

# Protokol o měření zátěží

## Zelený dům pohody Hodonín

Vypracoval: Ing. Jiří Měřínský

## Obsah

Obsah .....	1
Obrázky .....	2
Protokol o měření.....	3
1. Měření přívodu pro budoucí UPS.....	3
2. Výsledky měření z přístroje PLA404RGP shrnutí . .....	4
3. Závěr.....	7

## Obrázky

Obrázek 1. Náběhové proudy po zapnutí.....	4
Obrázek 2. Průměrné proudy v průběhu měření.....	5
Obrázek 3. ON-LINE činný a zdánlivý výkon .....	6

## Protokol o měření.

### 1. Měření přívodu pro budoucí UPS.

Na zadání zákazníka – Zelený dům pohody, P. Jilemnického 2923/1, 695 01 Hodonín, bylo provedeno dne 4.8.2017 měření přenosným analyzátozem sítě dle ČSN EN 50160 (class S) přístrojem PLA404RGP, vzorkovací frekvence 1s v rozvaděči SR542/NVW.

Měření bylo prováděno ve spolupráci se zákazníkem při simulovaném maximálním odběru, zapnutím maximálního počtu elektrických spotřebičů.

Dále bylo provedeno záložní měření proudu klešťovým ampérmetrem FLUKE376.

Náběhové proudy byly zaznamenány viz obr. 1

Průměrné proudy byly zaznamenány na obr. 2

Průměrný P/S výkon byl zaznamenán na obr. 3

Bylo prováděno měření zejména těchto elektrických veličin:

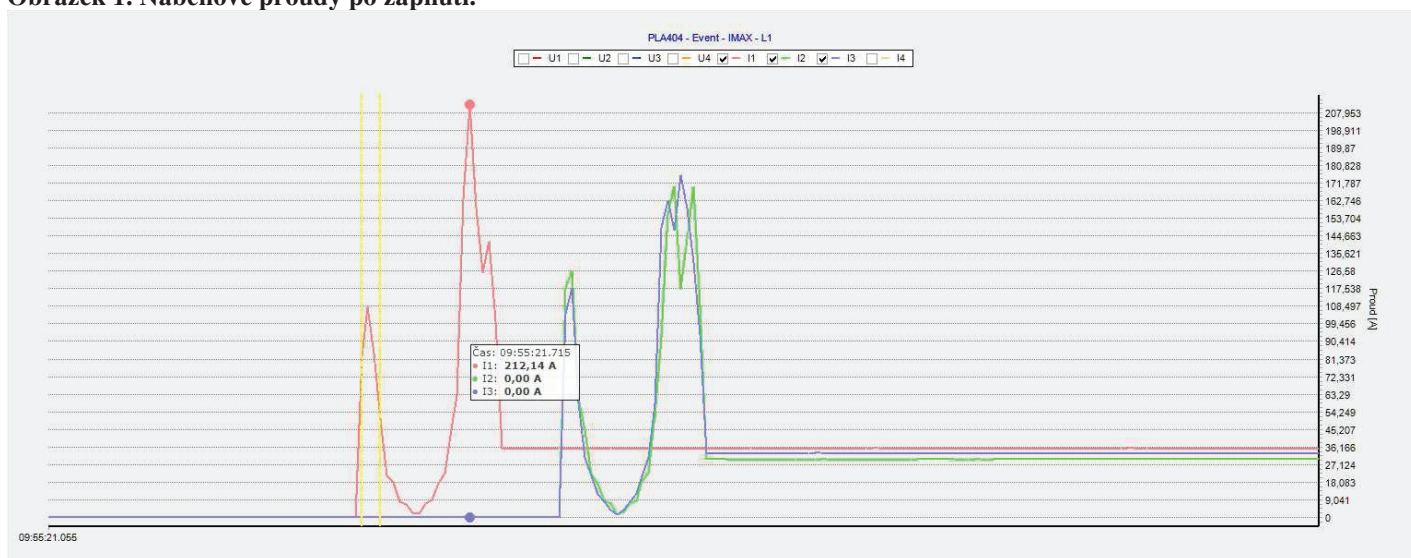
1. Proud
2. Činný výkon
3. Zdánlivý výkon

## 2. Výsledky měření z přístroje PLA404RGP shrnutí.

Tabulka 1. Základní údaje měření max. hodnot.

