

Posudek stavu zařízení

Rozvodna Červený vrch

Před několika týdny obsluha při kontrole zjistila, že ani jeden střídač není v provozu a zajištěné napětí je napájeno pouze bypassem. Tento stav není přípustný. Obsluha střídač GS1 vypnula a opětovně zapnula. Po tomto zásahu střídač začal opět pracovat a převzal zátěž. Po zhruba čtyřech týdnech obsluha opět zjistila, že střídač GS1 nepracuje. Zátěž v tomto případě převzal střídač GS2.

Porucha střídače pro zajištěné napájení je kritická porucha vlastní spotřeby a je nezbytné, aby o ní byl řídicím systémem zpraven dispečer a bez prodlení zajistil její odstranění. V tomto případě k uvedenému postupu nedošlo. Zda střídač vykázal poruchu takovou, kdy nebyl schopen do řídicího systému tuto informaci předat, či zda řídicí systém tuto informaci nezobrazuje správně, dodatečně zjistí správce zařízení. Při ručním vypnutí střídače přepínačem na dveřích rozváděče je tento stav hlášen jako porucha střídače jak na dveřích rozváděče, tak na velínu rozvodny, tak i do dispečinku.

Dne 27. 3. 2014 proběhla na základě žádosti PRE kontrola střídače GS1 na rozvodně Červený vrch. Při příjezdu byl v provozu střídač GS2, střídač GS1 nevykazoval žádnou poruchu na signalizačním panelu ve dveřích rozváděče. Funkce kontrolek byla ověřena stisknutím příslušného tlačítka – bez závad.

Na signalizačním panelu na řídicí jednotce nebylo možné odhalit závadu, ze stavu signalizačních diod nebylo možné získat relevantní informace. Poskytnutá dokumentace ke střídačům je v německém jazyce a postrádá popis poruch.

Závada střídačů, ke které dochází v nepravidelných intervalech a není zaznamenána dispečerem, ani signalizována na velínu rozvodny je nebezpečná a ohrožuje správné fungování rozvodny, která je vedena jako bezobslužná. V případě závady na zálohovaných systémech může dojít ke ztrátě kontroly nad rozvodnou.

Zařízení je montované v roce 1997. Vzhledem ke stáří a permanentnímu provozu lze očekávat, že výše popsané závady se na zařízení budou objevovat i nadále. Stejná situace se může opakovat na všech střídačích tohoto typu a stáří osazených na dalších rozvodnách. Z tohoto důvodu doporučujeme vyměnit stávající střídače za moderní, procesorem řízený typ, který by umožnil bezporuchový chod a případně přesnější kontrolu a signalizaci závad.

*Ing. Pavel Novák
PEG s.r.o.
Tel. 281 087 525
Kolbenova922/5a, 198 00, Praha9*