

**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 220106

**Vystaveno: 12. 4. 2022**

**Rozvodna: Jinonice**

**Provedl: Novák**

Dne 25. 3. 2022 byla provedena pravidelná servisní prohlídka zařízení VLS a zkouška rozvodny PREDistribuce a.s. v případě výpadku napájení. Prohlídku provedli výše uvedení pracovníci firmy PEG spol. s r.o.

V rámci prohlídky zařízení byly provedeny následující úkony:

- Vizuální kontrola instalovaných staničních baterií
- Kapacitní zkouška baterií
- Kontrola výšky elektrolytu
- 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**

Baterie nevykazují zjevné vady.  
Z pojistkových skříní baterií nejsou vyvedeny signály o stavu pojistek do řídicího systému.

### **Nabíječe USM**

Na nabíječích není možné snížit udržovací napětí na 2,23 V/článek, které vyžadují použité baterie. Při dlouhodobém přebíjení baterií může dojít k jejich poškození. Konstrukce nabíječů neumožňuje snadnou opravu – nejsou v souladu s požadavky standardizace použitím modulární koncepce. Nabíječe jsou vybaveny stykači, z nichž některé znatelně „vrní“, to může být známka poškození spínací cívky a znamená to zvýšené riziko poruchy. Nabíječe by bylo vhodné co nejdříve vyměnit za takové, které by odpovídaly standardnímu řešení.

Do řídicího systému nejsou zavedena žádná poruchová hlášení.

### **Zajištěné napětí 220 V 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. V rozváděči je poškozen protipožární prostup.

### **Zajištěné napětí 24 V DC**

Rozváděče 24 V vykazují stejné nedostatky jako rozváděče 220 V. Doporučujeme nabíječe 24V nahradit zdroje 220 V DC/24 V DC doplněnými o zdroj 230 V AC/ 24 V DC tak, jak je zavedeno na ostatních rozvodnách.

### **Střídače ST**

Střídače jsou řazeny v master-slave uspořádání. Toto uspořádání nesplňuje bezpečnostní požadavek N+1, není v souladu se současnou standardizací a je vyloženě nevhodné. V minulosti byly vážné problémy s vyhlazovacími kondenzátory v tomto typu střídačů. Doporučujeme nahradit střídače takovými, které splňují všechny požadavky.

Do řídicího systému nejsou zavedena žádná poruchová hlášení.

### **Nezajištěné napětí 3x400V AC**

Přívody z transformátorů vlastní spotřeby do rozváděčů nezajištěného napájení 3x400V AC 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 standardního provedení. Vypínač T21 byl přepnut do manuálního ovládání a nebyl zasunut v pracovní poloze. Záskokový automat by nemohl správně fungovat. Po přepnutí vypínače na automatické ovládání a zasunutí do správné polohy byla jeho funkce vyzkoušena; bez závad.

*Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.*