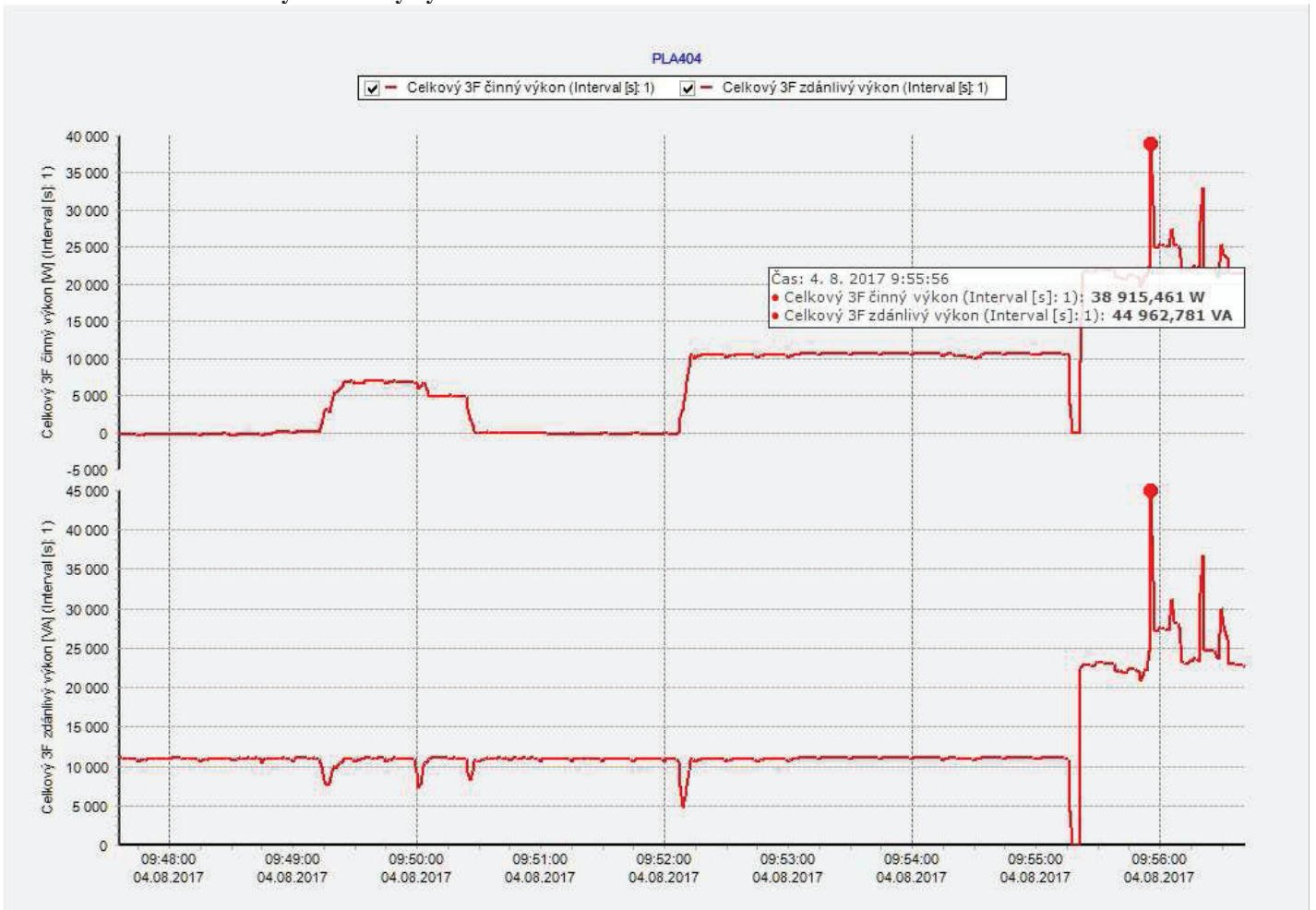
Max. náběhový špičkový proud L1	212,14 A
Max. hodnota proudu spotřeby v průběhu měření L1	47,126 A
Max. hodnota proudu spotřeby v průběhu měření L1	46,562 A
Max. hodnota proudu spotřeby v průběhu měření L1	45,714 A
Max. hodnota celkového 3F činného výkonu v průběhu měření	38,915 kW
Max. hodnota celkového 3F zdánlivého výkonu v průběhu měření	44,962 kVA

Obrázek 1. Náběhové proudy po zapnutí.





Obrázek 3. ON-LINE činný a zdánlivý výkon



### 3. Závěr.

Dle naměřených a z grafu odečtených skutečností, lze konstatovat, že byl naměřen celkový max. činný výkon cca 40 kW a zdánlivý výkon cca 45 kVA.

Maximální náběhový proud byl změřen cca 220A.

UPS musí být navržena na schopnost dodávky max. náběhového proudu v režimu „Battery Working“ při výpadku sítě s dostatečnou rezervou a akumulátory musí být navrženy na min. provoz při výkonu cca 45kVA.

Protokol vypracoval: Jiří Měřínský

V Brně dne 10.8.2017

