



Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi

Instalacja :

Numer projektu :

Klient : Gmina Pomiechówek

Projektował: : Jan Nowicki

Data : 06.03.2008

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła światła. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Opracował: Jan Nowicki

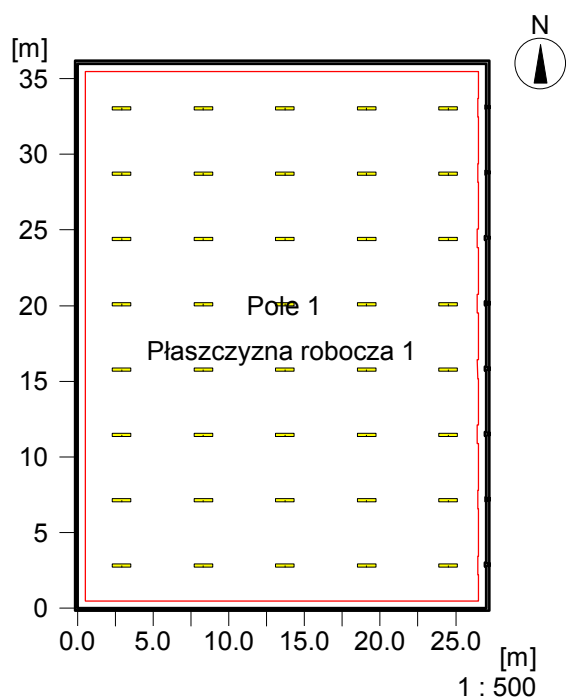
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



Sala sportowa

Opis, Sala sportowa

Plan pomieszczenia



Obiekty

Fi : Filar
Śd : Ściana działowa
Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
m Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś : Świetlik
Ob : Obraz
O : Okno
D : Drzwi
Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

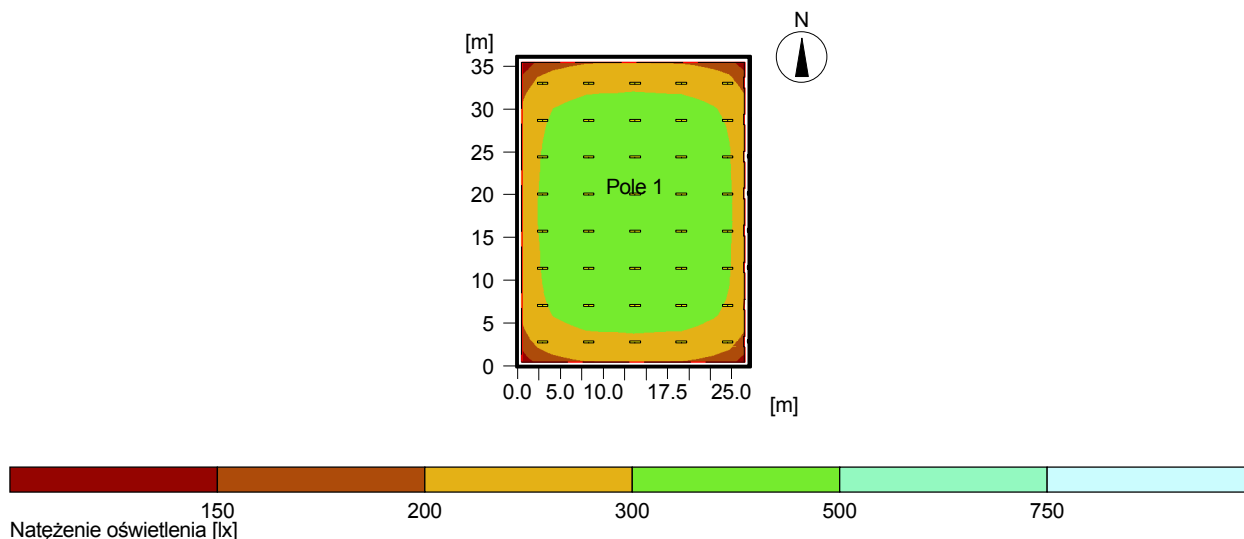
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



