


# SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div></div> <div>MARTIN TOMS Čajkovského 913 500 03 Hradec Králové IČO: 71385789 ČKAIT:602590</div>	
Martin Toms	Petr Beran	Petr Beran		
KRAJ: Středočeský				
INVESTOR: Město Nymburk			ČÍS. ZAK.	01/2018
AKCE:  NYMBURK, PŘECHOD TRATI ULICE PRAŽSKÁ			SOUBOR	VO_TZ.doc
			DRUH PD	RDS
			DATUM	leden 2020
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	PARÉ
ODDÍL: D.2. Veřejné osvětlení			---	D.2.1.
			ČÍS. PŘÍLOHY	
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1. Stavební objekt .....	2
1.2. Údaje o stavbě .....	2
1.3. Údaje stavebníka .....	2
1.4. Údaje zpracovatele .....	2
2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU .....	3
2.1. Popis stávajícího stavu.....	3
2.2. Technický popis návrhu.....	3
3. VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY .....	4
4. VYHODNOCENÍ PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ .....	4
5. DOTČENNÁ OCHRANNÁ PÁSMA .....	5
6. ZÁVĚR .....	5

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. Stavební objekt

Oddíl PD: D.2. Veřejné osvětlení  
Stavební objekt: SO 401 Veřejné osvětlení

### 1.2. Údaje o stavbě

Název stavby: Nymburk, přechod trati ulice Pražská

Stupeň PD: Realizační dokumentace stavby

Místo stavby: Nymburk  
Katastrální území: Nymburk  
Okres: Nymburk  
Kraj: Středočeský

### 1.3. Údaje stavebníka

Název: Město Nymburk  
Adresa: Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk  
IČO: 00239500  
DIČ: CZ 00239500

### 1.4. Údaje zpracovatele

Zpracovatel: Martin TOMS  
Adresa: Čajkovského 913, Hradec Králové, 500 03  
IČO: 71385789  
ČKAIT: č. 0602259 - autorizovaný technik pro dopravní stavby  
specializace nekolejová doprava  
Vypracoval: Petr Beran  
ČKAIT: č. 0602373 – autorizovaný technik technologická zařízení staveb

## 2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

### 2.1. Popis stávajícího stavu

Jednostranná výbojková soustava na bezpaticových 8 metrových stožárech zajišťuje osvětlení silnice II/330 a částečně chodníku odděleného travnatým pruhem. V prostoru nově navržené komunikace pro pěší se nachází nezpevněná vnitroareálová plocha.

### 2.2. Technický popis návrhu

Projektová dokumentace (stavební objekt SO 401 Veřejné osvětlení) řeší výstavbu nového veřejného osvětlení podél nově zřizované komunikace pro pěší v ulici Pražská, u oplocení areálu Pivovaru Nymburk. Veřejné osvětlení je navrženo v návaznosti na stávající osvětlení komunikace II/330.

Rozsah:	celkem 39,5 m; počet světelných bodů 2 ks
Celkový příkon svítidel:	dle svítidel poskytnutých ze zdrojů investora (sklad TS Nymburk)
Celková roční bilance spotřeby el. energie:	dtto
Rozvodová soustava:	3+PEN, střídavý 50 HZ, 400/230V, TN-C
Ochrana proto přetížení a zkratu:	jištěním v příslušném rozvaděči RVO
Ochranná před úrazem el. proudem:	automatickým odpojením od zdroje
Stožáry:	třístupňové, bezpaticové, pozinkované lakované (v barvě RAL dle požadavků investora) délka 6 m, vyložení 0,5 m

