

OBJEDNATEL



POVODÍ MORAVY, s. p.
Dřevařská 11, 602 00, Brno

ZHOTOVITEL

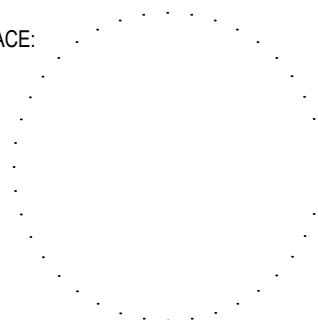



SDRUŽENÍ-MORAVA-OLOMOUČ
DOPRAVOPROJEKT BRNO a.s.
Kounicova 271/13, 602 00 BRNO



AUTORIZACE:

SO 03.2.7



ZPRACOVATEL	ING. ONDŘEJ TICHÝ	 Kounicova 271/13, 602 00 BRNO	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JOZEF KRČMÁRIK		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ TICHÝ		
VYPRACOVAL	ING. ONDŘEJ TICHÝ		
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ TICHÝ		
NÁZEV AKCE Morava, km 230,728-231,934- přírodě blízká PO na pravém břehu a napojení levobřežního ramene NÁZEV OBJEKTU SO 03.2.7 - PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ PODZEMNÍHO		DATUM	03/2020
		FORMÁT	
		MĚŘITKO	
		Č. ZAKÁZKY	19-036
PŘÍLOHA TECHNICKÁ ZPRÁVA		ÚČEL	DUSP
		Č. SOUPRAVY	Č. PŘÍLOHY 1

Obsah

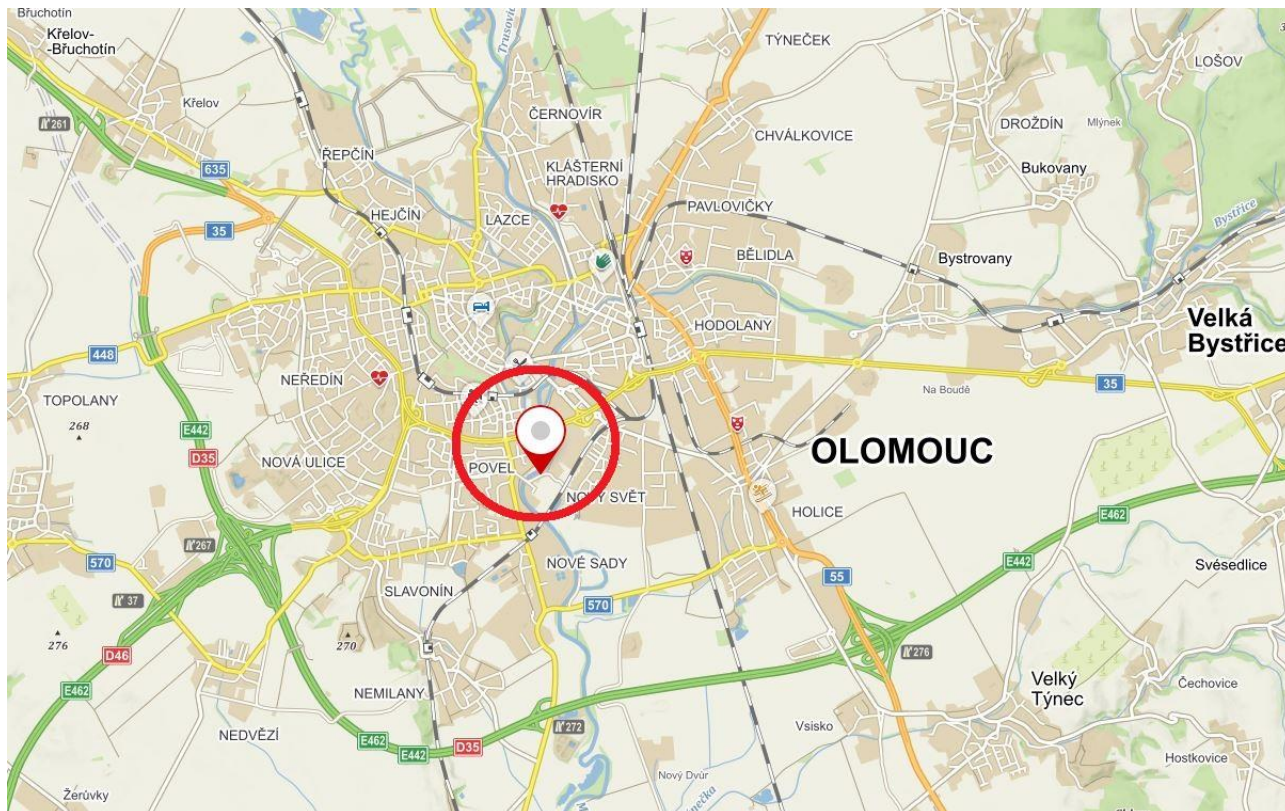
1	Identifikační údaje.....	2
2	Popis objektu, technické řešení.....	3
2.1	Přehledná situace.....	3
2.2	Zdůvodnění objektu.....	4
2.3	Související stavby (zajištěna koordinace)	4
2.4	Podklady pro zpracování dokumentace	4
2.5	Použité normy a předpisy.....	4
2.6	Technické a funkční řešení.....	4
	Stávající stav	4
	Navrhovaný stav	4
2.7	Seznam dotčených parcel katastru nemovitostí	5
2.8	Zemní práce	5
2.9	Měření, zkoušky	5
3	Další požadavky na výstavbu	5
3.1	Oznamovací povinnost.....	6
3.2	Stávající inženýrské sítě.....	6
3.3	Požadavky na energie.....	7
3.4	Dočasný zábor	7
3.5	Geodetické zaměření skutečného provedení.....	7
3.6	Zřízení služebnosti	7
3.7	Bezpečnost práce.....	7
4	Dopady na životní prostředí, vliv na vody, odpady	7
5	Řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	8

