

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: Město Litvínov, Náměstí míru 11, Litvínov | | | | |
| Název akce: B1610 – STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ na p.p.č.126/37,38,39 k.ú.HORNÍ LITVÍN OV, ul.ČAPKOVA č.p.2035, LITVÍN OV SO-01 – ÚPRAVY VNITŘNÍCH PROSTOR <i>Elektroinstalace NN</i> | | | Místo: | Litvínov |
| | | | Účel : | DPS |
| | | | Zak. číslo: | 14/2019 |
| | | | Datum : | Únor 2019 |

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys 1.NP,2.NP

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci NN objektu na akci: B1610 – Stavební úpravy MŠ na p.p.č.126/37,38,39 k.ú.Horní Litvínov, ul.Čapkova č.p.2035, Litvínov.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná p.Vachulkou z listopadu 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-C-S – vnitřní rozvod

2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna automatickým odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, proudovým chráničem, pospojováním.

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

Ve všech místnostech je prostor **N O R M Á L N Í**.

Ve venkovním prostoru je prostor **Z V L Á Š Ť N E B E Z P E Č N Ý**.

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

2.7. Předpokládaný odběr elektrické energie - kuchyně

| | |
|-----------------------------|--------|
| 1. VZT..... | 6,5kW |
| 2. Technologie kuchyně..... | 40,0kW |
| 3. Ostatní | 4,0kW |
| Instalovaný příkon | 50,0kW |
| Soudobost | 0.5 |
| Soudobý příkon | 25,0kW |
| Výpočtový proud... .. | 40,0A |

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1.Napájení

Napájení rozvaděč kuchyně je ze stávajícího rozvaděče elektro. Stávající rozvaděč pro kuchyni bude zdemontován a nahrazen novým. Nové bude i připojení rozvaděče pomocí kabelu CYKY-J 4x16mm², který bude napojen ve stávajícím rozvaděči H1-R1. Stávající jistič bude vyměněn za nový.

Napojení rozvaděče pro výdejnu ve 2.NP bude ze stávajícího rozvaděče H1-R4.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace je stávající. V prostoru kuchyně budou vyměněny svítidla. Případně napojení nových svítidel je navržena vodiči CYKY 2-5 x 1,5 ukládanými pod a na omítku.

3.3. Zásuvková instalace

Zásuvkové obvody 400/230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči CYKY ukládanými do elektroinstalačních lišt (chodba) pod omítku, popř.do podlahy. Veškeré zásuvkové obvody jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

Zásuvky budou v krytí IP44. Zásuvky, které slouží pro napojení přenosných spotřebičů budou umístěné ve výšce min.1,2m.

3.5. Vzduchotechnika VZT

Součástí VZT je i rozvaděč a ovládání VZT. Profese elektro zajišťuje napájení rozvaděče VZT a za úplatu případné prokabelování dle požadavku profese VZT.

3.6. Slaboproudá zařízení

Signalizace nouzového volání – WC invalidé – v objektu bude nainstalována signalizace nouzového volání ze sociálního zařízení pro invalidy. Nad vchodem do místnosti se osadí světlo a dále se světlo osadí do prostoru herny. V místnosti WC se dále osadí vybavovací tlačítko pro zresetování nouzového volání.

Přístupový systém: vstupní dveře do objektu se osadí autonomním přístupovým systémem. Na chodbu se osadí přístupový modul, vně se osadí čtečka čipů. Přístupový modul se připojí do sítě ETHERNET. Přístupová práva se budou moci definovat pomocí časových okem. Konfigurace je přes PC.

Intercom: U vstupu se vymění intercom. Stávající bude zdemontován a nahrazen novým videointercomem. Vnitřní hlásky se umístí do třech učeben, kuchyně a ředitelny. Kabely jsou vedeny v liště po povrchu (popřípadě se využijí stávající lišty).

3.7. Pospojování

V prostoru kuchyně bude provedeno pospojování.

3.8. Denní a umělé osvětlení

Výpočet denního a umělého osvětlení je v Osvětlovacím projektu – pouze paré č.1 a 2. Svítidla jsou přisazena na stropě.

3.9. Hromosvod a uzemnění

Stávající.

3.10. Ochrana proti přepětí

V rozváděči R-kuchyně je umístěna přepět'ová ochrana stupně „2“.

3.11. Demontáže

V prostoru kuchyně a výdejny bude provedena kompletní demontáž stávajících elektrorozvodů vyjma pevné světelné instalace (světelná tělesa ze zdemontují).

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 dohodnou 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.