

*Akce:*            **NPK a.s., Pardubická nemocnice**  
**Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:*       **Pardubický kraj**  
**Komenského náměstí 125**  
**532 11 Pardubice**

*Zak. číslo:*     **A 06 – 18 – P**

## **D2.51 Lékařská technologie – fáze II**

# **D2.51-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – FÁZE II**

## **Podklady pro zpracování dokumentace pro provedení stavby – zdravotnická technologie**

Projekt pro provedení stavby byl zpracován na základě stavebních dispozic v měřítku 1:50, zpracovaných projektantem stavební části. Toto dispoziční řešení bylo projednáno a schváleno uživatelem a je použito jako podklad pro zpracování projektu zdravotnické technologie. Drobné úpravy dispozičního řešení vyžádané rozmístěním technologie a požadavky s připomínkami uživatele, vznesenými během zpracování projektu, byly zapracovány do konečného provedení technologického projektu.

Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnicemi, vyhláškami a normami vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Ve výkresech předaných generálnímu projektantovi jsou zakresleny zařizovací předměty a technologická zařízení a to zejména vybavení větších rozměrů a přístroje mající vliv na dispoziční a stavebně instalační přípravu. Je zakresleno rovněž nábytkové vybavení všech místností, které jsou řešeny v rámci tohoto technologického projektu.

### **Technologický projekt**

#### **Kancelářské a administrativní provozy**

Všechny kancelářské a administrativní prostory jsou vybaveny standardním nábytkem. Pracovní místa jsou vybavena počítačem a tiskárnou. Ke každému počítačovému místu je přiveden přívod silnoproudu a slaboproudu. Pracovní linky jsou vybaveny umyvadly, dřezy dle účelu místnosti. Materiál pracovních linek je odpovídající účelu použití.

#### **Běžné zdravotnické provozy (ambulance, vyšetřovny)**

Ambulance, vyšetřovny a ostatní provozy tohoto typu jsou vybaveny standardním zdravotnickým vybavením. Pracovní místa jsou vybavena počítačem a tiskárnou. Ke každému počítačovému místu je přiveden přívod silnoproudu a slaboproudu. Ostatní vybavení (lehátka, vozíky, koše apod.) je navrženo, aby splňovalo nároky na daný typ místnosti a ke konkrétním účelům. Ve vyšetřovnách a ambulancích je přívod kyslíku. Ve specializovaných vyšetřovnách dle potřeby vakuum. Dle požadavku uživatele je v některých vyšetřovnách vyšetřovací světlo. Vyšetřovny jsou zařazeny dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1.

Účelové místnosti (sklad, dekontaminace, čistící místnosti) jsou vybaveny regály, uzavíratelnými skříněmi případně koši na špinavé prádlo. Čistící místnosti jsou vybaveny nerezovými stoly a skříněmi. V lůžkových jednotkách dezinfektory podložních mís. Desinfekce a podložní mísy jsou obloženy v nerezových skříních.

#### **Lůžková jednotka**

Lůžková jednotka je navržena z jedno dvou nebo třílůžkových pokojů. Pokoje jsou vybaveny polohovatelnými lůžky, nočními stolky televizorem a skříní na osobní věci. Nad každým lůžkem je nástěnná zdrojová rampa s vývody silnoproudu, slaboproudu a vývody medicinálních plynů (kyslík a vakuum). Rampa je vybavena přímým, nepřímým a nočním

osvětlením (ovládaným od dveří). Lůžkové pokoje jsou zařazeny dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1. Na lůžkovém oddělení je vyšetřovna pro příjem, propouštění a další vyšetření pacientů. JE vybavena standardním zdravotnickým nábytkem a mobiliářem. Jsou zde pracovní místa s PC, vyšetřovací lehátko se stropním vyšetřovacím světlem pracovní linkou. Ve vyšetřovně je vývod kyslíku a je zařazena dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1. Zázemí personálu je tvořeno stanovištěm a přípravnou sester. Tyto prostory tvoří administrativní zázemí a zázemí pro přípravu materiálu. Pracovní místa jsou vybavena odpovídajícím způsobem (přívody vody, elektřiny, slaboproudu, vodou, odpadem apod.).

