

TABELA 4- DOBÓR BATERII KONDENSATORÓW DLA HALI SPORTOWEJ

Moc baterii kondensatorów wyznaczony ze wzoru

$$Q_b = P_{sz} \times (tg_{fi1} - tg_{fi2}) \text{ kVA}$$

Gdzie:

- P_{sz} – moc szczytowa czynna kW pobierana poprzez odbiorniki z szyn rozdzielnic głównej TG, do której przyłączone będzie bateria.
- Tg_{fi1} – współczynnik mocy przed kompensacją.
- Tg_{fi2} – współczynnik po kompensacji.

$$Q_b = 56 \times (0,64 - 0,4) = 13,4 \text{ kVAr}$$

Przyjmuje się baterie o mocy 10 kVAr z dwustopniową kompensacją.

Z powodów ekonomicznych rezygnuje się z montażu urządzeń do kompensacji mocy biernej.