

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| Obsah | 1 |
| 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 2 |
| 1.1 Údaje o stavbě (stavební úpravě) | 2 |
| 1.2 Základní údaje o stavebníkovi | 2 |
| 1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace | 2 |
| a) Údaje a doklady obchodní generálního projektanta | 2 |
| b) Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD | 2 |
| 2 PROJEKTOVÉ PODKLADY | 3 |
| 3 ROZSAH ŘEŠENÍ | 3 |
| 4 ÚDAJE O PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH | 3 |
| ■ 4.1 Napěťová soustava: | 3 |
| ■ 4.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí: | 3 |
| ■ 4.3 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie: | 3 |
| ■ 4.4 Příkon | 3 |
| ■ 4.5 Způsob měření spotřeby elektrické práce | 3 |
| ■ 4.6 Kompenzace účinníku | 3 |
| ■ 4.7 Ochrana proti zkratu, přetížení | 3 |
| ■ 4.8 Náhradní zdroje | 4 |
| ■ 4.9 Druh a způsob uzemnění, zemní odpor | 4 |
| ■ 4.10 Přepětíová ochrana | 4 |
| ■ 4.11 Osvětlení | 4 |
| ■ 4.12 Určení vnějších vlivů. | 4 |
| ■ 4.13 Zařazení zdravotnických prostor do skupin a přiřazení tříd důležitých obvodů | 4 |
| 5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | 5 |
| ■ 5.0 Demontáže | 5 |
| ■ 5.1 Rozvaděče | 5 |
| ■ 5.2 Zařízení spojená s požárem | 5 |
| ■ 5.3 Pospojení | 6 |
| ■ 5.4 Kabeláže a jejich uložení | 6 |
| ■ 5.5 Světelná instalace | 7 |
| ■ 5.6 Zásuvkové okruhy | 7 |
| ■ 5.7 Izolovaná soustava ZIS | 8 |
| ■ 5.8 Příprava pro CT | 8 |
| ■ 5.9 Chlazení | 8 |
| ■ 5.10 Větrání | 8 |
| ■ 5.11 Slaboproud | 9 |
| 6 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE | 9 |
| 7 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY | 9 |
| 8 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI | 9 |
| ■ 8.1. Všeobecně | 9 |
| ■ 8.2 Předpisy a normy | 9 |
| ■ 8.3 BOZP při montáži | 10 |
| 9 ZÁVĚR | 10 |

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě (stavební úpravě)

| | |
|---------------------------|--|
| <i>stavba</i> | VFN Praha – Neurologická klinika Stavební úpravy CT |
| <i>místo stavby</i> | VFN Praha - Pavilon D5, 2.NP, Kateřinská 30, 120 00 Praha 2 |
| <i>charakter stavby</i> | Stavební úprava |
| <i>dotčené pozemky</i> | katastr nemovitostí p.č. 1670, katastrální území Nové Město [72] |
| <i>stupeň dokumentace</i> | Dokumentace pro provedení stavby (DPS) |
| <i>datum vydání</i> | 10 / 2018 |
| <i>číslo zakázky</i> | 17_072 |

1.2 Základní údaje o stavebníkovi

| | |
|-----------------------------|--|
| <i>jméno / název firmy</i> | Všeobecná fakultní nemocnice v Praze |
| <i>adresa / sídlo firmy</i> | U Nemocnice 499/2, 128 00 Praha 2 |
| <i>zástupce:</i> | Ing. Ladislav Pavel technicko - provozní náměstek |
| <i>kontaktní údaje</i> | / telefon +420 725 894 148 / e-mail ladislav.pavel@vfn.cz |

