

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> 403 40 Ústí nad Labem Tel. 603 709 577 vl.krizan@seznam.cz	
Ing.Vlastimil Křižan	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: UJEP, Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem				
Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU VILY PF UJEP v ul.ČESKÉ MLÁDĚŽE 8, ÚSTÍ N.L. <i>D.1.4-Zařízení silnoprůdové elektrotechniky</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	123/2016
			Datum :	Prosinec 2017

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Půdorys 1.NP,2.NP,3.NP

Výpočet denního a umělého osvětlení – pouze paré č.1 a 2

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší elektroinstalaci na akci „Stavební úpravy objektu vily PF UJEP v ul.České Mládeže 8, Ústí nad Labem.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou Correct BC s.r.o. z prosince 2016.

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.

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

Ve všech prostorách dotčených prostorách je prostor normální.

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

Stávající.

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení.

Napájení objektu je stávající. Z důvodu změny užívání některých místností je v dotčených místnostech vyměněna světelná soustava. Vše ostatní zůstává zachováno.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace v dotčených místnostech je navržena vodiči CYKY 3x1,5mm² ukládanými do zdi.

Ostatní světelná instalace zůstane zachována.

Před montáží je nutné odsouhlasit provozovatelem trasy a způsob uložení kabelů.

V některých místnost se bude osazovat sádkartonový strop. Stávající světlo bude zdemontováno a po osazení nového sádkartonového podhledu navraceno zpět.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

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

Jedná se o přidání zásuvek do stávajících místností. Zásuvky jsou napájeny ze stávajícího zásuvkového obvodu nebo ze stávajícího rozvaděče elektro.

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.

3.4. Datové rozvody:

V místnosti 010 je nainstalován stávající datový rozvaděč RACK 19“. V tomto datovém rozvaděči budou umístěny nové datové propojovací panely 24xRJ45 kat.6 z nichž povedou kabely UTP kat.6 k jednotlivým novým datovým zásuvkám 2xRJ45 kat.6. Zásuvky budou v provedení pod omítku v bílé barvě a budou umístěny v instalačních krabicích. Zásuvky budou umístěny ve společném rámečku se silovými zásuvkami, pokud to bude možné. Mezi jednotlivými propojovací panely budou umístěny horizontální organizéry pro propojovací kabely. Na bocích skříně budou umístěny vertikální organizéry (oka).

- Svazek kabelů končící v boxu musí být označen popiskou odpovídající označení boxu s konektory.
- Každý jednotlivý kabel musí být označen číslem konektoru.
- Toto označení bude použito na obou stranách kabelu a také na propojovacích panelech v koncentrátoru.

Kabely budou vedeny v lištách – prostor 010, v ostatních místnostech jsou vedeny kabely ve zdi v trubce.

Profese stavební zajistí začištění kabelových rýh.

Měřicí protokoly

Každý datový port bude potištěn na propojovacím panelu a na zásuvce nesmyvatelným tiskem. Po skončení prací bude vyhotovena výkresová dokumentace skutečného stavu, ke které budou přiloženy kompletní měřicí protokoly (dle kategorie 6) všech nově instalovaných datových portů.

Výsledky závěrečného měření ve formě měřicích protokolů předá zhotovitel montážních prací před přijímacím řízením k ověření provozovateli.

3.5. Hromosvod a uzemnění

Stávající.

3.6. 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 dohodnou 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.