

Technická specifikace

Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22 kV v MDT MSA, MSB

1.1 Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22 kV v MDT MSA

- Výměna stávajících ochranných terminálů v R22 MDT MSA 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 DE12 R22 MDT MSA, připojení a zahrnutí do dohledového centra ochran na KN.
- Příprava a navázání stávajících optických cest mezi sdělovacími místnostmi pro dohledové centrum ochran na tr A v rozsahu MSA – DH (včetně OZM).
- Připojení a zahrnutí do dohledového centra ochran MDT ZE (za předpokladu, že v době realizace této akce již bude dokončena rekonstrukce R22 v MDT ZE).
- Řešení způsobu komunikace ochran včetně souvisejících úprav a návaznost na ASDŘ-E pomocí IEC 61850.
- Dokumentace software včetně integrace do stávajícího systému.
- Příprava horizontální komunikace 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 nepřijatelná.
- Řešení kybernetické bezpečnosti dle SM 2021-005 - Systém řízení kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti informací.

1.2 Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22 kV v MDT MSB

- Výměna stávajících ochranných terminálů v R22 MDT MSB včetně komunikace ochran v kruhové topologii, řídicího systému ochran a souvisejících úprav.
- Výměna a zprovoznění srovnávacích ochran přívodů z rozvodny PRE – Střed, nutná koordinace s PREdistribuce.
- Nastavení ochran.
- Řešení logických vazeb.
- Výměna zábleskových ochran s využitím senzorového vlákna.
- Výměna komunikační skříně DE63 R22 MDT MSB, připojení a zahrnutí do dohledového centra ochran na KN.
- Příprava a navázání stávajících optických cest mezi sdělovacími místnostmi pro dohledové centrum ochran na tr B v rozsahu NB – CE

- Řešení způsobu komunikace ochran včetně souvisejících úprav a návaznost na ASDŘ-E pomocí IEC 61850.
- Dokumentace software včetně integrace do stávajícího systému.
- Příprava horizontální komunikace do sousedních stanic.
- Integrace zábleskových a kostrových ochran do řídicího systému ochran.
- Ovládání technologie místně obsluhou MDT a dálkově 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.