

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: Masarykova nemocnice Ústí nad Labem				
Název akce: FETOMATERNÁLNÍ CENTRUM – DK, ČÁST D2 VE 3.NP BUDOVY MASARYKOVY NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM <i>D.1.4.- Elektroinstalace NN</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	104/2015
			Datum :	Prosinec 2015

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys 3.NP

Protokol o určení typu místnosti

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci na akci: „Fetomaternální centrum-DK, část D2 ve 3.NP budovy Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou Zefraprojekt s.r.o. z prosince 2015.

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. s využitím normy ČSN 33 2000-7-710.

Proudovým chráničem

Ochranným pospojováním

2.3. Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.2

Ve všech dotčených prostorách je prostor normální.

2.4. Určení typu místnosti pro lékařské účely dle ČSN 33 2000-7-710

Určení typu místnosti pro lékařské účely dle ČSN 33 2000-7-710 je stanoveno v protokolu o určení typu místnosti z 8.12.2015.

Místnost č.2.01, 2.02, 2.04 a 2.05 - jedná se o zdravotnický prostor skupiny „1“. Ostatní prostory jsou provozní místnosti a nejedná se o zdravotnický prostor dle ČSN 33 2000-7-710.

2.5. Krytí el. zařízení

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

2.6. Osvětlení

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

2.7. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.8. Napájení a měření el. spotřeby

Napájení a měření elektrické spotřeby je ze stávajícího rozvodu elektro.

2.9. Předpokládaný NOVÝ odběr elektrické energie

Rekonstruovaná část - 3.NP

1. Osvětlení	4,2kW
2. Klimatizace	4,1kW
3. Ostatní	3,0kW
Výpočtové zatížení	11,3 kW
Výpočtový proud	20,0A

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1.Napájení

Ve 3.NP je umístěn stávající rozvaděč R. Původní starý rozvaděč se zrepasuje. Jedná se o skříňový rozvaděč o dvou polích rozměru 600x2200mm. V prvním poli je přivedeno napájení a ve druhém poli je provedeno rozjištění pro rekonstruované prostory. Napájení je přivedeno jednak přímo z rozvodny a zálohované z dieselagregátu.

Stávající kapacita dieselagregátu je již překročena a je nutné, aby investor zajistil výměnu stávajícího dieselagregátu za nový 1000kW a provedl rekonstrukci hlavního stoupačkového vedení vč.úpravy jištění v rozvaděči.

Tato úprava je možná i po zrekonstruování fetomaternálního centra.

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.

V prostorách 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_{vyb.}-30mA.

Barva zásuvek: Všeobecné zásuvky – barva bílá.

Zásuvky připojené přes dieselagregát – zelená barva.

3.4. Slaboproudá zařízení

Tato PD neřeší slaboproudé rozvody.

3.5.Ochranné pospojování

V místnosti 2.01, 2.02, 2.04, 2.05 se provede ochranné pospojování. Ochranná přípojnice PA se osadí do místností dle PD. V rampách budou osazeny svorky pro vyrovnání potenciálu (je v dodávce rampy). Pomocí kabelu CY 6mm² zž budou svorky napojeny z přípojnice PA.

3.6.Proudové chrániče

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

3.7. Hromosvod a uzemnění

Stávající.

3.8. Klimatizace

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.

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!!!

3.10. Závěr

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřizování 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.