

KRIŽAN - PROJEKCE, WEBOVÉ STRÁNKY

ELEKTROINSTALACE, HROMOSVOD, FOTOVOLTAIKA

STRÁŽKY 72, 403 40, ÚSTÍ NAD LABEM, email: krizan@centrum.cz, mobil 737 502 724

E-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHN. KONTROLA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ KRIŽAN <i>Strážky 72</i> <i>403 40 Ústí nad Labem</i> <i>Tel. 737 502 724</i> <i>krizan@centrum.cz</i>	
Ing. Vlastimil Křižan	Martin Křižan			
Investor: Domov pro seniory Krásné Březno, p.o., Rozcestí 798/9, ÚL				
Název akce: MODERNIZACE PRÁDELNY DOMOV PRO SENIORY KRÁSNÉ BŘEZNO <i>Projekt elektroinstalace</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	34/2019
			Datum :	Listopad 2019

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys 1.NP

Protokol o určení vnějších vlivů

Výpočet umělého osvětlení

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení řeší vnitřní elektroinstalaci NN na akci: Modernizace prádelny, domov pro seniory Krásné Březno.

1.2. Podklady pro vypracování projektové stavební části dokumentace elektro

PD stavební části z května 2019 vypracovaná firmou Ateps v Ústí nad Labem.

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 automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochranným uzemněním

Doplňujícím pospojováním

Proudovým chráničem

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

Prostředí je stanoveno v protokolu o určení vnějších vlivů ze dne 1.11.2019.

Vnitřní prostory provozovny 1.02 a 1.02a – prostor je zvlášť nebezpečný.

Vnitřní prostor provozovny - 1.03 – prostor je zvlášť nebezpečný.

Vnitřní prostor provozovny - 1.04 – prostor je normální.

Vnitřní prostor provozovny - 1.05 – prostor je normální.

2.4. Krytí el. zařízení

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.3 a ČSN 33 2000-4-482. V prostoru práce s vodou musí mít elektrické zařízení minimální **krytí IP X3**.

2.5. Osvětlení

Osvětlenost je dle ČSN EN 12464-1. Hodnoty Em 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

Stávající.

2.8. Předpokládaný odběr elektrické energie

1. Osvětlení1,0 kW

2. Vybavení.....171,3 kW

3. Ostatní2,5 kW

CELKEM174,8 kW

Soudobost0,45

Výpočtové zatížení78,7 kW

Výpočtový proud114,0 A

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení

Stávající.

3.2. Hlavní vedení za elektroměrem, rozvodnice

Stávající.

3.3. Světelná instalace

Světelná instalace je navržena vodiči CYKY 3-5 x 1,5mm² převážně ukládanými pod omítku.

Svídla v celém objektu jsou chráněna dle ČSN 33 2000-4-41ED.3 proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

3.4. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvkové obvody 230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči CYKY 3Cx2,5mm² popř. CYKYlo 3Cx2,5mm², ukládanými pod omítkou.

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.

Veškeré zásuvkové obvody jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

3.5. Ochranné pospojování (MET)

Stávající.

3.6. Doplnující pospojování

V koupelně bude provedeno doplňující pospojování vodičem CY 4mm² zž.

3.7. Vytápění a TUV

Stávající.

3.8. Připojení spotřebičů

Spotřebiče jsou napájeny buď ze zásuvkového vývodu, nebo z vypínače, které jsou umístěny na stěně u strojů. Investor před montáží určí přesné umístění vypínačů a zásuvek z důvodu snadného připojení spotřebičů.

3.9. Demontáž

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

3.10. Hromosvod, ochranné uzemnění, ochrana proti přepětí

Stávající.

3.11. 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 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.