


# C

## S.O. 431

Ateliér České Budějovice – Čechova 726/50, 370 01 České Budějovice – Tel. 386 303 211, Fax 386 303 212, e-mail: mailbox@cb.pragoprojekt.cz		
Hlavní inženýr projektu:	Ředitel ateliéru České Budějovice:	 <b>PRAGOPROJEKT</b> <small>PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4</small>
Ing. Jiří HOVORKA	Ing. Karel BARTYZAL	
Hlavní koordinátor projektu:		Generální projektant:
Ing. Jiří HOVORKA		

Josef Chrt, DiS., autorizovaný projektant elektro – Květinová 400/12, 373 71 Rudolfov – Tel. 775 971 960, e-mail: chrt.josef@volny.cz			
Navrhl/vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Ředitel společnosti:	Zhotovitel projektu:
Josef CHRT, DiS.	Josef CHRT, DiS.		<b>JOSEF CHRT, DiS</b>
podpis:	podpis:		<i>autorizovaný projektant elektro</i>
Technická kontrola:		Číslo zakázky:	Květinová 400/12 373 71 Rudolfov
podpis:			

Kraj:	STŘEDOČESKÝ	Čís. zakázky:	11-229-1-000
Obec:	VLAŠIM	Čís. akce:	11-229
Investor:	STŘEDOČESKÝ KRAJ, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	Datum:	09/2015
Akce:	III/1257 Polánka, most ev.č. 1257-3	Formát:	x A4
Část:	S.O.431 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	Měřítko:	1:1000
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Stupeň:	Souprava:
		Čís. přílohy:	
		C 431	1.

Stavba: III/1257 Polánka, most ev.č. 1257-3 a silnice v délce 4km  
Objekt: S.O. 431 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ  
Místo stavby: Nesperská Lhota, Polánka, Znosím  
Investor: STŘEDOČESKÝ KRAJ, Zborovská 11, 150 21 Praha 5  
Příloha: C 431 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Správce rozvodů VO: Technické služby Vlašim, s.r.o.

## **SEZNAM PŘÍLOH:**

- C 431 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C 431 2. SITUACE – 1. ČÁST
- C 431 3. SITUACE – 2. ČÁST
- C 431 4. SITUACE – 3. ČÁST
- C 431 5. SITUACE – 4. ČÁST
- C 431 6. ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY
- C 431 7. VÝPIS DOTČENÝCH POZEMKŮ

### **1. Návrh a zásady řešení:**

Projektová dokumentace v rozsahu „Dokumentace pro stavební povolení“, je zpracována v souladu s platnými normami ČSN. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly požadavky investora, požadavky správce veřejného osvětlení, situace stavby a šetření na místě.

**TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU NUTNÉM PRO VEŘEJNOPRÁVNÍ PROJEDNÁNÍ STAVBY VE STUPNI "DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ" A NENAHRÁZUJE DOKUMENTACI PROVÁDĚCÍ RESPEKTIVE REALIZAČNÍ.**

### **2. Technická část:**

**Provozní soustava:** 3 + PEN, 50 Hz, 230/400 V~  
**Ochrana:** samočinným odpojením od zdroje TN-C  
**Demontovaný příkon:**  $P_{\text{dem}} = 0,07 \text{ kW}$   
**Nově instalovaný příkon:**  $P_{\text{in}} = 0,14 \text{ kW}$   
**Připojení:** ze stávajících odběrných míst

### **3. Stručný technický popis:**

Tato projektová dokumentace řeší úpravu a ochranu vzdušného i úložného (kabelového) vedení rozvodů veřejného osvětlení (dále jen VO) v obcích Znosím, Polánka a Nesperská Lhota, kterými prochází komunikace na níž má proběhnout rekonstrukce vozovky. Vedení VO je ve správě Technických služeb města Vlašim.

Znosím – v obci Znosím je v současné době provedeno VO jak vzdušnými rozvody tak úložnými kabelovými rozvody v zemi. Navrhovaná rekonstrukce se vzdušných rozvodů VO nedotkne. Podzemní rozvody VO jsou dle správce rozvodů, prováděcí firmy a dle vytyčení uloženy v zemi v zeleném pásu podél komunikace, tudíž nezasahují do konstrukce vozovky a proto není nutná jejich přeložka ani doplňková ochrana. Kabel rozvodu VO je mezi stávajícími stožáry uložen v celé své délce ve vrapované chráničce KF09040. Dále se v místě stavby nachází ničím nepodložený úložný kabel VO, hloubka uložení není známa. Toto kabelové vedení částečně zasahuje do stavby, konkrétně kde z hlavní komunikace odbočují vedlejší komunikace. V těchto místech bude stávající kabel odkopán a zkontrolován jeho technický stav. Pokud není v místech křížení s komunikacemi doplňkově ochráněn chráničkami nebo jinou doplňkovou ochranou (kabelový žlab apod.) bude v těchto místech opatřen dělenou chráničkou pr. 94/110 nebo betonovými žlaby s víkem.

