

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: Český rozhlas Praha				
Název akce: REKONSTRUKCE ROZVODŮ NÍZKÉHO NAPĚTÍ OBJEKTU ČRo SEVER <i>Elektroinstalace NN</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	PS
			Zak. číslo:	123/2013
			Datum :	Prosinec 2013

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys 2.PP, 1.NP, 2.NP,3.NP

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci na akci: “Rekonstrukce rozvodů nízkého napětí objektu ČRo SEVER“. Jedná se o 2.PP, 1.NP, 2.NP a 3.NP. 1.PP je již zrekonstruováno.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

Konzultace se zástupcem investora – p.Ing.Tomas.

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 ČSN 33 2000-5-51ed.3

Ve všech prostorách mimo prostoru se sprchou je prostor NORMÁLNÍ.

Prostor ve sprše je prostor zvlášť nebezpečný – AD2.

2.4. Krytí el. zařízení

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.3.

2.5. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.6. Napájení a měření el. spotřeby

Napájení a měření elektrické spotřeby je stávající.

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení.

Napájení prostor 2.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP je ze stávajících rozvaděčů elektro, které jsou umístěny na jednotlivých podlaží. Rozvaděče prošly před třemi roky rekonstrukcí a zůstanou stávající. Stávající jističí prvky, pokud je to možné, zůstanou stávající, ostatní se doplní dle PD.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace je navržena vodiči CYKY 2-5 x 1,5mm² ukládanými pod omítku – 1.NP, 2.NP, 3.NP. V 2.PP bude světelná instalace ukládána do elektroinstalačních žlabů, lišt a trubek.

V 1.NP, 2.NP ve vestibulu nebude prováděno žádné sekání. Svítidla budou napojena přes zeď, popřípadě musejí být nalezeny stávající trubky a tyto trubky budou využity pro protažení napájecích vodičů. To samé platí o stropích, které jsou obloženy dřevěnými kazetami, okrasnou výmalbou, popř.složitými štuky. Tam musí být vloženy vodiče do stávajících trubek.

Vždy bude postupováno opatrně a vždy budou trasy a způsob napojení odsouhlaseno zástupcem investora!!!

Trasy budou prováděné frézou s odsáváním, podlahy budou zakryty tak, aby nedošlo k jejich poškození!!!

Stávající svítidla budou po demontáži vrácena na původní místo.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvkové obvody 230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči CYKY 3Cx2,5mm², ukládanými pod omítku– 1.NP, 2.NP, 3.NP. V 2.PP bude zásuvková instalace ukládána do elektroinstalačních žlabů, lišt a trubek. Vybrané spotřebiče v 2.PP se dají vypnout tlačítkem STOP.

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.

V 1.NP, 2.NP ve vestibulu nebude prováděno žádné sekání. Zásuvky budou napojeny přes zeď

Veškeré zásuvkové obvody (vyjma zásuvek pro technologii) jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem I_{vyb.}-30mA.

Vždy bude postupováno opatrně a vždy budou trasy a způsob napojení odsouhlaseno zástupcem investora!!!

Trasy budou prováděné frézou s odsáváním, podlahy budou zakryty tak, aby nedošlo k jejich poškození!!!

3.4. Slaboproudá zařízení

Tato PD neřeší slaboproudá zařízení.

3.5. Ochranné pospojování

V prostorech zvláště nebezpečných bude provedeno ochranné pospojování vodičem CY 4mm².

3.6. Hromosvod a uzemnění, ochrana proti přepětí

Stávající ochrana 1a2.stupně. Na vybrané zásuvky se osadí ochrana 3.stupně – bude určeno investorem při montáži.

3.7. Demontáž

Ve všech prostorech bude provedena kompletní demontáž stávající elektroinstalace. Kabelové vedení ve zdi, které nebude zasaženo stavebními pracemi, je možno ve zdi ponechat.

3.8. 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.

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.

4. Požadavky na jiné profese

Profese stavební zajisti:

1. Začištění spár vč.štuků
2. Výmalba celých místností

Stavební práce jsou vyspecifikovány ve výkazu výměr elektro!!!