

**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 150101

**Vystaveno: 3. 2. 2015**

**Rozvodna: Malešice**

**Provedl: Novák, Maštera, Kašpar**

Dne 3.2.2015 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**

Šroubové spoje na všech člancích staničních bateriích vykazovaly stopy solí uvolněných z elektrolytu. Všechny spoje byly rozebrány, vyčištěny a nakonzervovány.

Na staničních bateriích byly provedeny tříhodinové kapacitní zkoušky, ze kterých byl zpracován protokol. Baterie vykazují kapacitu **91,1%** resp. **86,7%**. **Baterie doporučujeme vyměnit.**

### **Nabíječe**

Rozvodna je vybavena nabíječi 2x220V (označené U1 a U2). Nabíječe hlásí do ŘS poruchu přívodního napětí. Přívodní napětí je bez závad. Po zapůsobení AZ nabíječ 2 přestal poruchu hlásit. Po cca 15 minutách byla porucha opět aktivní. V krátkých nepravidelných intervalech přicházela a odeznívala. Na svorkovnici nabíječe byl odpojen vodič této poruchy vedoucí do ŘS.

**Doporučujeme výměnu nabíječů provést co nejdříve.**

### **Střídače**

Střídače pracují bez závad.

V rozváděči bypassu střídačů je poškozen protipožární prostup. Dochází k proudění chladicího vzduchu tímto otvorem a nasávání nečistot.

Při působení AZ je ze střídačů hlášena porucha. Kvitovat poruchu je nezbytné ručně.

### **ANK**

V rozváděči ANK je umístěn paketový přepínač s popisem „Volba napětí“ a polohami 1 – „z-L1“ a 2 – „z-L1.1“. Tento přepínač by mohl sloužit jako manuální bypass. Z bezpečnostních důvodů s přepínačem nebylo manipulováno.

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

### **ATJ**

V rozváděči ATJ jsou umístěny dva systémy sběrů tak, že do každého z nich je zaústěn uzel nabíječ-baterie. Mezi sběrnami je osazena podélná spojka. Dimenzování připojení vodičů podélné spojky neodpovídá dimenzování sběrnic ani přívodů. Jednotlivé vývody ze sběrů není možné připojit na druhou polovinu sběrnic. V normálním stavu je podélná spojka rozpojena. Při výpadku napájení z jednoho zdroje dojde k výpadku napájení těchto zařízení. **Obzvláště kritická** je situace u ochran na hladině 110kV. **Není splněna podmínka dvojího napájení.**

Doporučuji přepojit důležité spotřebiče tak, aby byly napájené nepřetržitě. Přepojením do rozváděče ASK či úpravou rozváděče ATJ tak, že budou přívody zapojeny přes diodový součet a podélná spojka bude trvale sepnuta.

### **ASL**

Rozváděč ASL byl doplněn pro vytvoření sběrnic 1.0. Při zemním spojení je odpojen jeden z přívodů. V rozváděči je dostatek místa pro rezervy.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.