

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

Tel 281 087 521
Fax 281 087 522
www.peg.cz
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

PROTOKOL O PROHLÍDCE

číslo 160104

Vystaveno: 25. 1. 2016

Rozvodna: Pankrác

Provedl: Novák

Dne 22. 1. 2016 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:

- Vizuelní kontrola instalovaných staničních baterií
- Kontrola čistoty a dotažení spojů
- Kontrola stavu článkových nádob
- Kontrola konzervace propojů a šroubových spojů článků

- Vizuelní kontrola nabíjecích zdrojů
- Kontrolní měření výstupních napětí nabíjecích zdrojů
- Kontrola správné funkce nabíjecích zdrojů
- Kontrola signalizace provozních a poruchových stavů nabíjecích zdrojů

- Vizuelní kontrola střídačů
- Kontrolní měření výstupních napětí střídačů
- Kontrola správného nastavení střídačů
- Kontrola signalizace provozních a poruchových stavů střídačů

- Vizuelní kontrola rozváděčů vlastní spotřeby
- Vyčištění, dotažení svorek v rozváděčích 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 dvou hodin, byly naměřeny tyto hodnoty:

	Čas	8:25	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30
	Stav	Provoz	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.
3x 400 V AC	I _{L1}	45 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
	I _{L2}	62 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
	I _{L3}	43 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
220 V DC	I _{BAT1}	0 A	9,8 A	9,4 A	9,5 A	9,9 A	9,7 A
	U _{BAT1}	249 V	228 V	229 V	229 V	227 V	227 V
	I _{NAB1}	3,6 A	- A	- A	- A	- A	- A
	U _{NAB1}	239 V	- V	- V	- V	- V	- V
220 V DC	I _{BAT2}	0,1 A	11,0 A	11,6 A	11,4 A	11,9 A	11,3 A
	U _{BAT2}	249 V	226 V	228 V	229 V	227 V	227 V
	I _{NAB2}	0,1 A	- A	- A	- A	- A	- A
	U _{NAB2}	239 V	- V	- V	- V	- V	- V
230V AC	I _{AC1}	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A
	I _{AC2}	3,4 A	2,7 A	5,3 A	5,0 A	5,4 A	5,3 A

Na hladině **220 V DC** je zátěž lehce nerovnoměrně rozložena mezi obě baterie. Je to způsobeno tím, že veškerá zařízení jsou napájena za součtovou diodovou logikou a jedna z baterií měla vyšší počáteční napětí.

Dle naměřených hodnot se dá usuzovat, že baterie při plném nabití a bez další poruchy vydrží zásobovat rozvodnu po dobu:

Obě baterie	> 20 hodin
Jedna baterie	cca 10 hodin

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 ATF

Modrá kontrolka nabíječe ATF1 signalizující chod svítí příliš slabě. Je třeba kontrolku vyměnit. Nabíječe pracují bez závad.

220V DC ATJ

Kontrolky ve dveřích rozváděče jsou osazeny předřadnými odpory. Odpory dosahují **nebezpečné teploty**, teplotní degradace způsobuje olupování vrchní vrstvy odporů, zčernání a deformaci kabelových koryt v jejich okolí. **Důrazně doporučujeme výměnu** za signálky bez předřadných odporů.

Střídače ATG

Střídače pracují bez závad.

Zajištěné napětí 230V AC ANK

Rozváděče zajištěného napájení jsou vyhovující.

Automatický záskok

Automatický záskok je standardního provedení. Automatický záskok pracuje bez závad.

Nouzové osvětlení

Ve všech prostorách je instalováno vyhovující nouzové osvětlení. Ale v rozvodně **vlastní spotřeby** je umístěno **pouze jedno světlo** nouzového osvětlení. Toto osvětlení je **nedostatečné**. Odběr nouzového osvětlení je 9,4 A, tedy přibližně polovina celkového odběru. Instalací diodových žárovek by se ještě prodloužila výdrž baterií.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.