky výrobků PSV, 207 – Tabulky podlah

Truhlářské výrobky

V objektu jsou navrženy dřevěné dveře, pracovní linky, vestavěné skříně, pulty, dřevěný obklad.

Dřevěná dveřní křídla jsou navržena otočná nebo posuvná s povrchovou úpravou laminátem CPL s požadavkem na neprůzvučnost 27 a 32 dB, kromě dveří do hygienických zařízení. Dveře do místností se sprchami budou mít povrchovou úpravu odolnou proti vlhkosti. Dveře včetně zárubní ve vyšetřovnách RTG a CT budou mít olověnou vrstvu 2-2,5mm. Dveře jsou osazeny v ocelových zárubních.

Dveře s požární odolností jsou popsány na samostatných výkresech požární bezpečnosti, dveře jsou označeny DP3 a min. požární odolností v minutách, označení C vyžaduje osazení samozavírače, označení S kouřotěsnost.

viz výkresy č.202 - Tabulky výrobků truhlářských, 203 - Tabulky výrobků požárních

Zámečnické výrobky

Dveře s požární odolností jsou popsány na samostatných výkresech požární bezpečnosti, dveře jsou označeny DP1 a min. požární odolností v minutách, označení C vyžaduje osazení samozavírače, označení S kouřotěsnost.

Posuvné dveře mechanické s křídlem bez viditelného rámu s požadavkem na neprůzvučnost 27 dB budou ocelové s posuvným mechanismem s hliníkovým krytem v.150 mm. Zárubeň bude ocelová na celou šířku stěny s nátěrem v barvě.

Montované dělicí příčky v hale urgentního příjmu, na ARO a JIP budou z plných desek, prosklených dílů a posuvných prosklených dveřních dílů. Nosné kovové profily, krycí hliníkové profily, opláštění z desek DTD pyroex s výplň minerální rohož, čiré prosklení s meziskelní žaluzií.

Jsou navrženy ocelové zárubně, zábradlí na schodištích, zábradlí na opěrných zídkách, odnímatelné mřížky na anglických dvorcích, výlezový žebřík, zajišťovací lanový systém proti pádu na střeše, madlo pro údržbu fasády, ocelové konstrukce pro SDK opláštění, podlahové dilatační lišty, podlahový kanál pro technologii, kovová dvířka, ventilační mřížky, poklopy, podlahové rošty z porořstů, čisticí rohože, vnitřní rolety, vnitřní žaluzie se stínícím ekvivalentem olova, průhledová okna v RTG a CT, kovová zástěna pod mezipodestou, opláštění střešní plošiny a nasávací šachty, akustické střešní panely, podkonstrukce pro VZT.

viz výkresy č.201 - Tabulky výrobků zámečnických

Plastové výrobky

V objektu B budou osazena plastová okna s parametry stávajících oken. Stávající světlíky na podzemním koridoru budou demontovány a osazeny nově.

Odvodňovací žlab na markýze bude mít povrch z fólie PVC s odvodněním do rohových vpustí.

viz výkresy č.200 - Tabulky výrobků plastových

Klempířské výrobky

Oplechování parapetů a atik u stávajícího pavilonu B bude odpovídat stávajícímu materiálu oplechování.

Klempířské výrobky na fasádě Centrálního příjmu a koridoru jsou navrženy z poplastovaného pozinkovaného plechu v barvě RAL 7024. Jedná se o oplechování atik střech a střešní plošiny. Zapravení atik střech na pavilonu B bude provedeno z titanzinku, případně přizpůsobení typu stávající plechové krytiny

viz výkresy č.204 - Tabulky výrobků klempířských

Ostatní výrobky

Stěny na chodbách jsou opatřeny systémovými nástěnnými plastovými ochrannými prvky.

Exponované rohy budou chráněny profily z vysoce odolného celoprobarveného plastu osazenými nad soklem nebo fabionem podlahy.

