

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 160112

Vystaveno: 1. 3. 2016

Rozvodna: Střed

Provedl: Novák, Maštera

Dne 25. 2. 2016 byla provedena pravidelná servisní prohlídka zařízení VLS 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
- Kontrola čistoty a dotažení spojů
- Kontrola stavu článkových nádob
- Kontrola konzervace propojů a šroubových spojů článků
- Kapacitní zkouška záložních 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

- 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 a půl hodiny, byly naměřeny tyto hodnoty:

	Čas	8:30	8:45	9:15	9:45	10:15	
	Stav	Provoz	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.	
3x 400 V AC	I _{L1}	120 A	0 A	0 A	0 A	0 A	
	I _{L2}	208 A	0 A	0 A	0 A	0 A	
	I _{L3}	170 A	0 A	0 A	0 A	0 A	
220 V DC	I _{BAT1}	0,0 A	35,3 A	25,1 A	23,1 A	22,1 A	
	U _{BAT1}	237 V	217 V	214 V	215 V	214 V	
	I _{NAB1}	15,2 A	- A	- A	- A	- A	
	U _{ZAT1}	219 V	- V	- V	- V	- V	
220 V DC	I _{BAT2}	0,0 A	8,9 A	20,1 A	22,9 A	22,9 A	
	U _{BAT2}	237 V	226 V	213 V	214 V	214 V	
	I _{NAB2}	13,5 A	- A	- A	- A	- A	
	U _{ZAT2}	219 V	- V	- V	- V	- V	
230V AC	I _{AC1}	7,4 A	7,7 A	9,3 A	9,4 A	8,1 A	

Na hladině **220 V DC** je zátěž nerovnoměrně rozložena mezi obě baterie, což je způsobeno ne přesně stejným napětím nabíječů a součtovou diodovou logikou.

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

Obě baterie	cca 20 hodin
Jedna baterie	cca 8 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 GU

Nabíječe pracují bez závad

220 V DC ATJ

Při obnovení napětí po výpadku dochází k **vybavení vstupních jističů** ro rozváděče. Je potřeba ručně vypnout výstupní jističe, zapnout vstupní jistič a postupně výstupní jističe zapnout.

Střídače GS

Po obnově napětí na hladině 220V DC došlo k vybavení jističů C 50 v rozváděči ATJ. Střídače bylo nutné zapnout postupem uvedeným v rozváděčové skříní bypassu. Systém obsluhy střídače je nevhodný, obsluha nebyla schopna uvést střídač do chodu.

Zajištěné napětí 230V AC ANK

Rozváděč je nevhodně navržen, všechny prvky jsou umístěny příliš hluboko ve skříní. Přidání jakéhokoli prvku by bylo velmi obtížné s rizikem výpadku.

Automatický záskok

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

Nouzové osvětlení

Je osazeno pouze únikové osvětlení, osvětlení je v tomto smyslu vyhovující. Nouzové osvětlení je napájeno na hladině 220 V DC, odběr je přibližně 12,4 A.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.