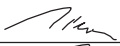
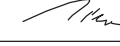



| | | | | | |
|----------------|--|---|--|---|---------|
| VYPRACOVAL | M.VICIAN |  | | MILAN VICIAN Horní 578/81A 783 13 ŠTĚPÁNOV IČO 46552286 | |
| ODP.PROJEKTANT | M.VICIAN |  | | | |
| KONTROLOVAL | M.VICIAN |  | | | |
| MÍSTO | Zlaté Hory | | | | |
| INVESTOR | Základní škola Zlaté Hory; Wolkerova č.p. 712, 793 76 Zlaté Hory | | | | |
| STAVBA | STAVEBNÍ ÚPRAVY NA ZŠ ZLATÉ HORY | | | DATUM | 01/2016 |
| SO - PS | - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.-ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÁ | | | STUPEŇ | DPS |
| | | | | POČET A4 | 6A4 |
| | | | | MĚŘÍTKO | - |
| VÝKRES | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | D.1.4.-01 | |

OBSAH:

| | | |
|-------|--|---|
| 1. | Rozsah projektovaného souboru | 3 |
| 1.1 | Podklady pro vypracování | 3 |
| 2. | Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení | 3 |
| 3. | Údaje o instalovaných výkonech | 3 |
| 4. | Prostředí - „Stanovení základních charakteristik, ČSN 33 2000 - 3 | 4 |
| 4.1 | - V prostorech, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51ed3 považovány za normální, se protokolárně neurčují: | 4 |
| 4.2 | - Prostory, pro které jsou vnější vlivy stanoveny normou nebo jiným předpisem: | 4 |
| 4.3 | - Vnější vlivy, ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny protokolárně: | 4 |
| 5. | Stupeň důležitosti dodávky el. energie | 4 |
| 6. | Technický popis | 4 |
| 6.1 | Všeobecný popis elektroinstalace | 4 |
| 6.1.1 | Osvětlení | 4 |
| 7. | Zásady řešení ochrany proti zkratu, přetížení a dotyku, uzemnění; | 5 |
| 8. | Bezpečnost a ochrana zdraví | 5 |
| 9. | Přílohy | 5 |

1. Rozsah projektovaného souboru

Projektová dokumentace řeší výměnu osvětlení v ZŠ Zlaté Hory – chodby, objekt SO01, SO09, SO10.

Investor – Základní škola Zlaté Hory; Wolkerova č.p. 712, 793 76 Zlaté Hory.

Stupeň PD – dokumentace pro realizaci stavby.

Předmětem projektu je

- návrh zářivkových svítidel na chodbách v 1.NP pro objekt SO01, SO09 a SO10
- nouzové osvětlení
- kabelové rozvody ke svítidlům
- dostrojení hlavního rozváděče R

Předmětem projektu není:

- další silnoproudé rozvody

1.1 Podklady pro vypracování

- Stavební podklady jednotlivých objektů ZŠ

ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12665 - Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení

ČSN EN 50172 Oprava 1- Systémy nouzového únikového osvětlení

ČSN EN 61140 - Ochrana před úrazem el. proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 2000-4-43ed2 - Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51ed3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 2000-4-41ed2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN33 2130 ed.2+3 Vnitřní elektrické rozvody

2. Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení

Stávající přívody pro svítidla jsou provedeny z hlavního rozváděče objektu. Všechny kabelové rozvody jsou stávající. **Doporučení projektanta – provést veškerou elektroinstalaci na chodbách novou, kabely CYKY a v soustavě TN-S i mimo projektovanou část.** Toto ale není předmětem zadání.

Stávající druh rozvodné soustavy:

1NPE ~ 50Hz, 230 V/TN-S

3. Údaje o instalovaných výkonech

Instalovaný výkon : P_i = 1,95 kW

Současný příkon : P_p = 1,56 kW

Soudobost : 0,8

Jedná se o hodnoty nových svítidel na chodbách ve 3 pavilonech.

