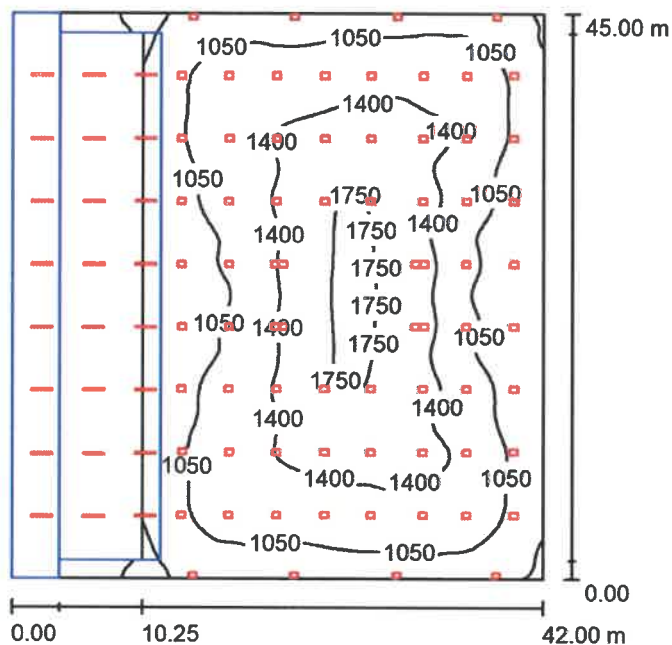


Hala sportowa - siatkówka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 11.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:578

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1191	88	1811	0.074
Podłoga	20	871	0.58	1706	0.001
Sufit	70	59	42	68	0.715
Ściany (4)	50	284	15	14754	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 128 x 128 Punkty

Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.160, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.156.

Wykaz opraw

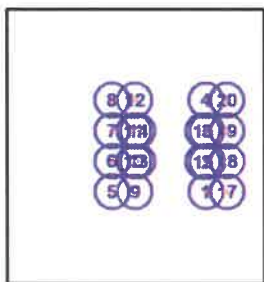
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	Przykładowa oprawa typu 1a (1.000)	32000	32000	218.0
2	8	Przykładowa oprawa typu 2 (1.000)	32000	32000	218.0
3	44	Przykładowa oprawa typu 1 (1.000)	32000	32000	218.0
4	24	Przykładowa oprawa typu 3 (poza zakresem przetargu) (1.000)	8000	8000	58.0
W sumie:			2496000	W sumie: 2496000	17088.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.04 \text{ W/m}^2 = 0.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1890.00 m^2)

Hala sportowa - siatkówka / Oprawy (lista współrzędnych)

Przykładowa oprawa typu 1a (asymetryczna)

32000 lm, 218.0 W, (Czynnik korekcyjny 1.000).

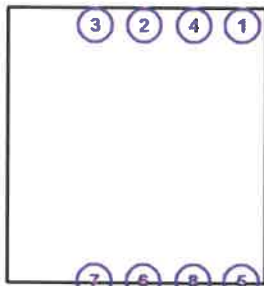


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	43.327	39.094	9.100	0.0	0.0	90.0
2	43.468	44.078	9.100	0.0	0.0	90.0
3	43.468	49.078	9.100	0.0	0.0	90.0
4	43.327	54.094	9.100	0.0	0.0	90.0
5	28.057	39.094	9.500	0.0	0.0	-90.0
6	28.057	44.094	9.500	0.0	0.0	-90.0
7	28.057	49.094	9.500	0.0	0.0	-90.0
8	28.057	54.094	9.500	0.0	0.0	-90.0
9	31.815	39.094	10.000	0.0	0.0	-90.0
10	31.681	44.098	10.000	0.0	0.0	-90.0
11	31.681	49.098	10.000	0.0	0.0	-90.0
12	31.815	54.094	10.000	0.0	0.0	-90.0
13	32.318	44.087	10.000	0.0	0.0	-90.0
14	32.318	49.087	10.000	0.0	0.0	-90.0
15	42.815	44.083	9.100	0.0	0.0	90.0
16	42.815	49.083	9.100	0.0	0.0	90.0
17	46.766	39.094	8.800	0.0	0.0	90.0
18	46.766	44.094	8.800	0.0	0.0	90.0
19	46.766	49.094	8.800	0.0	0.0	90.0
20	46.766	54.094	8.800	0.0	0.0	90.0

Hala sportowa - siatkówka / Oprawy (lista współrzędnych)

Przykładowa oprawa typu 2

32000 lm, 218.0 W, Czynniki korekcyjne 1.000).