1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

a) Údaje a doklady obchodní generálního projektanta



| | |
|-----------------------------|---|
| <i>jméno / název firmy</i> | Karlínblok s.r.o. |
| <i>adresa / sídlo firmy</i> | Pernerova 659/31a, 186 00, Praha 8 |
| <i>obchodní údaje</i> | IČ 02937182, DIČ CZ02937182 |
| <i>kontaktní údaje</i> | / telefon +420 737 394 052 / mail karlinblok@karlinblok.cz (nebo podle vzoru jmeno.prijmeni@karlinblok.cz) / internet www.karlinblok.cz |

b) Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

| | |
|-------------------------|---|
| <i>jméno a příjmení</i> | Ondřej Fabry |
| <i>číslo autorizace</i> | 0010336 |
| <i>kontaktní údaje</i> | / telefon +420 417 353 137 / mail fabryo@eltodo.cz |

2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Dokumentace silnoproud DSP
- Požadavky profesí
- Požadavky investora

3 ROZSAH ŘEŠENÍ

Předmětem této projektové dokumentace je kompletní rekonstrukce silnoproudé elektroinstalace v objektu VFN Praha, neurologie, oddělení CT.

Projektová dokumentace je zpracována dle podkladů a znalostí k 10/2018 ve stupni DPS.

4 ÚDAJE O PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH

■ 4.1 Napěťová soustava:

3 + PEN AC, ~50Hz, 400/230V, TN-C-S

1+1 AC, ~50Hz, 230V, IT - ZIS

■ 4.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí:

- automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
- hlavním pospojováním
- doplňujícím pospojováním
- proudovými chrániči – doplňková ochrana (poznámka: musí být použity chrániče s intervalem testu minimálně 3 měsíce)
- izolovaná oddělená síť – zdravotnická izolovaná soustava

■ 4.3 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie:

V souladu s ČSN 34 1610 – 1. stupeň pro obvody DO, jinak 3. stupeň.

■ 4.4 Příkon

Rozvody MDO – R24-MDO:

Pi = 15 kW

Pp = 10 kW

Rozvody MDO – R-CT:

Pi = 90 kVA

Pp = 90 kVA (provoz CT je krátkodobý – jednotky minut, několikrát za den)

Špička 140 kVA po cca 3 sekundy.

účinník stroje 0,85

požadavek na max.impedanci od trafo až ke stroji je 0,085 Ω

Rozvody DO – R-DO:

Pi = 4 kW

Pp = 4 kW

■ 4.5 Způsob měření spotřeby elektrické práce

Měření je stávající a není předmětem této PD.

■ 4.6 Kompenzace účinníku

Není řešena, je stávající, centrální.

■ 4.7 Ochrana proti zkratu, přetížení

Je realizována

4.7.1 pojistkami

4.7.2 jističi

■ 4.8 Náhradní zdroje

Obvody DO jsou zálohované stávajícím dieselagregátem.

Svítilna nouzového osvětlení budou použita s autonomními zdroji napájení. S výdrží minimálně 3 hodiny při provozu na baterii.

■ 4.9 Druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Oddělení nemá nyní speciální uzemňovací přívod. V zemi pod okny je však připraven uzemňovací pásek, který je přiveden přímo z hlavní trafostanice nemocnice. Tento se prodlouží do fasády nasvorkováním v zemi. Na fasádě se ve zkušební svorkovnici napojí 2x vodič CY 25mm² zž. Jeden vodič 25mm² zž se vyvede ve fasádě a v podlaze 2.NP do technické místnosti ve 2.NP do HOP-hlavní ochranné přípojnice. Na tuto přípojnici se propojí vodiče PE všech rozvaděčů na oddělení a provede se z ní ochranné pospojování na oddělení.

Druhý vodič 25mm² zž se vyvede ve fasádě k fasádní jednotce klimatizace.

Uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 – celková hodnota odporu vodiče PE proti zemi - max. 2 ohmy.

■ 4.10 Přepět'ová ochrana

Je navržena v souladu s ČSN 332000-4-443 ed.3, 332000-5-534 ed.2, ČSN EN 62305.

I+II.třída - instalována v rozvaděči R-DO

II.třída – instalována v rozvaděči R24-MDO, dále na kabelu pro klima jednotku 02.01 a 03.01 při vstupech kabelů do budovy.

