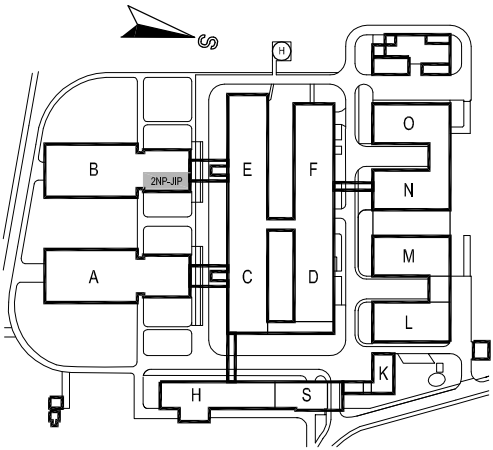
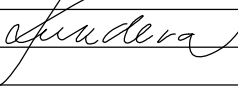


NEMOCNICE BŘECLAV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objednatel: Nemocnice Břeclav, příspěvková organizace U Nemocnice 3066/1, 690 74 Břeclav		Autorizační razítko:		Schema: 	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 2619/45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz					
Hlavní inženýr projektu: Ing. Vladimír Kundera					
Akce: PD - Oprava pooperační JIP, 2.NP, pavilon B					
Zpracovatel částí: 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. VLADIMÍR KUNDERA	
				Pare:	
Objekt (SO): SO 01 - Oprava pooperační JIP				Datum: ČERVEN 2021	
				Zakázkové číslo: DPS-04-2021	
Část PD: Architektonicko-stavební řešení				Formát: -	
				Stupeň: DPS	
Příloha: Technická zpráva				Číslo přílohy: D.1.1-01	

Identifikační údaje:

Název stavby:	Nemocnice Břeclav PD - Oprava pooperační JIP, 2.NP, pavilon B
Místo stavby:	Nemocnice Břeclav U Nemocnice 1, 690 74 Břeclav
Okres:	Břeclav
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	Břeclav
Stavba na pozemku:	p. č. 4892/1
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Číslo LV	6844
Způsob využití:	objekt občanské vybavenosti
Druh stavby:	stavební úprava

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník, objednatel:	Nemocnice Břeclav, příspěvková organizace U Nemocnice 3066/1 690 02 Břeclav IČ: 00390780
------------------------	---

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD:	MEDICOPROJECT, s.r.o., Kroftova 45, 616 00 Brno Tel.: 541 211 409 IČ: 60703016 medicoproject@medicoproject.cz www.medicoproject.cz Zpracovatel je zapsán v Obchodním rejstříku pod spisovou značkou C14859 u rejstříkového soudu v Brně.
Statutární zástupce	Ing. Vladimír Kundera, jednatel společnosti

Na dokumentaci spolupracovali:

Hlavní inženýr projektant:	Ing. Vladimír Kundera
Architektonicko – stavební část:	ČKA I – 1000771 – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby Ing. Vladimír Kundera ČKA IT-1000771, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby David Šťastný

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) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovního prostředí
- e) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, akustika, oslunění hluk, vibrace – popis řešení, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- f) požadavky na požární ochranu konstrukcí
- g) požadovaná jakost navržených materiálů
- h) vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby
- i) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí
- j) výpis použitých norem

a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje:

- Jedná se o změnu dokončené stavby.

- Pavilon B je celý využíván pro zdravotnické účely. Tento stav zůstane i po stavebně – udržovacích úpravách. Pavilon má jedno podzemní a 6 nadzemních podlaží, z čehož v 6.NP je technické zázemí. Konstrukční výšky jsou 2.8 m, světlá výška podlaží je 2,65 m. Nad úrovní střechy jsou strojovny výtahů a VZT.

Stavební úpravy – udržovací práce se týkají 2.NP pavilonu B – komplementu, který se nachází v areálu Nemocnice Břeclav. Pavilon je na úrovni 1.PP propojený podzemními koridory s pavilony E a C a ve 2.NP nadzemní chodbou s pavilonem E.

