

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 140314

Vystaveno: 11. 8. 2014

Rozvodna: Pražáčka

Provedl: Novák

Dne 11.8.2014 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.

V rozváděčích 24V DC RU3 jsou umístěny hlídače zemního spojení PEG GS24. Tyto hlídače byly naprojektovány do systému, kde je jeden pól uzemněn. Hlídače musely hlásit zemní spojení již v době instalace vlastní spotřeby. Jejich signál byl proto potlačen. Na dveřích rozváděče jsou umístěny kontrolky zemního spojení, nejsou popsány a jsou nefunkční.

Pro stejnosměrné napájení byl zvolen systém dvou sběrů (každá pro jeden nabíječ a příslušnou baterii), kde je každý spotřebič možné napájet z jedné nebo druhé sběrné. Volba se provádí ručně pomocí jističů. Tyto sběrné jsou propojeny spojkou, která je trvale zapnuta. Tím jsou spojeny obě baterie paralelně a připojeny k paralelně zapojeným nabíječům. Paralelní zapojení není pro baterie vhodné řešení, vznikají vyrovnávací proudy mezi bateriemi, které nemohou mít neprosto identické parametry.

Rozváděče 220V DC mají rozvržení sběrů, příčné spojky a vývodů shodné jako u RU3. Soustava 220V DC je izolovaná, hlídače zemního spojení jsou instalovány správně.

Do rozváděčů vlastní spotřeby 220V AC nezajištěné jsou zaústěny tři transformátory vlastní spotřeby a jsou vybaveny dvěma podélnými spojkami. Transformátor T23 je určen pro nouzové záložní napájení a jeho podélná spojka je trvale vypnuta.

Do systému je zaveden výstup z fotovoltaické elektrárny.

Vypínače transformátorů jsou ve výsuvném provedení. Na dveřích rozváděče není signalizováno vypnutí. Není tak možné snadno ověřit stav vypínače. Při poruše signalizace se jeví jako vypnutý. Signalizace stavu podélné spojky je provedena pomocí bílé-zapnuto a červené-vypnuto kontrolky. Červená barva není vhodná a je zavádějící pro toto použití.

Záskokový automat nebyl vyzkoušen, protože na systém vlastní spotřeby je připojena administrativní budova.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.