Sala sportowa

Skrót wyników, Sala sportowa

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	7.40 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	534000 lm
Moc całkowita	7036 W
Moc na powierzchnię (971.87 m ²)	7.24 W/m ² (2.41 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	300 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	118 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	384 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:2.54 (0.39)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:3.25 (0.31)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
1	40	Nr zamówienia	: 96 008 791
		Nazwa oprawy	: TITUS SPORT 3X54W [STD]
		Wypożyczenie	: 1 x T16 + T16 108 W / 13350 lm

Opracował: Jan Nowicki

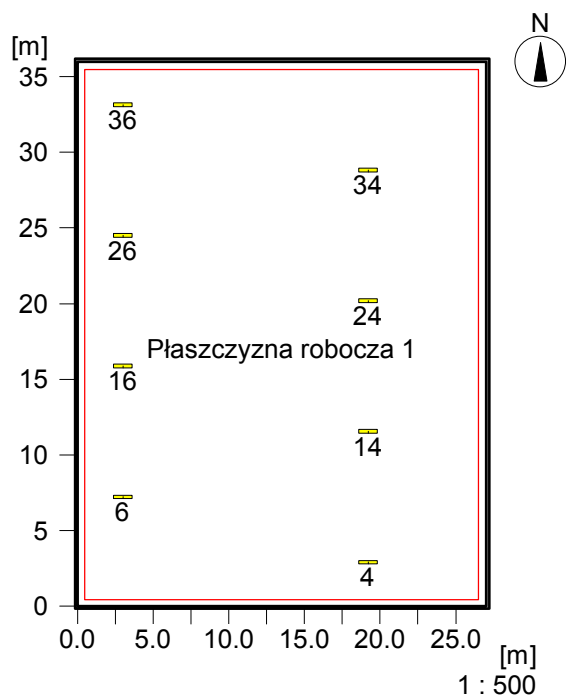
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



SALA GIMNASTYCZNA OŚWIETLENIE AWARYJNE

Opis, SALA GIMNASTYCZNA OŚWIETLENIE AWARYJNE

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	27.00 m	0.00 m	27.00 m	50.0 %	Fi : Filar
2	27.00 m	36.00 m	36.00 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	0.00 m	36.00 m	27.00 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	36.00 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszcz		11.40 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

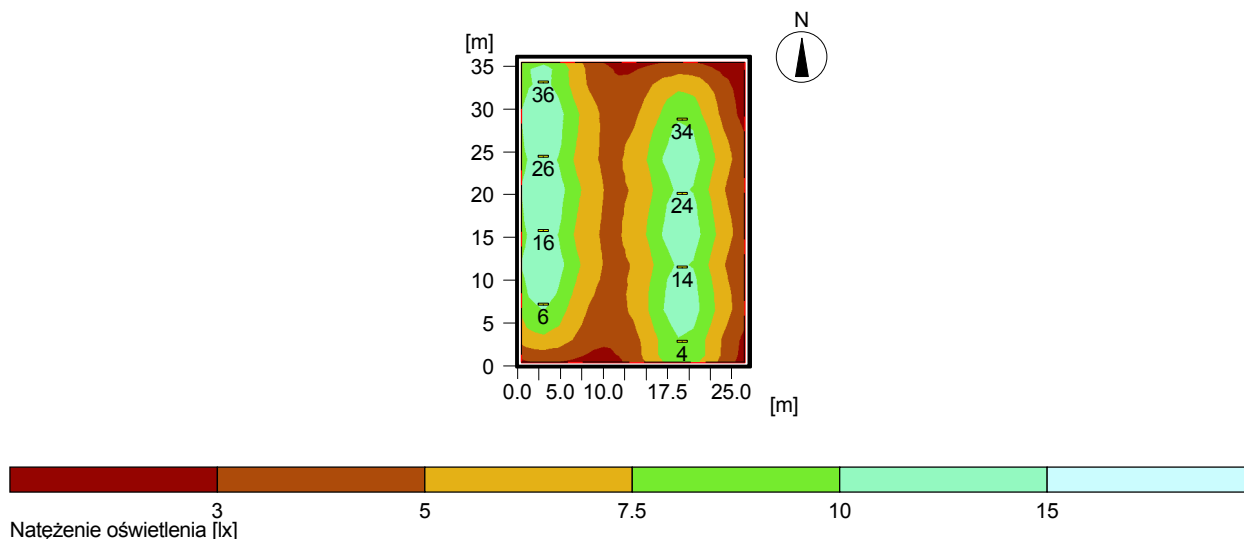
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



SALA GIMNASTYCZNA OŚWIETLENIE AWARYJNE

Skrót wyników, SALA GIMNASTYCZNA OŚWIETLENIE AWARYJNE

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyłe pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	7.40 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	12816 lm
Moc całkowita	1407.2 W
Moc na powierzchnię (972.00 m ²)	1.45 W/m ² (20.13 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	7.2 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	1.9 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	12.4 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:3.76 (0.27)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:6.47 (0.15)

Typ Nr \Producent

15	8	Thorn	
		Nr zamówienia	: !96 008 791
		Nazwa oprawy	: TITUS SPORT 3X54W [STD]
		Wypożyczenie	: 1 x T16 + T16 108 W / 1602 lm

Opracował: Jan Nowicki

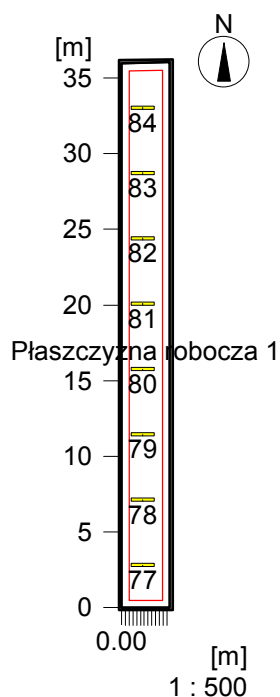
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 06.03.2008



pod widownia

Opis, pod widownia

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	3.19 m	0.00 m	3.19 m	50.0 %	Fi : Filar
2	3.19 m	36.05 m	36.05 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	0.00 m	36.00 m	3.19 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	36.00 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszcz		3.30 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

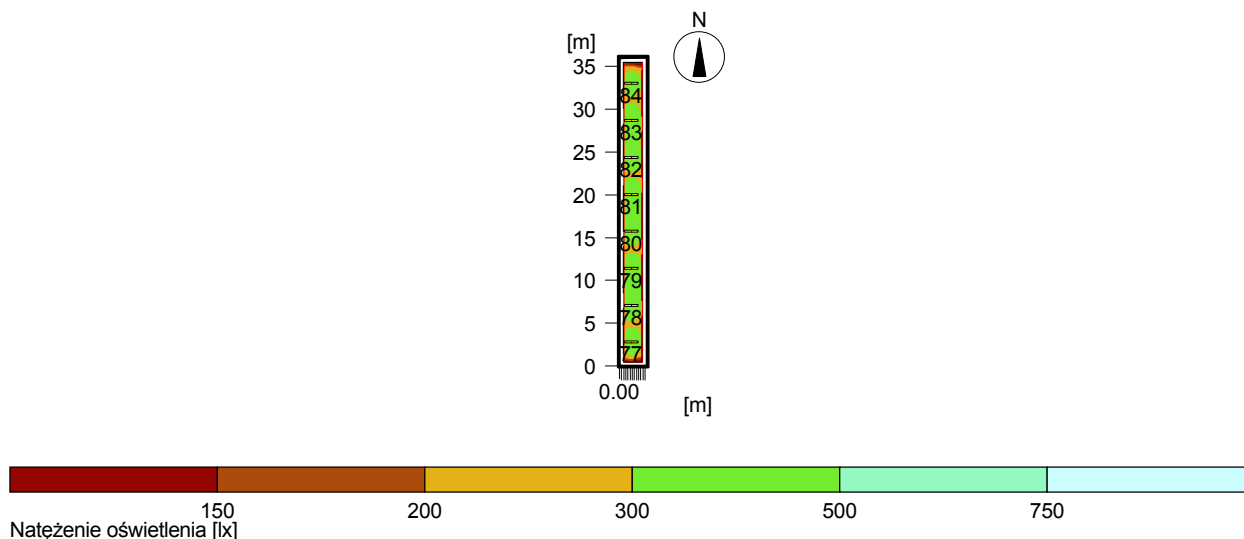
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



