

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## K PROJEKTU ELEKTROINSTALACE

<b>Akce:</b>	ROZŠÍŘENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ U SPORTOVNÍ HALY k.ú. RUDOLFOV
<b>Objekt:</b>	Elektroinstalace
<b>Stupeň:</b>	Jednostupňový projekt
<b>Zak. č.:</b>	065/2014
<b>Investor:</b>	Město RUDOLFOV, Hornická 1/11, 373 71 Rudolfov
<b>Projektant:</b>	ELEKTRO SOBÍŠEK – JOSEF SOBÍŠEK
<b>Datum:</b>	SRPEN 2014

## 1. Seznam příloh

Technická zpráva  
Výpis materiálu  
Katalogový list – osvětlovací bod  
Výpočet osvětlení

E1 - Situace 1:200 – veřejné osvětlení přechodu  
E2 - Vzorové řezy výkopů  
E3 - Detail pouzdrového základu

## 2. Obsah

1. Seznam příloh.....	2
2. Obsah.....	2
3. Provozní údaje stavby .....	2
4. Všeobecně .....	2
5. Podklady.....	3
6. Veřejné osvětlení.....	3
7. Ukládání vedení.....	3
8. Závěr.....	3

## 3. Provozní údaje stavby

Provozní napětí: 3+PE+N; 3x400/230V, 50Hz; soustava TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: - základní = automatickým odpojením od zdroje.  
- zvýšená = ochranným pospojováním

Instalovaný výkon  $P_i = P_s = 0,4$  kW

Stupeň důležitosti dodávky: 3

Předpokládaná roční spotřeba: 1 500kWh/rok

## 4. Všeobecně

Tento projekt řeší zřízení nového veřejného osvětlení pro osvětlení přechodu pro chodce v ulici Adamovská, u sportovní haly v Rudolfově. Projekt navazuje na stávající osvětlení v průtahu obcí a respektuje podmínky dané projektem dopravního řešení přechodu. Byl zpracován dle technických požadavků provozovatele VO – Město Rudolfov, na stupni realizační dokumentace včetně výkazu výměr.

## **5. Podklady**

Jako podklad ke zpracování PD byla použita situace dopravního řešení území 1:200, požadavky investora, požadavky správce VO a místní šetření, spojené se zjištěním stávajících stavů chodníků, komunikací a VO. Na zpracovanou dokumentaci bylo vydáno souhlasné stanovisko provozovatele VO.

## **6. Veřejné osvětlení**

V současné době je komunikace Adamovská částečně osvětlena stávajícími osvětlovacími body. Projekt dopravního řešení poblíž sportovní haly navrhuje zřízení nového přechodu pro chodce, jehož osvětlení je řešeno tímto projektem.

Přechod pro chodce bude samostatně osvětlen svítidly typu HELLUX IWU Z 131/1x150W, s asymetrickou optikou Zebra, se zdrojem 150W, na stožárech PC6-159/133/114, s výložníky PDC 1-3000/114 o délce 3m. Osvětlovací body musí být osazeny dle požadavků ČSN EN 13 201 pro osvětlení přechodů – viz požadavky ve výpočtu a na situaci. Světelná hladina osvětlení přechodů bude ve výši min.  $v=6m$  nad komunikací. Stožáry i výložníky budou žárově pozinkovány. V kabelových prostorech obou stožárů budou instalovány elektrovýzbroje s jednou pojistkou. Připojení na síť VO je doplňující.

Stožáry budou instalovány do pouzdrových základů z trubek  $\varnothing 20$ , zhotovených v předstihu v samostatných výkopech – viz detail pouzdrového základu.

Napojení osvětlovacích bodů pro přechod bude smyčkové – kabelem CYKY 4Bx10, odbočení ze stávajícího stožáru VO v ulici Poštovní. Vnitřní propojení stožárem ke svítidlu se provede kabelem CYKY 3Cx1,5. Souběžně s napájecím kabelem ke stožárům bude uložen zemnicí pásek FeZn 30/4 pro uzemnění stožárů. Odbočky ke stožárům se provedou vždy zemnicím drátem FeZn  $\varnothing 10$  přes svorky SR03 a SS, s ukončením na svorce SP1 na stožáru.

## **7. Ukládání vedení**

Nový kabel bude v celé trase uložen v trubce Koruflex 50, v pískovém loži, chráněn výstražnou fólií. Kably VO budou uloženy do výkopů 35x60 cm, v chodnících. V přechodech přes Poštovní ulici bude kabel uložen v trubkách PE  $\varnothing 110$  ve výkopu 65x120. Přechod ulice Adamovské bude proveden řízeným podvrtem. Uložení kabelů musí odpovídat požadavkům ČSN 73 60 05, ČSN 34 10 50, ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 13 201 a ostatním, včetně křížení s ostatními sítěmi. Detailní uložení kabelů – viz vzorové řezy výkopů. Stávající zpevněné a chodníky ze zámkové dlažby budou vyzvednuty a po uložení kabelů a zhutnění výkopu se povrch upraví a uvede se do původního stavu zadlážděním. Ostatní plochy budou upraveny zeminou a osety travou.

## **8. Závěr**

Veškeré rozvody pro VO byly navrženy a v rozpracovanosti projednány se správcem VO. Před započítáním výkopových prací nutno požádat všechny správce podzemních sítí o jejich přesné vytýčení a práce provádět za jejich dozoru. Veškerá elektroinstalace musí být provedena podle požadavků ČSN. Po jejím dokončení bude zpracována výchozí revize a plán skutečného provedení.

Všechna vyjádření o existenci podzemních sítí jsou souhrnně doložena v projektu komunikací, včetně ostatních potřebných dokladů.