

## Úprava bezmotorové komunikace A2 v úseku Breitfeldova – Negrelliho viadukt

---

### **Objekt** SO 431 – Osvětlení cyklostezky

z.č. 18 303 00

Objednatel: Městská část Praha 8  
Zenklova 35/1  
Praha 8 - Libeň

Generální projektant 4roads s.r.o.  
Slunná 541/27  
162 00 Praha 6

Projektant SO: Pontex, spol. s r.o.  
Bezová 1658  
147 14 Praha 4

Zodpovědný projektant: Pavel Holeček  
tel. 725 518 583  
e-mail: holecek@pontex.cz

Stupeň dokumentace: PDPS

Datum zpracování: 09/2021

---

### **SO 431 Osvětlení cyklostezky**

Správce zřízení: Technologie hlavního města Prahy, a.s.  
Dělnická 213/12  
170 00 Praha 7

Náplní stavebního objektu je zřízení nové osvětlovací soustavy na rekonstruované páteřní cyklostezce č. A2.

#### *Současný stav:*

V daném úseku stavby je v jejích částech již zřízeno nové osvětlení. Jedná se o km 0,525 až 0,600. To je pravděpodobně ve správě objektu „Rezidence Vltava“. Navazující část stavby cyklostezky 0,600 až 0,900 bude osvětlena v rámci jiného projektu. Objekt SO 431 tedy řeší osvětlení v úseku 0,000 až 0,525.

V zájmové lokalitě jsou osvětleny hlavní ulice (Rohanské nábřeží) z napájecího rozvaděče ZM 0765.

### *Základní údaje:*

Minimální krytí kabelů:

pod vozovkou 1,0 m (dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2)  
v terénu a chodníku 0,35 m (dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2)

Zatřídění komunikace (dle ČSN EN 13201-2):

třída osvětlení: P3  
průměrná intenzita:  $E \geq 7,5 \text{ lx}$   
minimální intenzita:  $E_{\min} \geq 1,5 \text{ lx}$

Nová světelná místa stožár bezpaticový, žárově zinkovaný, jm. výška 6 m  
bez výložníku  
svítidlo s LED zdrojem, 29W/3170 lm,  $T_c=3000\text{K}$   
stožárová svorkovnice s řadovými svorkami a  
pojistkovým odpínačem na DIN liště  
14 ks

Nové kabelové vedení CYKY 4-Jx16 mm<sup>2</sup> (napájení světelných míst)  
dl. 580 m  
CYKY 3-Jx1,5 mm<sup>2</sup> (napájení svítidel)

Rozvodná soustava: 3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C  
základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – příloha A  
ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – čl. 411

### *Navržené řešení:*

Bude zřízena nová osvětlovací soustava podél cyklostezky. Bude postaveno celkem 14 stožárů o jmenovité výšce 6 m. Přímo na dřík stožáru budou osazena svítidla s LED zdrojem světla.

Napájení bude provedeno ze stávajících světelných míst. Jedná se o stožáry č. 812142 a č. 814366, z kterých bude veden napájecí kabel pro nové stožáry.

Stožáry se vybaví svorkovnicí s řadovými svorkami a pojistkovým spodkem na DIN liště. Svítidlo bude připojeno kabelem CYKY 3-Jx1,5 mm<sup>2</sup>. Napájecí kabel typu CYKY 4-Jx16 mm<sup>2</sup> bude smyčkově zapojen mezi jednotlivými stožáry.

Základy stožárů budou provedeny jako monolitické, betonové s pouzdem pro vetknutí stožáru. V základech budou založeny chráničky pro protažení kabelů.

Napájecí kabel bude uložen ve volném terénu ve výkopu do pískového lože s krytím cihlou, nebo betonovou deskou. Pod silnicí se uloží do chráničky o profilu 110/94 např. Kopodur. Chráničky budou ve výkopu obetonovány. V chráničkách bude zataženo lanko pro pozdější protažení kabelu, zároveň budou konce chrániček utěsněny proti vnikání zeminy nečistot dodávanými víky. Pod vjezdy k jednotlivým domům bude kabel uložen do chráničky 110/94.

Proti účinkům atmosférického přepětí budou stožáry uzemněny připojením na průběžný ocelový pozinkovaný drát o průměru 10 mm.

Po realizaci osvětlení musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vypracována revizní zpráva.