

**PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov**  
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586  
web: [www.projektcentrum.cz](http://www.projektcentrum.cz), e.mail: [info@projektcentrum.cz](mailto:info@projektcentrum.cz)

## **07.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **IO - 07 : VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Název akce:	ZTV pro výstavbu rodinných domů, lokalita „U Unika“ v Pacově – II. etapa výstavby
Stavebník:	Město Pacov, zastoupené MěÚ Pacov, náměstí Svobody 1, 395 01 Pacov
Datum:	01/2015
Stupeň:	DSP + DPS
Zakázka číslo:	12-128
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Rybář, Petr Pařha, Ing. Michal Rataj



## Obsah

<b>A.1 Identifikační údaje.....</b>	<b>5</b>
A.1.1 Údaje o stavbě.....	5
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	6
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	6
<b>A.2 Úvod.....</b>	<b>6</b>
<b>A.3 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.....</b>	<b>7</b>
<b>A.4 Požadavky na vybavení.....</b>	<b>7</b>
<b>A.5 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....</b>	<b>7</b>
A.5.1 Nároky na elektrickou energii.....	7
<b>A.6 Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....</b>	<b>8</b>
<b>A.7 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.....</b>	<b>8</b>
<b>A.8 Závěr.....</b>	<b>9</b>



## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: ZTV pro výstavbu rodinných domů, lokalita „U Unika“ v Pacově  
– II.etapa výstavby

b) Místo stavby: Česká republika, kraj Vysočina, okres Pelhřimov, město Pacov

k. ú. Pacov (727215)

Parcela	Druh pozemku	Vlastník	Poznámka
2345/1	orná půda (ZPF - 72911) (72914, 76701, 72904 )	Město Pacov nám. Svobody 320 395 01 Pacov	IO-01 - sadové úpravy IO-02 - komunikace, zpevněné plochy IO-02.1 - kontejnerové stání IO-03 - kanalizace splašková IO-03.1 - kanalizační přípojky (splašková kanalizace) IO-04 - kanalizace dešťová IO-04.1 - kanalizační přípojky (dešťová kanalizace) IO-05 - vodovodní řady IO-05.1 - vodovodní přípojky IO-06 - STL plynovodní řady IO-06.1 - STL plynovodní přípojky IO-07 - veřejné osvětlení
2378	orná půda (ZPF - 72911)		IO-01 - sadové úpravy IO-02 - komunikace, zpevněné plochy IO-02.1 - kontejnerové stání IO-05 - vodovodní řady IO-06 - STL plynovodní řady, IO-07 - veřejné osvětlení
2376/2	orná půda (ZPF - 72911)		IO-01 - sadové úpravy IO-02 - komunikace, zpevněné plochy IO-05 - vodovodní řady IO-06 - STL plynovodní řady IO-07 - veřejné osvětlení
2345/34	orná půda (ZPF - 72911)		IO-01 - sadové úpravy IO-02 - komunikace, zpevněné plochy IO-05 - vodovodní řady IO-06 - STL plynovodní řady
2345/20	orná půda (ZPF - 72911)		IO-02 - komunikace, zpevněné plochy IO-05 - vodovodní řady IO-06 - STL plynovodní řady IO-06.1 - STL plynovodní přípojky IO-06.2 - přeložka STL plynovodního řadu

2618/2	ostatní plocha		IO-06.1 - STL plynovodní přípojky IO-06.2 - přeložka STL plynovodního řadu
2500/3	ostatní plocha		IO-06.2 - přeložka STL plynovodního řadu
2345/42	ostatní plocha		IO-02 - komunikace, zpevněné plochy IO-07 - veřejné osvětlení
2379/11	ostatní plocha		IO-06.2 - přeložka STL plynovodu
2506/1	ostatní plocha		IO-05 - vodovodní řady (oprava vodovodního potrubí)

