

SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

ODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	HIP	 Havlíčkův Brod s.r.o. Průmyslová 941 580 01 Havlíčkův Brod PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB tel.,fax: 569 400 513, tel.: 606 624 091 e-mail: prijmeni@dmchb.cz	
ing.Z.ZRNA	ing.Z.ZRNA	ing.J.MAREK	ing.J.MAREK		
OBEC : PŘIBYSLAV		OKRES : HAVLÍČKŮV BROD			
KRAJ : VYSOČINA					
INVESTOR : Město Přibyslav, Bechyřovo nám.1, 582 22 Přibyslav					
REKONSTRUKCE KOMUNIKACE V ULICI NA VYHLÍDCE A FILIPOVA, PŘIBYSLAV				DATUM	02/2015
				STUPEŇ PD	PDPS
				Č. ZAKÁZKY	15001
				MĚŘITKO	—
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÁST DOKUM.	Č. VÝKRESU
				C.2	1

Akce : Rekonstrukce komunikace v ulici Na Vyhlídce, Příbyslav
Investor : Město Příbyslav, Bechyňovo nám. 1, 582 22 Příbyslav
Stavební objekt : SO 401 – Veřejné osvětlení
Stupeň PD : dokumentace pro stavební povolení (DSP)
dokumentace pro realizaci stavby (DSŘ)

SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Seznam příloh

- C 2 – 1 Technická zpráva
- C 2 – 2 Veřejné osvětlení - situace 1 : 500 – část 1
- C 2 – 3 Veřejné osvětlení - situace 1 : 500 – část 2
- C 2 – 4 Veřejné osvětlení - vzorový řez

E L E K T R O P R O J E K T Ing. Zdeněk Zrna, Nezvalova 657, 582 22 Příbyslav tel.: 605 140 666 IČO : 11004002	
Projekt : Rekonstrukce komunikace v ulici Na Vyhlídce, Příbyslav	Místo stavby : Příbyslav
Obsah : SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ C 2 – 1 Technická zpráva	Stupeň PD : DSP, DPS
Investor : Město Příbyslav MÚ, Bechyňovo nám. 1 , Příbyslav	Zakázkové číslo : ZR 02/2015

C 2 – 1 Technická zpráva

k projektové dokumentaci veřejného osvětlení v ulici Na Vyhlídce, Příbyslav

Napětová soustava : 3 + PEN 230/400 V, 50 Hz (TN-C)
 1 + PE + N 230 V, 50 Hz (TN-S)

Stupeň dodávky elektrické energie :

Veřejné osvětlení není el. zařízení, které by nesmělo být vypnuto.

Instalovaný a soudobý příkon, spotřeba elektrické energie

Předpokládaná doba provozu – 4 000 hod/rok
výbojkové svítidlo Schreder - Atos , 1x SON-T, 70 W, $P_i = 0,095$ kW

	Pi zdroje	= 0,070 kW	In zdroje	=	0,305 A
	Pi tlumivky	= 0,025 kW	In tlumivky	=	0,105 A
1 svítidlo celkem	Pi svítidla	= 0,095 kW	In svítidla	=	0,410 A
9 svítidel	Pi celkem	= 0,855 kW	E rok	=	3420,0 kWh/rok

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

Bude provedena dle ČSN 332000-4.41 ed 3 automatickým odpojením od zdroje. Mezi ocelovými stožáry bude položena zemnicí páska FeZn 30x4 mm, ke které bude zemnicím drátem FeZn d 10 mm a 2 svorkami SR 03 připojeno uzemnění jednotlivých ocelových stožárů. Zemnicí páska bude vedena v souběhu s kabelovým vedením.

Vnější vlivy :

Jsou stanoveny dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5.51 ed 2

AA7 - teplota okolí : - 25°C - + 55°C
AB8 - atmosférické vlivy : - 50°C - + 40°C
AC1 - nadmořská výška : do 1000 m n.m.
AD4 - vliv vody : déšť, stříkající voda

Stávající veřejné osvětlení :

Stávající veřejné osvětlení v ul. Na Vyhlídce je provedeno výbojkovými svítidly, která jsou umístěna na ocelových, patcových osvětlovacích stožárech. Osvětlení je napájeno zemním kabelovým vedením ze stávajícího rozvaděče RVO, který je umístěn na rohu ul. Hesovská a ul. Na Vyhlídce.

