

### 5.1 Oświetlenie boiska do piłki ręcznej

Oświetlenie boiska do piłki nożnej projektuje się przy wykorzystaniu sześciu masztów oświetleniowych  $h=10\text{m}$ , poprzeczki skrajne skierowane pod kątem  $45^\circ$  do krawędzi boiska. A środkowe równoległe do krawędzi boiska.

M1 (XY:45)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	75°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	40°	10m

M2(XY:90)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	32°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	90°	10m
3	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	148°	10m

M3(XY:135)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	105°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	140°	10m

M4(XY:-45)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-75°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-40°	10m

M5(XY:-90)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-32°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-90°	10m
3	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-148°	10m

M6(XY:-135)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-105°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-140°	10m

## 5.2 Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego

Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego projektuje się przy wykorzystaniu sześciu masztów oświetleniowych  $h=10\text{m}$ , poprzeczki skrajne skierowane pod kątem  $45^\circ$  do krawędzi boiska. A środkowe równoległe do krawędzi boiska. Maszt M6 jest wspólny dla obu boisk, posiada, on dwie poprzeczki odpowiednio nakierowane na każdą z oświetlanych powierzchni.

M6 (XY:-45)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-20°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-55°	10m

M7(XY:-135)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-160°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	-125°	10m

M8(XY:-90)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-17°	-45°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-18°	0°	10m
3	ASYMETRYCZNA 400W	-17°	45°	10m

M9(XY:180)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-17°	-135°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-18°	180°	10m
3	ASYMETRYCZNA 400W	-17°	135°	10m

M10(XY:45)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	20°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	55°	10m

M11(XY:135)				
nr. Oprawy	rodzaj oprawy	Rotacja XY	Rotacja Z	H montażu
1	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	160°	10m
2	ASYMETRYCZNA 400W	-19°	125°	10m