Půdorysně je objekt obdélníkového tvaru a skládá se z přední části – komplementu velikosti 29,8 x 11,55 m a lůžkové části 59,25 x 34,05 m, mezi kterými je spojovací část – chodba vel. 4,0 x 22,95 m. Konstrukčně se jedná o panelový systém s obvodovými sendvičovými panely tl. 300 mm a vnitřními panely tl. 150 mm a stropní panely rovněž tl. 150 mm, skladba podlahy tl. 50 mm. V roce 2007 byly objekty nemocnice zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS (izolací z minerálních vláken tl. 100 mm) vč. výměny oken a dveří ve fasádě a osazení předokenních žaluzií.

- Kapacitní údaje pavilonu B:

Počet nadzemních podlaží	5
Počet podzemních podlaží	1
Zastavěná plocha	1 580 m ²

Zastavěná plocha stavebních úprav 2.NP	180,4 m ²
Obestavěný prostor stavebních úprav 2.NP	478,1 m ³

b) Architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Stávající stav oddělení

Předmětem stavebních a udržovacích prací je část komplementu 2.NP pavilonu B, ve kterém se nachází provoz pooperační 10 lůžkové JIP. Stávající stav oddělení odpovídá době posledních stavebních úprav, tj. 20 let provozu bez zásadních stavebních úprav. Z prohlídky oddělení je znát opotřebení - amortizace především viditelných povrchových úprav místností (stěn, podlah, pozorovacích oken a především z důvodu konstrukčního systému jsou nevhodné viditelné instalace na boxech pacientů a stanovišti lékaře a sestry z důvodu sanitace.

Rovněž instalace jsou původní cca 20 let. Již na hranici životnosti je klimatizace oddělení a hygienicky nevhodné je propojení stanoviště zaměstnanců s boxy pacientů. Rovněž pozorovací okna s parapety jsou značně opotřebovaná, jako i povrchy stěn opatřené sklotapetami.

Oddělení po stavebních úpravách a udržovacích pracích bude i nadále využíváno jako pooperační JIP.

Architektonické řešení

Zásah do vnějšího vzhledu pavilonu není uvažován. Jedinou úpravou bude osazení venkovní žaluzie na okna pokoje (boxu) m.č. 211.

V rámci stavebních úprav – udržovacích prací budou na pokojích, v chodbě a stanovišti sester nově provedena nášlapná podlahová krytina z PVC v tloušťce 2 mm.

Stěny budou opatřeny omyvatelným a dezinfikovatelným nátěrem vhodným do čistých zdravotnických provozů v jemném barevném odstínu. Stěny budou doplněny za umyvadly obkladovými pláty s jemnou strukturou odolné čistícím a desinfekčním prostředkům. Pláty budou horizontálně členěny ve dvou barevných odstínech. Za lůžky a na chodbě budou ochranné pásy ve stejném provedení jak pláty.

Podhledy místností budou kazetové s viditelným rastrem v bílém provedení kazet vč. rastru. V bílém provedení budou rovněž rámy pozorovacích oken s jemným odstínem lamel meziskelních žaluzií.

Nová otopná tělesa budou v bílém odstínu.

Dveřní křídla na pokojích pacientů budou nová, rámy v bílém odstínu.

Materiálové řešení

Stavební úpravy – udržovací práce budou následujícího provedení:

- Vodivá podlahová krytina z PVC, homogenní, tloušťka 2 mm, v chodbě a DM bez vodivého provedení
- Boxy (pokoje) pacientů, stanoviště sestry a lékaře a chodba budou opatřeny bezespárým nátěrem - speciální čistitelnou a desinfikovatelnou, paropropustnou interiérovou barvou v matném provedení vhodnou pro zdravotnické provozy (čisté prostory). DM a předsíň malířská disperzní barva.

- Za umyvadly bude lepený bezespárý obklad z plastových plátů tl. 2 mm s jemnou strukturou povrchu. Jeden z barevných odstínů plátů bude použit na ochranu stěn pomocí pásů za hlavou lůžka a chodbě ve dvou výškových úrovních a dále krytí rohů pomocí plastového úhelníku (vše od jednoho výrobce). Materiál bude vhodný do zdravotnických provozů.
- Kazetové podhledy vhodné do čistých prostor, velikost kazet 600 x 600 mm s viditelným roštem.
- Pozorovací okna budou z AL profilů, zasklena dvojsklem s meziskelní žaluzií ovládanou pomocí magnetu.
- Nová otopná tělesa budou vhodná do čistých prostor – desková, čistitelná.
- Dveřní křídla budou manuálně posuvná z AL profilů zasklená z 1/3 sklem čirým s meziskelní žaluzií.
- Jedno z venkovních oken bude doplněno venkovní žaluzií ve shodném provedení jak stávající z lamel tvaru Z.