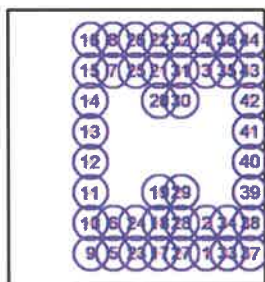


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	49.158	68.744	8.550	0.0	5.0	90.0
2	33.176	68.744	9.995	0.0	5.0	90.0
3	25.158	68.744	9.249	0.0	5.0	90.0
4	41.319	68.754	9.318	0.0	5.0	90.0
5	49.158	24.249	8.550	0.0	-5.0	90.0
6	33.176	24.249	9.995	0.0	-5.0	90.0
7	25.158	24.249	9.249	0.0	-5.0	90.0
8	41.319	24.259	9.318	0.0	-5.0	90.0

Hala sportowa - siatkówka / Oprawy (lista współrzędnych)

Przykładowa oprawa typu 1 (symetryczna)

32000 lm, 218.0 W, (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	43.327	29.094	9.100	0.0	0.0	90.0
2	43.327	34.094	9.100	0.0	0.0	90.0
3	43.327	59.094	9.100	0.0	0.0	90.0
4	43.327	64.094	9.100	0.0	0.0	90.0
5	28.057	29.094	9.500	0.0	0.0	90.0
6	28.057	34.094	9.500	0.0	0.0	90.0
7	28.057	59.094	9.500	0.0	0.0	90.0
8	28.057	64.094	9.500	0.0	0.0	90.0
9	24.321	29.094	9.100	0.0	0.0	90.0
10	24.321	34.094	9.100	0.0	0.0	90.0
11	24.321	39.094	9.100	0.0	0.0	90.0
12	24.321	44.094	9.100	0.0	0.0	90.0
13	24.321	49.094	9.100	0.0	0.0	90.0
14	24.321	54.094	9.100	0.0	0.0	90.0
15	24.321	59.094	9.100	0.0	0.0	90.0
16	24.321	64.094	9.100	0.0	0.0	90.0
17	35.627	29.094	10.000	0.0	0.0	90.0
18	35.627	34.094	10.000	0.0	0.0	90.0
19	35.627	39.094	10.000	0.0	0.0	-90.0
20	35.627	54.094	10.000	0.0	0.0	-90.0
21	35.627	59.094	10.000	0.0	0.0	90.0
22	35.627	64.094	10.000	0.0	0.0	90.0
23	31.815	29.094	10.000	0.0	0.0	90.0
24	31.815	34.094	10.000	0.0	0.0	90.0
25	31.815	59.094	10.000	0.0	0.0	90.0
26	31.815	64.094	10.000	0.0	0.0	90.0
27	39.266	29.094	9.500	0.0	0.0	90.0
28	39.266	34.094	9.500	0.0	0.0	90.0

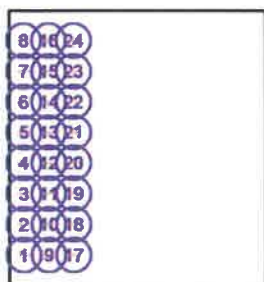
Hala sportowa - siatkówka / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	39.266	39.094	9.500	0.0	0.0	90.0
30	39.266	54.094	9.500	0.0	0.0	90.0
31	39.266	59.094	9.500	0.0	0.0	90.0
32	39.266	64.094	9.500	0.0	0.0	90.0
33	46.766	29.094	8.800	0.0	0.0	90.0
34	46.766	34.094	8.800	0.0	0.0	90.0
35	46.766	59.094	8.800	0.0	0.0	90.0
36	46.766	64.094	8.800	0.0	0.0	90.0
37	50.516	29.094	8.400	0.0	0.0	90.0
38	50.516	34.094	8.400	0.0	0.0	90.0
39	50.516	39.094	8.400	0.0	0.0	90.0
40	50.516	44.094	8.400	0.0	0.0	90.0
41	50.516	49.094	8.400	0.0	0.0	90.0
42	50.516	54.094	8.400	0.0	0.0	90.0
43	50.516	59.094	8.400	0.0	0.0	90.0
44	50.516	64.094	8.400	0.0	0.0	90.0

