



IMONT spol.s.r.o
Perlová 14
301 14, Plzeň

list č.: 1
zak. číslo: 820900
stupeň PD: RDS

Stavební část – elektroinstalace

Název akce: Vstup do budovy ČRo Plzeň pro osoby s omezenou možností pohybu

Stavební objekt: Elektroinstalace

Investor: Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha 2

Zpracoval: IMONT spol.s.r.o, Plzeň

Projektant: Ing. Tomáš Kozlík

Kozlík
.....

Obsah: Technická zpráva

list č.: 1-4

Přílohy: -

Zpracováno: 10.12.2009

4

Technická zpráva

1. Rozsah projektu

Předmětem této dokumentace je projekt osvětlení zábradlí a osazení zvonkového tablo s videokamerou a komunikátorem u plošiny pro osoby s omezenou možností pohybu, dále napájení hydraulického čerpadla plošiny.

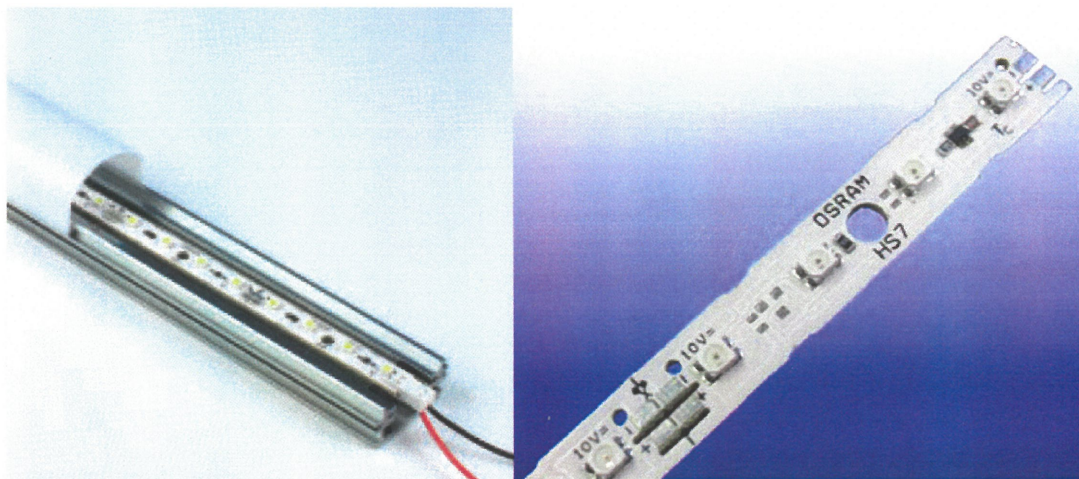
2. Rozvaděč RP

Rozvaděč RP bude umístěn v místnosti bezpečnostních vrat nacházející se přímo pod schodištěm. Tento rozvaděč bude napojen ze stávajícího rozvaděče bezpečnostních vrat zasmyčkováním kabelu CYKY-J 5x4. Základem rozvaděče bude skříň Hensel Mi 90301 o rozměrech 450x300x170mm osazená přístroji dle výkresu E03 - Rozvaděč RP.

3. Osvětlení zábradlí

Skleněné obložení, jehož součástí bude i zábradlí bude vybaveno světelným pásem z LED diod svítícím s chromatičností 2700K - teplá bílá. Pás bude sestávat z 8ks světelných zdrojů LM01A, každý z těchto zdrojů obsahuje 32ks diod. Jednotlivé zdroje budou propojeny a uloženy v montážní liště LT-H s prismatickým krytem. Tím vznikne souvislý světelný pás o délce 3,8m.

Osvětlení bude ovládáno vypínači, které budou umístěny v prostoru recepcce nebo na místě, které určí investor. K vypínačům bude z rozvaděče RP vyveden kabel CYKY-O 7x1,5.



Obr.č.1 – LM01A vč. krytu LT-H a napájecího konektoru LM-2PIN; LM01A-W3f-827

4. Video komunikátor

V čele zábradlí (směrem do Náměstí Míru) bude osazeno zvonkové tablo obsahující videokameru komunikátor a jedno zvonkové tlačítko pro zápusťnou montáž v antivandal provedení – typ. JF-DVF. Tato jednotka bude připojena kabelem J-YStY 6x2x0,8, který bude vložen do tuhých elektroinstalačních trubek a bude veden od komunikátoru do recepcce, kde bude videotelefonní

jednotka. Tato jednotka bude společná pro tablo u schodiště a tablo u vjezdové závory u parkoviště pro hosty.



Obr.č.12 – Vchodová videostanice a hlavní stanice komunikátoru

5. Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí se provede automatickým odpojením od zdroje v sítích TN-C doplněna proudovým chráničem.

V celé délce výkopu se pod kabelovým ložem založí drát FeZn 8mm, na který se uzemní stožáry osvětlovacích bodů a železná konstrukce vjezdové závory.

6. Bezpečnost práce

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných technologických postupů a vyhlášky č. 48/82 sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovníci s potřebnou kvalifikací podle ČSN 34 1000 a přidružených norem. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni z vyhlášky č. 50/78 Sb.

Při provádění stavebně-montážních prací musí být postupováno podle norem týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména:

ČSN EN 50110-1 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-1 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních

ČSN EN 50110-1 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích

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

ČSN 33 2000-4-42 - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 - Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-47 - Použití ochranných opatření

ČSN 33 2000-4-473 - Ochrana proti nadproudům

ČSN 38 1754 - Dimenzování elektrických zařízení podle účinku zkratových proudů

ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní tabulky a barvy

7. Závěr

Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen firma k tomu oprávněná. Veškeré práce se provedou dle platných ČSN, při zachování BOZ. Provozovatel elektrického zařízení musí v pravidelných lhůtách dle ČSN 33 1500 zajistit revizi a dále zajišťovat provozní spolehlivost a bezpečnost zařízení jeho pravidelnými prohlídkami a údržbou. Osoby, které budou elektrické zařízení obsluhovat musí být jeho provozovatelem prokazatelně poučeni.

8. Likvidace odpadů vzniklých působením stavby

Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 334/1999 Sb.:

Kód odpadu dle OECD	Název odpadu	Původ odpadu
	Zemina a/nebo kameny	Výkopek
GA120	Odpad mědi	Kabely
GA430	Odpad železa a oceli	spoj. materiál, sloupy
GG140	Úlomky betonu	Demolice vozovek a chodníků
GG160	Živičné materiály	Demolice vozovek a chodníků

Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zák. č. 238/1991 Sb., o odpadech, zák. č. 42/1992 Sb., zák. č. 69/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 513/1994 Sb., vyhl. č. 338/1997 Sb., zák. č. 125/1997 Sb., vyhl. č. 339/1997 Sb. a 334/1999 Sb.