*Akce:* **Svitavská nemocnice**

**Úpravy pooperačního pokoje**

*Technická pomoc*

*Investor:* **Nemocnice Pardubického kraje a.s.**

**Kyjevská 44**

**532 03 Pardubice**

*Zak. číslo:* **A 26 – 21 – TP**

**D1.01 Pooperační pokoj**

**D1.01.1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**D1.01.1 Architektonicko-stavební řešení**

**Následující členění není závazné, obsahová stránka je ve vyhlášce č.62/2013 na stránce 496 (33)**

### Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Předmětem projektové dokumentace je modernizace prostor pro dočasné využití JIP a ARO ve 2NP stávajícího pavilonu radiodiagnostiky (objekt I) v areálu Svitavské nemocnice.

Projekt je koncipován s ohledem na minimalizaci stavebního zásahu do stávajícího provozu a je rozdělen do dvou částí:

Část A – výměna výplní v obvodovém plášti

Výměna stávajících oken včetně vnitřních parapetů a venkovního oplechování, lokální úpravy vnitřních a venkovních povrchů ostění a nadpraží dle stávající. Rozsah dle výkresové části.

Část B – modernizace prostor pro dočasné využití JIP a ARO

Rekonstrukce stávajícího pokoje (m. č. 201) tak, aby odpovídal požadavkům JIP a ARO – provedení nových rozvodů elektro a medicinálních plynů, provedení nových povrchů stěn a nášlapné vrstvy podlahy, osazení rastrového podhledu, zřízení monitoringu sester, dovybavení lékařskou technologií a nábytkem.

Dovybavení stávajících lůžkových pokojů (m. č. 208, 214 a 215) včetně zřízení dohledového pracoviště sester (m. č. 212).

### Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

1. Architektonické řešení

Část A – výměna výplní v obvodovém plášti

Nové plastové okna budou osazeny do stávajících stavebních otvorů. Dojde pouze k vyspravení vnitřních a venkovních povrchů dle stávající. Venkovní fasáda objektu bude ponechána stávající.

Část B – modernizace prostor pro dočasné využití JIP a ARO

V rámci projektu bude provedena rekonstrukce stávajícího pokoje (m. č. 201) tak, aby odpovídal standardu JIP a ARO. V pokoji budou nově umístěna 4 lůžka a pracoviště sester (monitoring). Pokoj bude vybaven stávajícím zařízením doplněným o lékařskou technologii a nábytek.

V m. č. 201 bude provedeno:

* nové rozvody elektro a medicinálních plynů (viz PD jednotl. profesí)
* nové povrchy - keramický obklad stěn, nášlapná vrstva podlahy z elektrostaticky vodivé povlakové krytiny, osazení rastrového podhledu včetně nových svítidel
* dovybavení nábytkem – nástěnné police, monitorovací pult, skříňky, kuchyňská linka
* doplnění lékařské technologie – lékařské panely a ramena s držákem infuzí u každého lůžka (dodávka PD medicinální plyny)

Stávající pokoje (m. č. 208, 214 a 215) budou nově řešené jako dvoulůžkové a budou vybavené stávajícím zařízením. Budou doplněny pouze nástěnné police nad lůžky.

V blízkosti těchto pokojů v prostoru bývalého skladu bude zřízené pracoviště sester (m. č. 212). Zde bude provedena výměna svítidel ve stávajícím rastrovém podhledu a vybavení pracovním stolem s dvěma pracovními místy. Veškeré další zařízení bude stávající.

Projekt řeší prostory ve stávajících proporcích, stávající dispozice se nemění.

1. Materiálové řešení

Projekt řeší prostory ve stávajících proporcích. Veškeré stávající svislé konstrukce, nosné i nenosné, se předpokládají zděné z keramických tvárnic.

1. Dispoziční a celkové provozní řešení

Projekt řeší prostory ve stávajících proporcích, stávající dispozice se nemění.

Řešené prostory jsou umístěné v JZ části 2NP stávajícího pavilonu radiodiagnostiky.

Dospávací pokoj ve vyšším standardu (m. č. 201) je řešen jako čtyřlůžkový o podlahové ploše 35,60 m2 a je přístupný přímo z hlavní chodby oddělení (m. č. 202).

Stávající lůžkové pokoje (m. č. 208, 214 a 215) jsou zařízené jako dvoulůžkové a jsou přístupné přes filtry (m. č. 207 a 211). V blízkosti těchto pokojů bude nově zřízeno pracoviště sester (m. č. 212).