Dispoziční provozní řešení:

Dispozice je stávající a bude do ní zasahováno pouze v míst. 211 – zvětšení pokoje o předsíň. Uprostřed mezi boxy pacientů 3 + 2 je i nadále stanoviště sestry a lékaře.

Bezbariérové užívání stavby:

Je stávající a nebude měněno. Oddělení má původní hygienické zázemí charakteru imobilního.

Opatření na venkovních zpevněných plochách

Venkovní navazující plochy a komunikace jsou stávající a nebudou stavebně – udržovacími pracemi do nich zasahováno.

c) Technické a konstrukční řešení stavby

c.1) Svislé konstrukce

Nově budou provedeny sádkartonové předstěny u vybraných příček a na chodbě z důvodu vedení instalací v dutině SDK. Předstěny tl. 75 mm budou jednostranně dvojitě opláštěné SDK deskami tl. 12.5 mm, předstěny budou bez akustické izolace a budou doplněny kovovými (dřevěnými) výztuhami pro kotvení zařizovacích předmětů, zdrojových ramp a pojezdu dveří. Konstrukce SDK bude přetmelena a přebroušena před finálním povrchem. V místě styku SDK předstěny se zděnou konstrukcí bude provedeno zesílení pomocí ztužující sítěviny.

V místě rušených dveří a otevření instalačních jader bude provedeno dozdění parapetu na výšku pozorovacích oken a dozdění otvorů instalačních jader pomocí autoklávovaného pórobetonu kat. I tl. 150 mm na tenkovrstvou maltu. Třída pórobetonu P2-500. Nové a stávající zdivo bude provázáno pomocí kapes a vloženou výztuží po á 500 mm.

Nový otvor bude provedený mezi pokojem č. 4 a 5 vyřezáním konstrukce v panelu. Stávající stěna bude před provedením otvoru podchycena pomocí ocelových sloupků I200 osazených do kapes. V kapsách budou stěny zabetonovány nebo uklínovány a následně bude možné přistoupit k vybourání otvoru viz výkres D.1.1-08.

c.2) Vodorovné konstrukce, schodiště, střecha

Nejsou uvažovány zásahy do vodorovných konstrukcí.

c.3) Podlahové konstrukce, krytiny

Po odstranění stávajícího PVC na boxech pacientů, stanovišti sestry, chodbě a DM bude provedena lokální oprava skladby podlahy pomocí opravného betonu vč. penetrace a sponkování. Na takto vyspravenou skladbu podlahy bude provedena samonivelační stěrka vč. vodivého lepidla (mimo chodby) na boxech a stanovišti sestry vč. uzemnění. Nášlapnou vrstvu bude tvořit vinylová podlahovina.

Specifikace:

PVC elektrostaticky vodivé

Elektrostatická vodivá krytina v rolích splňující nejvyšší možné požadavky na odvod elektrického náboje, zátěž dle EN 685 třídy 31-34 (komerční velmi vysoké - prostory s intenzivním využíváním). Produkt je tvořen vodivým nátěrem na rubové vrstvě, jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí, laserem tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 2 mm.

Další specifikace viz skladby konstrukcí.

PVC běžný provoz

Vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Produkt tvořen jednovrstvou homogenní kalandrovanou a lisovanou konstrukcí, laserem tvrzenou povrchovou úpravou nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání, chránící před chemickými látkami, zátěž dle EN 685 třídy 34 (komerční velmi vysoké - prostory s intenzivním využíváním), třída opotřebení P, odolná vůči chemikáliím, kročejový útlum hluku dle EN ISO 140 - 8 3 dB, vhodná pro kolečkovou židli. Celková tloušťka 2 mm.

