

I. Seznam příloh :

1. Technická zpráva	KV-7612/01
2. Celková situace	/02
3. Situace - díl „A“	/03
4. Situace – díl „B“	/04
5. Situace - díl „C“	/05

II. Technická zpráva :

1.00 Úvodní část a podklady

1.01 Předmětem tohoto projektu je „dokumentace k vydání územního rozhodnutí“ (DUR) pro veřejné osvětlení chodníku směr Pozorka podél komunikace II/220 v Nejdku. Vlastní osvětlení komunikace není řešeno.

1.02 Podklady pro projekt

Situace 1 : 500

Zaměření stávajícího stavu

Požadavky investora a ostatních účastníků stavebního řízení

2.00 Hlavní technické údaje

2.01 Rozvodná soustava - 3 NPE stř., 50 Hz, 400 V, TN-C/TN-S

2.02 Instalovaný výkon : $P_i = 1,5 \text{ W}$

2.03 Prostředí dle ČSN 332000-3 : viz příložený protokol

2.04 .Prostory z hlediska úrazu el. proudem podle ČSN 332000.4.41 nebezpečné.

2.05 Nejnižší krytí el. předmětů z hlediska prostředí a přístupnosti osob : svítidla IP 65

2.06 Ochrana el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím podle ČSN 332000.4.41 čl. 413 pro prostory nebezpečné : samočinným odpojením od zdroje a uzemněním.

2.07 Související československé normy :
zejména ČSN řady 332000, EN 13201, 736005, 341050, 736006.

4.00 Technický popis

V současné době je část trasy uvažovaného chodníku bez veřejného osvětlení a část trasy je osvětlena pomocí svítidel umístěných na výložnicích, které jsou osazeny na betonových stožárech. Rozvod VO je proveden nadzemním vedením 2x AlFe. Na stožárech je v některých místech upevněn i rozvod nn nebo telefonní vedení (veřejná komunikační síť). Toto vedení musí být zachováno. Zdemontovány budou pouze betonové stožáry, které slouží

pouze pro původní veřejné osvětlení. Nefunkční rozvod VO bude zdemontován v celé uvažované trase.

Jako nové světelné body se použijí žárově zinkované bezpaticové stožáry St 2600/76 se stožárovou rozvodnicí 1x6A a svítidlem Philips Malaga SGS 101/70W SHC. Rozteč světelných bodů bude cca 30 m.

Rozmístění nových světelných bodů je provedeno tak, aby bylo osvětlení rovnoměrné a zároveň dostatečné a aby nezasahovalo negativně do stávající zástavby. Také je nutné vzít v potaz přímé osvětlení oken.

Svítidla budou napojena ze stožárové rozvodnice kabelem CYKY 3Cx1,5 (1 x poj. 6A).

Propojení stožárů se provede kabelem CYKY 4Bx10 uloženým ve výkopu.

Napojení na stáv. rozvod VO bude proveden ve dvou bodech a to v místě odbočky ke hřišti na stáv. sadový stožár na druhém konci trasy na betonový stožár s nadzemním vedení 2x AlFe přes pojistkovou skříň. V tomto místě bude nový kabel také chráněn proti přepětí.

Nový kabel bude ukládán v celé délce do rýhy š. 350 mm, hl. 400 mm do plastových trubek HDPE DN 40 (v tomto stádiu se provádí geodetické zaměření pro dokumentaci skutečného provedení). Po položení trubek a kabelu se výkop doplňuje vykopanou zeminou zbavenou kamenů a hutní sešlapem. Nad trubky se uloží ochranná fólie. Pod komunikací bude uložení kabelu v hloubce 1m.

Kabelová trasa bude vedena v travnaté ploše a podél chodníku, v místech, kde to nebude prostorově možné bude stožár osazen do chodníku těsně k vnější hraně.

Provedení základů : podbetonovaná plastová trubka pr. 250 mm, dl. 0.8 m, písková hutněná výplň kolem dřívku stožárů a věnec základu z betonu navazující na trubku, který končí 10 cm nad úroveň terénu a to tak, aby byla dodržena min. vzdálenost 0,6 m spodního okraje stožárové rozvodnice a vstupního otvoru stožáru do země (v chodníku je věnec ukončen pod finální úpravou povrchu). Hloubka uložení stožáru je 0,8 m.

Pro ochranu kovových stožárů před bleskem se do pomocného žlábků š. 10 cm, na dně kabelové rýhy pod lože do hl. 0,6 m uloží zemní vodič FeZn Ø 8 mm. Tento zemnič bude spojit vždy dva sousedící stožáry.

Označení stožárů se provede v souladu se stávajícím číslováním. Číslo budou provedena černou barvou ve výši cca 1,5 m na dřívku stožáru. Výška číslic 70 – 80 mm.

Přechod ze stožárového základu do venkovního prostoru má být izolován (asfaltovou lepenkou Sklobit).

4.03 Světelné technické parametry

Venkovní osvětlení je řešeno v souladu s ČSN EN 130201-1 a 2 – Osvětlení pozemních komunikací. Skupina světelných situací D4 , zvolená třída osvětlení je označena S3. Podle tabulky 3 – ČSN EN 13201-2 je průměrná osvětlenost E větší nebo rovna 3 lx, minimální osvětlenost Emin je větší nebo rovna 0,6 lx.

JAN ROM - PROJEKTY ELEKTRO

363 01, Ostrov, Komenského 934/24

IČO: 12824950

tel.: 353 567 614, 604 691 095, email: jrom@seznam.cz, www.galeriejaro.cz

**NEJDEK – CHODNÍK SMĚR POZORKA PODÉL II/220
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Technická zpráva

Arch. č. : KV-7612/01

Stupeň dok. : Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (DUR)

Investor	:	Město Nejdek
Datum	:	Ostrov, 08/2012
HIP	:	Ing. Martin Kohout – IMK projekt

Vypracoval : Jan Rom