

# Zajištění napájení PRECHEZA a.s.

Napájení Prechezy bylo do roku 2013 zajišťováno třemi hlavními transformátory, 22/6,3 kV T1, T2 a T10.4, s různými výkony (2× 12,5 MVA a 1× 16 MVA). V roce 2013 byly v rámci investic demontovány dva transformátory, T1 a T2, s rokem výroby 1962 (na základě různých zkoušek a jejich výstupů de facto neprovozovatelné) a bylo rozhodnuto, že zatím bude osazen jen jeden nový transformátor (nově T10.1) o výkonu 16 MVA. Dodávku elektřiny bylo od té doby možno zajistit přes „jen“ dva vstupní transformátory, T10.1 a T10.4.

Koncem jara 2018 byla automatickými ochranami indikována závada na transformátoru T10.4. Tento transformátor je z roku 1991, skoro „nový“, přesto se závadu dlouho nedařilo odstranit. A najednou jsme na vstupu měli jen jeden transformátor (T10.1). S ohledem na vysoké riziko výpadku napájení Prechezy bylo okamžitě rozhodnuto, že stav transformátorů bude doplněn na původní počet, tj. na tři vstupní transformátory. Obratem bylo vypracováno technické zadání pro výběr dodavatele transformátoru a neprodleně provedeno výběrové řízení. Nový transformátor přitom samozřejmě splňuje nařízení EU o ekodesignu. Nejkratší termín dodávky transformátoru byl 6 měsíců. Realizaci na základě vý-

běrového řízení provedla firma CEMEL servis s. r. o., které se podařila realizace zvládnout v požadovaném termínu. Součástí dodávky nového transformátoru T10.2 bylo jednak kompletní vybavení vstupní kobyky 22 kV, ale také výstupního rozváděče 6,3 kV. Transformátor T10.2 byl umístěn do bývalé transformátorové kobyky T3 v budově hlavní trafostanice. Byly osazeny nové ochranné terminály, které byly připojeny do stávajícího systému řízení a monitoringu VN rozvodu MicroSCADA.

Na vstupu transformátoru byl osazen analyzátor kvality elektřiny tak, abychom byli schopni přesně identifikovat možné odchylky kvality, resp. nesymetrie dodávek elektřiny do elektrorozvod-

né soustavy Prechezy. V rámci instalace nového transformátoru T10.2 bylo zapotřebí upravit i polostabilní hasicí zařízení tak, aby splňovalo současné legislativní a bezpečnostní předpisy. V rámci zkoušek polostabilního hasicího zařízení proběhlo i cvičení místního dobrovolného požárního sboru Prechezy.

Nyní lze opět plánovat revize vstupních transformátorů tak, že bude vždy dodrženo pravidlo N+1, tedy že pokaždé bude existovat minimálně dvojí cesta transformace na vstupu. Napájení Prechezy je nyní zajištěno třemi transformátory 22/6,3 kV o výkonech 16 MVA, protože nakonec se i T10.4 podařilo několika opravami doslova dotlačit do provozuschopného stavu.

David Blafák



Foto: Archiv PRECHEZA