III.třída - instalována přímo ke koncovým zařízením (vybrané zásuvky 230V)

Ochrana I+II.třídy bude třeba také instalovat do rozvaděče R-CT na napájecí přívod. Dále tř.II také na kabelu pro vnější jednotku klimatizace CT ve dvoře. Toto je však kompletně dodávkou technologie tomografu.

■ 4.11 Osvětlení

-Osvětlení hlavní (napájené z MDO)– určeno dle ČSN EN 12464-1

-Osvětlení bezpečnostní (napájené z DO)- připojeno dle ČSN 332000-7-710

-Osvětlení nouzové

Hodnoty osvětlení jsou zapsány ve výkresech půdorysů, výpočty osvětlení vybraných prostor jsou samostatnou přílohou této dokumentace. Vše převzato z dokumentace DSP.

■ 4.12 Určení vnějších vlivů.

Je určeno samostatným protokolem - viz samostatná příloha k této části projektové dokumentace-po kontrole převzato beze změn z DSP.

■ 4.13 Zařazení zdravotnických prostor do skupin a přiřazení tříd důležitých obvodů

Je určeno samostatným protokolem - viz samostatná příloha k této části projektové dokumentace-po kontrole převzato beze změn z DSP.

Na přání investora je použita soustava DO-ZIS, přestože ČSN 332000-7-710 její použití pro dané prostory nenařizuje.

5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

■ 5.0 Demontáže

Stávající silnoproudá elektroinstalace ve vymezeném prostoru oddělení bude kompletně a beze zbytku demontována. Na místě nesmí zůstat žádná kabeláž, ani přístroje, ani rozvaděče. Před přistoupením k zahájení montáže nových zařízení elektro silnoproud bude prostor bez staré silnoproudé instalace – zůstanou zde pouze stavební konstrukce.

■ 5.1 Rozvaděče

R-SN

Distribuční rozvaděč v suterénu. Původně označený R-SN. Dle požadavku investora bude stávající skříň kompletně vyjmuta a nahrazena novou. Z rozvaděče jsou připojeny stávající rozvaděče R24 (nyní nahrazený novým R24-MDO) a R25.

R-CT

Rozvaděč pro CT. Umístěný v technické místnosti. Dodává a zapojuje dodavatel CT. Profese silno ho pouze připojuje k nezálohovanému napájení, zajistí uzemnění a zajišťuje kabeláž z rozvaděče ke světelným návěstím a k tlačítkům stop a stop-start.

R-24-MDO

Rozvaděč pro MDO obvody na oddělení. Umístěný na chodbě vedle R25. Rozvaděč bude kompletně nový. Stávající rozvaděč se kompletně demontuje. Rozvaděč R24-MDO je připojen stávajícím kabelem z R-SN ze suterénu.

R-DO

Rozvaděč pro DO a DO-ZIS obvody na oddělení. Umístěný v chodbě 1.54 na místě původního rozvaděče s předřadníky pro původní svítidla. Rozvaděč bude nový. Stávající rozvaděč se kompletně demontuje. Transformátor ZIS bude umístěný v příslušném provedení mimo rozvaděč v typizovaném kovovém boxu s otvory - na podlaze technické místnosti 1.51a.

R-DO bude napájen ze dvou směrů:

1.směr - Hlavní zálohované napájení bude připojeno stávajícím kabelem 1-CYKY-J 5x25- z rozvaděče R1 (pro JIP) pole 2. Kabel je však zatím smotaný v zemi pod okny oddělení-je nutno ho vyvést do rozvaděče.

2.směr – Nezálohované napájení bude připojeno z rozvaděče R24-MDO kabelem CYKY-J 5x16.

V rozvaděči bude potom umístěn ruční přepínač sítí 1-0-2. Trvale bude přepnut do polohy zálohovaného přívodu, při potřebě ale může být přepnut na přívod nezálohovaný.

Napájení v opačném směru (R24 z R-DO) není umožněno. Diesel je výkonově limitován a R24 má poměrně vysoký příkon.