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Jméno: Město Pacov, zastoupené MěÚ Pacov  
 Adresa: náměstí Svobody 320, 395 01 Pacov  
 IČO:  
 Telefon: + 420 565 455 163  
 Fax: + 420 565 455 163  
 Kontaktní osoba: Tomáš Kocour  
 e-mail: [mistostarosta@mestopacov.cz](mailto:mistostarosta@mestopacov.cz)

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Generální projektant :

Název: PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.  
 Adresa: Palackého 48, 393 01 Pelhřimov  
 IČ: 280 94 026  
 Telefon: +420 565 323 117, +420 724 817 470  
 e-mail: [info@projektcentrum.cz](mailto:info@projektcentrum.cz)

Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Rybář  
 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
 číslo autorizace: ČKAIT 0100463

Vypracoval: Ing. Michal Rataj

## **A.2 Úvod**

Projektová dokumentace řeší výstavbu veřejného osvětlení v lokalitě určené pro výstavbu rodinných domů ve městě Pacov. Řešená lokalita leží v katastrálním území Pacov (717215) s přímou vazbou na zastavěné území města. Na severu řešená lokalita navazuje na již zastavěnou lokalitu rodinných domů, která byla vybudována v I. etapě výstavby ZTV v dané části města.

II. etapa ZTV plynule navazuje na I. etapu výstavby a rozšíří stávající zónu rodinných domů jižním směrem dále od centra města. Řešená lokalita má rozlohu cca 2,96 ha a bude zastavěna 20 rodinnými domy.

II. etapa výstavby bude realizována ve 3 samostatných pod etapách.

### **A.3 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení**

Veřejné osvětlení pro řešené území je navrženo osvětlovacími tělesy se zdrojem sodíková výbojka 70W. Osvětlovací tělesa budou osazena na ocelových sloupech silničních, bezpaticových, dvoustupňových výšky 6,0 m nad terénem (typ STB 6 A) bez výložníku. Povrchová úprava – žárový zinek. Osvětlovací body v počtu 24 ks jsou navrženy převážně v zelených pásích podél navrhovaných komunikací. Stožáry budou osazeny do kotevního bloku z prostého betonu tř. C16/20 – rozměry kotevního bloku viz. výkresová část PD. Stožáry budou v kotevním bloku zaklínovány, zasypány pískem a přebetonovány. Kabel prostupem do betonového základu bude chráněn trubicí D40 mm.

Napojení svítidel z elektrovýzbroje bude kabelem CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup>. V elektrovýzbroji bude kabel odjištěn pojistkou E27 6A. Nová trasa veřejného osvětlení bude vedena kabelem CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Kabel bude uložen do pískového lože tl. 8+8 cm a zasypán původní zeminou. Po celé délce výkopu bude nad kabelem na pískové vrstvě položena výstražná fólie červené barvy. Mezi osvětlovacími stožáry bude položen drát FeZn Ø 10 mm, resp. pásovina FeZn 30x4. V místech elektropilířů bude uzemnění spojeno s uzemněním rozvodů NN. Celkový zemní odpor pro společné uzemnění musí být max. 2 Ω.

II. etapa výstavby bude realizována ve 3 samostatných pod etapách.

**V pod etapě číslo 1** bude osazeno 8 ks svítidel (VO 1.1 – 1.7, VO 2.1). Rozvod bude napojen ze stávajícího svítidla VO v ulici Václava Wagnera.

**V pod etapě číslo 2** bude osazeno 6 ks svítidel (VO 4.1 – 4.4, VO 2.2 a VO 3.1.). Rozvod bude napojen ze stávajícího svítidla VO v ulici Eduarda Nikodéma a ze svítidla č. VO 2.1, které bude provedeno v pod etapě č. 1.

**V pod etapě číslo 3** bude osazeno 10 ks svítidel (VO 4.5 – 4.12, VO 5.1, VO 6.1). Rozvod bude napojen ze svítidla č. VO 4.4, které bude provedeno v pod etapě č. 2.

