

Stavební úpravy části Zborovského náměstí v úseku ul. Staňkova a Kašparova  
SO Veřejné osvětlení

## **Technická zpráva**

### 1. Úvod

#### 1.1. Všeobecné údaje

Tato projektová dokumentace je vypracována na základě požadavku investora  
tj. Statutární město Pardubice – městský obvod Pardubice V.

Předmětem této části P.D. je provedení nových kabelových rozvodů pro stávající sloupy  
veřejné osvětlení v části rekonstruovaného Zborovského náměstí mezi ulicemi Staňkova a Kašparova.

### 2. Technické údaje

#### 2.1. Napěťová soustava

$3 \times 230/400V \sim ; 50Hz$

#### 2.2. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 v síti TN - S samočinným odpojením od zdroje

#### 2.3. Měření el. energie

Není předmětem této části PD. Je ponecháno stávající.

#### 2.4. Prostředí

dle ČSN 33 2000 – 3 - uvažováno

AA4 teplota okolí

AB7 atmosférické podmínky

AC1 nadmořská výška

AD2 výskyt vody

AE2 výskyt cizích těles

AF3 výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AG2 mechan. namáhání-ráz

#### 2.5. Přenášený výkon nově

Instalovaný  $P_i = 0,6 \text{ kW}$

Soudobý  $P_s = 0,6 \text{ kW}$

#### 2.6. Předpisy

Dodavatel prací bude veškeré montážní práce provádět v souladu s platnými ČSN v době realizace.

Montáž spojená s elektrickým zařízením musí být provedena dle platných ČSN zejména ČSN EN 50110-1ed.2:2005 (34 3100) - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení ČSN EN 50110-1ed.2:2003 (34 3100) - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení (národní dodatky). Montážní práce smí dodavatel provádět pouze s pracovníky s kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.

Elektrická zařízení jako celek i jejich jednotlivé části musí splňovat požadavky všeobecných předpisů a norem pro elektrická zařízení. Na napětí smí být připojeno pouze elektrické zařízení podrobené výchozí revizi.

Realizační pracovníci musí být před započítím veškerých prací seznámeni se všemi pravidly bezpečné a zdravotně nezávadné práce, zejména s vyhláškou ČUB 324/1990 Sb. Dále musí být poučeni o protipožárních předpisech.

Podrobné zpracování opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je povinností dodavatele.

### 3. Technický popis

V části „Zborovského náměstí“ v místech kde dojde k rozšíření stávajícího parkoviště je nutné provést položení nových kabelových rozvodů pro stávající sloupy veřejného osvětlení.

Z důvodu rozšíření stávající parkovací plochy budou stávající kabely vedeny pod parkovací plochou. Z tohoto důvodu je navrženo položení nových kabelových rozvodů pro napojení stávajících sloupů veřejného osvětlení, kterých se dotčené rozšíření parkovací plochy nedotkne.

Nově budované rozvody pro veřejné osvětlení budou provedeny nově položeným kabelem CYKY 4J x 16mm<sup>2</sup>, napojeným na stávající rozvody ve stávající svorkovnici stožáru veřejného osvětlení č. 407 001, který se nachází na rohu „Ulice Staňkova“ a následující propojení stávajících sloupů veřejného osvětlení č. 407 002 až 407 004. Kabel bude ukončen na svorkovnici stávajícího stožáru veřejného osvětlení č. 407 005, který se nachází v zeleném pruhu za „Ulicí Kašparova“.

Nově pokládaný kabel pro napojení veřejného osvětlení bude veden v chodníku přiléhajícím ke stávající a nově vybudované parkovací ploše, ve vzdálenosti cca 1m od kraje obrubníku a dle dispozice stávajících inženýrských sítí, které budou před zahájením vykopových prací vytyčeny.

Do společné rýhy s nově pokládaným kabelem bude dále po celé délce trasy položen uzemňovací drát FeZn 10mm, pro uzemnění stávajících stožárů veřejného osvětlení. Kabely pro osvětlení budou smyčkově ukončeny na přírodních svorkovnicích příslušného stávajícího sloupu veřejného osvětlení.

Při přechodu vjezdů a „Ulice Kašparova“, které budou provedeny překopem bude kabel uložen do chráničky PE trubka prům. 110mm.

Součástí této dokumentace bude dále uložení stávajícího kabelu, který je napojen ve svorkovnici stávajícího sloupu č. 407 001 a kříží „Ulici Staňkova“ do chráničky. Kabel bude uložen do žlabů „TK1“.

Dále bude provedeno položení nového kabelu CYKY 3J x 1,5mm<sup>2</sup> pro napojení osvětlení stávající zastávky „MHD“. Kabel bude napojen na stávající svorkovnici sloupu veřejného osvětlení č. 407 004 a ukončen bude na stávající svorkovnici rozvaděče osvětlení zastávky „MHD“.

Kabely budou vedeny v zemi v rýze 35 x 50cm v pískovém loži a po celé délce budou zakryty výstražnou fólií z PVC.

Navržená trasa kabelových rozvodů včetně umístění stávajících sloupů veřejného osvětlení je znázorněno na výkrese „Situace“.