### Bezbariérové užívání stavby

Stávající prostory jsou navrženy dle vyhlášky 398/2009 Sb.

### Celkové provozní řešení, technologie výroby

Řešené prostory jsou umístěné v JZ části 2NP stávajícího pavilonu radiodiagnostiky.

Dospávací pokoj ve vyšším standardu (m. č. 201) je řešen jako čtyřlůžkový o podlahové ploše 35,60 m2 a je přístupný přímo z hlavní chodby oddělení.

Stávající lůžkové pokoje (m. č. 208, 214 a 215) jsou zařízené jako dvoulůžkové a jsou přístupné přes filtry (m. č. 207 a 211). V blízkosti těchto pokojů bude nově zřízeno pracoviště sester (m. č. 212).

### Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

1. Bourací práce

Část A – výměna výplní v obvodovém plášti

Dojde k následujícím bouracím pracím:

* + - * odstranění dřevěných oken
      * odstranění venkovního oplechování parapetu
      * odstranění vnitřních parapetních desek
      * odstranění keramického obložení ostění a parapetu

Část B – modernizace prostor pro dočasné využití JIP a ARO

Místnost č. 201 – dospávací pokoj:

* + - * demontáž cenného zařízení a umyvadla, které budou předány uživateli k uložení k dalšímu využití
      * odstranění ostatního vybavení pevně spojeného se stavbou
      * demontáž radiátoru a dočasné zaslepení potrubí UT (dodávka PD Vytápění)
      * odstranění křídla dveří na vstupu do místnosti
      * odstranění veškerých povrchových úprav stěn a stropu na nosný podklad
      * odstranění nášlapné vrstvy podlahy na podlahový beton
      * vybourání nové niky v nosné obvodové zdi pro umístění el. uzemňovací prvek dle PD Slaboproudy
      * provedení nových prostupů a drážek ve stávajících konstrukcích pro rozvody jednotlivých profesí (pozice a rozměry dle výkresové části)

Ostatní dotčené prostory:

* + - * demontáž a přemístění stáv. zařízení skladu na místo určené uživatelem (m. č. 212)
      * částečná demontáž stávajícího rastrového podhledu v m. č. 212, rozsah dle výkresové části. Po provedení nových el. rozvodů bude provedena jeho zpětná montáž.
      * vybourání nových prostupů a provedení drážek ve stávajících konstrukcích pro rozvody jednotlivých profesí (pozice a rozměry dle výkresové části)

1. Svislé a vodorovné konstrukce

Projekt řeší prostory ve stávajících proporcích. Veškeré stávající svislé konstrukce, nosné i nenosné, se předpokládají zděné z keramických tvárnic.

V dospávacím pokoji (m. č. 201) budou provedeny přizdívky z přesných tvárnic z autoklávového pórobetonu tl. 75 mm pro zasekání nových rozvodů profesí. Rozsah dle výkresové části.

1. Úpravy povrchů

Část A – výměna výplní v obvodovém plášti

Pouze lokální opravy stávajících povrchových úprav v místech stavebních otvorů. Podrobněji viz část Skladby konstrukcí.

Část B – modernizace prostor pro dočasné využití JIP a ARO

V dospávacím pokoji (m. č. 201) budou provedeny kompletně nové úpravy povrchů.

Na stěnách bude proveden nový keramický obklad do výšky podhledu. Keramický obklad bude lepen a spárován v systémovém řešení dle dodavatele keramických obkladů. Dilatační spáry budou spárovány hmotou na bázi silikonu.

Barevnost a rozměr keramického obkladu – viz část Skladby konstrukcí.

S ohledem na účel místnosti bude provedena nová nášlapná vrstva z elektrostaticky vodivé povlakové krytiny na bázi PVC. Ta je navržena jako homogenní vinylová krytina s povrchovou úpravou PUR zvyšující mechanickou a chemickou odolnost. Krytina odolná desinfekčním prostředkům používaných ve zdravotnictví. Elektrický odpor v rozmezí 50-1000 kΩhm. Podlahovina bude lepena vodivým lepidlem po vyrovnání stěrkovou vrstvou v tl. cca 3,0 mm opatřenou měděnými pásky. Pod PVC budou na podkladní samonivelační lité potěry provedeny vyrovnávací samonivelační stěrky na cementové bázi v tl. 3,0 mm.

