

Technická zpráva

**„Oprava měření trakčních napájecích
stanic pro záznam hodnot napájení “**

Datum vydání: 18.05. 2023

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

1.1 Účel a rozsah dodávky

Účelem této dodávky je zvýšení spolehlivosti dodávek trakční energie v TNS Mýto, TNS Doudlevice a TNS Planá u Mariánských Lázní. V současné době jsou možnosti záznamu naměřených hodnot uvedených trakčních napájecích stanic velice omezené a jsou omezeny pouze na možnost ukládání poruchových záznamů. Vzhledem k nízkému počtu těchto záznamů v jednotlivých IED a nemožnosti dálkového ukládání, dochází k neustálému přepisování těchto dat. Z tohoto důvodu, dochází k situacím, že není vždy možné spolehlivě tyto poruchové stavy vyhodnotit. Kontinuální záznam naměřených dat současné technické zařízení uvedených TNS neumožňuje, z tohoto důvodu není možné sledovat a vyhodnocovat přechodové děje, které nemají za následek působení ochran a následné vypnutí.

Cílovým stavem je doplnění uvedených TNS o zařízení pro kontinuální ukládání naměřených dat s možností dálkového přístupu pomocí sítě LAN. Dále dojde v objektu TNS Planá u M. Lázní k nahrazení stávajících ovládacích a ochranných terminálů trakčních transformátorů T101 a T102 za nové IED REX640 z důvodu řádné implementace nařízení komise (EU) 2017/2196 (*blokování přepínače odboček transformátoru*) dle požadavku distributora el. energie. Stávající terminály jsou již zastaralé a neumožňují doplnění potřebných ochranných funkcí.

XXX XXX

Dále dojde k výměně distančních ochran vývodů MiCOM P438 (TNS Planá 2ks, TNS Mýto 4ks), u kterých se již začíná docházet k poruchám zobrazení a občasným restartům způsobeným vlivem nepřetržitého provozu cca 15let.

Nový stav:

TNS Planá u M. Lázní, TNS Doudlevice a TNS Mýto bude doplněno zařízením pro kontinuální ukládání dat s dálkovým přístupem.

TNS Planá u M. Lázní - bude provedena výměna stávajících terminálů (2ks) RET543 za REX640B10NN+AIM1+AIM1+App10+APP8+BIO1+BIO1+COMP2+COM5+LNG14+MCT1+PCL4+PSM2+SCT1 včetně konfigurace a 2ks ochran MiCOM P438

TNS Mýto - budou nahrazeny stávající ochrany MiCOM P438

Funkční zkoušky a uvedení do provozu:

Součástí realizace dodávky bude také kompletní dokumentace (funkční a zapojovací výkresy skutečného provedení ve 3 vyhotoveních), včetně všech potřebných atestů k jednotlivým přístrojům, návody použití a údržbě v českém jazyce.

Na závěr ukončení prací předá zhotovitel objednateli následující dokumentaci :

- Technickou zprávu
- Výkresovou část
- Specifikaci materiálu
- Protokol o funkčních zkouškách
- Médium s dokumentací skutečného provedení v digitální podobě

- Revizní zprávy k jednotlivým objektům dle vyhl. 100/95 Sb.
- Průkazy způsobilosti k jednotlivým objektům dle vyhl. 100/95 Sb.

2. HARMONOGRAM DODÁVKY

Fakturace za celou dodávku se uskuteční až po odevzdání a převzetí realizační dokumentace se zpracovanými připomínkami.

3. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

- 3.1.1 V návaznosti na předpis SŽ Bp1 Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy zpracoval zadavatel v příloze č. 1 této technické zprávy přehled rizik možného ohrožení zdraví a života osob a přijatých opatření ze strany Správy železnic.

4. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 4.1.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s interními předpisy a dokumenty Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 4.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke všem svým interním předpisům a dokumentům následujícím způsobem:

Správa železnic, státní organizace

Centrum techniky a diagnostiky

Oddělení dokumentace a distribuce tiskových materiálů

Jeremenkova 103/23

779 00 Olomouc

Kontaktní osoba: **XXX**, tel.: **XXX**, mobil: **XXX**

E-mail: typdok@spravazeleznic.cz

Www: tudc.cz nebo spravazeleznic.cz v sekci „o nás / vnitřní předpisy správy železnic / odkaz dokumenty a předpisy“

5. PŘÍLOHY

Příloha 1 Registr rizik SŽ pro CPS