

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 210101

Vystaveno: 10. 3. 2021

Rozvodna: Jinonice

Provedl: Novák

Dne 2. 3. 2021 byla provedena pravidelná servisní prohlídka zařízení VLS a zkouška rozvodny PREDistribuce a.s. v případě výpadku napájení. Prohlídku provedli výše uvedení pracovníci firmy PEG spol. s r.o.

V rámci prohlídky zařízení byly provedeny následující úkony:

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

- 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 střídačů
- Kontrolní měření výstupních napětí střídačů
- Kontrola správné funkce střídačů
- Kontrola signalizace provozních a poruchových stavů střídačů

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

Závěry, doporučení

Baterie

Baterie nevykazují zjevné vady.

Z pojistkových skříní baterií nejsou vyvedeny signály o stavu pojistek do řídicího systému.

Na všech bateriích byla provedena kapacitní zkouška, baterie vykazují 100 % kapacitu.

Nabíječe USM

Všechny nabíječe pracují bez poruch, bylo by vhodné snížit udržovací napětí na nabíječích 220 V na 2,23 V/čl, které lépe vyhovuje použitému typu baterií. Udržovací napětí není možné snížit, zvýšeným nabíjecím napětím dochází ke snižování životnosti baterií. Nabíječe neodpovídají současným standardům na modulární konstrukci. Některé spínací prvky vydávají slyšitelné „vrnění“, to je pravděpodobně známka problému ve spínací cívce a snížení přtlaku kontaktů. To může vést k poruše stykače. Do řídicího systému nejsou zavedena žádná poruchová hlášení.

Nabíječe by bylo vhodné v dohledné době nahradit novými, která by vyhovovaly standardnímu zapojení.

Zajištěné napětí 220 V DC

Napájení systémů na této hladině je řešeno přes diodovou součtovou logiku. Sestava rozváděčů je zastaralé koncepce a obsahuje nadbytečné kontaktní spínací prvky snižující spolehlivost. V rozváděči je poškozen protipožární prostup.

Zajištěné napětí 24 V DC

Rozváděče 24 V vykazují stejné nedostatky jako rozváděče 220 V.

Střídače ST

Střídače jsou řazeny v master-slave uspořádání. Střídače výrazně nesplňují koncepci standardizovaného zapojení v paralelním chodu. Střídače pracují bez závad.

Bylo by vhodné je nahradit novými, které by splňovali koncepci a provedené standardního zapojení.

Nezajištěné napětí 3x400V AC

Přívody z transformátorů vlastní spotřeby do rozváděčů nezajištěného napájení 3x400V AC 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

Automatický záskok je standardního provedení. Jeho funkce byla vyzkoušena; bez závad.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.