

01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL		<div>Jan Hamšík</div> <div>Tel. 774 844 306</div> <div>janhamsik@seznam.cz</div>	
Ing. Jiří Šimurda	Jan Hamšík			
Investor: Město Lovosice				
Název akce: Úprava komunikace a odvodnění v garážovém dvoře – Lovosice ul. 28. října Místo: Lovosice p.p.č. 23/1 SO 02 - VO - elektroinstalace			Účel :	DUR+DSP
			Č. paré	
			Č. zakázky	46317
			Datum :	3/2016

OBSAH DOKUMENTACE:

01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	- - -
02	SITUACE – SO 02 – ELEKTROINSTALACE	1:200
03	VÝKAZ VÝMĚR	- - -

ÚVOD:

Projekt pro územní řízení, stavební povolení řeší opravu a rekonstrukci veřejného osvětlení pro objekt „Úprava komunikace a odvodnění v garážovém dvoře – Lovosice ul. 28. října“.

POUŽITÉ PODKLADY:

- * Situace v měřítku 1:200
- * Předpisy a normy ČSN
- * Požadavky investora
- * Prohlídka na místě stavby

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- * Napěťová soustava 3+PEN (3+PE), stř. 50Hz 400/230V - TN -C
- * Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí - samočinným odpojením od zdroje v síti TN dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2
- * Ochrana proti zkratu a přepětí jističi a pojistkami dle ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000 - 5 - 523
- * Instalace provedena vodiči CYKY-J 4x10mm² vedenými v zemi a CYKY-J 3x1,5 vedenými ve sloupech, ke svítidlům.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

ROZVADĚČE RVO

RVO – jelikož je stávající rozvaděč proveden nový, nebude při opravách měněn.

DEMONTÁŽE

Stávající osvětlení bude z demontováno, napájecí vedení bude staženo do nového stožáru OSV8. Mezi novými stožáry bude nataženo nové vedení.

NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY

Napojení na stávající rozvody bude provedeno z nových stožárů VO, přívod z rozvaděče RVO do nového stožáru OSV8 a odvod z nového stožáru OSV6 bude stávající, již nebude prováděna výměna kabelů.

OSVĚTLENÍ

Osvětlení bude provedeno pomocí svítidel LED, typ svítidel LED svítidlo LVLEDOS9000V1

Rozmístění svítidel bude provedeno dle výkresové části PD. V místech, kde dochází ke změně pozice svítidel bude provedena výměna kabelů.

Svítidla budou instalována na bezpaticový sloup do výšky 6m a 8m.

Svítidla budou osazena na sloup 6m a na sloup 8m s výložníkem 1-1500.

Rozteč mezi sloupy bude dle výkresové dokumentace. Sloupy budou použity bezpaticové oboustranně žárově zinkované. Napájecí kabely pro sloupy budou použity CYKY-J 4x10mm² a budou mezi sebou navzájem propojeny zemnicí drátem FeZn 10. Sloupy budou osazeny jednookruhými svorkovnicemi, s pojistkami 6A. Ze svorkovnice bude ke svítidlu veden kabel CYKY-J 3x1,5.

Pod komunikací budou kabely uloženy v kabelové chráničce.

Sloupy budou osazeny měděnou svorkovnicí. Napojení Al kabelu bude provedeno přes spec. podložku sloužící k vodivému spojení Al a Cu vodičů tak, aby mezi kabely nevznikal „elektrický článek“. V místech, kde bude docházet pouze k připojování kabelů na stávající kabelové vedení bude použit k napojení kabel AYKY, v případě, že je stávající vedení provedeno kabelem AYKY.

Napojení bude provedeno kabelem stejného průřezu jako stávající kabelové vedení. Napojení bude provedeno kabelovou spojkou.

V případě, že bude během realizace zakázky zjištěno, že je třeba provést výměnu i sloupů VO, které byly navrženy jako stávající – bez nutnosti výměny, budou tyto po dohodě s investorem vyměněny. Totéž se bude provedeno i u stávajících kabelových vedení.

ZEMNÍ PRÁCE

Kabely VO jsou vedeny v zemi v kabelovém výkopku. Kabelový výkopek je 80cm hluboký a kabel je uložený v 8cm vrstvě písku do hloubky cca 75 cm od povrchu. Kabel bude uložen do chráničky PVC 60mm. 30 cm od povrchu bude položena výstražná folie. V místech kde kabelový výkop křížuje plochu příjezdové komunikace jsou kabely uloženy v chráničce uložené 100cm hluboko.

Podchody pod komunikací budou řešeny pomocí překopů. Přechody mezi garážemi budou řešeny pomocí překopů tak, aby byly vždy přístupné garáže.

Základy sloupů budou provedeny dle podkladů konkrétního výrobce sloupů. Stožáry budou osazeny do jámy, ve které bude uložena nastojato PVC trubka DN200, délky cca 1000mm. Trubka bude zvenku zalita betonem. Stožár bude v trubce zasypán hutněným pískem a bude vytvořen betonový kryt 10cm nad terén.

Průchod kabelů bet. základem bude proveden dvěma trubkami KF09040

Ochrana životního prostředí

Požaduje dodržet - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Při hloubení výkopů je nejmenší vzdálenost od paty kmene dřevin 2,5m. Výkopové práce v kořenovém systému musí být prováděny ručně. Nesmí dojít k přetnutí kořenů s průměrem 2cm a větším. Upozorňujeme, že stávající ochranná pásma dřevin zůstávají vždy zachována a to i pro případnou novou výsadbu.

ZÁVĚR:

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize a geodetické zaměření kabelových tras.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá investorovi montážních prací. Tuto dokumentaci musí investor uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.

PROTOKOL č. 2017/003

O určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
V Ústí nad Labem dne 17.3.2017

Složení komise :

Předseda : Jan Hamšík - Projektant části elektro

Členové :

Název objektu : Veřejné osvětlení - Úprava komunikace a odvodnění v garážovém dvoře –
Lovosice ul. 28. října

Podklady pro vypracování protokolu :

1. Situace
2. Prohlídka na místě stavby
3. Katalogy materiálů

Popis objektu : Jedná se o instalaci veřejného osvětlení v prostoru garážového dvora – Lovosice
ul. 28. října

Rozhodnutí : V celém prostoru stavby jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 tab. 32-NM2 –
prostory nebezpečné.

Zdůvodnění : Komise rozhodla na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN.

Datum sepsání protokolu: 17.3.2017

Podpis předsedy komise

Příloha č.1

Venkovní prostory

Popis: Osvětlení bude instalováno ve venkovním prostředí.

Určené vnější vlivy :

AA8
AB8
AC1
AD4
AE3
AF2
AG1
AH1
AK2
AL2
AM1
AN1
AP1
AQ3
AR4
AS1
BA1
BC2
BD1
BE1
CA1
CB1

Závěr : V prostoru, ve kterém je zařízení instalováno jsou je nutno dbát, s ohledem na ochranu před úrazem el. proudem zejména na vlivy AA8, AB8, AD4, a AK2. Elektroinstalace musí být provedena s ohledem na tyto vlivy. Jako ochrany před vlivem AK2 bude provedena ochrana sloupů

zinkováním a bude pod sloupy vybudován betonový základ, zabraňující prorůstání rostlin do sloupů VO.

Elektrická instalace musí být provedena tak, aby odolávala dalším vlivům daného prostředí.