pod widownia

Skrót wyników, pod widownia

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyłe pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	68800 lm
Moc całkowita	860 W
Moc na powierzchnię (114.95 m2)	7.48 W/m2 (2.14 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	350 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	225 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	487 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.55 (0.64)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.16 (0.46)

Typ Nr \Producent

17	8	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 008 788
		Nazwa oprawy	: TITUS SPORT 2X49W [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T16 49 W / 4300 lm

Opracował: Jan Nowicki

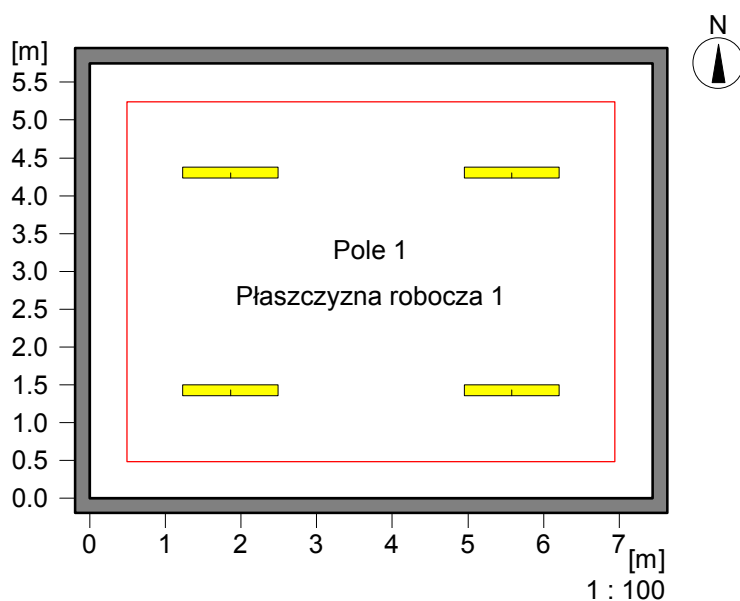
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



magazyn sprzętu

Opis, magazyn sprzętu

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	7.44 m	0.00 m	7.44 m	50.0 %	Fi : Filar
2	7.44 m	5.75 m	5.75 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	0.00 m	5.75 m	7.44 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	5.75 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszcz		3.60 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

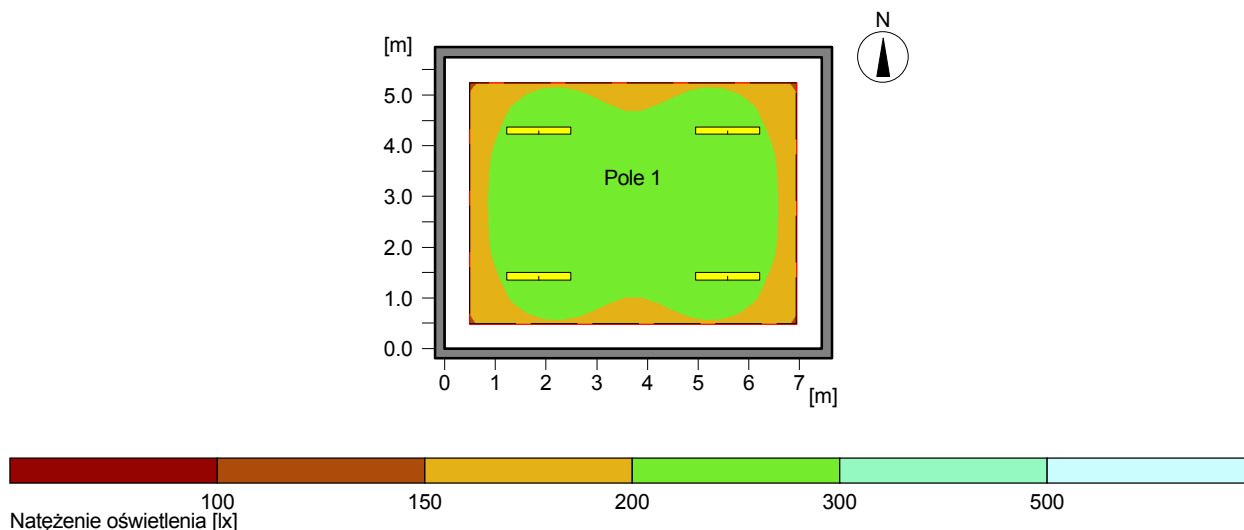
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



