

**VYMEZENÍ ROZSAHU PD**

Předmět díla bude zahrnovat zejména toto plnění výkonu zhotovitele ve prospěch *Objednatele*:

**Jednostupňovou projektovou dokumentaci ve stupni pro provádění stavby, která bude zároveň sloužit pro výběr Zhotovitele.**

Projektová dokumentace bude obsahovat návrh chladicího zařízení pro oddělení pro matku a dítě Porodnicko – gynekologické kliniky FN Hradec Králové. Součástí projektové dokumentace budou i navazující profese elektro, ZTI, stavební část a měření a regulace. Dále bude součástí projektové dokumentace neoceněný i oceněný rozpočet na dodávku a montáž nového zařízení (soupis požadovaných prací, dodávek a služeb), včetně navazujících profesí elektro, měření a regulace a stavebních prací, které budou nezbytné pro instalaci a chod nově navrhovaného zařízení. Oceněny budou i bourací práce, demontáž a zpětná montáž podhledů a zhotovení požárních ucpávek konstrukcí oddělujících požární úseky.

**I. Umístění zařízení a popis předpokladu technického řešení:**

Nově instalované zařízení bude složeno z:

1. Venkovní jednotky umístěné buď na východní fasádě strojovny výtahů C 303 nebo na konstrukci střechy na pryžových trámčích.
2. 15 kusů vnitřních jednotek umístěných v patientských pokojích, sesterně a vyšetřovně (čísla místností: B203, B208, B212, B214, B216, B218, B220, B222, C232, C233, C227, C225, C217, C226, C228). Vnitřní jednotky budou opatřeny drátovými nástěnnými ovladači pro nastavování parametrů výkonů vnitřních jednotek. Dále bude řešen odpad kondenzátu buď pomocí čerpadel kondenzátu, nebo gravitačním odtékáním zaústěné přes pro údržbu přístupné čistitelné sifony do splaškové kanalizace.
2. Potrubním vedením chladivového okruhu propojujícím venkovní jednotku s vnitřními jednotkami. Toto vedení bude propojovat vnitřní jednotky, majoritně bude vedeno v prostoru nad podhledem chodby oddělení B201 a C222. Dále přes chodbu A225 a A226 projde prostupem stropní konstrukce do strojovny výtahů C303 a dalším prostupem svislé stavební konstrukce do venkovního prostoru kde bude napojen na venkovní jednotku.

**II. Uvažované výkony zařízení**

Uvažovaný chladicí výkon dodávaného zařízení bude vyplývat z požadavků na výkon vnitřních jednotek. Ve vyšetřovně C228 a sesterně B203 bude nutno dodržet maximální teplotu 25 °C z důvodu skladování léků. Zařízení bude schopno provozu při rozmezí vnějších teplot minimálně +10 °C až +45 °C. Vnitřní jednotky osazené na patientských pokojích budou navrženy s hladinou akustického tlaku při max. otáčkách ventilátoru max. 33 dBA a při nízkých otáčkách ventilátoru max. 29 dBA.

**III. Další parametry a požadavky**

Navrhované chladicí zařízení bude vybaveno plynulou regulací výkonu, bude pracovat s chladivem R 410A, případně R 32. Systém měření a regulace (bude-li zajištěn) bude proveden napojením do stávajícího rozvaděče obsahující systém ELSACO Promos s řídicí centrálou X-COM 33, napojeným přes komunikační linku RS 485 do systému SCADA s vizualizací na centrálním velínu. Zařízení bude schopno korektního odstavení z důvodu vyhlášení energetického čtvrt hodinového maxima spotřeby. Elektrická energie pro veškeré zařízení bude odebírána z elektrického silnoproudého rozvaděče umístěného v chodbě B201 v daném objektu. Zařízení bude splňovat veškeré parametry dané platnými normami a předpisy. Rovněž bude splňovat veškeré požární předpisy v souladu s řešením PBR objektu.