



Rekonstrukce NN rozvodny S1

V rámci generální zářázky provozů 2018 jsme naplánovali rekonstrukci NN rozvodny S1, která napájí výrobu kyseliny sírové a její přilehlé objekty. Stávající NN rozvodna S1 byla provozována od roku 1977, její stav tomu odpovídal a byl již za hranicí životnosti.

Původní rozvodna byla výrobkem polské firmy „Elektromontaż“ Krakow, která v roce 1977 byla subdodavatelem při stavbě výroby kyseliny sírové. Původní rozvodna S1 byla vybavena rozváděči RM1, RM2 a RM3. Tyto rozváděče napájely 3 ks suchých transformátorů 6/0,4 kV, 1 000 kVA. Veškerá elektrovýzbroj byla zrušena a nahrazena novou, s výjimkou frekvenčních měničů. Nová rozvodna S1 je osazena dvěma kusy VN transformátorů

6/0,4 kV, 1 250 kVA s nízkými ztrátami, podle směrnice o ekodesignu. Tyto nové transformátory napájí nové rozváděče RM30.19 a RM30.20. Nově byly instalovány aktivní filtry pro korekci účinníku a vyšších harmonických frekvencí. Na rozvodnu S1 se musel vejít i nový transformátor 6/0,69 kV, 2 500 kVA, který napájí dva frekvenční měniče o výkonu 2× 800 kW pro řízení ventilátorů 501CD Piller na výrobě S1. Rekonstrukce rozvodny S1 byla velice časově náročná, pro-

tože na demontáž a uvedení do provozu bylo jen jednadvacet dní. Musela proto proběhnout detailní příprava včetně koordinace více firem tak, aby na stavbě nedocházelo k časovým prodlevám ani k bezpečnostním problémům. Rozvodna byla najížděna po generální zářazce 2018 postupně, v plném provozu je po nájězdu již zmíněných ventilátorů Piller. Nyní probíhají už jen dokončovací práce jako např. malování.

David Blaťák