

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: Krajská zdravotní a.s.				
Název akce: REVITALIZACE AREÁLU KOC V PODHÁJÍ ZŘÍZENÍ NEMOCNIČNÍ LÉKÁRNY V PODHÁJÍ 21, ÚSTÍ NAD LABEM <i>D.1.4.- Elektroinstalace NN</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DSP
			Zak. číslo:	24/2016
			Datum :	Únor 2016

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys 1.NP

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci na akci: „Revitalizace areálu KOC V Podhájí – zřízení nemocniční lékárny v budově Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem – V Podhájí.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou ZEFRAPROJEKT s.r.o. z února 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-C - síť

3 PE+N ~50 Hz 230/400 V, TN-S – vnitřní rozvod

2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím

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

Proudovým chráničem

2.3. Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

Ve všech dotčených prostorách je prostor normální.

2.4. Krytí el. zařízení

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.2.

2.5. Osvětlení

Osvětlenost je dle ČSN EN 12464-1. Hodnoty E_m jsou uvedeny v Osvětlovacím projektu v příloze.

2.6. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.7. Napájení a měření el. spotřeby

Napájení a měření elektrické spotřeby je ze stávajícího rozvodu elektro.

2.8. Předpokládaný odběr elektrické energie

1. Osvětlení	2,5kW
2. Klimatizace	2,7kW
3. Ostatní	6,0kW
Výpočtové zatížení	11,2 kW
Výpočtový proud	20,0A

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení

Stávající rozvaděč R, který slouží pro napájení rekonstruovaných prostor se zdemontuje a odpojí v rozvaděči trafostanice. Na novém místě dle PD se osadí nový rozvaděč R-lékárna. Z rozvaděče R-lékárna jsou napojeny nové elektrické okruhy v lékárně.

V prostoru 1.06 – server, který není součástí lékárny, se provede zdemontování stávajícího rozvaděče R. Rozvaděč R bude vyměněn za nový. Rozvaděč R-tech bude napojen z trafostanice. Z rozvaděče R-tech se napojí stávající technologie počítačové sítě a telefonní ústředny. Případné úpravy s přemístěním telefonní ústředny není součástí této PD a je nutné toto konzultovat s příslušným odpovědným pracovníkem Masarykovy nemocnice.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace je navržena vodiči CXKE-R 3-5 x 1,5mm² převážně ukládanými pod omítku a do žlabu – na chodbě.

Na chodbě a v lékárně je nainstalováno nouzové osvětlení.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvkové obvody 230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči CXKE-R 3x2,5, ukládanými pod omítkou a do žlabu – na chodbě.

Při realizaci dohodne stavebník s dodavatelem prací elektro přesné rozmístění zásuvkových vývodů a jejich výšky nad podlahou, zájmena s ohledem na vybavení místnosti nábytkem, umístění a velikost radiátorů topení apod.

Všechny zásuvkové obvody jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem I_{yb} -30mA.
Barva zásuvek: Všeobecné zásuvky – barva bílá.

3.4. Slaboproudá zařízení

Tato PD neřeší slaboproudé rozvody. Řeší samostatný projekt.

3.5. Proudové chrániče

Veškeré zásuvky jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

3.7. Hromosvod a uzemnění

Stávající.

3.8. Klimatizace a ventilátory

Pro chlazení místností je použita klimatizační jednotka SPLIT. Profese elektro zajišťuje napájení kondenzační jednotky a napájení vnitřních jednotek. Slaboproudé propojení klimatizačních jednotek a napájení vnitřní jednotky řeší profese VZT.

Ventilátor je spouštěn pomocí pohybového čidla PIR s doběhem.

3.9. Demontáž

V dotčených prostorech bude provedena demontáž stávající elektroinstalace.

Před demontáží stávajících silnoproudých a slaboproudých kabelů je nutné odsouhlasení provozovatelem, které kabely budou zdemontovány a které budou zachovány, popřípadě, které se přeloží!!!

3.10. Závěr

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřízení elektrických rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně pracovníky s odpovídající kvalifikací.

Při realizaci doporučujeme stavebníkovi dohodnout s prováděcí firmou design včetně barevného řešení vypínačů a zásuvek.

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