

# Vyžlovka - chodník v ulici Pražska a Jevanská

## Chodník v ulici Pražská

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

Index	Změna	Vypracoval	Kontrola	Datum

Číslo soupravy:

 <b>vin</b> Inženýrská Consult projektová kancelář		Jeremenkova 763/88 140 00 Praha 4 Tel.: (+420) 244 104 010 Fax.: (+420) 244 104 090 E-mail: vin@vinconsult.cz	
		Ředitel: <b>Ing. V. Vančík, CSc</b>	
HIP: <b>Ing. Jiří Biegl</b>	Zodp.projektant objektu: <b>Ing. Jan Hradil, Ph.D.</b>	Vypracoval: <b>Ing. Alois Získal</b>	Kontroloval: <b>Ing. Alois Získal</b>
Objednatel: <b>OÚ Vyžlovka Na Návsi 57, Vyžlovka</b>	Kraj: <b>Středočeský</b>	MÚ: <b>Vyžlovka</b>	Datum: <b>11/2016</b> Formát:
<b>C. Stavební část</b>  <b>ÚPRAVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ</b>			Měřítko:
			Číslo zakázky: <b>56415.1-2</b>
			Stupeň: <b>DÚR+DSP</b>
		Část: <b>C.</b>	Příloha: <b>2</b>

projekt: Osvětlení chodníku v obci Vyžlovka  
ul. Pražská, Vyžlovka  
Veřejné osvětlení  
stupeň: pro stavební povolení  
investor: OÚ Vyžlovka

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **1. Projekt řeší :**

- nové veřejné osvětlení chodníku podél ul. Pražská
- nový rozvaděč VO
- přisvětlení přechodu pro chodce

### **2. Projektové podklady :**

- Výkres situace nového stavu
- Konzultace se zástupci investora
- Prohlídka místa

### **3. Základní technické údaje :**

Napájecí soustava: 3+PEN, 230/400V, 50Hz, TN-C

Celkové navýšení příkonu VO:	0,5 kW
počet demontovaných stožárů VO:	5 ks
počet nových stožárů VO:	8 ks
počet stožárů pro VO i pro přisvětlení přechodu	1 ks
počet stožárů pro přisvětlení přechodu pro chodce	1 ks

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí: dle ČSN 332000-4-41  
- základní: samočinným odpojením od zdroje

Uzemnění: - dle ČSN 332000-5-54

Prostředí: dle ČSN 33 2000-3: nebezpečné

### **4. Popis technického řešení:**

V rámci stavby chodníku při ul. Pražská v obci Vyžlovka dojde i k výstavbě nového veřejného osvětlení, které bude osvětlovat jak komunikaci, tak chodník.

Ul. Pražská je průjezdní hlavní komunikace ve směru Praha – Kutná Hora, proto je zaříděna do ME4b (resp. M4). Chodníky jsou zaříděny do S4 (resp. P4).

Stávající osvětlení je ze světelnětechnického hlediska v nevyhovujícím stavu. Stožáry jsou nízké 5m typu S, svítidla stará Elektrosvit „Tablety“, vše za hranicí životnosti. Rozteče jsou 40 – 60m. Kabele AYKY.

Komunikace budou osvětleny moderními svítidly od f. Schréder Ampere 71W se zdroji LED teple bílé barvy z ocelových kulatých stožárů v. 8m s výložníkem d. 1,5m.

Napojení nové osvětlovací soustavy bude z nového zapínacího místa, které bude postaveno vedle stávající pojistkové skříně ČEZu, u pozemku č. 736. Nový rozvaděč bude umělohmotný, postavený na samostatném soklu, standardizovaný s 3+1 vývody. Rozvaděč bude mít 2 oddělené skříně – elektroměrovou a vývodovou. Hl. jistič 3x25A. Ovládání pomocí stykače a ročních elektronických spínacích hodin v kombinaci s fotobuňkou.

Druhý samostatně ovládaný vývod slouží pro osvětlení přechodů pro chodce.

#### Napojení navazujícího VO:

Také je nutné napojit stávající navazující osvětlení ul. Pražská a Štíhlická. V ul. Pražská se stávající kabel jdoucí vedle posledního nového stožáru (č.9) odkope, stříhne v takové délce tak, aby se mohl bez spojky napojit do nového stožáru. Stožár č. 9 bude napájen ze stožáru č. 8.

V ul. Štíhlická se stávající kabel naspojkuje na nový kabel, který bude veden přímo z nového ZM.