■ 5.2 Zařízení spojená s požárem

Zařízení, která musí být funkční při požáru

Při požáru jsou požadovány funkční systémy:

- Nouzové osvětlení únikových cest (autonomní bateriové zdroje)

CITACE ZE ZPRÁVY PBŘS:

• Elektroinstalace

Komentář: V řešené části objektu budou provedeny nové vnitřní rozvody silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace. Elektroinstalace bude provedena dle platných norem a předpisů. Silnoproudé rozvody budou vedené ve zdi v drážce.

Komentář:

Komentář: Elektrorozvaděče

Komentář: V objektu jsou osazeny stávající elektrorozvaděče, které jsou umístěné na chodbě. V technické místnosti bude osazen nový elektrorozvaděč.

Komentář: Na elektrorozvaděče nejsou ve smyslu čl. 5.6.1 ČSN 73 0848 kladené požadavky z hlediska požární odolnosti (elektrorozvaděče nejsou umístěné v chráněných únikových cestách, ani se nejedná o zdravot. zařízení skupiny LZ2).

Komentář:

Komentář: Dodávka elektrické energie – požadavky dle čl. 12.9 ČSN 73 0802

Komentář: Ve smyslu čl. 12.9.1 ČSN 73 0802 elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné. Trvalou dodávku el. energie z druhého zdroje lze zajistit nezávislým záložním zdrojem – např. samostatným generátorem, akumulacími bateriemi apod.

Komentář:

Komentář: Nouzové osvětlení – bude navrženo dle ČSN EN 1838; doba funkčnosti bude minimálně 180 minut. Dodávka el. energie z druhého zdroje bude zajištěna vlastními **akumulátorovými bateriemi**.

Komentář: Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu

Komentář: Ve smyslu čl. 6.1a) ČSN 73 0848/Z2 vodiče a kabely, které nezajišťují funkci nebo ovládání zařízení, sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou být volně vedeny, pokud jejich celková hmotnost nepřesahuje $0,2 \text{ kg/m}^3$ (poznámka projektanta silnoproud – FORMULACE BY MĚLA SPRÁVNĚ BÝT – „.....POKUD CELKOVÁ HMOTNOST JEJICH IZOLACE NEPŘESÁHNE“) obestavěného prostoru nebo místnosti (vyjádřeno v přepočtu na normovou výhřevnost dřeva); v případech, kdy by došlo k překročení hodnoty $0,2 \text{ kg/m}^3$, musí být použity kabely, které budou odpovídat řadě ČSN EN 60332-3-22 nebo musí být všechny kabely opatřeny nátěrem, který zajistí odolnost proti šíření plamene po povrchu kabelů, což je nutné prokázat zkouškou.

Komentář: Vodiče, kabely a další hořlavé části elektrických rozvodů, i když neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely jsou třídy reakce na oheň B2ca-s1,d1; nebo procházejí požárními úseky s požárním rizikem a jsou B2ca-s1,d1, případně vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedením v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech, určených pouze pro elektrické vodiče; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30DP1.

■ 5.3 Pospojení

V technické místnosti se osadí HOP (hlavní ochranná přípojnice) pro oddělení. V místech dle půdorysu se osadí místní MOP (místní ochranná přípojnice). Připojí se stromečkově každá samostatným vodičem N2XH-O 16mm² žz z HOP. Z MOP se provede místní stromečkové pospojování vodičem N2XH-O 6mm² zž. V sestavách zásuvek bude na určených místech osazena zásuvková svorka pro připojení pospojování lékařských přístrojů.

