

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

- a) Název : Komunikace a inženýrské sítě Sovětice - jih  
b) Místo stavby : parc.č. 9/1, 10/1, 657, 658, 346/3, 346/1, 519/10, kú.Sovětice  
c) Předmět dokumentace : SO 05 - Veřejné osvětlení

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- c) Obec Sovětice, čp.25, 503 15 Nechanice, IČ 00269581

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

- a) Ing.arch.Robert Chládek IČ 16280733  
Jižní 870, 500 03 Hradec Králové, tel. 603721556, e-mail: chladek.r@volny.cz  
veřejné osvětlení: ing. Josef Kroupa, Lachov 23, 549 57 Teplice nad Metují, ČKAIT 0600191

## 2. Úvod, základní údaje

Projekt se zabývá návrhem veřejného osvětlení v souvislosti s výstavbou komunikace a inženýrských sítí v obci Sovětice.

- Rozvodná soustava : 3+PEN, stř. 50Hz, 400/230V, TN-C  
Ochrana proti přetížení a zkratu : pojistkami  
Ochrana před úrazem el.proudem : automatickým odpojením od zdroje

## 3. Návrh

Jedná se o rozšíření stávajícího veřejného osvětlení o 6 stožárů s LED svítidlem 17W, výšky 6m. Napojení bude provedeno kabelovým vedením ze stávajícího stožáru v ulici na severu území. Osvětlení bude provedena kabelem CYKY-J 4x16, který bude veden do nově zbudovaných osvětlovacích stožárů. V osvětlovacích stožárech bude zapojen do svorkovnice pro průběžné zapojení. Osvětlovací stožáry budou osazeny do betonového základu. Osvětlovací stožáry budou uzemněny. Souběžně s napájecím kabelem bude položeno uzemňovací vedení. Napájecí kabel a uzemnění budou uloženy ve výkopu v hloubce 70 cm pod úroveň terénu. Vedení a uzemnění bude uloženo v chodníku, travnatém pásu podél komunikace v zemní rýze v souladu s požadavky ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení v aktuálním znění. Pod nájezdy k rodinným domům a pod zpevněnými plochami bude kabel opatřen plastovou chráničkou KOPOFLEX 70mm. Při pokládce kabelu a uzemňovacího drátu je nutné dodržet minimální vzdálenosti při souběhu a křížení těchto vedení s ostatními inženýrskými sítěmi.

Dodavatel musí doložit katalogové listy svítidel. Svítidlo musí splňovat požadavky na design, světelný výkon, příkon, optickou účinnost, chlazení a další materiálové požadavky. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení. Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí teplot okolního prostředí - 30 °C až + 35 °C. Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnickové části svítidla nejméně IP 66. Pro provedení stavby je nutný další stupeň projektové dokumentace. Dodavatel světelně technického řešení musí doložit světelně technické výpočty pro celou řešenou oblast. Výpočet musí obsahovat typy a počty svítidel, rozmístění svítidel, hodnoty průměrných udržovaných osvětleností a jasů, rovnoměrností osvětleností a jasů a udržovací činitel.

## 4. Zásady organizace výstavby

Staveniště bude napojeno na komunikaci navrženou křižovatkou a prodloužením stávající komunikace. Zásobování vodou bude ze stávajícího vodovodu. Požadavky na příkon elektrické energie budou kryty generátorem. Zařízení staveniště bude vybaveno mobilními telefony.

Nejsou navrženy demolice. Pozemek pro stavbu bude oplocený. Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno nařízení vlády č. 168/2002 Sb.

Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou inženýrských sítí a komunikace je nutné dodržovat ustanovení z.č. 309/2006 Sb. a č. 591/2006 Sb. v platném znění a dále následující bezpečnostní předpisy:

- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících musí být dodrženo NV 591/2006.
- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. V platném znění
- Při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č.87/2000 Sb.

- Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích jsou stanoveny v nařiz. vlády č.148/2006 Sb. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A). Zaměstnanci musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům nařiz. Vlády č.361/2007 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí musí být v souladu s nařiz. vlády č.378/2001 Sb.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje nařiz. vlády č.495/2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním náradím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí nařiz. vlády 28/2002 Sb.

V trase výstavby dojde k souběhu a křížení s podzemními vedeními. Tato vedení jsou v situaci stavby dle zaměření zakresleny. Jejich výškové uspořádání doporučujeme v uvedených kolizních místech prověřit vytyčením a provádět výkopy zásadně ručně pod dohledem jednotlivých správců sítí. Před zahájením stavby, resp. zemních prací, je nutné, aby investor zajistil vytyčení veškerých podzemních vedení v trase stavby u jejich správců. Práce v blízkosti podzemních vedení se budou řídit platnými ČSN, zejm. ČSN 736005 a nařízeními správců jednotlivých vedení.