1 Identifikační údaje

Stavba:	MORAVA, KM 230,728-231,934- PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PO NA PRAVÉM BŘEHU A NAPOJENÍ LEVOBŘEŽNÍHO RAMENE
Objekt:	SO 03.2.7 - PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ PODZEMNÍHO
Katastrální území (ČR):	Nové Sady u Olomouce
Místo stavby:	Olomouc, ul. U Rybářských stavů
Kraj (ČR):	Olomoucký
Druh stavby:	Novostavba
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro sloučené vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení (DUSP)
Investor:	Povodí Moravy, s. p. Dřevařská 11, 602 00 Brno IČ: 708 90 013
Generální projektant:	SDRUŽENÍ-MORAVA-OLMOUC Dopravoprojekt Brno a.s. Kounicova 271/13, 602 00 Brno HYCO Projekt a.s. Prešovská 55, 821 02 Bratislava
Zodpovědný projektant:	Ing. Ondřej Tichý Hviezdoslavova 545/41, 627 00 Brno IČ: 757 18 600 Autorizovaný inženýr, člen ČKAIT č.a. 1006156
Majetkový správce zařízení:	Statutární město Olomouc Horní náměstí č.p. 583, 779 11 Olomouc IČ: 002 99 308
Pověřený správce zařízení:	Technické služby města Olomouce, a.s. Zamenhofova 783/34, 779 00 Olomouc IČ: 258 26 603

2 Popis objektu, technické řešení

2.1 Přehledná situace



2.2 Zdůvodnění objektu

Předmětem projektové dokumentace je zpracování výchozího návrhu přeložky vedení veřejného osvětlení v rámci protipovodňových opatření na řece Morava, konkrétně v místě budoucího mostu přes obtokové rameno řeky v ul. U Rybářských stavů.

2.3 Související stavby (zajištěna koordinace)

Nejsou.

2.4 Podklady pro zpracování dokumentace

- aktuální koordináční situace stavby, kterou zpracoval generální projektant
- dokumentace stávajících inženýrských sítí
- zaměření stávajících stožárů VO, pasport sítě VO
- konzultace s majetkovým správcem
- koordinace s ostatními projekčními specialisty
- terénní průzkum projektanta

2.5 Použité normy a předpisy

Projektová dokumentace odpovídá následujícím předpisům a normám:

ČSN 33 20 00	Elektrické instalace nízkého napětí – všechny související části
ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 60 06	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 72 10 06	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN 33 01 65 ed.2	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 03 60 ed.2	Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
ČSN 33 15 00	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 23 12 ed.2	Elektrické zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN 33 33 20 ed.2	Elektrické přípojky
ČSN EN 62305 ed.2	Ochrana před bleskem
ČSN 34 30 85 ed.2	Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a záplavách
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních

PD je zpracována dle vyhl.499/2006 Sb. ve znění novely 405/2017 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb.

2.6 Technické a funkční řešení

Stávající stav

V ul. U Rybářských stavů je instalováno stávající veřejné osvětlení na sadových 5m stožárech se svítidly v sodíkovém provedení. Kabelový rozvod je proveden zemními kabely. Kabel je uložen volně v terénu s krytím 0.7m, kabel je uložen v pískovém loži a je kryt výstražnou fólií.

Navrhovaný stav

Objekt řeší přeložku kabelu ve dvou etapách.

V 1.etapě bude provedena provizorní přeložka.