V prostorech skupiny 1 - místnosti CT a přípravě musí být dle ČSN332000-7-710 vyrovnán potenciál mezi následujícími částmi, které jsou nebo mohou být v patientském prostředí:

- OCHRANNÉ VODIČE
- STÍNĚNÍ PROTI ELEKTRICKÝM RUŠIVÝM POLÍM
- SVODOVÁ SÍŤ ELEKTROSTATICKY VODIVÉ PODLAHY
- UZEMŇOVACÍ SVORKY
- KOVOVÉ RÁMY DVEŘÍ A OKEN
- POTRUBÍ A RADIÁTORY VYTÁPĚNÍ
- ZAŘÍZENÍ MEDIPLYNŮ
- GENERÁLNĚ OSTATNÍ EXISTUJÍCÍ VNĚJŠÍ VODIVÉ ČÁSTI

V prostorech skupiny 1 nesmí odpor ochranných vodičů, včetně odporu spojení mezi ochrannými kontakty zásuvek a ochrannými svorkami upevněných zařízení, nebo jakýmkoliv cizími vodivými částmi a přípojnici pospojování být větší než $0,7\Omega$.

Při pospojování je nutno zabránit tvorbě smyček-nepoužívat okružní vedení, ale paprsky-stromečkově.

■ 5.4 Kabeláže a jejich uložení

Kabeláž bude použita bezhalogenová (mimo stávající hlavní přívody a některé výjimky) a s třídou reakce

na oheň B2ca, s1, d0.

Místnosti 1.52, 1.52a, 1.53 :

Nad podhledy budou instalovány kabelové žlaby dle potřeby. V tomto žlabu bude uložena silová kabeláž. Ze žlabu budou jednotlivé kabely vedeny nad podhledem, tak dalece jak možno, na kabelových příchýtkách. Nad koncovými destinacemi kabely, rozbočené v krabicových rozvodkách, spadnou k vývodům (zásuvky, spínače, vývody) pod omítkou.

Ostatní místnosti :

Zde nebudou podhledy a silová kabeláž se musí vést pod omítkou v příslušných instalačních zónách dle ČSN 332130 ed.3 a s ohledem na ostatní rozvody a zařízení.

V PD jsou uvažovány kabelové trasy silnoproudu oddělené od tras slaboproudu.

Veškeré prostupy objektem budou osazeny utěšňovacími komponenty, které zabrání pronikání vlhkosti do objektu.

Prostupy kabelových a jiných elektrických rozvodů, tvořených svazkem vodičů, pokud splňují podmínky čl. 6.2ad) ČSN 730810 (hodnocení dle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004), budou těsněny v souladu s čl. 8.6 ČSN 730802 resp. s čl. 12.2.1 ČSN 730804.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi budou požárně utěsněny na odolnost prostupované konstrukce (nejvýše však 60 min.) v provedení dle atestu, platného v ČR a oprávněnou firmou.

■ 5.5 Světelná instalace

Dle projektu osvětlení jsou v PD navržena svítidla na osvětlenost dle ČSN-EN. Rozmístění svítidel a typy svítidel - osvětlení bylo navrženo s ohledem na interiér, kde rozmístění a výpočty UOS respektují příslušné ČSN a hygienické normy.

Jakákoliv změna svítidel musí být projednána se zpracovatelem projektové dokumentace osvětlení, projektantem elektroinstalace a hlavním projektantem, neboť každá změna má vliv na světelně technické rozvody v objektu.

Návrh je převážně převzat z DSP včetně výpočtu.

Stropní svítidla v místnostech 1.52, 1.52a, 1.53 budou v podhledu. V ostatních místnostech bez podhledů jsou přisazena. Budou připraveny nástěnné vývody pro osvětlení linek a umyvadel a příjmového okna.

Ovládání osvětlení respektuje DSP a je provedeno standardními spínači.

Změna proti DSP je ve spínání osvětlení předsíně boxů a boxů. V DSP bylo spínáno společně a to třemi přítomnostními sensory. Nyní investor požaduje spínat místně normálními spínači.

Světelné okruhy jsou převážně připojené z rozvaděče MDO. Avšak v důležitých místnostech je dle ČSN 332000-7-710 část svítidel připojena z rozvaděče DO (bezpečnostní osvětlení). Tato slouží v případě výpadku sítě a najetí generátoru pro bezpečné ukončení lékařských a dalších činností na pracovišti.