Veřejné osvětlení v ul. Filipova je zčásti provedeno nové, poslední svítidlo je stávající. Osvětlení je napájeno z nového osvětlovacího stožáru, který se nachází na rohu ul. Hesovská a ul. Filipova a je součástí nového osvětlení v ul. Hesovská. Stávající veřejné osvětlení v ul. Na Vyhlídce a svítidlo v ul. Filipova bude demontováno v celém rozsahu, tj. patice, svítidla, stožáry i rozvody.

Provedení nového veřejného osvětlení :

Stávající rozvaděč RVO, který je umístěn ve zděném pilíři na rohu ul. Hesovská a Na Vyhlídce zůstane beze změny. Nové vedení pro svítidla v ul. Na Vyhlídce se připojí místo stávajícího vedení.

V označených místech budou postaveny nové bezpaticové, ocelové, žárově zinkované, 3-stupňové stožáry K 5,5 (d 133/89/60 mm), na kterých budou namontována nová výbojková svítidla (Schreder - Atos, 1x SON-T, 70 W).

Stožáry budou vystrojeny svorkovnicemi SV-B/1, 6.16.4 s pojistkou E 27/2 A pro jištění 1 svítidla, př. svorkovnicí SV-B/2, 6.16.4 s 2 pojistkami E 27/2 A ve stožáru, na kterém bude umístěn přijímač městského bezdrátového rozhlasu - MBR). Odbočný stožár na rohu ul. Na Vyhlídce a ul. Filipova bude vyzbrojen svorkovnicí SV-B/1, 9.16.4 s 1 pojistkou E 27/2 A. Svítidla i rozvodnice s přijímačem MBR budou ze stožárových svorkovnic připojena kabely CYKY 3Cx 2,5 mm², vedenými vnitřkem stožáru.

Nové kabelové vedení CYKY 4Bx16,0 mm² bude začínat v rozvaděči RVO a bude vedeno po pravé straně ul. Na Vyhlídce. V označených místech bude napájet nová svítidla na nových osvětlovacích stožárech. Ze stožáru u křižovatky ul. Na Vyhlídce a ul. Filipova bude kabelové vedení CYKY 4Bx16,0mm² zataženo do ul. Filipova směrem k ul. Hesovská, kde bude ukončeno v novém osvětlovacím stožáru.

Nové osvětlovací stožáry budou vsazeny do bet. základů vel. 0,5 x 0,5 x 0,8 m, vytvořených obetonováním svisle postavených plastových nebo betonových trubek Js 150 mm. Mezery mezi dřikem stožárů a trubkami budou vyplněny jemným pískem. V místě styku stožáru se zemí bude na stožár navléknuta plastová ochranná manžeta pro zvýšení ochrany před korozi. Kabelové vedení bude uloženo v pískem obsypané plastové ochranné trubce Kopoflex 90 v hl. 0,5 m (v zeleném pásu, v chodníku). Při přechodu místní komunikace (ul. Na Vyhlídce) a pod vjezdy k rodinným domkům bude vedení uloženo v plastové ochranné trubce Kopodur 110. Pod komunikací bude chránička uložena v hl. 1,0 m, pod vjezdy k rodinným domkům v hl. 0,7 m. Při záhozu kabelové rýhy bude ve výši 0,3 nad kabelovým vedením uložena výstražná fólie z PVC š. 33 cm.

Poznámka :

Před zahájením zemních výkopových prací je nutné nechat vytýčit stávající inženýrské sítě, které se nebudou rekonstruovat (Telefonica o2, ČEZ, VaK, RWE, KTV, ..), aby při zemních pracích nedošlo k jejich poškození. V místě křižování sítí a při souběhu s nimi provádět výkop ručně.

Při realizaci nových a úpravách stávajících rozvodů v.o. je nutná spolupráce s pracovníkem MÚ Přibyslav, odpovědným za veřejné osvětlení ve městě Přibyslav.

