

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 72 403 40 Ústí nad Labem Tel. 737 502 724 krizan@centrum.cz</i>	
Ing.Vlastimil Křižan	Martin Křižan			
Investor: SŽDC s.p., Dlážděná 1003/7, Praha 1				
Název akce: KADAŇ ON – OPRAVY VPP vč.WC A FASÁDY ELEKTROINSTALACE			Místo:	Kadaň
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	07/2020
			Datum :	Únor 2020

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 pro výběr zhotovitele řeší elektroinstalaci na akci: „Kadaň ON – opravy VPP vč.WC a fasády“.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná p.Suchevičem s.r.o. z února 2020.

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.3.

Doplňujícím pospojováním

Proudovým chráničem

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

Ve všech prostorách mimo prostoru se sprchou je prostor normální.

Prostor ve sprše je prostor zvlášť nebezpečný – řeší samostatná norma ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

2.4. Krytí el. zařízení

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

2.5. Osvětlení

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

2.6. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.7. Předpokládaný odběr elektrické energie

1. Osvětlení	1,2 kW
2. Ostatní	4,0 kW
CELKEM	5,2 kW
Výpočtový proud.. ..	16,0 A

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení

Napájení rekonstruovaných prostor v 1.NP je ze stávajícího rozvaděče RH, kde bude zhotoven nový připojovací bod. Z rozvaděče RH je napojen pomocí kabelu CYKY-J 5x6mm² nový rozvaděč R-veřejnost. Z rozvaděče R-veřejnost je napojen rozvaděč R-pokoje. Rozvaděč R-pokoje budou mít samostatné elektrické měření.

Prívodní kabel bude vést z rozvaděče HR v liště pod stropem (popřípadě v podhledu).

3.2. Světelná instalace

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

Světla před čekárnou budou napájena ze stávajícího rozvodu pro venkovní osvětlení.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvkové obvody 230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči CYKY 3Cx2,5, ukládanými do podhledu a pod omítkou.

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

Výška zásuvek bude odsouhlasena investorem při montáži.

3.4. Slaboproudá zařízení

Tato PD neřeší slaboproudé rozvody. Řeší pouze stavební přípravu chrániček do zdi dle požadavků investora. Které budou specifikovány při montáži.

3.5. Doplnující pospojování

V prostorách zvláště nebezpečných se provede doplňující pospojování vodiče CY 4mm² zž.

3.6. Demontáž

Ve všech dotčených prostorech (mimo prostoru OP004) bude provedena kompletní demontáž stávající elektroinstalace. Kabelové vedení ve zdi, které nebude zasaženo stavebními pracemi, je možno ve zdi ponechat.

3.7. Hromosvod, ochranné uzemnění, ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti blesku, je na budově nainstalován hromosvod dle ČSN EN 62305-3 LPS III. Jímací vedení bude řešeno na střešní krytině a bude uloženo na vhodných podpěrách. Svody budou vedeny po objektu. Zkušební svorka bude umístěna ve výšce 1,8m nad upraveným terénem. Kovové předměty umístěné poblíž jímacího vedení bude k tomuto vedení připojeno. Hromosvod se napojí na zemnič pomocí tyče FeZn 10mm².

Uzemnění objektu je provedeno pomocí pásku FeZn30x4mm, který je umístěný v základech domu. Pro napojení ochranné přípojnice a hromosvodu budou vyvedeny praporce pro připojení.

Proti přepětí jsou v rozváděči nainstalovány přepětíové ochrany.

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.

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.