



<p>OBJEDNATEL:</p> <p>OBEC RAPOTÍN ŠUMPERSKÁ 775 788 14 RAPOTÍN</p>	<p>OBEC RAPOTÍN</p>  <p>Č. ZAKÁZKY</p>
---	--

<p>ZHOTOVITEL:</p> <p>AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. OLDŘICH NEUMAYER, CSC.</p>	 <p>AQUATIS A.S. Botanická 834/56 602 00 Brno Tel: +420 541 554 111 Fax: +420 541 211 205 E-mail: info@aquatis.cz http://www.aquatis.cz</p> <p>Č. ZAKÁZKY 122038A</p>
---	--

<p>SUBDODAVATEL:</p> <p>DOPRAVOPROJEKT BRNO a.s. Kounicova 271/13, 602 00 BRNO VEDOUcí PROJEKTU: ING. PETR HUSÁK</p>	 <p>Kounicova 271/13, 602 00 BRNO</p> <p>Č. ZAKÁZKY 22-010</p>
--	---

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. PETR HUSÁK	Ing. Tomáš Blažek Přibice 379,691 24 Brno-venkov tel.: 733 534 194, IČO: 04062965 PROJEKCE ELEKTRO A SILNOPROUDÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ BLAŽEK		
VYPRACOVAL	ING. TOMÁŠ BLAŽEK		
KONTROLOVAL	ING. TOMÁŠ BLAŽEK		
NÁZEV OBJEKTU: PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ NA ŘECE DESNÉ ř. km 12,088 - 14,231 D.1.15.1.1 SO 60.6 Opatření na veřejném osvětlení v ulici Říční (Obec Rapotín)		DATUM LEDEN 2023	
		FORMÁT 8 xA4	
		MĚŘÍTKO —	
		STUPEŇ PDPS	
		ČÍS. ZAKÁZKY 122038A	
		ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY 001



leden 2023

Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v úseku ř. km 12,088 – 14,231

Dokumentace pro provádění stavby

D.1.15.1.1 SO 60.6 Opatření na veřejném osvětlení v ulici Říční (Obec Rapotín)

1. Technická zpráva

Objednatel: Obec Rapotín

Partneři projektu: Obec Vikýřovice
Povodí Moravy, s.p.
Olomoucký kraj

122038A



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

OBSAH

OBSAH	2
A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
A.1 OZNAČENÍ STAVBY	3
A.2 STAVEBNÍK/OBJEDNATEL STAVBY	3
A.3 PROJEKTANT/ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
A.4 MÍSTO STAVBY	4
A.5 DRUH STAVBY	4
A.6 STAVEBNÍ OBJEKT	4
B) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	4
B.1 TECHNICKÁ ČÁST, POPIS ŘEŠENÍ	4
<i>b.1.1 Základní technické údaje</i>	4
<i>b.1.2 Závěrečné měření a revize</i>	5
<i>b.1.3 Obecné požadavky pro stavbu kabelových vedení</i>	5
<i>b.1.4 Důležitá upozornění</i>	5
C) PRŮZKUMY A PODKLADY	6
D) VZTAHY OBJEKTU K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	6
E) VYTÝČENÍ	6
F) ZÁVĚR	7

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

a.1 Označení stavby

Název akce:	Přírodě blízka PPO na řece Desné ř. km 12,008 - 14,231
Název stavby:	Přírodě blízka PPO na řece Desné ř. km 12,008 - 14,231
Objekt:	SO 60.6 Opatření na veřejném osvětlení v ulici Říční (Obec Rapotín)
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby

a.2 Stavebník/objednatel stavby

Název a adresa:	OBEC RAPOTÍN ŠUMPERSKÁ 775 788 14 RAPOTÍN IČO: 00635901
Stavbu zajišťuje:	QUATIS, a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno 602 00 Brno IČO: 70890013

a.3 Projektant/zhotovitel projektové dokumentace

Název sdružení:	SDRUŽENÍ – MORAVA - OLMOUC
Členové sdružení:	DOPRAVOPROJEKT BRNO, a.s. Kounicova 271/13 602 00 Brno IČO: 463 47 488
	HYCO PROJEKT a.s. Prešovská 55 821 02 Bratislava, Slovenská republika IČO: 27404633

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr HUSÁK, Dopravoprojekt Brno a.s. autorizovaný inženýr telefon: +420 549 123 162 mobil: +420 730 166 337 e-mail: petr.husak@dopravoprojekt.cz
--------------------------	---

Zodpovědný projektant objektu:	Ing. Tomáš Blažek telefon: 733534194 e-mail: jablaza@seznam.cz
--------------------------------	--

a.4 Místo stavby

Stát:	Česká republika
Kraj:	Olomoucký
Katastrální území:	-

a.5 Druh stavby

REKONSTRUKCE – PŘELOŽKA STÁV. SÍTÍ

a.6 Stavební objekt

Název objektu:	Opatření na veřejném osvětlení v ulici Říční (Obec Rapotín)
Budoucí vlastník:	OBEC RAPOTÍN
Budoucí správce:	OBEC RAPOTÍN

b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

b.1 Technická část, popis řešení

Tento objekt řeší demontáž stávajících stožárů VO v obci Rapotín, které jsou v kolizi s realizací předmětné stavby a následně jejich opětovnou montáž. Demontáž bude provedena na dobu nezbytně nutnou pro provedení potřebných prací na řece Desné. Stávající kabely, které budou odpojeny od stožárů a zůstanou v betonovém základu, budou opatřeny „čepičkou“ a zajištěny proti poškození. Před opětovnou montáží bude provedeno měření těchto kabelů.

