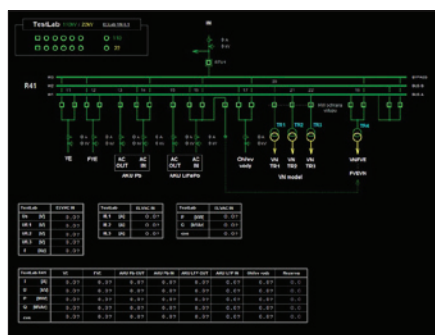


SCADA Mikrodispečink a jednotky RTU ELVAC

Firma ELVAC, a. s., nabízí kompletní vybavení dispečerských center. Řídicí systém je postaveno na bázi systému SCADA Mikrodispečink (obr. 1). Je to řídicí počítačový systém pro sledování, řízení a vyhodnocování procesů v reálném čase, který je vhodný především pro řízení elektrických sítí velmi vysokého, vysokého a nízkého napětí a pro použití v elektrických stanicích a v dispečerských centrech. Tento produkt je již mnoho let úspěšně a efektivně využíván v dispečerských centrech i v elektrických stanicích, přičemž je průběžně zdokonalován a rozvíjen.



Obr. 1. Obrazovka počítačového řídicího systému SCADA Mikrodispečink

Regulovat toky elektrické energie v distribuční síti lze za předpokladu, že jsou měřeny elektrické veličiny v uzlech této sítě. Důležité uzly bývají už dnes vybaveny vysokonapěťovými vypínači s lokálním měřením určitým typem ochrany. Budou-li tyto silové prvky vhodně doplněny sběrem informací, přenosem dat a možnostmi dálkového ovládání, mohou plnit úlohy pro dosažení účinné regulace distribuční sítě.

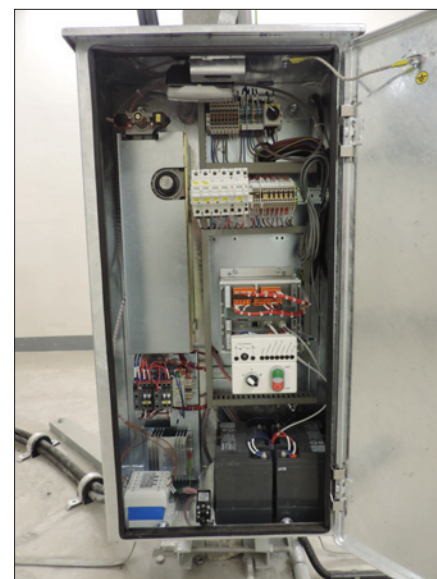
Nejčastější stav v distribuční soustavě je nyní takový, že distribuční transformovny vn/nn (DTS) jsou bez dálkového monitorování, řízení, měření a indikace poruchových stavů. Několik desítek DTS je osazeno indikátory zkratových proudů s místní signalizací, ale bez dálkové komunikace s dispečinkem a specializovaným pracovištěm, kde je možné ze záznamů o poruše zjistit její typ a možnou příčinu. Při vzniku poruchy je nutné objíždět takto vybavené stanice a zjišťovat stavy přímo v místě. Obdobná situace je u úsekových odpínačů (obr. 2) a u nově budovaných vypínačů vn (recloser). Takovéto časově náročné vyhledávání poruchy vede k dlouhým prodávám od vzniku poruchy do jejího odstranění a může způsobit větší škody a finanční ztráty. Vzniká tedy požadavek na jednotku s funkcí měření proudů, napětí a s dálkovou komunikací s dispečinkem prostřednictvím sítě mobilního operátora.



Obr. 2. Úsekový odpínač Dribo

Ing. Miroslav Kocur, ELVAC a. s.

Firma Elvac přišla již před časem na trh s jednotkami produktové řady RTU (obr. 3), které jsou primárně určené k řízení distribuční sítě a regulaci toků výkonu. Uplatňují se zejména v dispečerském řízení obnovitelných zdrojů, kde už v současné době regulují výkony dodávané do distribuční sítě. Dále své uplatnění naleznou při monitorování a ovládání DTS vn/nn, dálkově ovládaných odpínačů a dálkově ovládaných vypínačů v síti vn. Jednotky RTU firmy Elvac jsou už mnoho let plošně používány ve všech významných distribučních společnostech nejen v České republice, ale i v dalších státech střední, jiho-východní a východní Evropy.



Obr. 3. Rozváděč řídicího systému s RTU Elvac

ELVAC
www.elvac.eu

ELVAC a.s.
Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka

☎ 597 407 313 / 321

☎ 597 407 302

✉ sales@elvac.eu

ELVAC a.s. | řídicí systémy pro energetiku



Kompaktní komunikační a řídicí jednotky



Modulární komunikační a řídicí jednotky

GSM komunikační jednotky a převodníky



Třífázový generátor EP67 HP



Ovládací panel ERIC pro RTU v rozváděči

| www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz |