



Povodí Moravy, s.p., Brno, Dřevařská 11, BRNO

INVESTIČNÍ ZÁMĚR



MVE NM, trafostanice a rozvodna VN – oprava a revize

Kraj: Jihomoravský

Číslo akce:

Zpracoval: Tomáš Bednařík, energetik závodu Střední Morava

Datum: 15. březen 2019

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

Název stavby:	MVE NM, trafostanice a rozvodna VN – oprava a revize
Vodní tok:	Vodní dílo Nové Mlýny
Obec:	Milovice u Mikulova (695211)
Obec s rozšířenou působností:	
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Investiční záměr - oprava
Účel stavby:	Oprava elektroinstalace trafostanice, transformátorů a rozvoden VN
Číslo stavby:	
ČHP:	4-17-01-0100-2-00
Název DHM:	Nové Mlýny MVE
Číslo DHM:	HM312510, HM312018
Investor:	Povodí Moravy, s.p.
Správce vodního díla:	Povodí Moravy, s.p., provoz Dolní Věstonice

2. Časový plán opravy

Zahájení opravy:	2019 - červen
Ukončení opravy:	2019 - červenec

3. Popis jednotlivých objektů:

Trafostanice TS č. 500663 (trafostání) včetně transformátorů

T1-Blok-4MVA22000/6300

T2-vlastní spotřeba 630kVA-22000/400:

Objekt trafostání je tvořen jako zastřešená přístavba hlavní budovy MVE. Kabelovody je propojen s rozvodnami VN, které se nachází vně hlavní budovy nad sebou v jednotlivých podlažích. Vně vlastní trafostanice jsou osazeny transformátory:

T1-Blok-4MVA22000/6300 výrobce BEZ Bratislava, jedná se o olejový transformátor typu aTO 482/95, v.č. 237706, r.v. 1984, 4000kVA, YNd 122/6,3kV, 105/366,6A, uk 5,76%.

T2-vlastní spotřeba 630kVA-22000/400 výrobce BEZ Bratislava, jedná se o olejový transformátor typu aTOV 374/22, v.č. 242224, r.v.1984, 630kVA, Dyn1, 22 000/400/231V, 26,2/1 444A, uk 5,76%.

V kabelovodech jsou z jednotlivých transformátorů vyvedeny kabely v provedení 3x22AXEKVCEY 1x240/ koncovky POLT o délce cca 35m a dále pak kabely 1x6 AYKCY 3x240 o délce cca 20m.

Objekt rozvodny VN R1-22kV-R2-6kV(spodní):

Objekt rozvodny VN R1-22kV-R2-6kV je samostatně stavebně uzavřený objekt nacházející se v přízemí hlavní budovy MVE. Kabelovody je propojen s venkovním trafostáním a jednotlivými kabely je propojen s transformátory a generátorem MVE.

Objekt rozvodny VN R3-22kV(horní):

Objekt rozvodny VN R3-22kV je samostatně stavebně uzavřený objekt nacházející se v prvním nadpodlaží hlavní budovy MVE nad úrovní rozvodny VN R1-22kV-R2-6kV. V rozvodně je osazeno fakturační měření.

4. Účel opravy

Účelem plánované opravy a revize transformátorů, osazené elektroinstalace a technologie je dílenská oprava a revize transformátorů při plánované odstávce TG1 MVE NM. Dále pak nutnost zajištění beznapěťových revizí na VN zařízení a technologii včetně stávající elektroinstalace. Oprava pak dále spočívá v opravě či výměně vadného VN odpojovače (R3-kobka č.2). Servisu kabelových VN koncovek a VN vozíků ABB. Všechny opravárenské a servisní činnosti musí být provedeny v naprosté součinnosti s probíhajícími opravami na TG1 a stavebním objektu MVE.

Rozsah prací je definován následujícími dílčími body:

- A. Zajištění napájení při plánovaném nutném vypnutí VN linek a odstávce trafostanice**
(Nutnost zajistit napájení objektu MVE a objektů k MVE přináležejících (výpustný objekt, centrální odběrný objekt a služební bytové domy po dobu plánované odstávce, rekonstrukci a opravy trafostanice)
A1.1. Zajištění napájení vhodným náhradním zdrojem (diesel-agregátem) dodavatele. A to po celou dobu prací na opravách popsanych v tomto IZ.
- B. Zajištění revizních prací či případných oprav na trafostanici TS č. 500663 při její odstávce**
B1.1. Provedení periodické beznapěťové revize Trafostanice a transformátorů T1 a T2 jejich očištění, nátěr, kontrola stavu olejů, průchodek dotažení spojů a seřízení.
B1.2. Provedení periodické beznapěťové revize Trafostanice a dále pak provedení dílenské opravy vlastních transformátorů T1 a T2 na místě revize a to v rozsahu vytažení jader z nádob, výměny olejů, výměny veškerého těsnění, průchodek, ucpávek, mechanického očištění a přelakování.

C. Zajištění nutných revizních prací či případných oprav na rozvodnách R1 22kV – R2 6kV(spodní) a R3 22kV(horní)

C 1.1. Provedení periodické beznapětové revize rozvoden R1 22kV – R2 6kV(spodní) a R3 22kV(horní)

C 1.2. Provedení periodické beznapětové revize rozvoden R1 22kV – R2 6kV(spodní) a R3 22kV(horní) včetně výměny vadného VN odpojovače(R3-kobka č.2), revize a seřízení VN odpojovačů a VN vozíků ABB včetně jejich odpojení a zajištění dílenské opravy na místě.