Nouzová svítidla budou použita s vlastními bateriemi s dobou provozu na baterii min. 180 minut. Napájená budou ze silových MDO okruhů, příslušných pro danou místnost.

Umístěna budou nad východy a jedno svítidlo také nad stanovištěm hasicích přístrojů.

■ 5.6 Zásuvkové okruhy

Rozmístění zásuvkových vývodů je navrženo dle projektu zdravotnické technologie a dále dle vznesených požadavků investora. Okruhy budou připojeny převážně z rozvaděče MDO. Barva těchto zásuvek bude bílá. Vybrané zásuvky budou s přepětovou ochranou tř.3.

V místnosti tomografu a místnosti přípravy jsou zásuvkové okruhy DO-ZIS. Barva těchto zásuvek bude žlutá.

■ 5.7 Izolovaná soustava ZIS

Profese zdravotní technologie navrhla zásuvky DO-ZIS. V technické místnosti bude osazen oddělovací jednofázový transformátor ZIS 230/230V, 50Hz, 3150 VA v typizovaném krytu s otvory pro přišroubování na podlahu. Technická místnost je klimatizována. Připojen bude z rozvaděče R-DO dle dokumentace. V R-DO bude potom provedeno osazení všech potřebných souvisejících přístrojů jako je hlídač izolace a poruch včetně pomocných přístrojů a jističů rozjištění jednotlivých zásuvkových okruhů. V ovladovně a místnosti CT, se osadí a připojí signalizační panel poruch ZIS.

■ 5.8 Příprava pro CT

Technologický rozvaděč R-CT je kompletně v dodávce CT.

Profese silnoproud zajistí přivedení napájecího kabelu. Kabel je již nyní připraven stočený v zemi pod okny oddělení ve dvoře. Bude vyveden nahoru do budovy, do místa osazení R-CT.

Profese silnoproud provede přivedení vodiče uzemnění-pospojení.

Profese zdravotní technologie dále požaduje od profese silnoproud dodávku tlačítek pro stop a znovu-zapnutí CT, včetně jejich kabelového připojení do technologického rozvaděče CT.

Dále požaduje dodávku světelných výstražných návěstí, opět včetně kabeláže do technologického rozvaděče CT.

■ 5.9 Chlazení

Viz. samostatný půdorys.

Stroj CT:

Tomograf má svoji vnější i vnitřní jednotku. Připojuje si dodavatel CT.

Vyšetřovna CT:

Místnost tomografu je klimatizována novými fancoily. Dodávka komplet ze strany VZT-

-2x fancoil + 2x releový modul do každého z nich

-1x krabička regulace/ovladač montáž na stěnu nebo pod omítku

-2x třicestný ventil s pohonem 230V ON/OFF

Profese silnoproud potom zajistí napájení prvního fancoilu – kabel CXKH-R -J 3x1,5, odjištěného B6/1+N/0,03 , a dále prokabelování fancoilů mezi sebou CXKH-R -J 12x1,5 + připojení ovladače do první napájené jednotky kabelem CXKH-R -O 7x1,5. Prokabelování je provedeno pro typy, uvedené v dokumentaci profese VZT/KLIMA. Upozornění: Pro jiné výrobce tato konstelace prokabelování nemusí vyhovovat.

Chladícím médiem těchto fancoilů je voda ze stávající větve chlazení budovy. Přítomnost média se předpokládá nonstop. Regulace provozu fancoilů je (dle požadavku investora) plně autonomní bez provázání do nadřazeného ŘS.

Technická místnost:

Umístěn fancoil. Chladící médium-chladivo. Pro tento fancoil je ve dvoře na úrovni terénu umístěna venkovní jednotka. Silnoproud napájí venkovní jednotku. Propojení s fancoilem a provedení ovládání fancoilu je na dodavateli jednotky.

