

1 Všeobecná část

1.1 Rozsah projektu

Projekt je zpracován na základě požadavků předaných zpracovateli technologické části projektu na zakázku „NPK, a.s., Pardubická nemocnice, Nadzemní koridor“. Projekt měření a regulace řeší sledování provozu určených technologických zařízení, a to těchto:

- ♦ Sumární porucha VZT jednotek ve spojovacím krčku
- ♦ Chladicí a vytápěcí jednotku ve spojovacím krčku

1.2 Projektové podklady

- hlavní architekt, vedoucí projektu, projektová dokumentace stavební část
- projektová dokumentace VZT
- projektová dokumentace elektro
- předpisy a normy ČSN - EN

1.3 Základní technické údaje

1.3.1 Rozvodná soustava dle ČSN 33 01 20 :

a) TN-C-S 3+N+PE, AC 230/400V, 50Hz

1.3.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena:

- automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- bezpečným napětím PELV 24V stř. u vybraných obvodů MaR dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

1.4 Požadavky na ostatní profese

- Dodavatel strojní části zajistí zhotovení odběrů pro přístroje MaR dle pokynů montéra MaR.
- Dodavatel stavební části zajistí prostupy pro kabelové vedení.

1.5 Použité předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN–EN.

2 Technické řešení

2.1 Obecně

Projektová dokumentace signalizace a chod a poruch nových VZT zařízení ve spojovacím koridoru do stávajícího systému MaR v objektu CUP.

Napojení do stávajícího systému bude v suterénu objektu CUP v rozvaděči DT03. Stávající řídicí jednotka je typu fy DOMAT.

2.2 Signalizace poruchy VZT jednotek

Do systému MaR a centrální vizualizace budou přenášeny tyto stavy:

- signalizace a vizualizace sumární poruchy tří autonomních VZT jednotek, které budou osazeny v podhledu ve spojovacím koridoru. Dodavatel VZT jednotek připraví v autonomní MaR bezpotenciálový přepínací kontakt se signalizací poruchy VZT jednotky.

2.3 Signalizace poruchy chladicí jednotky

Nová chladicí a vytápěcí jednotka pro spojovací koridor bude dodána s autonomní MaR s komunikačním rozhraním. Jednotka bude plně integrována do nadřazené MaR nemocnice pomocí protokolu MODBUS-RTU. Jednotka bude plně integrována do nadřazeného systému, který ji bude dálkově sladovat a řídit.

3 Elektroinstalace

Pro připojení periferních prvků měření a regulace jsou navrženy kabely s Cu jádry, PRAFlaSafe a JXFE-R. V hlavních kabelových trasách v technologických prostorech budou kabely vedeny v drátěných roštech nebo kovových žlabech, jinde budou vedeny pod omítkou. Tam, kde je možné mechanické nebo tepelné poškození kabelů, budou kabely uloženy v ochranných elektroinstalačních chráničkách. V nové strojovně VZT bude provedeno ochranné pospojování dle ČSN 332000-5-54. Jednotlivé ocelové konstrukce a vodivé části se spolehlivě propojí vodiči CYA na hlavní ochrannou přípojnici (VUP).

4 Požadavky na ostatní profese

4.1 Stavba

- stavební dohled generálního dodavatele (např. stavbyvedoucí, stavební dozor gen. Dodavatele apod.) zajistí konání pravidelných koordinačních schůzek všech profesí a vytvoření časového harmonogramu nástupu jednotlivých profesí na stavbu;
- vytvoření kabelových prostupů a vedení ve stavebních konstrukcích (horizontálních nebo vertikálních) o velikosti větší než Ø30mm dle požadavků dodavatele časti.

5 Všeobecné zásady pro montáž

5.1 Dispoziční řešení

Vyplyvá ze situace stavební části a umístění technologických zařízení.

5.2 Pokyny pro montáž

Rozvody jsou navrženy dle ČSN – EN 33 2000 – 5 -52 kabely s měděným jádrem, dle potřeby stíněnými, uloženými v MARS žlabech a PVC trubkách. V prostorech garážového stání budou kabelové propoje uloženy v souběhu s rozvodem elektro. V místech s možností mechanického poškození jsou chráněny PVC hadicí. Přístroje a příslušenství jsou v provedení a krytí odpovídajícímu ČSN – EN 33 2000 – 5 - 51.

Další údaje jsou obsaženy ve výkresové části této projektové dokumentace.

Upozornění :

Při zapojování a spouštění jednotlivých zařízení je nutno respektovat požadavky jejich výrobce a řídit se podle návodů dodaných k těmto zařízením.

Tento projekt je zpracován na základě podkladů dodaných projektanty jednotlivých profesí.

5.3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Během montáže musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a používány příslušné ochranné pomůcky.

6 Všeobecně

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů ČSN – EN, které musí být dodrženy. Elektrické rozvody jsou navrženy a musí se udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům.

Pro obsluhu, údržbu a opravy zařízení musí být určeny zodpovědné osoby s příslušnou kvalifikací dle ČSN 34

3100 a vyhlášky ČÚBP 50/78 sbírky. Nepovoláním osobám musí být znemožněna manipulace se zařízením.

7 Revize elektrického zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 1500. Další revize provede provozovatel ve lhůtách dle normy a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.