## **Podlaží:**

### **4. NP**

Na čtvrtém podlaží se nachází centrální operační sály a dospávací úsek. Vstup do COS je z obou stran do operačního traktu. Spodní vstup zároveň navazuje na dospávací místnost. U obou vstupů jsou navrženo překládací zařízení. V COS se počítá se systémovými operačními stoly. Na desce operačního stolu je pacient dopraven přes přípravnu do operačního sálu. Zpět z operace je pacient dopraven stejnou cestou do místnosti dospávání. Operační sály jsou navrženy systémově čistými vestavnými příčkami s laminárním stropem. Operační sály jsou navrženy na aseptickou čistotu. Každý sál je vybaven přístroji, stropními stativy pro chirurga a anesteziologa, stolem, a ostatním mobiliářem. Pro přístroje jsou zde přivedena média do stropních stativ a stěn. Na každém sále je digitalizace přenosu obrazu a dat a PC pro monitoraci instrumentária. V každé přípravně je systémová pracovní linka s vestavnými spotřebiči (ohřívač infúzí, chladnička na léky) a trezorem. V pravé části jsou navrženy dva chirurgické operační sály a robotický operační sál. Chirurgické sály jsou navrženy obdobně jako sály v COS. Robotický sál je řešen ve fázi II. Všechny sály jsou dle ČSN EN 332000-7-710 zařazeny do skupiny č. 2.

Personál do COS vstupuje přes filtr, který tvoří šatny s umývárnou. Zde se personál převlékne do operačního oblečení a vstupuje do COS. Zázemí COS je v horní části – DMZ, protokoly jsou vybaveny standardním nábytkem a mobiliářem. Odpad se odváží centrální středovou chodbou do místnosti Odpady, odkud je likvidován pryč (CS, likvidace).

### **5. NP**

Na tomto podlaží jsou navrženy lůžkové jednotky Ortopedie a traumatologie. Na oddělení Traumatologie je šestnáct dvoulůžkových pokojů a dva jednolůžkové. Ortopedické oddělení má 16 dvoulůžkových pokojů a jeden jednolůžkový.

Jednotky jsou navrženy standardním způsobem popsáním v úvodu zprávy.

## 6. NP

Na tomto podlaží jsou navrženy lůžkové jednotky Chirurgie a cévní chirurgie. Na oddělení Traumatologie je šestnáct dvoulůžkových pokojů a dva jednolůžkové. Ortopedické oddělení má 16 dvoulůžkových pokojů a jeden jednolůžkový.

Jednotky jsou navrženy standardním způsobem popsáním v úvodu zprávy.

### **POŽADAVKY NA SPECIÁLNÍ PROFESE:**

#### ***a) Rozvod vody:***

Obecně platí, že přívod vody musí být v blízkosti přístroje opatřen uzavíracím ventilem na přístupném místě. Pokud to konstrukce přístroje vyžaduje, musí být zajištěn PO ventil a zpětný ventil. Pokud není dohodnuto jinak, jsou míchací baterie a odpadní soupravy součástí dodávky ZTI. To platí i v případě, že je umyvadlo nebo dřez integrován v pracovní lince, která je součástí dodávky zdravotnické technologie. Typ baterie určuje projektant ZTI. Pokud je požadavek na senzorovou baterii je tak vyznačeno v projektu, nebo energetických tabulkách. Baterie pro dřez a vestavná umyvadla jsou typická a jejich instalace bude navržena dle běžných zvyklostí. Demineralizovaná voda je vedena v nerezovém nebo plastovém potrubí a to včetně uzávěrů a ventilů. Úpravna vody musí mít rozvod co nejprímější, aby byl dezinfikovatelný a netvořili se v něm kolonie bakterií. Demineralizovanou vodu využívají parní sterilizátory a mycí a dezinfekční přístroje.

#### ***b) Odpady:***

Běžně používané materiály pro odpadová potrubí vyhovují pro většinu pracovišť. V případě použití přístrojů pracujících s parou nebo horkou vodou jsou odpadní rozvody řešeny tak, aby odolaly vysokým teplotám. V případě použití běžných přístrojů pro domácnost jako jsou myčky nádobí nebo automatické pračky apod. údaje o teplotě odpadní vody neuvádíme a specialista navrhne potrubí dle běžné praxe. Odpady pro dřezy (i nerezové) a vestavná umyvadla jsou typická a jejich instalace bude navržena dle běžných zvyklostí (odpad v místě výtoku dodávaného dřezu).

#### ***c) Rozvod elektroinstalace:***

Elektroinstalace ve zdravotnických místnostech se řídí ČSN 332000-7-710, viz. číslo v kroužku u názvu místnosti. Pro přístroje a zařízení pevně montované je nutno na přívod vřadit hlavní vypínač.

#### ***d) Medicinální plyny:***

Rozvod medicinálních plynů není součástí tohoto technologického projektu. Projekt řeší koncová místa vývodů a předepisuje typy vývodu obsažené v koncových prvcích.