Další specifikace viz skladby konstrukcí.

c.4) Podhledy

Kazetový podhled typ 1

Rozměr kazet 600×600×20 mm s natřenou rovnou boční hranou, rošt c3

Kazetový podhled omyvatelný z tvrdých minerálních desek s jádrem ze skelné vlny vysoké hustoty, viditelný otěruvzdorný, vodoodpudivý povrch kazety je pokryt hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě s povrchovou úpravou omyvatelnou hygienickou vrstvou umožňující přenos akustické energie do jádra panelu kde je absorbována, zadní strana panelu pokryta sklovláknennou tkaninou, hrany opatřeny nátěrem. Třída zvukové pohltivosti A, vážený koeficient zvukové pohltivosti max. α_w 0,95, α_p 125hz 0,50 (dle EN ISO 11654). Třída reakce na oheň A2-s1 d0 (dle EN 13501-1). Odražené světlo od kazet rozptýlené, neoslňující. Systém splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle třídy do ISO 4 (dle ISO 14644-1). Určen do zóny 4 rizika vzniku infekce (dle NF S90-351). Hodnota dekontaminace částicemi CP (0,5)5 (dle NF S90-351). Možnost údržby pomocí pokročilého čištění chemikáliemi, mycími

prostředky a vysokotlakým čištěním vodou nebo vodní parou, odolnost vůči parám peroxidu vodíku, čistitelnost kazet oboustranná.

Kovová konstrukce podhledu z galvanizované oceli s viditelnými profily šířky 24 mm bíle lakovanými antikoroziční třídy C3. Desky podhledu vyjímatelné, rozměr rastru 600/600 mm, každou kazetu kotvit sponami.

Kazetový podhled typ 2

Rozměr kazet 600×600×20 mm s natřenou rovnou boční hranou, rošt c1

Kazetový podhled z tvrdých minerálních desek s jádrem ze skelné vlny vysoké hustoty, viditelný povrch kazety je pokryt hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě s povrchovou úpravou omyvatelnou hygienickou vrstvou umožňující přenos akustické energie do jádra panelu kde je absorbována, zadní strana panelu pokryta sklovláknennou tkaninou, hrany opatřeny nátěrem. Třída zvukové pohltivosti A, vážený koeficient zvukové pohltivosti max. α_w 1,0 ap 125hz 0,50 (dle EN ISO 11654). Třída reakce na oheň A2-s1 d0 (dle EN 13501-1). Odražené světlo od kazet rozptýlené, neoslňující. Možnost údržby - denní utírání prachu, týdenní čištění za mokra.

Kovová konstrukce podhledu s viditelnými profily šířky 24 mm bíle lakovanými antikoroziční třídy C1. desky podhledu vyjímatelné, rozměr rastru 600/600 mm, každou kazetu kotvit sponami.

Sádrokartonový podhled

Celistvý podhled ze sádrokartonových desek tl. 15 mm standardních (druh A),

montáž na zavěšenou kovovou jednovrstvou konstrukci (rošt v jedné úrovni) nebo dvouvrstvou konstrukci (rošt ve dvou úrovních).

Podle potřeby budou v podhledu umístěny vestavěné revizní dvířka. Osvětlovací tělesa budou zapuštěna.

Povrchová úprava - podhled bude opatřen omyvatelným a desinfikovatelným nátěrem v matném provedení.

c.5) Zámečnické výrobky

Ze zámečnických výrobků se jedná o venkovní žaluzii jednoduchou (provedení dle stávajících) s lamely tvaru Z70. Žaluzie shrnovací s naklopitelnými lamelami pomocí kliky, bočními vodícími lištami. Součástí žaluzie je krycí plech. Povrchová úprava vypalovaný lak, odstín přizpůsobit stávajícímu (šedomodrý).

Z dalších výrobků jsou hliníková pevně zasklená pozorovací okna s čirými dvojskly (sklo tepelně tvrzené ESG 4 mm) s vnitřní integrovanou horizontální AL žaluzií ovládanou pomocí magnetu - shrnutí, naklopení. Rám s povrchovou úpravou vypalovaným lakem. Součástí pozorovacího okna je plechový AL parapet tl. 2 mm celoplošně nalepený k podkladu.

Na boxy pacientů budou osazeny nové posuvné dveře (a jedny otevíravy) z Al profilů. Dveře budou z 1/3 zaskleny dvojsklem čirým (sklo tepelně tvrzené ESG 4 mm) s vnitřní integrovanou horizontální AL žaluzií ovládanou pomocí magnetu - shrnutí, naklopení. Rám s povrchovou úpravou vypalovaným lakem.

