

TECHNICKÁ ZPRÁVA PS 02

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	PD částečná rekonstrukce měčírny Sokolská
Místo stavby:	Ostrava
Charakteristika stavby:	obnova
Zahájení stavby:	03/2023
Ukončení stavby:	09/2023
Lhůta výstavby:	6 měsíců

1.2 Vymezení rozsahu díla

- Dodávka PLC pro rozvaděče RU.Nx, GUxy,
- Dodávka rozvaděče DMX,
- Dodávka HMI pro místní pracoviště
- Zprovoznění komunikace s ED
- úklid a ukončení stavby.

1.3 Výchozí podklady

Zadávací dokumentace stavby
stávající výkresy rozvodny poskytnuty p. Ručka
podklady výrobce
platné katalogy a normy ČSN, PNE

1.4 Předpisy a normy

Projektová dokumentace byla zpracována podle norem a předpisů platných v době zahájení prací na dokumentaci.
Instalované elektrické zařízení musí odpovídat požadavkům uvedených norem.

1.5 Návaznost na jiné PS, SO

PS01 – Technologie trakční měčírny

PS 02 – ŘS a dálkové ovládání

1.6 Napěťové soustavy

VN	3 ~ 22kV, 50Hz, IT
Napájecí napětí DC	2 – 600V DC, IT
Napájecí napětí AC	230V 50Hz/TN-C
Ovládací napětí	2 – 24V DC, IT
Signální napětí	2 – 24V DC, IT

1.7 Ochrana před nebezpečným dotykem

Živých částí do AC 1000 V: (dle PNE 33 0000-1)	: polohou dle čl. 3.2.2.1 : zábranou dle čl. 3.2.2.2 : kryty nebo přepážkami dle čl. 3.2.2.3.
: izolací dle 3.2.2.4.	
Neživých částí do AC 1000V : (dle PNE 33 0000-1)	: izolací dle čl. 3.3.2.1 : doplňkovou izolací dle čl. 3.3.2.2 : pospojováním dle čl. 3.3.2.3 : odpojením proudovými chrániči dle čl. 3.3.2.4 : odpojením nadproudovými přístroji dle čl. 3.3.2.5
Neživých částí nad AC 1000 V: (dle PNE 33 0000-1)	: zemněním v sítích kompenzovaných dle čl. 3.4.3.1 : zemněním s rychlým vyp. s uzemn. uzlem dle čl. 3.4.3.2 : zemněním s rychlým vyp. s nepřímo uzemn. uzlem dle čl. 3.4.3.3 : pospojováním dle čl. 3.4.3.4 : izolací dle čl. 3.4.3.5 : zábranou dle čl. 3.4.3.6

2. Technický popis**2.1 Stávající stav**

Stávající technologické vybavení stanice je na hranici své životnosti a je nutná jeho obměna.

2.2 Projektovaný stav

Bude využito zažitých standardů provozovatele na dodavatele technologie SAIA. SAIA bude nasazen do všech rozvaděčů pro signalizaci a dálkové ovládání decentralizovaně v rámci PS01, mezi jednotkami bude zřízena komunikační linka, ta bude rovněž přivedena k novému záložnímu dispečerskému pracovišti s místním řídicím a vizualizačním PC (HMI). Rovněž budou provedeny úpravy na energetickém dispečinku s vazbou komunikace na řídicí a dohledový systém AISYS.

2.3 Napájení

VN	3x22 kV, IT, 50 Hz
NN	3x400/230 V TN-C-S
Signalizace	24 V, IT, DC

PS 02 – ŘS a dálkové ovládání

Ovládání 24 V, IT, DC

2.4 Použité kabely a vodiče

Nově budou použity kabely a vodiče

2.5 Uzemnění

Stavbou dojde k rekonstrukci uzemňovací soustavy měčírny.

3. Likvidace nebezpečných odpadů

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při následném provozu nebude stavba produkovat odpady ani nebezpečné zplodiny.

Kategorie odpadů, jejichž vznik se při stavbě předpokládá, budou posuzovány dle zákona o odpadech Zákon 541/2020 Sb. o odpadech v aktuálním znění, platné od 01.01.2021.

Firma, která bude provádět vlastní rekonstrukci, předloží nejpozději před zahájením prací platný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, které budou během rekonstrukce vznikat. S veškerým odpadem musí být nakládáno (především shromažďování, přeprava a odstraňování) v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Třídění bude prováděno přímo v místě vzniku odpadu. Zhotovitel díla je v roli původce odpadu dle zákona 541/2020 v platném znění. Demontované rozvaděče, demontované kabely, demontované přístroje, odřezky kabelů a veškeré nebezpečné odpady (porcelán) budou likvidovány oprávněnými firmami k likvidaci nebezpečných odpadů. Doklady o odpadech – ekologické likvidaci, předá vyš. zhotovitel neprodleně investorovi, nejpozději při přejímce celého díla.

Náklady s odpady a šrotem vč. porcelánu jsou součástí plnění/v ceně prací zhotovitele a výtěžnost ze šrotu bude příjmem objednatele.