V místě budoucího mostu SO 02.1.2 přes obtokové koryto řeky Morava v ul. U Rybářských stavů bude provedena přeložka pomocí nadzemního kabelu AYKYz a dvou betonových stožárů pro převěs nadzemního kabelu. Délka provizorní přeložky je 55m. Přeložka bude provedena mezi dvěma stožáry VO v místě mostu (stožáry VO budou dočasně demontovány, svítidla budou přesunuta na provizorní betonové stožáry). Na

pomocných stožárech budou instalovány skříně pro přepojení nadzemního rozvodu na zemní kabel.

Ve 2.etapě bude provedena definitivní přeložka.

Kabel bude přeložen do předem připravené chráničky 1xpr.110mm zabudované v římse mostu. Pro přeložku bude použit nový kabel typu CYKY-J 4x16. Stožáry budou namontovány do stávajících pozic. Začátek a konec přeložky je situován do stávajících stožárů VO.

Délka definitivní přeložky je 34m. Nadzemní trasa vybudována v rámci provizorní přeložky bude demontována.

Plánovaná délka vodičů počítá s ukončením vodičů (kabelu) na svorkovnici, s překlenutím nerovnosti a 10% rezervou na zvlnění a nepřesnosti v situování chrániček, případně hloubce uložení.

Původní kabely budou demontovány v celém rozsahu a budou ekologicky zlikvidovány.

Na výše uvedené stavbě je nutno před zahájením výkopových prací provést vytyčení stávajících inženýrských sítí. Výkopy je nutno provádět ručně a obezřetně, před jejich započatím je nutné mít vyjádření vlastníků sítí, které se v dané lokalitě nachází, rovněž tak je nutné územní rozhodnutí na realizaci výkopových prací. Odkrytá podzemní vedení je nutné řádně zajistit proti jejich poškození.

Uložení kabelů bude provedeno dle vzorových příčných řezů.

Uložení kabelů bude provedeno dle ČSN 736005 a 332000. Po dokončení pokládky kabelů je nutno proměřit jejich izolační stav a vystavit protokol o měření. Dokončení elektromontážních prací bude doloženo revizní zprávou včetně geodetického zaměření skutečného provedení.

Při souběhu s ostatními IS je nutno dodržet ČSN 736005. V blízkosti vedení NN a VN budou zemní práce prováděny s nejvyšší opatrností a bez použití mechanizace.

2.7 Seznam dotčených parcel katastru nemovitostí

	k.ú.Nové Sady u Olomouce
Provizorní přeložka	592/6
Provizorní přeložka	300/4
Provizorní přeložka	593/2
Definitivní přeložka	592/6
Definitivní přeložka	300/4

2.8 Zemní práce

Ve volném terénu bude kabel VO položen do výkopu 35x90cm, v chodníku do výkopu 35x55cm. Kabel bude uložen do plastové chráničky 63/52 do přesátého výkopku. Krytí kabelu bude 0,7m ve volném terénu, 0,35m v chodníku. Trasa bude kryta výstražnou fólií š. 33cm barvy červené. Přesah výstražné fólie musí být min. 50mm po obou stranách chráničky. Zához se provede vhodnou zeminou se zhutněním na min.95%PS. Vzdálenost ostatních sítí musí odpovídat ČSN 736005/Z4. Trasa musí vést v min. vzdálenosti 1,5m od výsadby. Přebytečná zemina bude odvezena na veřejnou zemní skládku – deponii.

2.9 Měření, zkoušky

Na kabelech NN bude provedena funkční zkouška. Celý systém VO podléhá výchozí el. revizi.

3 Další požadavky na výstavbu

V předstihu musí být provedeno vybourání stávajících povrchů a příprava území. Přeložka bude probíhat souběžně s ostatními souvisejícími objekty. Do doby zprovoznění nového zařízení musí zůstat v provozu stávající zařízení.

Závěrečné sadové úpravy a celková úprava území je předmětem jiného SO.

3.1 Oznamovací povinnost

Zhotovitel má povinnost 45 dní před zahájením stavby oznámit majetkovému správci plánované provedení stavby.

3.2 Stávající inženýrské sítě

Stávající inženýrské sítě jsou v projektu převzaty a zakresleny z podkladů předaných generálním projektantem na základě zjištění a zakreslu poloh dle údajů jejich správců.

Před začátkem provádění zemních prací je nutno zajistit jejich vytyčení správcem a viditelné označení po celou dobu výstavby objektu.

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.

V případě, že v rámci staveniště bude nutno přes kynetu přejíždět stavební technikou, musí zhotovitel provést překrytí trasy pro mechanickou ochranu (panel, plech apod.).

Pro vzájemný styk inženýrských sítí bezvýhradně platí ČSN 73 6005/Z4 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Vytyčení nově položených sítí doposud ve správě zhotovitele se zajistí u hlavního zhotovitele stavby při předání staveniště.