Hala sportowa - siatkówka / Oprawy (lista współrzędnych)

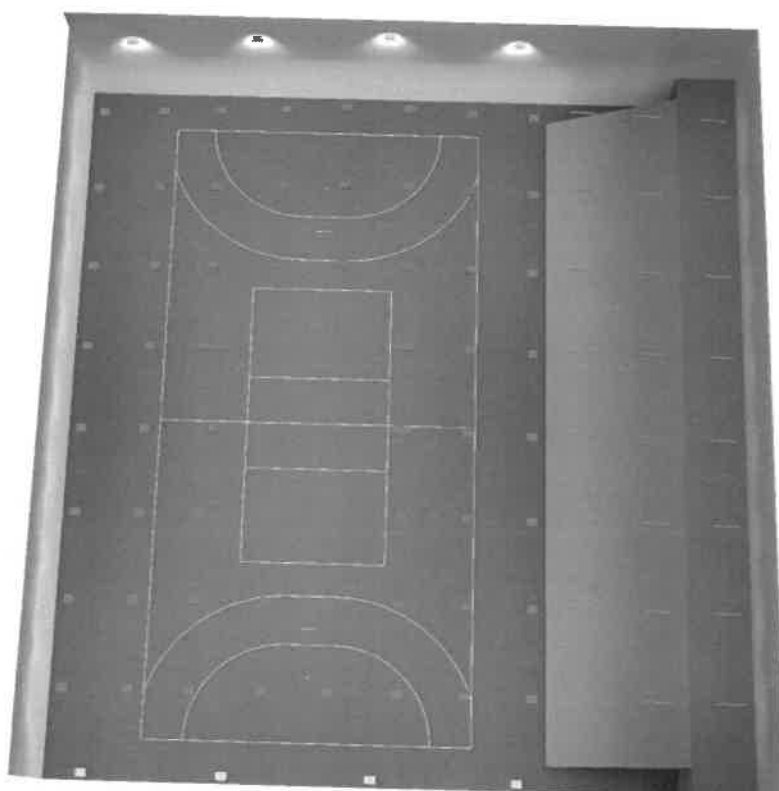
Przykładowa oprawa typu 3 (poza zakresem przetargu)

8000 lm, 58.0 W, (Czynnik korekcyjny 1.000).

