

OBSAH:


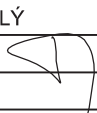
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ


D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍCH A INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

D.1.06 SO 06 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

D.1.06.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.06.2 SITUACE VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Vypracoval : FARNÍK 	Zodp.projektant : ING. ŠAFÁŘ 	Hlavní projektant : ING. TEPLÝ 
Země : ČR	Obec : HORNÍ JELENÍ	
Investor : VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.		
Akce : INTENZIFIKACE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD HORNÍ JELENÍ		
Objekt : SO 06 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ		
Obsah : VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ		

 **BKN** spol. s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424472, 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň :	DPS
Datum :	05/2013
Zak.číslo :	4521/13
Měřítko :	Příloha : D.1.06.



ČÍSLO ZAK.: 4521/13

NÁZEV AKCE: **INTENZIFIKACE ČOV HORNÍ JELENÍ**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.06. SO 06 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

D.1.06.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR :



VAK
VODOVODY A KANALIZACE
PARDUBICE a.s.

Teplého 2014, Pardubice 530 02

PROJEKTANT :



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I,
566 01 Vysoké Mýto

05 / 2013

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje: Technickou zprávu
 Výkaz výměr
 Výkresovou část

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz 230/400V / TN–S

1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2.

1.3. Spotřeba objektu

Spotřeba venkovního osvětlení: $P_i = 0,6 \text{ kW}$

1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3.

Venku mimo objekt - jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1-1 až AM31-1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

1.5. Předpisy

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

1.6. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN.

1.7. Uzemnění VO

Uzemnění je navrženo v souladu s ČSN 332000-4-41ed2. Provede se vodivé propojení všech ocelových osvětlovacích stožárů vodičem FeZn pr.10mm uloženým ve společném výkopu s kabelem (10cm pod dnem výkopu) Přejed zemniče přes betonovou hlavu základu u patky stožáru bude proveden zelenožlutou smršťovací hadicí.

Hodnota uzemnění nesmí překročit 2 ohmy. Při křížení s uzem. soustavou jiných objektů se provede vzájemné propojení těchto soustav a hodnota uzemnění nesmí překročit 2 ohmy. Spoje uložené v zemi budou provedené dvěma svorkami, které budou opatřené antikoročním asfaltovým nátěrem.

1.8. Uzemnění nádrží

Uzemnění VO bude spojeno s okružním uzemněním betonových armovaných nádrží zapuštěných v zemi. Uzemnění nádrží bude provedeno páskem FeZn 30x4mm uloženým v hloubce 0,7m ve výkopu pro nádrže. V místech připojení uzemnění je nutné vyvést na povrch vodič FeZn pr.10mm. Propojení armatur s uzemněním bude provedeno vodičem FeZn pr.10mm. Hodnota uzemnění nesmí překročit 2 ohmy. Při křížení s uzem. soustavou jiných objektů se provede vzájemné propojení těchto soustav a hodnota uzemnění nesmí překročit 2ohmy. Spoje uložené v zemi budou provedené dvěma svorkami, které budou opatřené antikoročním asfaltovým nátěrem.

2. TECHNICKÝ POPIS

Venkovní osvětlení areálu bude provedeno dle výkresu. Osvětlení bude provedené výbojkovými parkovými svítidly 70W. Svítidla budou umístěna na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech výšky 4m. Napájení venkovního osvětlení bude provedené z rozvaděče technologie RMD, spínání bude zajištěné soumrakovým spínačem. Rozvod bude proveden kabelem CYKY-J 5x4 uloženým v zemi.

Součástí této PD jsou i zemní práce pro propojení objektů SO-02 a SO-04 – vlastní kabely jsou součástí PD SO-02

Uložení kabelu NN

Ve volném terénu (v místech kde nehrozí žádné nebezpečí mechanického poškození). Bude kabel uložen volně v hloubce bude 70 cm, ve vrstvě písku o síle 10 cm pod i nad kabelem, dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 736005. Kabelová trasa bude zakryta výstražnou folií červené barvy cca 30cm nad kabelem.

V místech kde hrozí mech. poškození (komunikace, frekventovaná místa, veřejná prostranství, vodoteče, vjezdy do dvorků a nádvoří), budou kabely uloženy v kabelové chráničce v hloubce min. 1m pod niveletou vozovky (terénu), na podkladové vrstvě z betonu tl. 5cm. Chránička bude zasypaná pískem, konstrukce zásypu kabelové rýhy bude provedena dle požadavku správce křižované plochy.

Při křižování s podzemních vedení a zařízení musí být kabely 1 kV uloženy podle ČSN 736005 tabulka A2, v chráničkách, které musí přesahovat křižované zařízení o 1 m na každou stranu od místa křížení. Při souběhu musí být kabely 1 kV uloženy podle ČSN 736005 tabulka A1.

Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací

Ocelové stožáry budou spojeny zemnicím drátem FeZn pr. 10mm uloženým v zemi. Hodnota uzemnění nesmí překročit 2 ohmy. Při křížení s uzem. soustavou jiných objektů se provede vzájemné propojení těchto soustav a hodnota uzemnění nesmí překročit 2 ohmy. Spojení bude provedeno dvěma svorkami, které budou zality gumoasfaltem. Uložení kabelů musí být provedeno v souladu s ČSN.

3. ZÁVĚR

Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN 332000-6-61. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

Vysoké Mýto 05/2013

Vypracoval: FARNÍK