Barevnost a přesný typ – viz část Tabulky podlah.

Sokl u PVC bude proveden vytažením krytiny do výšky 100 mm s fabionem o poloměru 30 mm, s vloženým podkladním plastovým rohovým profilem pro vytvoření fabionu.

Přechody mezi jednotlivými druhy podlahových krytin budou řešeny přechodovými zaoblenými lištami, lišty budou přišroubovány k podkladu.

Před zahájením provádění podlah nutné provést koordinaci s profesemi z důvodu uložení části inženýrských sítí do skladeb!!!

V ostatních dotčených prostorech budou provedeny pouze lokální opravy stávajících povrchových úprav stěn, případně stropů v místech stavebních zásahů – prostupy a drážky pro nové rozvody jednotlivých profesí.

1. Stropní podhledy rastrové

V místnosti č. 212 je stávající rastrový podhled, který bude v rámci provádění nových el. rozvodů částečně rozebrán a po provedení veškerých nových instalací zpětně osazen. V rámci toho dojde také k výměně původních bodových svítidel za nové, odpovídající novému využití prostoru – předtím sklad, nyní pracoviště sester (podrobněji viz PD slaboproudy).

V lůžkových pokojích (m. č. 208, 214 a 215) je stávající rastrový podhled. V těchto prostorech se zásah do prostoru nad podhledem nepředpokládá.

V nově zřizovaném dospávacím pokoji (m. č. 201) bude proveden nový rastrový podhled RASTR R1 pro prostory se zvýšenými požadavky na akustiku a na čistotu prostředí.

RASTR R1 – hygienický podhled pro prostory se zvýšenými požadavky na akustiku a na čistotu prostředí s požadavkem na snadnou demontáž stropních panelů.

* Akustický minerální podhled odolný proti čištění za mokra i za sucha, odolávající běžným dezinfekčním prostředkům a parám peroxidu vodíku. Týdenní čištění za mokra. Panely odolné vůči růstu plísní a bakterií.
* Panel podhledu demontovatelný nadzvednutím a protlačením rastrem.
* Koeficient pohltivosti αw,min = 1,0, akustická absorbční třída A.
* Viditelný, polozapuštěný nosný rošt se stínovým efektem, závěsný systém s viditelným nosným rastrem šířky 24 mm – bílý, antikorozní třída C1. Panely v nosném rastru zajištěny klipy.
* Rozměr panelu 600x600x15 mm, barva panelu bílá (NCS S0500-N).
* Podhled s certifikací do čistého prostředí ISO 4, pohyb vylučovaných částic CP(0,5)0,5.

### Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost při užívání bude ošetřena provozním řádem, který zpracuje uživatel stavby. Bude povinností uživatele – provozovatele, aby zajistil dodržování ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů), dále bude povinností dodržovat vyhl. MP Sv. č. 192/2005 Sb. a zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, NV 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Je nutno dbát na to, aby:

- na pracoviště byl zamezen přístup nepovolaným osobám

- práci musí vykonávat pracovníci příslušné kvalifikace, příslušně proškolení, vybavení předepsanými pracovními pomůckami (včetně hostů).

### Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení

Beze změn.

### Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Beze změn.

### Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požární řešení beze změn. Pouze případné lokální utěsnění prostupů přes požárně odolné konstrukce.

### Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Požadovaná jakost navržených materiálů je daná technickými standardy, které jsou definovány v projektové dokumentaci u jednotlivých výrobků v tabulkách PSV.

### Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Není součástí PD.

### Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Není součástí PD.

### Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou vyžadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Není součástí PD.

### Výpis použitých norem

Řešení je zpracováno na základě obecných zásad a standardů postupně se vyvíjejících dokumentů. Předložená projektová dokumentace respektuje následující normy, vyhlášky a nařízení z nich vyplývající:

* Vyhláška 92/2012 o požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení
* Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu
* Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
* NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
* Zákon 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
* Vyhláška 23/2008 vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb.
* NV 591/2006 NV o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
* NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
* Zákon 154/2010, kterým se mění zákon 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
* Vyhláška 501/2006 Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území.
* Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhl. 62/2013 Sb.

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě

ČSN EN 356 Sklo ve stavebnictví - Bezpečnostní zasklení

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb–Požární odolnost stav. konstrukcí

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb–Požární odolnost staveb. konstrukcí

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí