

KRIŽAN - PROJEKCE, MONTÁŽ A REVIZE

ELEKTROINSTALACE, HROMOSVOD, MĚŘENÍ A REGULACE

STRÁŽKY 21, 403 40, ÚSTÍ NAD LABEM, tel./fax. 472 743 567, mobil 603 709 577

E-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHN. KONTROLA	KRIŽAN-PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE <i>Strážky 21</i> <i>403 40 Ústí nad Labem</i> <i>Tel. 603 709 577</i> <i>vl.krizan@seznam.cz</i>	
Ing.Vlastimil Křižan	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: Zařízení následné rehabil. a hospicové péče p.o. Nejdek				
Název akce: NOVÁ BUDOVA HOSPICOVÉ PÉČE V AREÁLU REHOS NEJDEK na p.p.č.1093/1,1093/2,2436,2406/3 <i>D1.1.01.4.8 - Zařízení slaboproudé elektrotechniky</i>			Místo:	Nejdek
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	18/2016
			Datum :	Červen 2016

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

- E-01 Technická zpráva
- E-02 Výkaz výměr
- E-03 Schéma zapojení slaboproudých rozvodů
- E-04 Půdorys 1.NP,2.NP, 3.NP, 4.NP - SLP
- E-05 Půdorys 2.NP – SESTRA-PACIENT

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace pro výběr dodavatele řeší slaboproudé rozvody na akci: Nová budova hospicové péče v areálu REHOS Nejdek na p.p.č.1093/1,2, 2436, 2406/3.

Jedná se o strukturovanou kabeláž, jednotný čas, televizní rozvod, rozvod sestra-patient, ozvučení prostoru pro rozloučení, kamerový systém, EZS.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou G-Design s.r.o. z 03/2016.

1.3. Předpisy a normy

Projekt je zpracován a musí být realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace. V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

2. Základní elektrotechnické údaje

2.1. Napěťové soustavy

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-S - síť

24V ~50 Hz , 12VDC

2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna samočinným odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2, SELV.

3. Technické řešení

3.1. Datové rozvody (strukturovaná kabeláž):

V současné době je ve stávající budově umístěn stávající datový koncentrátor RACK. Z tohoto koncentrátoru je vede nový kabel FTP cat.6 do nového rozvaděče RACK, který je umístěn v místnosti 3.19. V tomto datovém rozvaděči budou umístěny nové datové propojovací panely 24xRJ45 kat.6 z nichž povedou kabely UTP kat.6 k jednotlivým datovým (telefonním) zásuvkám 2xRJ45 kat.6.. Zásuvky budou v provedení pod omítku v bílé barvě a budou umístěny v instalačních krabicích. Zásuvky budou umístěny ve společném rámečku se silovými zásuvkami, pokud to bude možné. Mezi jednotlivými propojovací panely budou umístěny horizontální organizéry pro propojovací kabely. Na bocích skříně budou umístěny vertikální organizéry (oka).

Značení zásuvek, kabelů a patch panelů

Značení zásuvek doporučuji

Zásuvky : číslo datového koncentrátoru – pořadové číslo portu (zleva do prava)

Příklad: **K1-1,2** , koncentrátor K1 - první port, druhý port

- Svazek kabelů končící v boxu musí být označen popiskou odpovídající označení boxu s konektory.
- Každý jednotlivý kabel musí být označen číslem konektoru.
- Toto označení bude použito na obou stranách kabelu a také na propojovacích panelech v koncentrátoru.

Měřicí protokoly

Každý datový port bude potištěn na propojovacím panelu a na zásuvce nesmyvatelným tiskem. Po skončení prací bude vyhotovena výkresová dokumentace skutečného stavu, ke které budou přiloženy kompletní měřicí protokoly (dle kategorie 6) všech nově instalovaných datových portů.

Výsledky závěrečného měření ve formě měřících protokolů předá zhotovitel montážních prací před přejímacím řízením k ověření provozovateli.

3.2. Televizní rozvody

Na střeše je nainstalována televizní anténa. Ve 4.NP se umístí rozvaděč s technologií TV. Do zásuvek jsou jednotlivě vedeny kabely KOAX Z-75Ohm k jednotlivým TV zásuvkám.

3.3. Jednotný čas

Ve 3.NP se umístí nová ústředna jednotného času. Z této ústředny jsou přes linku RS 485 ovládány hodiny. Napájení ústředny a hodin je v PD elektro.

Kabely budou umístěny na rostech nebo žlabech a pod omítkou v trubce. Při umisťování kabelů je třeba respektovat obvyklé odstupové vzdálenosti od rozvodů elektro.