Prostory předstěny budou odvětrány pomocí větracích Al mřížek.

c.6) Plastové výrobky

Z plastových výrobků se jedná o ochranu stěn a rohů pomocí ochranných pásů, plátů a rohovníků z nárazuvzdorného, jemně strukturovaného matného, probarveného materiálu tl. 3 mm (pláty tl. 2 mm) na bázi akrylvinylové pryskyřice. Povrch odolný omyvatelný a desinfikovatelný. Materiál ochranných prvků s požární odolností B-s1-d0. Profily budou celoplošně lepeny.

c.7) Úpravy povrchů, fasáda objektu

Vnitřní omítky

V místě provedení předstěn nebude provedeno stržení sklotapet. Tam, kde budou tapety strženy bude celoplošně provedena tenkovrstvá omítka vč. penetrace. Omítka bude opatřena adhezním můstkem, na který se nanese vyrovnávací stěrka – jednosložková vyrovnávací jemnozrnná cementová štika. Povrch SDK předstěn bude do jemna 2 x přebroušen a přetmelen. Na takto připravené povrchy bude provedena speciální čistitelná a desinfikovatelná, paropropustná interiérová barva v matném provedení pro zdravotnické provozy (čisté prostory) s antimikrobiálními účinky na bázi aktivního stříbra umožní pravidelnou údržbu a čistitelnost, eliminující mikroorganismy na stěnách pomocí speciálních přísad.

c.8) Prostupy - utěsnění

Při prostupu instalací budou otvory po montáži rozvodů dobetonovány a dle požadavku opatřeny certifikovanými požárními ucpávkami v závislosti na materiálu, profilu a osově vzdálenosti trubních rozvodů, atd.– 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.

c.9) Bourací práce

Před započítáním bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce. **Provoz budou bezpečně odpojen od médií.** Demontovány budou dotčené zařízení a předměty.

Zařizovací předměty budou demontovány z důvodu odstranění tapet nebo provedení předstěn. Demontována budou rovněž otopná tělesa.

Dveřní křídla budou vysazena, zárubně vybourány.

Stávající pozorovací okna budou vybourána, dveře vysazeny vč. odstranění rámu. V místě nového pozorovacího okna bude provedeno vyřezání otvoru (ne bourání). **Před provedením otvoru bude provedeno jeho podchycení, viz výkres D.1.1-08.**

V místě provedení předstěn nebude provedeno stržení sklotapet, v ostatních případech je počítáno s jejich odstraněním vč. tenkovrstvé omítky ze 100 %. Omítky stropů budou v plné ploše ponechány.

V chodbě bude demontován podhled, osvětlovací tělesa a větrací mřížky budou bezpečně uloženy pro zpětnou montáž. Dřevotřískový obklad chodby bude demontován v celé chodbě, **zachovány budou el. instalace pro vypínače, zásuvky, tlačítka, signalizace apod, osvětlovací tělesa, koncové prvky VZT.** Při demontáži nesmí být poškozen el. rozvaděč vč. dveří. Musí být zachovány a

nepoškozeny zásuvkové vývody, tlačítka, vestavěné skříně, větrací mřížka apod. Dvířka do instalačních šachet budou nová s požární odolností EI 30DP1.

c.10) Ostatní

Zařizovací předměty jsou stávající beze změn. Mobiliář je jednak stávající rovněž bez změn, nový bude na stanovišti lékaře a sestry (pracovní stoly, pracovní linky s horními skříňkami, jedna s trezorem a pojízdné židle a doplnění skříní v chodbě). Materiál DTD laminovaná omyvatelná a desinfikovatelná).

d) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Z hlediska bezpečného užívání stavby nedojde stavebně – udržovacími úpravami ke změně. Jedná se úpravy povrchů, výměny pozorovacích oken a dveří, doplnění kazetových podhledů, výměnu nášlapných vrstev, otopných těles, klimatizace, napojení zdrojových ramp na medicínální rozvody, výměna osvětlení pokojů pacientů vč. doplnění silových a datových zásuvek a posun čidel EPS z důvodu řešení nového podhledu.

Před zahájením provozu bude provedeno zaškolení ovládání klimatizace. Z hlediska technického řešení jsou stavebně-udržovací práce navrženy podle platných norem, hygienických, požárních a bezpečnostních předpisů.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý a nebude stavebními pracemi měněn.

Bezpečnost užívání stavby z hlediska požární ochrany nebude rovněž měněna (požární dveře vč. jejich obnovení, obnovení stávajících čidel EPS).

