

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD A ZÁKLADNÍ ÚDAJE
2. PODKLADY
3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU
4. KONCEPCE A PARAMETRY NOVÉHO NÁVRHU
5. DEMONTÁŽE
6. MONTÁŽE
7. ZÁVĚR

## 1. ÚVOD a ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projekt se zabývá úpravou soustavy **veřejného osvětlení** v souvislosti s rekonstrukcí komunikace.

**Dokumentace je určena pro provedení stavby** .V souladu s požadavkem správce osvětlení předloží investor nebo dodavatel dokumentaci **před zahájením procesu realizace** správci k novému vyjádření.

Místo stavby a název akce : **Pardubice – ulice Gorkého (úsek Čs armády - J.Palacha)**

Investor : **Statutární město Pardubice .městský obvod Pardubice 5, Češkova 22 , 530 02 Pardubice**

Rozvodná soustava : 3+PEN, stř.50Hz, 400/230V, TN-C

Ochrana proti přetížení a zkratu : pojistkami

Ochrana před úrazem el.proudem : automatickým odpojením od zdroje

## 2. PODKLADY

Prohlídka stávajícího stavu, situace stavebního řešení komunikace , zakres existence sítí, konzultace se zástupcem správce zařízení ( p. Němec 777 792 685 nemec@smp-pce.cz) <http://www.smp-pce.cz>), světelně technický výpočet .

## 3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V ulici Gorkého je realizována jednostranná soustava , tvořená svítidly se 100W výbojkou a zavěsnou výškou 10m na bezpaticových stožárech .

## 4. KONCEPCE A PARAMETRY NOVÉHO NÁVRHU

### 4.1. Úsek u domu kultury

a) úprava stávající soustavy silničního osvětlení

Stožár 077016 v místě budoucí zastávky autobusu bude posunut před označník a prostor ke kruhovému objezdu doplněn o další stožár .Následující stožáry budou koordinovány na rozteč 34m .Až na jeden budou nově umístěné stožáry z demontáží. Svítidla budou instalována ve stávající montážní výšce 10m . Stávající kabelové vedení bude demontováno a instalováno nové s propojením do stávajících stožáru 596012(Z) a 077012(Z) .Vedení bude uloženo v chodníku nebo zeleném pásu , při přechodu komunikace bude uloženo ve stávající chráničce .

Svítidlo a zdroj : SGS203 1xSON-TPP100W FG P5, 8560 lm

Stožár – nový : třístupňový silniční bezpaticový – dle stávajících (typ JB10 1,5-159-108-89+V1-1500)

Instalace a rozteč : jednostraná , max 34m

Vyložení a náklon : 1,5 m,3st

Vypočtené parametry :

Em [lx] 19 , Emin [lx] 2.97 , Emax [lx] 171 , Emin / Em 0.156 , Emin / Emax 0.017

b) návrh nového osvětlení chodníku a prostoru před objektem – podél chodníku budou osazeny nové bezpaticové sadové stožáry bez výložníku . Vedení bude uloženo v chodníku a zeleném pásu , napojovacím bodem bude přemístěný stožár č.077013 .

Svítidlo a zdroj : EPS300 1xCDO-ET70W LO-D/I +GPS308 PCC-R

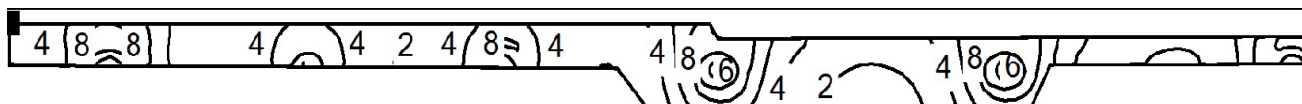
Stožár : sadový bezpaticový typu K5 (ad bod 4.2) pokud správce neurčí jinak

Instalace a rozteč : jednostraná , max 32m

Vyložení a náklon : rotačně symetrické



Schéma rozložení isolinií :



#### 4.2. Prostor u domu mládeže :

Stávající osvětlení bude doplněno novým osvětlením chodníku a prostoru před objektem – vedle chodníku budou osazeny nové bezpaticové stožáry typu B5 bez výložníku . Vedení bude uloženo v chodníku nebo zeleném pásu , napojovacím bodem bude stávající stožár č.077033 .

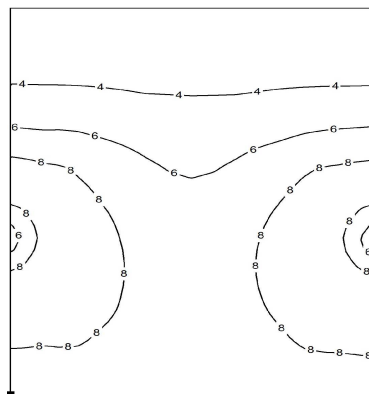
Svítilna a zdroj : EPS300 1xCDO-ET70W LO-D/I +GPS308 PCC-R

Stožár : sadový bezpaticový typu K5 pokud správce neurčí jinak

Instalace a rozteč : jednostraná levá ,max 32m

Vyložení a náklon : rotačně symetrické

Schéma rozložení isolinií :



Sadový stožár bepaticový třístupňový typ K	H [m]	E [m]	Hc [m]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
K 5	5,0	0,8	5,4	133	89	60

#### 4.3. Úsek u školy a úřadu :

c) Stávající osvětlení chodníku bude doplněno novým přisvětlením přechodů . Napojovacími body budou stávající stožáry č.077005 a 077006 . Vedení bude uloženo v chodníku a pod komunikací v chrániče .

Svítilna a zdroj : MC2 ZEBRA / 150 W / Pravostranná optika  
CDO-TT 150 W

Stožár : přechodový bezpaticový

Schéma rozložení isolinií :

#### 5. DEMONTÁŽE

Na situaci je znázorněn rozsah demontáže kabeláže (cca 150 m ve dvou úsecích ) a celkem tří stožárů včetně základů .Všechny demontované stožáry jsou využity v novém návrhu .

#### 6. MONTÁŽE

Dle dokumentace budou osazeny nové bezpaticové stožáry včetně napájení (CYKY4Jx16) a uzemnění .

#### 7. ZÁVĚR

Před zahájením prací musí dodavatel ověřit navržené řešení a nechat vytýčit stávající vedení .Umístění zařízení a kabeláže bude koordinováno se stávajícími rozvody ,které bude pravděpodobně nutné dodatečně zajistit .

Dodavatel se musí seznámit s technickým předpisem „**Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubice**“ aktualizace 11/2012.Před zahrnutím kabeláže bude provedena kontrola uložení a následně předáním správci včetně zaměření a revize .

10.7.2013 Zbirovský

