

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: 724 366 453
Mob: 731 56 30 33
Email: p.novak@peg.cz

PROTOKOL O PROHLÍDCE

číslo 190310

Vystaveno: 27. 8. 2019

Rozvodna: Východ

Provedl: Novák

Dne 25. 7. 2019 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 čistoty a dotažení spojů
- Kontrola stavu článkových nádob
- Kontrola konzervace propojů a šroubových spojů článků
- Kapacitní zkouška

- 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
- Dotažení svorek v rozváděčích vlastní spotřeby

R110 kV - Závěry, doporučení

Baterie 110 V

Baterie na hladině 110 V je pouze jedna, je umístěna v rozváděči spolu s nabíječem a střídačem.

Byla provedena kapacitní zkouška, baterie má 30 % kapacitu. Baterii je nezbytné okamžitě vyměnit.

Nabíječ 110 V ATG

Nabíječ pracuje bez závad. Je osazen jen jeden nabíječ.

110 V DC ATP

Rozváděč je bez závad ohrožujících provoz. Vzhledem k instalaci jen jedné baterie s nabíječem není rozváděč rozdělen na potenciály 1.1 a 1.2.

Střídač ATU

Střídač pracuje bez závad. Je osazen jen jeden střídač.

Zajištěné napětí 230 V AC ANJ

Vzhledem k osazení jen jednoho střídače není žádná záloha napětí na této hladině. Počet výstupů je značně nízký, aktivně zapojeny jsou jen 2.

Baterie 24 V

Baterie na hladině 24 V je pouze jedna, je umístěna v rozváděčem spolu s nabíječem. Baterie nevykazuje zjevné vady.

Nabíječ 24 V GU1

Nabíječ pracuje bez závad. Je osazen jen jeden nabíječ. Nabíječ je napájen ze zajištěného napětí 230 V AC. Tato koncepce postrádá smysl a snižuje dobu, po kterou je rozvodna zálohována na hladině 110 V DC.

Nezajištěné napětí 3x400V AC

Rozváděč není standardního provedení. Pro tuto část rozvodny je dostatečně dimenzován.

Automatický záskok

Automatický záskok není standardního provedení. Automatický záskok je volen s prioritou na přívodu 1, pracuje bez závad. Vypínače spínají bez prodlevy. Automatický záskok **není možné vypnout**. Přívod do rozváděče **ANH01** je proveden dvěma kabely z rozváděče nezajištěného napájení v rozvodně. Každý kabel z jiné poloviny sběren. Při výpadku napájení v rozvodně dojde i k výpadku napájení tohoto rozváděče.

Ostatní

Zařízení **ATG** (nabíječ), **ATC** (baterie), **ATU** (střídač), **ANJ** (Zajištěné napětí 230 V AC) jsou situována ve společném rozváděči. Toto uspořádání není vhodné. V rozvodně vlastní spotřeby je dostatečná prostorová rezerva.

R22 kV - Závěry, doporučení

Baterie 110 V

Baterie nevykazují zjevné vady. Do baterií byla doplněna destilovaná voda. V místnosti baterií jsou omítky ve velmi špatném stavu, nefunguje osvětlení.

Byla provedena kapacitní zkouška, baterie mají 100 % kapacitu.

Nabíječe 110 V DC USM

Nabíječe pracují bez závad.

Zajištěné napětí 110 V DC

Rozváděče jsou zastaralé koncepce využívající systému tří sběrnic bez dělení na obvyklé potenciály. V rozváděči je osazeno mnoho prvků, které již nejsou využívány. Napájení je provedeno jedním přívodem z nabíječů sečtených diodovou logikou. Systém propojení sběrnic a napájení zátěže není přehledný. Rozváděč **nevyhovuje** po technické stránce, ani současným potřebám.

Nabíječe 24 V DC USM

Napájení je provedeno dvěma zdroji, přičemž jeden je napájen nezajištěným síťovým napětím, druhý zajištěným napětím 110 V. Primárně je proud dodáván zdrojem připojeným na nezajištěné napětí. Nabíječe pracují bez závad.

Zajištěné napětí 24 V DC

Rozváděč 24 V DC je obdobné koncepce jako rozváděč 110 V.

Střídač

Střídač je **zastaralý**, jsou v něm provedeny **nestandardní úpravy** zapojení. Střídač pracuje bez závad. Rozváděč zajištěného napájení není osazen, výstupní jističe jsou umístěny v rozváděči střídače.

Nezajištěné napětí 3x400V AC

Rozváděč je vybaven podélnou spojkou. Sestava rozváděčů je ze zadní strany otevřená. Za rozváděči je poměrně málo místa, při jakékoli práci či manipulaci hrozí velké **riziko závažného úrazu elektrickým proudem**. Sestava rozváděčů je až na výše uvedené vyhovující pro současný stav rozvodny.

Automatický záskok

Automatický záskok není standardního provedení. Záskok je bez priority. Při zapnutí AZ dojde k zapnutí vypínače, v tomto případě prioritně z přívodu 1. Záskok není vybaven funkcí blokace.

Ostatní

Všechny rozváděče na velínu i v místnosti vlastní spotřeby **nejsou** z jedné strany **zakryté**. Umístění rozváděčů v prostoru obvyklého pohybu osob v krytí **IP 00** je **nebezpečné**. Byla provedena ochrana zábranou jak v prostoru rozvodny, tak na velínu.

Celková koncepce rozvodny je **zastaralá**, vybavení vesměs **za svou technickou životností**. Stav vnitřních prostor je neuspokojivý, zejména bateriová místnost je velmi zchátralá.

Ing. Pavel Novák, PEG spol. s.r.o.