

PEG spol. s.r.o.
Kolbenova 922/5a
190 00 Praha 9

Tel 281 087 521
Fax 281 087 522
www.peg.cz
peg@peg.cz

IČ 45278784
DIČ CZ45278784

KB Praha 4, č.ú.1050045-041/0100

PREdistribuce, a. s.
Svornosti 3199/19a
150 00 Praha 5

Doručovací adresa:
Na Hroudě 1492/4
100 05 Praha 10

Telefon 267 051 111

IČ 27376516
DIČ CZ27376516

Vyřizuje: Ing. Pavel Novák
Tel 281 087 525
Mob 731 56 30 33
Email p.novak@peg.cz

PROTOKOL O PROHLÍDCE

číslo 140313

Vystaveno: 7. 8. 2014

Rozvodna: Jinonice

Provedl: Novák

Dne 7.8.2014 byla provedena pravidelná servisní prohlídka DC zařízení v rozvodně PREdistribuce a.s.. Prohlídku provedli výše uvedení pracovníci firmy PEG spol. s r.o.

V rámci prohlídky zařízení byly provedeny následující úkony:

- Vizuální kontrola instalovaných staničních baterií
- Kontrola čistoty a dotažení spojů
- Kontrola stavu článkových nádob
- Kontrola konzervace propojů a šroubových spojů článků

- Vizuální kontrola nabíjecích zdrojů
- Kontrolní měření výstupních napětí nabíjecích zdrojů
- Kontrola správné funkce nabíjecích zdrojů
- Kontrola signalizace provozních a poruchových stavů nabíjecích zdrojů

- Vizuální kontrola rozváděčů vlastní spotřeby
- Vyčištění, dotažení svorek v rozváděčích vlastní spotřeby

Závěry, doporučení

Všechny nabíječe pracují bez poruch, udržovací napětí je v toleranci. Baterie nevykazují zjevné vady.

Všechny nabíječe jsou starší patnácti let. Instalace nabíječů a baterií na hladině 24V je dnes již překonanou koncepcí. Vhodnější řešení by bylo použít měniče 220/24V DC a snížit tak počet baterií a náklady na jejich údržbu.

Rozváděče zajištěného napájení 220V DC jsou zastaralé koncepce, vybavené složitým systémem přepínatelných sběrů pomocí kontaktních prvků. Některá tyto prvky byly odpojeny a nahrazeny diodovou logikou při instalaci druhé baterie. Sestava je vybavena dvěma systémy navzájem oddělených sběrnic. Distribuční rozváděče jsou zastaralé, prvky v nich jsou umístěny na bočních stěnách rozváděčů. Toto uspořádání není z hlediska údržby a obsluhy vyhovující.

Stejně prvky vykazují i rozváděče 24V DC.

Přívody z transformátorů vlastní spotřeby do rozváděčů nezajištěného napájení 3x400V DC jsou umístěny na shodné straně rozváděčové sestavy a jsou zaústěny do společných sběrů. Ty nejsou vybaveny podélnou spojkou. Použité vypínače jsou ve výsuvném provedení.

Automatický záskok je vybaven možností ovládní vypínačů dálkově z dispečinku. AZ byl vyzkoušen ve směru z T22 na T21. Vypínač T21 neseplnul. Bylo zjištěno, že byl v poruše vyvolané nadproudem. Vypínač nebylo možné zapnout ani ručně. Nejprve bylo potřeba jej resetovat. Tento stav nebyl hlášen ho řídicího systému, automatický záskok byl tedy nefunkční.

V případě použití modulů vyhodnocujících nadproudy a další stavy, aniž by bylo do ŘS zavedeno hlášení o jejich stavu, činí AZ prakticky nepoužitelným. Obsluha rozvodny není informována o nutnosti resetovat vypínač. V případě zásahu poruchové služby by bylo velmi problematické a časově náročné znovu obnovit napájení vlastní spotřeby.

Po resetování vypínače proběhl záskok úspěšně. Bylo zjištěno, že není nastavena žádná prodleva mezi vypnutím jednoho vypínače a zapnutím druhého. Zabránění sepnutí obou transformátorů naráz je zajištěno pouze elektrickou blokadou.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.