Na nové stožáry budou osazeny svítidla LED ze skladových zásob investora (sklad TS Nymburk). Svítidla budou instalována v montážní výšce 6 m. Kabelové vedení CYKY 4Jx16 je vedeno pruhem zeleně v minimální hloubce 0,7 m, od původního stožáru veřejného osvětlení s označením č. 13, který je i napojovacím bodem a je umístěn v travnatém pásu podél silnice II/330. Poté přechází stávající vjezd do areálu pivovaru Nymburk, kde bude proveden zemní protlak Ø min. DN 90 (zároveň bude zataženo zemnění) v minimální hloubce 1,2 m a dále ve volném terénu v souběhu s nově zřizovanou komunikací pro pěší v chráničce DN 63 až po stožár s označením VO2 (toto označení bude nahrazeno číslováním Technických služeb). Uzemnění FeZn Ø D10 bude propojovat, v celé délce nového kabelového vedení, nové stožáry veřejného osvětlení, tj. od stávajícího stožáru č.13 po nově navržený stožár s označením VO2 (viz příloha č. D.2.2. Situace návrh veřejné osvětlení). Stožáry budou v provedení lakovaný pozink RAL 6005.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení polohy stávajících inženýrských sítí v terénu, v projektové dokumentaci jde „pouze“ o jejich informativní zákres. S jejich polohou budou prokazatelně seznámeny všechny osoby, jejichž činnost bude probíhat v ochranných pásmech těchto vedení.

### **3. VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY**

Stavba objektu SO 401 Veřejné osvětlení je situována podél nově navržené komunikace pro pěší objekt SO 101. Ostatní stavební objekty tuto část projektové dokumentace neovlivní.

### **4. VYHODNOCENÍ PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ**

Pro zpracování projektové dokumentace byly užity následující podklady:

- Studie záměru vypracovaná Tomášem Kučerou (srpen 2017)
- Platný územní plán dostupný na webových stránkách investora
- Místní šetření zájmové lokality
- Geodetické podklady (zaměření stávajícího stavu a mapa KN)
- Orientační zákres podzemních zařízení
- Vyjádření dotčených organizací
- Vyjádření správců technické infrastruktury
- Platné ČSN, TP a další právní předpisy zejména:
  - ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
  - ČSN EN 13 201 Osvětlení pozemních komunikací
  - ČSN 33 2000-5-51 Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
  - ČSN 348340 Osvětlovací stožáry
  - ČSN 332000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí
- Projektová dokumentace pro spojené územní a stavební řízení zpracovaná Martinem Tomšem (10/2019)
- Společné územní a stavební rozhodnutí
  - SZ MUNYM-110/73492/2019
  - č.j. MUNYM-110/101787/2019/NoI
  - ze dne 9.12.2019

## 5. DOTČENNÁ OCHRANNÁ PÁSMO

Stavbou dojde k zasažení ochranných pásem:

1. Již provedených inženýrských sítí:

- Vodovod – 1,5 m na obě strany
- Kanalizace gravitační – 1,5 m na obě strany
- Plyn NTL – 1,0 m na obě strany
- Sdělovací vedení – 1,0 m na obě strany
- Kabelové vedení NN – 1,0 m na obě strany
- Kabelové vedení VN – 1,0 m na obě strany
- Kabelové vedení VO – 1,0 m na obě strany

2. Ochranné pásmo silnice II. třídy – 15 m od osy vozovky

3. Ochranné pásmo dráhy – 60 m od osy krajní koleje

*Podmínky provádění prací ve veškerých ochranných pásmech jsou předmětem vyjádření dotčených orgánů a správců. Připomínky obsažené ve vyjádření správců jsou zapracovány v projektové dokumentaci.*

## 6. ZÁVĚR

Před zahájením prací musí dodavatel ověřit navržené řešení a nechat vytyčit stávající vedení. Před záhozem bude provedena kontrola uložení vedení správcem veřejného osvětlení (Technické služby města Nymburka).

PD byla zpracována v souladu s ČSN EN či ČSN a dalšími právními předpisy platnými v době vzniku PD.

V Hradci Králové, leden 2020

Petr Beran

autorizovaný technik ČKAIT č. 0602373

pro obor technologická zařízení staveb