Jsou navržena zrcadla, vybavení do hygienických místností, požárně bezpečnostní zařízení, drenážní sestava.

viz výkresy č.205 - Tabulky výrobků ostatních

Nátěry

Zámečnické výrobky budou opatřeny základním nátěrem a 2x krycím nátěrem s odolností proti dezinfekčním prostředkům nebo vypalovaným práškovým lakem. Ocelové profily uzavřené v konstrukcích budou natřené antikoročním nátěrem.

Hliníkové stěny a dveře budou s vypalovaným práškovým lakem s odolností pro vnitřní nebo venkovní podmínky. Ocelové zárubně budou opatřeny barevným matným nátěrem.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Objekt bude navržen v energetickém standardu budovy s téměř nulovou spotřebou energie.

Tepelná technika

Obvodový plášť budovy svými materiály a skladbami splňuje min. požadované hodnoty dle ČSN 73 0540-2.

Na objekt Centrálního příjmu je zpracován Energetický posudek a PENB.

Osvětlení

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN 12464-1 je řešen v samostatnou přílohou v části D.1.1.4.6 Silnoproudá elektrotechnika a bleskovod objektu

Oslunění

Požadavky na oslunění pracoviště nejsou stanoveny.

Akustika

Pro řešené prostory je v rámci dokumentace v samostatné příloze zpracováno akustické posouzení.

Vnitřní prostory jsou řešeny v souladu s požadovnými noremními parametry. Nově navržené dveře do lůžkových pokojů, vyšetřoven, pokojů lékařů, sálku a kanceláří musí mít v souladu s ČSN 73 0532 neprůzvučnost $R_w=27$ dB. Vzduchová neprůzvučnost oken u chráněných prostorů bude R_w 33 dB.

Příčky u těchto místností musí splňovat stavební váženou neprůzvučnost min. $R'w=47$ dB, stropní konstrukce $R'w=52$ dB. Tyto podmínky jsou splněny použitými stavebními konstrukcemi.

Výpis použitých norem a právních předpisů

ČSN 73 12 01	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 00 01-1-7	Navrhování stavebních konstrukcí
ČSN ISO 2394	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0205	Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0532	Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky
ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov - Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov - Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování
ČSN 730580-1	Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace-Základní ustanovení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (12/2000)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
ČSN EN 1996-1-1	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí-Část 1-1: Obecná pravidla pro nevyztužené a vyztužené zděné konstrukce
ČSN 73 1901	Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 73 4108	Hygienické zařízení a šatny

ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN 73 5305	Administrativní budovy a prostory
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 74 6550	Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení

Soupis použitých právních předpisů:

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. vč. novely 88/2004 sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č. 6/2003 Sb. hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností

Vyhláška č.23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška 92/2012 Sb. o požadavcích na min. technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče

Vyhláška č. 381/2001 Sb. o katalogu odpadu

Vyhláška č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 sb.

Vyhláška č.499/2006 Sb. O dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 sb.

Vyhláška č.500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění vyhlášky č. 458/2012 sb.

Vyhláška č.501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu ve znění vyhlášky 63/2013 sb.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o porobnostech nakládání s odpady

Zákon č. 183/2006 sb., O územním plánování a stavebním řádu

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

PŘÍLOHA č.1

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Přístupové komunikace k objektu jsou součástí areálového komunikačního systému. Hlavní bezbariérový vstup pro pacienty a jejich doprovod je na východní fasádě poblíž parkoviště. Vstup do pavilonu je řešen bezbariérově z chodníku v šířce 3,75 m. Maximální podélný sklon chodníků je 8,33% a příčné sklony 2,00%. V místech přechodů, sjezdů a míst pro přecházení budou osazeny nájezdové obrubníky s převýšením 20mm a provedeny standardní hmatové úpravy - varovné pásy šířky 400 mm a signální pásy šířky 800mm. Pásy budou provedeny ze zámkové dlažby se slepeckou úpravou povrchu v barevném odlišení od okolní dlažby. Přirozená vodící linie chodníku bude tvořena 80 mm převýšeným chodníkovým obrubníkem.