Polánka – v obci Polánka je v současné době proveden rozvod VO výhradně vzdušnými rozvody. Tyto rozvody budou dotčeny stavbou v kilometru 1,9, v místě, kde je plánována kompletní výměna mostní konstrukce ev.č. 1257-3 přes vodní tok Polánecký potok. Z důvodu kompletní výměny mostní konstrukce bude demontován stávající betonový podpěrný bod vzdušného vedení NN 0,4kV ve správě ČEZ Distribuce, a.s., na kterém je v současnosti umístěno svítidlo VO. Tento bude přeložen na nové místo – přesnou polohu nového umístění řeší samostaná PD překládky zařízení ČEZ DISTRIBUCE, a.s. Toto svítidlo je napájeno stávajícím vzdušným vedením, které bude nutné demontovat včetně svítidla. Dále je z tohoto vzdušného vedení proveden svod pro napájení VO, které vede podél místní komunikace směrem k řece Blanici. Toto vedení je podle správce VO z důvodu špatného technického stavu mimo provoz a v nejbližší době se zatím nepočítá z jeho rekonstrukcí. Tento svod bude taktéž demontován. Stávající vzdušné vedení VO bude sejmuto až k dalšímu betonovému podpěrnému bodu vzdušného vedení NN 0,4kV ve správě ČEZ Distribuce, a.s., umístěného u autobusové zastávky. Na tomto podpěrném bodu bude vzdušné vedení VO prozatím ukončeno a bude zde osazeno nové svítidlo VO dle zavedeného typu a standardu TS Vlašim, osazené výbojkou 70W. Po provedení přeložky podpěrného bodu u mostu bude ze stávajícího betonového podpěrného bodu u autobusové zastávky provedeno nové vzdušné vedení VO samonosným kabelem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> na tento nový podpěrný bod na nějž bude umístěno nové svítidlo VO dle zavedeného typu a standardu TS Vlašim, osazené výbojkou 70W, ze kterého bude proveden kabelový svod do nové pojistkové skříně umístěné na tomto podpěrném bodu, kde bude vedení ukončeno, opatřeno koncovkou, která bude jednotlivé vodiče chránit proti nedovolenému dotyku. Z této pojistkové skříně může být v budoucnu napojeno stávající VO vedoucí podél místní komunikace směrem k řece Blanici.

Nesperská Lhota - v obci Nesperská Lhota je v současné době proveden rozvod VO výhradně vzdušnými rozvody, kterých se navrhovaná rekonstrukce vozovky nedotkne.

Před zahájením zemních prací nutno seznat všechny správce podzemních sítí. Navrhované objekty jsou v situaci zakresleny z důvodu přehlednosti bez měřítka. Při podchodech vozovky, před vjezdy do objektů a při křížení s ostatními podzemními sítěmi budou kabely uloženy ve vrapovaných chráničkách průměr 94/110mm nebo v betonových kabelových žlabech s víkem. Vedení bude uloženo v pískovém loži a překryto výstražnou fólií červené barvy, která bude uložena 0,2metru nad vedením.

Stávající podzemní sítě, jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, vyjádření majitelů podzemních sítí a jejich zakres jsou součástí stavební části projektu. Před zahájením výkopových prací zajistí investor u jejich majitelů a správců, jejich přesné vytýčení, vyznačení a určení hloubky jejich uložení. Vyznačení přítomných vedení bude provedeno nezpochybnitelným způsobem. Pracovníci provádějící zemní práce budou s jejich polohou prokazatelně seznámeni a upozorněni na možnost odchylky od vyznačené trasy. V blízkosti stávajících podzemních vedení a budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem.

Montážní práce provádět v době, kdy klimatické podmínky dovolí bezpečnou manipulaci s kabely.

Při zemních a montážních pracích nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

Vypracoval: Josef Chrt, DiS.

Datum: 03/2013