Ochranná pásma /dle zákona 458/2000 Sb a 274/2001 Sb:

- nadzemní vedení elektroenergetická

vedení VN 1 - 35 kV

pro vodiče bez izolace

7 m od krajního vodiče na obě strany

pro vodiče s izolací základní

2 m od krajního vodiče na obě strany

pro závěsná kabelová vedení

1 m od krajního vodiče na obě strany

u závěs. kabelového vedení 110 kV

2 m od krajního vodiče na obě strany

u zařízení vlastní telekomunikační sítě

1 m od krajního vodiče na obě strany

vedení NN

se nechrání

- podzemní vedení plynárenská – pásma bezpečnostní

VTL plynovod nad 250 mm

40 m od osy potrubí na obě strany

VTL plynovod do 250 mm

20 m od osy potrubí na obě strany

VTL plynovod do 100 mm

15 m od osy potrubí na obě strany

- podzemní vedení plynárenská – pásma ochranná

STL a NTL plynovod

1 m od osy potrubí na obě strany

ostatní vedení

4 m od osy potrubí na obě strany

- produktovod /dle nařízení vlády 29 z roku 1959

ochranné pásmo (pásmo bezpečnostní)

300 m na každou stranu

zabezpečovací pásmo (ochranné)

5 m na každou stranu

- podzemní vedení trubní ostatní

vodovod a kanalizace do 500 mm

1,5 m od líce potrubí na obě strany

vodovod a kanalizace nad 500 mm

2,5 m od líce potrubí na obě strany

- kabelové vedení

podzemního komunikačního vedení

1 m po stranách krajního vedení

silnoproud (do 110 kV)

1 m od krajního kabelu na obě strany

- jiné dopravní systémy

ochranné pásmo dráhy

60 m od krajní koleje na obě strany

Křižované komunikace (v souladu se zákonem 13/97 Sb.):

silnice I. třídy

50 m od osy komunikace na obě strany

silnice II.a III.třídy
místní komunikace II.třídy

15 m od osy komunikace na obě strany
15 m od osy komunikace na obě strany

Projektant upozorňuje, že poloha všech inženýrských sítí je pouze informativní a před zahájením stavebních prací je nutné požádat jednotlivé správce o jejich přesné vytyčení s následným řádným označením jejich průběhu v terénu během výstavby. Současně je třeba dbát všech bezpečnostních předpisů a podmínek vyjádření jednotlivých správců.

3.3 Požadavky na energie

Nejsou.

3.4 Dočasný zábor

Dočasný zábor pozemku pro objekt je řešen souhrnně pro celou stavbu, vytyčené hranice předá investor (resp. hlavní zhotovitel přímému zhotoviteli prací). Na staveništi nebude skladován žádný materiál.

3.5 Geodetické zaměření skutečného provedení

Po skončení přeložky se v otevřené kynetě provede geodetické zaměření celého průběhu trasy v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Geodetické zaměření skut. provedení včetně opravené realizační dokumentace (DSPS) se předá správci po dokončení objektu. Dokumentace bude provedena dle směrnic a předpisů majetkového správce.

3.6 Zřízení služebnosti

Po provedení stavby bude provedeno zřízení služebnosti pro novou inženýrskou síť ve prospěch vlastníka zařízení do katastru nemovitostí vč. zpracování geometrických plánů.

3.7 Bezpečnost práce

Obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb. a vyhlášku č.48/1982 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace).

Při provádění prací na úpravě kabelů musí být dodržena ustanovení provozního řádu, bezpečnostních norem a předpisů, zejména ČSN 050610, ČSN 050630, ČSN EN 50 110-1, ČSN EN 50 110-2, ČSN 343085 a dalších navazujících předpisů o provádění stavebních a montážních prací. Zejména je nutno dodržet ČSN řady 33 2000.

4 Dopady na životní prostředí, vliv na vody, odpady

Provedení prací nemá negativní vliv na životní prostředí. Sdělovací ani napájecí síť není zdrojem nebezpečného záření ani jiných škodlivých vlivů. Nemá vliv na podzemní ani povrchové vody. Odpady vzniklé při pokládce kabelů a chrániček je nutné zneškodnit ve smyslu Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. Zbytky materiálu budou nabídnuty k druhotnému zpracování, zneškodnění odpadů zajistí zhotovitel.

5 Řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Během výstavby bude na ploše staveniště zajištěn bezpečný přístup k přilehlým nemovitostem dle platných předpisů pro bezpečnost při provádění stavebních prací.

Řešení finálních ploch a prvků pro pohyb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je předmětem objektů řady SO100-200.

březen 2020
Vypracoval: Ing. Ondřej Tichý