

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu
ul. Barlickiego 13
46-083 Opole

W dniach 01/09/2017 – 11/09/2017 w Hali Widowiskowo-Sportowej Okrąglak zlokalizowanym w Opolu. Ul. Oleska 70 w rozdzielni niskiego napięcia Sekcja nr 1 przeprowadzono pomiary jakości zasilania.

Na podstawie wyników pomiarów stwierdza się iż:

- Dystrybuanta średniej wartości częstotliwości napięcia zasilającego w normie – 50Hz;
- Dystrybuanta średniej wartości skutecznej napięcia zasilającego w normie – dopuszczalny 207 – 253V – pomierzony 243V;
- Dystrybuanta wskaźnika długookresowego migotania światła Plt w normie – brak zjawiska migotania światła;
- Dystrybuanta średniej wartości składowej symetrycznej kolejności przeciwnej do składowej kolejności zgodnej w normie;
- Dystrybuanta średnich wartości skutecznych harmonicznych napięć fazowych w normie – brak wyższych harmonicznych w napięciu;
- Współczynnik odkształcenia napięcia fazowego THD w normie (max THDU:8%) L1 -2,37% L2-2,34% L3-2,07%;
- Współczynnik mocy $\text{tg } \phi$ odbiorcy: -0,5 (dopuszczalny $\leq 0,4$) przekroczenia mocy biernej pojemnościowej powodują opłaty karne 2500-300 zł netto miesięcznie. Pobierana moc bierna pojemnościowa na poziomie 7-13 kVAR;
- Obciążenie na poziomie: 50-60A, ok. 10-20kW w dniach powszednich oraz 260-390A 45-120kW w trakcie meczu/imprezy;
- Z analizy pomiarów oraz odczytu licznika wynika, że występuje moc bierna pojemnościowa, która powoduje opłaty karne w wysokości 2500-3000 zł netto miesięcznie. Źródłem mocy biernej pojemnościowej –Q jest oświetlenie LED w które jest wyposażony obiekt. Opłaty karne za moc bierną pojemnościową można całkowicie zlikwidować montując odpowiednią dobraną baterię kompensacji mocy biernej