

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. Sociální péče 3316/12, Ústí n.L.				
Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY CHIRURGICKÉ AMBULANCE – 3.NP BLOK A NEMOCNICE MOST <i>D1.1.01.4.7 – Zařízení silnoprůdové elektrotechniky</i>			Místo:	MOST
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	25/2018
			Datum :	Květen 2018

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys 3.NP + střecha

Protokol o určení typu místnosti

Protokol o určení vnějších vlivů

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci na akci: „Stavební úpravy chirurgické ambulance – 3.NP blok „A“, Krajská zdravotní a.s. – Nemocnice Most o.z..

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou G-Design s.r.o. z května 2018.

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

Protokol o určení vnějších vlivů ze dne 31.05.2018.

Ve všech dotčených prostorách je prostor nebezpečný.

Ve sprchách je prostor definovaný samostatnou normou ČSN 33 2000-7-701ed.2

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 31.05.2018.

Místnost **3.19, 3.20a, 3.20b, 3.45, 3.46, 3.47** - jedná se o zdravotnický prostor skupiny „1“.

Místnost **3.21** - jedná se o zdravotnický prostor skupiny „2“.

Ostatní prostory jsou provozní místnosti a nejedná se o zdravotnický prostor dle ČSN 33 2000-7-710.

2.5. Krvítí 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 odběr elektrické energie

1. Osvětlení	5,0kW
2. Vzduchotechnika+klimatizace.....	45,0kWsoudobý příkon..... 30kW
3. Ostatní	5,0kW
Celkové zatížení	55,0 kW
Výpočtové zatížení	40,0 kW
Výpočtový proud	80,0A

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1.Napájení

Napájení rozvaděče R3- zálohování je nové. Investor zajistí nový napájecí kabel CXKH-R-J 5x10mm². Napájení nezálohovaného rozvaděče je stávající.

Rozvaděče budou zrepasovány. Na rozvaděč budou osazeny nové dveře s protipožární odolností EI 30minut.

Elektrické rozvody v rekonstruované části jsou napájeny z tohoto rozvaděče.

Kabely musí být bezhalogenové – CXKH-R.

Bod rozdělení TN-C na TN-S musí být připojen na HOP.

Ve 3.NP v místnosti 3.29 je umístěna UPS o výkonu 10kVA 3fázová/1.hodina. UPS zálohuje světla a elektrické obvody ZIS pro zákrokový sál a vybrané zásuvky.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace je navržena vodiči CXKH-R 3-5 x 1,5mm² převážně ukládanými do žlabů a do elektroinstalačních lišt, do podhledu.

Na chodbě je nainstalováno nouzové LED osvětlení 2W s vlastním zdrojem – min. 1.hodina.

V lékařských místnostech skupiny 1 musí být osazeno alespoň jedno svítidlo se samostatným nouzovým zdrojem pro zachování požadavku článku 710.55.1 normy ČSN 33 2000-7-701“.

V lékařských místnostech skupiny 2 jsou všechna svítidla napájena přes UPS.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvkové obvody 230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči CXKH-R (CYKY) 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 – vyjma zásuvek ZIS. Proudové chrániče v místnostech skupiny 1 a 2 jsou typu „A“.

Barevné značení zásuvek:

Zásuvka zapojená přes dieselagregát (UPS) chráněná proudovým chráničem – zelená.

Zásuvka pro ZIS – oranžová.

Zásuvka všeobecná – bílá.

U oken jsou zásuvky nainstalovány do podparapetního žlabu. Podparapetní žlab bude mít ocelovou přepážku, která oddělí silovou a slaboproudou část.

3.4. Slaboproudá zařízení

Tato PD neřeší slaboproudé rozvody. Řeší samostatný projekt.

3.5.Ochranné pospojování

V místnosti **3.19, 3.20a, 3.20b, 3.21, 3.45, 3.46, 3.47** se provede ochranné pospojování. Ochranná přípojnice PA se osadí do místností dle PD.

Ve stěnách budou osazeny svorky pro vyrovnání potenciálu. Pomocí kabelu CYY 6mm² zž budou svorky napojeny z přípojnice PA.

Doplňující pospojování se provede v prostoru sprechy.

3.6. Proudové chrániče

Veškeré zásuvky jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA-vyjma zásuvek pro ZIS.

3.7. Hromosvod a uzemnění

Stávající.

3.8. VZT, klimatizace a ventilátory

Ventilátory na sociálním zařízení jsou spouštěny pomocí pohybového čidla PIR s doběhem.

Projekt elektro řeší pouze napájení venkovní a vnitřní jednotky klimatizace a VZT. Vlastní slaboproudé propojení jednotlivých zařízení klimatizace a VZT řeší dodavatel klimatizace a VZT.

3.9. Nouzové přivolání pomoci

Na sociálním zařízení-invalidé v místnosti 3.10 bude umístěno nouzové přivolání pomoci. U záchodové mísy je umístěno tlačítko, které spouští světelnou a akustickou signalizaci, která je umístěná nade dveřmi. Signalizace se dá vypnout pomocí resetovacího tlačítka.

3.10. 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!!!

3.11. Hromosvod a uzemnění

Ochrana kondenzační jednotky a VZT před bleskem, která je umístěná na střeše, bude provedena dle ČSN EN 62305-3. Bude proveden nový oddálený hromosvod pomocí jímacích tyčí. Oddálený hromosvod se připojí na stávající jímací vedení.

Uzemnění budovy je stávající.

3.12. 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.

Dle vyhlášky 73/2010Sb. je „Organizace“, která vykonává montáž povinna oznámit nejméně 15 dnů předem příslušnému orgánu dozoru (TICR) ukončení montáže jako celku.