

10/2018

Rekonstrukce NN rozvodny S1

V rámci generální zářky 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 *Elektromontaž 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, 1000 kVA. Veškerá elektrovýzbroj byla zrušena a nahrazena novou, s výjimkou frekvenčních měničů. Nová rozvodna S1 je osazena 2 ks VN transformátorů 6/0,4 kV, 1250 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, 2500 kVA, který napájí 2 ks frekvenčních měničů o výkonu 2 x 800 kW pro řízení ventilátorů 501C/D Piller na výrobě S1. Rekonstrukce rozvodny S1 byla velice časově náročná, protože na demontáž a uvedení do provozu bylo jen 21 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 GZ 2018 postupně, v plném provozu je po nájezdu již zmíněných ventilátorů Piller. Nyní probíhají už jen dokončovací práce jako např. malování.

David Blaťák