

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.23**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **E.23-01-16.05**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Obliczenia do protokołu doboru baterii kondensatorów - tabela 2 zdający wpisał wynik
mocy pozornej S_{zi} dla rozdzielnic	
R.1.1	Nr 1 46,69 Nr 2 58,60
R.1.2	Nr 3 62,97 Nr 4 100,42
współczynnika mocy $tg \phi_n$ dla rozdzielnic	
R.1.3	Nr 1 1,06 Nr 2 1,34
R.1.4	Nr 3 0,93 Nr 4 1,03
R.1.5	P_{ZZ} 183
R.1.6	Q_{ZZ} 196
R.1.7	$tg \phi_{ZZ}$ 1,07
R.1.8	$\cos \phi_{ZZ}$ 0,68
R.1.9	$tg \phi_d$ 0,4
R.2	Rezultat 2: Minimalna moc bierna baterii kondensatorów rozdzielnic 1, 2, 3, 4 - tabela 3 zdający wpisał wynik
Q_{Bi} dla rozdzielnic:	
R.2.1	Nr 1 25,19 Nr 2 25,72
R.2.2	Nr 3 21,72 Nr 4 42,64
Q_{zi} dla rozdzielnic:	
R.2.3	Nr 1 34 Nr 2 47
R.2.4	Nr 3 43 Nr 4 72
R.2.5	Q_K 122,61
R.2.6	R 0,02
R.2.7	$(Q_{ZZ} - Q_K)$ 73,39
R/R_i dla rozdzielnic:	
R.2.8	Nr 1 0,12 Nr 2 0,29
R.2.9	Nr 3 0,29 Nr 4 0,40
R.3	Rezultat 3: Dobór baterii kondensatorów - tabela 4 zdający wpisał wynik
$tg \phi_{Ki}$ dla rozdzielnic:	
R.3.1	Nr 1 0,05 Nr 2 0,06
R.3.2	Nr 3 0,07 Nr 4 0,10
$Q_{BK_i} = BK55$ dla rozdzielnic:	
R.3.3	Nr 1 32,5 Nr 2 45
R.3.4	Nr 3 40 Nr 4 65
R_i dla rozdzielnic:	
R.3.5	Nr 1 0,17 Nr 2 0,07
R.3.6	Nr 3 0,07 Nr 4 0,05
R.3.7	U_n 0,4
R.3.8	ΔP_{qK} 23,39
R.3.9	ΔP_q 4623,63 +/- 0,2