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy). Princip spočívá především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s kvalifikací, dodržení platných postupů, jistištění, zabezpečení, apod.

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhuje je kvalifikovaný pracovníci. Vybraní dodavatelé dílčích technických celků provedou řádné zaškolení uživatele tak, aby bylo ovládání, manipulace a případná údržba v souladu s bezpečnostními podmínkami příslušných zařízení. Obsluhu budou vykonávat kompetentní osoby s kvalifikací.

Provoz oddělení budou užívána v souladu s hygienickými požadavky a technickými normami.

Osvětlení provozu a zázemí je jednak přirozené, nahrazeno novým umělým osvětlením podle požadavků ČSN umělým osvětlením, viz světelný výpočet. Dispozičně provozní řešení bude zachováno stávající, pokoj m.č. 211 bude zvětšen o prostor předsíně.

Řešené prostory budou vytápěny pomocí nových otopných těles v hygienickém provedení.

Na povrchy místností jsou kladeny velké požadavky z hlediska čistitelnosti povrchů pro čisté provozy – především pravidelnou desinfikovatelnost.

Dodržení bezpečnosti při užívání stavby bude splněno na základě provozního řádu, který je stávající a nebude měněn.

e) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, akustika, oslunění hluk, vibrace – popis řešení, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavebně udržovacími pracemi nedojde ke změně tepelně technických vlastností oddělení (objektu). Nově je navrženo umělé osvětlení v souladu s ČSN EN 12464-1

Osvětlení daných prostor je jednak stávající denní a projektem je řešeno osvětlení umělé. Součástí řešení je světelný výpočet dle ČSN EN 12464-1.

Požadované hodnoty:

- pokoj JIP Em 300lx, UGR19, Ra90
- sesterka Em 500lx, UGR 19, Ra80
- chodba Em 200lx, UGR 22, Ra80

Zdroj hluku – použité jednotky chlazení budou od výrobce opatřeny odtlumením pohonných motorů, jak na vibrace. Zařízení osazené na stříškách objektu je navrženo v tichém provedení.

Útlum od VZT zařízení do vnitřního a venkovního chráněného prostoru je vyřešen tak, aby byly splněny hygienické požadavky na nemocniční areály dle Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací vč. změn.

Proti **oslunění** je u jednoho pokoje pacientů doplněna venkovní žaluzie.

Hospodaření s energiemi

Spotřeba el. energie nebude stavebně – udržovacími pracemi navýšena.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana stavby před radonem, bludnými proudy a protipovodňová opatření jsou stávající a nebudou měněny. Ochrana před hlukem z vnějšího prostředí je rovněž stávající a nebude měněna.

f) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Z hlediska požární ochrany není zasahováno do stávající koncepce řešení. Oddělení i nadále bude tvořit samostatný požární úsek. Dojde k úpravě osazení čidel EPS na nový podhled a k osazení nových požárních dvířek do instalačních šachet.

Nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle požadavku ČSN – profilu a materiálu potrubí.

Stavebně udržovací práce jsou zařazeny dle ČSN 73 0834 jako změna stavby sk. I.

g) Požadovaná jakost navržených materiálů

Veškeré použité materiály budou vhodné pro čisté zdravotnické provozy a z hlediska požárních požadavků (podlahoviny, požární dvířka). O vhodnosti materiálů budou doloženy certifikáty. Jsou požadovány materiály v I. jakostní třídě.

Stavba zahrnuje běžné **stavební práce a postupy**.

h) Vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Potřeba dodavatelské dokumentace bude pro vyhotovení konstrukce pozorovacích oken a posuvných (otevíracích) dveří.

i) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí:

- před prováděním nášlapné vrstvy
- při průchodu instalací do sousedního požárního úseku
- veškeré profese před zaklopením předstěn a podhledů

j) Výpis použitých norem

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů

Návrh denního, umělého osvětlení

Nařízení vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

73 37 Stavební práce přidružené - omítání

73 34 Stavební práce přidružené – obkladačské

73 31 Stavební práce přidružené – truhlářské

73 23 Zděné konstrukce, provádění a zkoušení

73 05 Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)

ČSN EN 13300 Provádění nátěrových hmot

ČSN EN 13914-2 a ČSN 73 3715 Navrhování a příprava vnějších a vnitřních omítek

ČSN 74 4505 Provádění podlah