

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: rekonstrukce

Investor: Statutární město Brno

Číslo stavby: 133068

Název stavby: Brno, VDJ Bílá hora – rekonstrukce elektrické NN přípojky pro objekt

Úsek stavby: M-00664

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	VDJ Bílá hora
3.	Propočet nákladů	2.500.000 Kč
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: <p>Vodojem Bílá hora je v současné době napojen z distribuční sítě E.ON 0,4 kV na ulici Slatinská. Přípojka je provedena kabelem AYKY 4x10 mm² zavěšeným na dřevěných stožárech v celkové délce cca 210 m.</p> <p>Z důvodu snížení izolačního stavu kabelu dochází k úbytku napětí a s tím související výpadky elektrického proudu. Při odborném měření bylo prokázáno, že kabel NN nevyhověl zkoušce se zvýšeným stejnosměrným napětím.</p> <p>Vzhledem ke špatnému technickému stavu stávajících dřevěných stožárů vzdušného vedení je doporučen nový kabel uložit podle ČSN do země.</p> <p>Přípojka bude provedena v nové trase kabelem CYKY v celkové délce cca 500 m, uloženým ve výkopu v zemi. Trasa kabelu povede souběžně s novým vodovodním potrubím. Kabel bude uložen ve výkopu a označen výstražnou folií. V místech s nebezpečím mechanického poškození bude kabel uložen ve flexibilní chráničce do hloubky 100 cm. Na konci přípojky bude do výkopu uloženo uzemňovací vedení, které se spojí se stávajícím uzemněním v armaturní komoře VDJ. Nová přípojka bude uvedena do provozu až na základě kladné zprávy o výchozí revizi.</p> <p>Po zprovoznění nové přípojky bude demontováno stávající nadzemní vedení včetně sloupů a odvezeno k ekologické likvidaci. V souvislosti s výměnou přívodního kabelu bude dále zřízeno nové místo připojení na ulici Líšeňská (E.ON), které bude řešeno s energetikem BVK, nový elektroměrový rozvaděč a pojistková skříň a zatažení kabelu do rozvaděče RM1 ve vodojemu.</p> <p>Součástí bude projektová dokumentace a výchozí revizní zpráva včetně geodetického zaměření kabelu.</p> <p>Ekonomicky nejvýhodnější je využít novou trasu souběžně s plánovaným vodovodem, protože je v rámci developerského záměru vyřešeno územní rozhodnutí, souhlas vlastníků a projektová dokumentace.</p>	

5. Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky:

Celá akce bude probíhat za provozu a to bez přerušení, nebo s nočním minimálním přerušením dodávky vody.

Požadujeme vlastní rekonstrukci nerealizovat v zimních měsících.

Protokol č. 02 / 2019

o zkoušce izolačního stavu zvýšeným ss napětím kabelu NN

revizní technik: **L á t a l Roman**
 evidenční číslo: **10883/7/16/R-EZ-E1A, E1B**
 mobil GSM: **+420 732 275 508**

závod: **Brněnské vodárny a kanalizace a.s.**
 objekt: **č. 103 - Bílá hora VDJ**
 revize: **přívodní kabel nn**

Technický popis kabelové trasy:

Napojení je přivedeno ze zemního rozvodu do skříňě PPS, z pojistek 3E33 - PV 63AgG, kabelem CYKY 4x16mm do ER elektroměrový rozváděč - OCEP skříň ve zděném pilíři s premixovou deskou - na hlavní jistič IT-M 25A, měření. Dále z pojistek 3E27 - 3x PV 25AgG, závěsným kabelem, vzdušným vedením AYKYz 4x10mm do nového rozváděče RMS VDJ.

Kabelová trasa: ER elektroměrová skříň - závěsné vedení cca 200bm - do nového rozváděče RMS

Typ kabelu a průřez: AYKYz 4x10 mm

Kabel byl měřen se zvýšeným napětím 5 kV

Naměřené hodnoty:	L1 - L2	max 5 MΩ
	L2 - L3	max 5 MΩ
	L1 - L3	min 10 MΩ
	L1 - zem	max 5 MΩ
	L2 - zem	min 10 MΩ
	L3 - zem	min 10 MΩ

Celkový posudek:

Provedeným měřením a zkouškami bylo prokázáno, že kabel nevyhověl zkoušce zvýšeným ss napětím.

Doporučení: Provést celkovou opravu (výměnu) stávajícího přívodního kabelu. Vzhledem ke špatnému technickému stavu stávajících dřevěných stožárů vzdušného vedení doporučuji nový kabel uložit podle ČSN do země.

Měřicí přístroj:	ISOTEST MA2060 (5 kV)	vč. 20211670
	C. A. 6116 (2 kV)	vč. 00011060

Teplota prostředí: 6 °C

Zkoušku provedl:	Roman Látal	- revizní technik
Přítomen zkoušce:	David Novák	- zástupce provozovatele

V Brně dne: 7. února 2019

.....
 podpis provozovatele



.....
 podpis revizního technika





