



PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY

Hlavní inženýr projektu:
ING. PETR TOMICKÝ
Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETR TOMICKÝ

Investor:



**OBLASTNÍ NEMOCNICE
PŘÍBRAM, a. s.**

U Nemocnice 84, Příbram 261 26, tel. 318 641 111

Profese:

EL

Zpracovatel dílu:

SUBTECH

Slovinská 29, 612 00 Brno
T: 541 247 419
www.subtech.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

IVANA DĚDKOVÁ

Vypracoval:

IVANA DĚDKOVÁ

Kontroloval:

ING. PETR LAVIČKA

Akce:

OBLASTNÍ NEMOCNICE PŘÍBRAM, a.s.
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČISTÝCH PROSTOR PŘÍPRAVY RFA ONM

Zakázkové číslo:

DPS 54 - 2017

Paré:

Datum:

12 - 2017

Formát:

4 A4

Objekt:

BUDOVA E

SO 01

Stupeň:

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

D1.06-001

Oblastní nemocnice Příbram
Stavební úpravy čistých prostor přípravy RFA ONM
Zařízení silnoprůdové elektrotechniky
Prováděcí dokumentace

Technická zpráva

Projekt řeší silnoprůdové elektroinstalace v místnostech přípravy radiofarmak.

Dokumentace je zpracována pro realizaci stavby v režimu veřejných zakázek, kdy hlavní dodavatel a subdodavatelé budou teprve stanoveni výběrovým řízením. Z tohoto důvodu navržené řešení představuje základní standard a jednotlivé výrobky je nutné považovat za referenční vzor. Dodavatelé z důvodu veřejné zakázky mohou provést technicky srovnatelné náhrady a investor toto musí strpět.

Projektové podklady

1. Stavební výkresy stávajícího a nového stavu
2. Zdravotnická technologie v rozpracovaném stavu
3. Dokumentace silnoprůdové k stávajícímu stavu
4. Požadavky profesních specialistů – vzt, chlazení, stavební část
5. Technické normy a předpisy státní správy, vše v aktuálním znění

U zdravotnické technologie a interiéru se předpokládá detailní dopracování až po vydání dokumentace silnoprůdové, z tohoto důvodu je při realizaci silnoprůdové nutné vyžádat si tyto související projekty a realizaci silnoprůdové v detailech přiměřeně upravit (přesné umístění zásuvek a vývodů je třeba uvažovat především dle projektu technologie a interiéru).

Hlavní technické standardy

rozvodná soustava

vnitřní rozvody 3 NPE AC 400 V / TN-S, 1 NPE AC 230 V / TN-S

ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 základní ochrana, ochrana při poruše

ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2

automatické odpojení od zdroje

dvojitá nebo zesílená izolace

druhy obvodů

DO

veškeré instalace jsou zálohovány dieselaagregátem

instalace ve zvláštních případech

zdravotnické prostory dle ČSN 332000-7-710

umývárny, sprchy dle ČSN 332000-7-701 ed.2

umývací prostory dle ČSN 332130 ed.2

umělé osvětlení

osvětlení pracovních prostorů dle ČSN EN 12464-1 (3/2012)

zářivková svítidla jsou uvažována s elektronickými předřadníky

ovládání lokální spínači z jednotlivých místnostech

podrobnosti viz legenda místností a legenda svítidel

nouzové osvětlení

není řešeno

pospojování

ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 ed.2

místní pospojování dle ČSN 332000-7-710, ČSN 332000-7-701 ed.2

vnější vlivy

jsou jednoznačně normální

barvy zásuvek

zavedené dle ČSN 332140

DO – zelená,

Technické řešení

Jedná se o stavební rekonstrukci tří místností. Stávající elektroinstalace budou demontovány a nahrazeny novými. Pro jejich napojení budou využity uvolněné obvody a rezervy stávajícího rozvaděče RO2. Zřízení doplněná v sousední strojovně vzduchotechniky budou napojena na rezervní vývody stávajícího rozvaděče RVZT.

