

Název stavby: Rekonstrukce zpevněných ploch v okolí objektu OŘ Plzeň Sušická ul.“.  
Investor: Správa železnic, Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, Praha 9 190 00  
Místo: Plzeň Sušická ulice  
Objekt: **SO 76-02 – Přeložka VO ve správě SVS města Plzně**  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## 1. Obsah a rozsah dokumentace

### 1.1 Stručný rozsah stavby

Dokumentace řeší překládku 1 stožáru VO ve správě SVS města Plzně a s tím spojenou překládku kabeláže v oblasti nového parkoviště.

Délka přeložky je cca 80m

### 1.3 Pozemkové záležitosti

Veškeré práce na osvětlení se realizují v katastrálním území Plzeň - na dražním pozemcích č. 13411/1 a 13413 v majetku Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha

### 1.4 Stupeň dokumentace

Projektová dokumentace stavby je vypracována v rozsahu pro stavební řízení, doplněná o podrobnosti, potřebné pro provádění stavby.

### 1.5 Související objekty a provozní soubory

PS 01-51 - Parkoviště CCTV a závory“

SO 31-01 Zpevněné plochy před budovou OŘ Plzeň

SO 50-01 Přeložka místní kanalizace

SO 52-01 Přeložka HUP

SO 76-01 VO zpevněných ploch + NN

SO 76-02 Přeložka VO ve správě SVS města Plzně

SO 76-03 Přeložka trakčního sloupu

SO 76-04 Přeložka kabelů společnosti CETIN

## 2. Projektové podklady

ČSN EN 12464-2 – Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů

část 2 – Venkovní pracovní prostory – platnost od 07/2008

ČSN EN 13 201-2 – Osvětlení pozemních komunikací

Geodetické zaměření

Snímek pozemkové mapy

Požadavky investora na délku osvětlované plochy.

Světelné výpočty

Podklady o stávajících podzemních sítích

Výsledky z jednání a porad

## 3. Technické údaje

### 3.1 Napěťová soustava

Kabelizace 3 PEN, 400V AC, 50 Hz; TN-C

Ve stožárech 1 N PE, 230V AC, 50 Hz; TN-S

### 3.2 Ochrana proti neb. dotyku

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN

### 3.3 Vnější vlivy (prostředí)

Jsou zpracovány dle ČSN 33 2000-1-ed. 2 (2009) a ČSN 33 2000-5-51 – ed. 3 (2010)

Venkovní prostory:

Prostředí: AA2 + AA4, AB2 + AB4, AC1, AD3, AE2, AF2, AG2, AH1. AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1.

Využití: BA1, BC1, BD1, BE1  
Konstrukční materiály: CA1, CB1

### 3.4 Dimenzování vedení

Dimenzování vedení a jištění je provedeno v souladu s ČSN 33 2000 - 5-523

### 3.5 Předpisy a normy

Projektované elektrické zařízení vyhovuje všem platným předpisovým a zařizovacím normám ČSN.

### 3.6 Příkony

Stávající překládané svítidlo 150 W

## **4. Technické řešení překládky**

### 4.1 Důvod překládky

Osvětlovací stožár se nachází na drážním pozemku, kde se buduje nové parkoviště pro OŘ Správy Železnic, Sušická 23. Zasahuje do parkovacího stání – proto musí být přeložen

### 4.2 Stávající stav

Na stožáru 18464 je trakční vedení trolejbusové trati, na jeho vrcholu je výložník se svítidlem



Kabelizace mezi skříněmi 0559 u vchodu do Sušické 23 a 0560 na rohu Sušické a Blatenské ulice je provedena 3 kabely:

CYKY 4 x 10 - smýčkový ve stožárech

AYKY 4 x 35 – napájecí

CYKY 4 x 10 - přímý

Kabely vedou ve společné trase v trávniku před budovami SŽ. Viz situační výkres

#### 4.3 Překládka stožáru 18464

Trakční stožár bude přemístěn cca o 2,5 m směrem k Sušické ulici, trakční vedení bude zkráceno

Na překládce je zpracován samostatný projekt včetně výpočtu základů a kontroly tahů trakčního vedení.

#### 4.4 Přemístění svítidla a rozvaděče

Stávající svítidlo včetně výložníku se po osazení nového stožáru sejme a přemístí na nový stožár.

Rovněž se přemístí stávající plastová skříňka s jištěním svítidla a kabel ke svítidlu se vymění za nový. Svítidlo se před osazením otevře a vyčistí.

#### 4.5 Překládka kabeláže a její uložení

Ve stožáru 14865 se odpojí kabel CYKY 4x10 – který vede ke stožáru 18164 a natáhne se nový CYKY 4x10 k přeloženému 14864, odtud se smyčkově napojí stožár 14863 a kabel se zavede do skříně 0559. Stávající kabely se odpojí v rozvaděcích svítidel na jejich svorky se napojí nové kabely.