C 1.3. Vzhledem k dané životnosti a mezních hodnot při měření na kabelových trasách VN 22/6kV mezi trafostanicí, turbosoustrojím a rozvodnami provést výměnu starých epoxidových kabelů.

5. Výchozí podklady

Projektová dokumentace díla je uložena ve spisovně provozu Dolní Věstonice.

6. Návrh technického řešení opravy

Návrhem technického řešení opravy je kompletní oprava všech výše zmíněných bodů a dané technologie v součinnosti s probíhajícími opravami jak na soustrojí TG1 tak stavební části budovy MVE.

7. Požadavky na zpracování výběrového řízení:

VŘ bude provedeno na základě vypracovaného položkového rozpočtu viz. příloha č. 1 tohoto IZ, nezbytného místního šetření s případnými uchazeči a nutné spolupráce s veškerými dodavateli a subjekty smluvně vázanými k činnosti na objektu MVE NM.

8. Předpokládaný finanční náklad

Odhad nákladů na opravu: 650 000 Kč

9. Zdůvodnění naléhavosti a priority navrhované akce

Stávající výše popsané vyhrazené elektrické zařízení (trafostanice, VN rozvodny a příslušenství) je vzhledem ke svému vyřízení a provozní důležitosti odstavováno pouze výjimečně na dobu nezbytně nutnou (revize, běžná údržba či servisní zásahy). Proto se v případě delších či plánovaných odstávek vyžaduje uskutečnit opravy, revize či další dílčí modernizace v souběhu v jedné odstávce. Příprava popisované opravy je navržena hlavně z důvodu ekonomičnosti a využití jedné jediné odstávky.

10. Majetkové vztahy investora k pozemkům, jichž se navrhované řešení dotýká

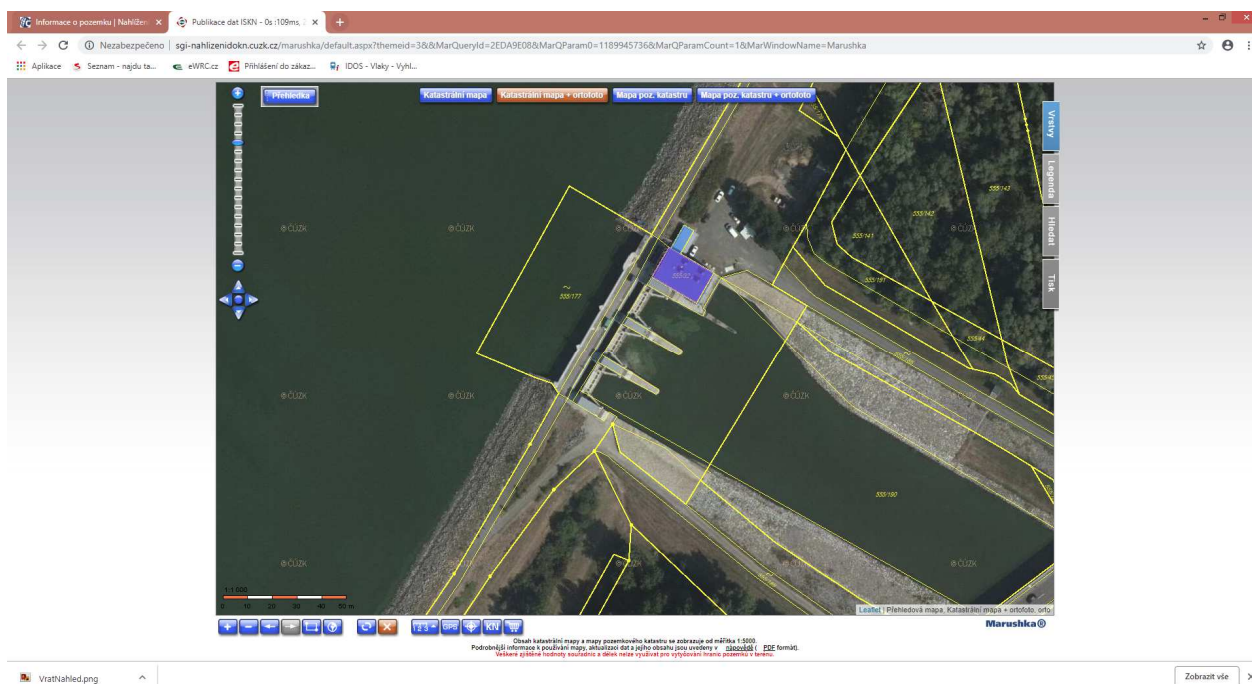
Vlastní stavbou bude dotčen pozemek p.č. 552/32, který se nachází v k.ú. Milovice u Mikulova (695211) a pozemek p.č. 58/27, který se nachází taktéž v k.ú. Milovice u Mikulova (695211). Pozemky jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Moravy, s.p.

Přílohy:

- A. Přehledná situace
- B. Foto trafostanice
- C. Foto vadného vypínače VN
- D. Foto VN vozíku ABB

Příloha A

Přehledná situace



Příloha B

Foto trafostanice



Příloha C

Foto vadného vypínače VN



Příloha D

Foto VN vozíku ABB