Umělé osvětlení

Světelně technický návrh je zpracován dle aktuální technické normy, požadavky na jednotlivé místnosti jsou uvedeny v legendě místností. Navržená svítidla jsou v legendě svítidel, pro celkové osvětlení jsou navržena zářivková svítidla.

Ovládání osvětlení je místní spínači od vstupů do místností. Světelně technický návrh je k dispozici u projektanta (poskytuje se na vyžádání), uvažovány jsou odraznosti 0,7/0,5/0,2 (strop/stěny/podlaha), činitel údržby 0,7.

Silnoproudé rozvody

Instalace jsou navrženy dle podkladů předaných při zpracování projektu. Zdravotnická technologie a interiér nebyly finálně dopracovány a předpokládá se pozdější dopracování, zde je třeba vzít v potaz návaznost na silnoproud a při realizaci postupovat přednostně podle aktualizovaných podkladů. Dopad se předpokládá pouze v umístění zásuvek a vývodů, které bude technologií a interiérem upřesněno.

Realizaci je třeba provádět dle běžných profesních zásad, především je nutné během montáže provádět řádné označování rozvodů v souladu s projektem. Kabelové štítky jsou detailně popsány na výkresech rozváděčů.

Zásuvky jsou navrženy v provedení pod omítku, kabely uloženy pod omítku, nad podhledem na příchýtkách.

Instalace v technických prostorách budou provedeny na povrchu. Pro kabelové trasy se použijí příchýtky. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi nutno utěsnit.

Připojení zařízení profesí

vzt – bude proveden přívod pro kondenzační jednotku a přívod pro zařízení MaR

Pospojování, ochrana proto přepětí

Doplňující pospojování v silnoproudu bude provedeno v místnostech typu sprcha/umývárna (ozn. „sprcha“) a v místnostech se zdravotnickými prostory (ozn. „med“).

Ochrana proti přepětí je stávající ve stávajících rozvaděčích..

Požární bezpečnost

Silnoproudé rozvody jsou navrženy tak, aby nenavyšovaly požární zatížení v podlažích se zdravotnickými prostory a s prostory pro nemocniční administrativu.

Koncové obvody jsou navrženy kabely CYKY, jelikož tyto kabely jsou vedeny skrytě v instalační dutině.

Závěrečné ustanovení

Montážní práce je nutné provádět dle profesních zásad. Stavba bude probíhat při částečném provozu nerekonstruovaných prostor. Z tohoto důvodu je třeba postup stavby koordinovat s investorem.

V rekonstruovaných místnostech se předpokládá úplná rekonstrukce elektroinstalací, včetně odstranění rozvodů.

Rozpočet (pro výběrové řízení „soupis prací“) je zpracován standardním způsobem zavedeným u zpracovatele dokumentace pro případy veřejných zakázek. Jednotlivé položky jsou materiálově oceněny dle databáze zpracovatele, montážní položky jsou odvozeny ze systému rts. Délkové výměry jsou odvozeny z půdorysů, připočteny navíc jsou přírážky zahrnující ukončení kabelů v rozváděčích a na spotřebičích a přístrojích. Přírážky jsou započteny paušálně ve výši dle zkušeností projektanta. Kusové výměry a náplň rozváděčů jsou dány výkresy. Pomocný materiál je odborně odhadnut.

Vybraná zařízení jsou kalkulována na základě referenční poptávky projektanta – svítidla a světelné zdroje.

Montážní firma musí v rámci své dodávky zajistit výchozí revizi, a hlavní dodavatel v rámci celé stavby dokumentaci skutečného provedení.

Na instalaci je třeba provádět běžnou údržbu – umělé osvětlení (intervaly stanoví uživatel dle míry znečišťování během provozu, při výměně zdrojů nutno dodržovat pravidla o nakládání s nebezpečným odpadem.

17.12.2017 Ivana Dědková