

*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)**

**a) 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).

**b) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení**

**b1) 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.

**b2) Materiálové řešení**

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

**b3) 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 m<sup>2</sup> a je přístupný přímo z hlavní chodby oddělení (m. č. 202).

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

**c) Bezbariérové užívání stavby**

Stávající prostory jsou navrženy dle vyhlášky 398/2009 Sb.

**d) 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 m<sup>2</sup> a je přístupný přímo z hlavní chodby oddělení.

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

**e) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

**e1) 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 Slaboproud
- 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)

## e2) 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 přízdívky z přesných tvárnic z autoklávového pórobetonu tl. 75 mm pro zasekání nových rozvodů profesí. Rozsah dle výkresové části.

## e3) 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 k $\Omega$ m. 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.

#### e4) 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 desinfekčním 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  $\alpha_{w,min} = 1,0$ , akustická absorpční třída A.
- Viditelný, polozapuštěný nosný rošt se stínovým efektem, závěsný systém s viditelným nosným rastrem šířky 24 mm – bílý, antikoroziční 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.

#### f) **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).

**g) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení**

Beze změn.

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

Beze změn.

**i) Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

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

**j) 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.

**k) Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Není součástí PD.

**l) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

Není součástí PD.

**m) 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.

**n) 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 související 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