

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 160108

Vystaveno: 15. 2. 2016

Rozvodna: Červený vrch

Provedl: Novák

Dne 9.2.2016 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 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

- 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	8:10	8:20	8:50	9:20		
	Stav	Provoz	AC vyp.	AC vyp.	AC vyp.		
3x 400 V AC	I _{L1}	28,4 A	0 A	0 A	0 A		
	I _{L2}	17,6 A	0 A	0 A	0 A		
	I _{L3}	18,8 A	0 A	0 A	0 A		
220 V DC	I _{BAT1}	0,1 A	12,7 A	13,0 A	12,8 A		
	U _{BAT1}	245,2 V	217,3 V	220,1 V	220,2 V		
	I _{NAB1}	15,9 A	- A	- A	- A		
	U _{ZAT1}	245,2 V	- V	- V	- V		
220 V DC	I _{BAT2}	0,0 A	12,1 A	11,8 A	11,8 A		
	U _{BAT2}	244,9 V	218,0 V	221,2 V	221,2 V		
	I _{NAB2}	0,0 A	- A	- A	- A		
	U _{NAB2}	244,9 V	- V	- V	- V		
230V AC	I _{AC1}	6,2 A	6,3 A	6,3 A	6,3 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	> 20 hodin
Jedna baterie	cca 13 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. Nabíječe jsou vybaveny součtovými diodami.

Střídače GS

Střídače pracují bez závad.

220 V DC NK1

Rozváděče potenciálů 1.1 a 1.2, potřebám rozvodny vyhovují.

220 V DC ATJ

Rozváděč potenciálu 1.0, napájen přes diodovou logiku z rozváděče NK1. V případě zemního spojení odpiná potenciál 1.2.

Zajištěné napětí 230 V AC NH2

Rozváděč není opatřen žádným popisem funkce. Prostorová rezerva pro jistící prvky je vyhovující, rezerva pro svorkovnice je nedostatečná. Rozváděč je napájen pouze jedním přívodem ze střídače 1. Rozváděč není vybaven mechanickým bypassem.

Automatický záskok

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

Nouzové osvětlení

Únikové osvětlení je vyhovující, spínané automaticky. Náhradní osvětlení velínu a rozvodny vlastní spotřeby je dostatečné, jeho sepnutí je podmíněno zapnutím vypínače u dveří. Toto řešení je **nevhodné**. NO je napájeno z hladiny 220 V DC, celkový odběr je 6,75 A.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s r.o.