V trávníku poblíž stožáru 14865 se vyhledají zbývající 2 kabely, které se říznou, naspojkují a zavedou se do skříně 0559.

Po dohodě se SVS m Plzně se kabely dají do chrániček následovně:

CYKY 4 x 10 - smyčkováný ve stožárech - uložit do chráničky DN 63

AYKY 4 x 35 – napájecí - uložit do chráničky DN 110

CYKY 4 x 10 – přímý - uložit do chráničky DN 63

#### 4.6 Ovládání osvětlení, spínání

Spínání svítidel bude zachováno

#### 4.7 Uzemnění

Všechny zmíněné stožáry se přizemní na hodnotu 10 ohmů pomocí drátu FeZn 10, kterým se spojí jejich kostry, a jež se uloží 10 cm pod pískové lože na dno výkopu pro kabely. Spojují se navzájem všechny stožáry a vedení se zavede do skříně 0559.

Nové vedení se spojí se stávajícími zemniči .

### **5. Zemní práce**

#### 5.1 Trasa kabelů

Od stožáru 18465 trasa povede asi 2,5 m rovnoběžně s Sušickou ulicí – a pak bude sledovat obrubníky nového parkoviště – trasa bude 0,5 m od vnější hrany obrubníku směrem k Sušické. Od posledního stání č. 16 bude rovnoběžně pokračovat asi 6 m v trávníku k výjezdové komunikaci a po rozebrání dlažby přístupového chodníku skončí u skříně 0559.

#### 5.2. Výkopové práce, ukládání kabelů

Výkopy se provedou téměř v celé trase o šířce 50 cm do hloubky 120 cm - ukládání kabelů bude do chrániček do pískového lože 2x8 cm. Průměry chrániček – viz 4.5

V trávnících ~ 3 m od stožáru 18465 k parkovacímu stání č. 1 a od výjezdu z parkoviště až ke dlažbě u skříně 0559 (cca 9 m) je možno použít mělčího výkopu 35/80 cm.

#### 5.3 Konečná úprava terénu

V rámci tohoto SO se provede jen zhutnění a vyrovnání do roviny terénu.

Pokládka dlažby včetně podkladu patří do stavebního objektu ploch jako celek

Veškerý přebytečný materiál se soustředí na určeném místě stavby vedoucím a bude následně odvezen na skládku.

### **6. Vytýčení, podzemní sítě**

#### 6.1 Vytýčení stávajících sítí

V místě kabelových tras, základů a pod. je nutno před zahájením prací provést přesné vytyčení všech

podzemních sítí.

Podle provedených průzkumů se v trase kabeláží a jejich blízkosti budou vyskytovat následující podzemní vedení

- sdělovací kabely – viz vytyčovací plány
- potrubní rozvody: plyn, vodovod a kanalizace
- kabely napájení stožárů VO - provozovatelem je PMDP, a.s., Slovanská Alej 35, Plzeň

Doporučená osoba k projednání vytyčení kabeláže VO a trakčních kabelů je:

Josef Kalina - Mistr měření a rozvodných zařízení – tel. 601 130 687 , kalina@pmdp.cz

## 6.2 Vyjádření jednotlivých správců

Jednotlivá vyjádření jsou součástí dokladové části celkové dokumentace stavby

## 6.3 Souběhy a křížování

Pro souběhy a křížování jednotlivých vedení je nutno dodržet následující vzdálenosti podle ČSN 73 6005 a případně další podmínky, stanovené jednotlivými správci.

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - kabely nn                         | - křížení i souběh 5 cm                                  |
| - kabely vn                         | - křížení i souběh 20 cm                                 |
| - sděl. a zab. kabely nechráněné    | - křížení i souběh 30 cm                                 |
| - sděl. a zab. kabely v chráničkách | - křížení i souběh 10 cm                                 |
| - vodovod                           | - křížení i souběh 40 cm                                 |
| - stoky                             | - křížení 30cm, souběh 50 cm                             |
| - plynovod                          | - křížení v chráničce 10 cm, souběh 40 cm                |
| - propanové potrubí                 | - křížení v chráničce 20 cm - souběh ntl dle ČSN - 40 cm |

## **7. Dodávané materiály a výrobky**

Veškeré dodávky musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. ve smyslu později vydaných předpisů a schválené pro použití v oblasti působnosti SVSmP a PMDP

## **8. Pracovní postupy**

Bude se postupovat takto:

1. Vytyčení sítí a zejména zjištění přesné polohy kabeláže
2. Překládka stožáru 18464 a přemístění svítidla
3. Pokládka kabeláže a zapojení
4. Zához výkopů a povrchové úpravy

## **9. Provedení prací**

### 9.1 Všeobecně

Veškeré práce musí být provedeny podle platných norem a předpisů platných v době výstavby organizací, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu vyhláškou o vyhrazených technických zařízeních č. 73/2010 Sb. a jejími přílohami – pro třídu II. Veškeré dodávané materiály musí být v souladu se zákonem 22/1997 Sb a 71/2000 Sb.