3.4. Ozvučení prostoru pro rozloučení

Ozvučení místnosti je provedeno pomocí nástěnných reproduktorů, které jsou umístěny na stěně. Jedná se o dva reproduktory o výkonu 10W. Reproduktory a mikrofon jsou zakončeny v zesilovači a přehrávači. Zesilovač a přehrávač je umístěn ve skřínce.

Kabely budou umístěny na roštích nebo žlabech a pod omítkou v trubce.

3.5. Vnitřní intercom

U zadních vstupních dveří se osadí vnitřní intercom. Vnitřní intercom bude umístěno ve vrátnici. Pomocí čipu a pomocí vnitřního intercomu bude možno vstupní dveře otevřít. Přístupový systém je součástí EZS.

3.6. Projektor

Projektor je umístěn na stropě v zasedací místnosti. K projektoru je vedeno napájení. 2xkabel HDMI a síť Ethernet.

3.7. Zabezpečení objektu EZS

V objektu ve vybraných místnostech je nainstalováno elektronické zabezpečovací zařízení (EZS). Ústředna EZS bude umístěna do místnosti 3.19. Objekt může být rozdělen do několika samostatných zón (max 8). Jednotlivé komponenty EZS budou připojeny do ústředny EZS.

Kabely budou umístěny pod omítkou v trubce. Při umísťování kabelů je třeba respektovat obvyklé odstupové vzdálenosti od rozvodů elektro.

Přístupový systém pro ovládání vstupních dveří je součástí EZS.

3.8. Kamery

V objektu se nainstalují IP kamery. Kamery budou zapojeny do počítačové sítě ETHERNET.

3.9. Komunikační systém Sestra-pacient.

Na pokojích a na sociálním zařízení se umístí tlačítka nouzového volání. U dveří v pokoji je umístěný intercom. Nad vstupní dveře do pokojů se umístí signalizační zařízení. V místnosti 2.07 se umístí komunikační stanice pro komunikaci sester s pacientem. Komunikační systém Sestra-pacient musí být kompatibilní se stávajícím systémem SONICOM.

3.10. Místní rozhlas

V objektu bude zřízen místní rozhlas. Ústředna místního rozhlasu bude umístěna v místnosti 2.07. Reproduktory budou napájené kabelem s funkční integritou CXKH-V 3x1,5 FE180. Jedná se o 100V rozvod. Reproduktory se umístí na chodby a do pokojů.

Napájení:

V rámci stavby je zabezpečeno napájení zajištěno běžným síťovým napětím 230V/50Hz.

Kabelové trasy

Z datového rozvaděče povedou kabely UTP drátěných žlabech nad podhledem. Z podhledu budou vedeny kabely v trubkách zasekanými ve zdi k zásuvce. Rozvody pro televizi a pro jednotný čas budou uloženy společně s rozvody PC, pokud to bude možné.

Umístění jednotlivých kabelových tras se může na přání zákazníka změnit. Před montáží budou kabelové trasy odsouhlaseny investorem.

Kabelové trasy budou provedeny dle norem ČSN EN50173-1, ČSN EN 50174-1 a ČSN EN 50174-2.

Při montáži žlabů (průrazy, prostupy atd.) doporučuji :

- maximálně snížit prašnost, odsávání prachu vysavačem, popř. protiprachová zástěna apod.
- při průřezích používat detektor silových rozvodů

Napájecí kabely z rozvaděčů elektro a jističe v rozvaděčích elektro zajistí dodavatel ELEKTRO.

Aktivní prvky sítě

V datovém rozvaděči budou umístěny aktivní prvky. V PD je řešen pouze aktivní prvek SWITCH. Server je v dodávce provozovatele.

Použité normy a bezpečnost práce:

Při tvorbě této projektové dokumentace bylo dbáno na dodržení všech platných norem, jejich doplňků a novel, níže uvedených.

Taktéž při instalaci je nutno dodržet všechny schválené postupy výrobců dodávaných zařízení, standardy montážních prací, vyhlášky Ministerstva zdravotnictví o ochraně zdraví a normy týkající se bezpečnosti práce kmenové řady ČSN 34 40 .. a ČSN 34 41 ...

Použité normy :

ČSN EN 50173-1, ČSN EN 50174-1, ČSN EN 50174-2, EIA/TIA 568A, EIA/TIA 569, EIA/TIA 570A, ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000 -7-707ed.2, ČSN 33 2000 - 4 – 41ed.2, ČSN 33 2000 - 5 -54, ČSN 33 21 30

Souvisící požadavky, předpisy a ČSN :

Použité přístroje musí vyhovovat požadavkům nařízení vlády č.168/97 Sb. , 169/74 Sb. a zákonu č.22 o technických požadavcích na výrobky doložených protokolem o shodě výrobku s těmito technickými požadavky. Dále kmenová řada ČSN 33 2000.

Závěr:

Elektrické zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a bude vyhotovena výchozí revize.