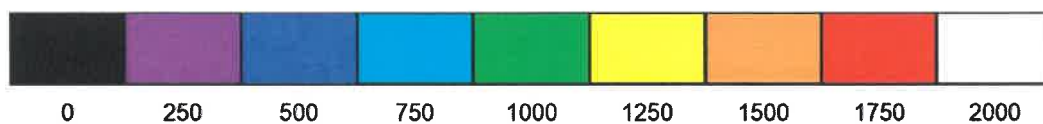
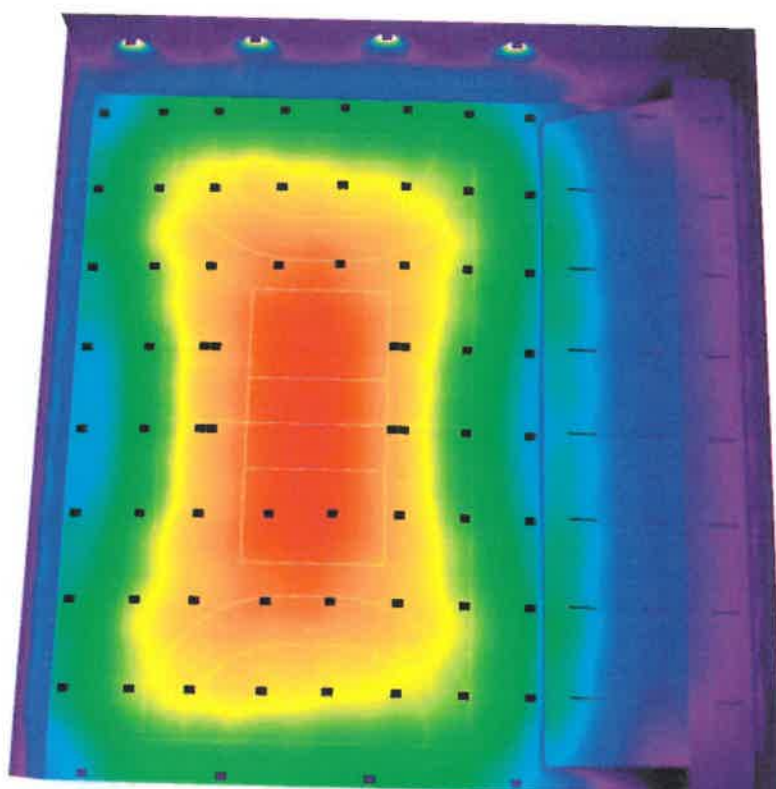


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.254	28.975	9.144	-5.0	0.0	90.0
2	13.254	33.991	9.144	-5.0	0.0	90.0
3	13.254	39.007	9.144	-5.0	0.0	90.0
4	13.254	44.023	9.144	-5.0	0.0	90.0
5	13.254	49.039	9.144	-5.0	0.0	90.0
6	13.254	54.055	9.144	-5.0	0.0	90.0
7	13.254	59.071	9.144	-5.0	0.0	90.0
8	13.254	64.087	9.144	-5.0	0.0	90.0
9	17.323	28.975	9.500	-5.0	0.0	90.0
10	17.323	33.991	9.500	-5.0	0.0	90.0
11	17.323	39.007	9.500	-5.0	0.0	90.0
12	17.323	44.023	9.500	-5.0	0.0	90.0
13	17.323	49.039	9.500	-5.0	0.0	90.0
14	17.323	54.055	9.500	-5.0	0.0	90.0
15	17.323	59.071	9.500	-5.0	0.0	90.0
16	17.323	64.087	9.500	-5.0	0.0	90.0
17	21.392	28.975	9.856	-5.0	0.0	90.0
18	21.392	33.991	9.856	-5.0	0.0	90.0
19	21.392	39.007	9.856	-5.0	0.0	90.0
20	21.392	44.023	9.856	-5.0	0.0	90.0
21	21.392	49.039	9.856	-5.0	0.0	90.0
22	21.392	54.055	9.856	-5.0	0.0	90.0
23	21.392	59.071	9.856	-5.0	0.0	90.0
24	21.392	64.087	9.856	-5.0	0.0	90.0

