

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

Tel 281 087 521  
Fax 281 087 522  
[www.peg.cz](http://www.peg.cz)  
[peg@peg.cz](mailto: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](mailto:p.novak@peg.cz)

## PROTOKOL O PROHLÍDCE

číslo 150102

**Vystaveno: 25. 2. 2015**

**Rozvodna: Holešovice**

**Provedl: Novák, Maštera, Volf**

Dne 24. 2. 2015 byla provedena pravidelná servisní prohlídka zařízení VLSP 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 výšky a hustoty elektrolytu
- Doplnění destilované vody
- Kontrola čistoty a dotažení spojů
- Kontrola stavu článkových nádob
- Kontrola konzervace propojů a šroubových spojů článků
- Provedena 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
- Kontrola správného nastavení střídačů
  
- Vizuální kontrola rozváděčů vlastní spotřeby
- Vyčištění, dotažení svorek v rozváděčích vlastní spotřeby
  
- Kontrola rozváděčů ANG
- Kontrola funkce AZ

## Závěry, doporučení

### **Baterie**

V bateriích byla doplněna destilovaná voda, dobíjecí napětí baterií je v pořádku.

### **Nabíječe**

Dobíjecí napětí je v pořádku. Vzhledem k předchozím problémům s proudovými spoji doporučujeme provést výměnu nabíječů.

### **Střídače**

Střídače pracuj bez závad. Ve skříní je příliš vysoká teplota, doporučujeme instalovat ventilátor pro zlepšení chlazení.

### **ANK**

Prostorová rezerva je v rozváděči dostatečná, úpravy nejsou třeba. Je třeba doplnit popis paketového přepínače umístěného na dveřích.

### **ATJ**

V rozváděči jsou dvě sběrný, přičemž jedna z nich je odpínaná při zemním spojení. Která sběrna je odpínaná a jakým způsobem je možné ji opět do systému napájení zařadit se nepodařilo zjistit. Systém je doplněn třetí sběrnou napájenou přes diodovou logiku a soustavu přepínačů.

Sběrný 1.1 a 1.2 jsou spojeny přes některé vývody s možností napájení z obou sběrů. Dochází zde k **paralelnímu spojení baterií**, nerovnoměrnému zatížení nabíječů a **snížování životnosti baterií**. Je nezbytné, aby obsluha zajistila sepnutí jističů tak, aby nedocházelo k paralelnímu provozu baterií.

### **ANG**

Sestava rozváděčů je dimenzována s přebytkem proudové rezervy. Systém sběrů je dostatečně chráněn proti náhodnému dotyku při manipulaci. Podélná spojka je vypínač bez spouště či motorového pohonu. Přívodní vypínače jsou v nevýsuvném provedení. Vnitřní uspořádání rozváděčů neumožňuje snadnou montáž vypínačů ve výsuvném provedení.

### **Automatický zások**

Při ztrátě napětí na zapnutém přívodu funguje AZ bez problému a převede vlastní spotřebu na druhý přívod. AZ je bez priority. **Při zapnutém AZ není možné vypnout přívod tlačítkem ze dveří.** Při ručním vypnutí vypínače (nadproudá či zkratová spoušť, zásah obsluhy) je do řídicího systému hlášen stav „AZ blokován“ po dobu cca 2s. Po uplynutí této doby AZ obnoví svou činnost a dojde k **sepnutí přívodu**. Tento stav je **velmi nebezpečný** a ohrožuje zdraví obsluhy. Pokud jsou vypnuty oba vypínače a je přítomno napětí na obou přívodech a následně je AZ přepnut do automatického režimu, dojde k zapnutí jednoho z přívodů. Tento stav je také v rozporu se standardizovanou funkcí AZ. Doporučujeme co nejdříve náhradu standardizovaným AZ 2.0 PRE.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.