### **5. Osvětlení přechodu pro chodce:**

Na východní straně obce vznikne také nový přechod pro chodce, který bude přisvětlen svítidly Ampéra LED Zebra 100W se studenou barvou světla. Ze strany směrem do Prahy bude svítidlo umístěno na samostatném stožáru v. 6m s výložníkem 1,5m. Ve směru z Prahy se svítidlo pro přechod umístí spolu se svítidlem pro VO na společný stožár (č.9). Svítidlo pro VO bude na výložníku d. 1,5m ve výšce 8m, svítidlo pro přechod bude ve výšce 6m na připevněném výložníku 1,5m.

Osvětlení přechodu pro chodce bude napojeno na samostatný kabel CYKY vedený společně s kabelem pro VO z nového zapínacího místa u č. pozemku 736. Osvětlení přechodu bude tedy ovládáno nezávisle na VO, spínáno bude cca. 15-30min. před sepnutím VO a vypínáno 15-30min. po vypnutí VO.

### **6. Demontáže:**

Stávající stožáry se svítidly budou demontovány, díry po základech se zasypou a provede se úprava povrchu chodníku zámkovou dlažbou dle okolního vzoru.

### **7. Stožáry:**

Nové stožáry budou osazeny do pouzdrových základů s pouzdrům z neporézního materiálu, na dně pouzdra bude umístěna keramická dlaždice. V betonových základech bude vynechán prostor pro kabely a uzemnění. Spodní část stožárů bude opatřena ochranným antikoročním nátěrem.

Stožáry budou umístěny v zeleném pásu podél chodníku nebo až u plotu parcel, přechodový stožár bude postaven v chodníku v min. vzdálenosti 0,7m od komunikace. Při stavbě stožárů (resp. základů) je třeba zohlednit pozdější výsadbu zeleně (dřevin) v souvislosti s růstem koruny stromů a následného **nepřípustného** zastínění svítidla. Proto se stožáry umístí ve vzdálenosti min. cca. 5m od kmene stromů. Kabely poblíž stromů se uloží do chrániček.

### **8. Kabelové vedení:**

Všechny nové stožáry budou napojeny novým kabelem CYKY. Kabely budou vedeny ve výkopu v chodníku nebo v zeleném podél chodníku, komunikace, v ose stožárů v hloubce 50cm. Pod komunikacemi, popř. vjezdy do objektů, budou uloženy do chrániček do hl. 110cm, chráničky budou obetonovány a konce zapěněny. Kabelové vedení pod komunikacemi Pražská a Štíhlická bude realizováno pomocí protlaků.

Všechny stožáry budou přizemněny zemnicím drátem FeZn Ø 10mm, který bude veden společně s kabelem.

Stožáry budou rovnoměrně napojeny na jednotlivé fáze L1, L2 a L3 – rozfázováno.

Stávající kabely, které nebudou dotčeny stavbou, ale bude přes ně vést vjezd (nový či rekonstruovaný) na pozemek, se odkopou a uloží do půlených chrániček a obetonují.

## **9. Dodatky, požadavky na ostatní specialisty:**

- Prostorové uspořádání kabelových sítí musí vyhovovat ČSN 73 6005.
- Nově položené, resp. stávající kabely se musí při vlastní stavbě ochránit proti poškození při přejíždění stavební techniky.

## **10. Bezpečnost práce:**

Veškeré montážní práce - elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů.

ČSN 33 0340 – Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů

ČSN 33 0360 – Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

ČSN 33 1310 – Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez el. kvalifikace

ČSN 33 1500 - Revize elektrických zařízení

- ČSN 33 2000
- 1 - Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
  - 3 - Stanovení základních charakteristik
  - 4 - Bezpečnost
  - 5 - Výběr a stavba elektrických zařízení, uzemnění
  - 6 - Revize
  - 7 - Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech

ČSN 33 2180 – Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 23xx - Předpisy pro elektrická zařízení v různých prostředích

ČSN 33 3060 - Ochrana elektrických zařízení před přepětím

ČSN 33 3210 – Rozvodná zařízení

ČSN 34 1050 - Předpisy pro kladení silových elektrických vedení

ČSN 34 1390 - Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 34 31xx - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení

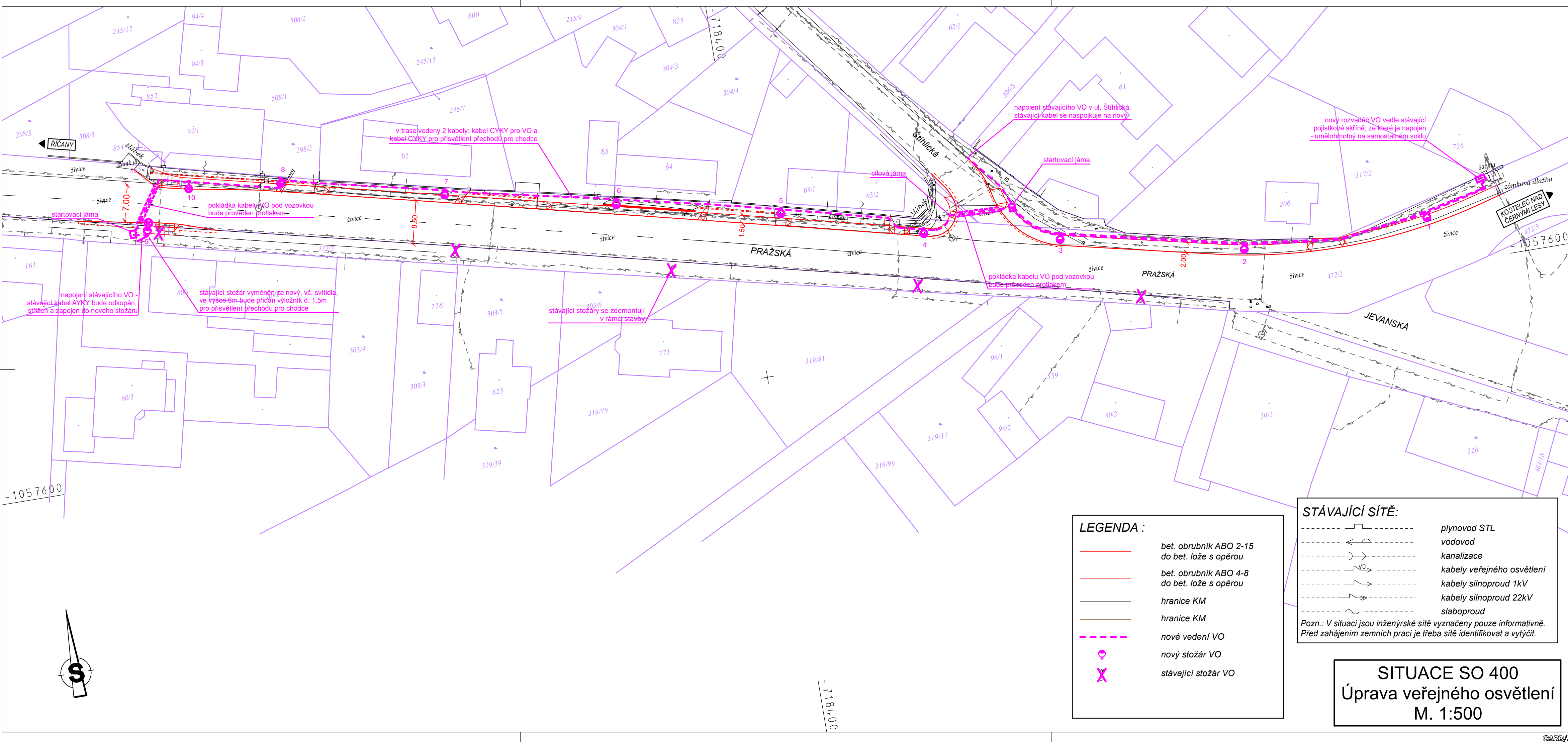
ČSN EN 13201 Veřejné osvětlení

PN 01 – podniková norma správce VO aktualizovaná pod SM 23

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání kabelových sítí

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu stavební přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

vypracoval :      Ing. A. Získal  
AZ elektroprojekce  
18.11.2016



LEGENDA :

- bet. obrubník ABO 2-15  
do bet. lože s opěrou
- bet. obrubník ABO 4-8  
do bet. lože s opěrou
- hranice KM
- hranice KM
- nové vedení VO
- nový stožár VO
- stávající stožár VO

STÁVAJÍCÍ SÍŤ:

- plynovod STL
- vodovod
- kanalizace
- kabely veřejného osvětlení
- kabely silnoproud 1kV
- kabely silnoproud 22kV
- slaboproud

Pozn.: V situaci jsou inženýrské sítě vyznačeny pouze informativně.  
Před zahájením zemních prací je třeba sítě identifikovat a vytýčit.

SITUACE SO 400  
Úprava veřejného osvětlení  
M. 1:500