

**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 724 366 435  
Mob 731 56 30 33  
Email [p.novak@peg.cz](mailto:p.novak@peg.cz)

## PROTOKOL O PROHLÍDCE

číslo 150421

**Vystaveno: 9. 10. 2015**

**Rozvodna: Letňany**

**Provedl: Novák**

Dne 8. 10. 2015 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 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 správného nastavení střídačů
- Kontrola signalizace provozních a poruchových stavů střídačů
  
- Vizuální kontrola rozváděčů vlastní spotřeby
  
- Provedena zkouška jednotlivých napěťových hladin rozvodny v případě ztráty napájení vlastní spotřeby

## Závěry, doporučení

### **Baterie**

Byla provedena zkouška výdrže baterií při zatížení odběrem rozvodny v případě ztráty střídavého napájení po dobu jedné hodiny, byly naměřeny tyto hodnoty:

	Čas	8:20	8:30	8:40	9:00	9:30	
	Stav	Provoz	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.	
3x 400 V AC	I <sub>L1</sub>	35,3 A	0 A	0 A	0 A	0 A	
	I <sub>L2</sub>	6,7 A	0 A	0 A	0 A	0 A	
	I <sub>L3</sub>	13,7 A	0 A	0 A	0 A	0 A	
220 V DC	I <sub>BAT1</sub>	0,1 A	6,5 A	9,1 A	8,4 A	5,6 A	
	U <sub>BAT1</sub>	245 V	233 V	218 V	221 V	223 V	
	I <sub>NAB1</sub>	8,3 A	6,3 A	8,8 A	8,2 A	5,5 A	
	U <sub>NAB1</sub>	245 V	223 V	217 V	220 V	2242 V	
220 V DC	I <sub>BAT2</sub>	0,1 A	5,7 A	9,1 A	8,9 A	5,6 A	
	U <sub>BAT2</sub>	245 V	225 V	218 V	221 V	223 V	
	I <sub>NAB2</sub>	2,7 A	5,7 A	8,9 A	8,6 A	5,2 A	
	U <sub>NAB2</sub>	245 V	224 V	217 V	220 V	222 V	
230 V AC	I <sub>AC1</sub>	3,7 A	3,7 A	3,7 A	4,2 A	- A	
	I <sub>AC2</sub>	0 A	0 A	3,7 A	0 A	- A	

Na hladině **220V DC** je zátěž téměř rovnoměrně rozložena mezi obě baterie. Je to způsobeno tím, že z potenciálu 1.1 a 1.2 je napájeno jen měření a ochrany. Veškerá další zařízení jsou napájena z potenciálu 1.0 za součtovou diodovou logikou.

Dle naměřených hodnot se dá usuzovat, že baterie při plném nabití a bez další poruchy vydrží zásobovat rozvodnu po dobu delší než **20 hodin** bez rizika poškození baterie. Po uplynutí této doby

začne napětí baterií klesat pod úroveň, jež je pro ni bezpečná. Přesně stanovit okamžik vybití není z provedeného měření možné.

## **Nabíječe**

Výstupní veličiny obou nabíječů jsou v pořádku.

## **Střídače**

Střídače byly schopny převzít zátěž při vypnutí přepínačem na dveřích rozváděče. Při odpojení stejnosměrného napájení **nebylo možné střídače zapnout**. Z toho důvodu byla ukončena zkouška výpadku rozvodny a zátěž byla napájena bypassem z nezajištěného napájení.

Dne 9. 10. 2015 se dostavil technik firmy Kumer a střídače již bylo možné po resetu spustit.

## **220V DC**

Schéma na skříní i vnitřní uspořádání je naprosto nepřehledné. Jmenovitý proud jističů střídačů je 63 A, je použit vodič 2,5 mm<sup>2</sup>. Průřez vodiče **naprosto neodpovídá** charakteristice jističe.

## **Zajištěné napětí 230V AC**

Rozváděč zajištěného napětí nevykazuje závady.

## **Automatický záskok**

Automatický záskok je standardního provedení. Jeho funkce byla zkoušena; bez závad.

*Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.*