Po dokončení kabelových rozvodů a postavení osvětlovacích stožárů se zhotoví dokumentace skutečného provedení a tato se předá na MÚ města Přibyslav.

Vypracoval : Ing. Zdeněk Zrna



LEGENDA

----- Kabelové vedení v.o. - stávající - CYKY 4Bx16,0 mm2
----- Kabelové vedení v.o. - navrhované - CYKY 4Bx16,0 mm2/TR 90
----- Vedení zemnicí FeZn 30x4 mm a FeZn d 10,0 mm vč. svorek SR 03

1. Rozvaděč RVO - stávající
 2. Osvětlovací stožár, ocelový, S 6 s Al (plastovou) paticí, (př. bezpaticový), s výbojkovým svítidlem Elektrosvit SHC 50 W - stávající - demontovat
 3. Osvětlovací stožár - ocelový, bezpaticový, 3-stupňový, žárově zinkovaný, UZ 9 (d 133/108/89 mm), s výložníkem UZA 1-2500 s nainstalovaným svítidlem Schreder - Atos, 1x SON plus 100 W - stávající (nové, v rámci rekonstrukce VO v ul. Hesovská) - beze změny
 4. Osvětlovací stožár - ocelový, bezpaticový, 3-stupňový, žárově zinkovaný, UZ 9 (d 133/108/89 mm), s výložníkem UZA 1-2500 s nainstalovaným svítidlem Schreder - Atos, 1x SON plus 100 W - stávající (nový, v rámci rekonstrukce VO v ul. Rašínova), doplněný třmenovým výložníkem TRBC se svítidlem Schreder Atos, 1x SON-T plus 70 W (pro nasvícení cesty z ul. Rašínova do ul. Filipova)
 5. Osvětlovací stožár - ocelový, bezpaticový, 3-stupňový, žárově zinkovaný, K 5,5 (d 133/89/60 mm), bez výložníku, se svorkovnicí SS 6.16.4, a pojistkou E 27/2 A s nainstalovaným svítidlem Schreder - Atos, 70 W - stávající (nový, v rámci rekonstrukce VO v ul. Filipova)
 6. Osvětlovací stožár - ocelový, bezpaticový, 3-stupňový, žárově zinkovaný, K 5,5 (d 133/89/60 mm), bez výložníku, se svorkovnicí SV-B/1, 6.16.4 (s 1 pojistkou E 27/2 A) s nainstalovaným svítidlem Schreder - Atos, 70 W
 - 6.1 Osvětlovací stožár - ocelový, bezpaticový, 3-stupňový, žárově zinkovaný, K 5,5 (d 133/89/60 mm), bez výložníku, se svorkovnicí SV-B/2, 6.16.4 (s 2 pojistkami E 27/2 A) s nainstalovaným svítidlem Schreder - Atos, 70 W a stanicí městského bezdrátového rozhlasu – MBR
 - 6.2 Osvětlovací stožár - ocelový, bezpaticový, 3-stupňový, žárově zinkovaný, K 5,5 (d 133/89/60 mm), bez výložníku, se svorkovnicí SV-B/1, 9.16.4 (s 1 pojistkou E 27/2 A) s nainstalovaným svítidlem Schreder - Atos, 70 W
- R** Městský bezdrátový rozhlas (MBR)
(po demontáži ze stávajícího stožáru namontovat na nový stožár v.o.,

Poznámka :

Před zahájením zemních výkopových prací je nutné nechat vytyčit stávající inženýrské sítě (Telefonica O2, ČEZ, VaK, RWE, KTV, ...), aby nedošlo k jejich poškození. V místě křižování a při souběhu provádět výkop ručně.

Napěťová soustava	:	3 + PEN	50 Hz	230/400 V	(TN-C)
		1 + PE + N	50 Hz	230 V	(TN-S)
Ochrana	:	dle ČSN 332000-4.41 samočinným odpojením od zdroje			
Vnější vlivy	:	jsou stanoveny dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5.51 :			
		teplota okolí	:	AA7 - - 25°C - + 55°C	
		atmosférické vlivy	:	AB8 - - 50°C - + 40°C	
		nadmořská výška	:	AC1 - do 1000 m n.m.	
		vliv vody	:	AD4 - déšť, stříkající voda	