4. Prostředí - „Stanovení základních charakteristik, ČSN 33 2000 - 3

Stanovení vnějších vlivů je provedeno takto:

4.1 - V prostorech, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51ed3 považovány za normální, se protokolárně neurčují:

- jedná se o všechny prostory na chodbách školy. Jedná se o prostory stávající, se stávající elektroinstalací a PD nově určené vnější vlivů neřeší.

Za prostory **normální** se považují i prostory s charakteristikami: AA1, AA2, AA3, AA5, AA8, AC2, AE4, AE5, AE6, AM4, AN2, AN3, AR2, AR3, BC2, BE3, BE2N1, BE2N2, BE3, BE3N1, BE3N2, BE3N3, BE4, CA2, CB2

4.2 - Prostory, pro které jsou vnější vlivy stanoveny normou nebo jiným předpisem:

- žádné

4.3 - Vnější vlivy, ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny protokolárně:

- žádné

5. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

* Stupeň dodávky el. energie – stávající - ve smyslu ČSN 341630 je zajišťována ve třetím stupni, tj. bez zvláštních opatření, bez nutnosti zásoku el. energie.

6. Technický popis

6.1 Všeobecný popis elektroinstalace

Návrh nového osvětlení je řešen ve třech objektech ZŠ - na chodbách v jednom patře ZŠ školy. Stávající kabelové rozvody a svítidla v dotčených objektech, budou demontovány.

Vlivem umístění nových dveří dochází k posunutí ovládacích prvků. Zde je potřeba provést doplnění stávající kabeláže.

Doporučení projektanta – provést veškerou elektroinstalaci na chodbách novou, kabely CYKY a v soustavě TN-S.

6.1.1 Osvětlení

Osvětlení objektu bude navrženo zářivkovými svítidly dle ČSN EN 12464-1ed2 a norem souvisejících. Ovládání svítidel bude jednopólovými přepínači na chodbách.

Intenzita osvětlení v jednotlivých chodbách, byla zvolena dle ČSN EN 12464-1ed2 a ČSN EN 12665.

Jednotlivé typy a požadavky na vzhled jsou uvedeny ve výpočtech osvětlení.

Ve výpočtu a ve výkresové dokumentaci jsou uvedené intenzity osvětlení.

Instalace je provedena kabely CYKY v lištách, nad podhledem. V průběhu zpracování PD nebyla k dispozici Požární zpráva. Lišty vkládací – byly zvoleny bezhalogenové.

Nouzové osvětlení je předmětem této PD. Byly zvoleny nouzové svítidla do podhledu, záloha – 1hod.

7. Zásady řešení ochrany proti zkratu, přetížení a dotyku, uzemnění;

Ochrana proti zkratu a přetížení je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 je v napájecích rozvodech provedena za pomoci jističů

Ochrana před úrazem elektrickým proudem - ochrana při poruše dle ČSN 33 2000-4-41ed2

-

- základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená

8. Bezpečnost a ochrana zdraví

Provedení prací musí odpovídat platným normám a předpisům, zvláště pak ČSN 33 2000-4-47ed2, 33 2000-4-41ed2, 33 2000-5-54ed2(3), a normy uvedené v části 1.1. a ostatních souvisejících normách.

Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Jestliže dojde při realizaci ke změně oproti projektu, musí být tato změna předem projednána s projektantem a investorem.

Na realizovaném projektu proveďte před uvedením do trvalého provozu výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6-61. Dále dodavatel je povinen předat investorovi "Zprávu o výchozí revizi" s uvedením termínů pravidelných revizí. Součástí předávaného materiálu mimo dokumentace skutečného provedení projektu (minimálně v jednom provedení, ČSN 33 1310), musí být i doklady o jakosti a přezkoušení dod.rozváděčů a jiných zařízení. Provozovatel je povinen zajistit v rámci preventivní údržby vykonání předepsaných revizí, kontrol a prohlídek. Tyto práce musí být zajištěny osobami odborně způsobilými ve smyslu vyhlášky ČÚBP.

9. Přílohy

Žádné