Dle požadavků obce bude po dobu stavby zajištěno náhradní veřejné osvětlení. Toto není předmětem této části PD a bude součástí VRN.

b.1.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava NN: 3PEN~ 400V, 50Hz, TN-C
 Instalace ve stožáru: 1NPE~ 230V, 50Hz, TN-C-S
 Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

-živé části: izolací u přístrojů a kabelů

krytem svítidla a svorkovnice

-neživé části: izolací u předmětů třídy II

automatickým odpojením od zdroje (kovové předměty)

Zvýšená ochrana: pospojováním (uvedení na stejný potenciál)

Vnější vlivy dle PPK-PVV: VO na volné trase AA7, AB8, AC, AD1, AD2, AD3, AE3, AF2, AG, AH2, AK1, AL, AM1, AM2, AN1, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA4, BA5, BC2, BD, BE, CA, CB

Třída zeminy:	3
Únosnost zeminy:	0,12 – 0,25 Mpa
Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :	nebezpečné

b.1.2 Závěrečné měření a revize

Podkladem pro vyhotovení revizní zprávy elektrického zařízení budou dle ČSN 33 2000-6 část 6: Revize

zejména tato měření a kontroly:

- měření spojitosti ochranných vodičů a pospojování
- ověření spojitosti uzemňovací soustavy
- měření izolačního odporu elektrické instalace
- ověření automatického odpojení od zdroje jako ochrana před nebezpečným dotykem

neživých částí

- ověření ochrany před nebezpečným dotykem živých částí: izolací, polohou, zábranou, krytím
- kontrola zapojení elektrických přístrojů
- ověření funkčnosti elektrických přístrojů
- měření úbytků napětí v případě zvýšení odebíraného výkonu nebo výměně stávajících kabelů

za nové

s menším průřezem

Před uvedením zařízení do provozu musí být správci zařízení předána revizní zpráva zajištěná zhotovitelem dle ČSN 33 1500.

b.1.3 Obecné požadavky pro stavbu kabelových vedení

Ohyb kabelu

Při kladení jak v objektech, tak v zemi musí být zachován nejmenší poloměr ohybu pro celoplastový kabel t.j. 15x vnější průměr kabelu.

Ochrana před bludnými proudy

Je pasivní, při použití celoplastového kabelu.

Ochrana před nebezpečným dotykem

Musí být provedena dle ČSN 33 2000- 4- 41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje

Kabelové soubory

Silové kabely 1kV se ukončí smršťovacími koncovkami, při spojování kabelu se použije smršťovacích spojek podle použitého průřezu.

Tažení kabelu

Při kladení je možno použít tažného mechanismu, ale nesmí být překročena maximální dovolená síla přitažení kabelu za punčochu.

b.1.4 Důležitá upozornění

Inženýrské sítě jsou v projektové dokumentaci zakresleny informativně. Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně polohu upřesnit sondami. Vytýčet nutno především dálkové kabely, slaboproudé kabely a silové kabely. Výkopové práce v blízkosti

inženýrských sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení. Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací.

Použitý materiál musí odpovídat ČSN. Případné změny oproti materiálu navrženému u projektové dokumentace musí být odsouhlaseny projektantem a provozovatelem veřejného osvětlení.

Při práci na elektrických zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě", předpisů ESČ z roku 1950 v dosud platném rozsahu a dále následující základní normy:

ČSN CEN/TR 13201-1	Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
ČSN EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
ČSN EN 13201-3	Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-4-41, ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 3320	Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice
ČSN EN 50110-1 ed. 2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 33 0050-603	Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 603: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Plánování a řízení elektrizační soustavy
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

c) PRŮZKUMY A PODKLADY

Předchozí dokumentace stavby

- -

Vydaná správní rozhodnutí

- -

Podklady, průzkumy a studie ze stupně DÚR

- -

d) VZTAHY OBJEKTU K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

-

e) VYTÝČENÍ

Podrobné body objektu jsou vytyčeny z bodů vytyčovací sítě v souřadnicovém systému S - JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

ČSN 73 0420-1/2002 Přesnost vytyčování staveb - část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2/2002 Přesnost vytyčování staveb - část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0212-1/1996 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti - část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-4/1994 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti - část 4: Liniové stavební objekty. Vytyčení je doloženo jako samostatná příloha dokumentace objektu.

f) ZÁVĚR

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou část. Projektová dokumentace je vypracována dle požadavků zadavatele z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem, jejich změn a dodatků. Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 1500. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem elektrického proudu. Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí – všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu dle ČSN. Trasa kabelů je patrná z výkresové dokumentace viz výkres „SITUACE“. Uložení kabelu je zřejmé z výkresové dokumentace viz výkres „VZOROVÉ ŘEZY KABELOVOU TRASOU“. Veškeré podzemní sítě jsou v situaci zakresleny informativně podle podkladů zadavatele projektové dokumentace a podle kopií map jednotlivých správců sítí. Výkopové práce v blízkosti jiných podzemních sítí se budou provádět ručně a před jejich započítím je třeba zajistit jejich řádné vytyčení. Pracovníci provádějící zemní práce musí být s druhem sítě, polohou, krytím a jeho ochrannými pásmy seznámeni a musí dodržovat platné předpisy pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí. Vzniknou-li po prostudování PD dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem. Jakékoliv změny oproti této PD je nutno projednat a odsouhlasit s technickým dozorem investora. Po dokončení montážních prací vypracuje zhotovitel dokumentaci skutečného provedení stavby.

PD je zpracovaná na základě dostupných podkladů a informací od projektantů předchozího stupně, HIP, správců sítí a vlastníků nemovitostí. Projektant neručí za správnost těchto informací, které jsou v projektu uvedeny. Zhotovitel je povinen prověřit aktuální stav před zahájením realizace stavby a případně upravit technické řešení dle aktuální situace.



V Brně, leden 2023

Ing. Tomáš Blažek