

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 170206

Vystaveno: 19. 5. 2017

Rozvodna: Západ

Provedl: Novák, Maštera

Dne 18. 5. 2017 byla provedena pravidelná servisní prohlídka zařízení VLS v rozvodně PREdistribuce a.s.. Prohlídku provedli výše uvedení pracovníci firmy PEG spol. s r.o.

V rámci prohlídky zařízení byly provedeny následující úkony:

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

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

- Vizualní kontrola střídačů
- Kontrolní měření výstupních napětí střídačů
- Kontrola správného nastavení střídačů
- Kontrola signalizace provozních a poruchových stavů střídačů

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

Závěry, doporučení

Baterie 220 V

Baterie na hladině 220 V jsou složeny z paralelní kombinace 100 Ah bloků. Toto řešení není vhodné pro staniční provoz. Na bateriích byla provedena kapacitní zkouška, **baterie 1** vykazuje **kapacitu 80,0%** a **baterie 2** **kapacitu 66,7%**. Ani jedna **baterie nevyhověla**, baterii 2 je třeba vyměnit co nejdříve.

Baterie 24 V

Na bateriích byla provedena kapacitní zkouška, baterie mají **kapacitu 85% pro baterii 3**, respektive **90% pro baterii 4**. Ani jedna baterie nevyhověla, bude třeba je vyměnit.

Nabíječe 220 V

Nabíječe jsou nové, instalované v roce 2015. Výstupní veličiny obou nabíječů jsou v pořádku.

Nabíječe 24 V

Nabíječe 24 V jsou technicky zastaralé, instalované v roce 1996. Výstupní veličiny obou nabíječů jsou v pořádku.

Střídače

Střídače jsou řazeny v master-slave uspořádání. Oba střídače fungují bez závad.

220V DC

V rozváděči RSS je instalována součtová diodová logika s odpínáním jedné baterie. Opětovné zapnutí je potřeba provést ručně tlačítkem na dveřích rozváděče RSS. Původní rozváděč zastaralé koncepce je napájen potenciálem 1.0. Je osazen nefunkčními přístroji, přepínači a vývody.

24V DC

Rozváděč 24 V DC je obdobné koncepce a technického stavu jako rozváděč 220 V DC. Do rozváděče jsou zaústěny obě baterie s nabíječi, na sběrnou je však připojena vždy jen jedna. Není tedy dodrženo uspořádání se záložním prvkem. Toto uspořádání **není vhodné**. Doporučujeme osadit součtovou diodovou logiku.

Zajištěné napětí 230V AC

Rozváděč zajištěného napětí je umístěn spolu se střídači v budově rozvodny vysokého napětí. Prvky v rozváděči nejsou popsány, zapojovací schéma není ve skříni k dispozici. Zajištěné napětí není k dispozici na velínu, ani není do této budovy zavedeno.

Automatický zások

Automatický zások není standardního provedení. Jeho funkce je nebezpečná, jak bylo uvedeno v předchozích protokolech. Automat nebyl zkoušen.

Celková koncepce rozvodny je nevhodná, stáří a stav vlastní spotřeby je špatný a může být nebezpečný. VLSP je vhodná ke kompletní rekonstrukci.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.