

Luxel, spol. s r.o.

Lazaretní 7, Brno, 615 00
tel: +420 545 152 705 fax: +420 545 152 768
luxel@seznam.cz



Elektromontážní firma

- projektování elektro, silnoproud, slaboproud, MaR
- realizace silnoproud, slaboproud, MaR, hromosvod
- instalace Ex, automatizace - ŘS, výroba rozváděčů



TECHNICKÁ ZPRÁVA

č.: 28197/275101

zak.č.: 2751 / 003-1 / 0411

zákazník: STAVOPROJEKTA spol.s r.o.

Název zakázky: HODONÍN - ZŠ - Očovská 1 - Rekonstrukce sociálního zařízení
v pavilonu C

účel : Úprava stavební elektroinstalace

☞ Projekt je zpracován podle požadavků odběratele a slouží pro výběr dodavatele.

☞ V příloze jsou jednotlivé části projektu podle seznamu projektové dokumentace.

☞ Platnost projektu jsou dva roky od data vyhotovení.

☞ Tato projektová dokumentace je duševním vlastnictvím fy Luxel, spol. s r.o. a je chráněna autorskými právy. Užití k jinému účelu než k jakému byla určena, je dovoleno jen s písemným souhlasem zhotovitele.

Projektant: Zdeněk Krejčí

Datum: 2/2016

Luxel, spol. s r.o.

Kopie



1. VŠEOBECNĚ

1.1 Obsah dodávky a projektu

Projekt řeší úpravu stavební elektroinstalace na zakázce:

„HODONÍN – ZŠ OČOVSKÁ 1 - Rekonstrukce sociálních zařízení v pavilonu C“.

Projekt je zpracován na základě požadavků odběratele. Součástí projektu je technické řešení jednotlivých částí. Tato dokumentace je ve stupni „projekt pro výběr dodavatele“.

1.2 Předpisy a normy

Veškeré elektrické zařízení a jeho montáž musí odpovídat platným ČSN a EN a předpisům, stejně jako obsluha a práce na el. zařízení.

2. POUŽITÉ PODKLADY

Stavební půdorysy, požadavky investora, požadavky ostatních profesí, místní šetření, předchozí projektová dokumentace z roku 2007.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Rozvodné soustavy

3+PEN+N+PE, 230/400V, AC 50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: krytím
izolací

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých
částí je provedena dle ČSN 33 2000-4-41: samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím proudovým chráničem
doplňujícím pospojováním

3.2 Měření el. energie

Zůstane v celém rozsahu stávající a není předmětem tohoto projektu.

3.3 Maximální odpor uzemnění: 5 Ω

3.4 Stanovení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 a ČSN 33 2000-4-41, ed.2:

Pro vnitřní prostory se jedná o prostředí normální - bez nebezpečí.

U umyvadel je bezpodmínečně nutné dodržet hranice umývacího prostoru podle ČSN 33 2130, ed.3

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1.1 Osvětlení sociálních zařízení

Osvětlení na rekonstruovaných sociálních zařízeních bude dle potřeby přeloženo, případně doplněno přisazenými svítidly 2x26W.

Na toaletách pro osoby se sníženou schopností pohybu budou osazena svítidla s nouzovým zdrojem, který zajistí protipanické osvětlení.

4.1.2 Systém nouzového volání

Na WC určeném pro osoby s omezenou možností pohybu musí být v dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150mm nad podlahou ovladač signalizačního systému nouzového volání.

4.1.3 Připojení elektrických pisoárů

Na rekonstruovaných sociálních zařízeních v pavilonu C jsou navrženy nové elektrické pisoáry. Pisoáry budou připojeny za bezpečnostním transformátorem. Předmětem tohoto projektu je napojení transformátoru pisoárů kabelem CYKY-J 3x1,5 ze stávajícího podružného rozváděče, příprava kabelů mezi transformátorem a jednotlivými pisoáry a dozbrojení jističe B10/1 do stávajícího podružného rozváděče.

4.1.4 Připojení osoušečů rukou

Pro připojení nových osoušečů rukou budou na sociálních zařízeních připraveny nové zásuvky. Tyto zásuvky budou napojeny kabelem CYKY-J 3x2,5 ze stávajících podružných rozváděčů, jištěny jističi s jmenovitým proudem 16A a chráněny proudovými chrániči. Stávající podružné rozváděče budou dozbrojeny těmito prvky.

4.1.5 Připojení elektrických zásobníků vody

Úklidová místnost a sociální zařízení budou vybaveny elektrickými zásobníky vody s předpokládaným příkonem 2000W. Tyto zásobníky budou připojeny přes zásuvky, v případě vyšších příkonů přes vypínače. Tyto zásuvky budou napojeny kabelem CYKY-J 3x2,5 ze stávajících podružných rozváděčů, jištěny jističi s jmenovitým proudem 16A a chráněny proudovými chrániči. Stávající podružné rozváděče budou dozbrojeny těmito prvky.

4.2 Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY uloženými pod omítkou, v dutinách sádkartonových příček a volně nad sádkartonovými podhledy. Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou požárně utěsněny.

5. ZÁSADY ŘEŠENÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ

5.1 Provoz a bezpečnost zařízení a osob

Elektrická zařízení musí být udržována ve stavu odpovídajícím platným předpisům a technickým normám. Zařízení je nutno pravidelně revidovat a přezkušovat ve lhůtách a rozsahu stanoveném zejména ČSN 33 1500. Rozvaděče a el.zařízení budou opatřeny bezpečnostními tabulkami a nápisy:

- č. 0101 – Pozor – elektrické zařízení!

Každý vývod musí být řádně označen a to trvanlivě, zřetelně a čitelně.

Elektroinstalaci smí provádět firmy s příslušným oprávněním a práce musí být provedeny v souladu s níže uvedenými normami a vyhláškami.

6. ZÁVĚR

Tento projekt slouží pro výběr dodavatele a nenahrazuje projekt pro provedení stavby.

Veškeré připomínky, požadavky a změny budou zohledněny v prováděcí dokumentaci stavby.

Po ukončení montáže elektroinstalací a hromosvodu musí být provedeny výchozí revize a vystaveny revizní zprávy podle ČSN 33 2000-6 a další pravidelné revize si musí investor zajišťovat v časových termínech stanovených ČSN 33 1500.

Pro spolehlivý provoz elektroinstalací je třeba se řídit předpisy a nezasahovat do instalací, která je součástí stavby a podléhá záruční době.

7. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

ČSN 33 0165, ed.2	Značení vodičů barvami a nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51, ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52, ed.2	Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54, ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 2000-7-701, ed.2	Zařízení jednorázová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2130, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 34 7402	Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN EN 12464-1	Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

Vyhl. č. 48/82 Sb., 207/91 Sb. – základní požadavky bezpečnosti

Vyhl. č. 50/78 Sb., 98/82 Sb. - o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhl. č. 59/83 Sb. – o zajištění bezpečnosti práce u dovážených techn.zařízení

V Brně: 27.2.2016

Vypracoval: Zdeněk Krejčí