Hala sportowa - siatkówka / 3D Rendering

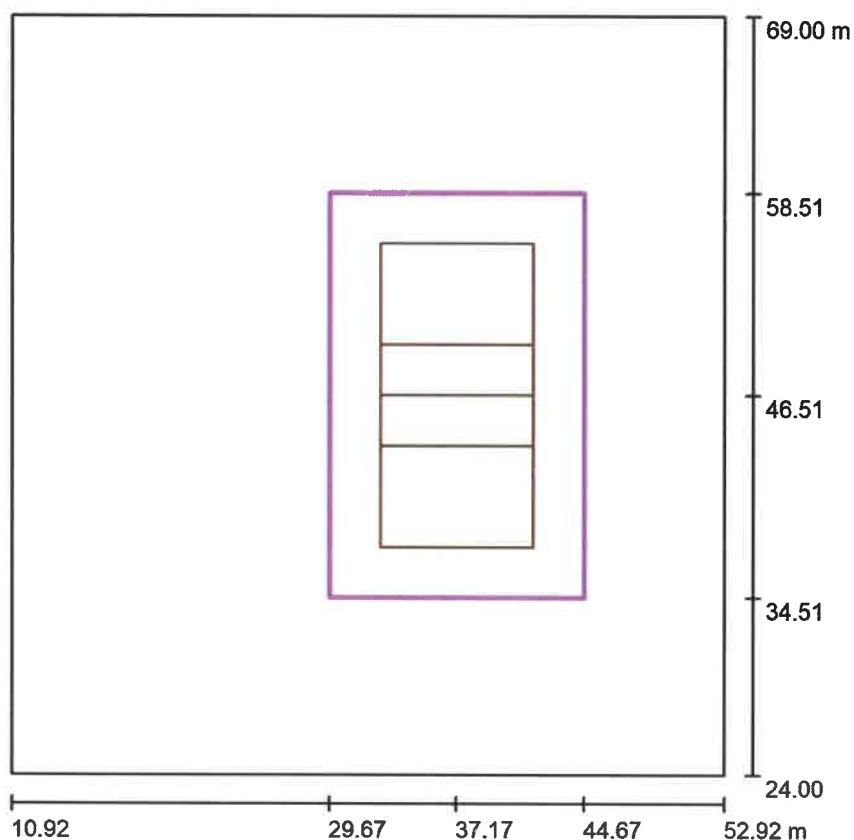


Hala sportowa - siatkówka / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

Hala sportowa - siatkówka / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 430

Pozycja: (37.173 m, 46.510 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

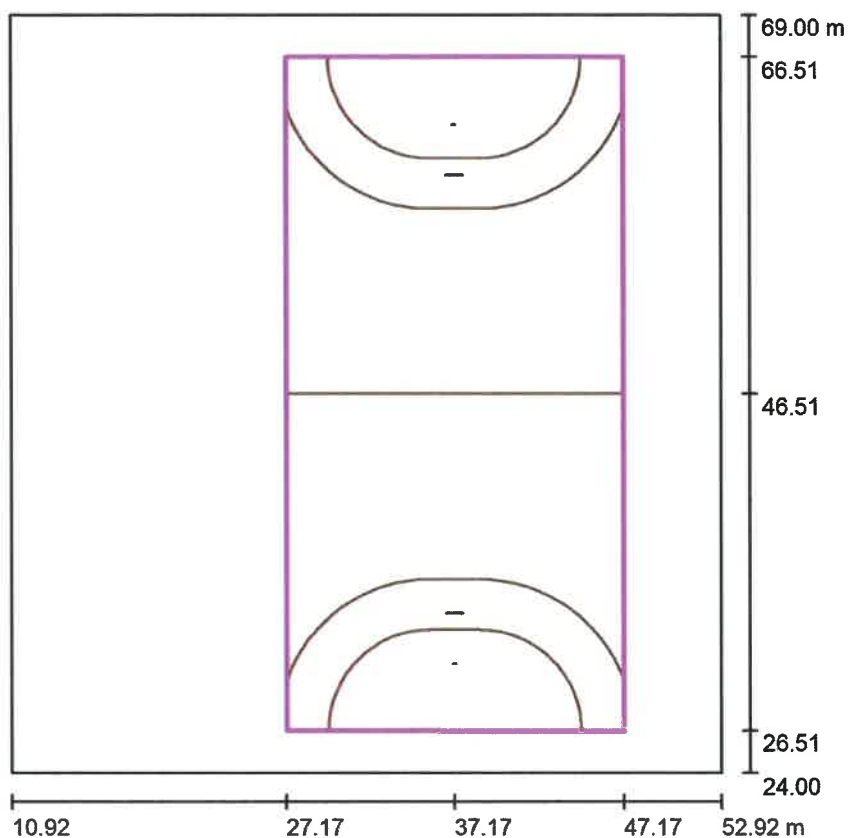
Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]
1	pionowa	1542	1302	1703	0.84	0.76	/	0.000 /

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Hala sportowa - siatkówka / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 430

Pozycja: (37.173 m, 46.510 m, 0.000 m)

Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]
1	pionowa	1394	1091	1703	0.78	0.64	/	0.000 /

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru