

Technická zpráva

Příloha C.5.1

Akce : Dvůr Králové nad Labem – ul.Čelakovského
REKONSTRUKCE
SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ.

Investor: Město Dvůr Králové n.L.

Stupeň PD: Dokumentace ke stavebnímu povolení, zadání stavby a realizaci stavby

Projektant: HMS elektro s.r.o. Dvůr Králové n/L
Datum: Říjen 2013.

Obsah :

- 1. Rozsah projektové dokumentace**
- 2. Vnější vlivy**
- 3. Technické údaje**
- 4. Napájení veřejného osvětlení**
- 5. Technické řešení**
- 6. Zemní práce**
- 7. Soupis základních předpisů**
- 8. Dotčené pozemky**
- 9. Revize a zkoušky**

1. Rozsah projektové dokumentace :

Předmětem řešení této projektové dokumentace je rekonstrukce veřejného osvětlení ulice Čelakovského Dvůr Králové n.L.

Rekonstrukce veřejného osvětlení souvisí se stavební rekonstrukcí ulice.

2. Vnější vlivy: Viz. příloha protokol.

3. Technické údaje :

Základní ochrana :

Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty

Ochrana při poruše :

Ochrana neživých částí - automatickým odpojením od zdroje

Doplňková ochrana : - pospojením

Instalovaný příkon - 840W

Soudobý příkon - 840W

Skupina světelné situace A3

Třída osvětlení ME5

Minimální jas povrchu vozovky - 0,5 cd/m²

Počet osvětlovacích bodů 8m 12 ks

Počet osvětlovacích bodů 5m 1 ks

Průměrná rozteč osvětlovacích bodů - 36 m

Výška svítidel nad vozovkou - 8m

Délka trasy výstavby veřejného osvětlení - 397 m

4. Napájení veřejného osvětlení :

Opravované veřejné osvětlení bude ze stávajícího sloupu B1 umístěného na začátku ulice u křižovatky Oční škola.

5. Technické řešení :

Při rekonstrukci ulice Čelakovského dojde k demontáži stávajících osvětlovacích stožárů, bude provedena montáž nových včetně příslušného kabelového vedení a uzemnění.

Kabel se uloží do pískového lože zatažený v chráničce, viz.detail. na výkrese č. C.5.4 v hloubce 40 cm. 11 nových ocelových stožárů s povrchovou úpravou žárovým zinkováním a ocelovou manžetou se osadí do stožárových základů. Na stožáry se nainstalují stávající svítidla dle dohody s Technickými službami Dvůr Králové nad Labem.

Z trasy projektovaného veřejného osvětlení budou provedeny nové kabelové příklady pro napojení stávajícího osvětlení v odbočných ulicích.

Při rekonstrukce ulice se založí ochranné trubky jako rezervní přechody pro možnost pozdějšího napojení přechodových svítidel.

V ulici Karoliny Světlé se vymění stávající sadový sloup za nový s označením A2. Stávající sloup B1 sloužící jako bod napojení bude vyměněn v rámci plánované rekonstrukce křižovatky u Oční školy.

Při rekonstrukci bude vyměněn i sloup na křižovatce Čelakovského-Zborovská. Nový sloup má označení A12.

Vzdálenost sloupů mezi sebou je vyznačena na výkrese C.5.3 Blokové schéma.

Na tomto výkrese je vyznačena i vzdálenost sloupů od okraje vozovky.

Sloup č.A11 bude vzdálen vzhledem k výskytu podzemních sítí od okraje vozovky 200cm a bude opatřen delším výložníkem UZB 1-2500.

Ostatní sloupy se umístí 50cm od okraje vozovky.

Sloupy A3 a A4 se opatří delším výložníkem UZB 1-2000 z důvodu stínění korunami stromů. Doporučuji stromy částečně prořezat.

6. Zemní práce :

Zemní práce obsahují rozřezání asfaltu, rozkrytí dlažby, výkop rýhy 35x40cm pro kabel a zhotovení základů sloupů osazením betonové roury D=350x1600mm. Na přechodech komunikace se uloží ochranné trubky uložené v betonu v hloubce

Po zhutnění bude asfaltový povrch obnoven a dlažba obnovena.

Před započítáním zemních prací se musí provést vytyčení všech podzemních sítí v souladu s vyjádřeními dotčených organizací.

7. Použité předpisy :

ČSN EN 61140 ed.2	Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-1 ed.2	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochr. pospojování
ČSN EN 62305-1,2,3,4	Ochrana před bleskem
ČSN EN 13201-1,2,3	Osvětlení pozemních komunikací

8. Dotčené pozemky : **Katastrální území Dvůr Králové nad Labem**
3596/1, 676/29, 676/37, 678/32, 678/28, 678/1, 679/15, 3598,
683/1, 739/21

9. Revize a zkoušky :

Po dokončení stavby se provedou funkční zkoušky a výchozí revize nového veřejného osvětlení.
Součástí zkoušek bude i zajištění potřebných prohlášení o shodě na výrobky použitých při stavbě veřejného osvětlení.

Datum: 8.10.2013
Zpracoval: Zdeněk Mikeš