Pro práci a obsluhu na el. zařízeních platí bezpečnostní předpisy ČSN EN 50 110-1 a \*-2.

Dále je nutno dodržovat vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce č. 324/90Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách. Při zemních pracích musí být obzvláště dbáno na nepoškození podzemních vedení.

Po skončení prací je nutno provést výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6, jejíž součástí je rovněž měření hodnot osvětlení a nechat vystavit průkaz způsobilosti.

### 9.2 Projednání a odsouhlasení dokumentace

Dokumentace musí být projednána se Správou veřejného statku města Plzně, Klatovská 10-12 , 301 00 Plzeň, kontaktní osoba:

Pavel Bočan, správce veřejného osvětlení, tel: 37803 7003 mobil 606 098 307 Email: [bocan@plzen.eu](mailto:bocan@plzen.eu)

Tato dokumentace byla ústně projednána dne 19.4.2021 s panem Bočanem a bude mu předložena v digitální podobě k odsouhlasení. (viz 9.4)

Překládka trakčního stožáru se svítidlem VO byla projednána s panem Pirnerem - přikládám kopii jeho E-mailu:

Dne 15.04.2021 v 7:32 Pirner Pavel napsal(a):

Dobrý den pane inženýre,

Na základě zaslané situace, je přeložka trakčního stožáru možná. Pro vlastní realizaci je nutno zpracovat projektovou dokumentaci, ohlášení na DU a veškerou s tím spojenou legislativu a potřebná povolení. V tomto případě jde o posun základu, jeho velikost počítá projektant trakčního vedení. Po realizaci nutno provést zápis do průkazu způsobilosti daného napájecího úseku.

PMDP je pozici provozovatele trakčního vedení. Majitelem je město Plzeň zastoupené SVS Klatovská 10, 12

S pozdravem

Pavel Pirner

vedoucí střediska HV

M +420 724602794, T +420 378037440, E [pirner@pmdp.cz](mailto:pirner@pmdp.cz), W <http://www.pmdp.cz>

Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň - Východní Předměstí

*Poznámka: Vlastní přeložení trakčního stožáru patří do samostatného stavebního objektu projektu, kontaktní osobou je Michal Ťoupal T: 378037014; M: 725787718; E: [toupal@plzem.eu](mailto:toupal@plzem.eu)*

### 9.3 Podmínky provozovatele veřejného osvětlení

Veškeré zásahy do stávající sítě VO je zhotovitel stavby povinen projednat se smluvním provozovatelem zajišťujícím k údržbu VO v Plzni

PMDP, a.s. Slovanská Alej 35, Plzeň

kontaktní osoby: p. Smolík, tel. 378 037 444, [smolik@pmdp.cz](mailto:smolik@pmdp.cz)

p. Holý, [holy@pmdp.cz](mailto:holy@pmdp.cz)

### 9.4 Odsouhlasení ze strany SVS mP

Přikládám e-mail ze dne 12.5. 2021 v plném znění:

----- Přeposlaná zpráva -----

**Předmět:** RE: Odsouhlasení projektu přeložky VO v Sušické 23

**Datum:** Wed, 12 May 2021 07:27:54 +0000

**Od:** Bočan Pavel <[bocan@plzen.eu](mailto:bocan@plzen.eu)>

**Komu:** 'Karel Roubal' <[kroubal@volny.cz](mailto:kroubal@volny.cz)>

Dobrý den,

s předloženým, technickým návrhem přeložky VO souhlasím. PD je nutné předložit investorem k souhrnnému stanovisku města, které vyřizuje TÚMMP-ORP Škroupova 5.

Poznámka: toto vyjádření není souhrnným stanoviskem vlastníka a nelze jej použít pro jednání se stavebním úřadem.

S pozdravem

Pavel Bočan správce veřejného osvětlení

E [bocan@plzen.eu](mailto:bocan@plzen.eu)

T +420 378 037 003

M +420 606 098 307

W [www.svsmp.cz](http://www.svsmp.cz)

Správa veřejného statku města Plzně  
Klatovská tř. 10 a 12, 301 00 Plzeň

#### 14. PŘÍLOHY

Dokumentace obsahuje tyto výkresy:

- 2 SITUACE KABELÁŽE A STOŽÁRŮ VO- M:1:500
- 3 SCHÉMA PROPOJENÍ KABELÁŽE
- 4 TYPOVÉ ŘEZY VÝKOPEM

příloha

- 5 VÝKAZ VÝMĚR

Zpracoval v 06/2021:

Ing. Karel Roubal  
projekce Roubal, IČO 1163 1414  
Republikánská 32, 31200 PLZEŇ  
tel. 377 451 102, T-mobile 605 720 262  
e-mail: [kroubal@volny.cz](mailto:kroubal@volny.cz)