Ovladovna a popisovna:

Umístěny fancoily. Chladící médium-chladivo. Pro tyto fancoily je na fasádě umístěna venkovní jednotka. Silnoproud napájí venkovní jednotku. Propojení s fancoily a provedení ovládání fancoilů je na dodavateli jednotky.

Jednotky se přizemní dle dokumentace. Na kabelech k vnějším jednotkám se osadí příslušná přepěťová ochrana-viz. půdorys klima+VZT.

■ 5.10 Větrání

Profese VZT osazuje 3 nové ventilátory pro různé místnosti s integrovaným doběhovým modulem. Ovládání provozu ventilátoru bude tlačítkovým spínačem. Po stisknutí tlačítka ventilátor běží po dobu nastavenou na doběhu.

Na WC je ventilátor stávající. Silnoproud pro něj pouze dodá doběhový modul. Ovládání jako výše.

■ 5.11 Slaboproud

Profese slaboproudu požaduje připojit RACK. Bude připojeno z R24-MDO.

6 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- stavební část zajistí provedení průrazů, otvorů pro kabelové trasy, dále pak koordinaci v umísťování koncových prvků
- stavební část připraví osazení pro podružné rozvaděče, atd. dle patřičných velikostí skříní
- stavební profese umožní osazení svítidel do podhledů
- část VZT/KLIMA zajistí osazení fancoilů chlazení a klima jednotek. Dále místní ventilátorky s časovým doběhem.

Architekt vybere ve spolupráci s uživatelem typy svítidel a koncové prvky (ovladače, zásuvky), které musí respektovat uvažované použití. Při výběru se musí přihlídnout k požadovaným parametrům, zejména krytí el. přístrojů a požadovaných příkonů svítidel pro zajištění správné osvětlenosti.

7 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby. Elektrické instalace jsou z hlediska požární ochrany provedeny v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. "O technických požadavcích na stavby" a se souborem norem ČSN 33 2000-5-52 PO při výstavbě, montáži PO za provozu, užívání.

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídit ustanovením zákona č.237/2000 Sb. "O požární ochraně" a ustanovením "Zákoníku práce" 2001, Hl. 5 a předpisům provozovatele.

8 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

■ 8.1. Všeobecně

Při montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby.

■ 8.2 Předpisy a normy

Projekt je zpracován dle následujících právních předpisů a vyhlášek:

- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Dodavatelská firmy i subdodavatelé musí mít oprávnění k provádění prací.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Zákona 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů a NV č. 591/2006 Sb., bližších minimálních požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

-- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

- Nařízení vlády NV č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Dále realizace musí být v souladu s nařízením vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Včetně zpracování provozních, havarijních a manipulačních řádů, místních bezpečnostních předpisů atp.

NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- BOZP dodavatele

■ 8.3 BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a kmenovou normou (nebo normou) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

9 ZÁVĚR

Projektant si vyhrazuje právo na změnu PD v souvislosti se změnou zadání, která nebyla včas uplatněna. Veškeré změny a odchylky od PD je nutno projednat a odsouhlasit.

Celá elektroinstalace musí být provedena v souladu s normami ČSN a požadavky bezpečnostních, požárních, ekologických a hygienických předpisů, rovněž při montáži dbát těchto norem a předpisů.

Práce na elektrickém zařízení a montáž podle tohoto projektu smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pro danou činnost. Na rozvaděčích budou umístěny výstražné tabulky č. 0101 "Pozor, elektrických zařízení", č. 4301 "Nehas vodou ani pěnovými přístroji".

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení. Zařízení dle této dokumentace negativně neovlivňují životní prostředí. Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č. 22/97 Sb. „O technických požadavcích na výrobky ...“ a souvisejícími nařízeními vlády ČR. Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

Výchozí revizi si zajišťuje fakultní nemocnice. Ve zprávě o výchozí revizi musí být uvedeno, zda je elektrické zařízení schopno bezpečného a spolehlivého provozu. Součástí zprávy o výchozí revizi bude projektová dokumentace skutečného stavu, ve které musí být zaneseny případné změny proti projektu.