

## Technická specifikace

### Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22 kV v MDT ST, MUA, KN, AN, VS, CE

#### 1.1 Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22 kV v DT/MDT

- Výměna stávajících ochranných terminálů v R22 v předmětných stanicích, včetně komunikace ochran v kruhové topologii, řídicího systému ochran a souvisejících úprav.
- Nastavení ochran.
- Řešení logických vazeb.
- Výměna zábleskových ochran s využitím senzorového vlákna.
- Výměna komunikační skříně DE<sub>xx</sub> za DE<sub>xx</sub>K R22, připojení a zahrnutí do dohledového centra ochran na KN. (xx = číslo dispečerského značení konkrétní el. stanice)
- Řešení způsobu komunikace ochran včetně souvisejících úprav a návaznost na ASDŘ-E pomocí IEC 61850.
- Dokumentace software včetně integrace do stávajícího systému.
- Příprava (zprovoznění) horizontální komunikace ochran do sousedních stanic.
- Integrace zábleskových a kostrových ochran do řídicího systému ochran.
- Ovládání technologie místně obsluhou MDT a dálkově z EDM.
- Stanovení požadavků na vytvoření funkčního vzorku, který bude sloužit k ověření funkčnosti komunikace mezi ochranami a systémem ASDŘ-E. Funkční vzorek musí být tvořen reálnými komponenty. Softwarová simulace je nepřipustná.
- Řešení kybernetické bezpečnosti dle SM 2021-005 - Systém řízení kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti informací.

#### 1.2 Další specifikace

- Příprava a navázání stávajících optických cest mezi sdělovacími místnostmi pro dohledové centrum ochran na tr B v rozsahu CE – CM a NB – DZ (přímá návaznost na optický ring realizovaný v rámci akce výměny ochran v MDT MSB)
- Výměna a zprovoznění srovnávacích ochran přívodů z rozvodny PRE do st. AN, nutná koordinace s PREdistribuce.