Výškový rozdíl ve vstupních dveřích je 20 mm. Před vstupními dveřmi do objektu bude plocha min. velikosti 1,5 m/1,5 m se spádem v jednom směru max. 2%. Další bezbariérový přístup je možný přes spojovací koridor mezi pavilony. Vstupy do navazujících pavilonů jsou již ve stávajícím stavu bezbariérové.

V objektu Centrálního příjmu jsou navrženy 3 lůžkové výtahy. Dva nové lůžkové výtahy nahradí stejný počet zrušených výtahů u pavilonu B. Výtahy pro pavilon B jsou přístupné z nového spojovacího koridoru. Tři z výtahů budou vybaveny prostředky pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č.398/2009 Sb.

Povrchová úprava schodiště je tvořena obkladem z teracových desek s vizuálním odlišením prvního a posledního stupně každého schodišťového ramene. Schodiště je opatřeno zábradlím a madly ve výšce 900 mm. Madla budou s přesahem 150 mm za hranu stupně. Madlo bude odsazeno od svislé konstrukce 60 mm a bude umožňovat uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Vstupní dveře a dveře zádveří jsou automatické posuvné, zasklené bezpečnostním sklem opatřeny ve výšce 900 mm a zároveň ve výšce 1500 mm kontrastními pruhy značek vel.50/50 mm ve vzájemné vzdálenosti max.150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí. Čistící rohož bude zapuštěna.

Nášlapná vrstva podlah bude splňovat součinitel smykového tření min.0,5.

Bezbariérové sociální zařízení jsou v 1.NP Centrálního příjmu u vstupní haly s čekárnou pro ambulance, u vyšetřovny CT a v oddělení urgentního příjmu. WC bude v souladu s vyhláškou vybaveno mísou se sedátkem ve výšce 460 mm a dvěma madly (pevným a sklopným) 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 bude ovladač nouzového volání; umyvadlo bude opatřeno stojánkovou baterií s pákovým ovládáním a bude umožňovat podjezd osobami na vozíku, jeho horní hrana bude ve výšce 800 mm; vedle umyvadla bude jedno svislé madlo délky 500 mm.

V oddělení JIP a ARO ve 2NP a 3NP budou zřízena pro pacienty bezbariérová sociální zařízení s WC a sprchou. Sprchovacím místo pro pacienty bude oddělené závěsem velikosti 900/900 mm, s max. výškovým rozdílem 20 mm, se spádováním nejvýše 2%. Sprchový kout bude vybaven sklopným sedátkem vel.450/450 mm, ve výšce 460 mm nad podlahou, v osové vzdálenosti 600 mm od rohu sprchového koutu. Na stěně kolmé k sedátku v dosahové vzdálenosti max. 750 mm od rohu sprchového koutu bude ruční sprcha s pákovým ovládáním. V dosahu sedátka ve výšce 600 a 1200 mm a také v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou bude ovladač signalizačního systému nouzového volání.

Podrobnosti jednotlivých sociálních zařízení jsou zakresleny ve v.č.216 – Sociální zařízení pro imobilní.

Vstupní dveře na sociální zařízení WC ženy a WC muži budou na vnější straně ve výšce 200 mm nad klikou opatřeny hmatatelným orientačním znakem s příslušným nápisem v Braillově písmu, které musí mít parametry standardní sazby.

Informační tabulky s čísly místností a jmenovkami v prostoru pro pacienty (v m.č.N1.033, N1.035, N1.03628 – vstupní hala, čekárny) budou umístěny na straně u kliky dveří ve výšce 1500 mm, čísla místností musí být čitelná hmatem a s dostatečně velkými písmeny kontrastními vůči pozadí.

Na parkoviště před hlavním vstupem do objektu jsou navržena 4 parkovací stání pro imobilní š.3,5m, označené vodorovným a svislým značením.