

## SEZNAM PŘÍLOH

1. Seznam příloh a technická zpráva		4 A4
2. Situace přeložky VO	1 : 500	3 A4
3. Uložení kabelů VO	1 : 20, 1 : 50	2 A4
4. Výkaz výměr		2 A4

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Identifikační údaje

Název stavby	ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮMYSLVÉ ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY, Solnice – jih“ v rámci projektu „Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice – Kvasiny a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu"
Objednatel	Královéhradecký kraj  Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové
Místo stavby	Solnice – PZ jih
Katastrální území	Solnice
Kraj	Královéhradecký
Pozemní komunikace	I / 14
Stavební objekt	SO 441 – Přeložka VO na silnici I/14
Zpracovatel dokumentace	M- PROJEKCE, s.r.o.  Resslova 956, 500 02 Hradec Králové IČO 05061415 pracoviště Praha – Freyova 82/27, 190 00 Praha 9

Podzhotovitel

Ing. F. Krása, projektová kancelář

Národní Obrany 2, 160 00 Praha 6

IČO 16107446

autorizace ČKAIT č. 0001153

Správce VO

Obec Solnice

## 2. Výchozí podklady a rozsah projektu

V souvislosti se zřízením nového rámového propustku (SO 208) pod silnicí I/14 v blízkosti okružní křižovatky Rychnovské s Průmyslovou je nutné upravit stávající kabelové rozvody veřejného osvětlení. Hloubka uložení kabelu VO podél silnice a napříč silnice je podstatně menší než hloubka založení propustku. Jedná se o kolizi dvou kabelů s propustkem vycházejících ze stožáru č. 1 do stožáru č. 2 a do stožáru č. 4 (číslování stožárů je pouze pracovní, kvůli orientaci v projektu).

Přeložením stávajících kabelů musí být zachována jejich celistvost mezi stožáry. Provozovatel se brání používání spojek jako místa možné poruchy.

Po realizaci přeložky bude provedena revize, vystavena revizní zpráva a zařízení předáno správci VO.

## 3. Provozní údaje

Rozvodná soustava

TN-C / 3PEN~50Hz, 3x400/230V.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí –

- samočinným odpojením od zdroje

Stávající osvětlení komunikace se přeložkou kabelů nezmění.

## 4. Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

- atmosférické podmínky	AB8
- výskyt vody	AD4
- bouřková činnost	AQ2
- schopnost osob	AB4, AB5
- dotyk osob s potenciálem země	BC2

Prostor je vyhodnocený jako zvláště nebezpečný (AD4), ale venkovní prostor se

zařízením VO, kde se zařízením manipulují osoby s odbornou kvalifikací, se považuje pouze jako **nebezpečný**, kdy postačí **základní ochrana** před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí podle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3.

## 5. Přeložky kabelů VO

Stávající kabely jsou CYKY J 4x10, uložené v trubce KF 09075 ( $\phi 75/61\text{mm}$ ). Jeden kabel je mezi stožáry č. 1 a č. 2, uložený souběžně se silnicí I/14 a 2. kabel je mezi stožáry č. 1 a č. 4, vedený v chráničce přes silnici I/14 a dále podél OK. Spolu s kabely je v trasách vedeno uzemnění (drát FeZn  $\phi 10\text{mm}$ , nebo pásek FeZn 30x4mm). Při přeložce kabelů je třeba prodloužit i uzemnění.

Jako přeložka budou položeny dva nové kabely CYKY J 4x10 v trubkách Kopoflex KF09075 do rýhy 35/80cm v trase původních kabelů. V místě křížení s novým propustkem budou kabely uloženy pod dno propustku (viz. řez ve výkresu č. 3).

Napříč silnice se kabel ke stožáru č. 4 položí do výkopu podél propustku a pokud se ve vozovce narazí na stávající chráničku kabelu VO, stávající kabel se z chráničky vytáhne a zatáhne se kabel nový. Předpokládám, že správce VO bude trvat na přeložce bez spojek. Pokud by se podařilo stávající kabel z trubky vytáhnout v úseku od propustku do stožáru č. 4, mohl by se nový kabel zatáhnout místo něj. Pokud se to nepovede musí se stávající kabel odkopat a nahradit novým (ve výkazu je počítáno s výkopem a uložením nového kabelu).

## 6. Zemní práce

Součástí objektu budou zemní práce pro uložení kabelů VO do země. Před zahájením výkopových prací musí být předem vytýčeny všechny stávající podzemní sítě. Kabely budou ukládány do země v ochranných trubkách do pískového lože, není třeba zakrytí betonovými deskami, ale postačí ochrana výstražnou fólií. Standardní krytí kabelů ve volném terénu je 70cm. V prostoru propustku a jeho okolí se počítá s výkopem jámy v rámci realizace objektu SO 208.

Zemní pásek nebo drát musí být na dně rýhy pro kabel zahrnutý zeminou a nikoli uložený v pískovém loži.

Definitivní povrch silnice není součástí dodávky VO, ale součástí SO 208.

V Praze, červen 2021

Ing. F. Krása

603951762