

**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 150211

**Vystaveno: 17. 6. 2014**

**Rozvodna: Jinonice**

**Provedl: Novák, Kašpar**

Dne 28.5.2015 byla provedena pravidelná servisní prohlídka 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
- 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**

Na třech bateriích byla provedena kapacitní zkouška, baterie mají plnou kapacitu. Na baterii B1.2 nebyla provedena kapacitní zkouška, byla instalována v roce 2013.

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

### **Nabíječe**

Všechny nabíječe pracují bez poruch, udržovací napětí je v toleranci. Do řídicího systému nejsou zavedena žádná poruchová hlášení.

### **Střídače**

Střídače pracují bez závad.

### **220V 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.

### **24V DC**

Rozváděče 24V vykazují stejné nedostatky jako rozváděče 220V.

### **Nezajištěné napětí 3x400V AC**

Přívody z transformátorů vlastní spotřeby do rozváděčů nezajištěného napájení 3x400V DC 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 vybaven možností ovládní vypínačů dálkově z dispečinku. Bylo zjištěno, že vypínač T22 byl opět v poruše vyvolané nadproudem. Bylo potřeba jej resetovat. Tento stav nebyl hlášen ho řídicího systému, automatický záskok byl tedy nefunkční.

V případě použití modulů vyhodnocujících nadproudy a další stavy, aniž by bylo do ŘS zavedeno hlášení o jejich stavu, činí AZ prakticky nepoužitelným. Obsluha rozvodny není informována o nutnosti resetovat vypínač. V případě zásahu poruchové služby by bylo velmi problematické a časově náročné znovu obnovit napájení vlastní spotřeby.

## **Ostatní**

Do odvětrávací šachty z bateriové místnosti je v místě jejího průchodu NN rozvodnou zaústěna klimatizace. Prostup pro hadice klimatizace není nijak utěsněn, hadice nebudou mít odolnost proti párá, které mohou v systému být. Tímto neodborným zásahem bylo vyřazeno odvětrávání bateriové místnosti, v případě jejího použití se páry dostanou do NN rozvodny a mohou poškodit zde umístěná zařízení a hadice chladícího okruhu klimatizace.

*Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.*