3	Ogrzewanie spikerki	2000	1	0,35	2000	700
4	Nagłośnienie	2000	1	0,4	2000	800
5	Tablica wyników	400	1	0,5	400	200
6	Zasilanie sanitariatów na zapleczu	4180	1	0,5	4180	2090
7	Oświetlenie płyty boiska treningowego	1000	19	0,5	19000	9000
8	Rezerwa dla zasilania oświetlenia boska głównego	1000	19	-	19000	-
9	Grzałka zasobnika CWU	6000	1	0,3	6000	1800
10	Istniejące obwody bud. zaplecza	1500	6	0,25	9000	2250
Sumaryczna moc zainstalowana/zapotrzebowana					45388	18288

Szacowana moc zapotrzebowana dla obiektu po modernizacji wynosi 45,4kW, przy założeniu uśrednionego współczynnika jednoczesności pracy równego 0,56, moc zapotrzebowana wynosi 18,3kW. Ze względu na rezerwę mocy pod oświetlenie boiska głównego, moc przyłączeniowa obiektu wynosi 40kW.

Zainstalowany prąd obciążenia wynosi:

$$I_{obc} = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot \cos\phi} = \frac{40000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0{,}93} = 63\text{A}$$

Obliczeniowy prąd obciążenia równy 63A. Zabezpieczenie główne tablicy rozdzielczej powinno wynosić 63A.