

OBJEDNAVATEL	OBEC SVINČANY		PD Servis Pardubice s.r.o. Pardubice, Svítkov Žižkova 321, PSČ 530 06 IČO 465 09 160
VYPRACOVAL	Ing. MATÚŠ MALÁK		
VEDOUCÍ PROJEKTU	Ing. HELENA DVOŘÁČKOVÁ		
Č. ZAK. 33/2016	DATUM : 09/2016	STUPEŇ : OHLÁŠENÍ	
KULTURNÍ DŮM, SVINČANY st. 202/1 ÚPRAVA VSTUPU DO KULTURNÍHO DOMU			Č. ZMĚNY: 01
			DATUM: 17.10.2016
TECHNICKÁ ZPRÁVA			- D.1.4.001

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Rozsah :

Projektová dokumentace řeší přeložení stávajícího elektroměrového rozvaděče pro stávající objekt kulturního domu obce Svinčany. Dále projekt řeší osvětlení nového zastřešení vstupu a přilehlého nového chodníku u objektu. Projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro ohlášení stavby.

2. Základní technické údaje stavby

Napěťová soustava	3/N/PEN, AC, 50 Hz, 400/230 V/TN-C
Ochrana před úrazem el. proudem	dle ČSN 33-2000-4-41 ed.2
základní	- automatickým odpojením od zdroje
zvýšená	- doplňujícím pospojováním

Prostory: AB8, AD4, AB5-zvlášť nebezpečné

Stupeň dodávky: 3. stupeň

Ochrana před úrazem el. proudem

Základní ochrana před úrazem el. proudem je provedena samočinným odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 332000-4-41 ed.2

Zvýšená ochrana je provedena doplňujícím ochranným pospojováním.

3. Podklady :

- Situace
- fotodokumentace
- Mapový podklad sítí společnosti ČEZ Distribuce

4. Technický popis řešení

V rámci výstavby místa pro popelnice a parkování je nutno přesunout stávající elektroměrový rozvaděč pro objekt, který je osazen ve zděném sloupku.

Stávající přípojka do elektroměrového rozvaděče je provedena ze stávajícího betonového sloupu elektrického vedení. Na sloupu je osazena přisazená přípojková skříň a zní je vedena přípojka po povrchu sloupu do země a následně do stávajícího elektroměrového rozvaděče.

Nový elektroměrový rozvaděč bude osazen do nové opěrné stěny nového chodníku dle výkresu parteru. Bude použita skříň z termoplastu v provedení pro ČEZ Distribuce. Skříň bude osazena min. 60cm nad úroveň terénu. Náplň skříně bude totožná se stávající tzn. 1x třífázový elektroměr, 1x 25A/3/B a 1x rezerva pro další elektroměr a jeho jištění.

Tento rozvaděč bude napojen novým kabelem (hlavní domovní vedení) přímo ze stávající přípojkové skříně osazené na betonovém sloupu. Svod od přípojkové skříně je chráněn pomocí ocelové chráničky uchycené na sloupe. V zemi je trasa vedena ve výkopu v hloubce dle ČSN.

Celá trasa navíc bude uložena v nepřerušené chráničce KOPOFLEX o průměru 63mm, chránička vyústí až do neměřené části elektroměrového rozvaděče. Jako kabel hlavního domovního vedení bude použit CYKY-J 4x25.

Přípojka od elektroměrového rozvaděče do objektu se předpokládá, že se pouze zkrátí a zapojí do nové pozice elektroměrového rozvaděče. Skutečné provedení stávající elektroinstalace není k dispozici tudíž bude postupováno na základě skutečnosti po odkrytí zeminy.

Nově dobudované zastřešení nad hlavním vstupem do objektu bude doplněno o osvětlení. Budou použity přisazené LED svítidla do 50W s ovládáním z objektu.

Nový chodník podél objektu bude doplněn novými sloupkovými svítlidly o výšce cca 1,0m. Sloupky budou v LED provedení s příkonem do 25W. Ovládání bude společné s osvětlení zastřešení.

Nad stávajícím bočním zásobovacím vstupem bude doplněno/vyměněno svítidlo za svítidlo s vestavěným pohybovým čidlem.

Veškerá svítidla budou v krytí IP54 a přesné typy budou upřesněny dle požadavku investora.

5. Zemní práce

Napájecí kabely budou uloženy v kabelových rýhách hloubky 120cm ve zpevněném terénu (komunikace, parkovací plochy), v hloubce 80cm ve volném terénu a v hloubce 35cm v chodníku. Ve zpevněných plochách a v místech křížování komunikací budou kabely uloženy v chráničkách a obetonovány 10cm vrstvou betonu. Trasy kabelů budou vyznačeny výstražnými fóliemi š. 33cm.

Při křížování ostatních inženýrských sítí budou chráničky s kabely podbetonovány 10cm vrstvou betonu v délce přesahující křížené sítě v délce 1m.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce stávajících inženýrských sítí o jejich řádné vytyčení s udáním hloubky uložení, aby nedošlo k jejich poškození při výkopových pracích a aby bylo možno při jejich křížování dodržet vzdálenosti předepsané normou ČSN 73 6005.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu kabelu nn (1kV) s:

1. silové kabely	
1 kV	- 0,05m
10 kV	- 0,15m
35 kV	- 0,20m
110 kV	- 0,20m
2. sdělovací kabely	- 0,3m (nechráněné) - 0,1m (v kanálu nebo chráničkách)
3. plynovod (do 0,005 MPa)	- 0,4m
plynovod (do 0,3 MPa)	- 0,6m
4. vodovod	- 0,4m
5. tepelné vedení	- 0,3m
6. kabelovody	- 0,1m
7. stoky	- 0,5m

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení kabelu nn (1 kV) s:

1. silové kabely	
1 kV	- 0,05m
10 kV	- 0,15m
35 kV	- 0,20m
110 kV	- 0,20m
2. sdělovací kabely	- 0,3m (nechráněné) - 0,1m (v kanálu nebo chráničkách)
3. plynovod (do 0,005 MPa)	- 0,1m (kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1m)
plynovod (do 0,3 MPa)	- 0,1m (kabel v chráničce přesahující)

6. Bezpečnost práce :

Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:

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

ČSN EN 50110-2 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních

ČSN 73 6005 - Zemní práce

Revize el. zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize periodické provede provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení dle revize.

Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP. č. 50/78 Sb.

§ 3: pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení mn, nn

§ 5: pracovníci znalí - obsluha el. zařízení mn, nn

- obsluha el. zařízení nn

- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalostí a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení, popř. el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami.

7. Závěr :

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revizní zpráva. Tato dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro ohlášení stavby.