Svítidlo s ozn. VO 4.6 bude dodáno na stavbu v provedení s jednostranným výložníkem délky 1,5m.

### **A.4 Požadavky na vybavení**

Svítidla na ocelových sloupech silničních, bezpaticových, dvoustupňových výšky 6,0 m nad terénem (typ STB 6 A) bez výložníku. Osazena v betonovém kotevním bloku min 0,5 m od chodníku pro pěší – převážně v zeleném pásu. Připojení svítidel na zemnicí soustavu FeZn 30x4. Svítidlo pro veřejné osvětlení – korpus svítidla vyroben z polyesteru plněného skelnými vlákny, nerezové spony. Bíle lakovaný ocelový reflektor ve svítidle, polykarbonátový čirý difuzor. Zdroj pro svícení: sodíková výbojka 70W.

### **A.5 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

#### **A.5.1 Nároky na elektrickou energii**

Bude instalováno 24 ks svítidel VO x 70W.

Soudobý odběr pro řešené území bude 1,68 kW.

Z hlediska odběru elektrické energie se jedná o 0,5A na 1f.

## **A.6 Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Veškeré nové rozvody veřejného osvětlení vedené pod zpevněnými plochami budou uloženy v chráničkách DN100. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při souběhu a křížení s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

Konstrukce stožárových svítidel musí být umístěna min. 0,5 m od hrany komunikace (0,5m od hrany komunikace nesmí zasahovat stožár svítidla).

### **Výkopy**

Při provádění výkopů a souvisejících prací je nutné dodržet požadavky ČSN 73 3050, včetně změny 1 a 2, ČSN EN 1610/1999 a platné bezpečnostní předpisy.

Výkopy pro provedení navrhovaných prací budou provedeny v rozsahu a tvarech dle výkresové části projektové dokumentace.

Vykopaná zemina bude zčásti použita na zpětný zásyp (viz vzorový příčný řez) a přebytečná zemina bude odvezena a uložena na vhodné místo (zajistí zhotovitel).

Výkopy v blízkosti in. sítí (ochranná pásma) nutno provádět pouze ručně a s největší opatrností. Před zahájením prací u jednotlivých sítí bude kontaktován správce sítě a dohodnut postup prací (vypnutí sítě, apod.). Před zakrytím stávajících inženýrských sítí bude přizván správce sítě (zástupce investora) k převzetí a zápisu.

Výkopy pro inženýrské sítě, budou vyrovnány do původní niveleti (zpětná navážka ornice) a plocha výkopu bude oseta travním semenem.

### **Zejména je nutné dodržet tyto podmínky:**

- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovolaných osob

### **Poznámky:**

1) Zemní práce je možno zahájit až po vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení a jejich označení na místě dle platných předpisů (zajistí investor u správců jednotlivých sítí, vytýčení areálových sítí bude zajištěno osobou pověřenou investorem).

2) V ochranném pásmu inženýrských sítí se zemní práce musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce sítí a zajistit ochranu proti porušení a jiným vlivům (mechanická poškození, mráz apod.).

3) Po provedení výkopů je nutné zabezpečit všechny vstupy do řešeného objektu dle platných předpisů (lávky pro pěší se zábradlím apod.).

## **A.7 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.**

Práce musí být prováděny odbornou firmou. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize a sepsána revizní zpráva. Kabele budou provedeny typu CYKY-J 4x16 v zemi, CYKY 3Cx1,5 ve stožáru, zemnicí soustava FeZn 30x4, resp. FeZn prům.10 mm. Stožáry žárově zinkované. Svítidla se zdrojem 70W. Doprava, skladování a montáž potrubí, tvarovek a armatur musí být v souladu s pokyny výrobců pro manipulaci a montáž.



## **A.8 Závěr**

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů.

Při souběhu a křížení kanalizace a vodovodu s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

### **Upozornění:**

Zákresy stávajících podzemních inženýrských zařízení neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací na vodovodu a kanalizaci je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.