

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 140208

Vystaveno: 10. 6. 2014

Rozvodna: Západ

Provedl: Novák

Dne 13.5.2014 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 střídačů
- Kontrola správného nastavení střídačů

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

Závěry, doporučení

Baterie jsou připojeny k nabíječům kabelem o průřezu 16mm². Kabel je veden přes skřínky s pojistkami umístěnými v prostoru kabelových stoupaček. Přístupné jsou z druhé strany budovy zvláštním vchodem. Toto řešení znesnadňuje obsluhu a v případě poruchy vylučuje její rychlé odstranění. Do přechodových skříněk jsou zaústěny původní kabely pro připojení baterií, tyto kabely mají demontované pojistky a není zjištěno místo, kde jsou zaústěny. Pravděpodobně jsou bez zakončení přerušeny v kabelovém prostoru pod nabíječi.

V rozváděčích 220V DC je instalováno přepínání sběren/podélné dělení. Tento systém je nefunkční a přepojený jiným způsobem. Zapojení může být zdrojem poruch, mate obsluhu a neumožňuje správné zacházení při poruchovém výjezdu. Původní rozváděče jsou napájeny z rozváděče RSS potenciálem 1.01. V rozváděči RSS je instalována součtová diodová logika s odpínáním napětí 1.0. Opětovné zapnutí je potřeba provést ručně tlačítkem na dveřích rozváděče RSS.

Střídače jsou umístěny v budově rozvodny vysokého napětí. Stejnoseměrné napětí je k nim přivedeno kabelem o průřezu 16mm², délka kabelu je přibližně 100m. Na takto dlouhé trase již dochází k nežádoucím úbytkům napětí a tedy ke ztrátě energie dodávané ze záložních baterií.

Na zajištěném napájení 230V AC je instalován oddělovací transformátor. Tento transformátor nemá v současné době žádnou funkci. Jeho přítomnost mate obsluhu. Doporučujeme transformátor demontovat.

V místnosti datové komunikace je umístěn nástěnný rozváděč „Rozvodnice – PZ – 13“, v němž je umístěn vypínač a bypass zajištěného napájení. Kterou část obvodů rozváděč ovládá, není zřejmé. Umístění rozváděče není známé ani místní obsluze. Poruchová služba jej v případě problémů jen velmi stěží dohledá.

Nouzové osvětlení je řešeno pro každou budovu odděleně.

Rozváděče vlastní spotřeby nezajištěného napájení 230V AC mají instalovány dvě podélně spojky sběren a výkonové vypínače ve výsuvném provedení. Funkce záskokového automatu nebyla z obav o jeho funkčnost vyzkoušena.

Celkové pojetí a uspořádání rozvodny odpovídá době jejího vzniku a je koncipováno pro trvalou obsluhu. Její řešení nevyhovuje současnému bezobslužnému řízení. Rozváděče vlastní spotřeby jsou zastaralé, předimenzované a celkově zanedbané. V mnoha rozváděčích i na kabelových lávkách jsou odpojené a nedemontované prvky, odpojené a nezakončené dráty i kabely. Tento stav je potenciálně nebezpečný. Prvky ručního přepínání sběren jsou původní, zoxidované a nelze zaručit jejich správnou funkci.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.