## logo PM Povodí Moravy, s.p., Brno, Dřevařská 11, 602 00 BRNO

**ZADÁNÍ ROZSAHU PRACÍ**

**VD Karolinka, trafostanice – výměna transformátoru**

****

**Vypracoval:**

Miroslav Horák

Tomáš Bezděk

18. 3. 2024

1. **Základní údaje:**

Název stavby:  MVE Karolinka, trafostanice – výměna transformátoru

Vodní tok: Velká Stanovnice

Číslo hydrologického pořadí: 4-11-01-0180-2-00

Místo stavby (k. ú.): Karolinka

Okres: Vsetín

Kraj: Zlínský

Investor: Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11,602 00 Brno

Majetek PM (HM): HM 320 536

Předpokládané termíny plnění: 06 – 10/2024

Přípravné práce: ihned po nabytí účinnosti SoD

Kontaktní osoba: Miroslav Horák, e-mail: [horak@pmo.cz](mailto:horak@pmo.cz), [tel:420 606](tel:420%20606) 692 591

Tomáš Bezděk, e-mail: [bezdek@pmo.cz](mailto:bezdek@pmo.cz) , tel:420 725 502 860

**Provedením udržovacích prací nedojde ke vlivu na stabilitu vodního díla, na nakládání s vodami, na životní prostředí.**

**Při všech situacích, kdy by mohla být jakýmkoliv způsobem omezena manipulovatelnost vodního díla, je zhotovitel povinen tyto konzultovat s dispečinkem PMO.**

1. **Popis současného stavu**

**2.1. Základní technické parametry:**

V blízkosti areálu malé vodní elektrárny Karolinka (dále jen MVE) je instalovaný olejový transformátor výrobce BEZ Bratislava, typu aTO 294/22, další podrobnosti viz záznam o provedené kontrole Pg22004977 ze dne 19. 5. 2023 zařazeného v příloze, který slouží k převádění vyrobené elektrické energie do distribuční soustavy. Foto a situace transformátoru jsou zařazeny v přílohách.

* 1. **Současný stav**

V současné době dochází vlivem netěsnosti nádoby transformátoru k úniku transformátorového oleje – viz zpráva o provedené kontrole elektrického zařízení. Tento problém může způsobit selhání transformátoru a pak nucenou odstávku MVE. VN komponenty pojistkový spodek a jejich připojení, propojení na transformátor jsou na konci životnosti a může být ohrožena spolehlivost provozu transformátoru. Odpojen 2x kondenzátor kompenzace. Na sloupech jsou viditelné praskliny.

1. **Účel stavby**

Účelem je zabezpečení funkčnosti trafostanice, zajištění bezporuchového provozu zařízení MVE a eliminace ztrát vyrobené elektrické energie.

1. **Návrh technického řešení**

Výměna nevyhovujícího transformátoru za nový transformátor, včetně zajištění jeho likvidace (tato vlastními prostředky) Výměna VN komponentů pojistkových spodků a jejich připojení, VN propoj na transformátor a dále na NN straně čepice na svodu z transformátoru a uzemnění středu uzlu zdroje (hlavního bodu uzemnění distribuční sítě). Vyhotovení výchozí revizní zprávy včetně zkušebního protokolu, vyhotovení PD (zprávy dodavatele) skutečného provedení a uvedení zařízení do provozu. Součástí zakázky bude zajištění koordinace a povolení k instalaci, zapojení a provozování od správce distribuční soustavy ČEZ. Dodávka, doprava, demontáž a montáž nového transformátoru potřebných parametrů v provedení ztrát Ekodesign 2021. Dále všechny potřebné práce pro zajištění úspěšné realizace, jako je např. zajištění jeřábu, zřízení a zrušení staveniště, zajištění a odjištění pracoviště, uvedení všech ploch do původního stavu, atd. Parametry nově instalovaného transformátoru: 3 – FÁZOVÝ OLEJOVÝ TRANSFORMÁTOR, výkon: 100 kVA, napětí: 22 / 0,4 kV. Záruka na celé dílo 60 měsíců.

1. **Členění stavby na stavební objekty**

Stavba bude řešena jako celek

1. **Výchozí podklady**

* Záznam o provedené kontrole 2023
* situace
* fotodokumentace současného stavu.

1. **Doplňující informace**

a) seznam cizích objektů, které budou stavbou dotčené: majitel, provozovatel a správce distribuční soustavy

b) přehled dotčených pozemků včetně vlastníků a uživatelů

b1) p.č. 819/12, k.ú. Karolinka

b2) pozemky dotčené přístupem

veřejné komunikace

c) seznam účastníků dotčených stavbou

nejsou

d) další požadavky na PD

bez PD, pouze cenová nabídka

1. **Vliv stavby na životní prostředí**

Údržba nemá negativní vliv na životní prostředí.

1. **Přílohy**

Záznam o provedené kontrole 2023

Situace

Fotodokumentace

V Olomouci 18. 3. 2024

Zpracoval: Miroslav Horák