magazyn sprzętu

Skrót wyników, magazyn sprzętu

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.60 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	26800 lm
Moc całkowita	288 W
Moc na powierzchnię (42.78 m ²)	6.73 W/m ² (3.15 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	214 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	156 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	242 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.37 (0.73)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.55 (0.64)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
5	4	Nr zamówienia	: 96 010 728
		Nazwa oprawy	: AQUAFORC 2x36w T26 HF AC L000 [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T26 36 W / 3350 lm

Opracował: Jan Nowicki

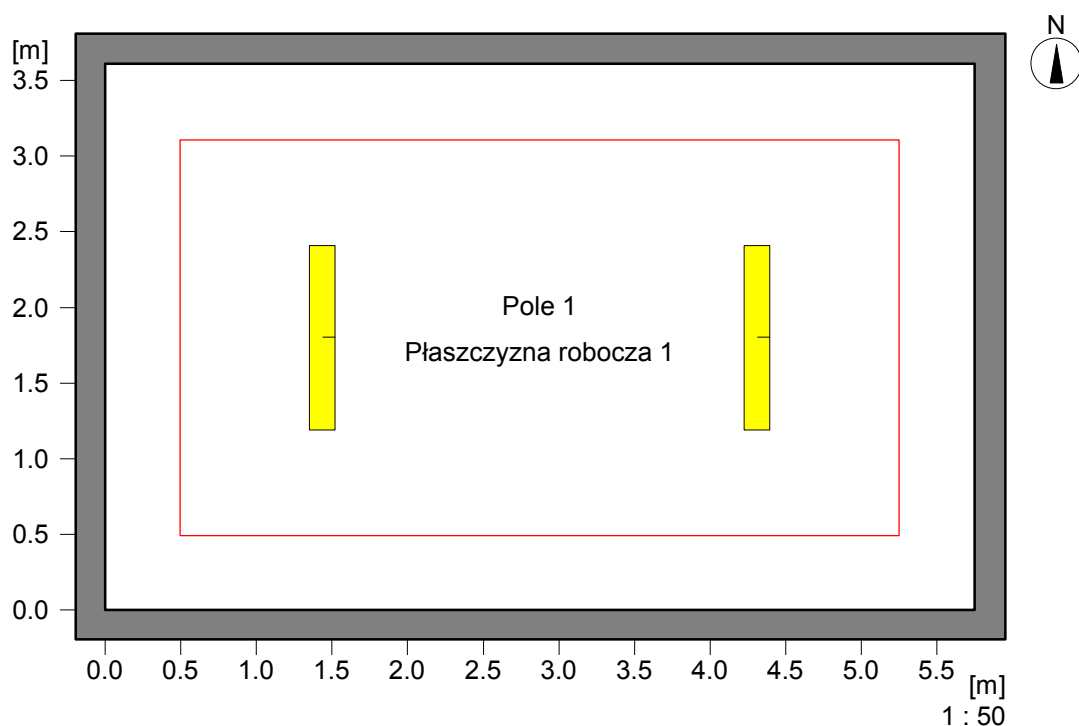
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter pom. przy sali

Opis, parter pom. przy sali

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	5.75 m	0.00 m	5.75 m	50.0 %	Fi : Filar
2	5.75 m	3.61 m	3.61 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	-0.00 m	3.61 m	5.75 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	3.61 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszcz		4.00 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

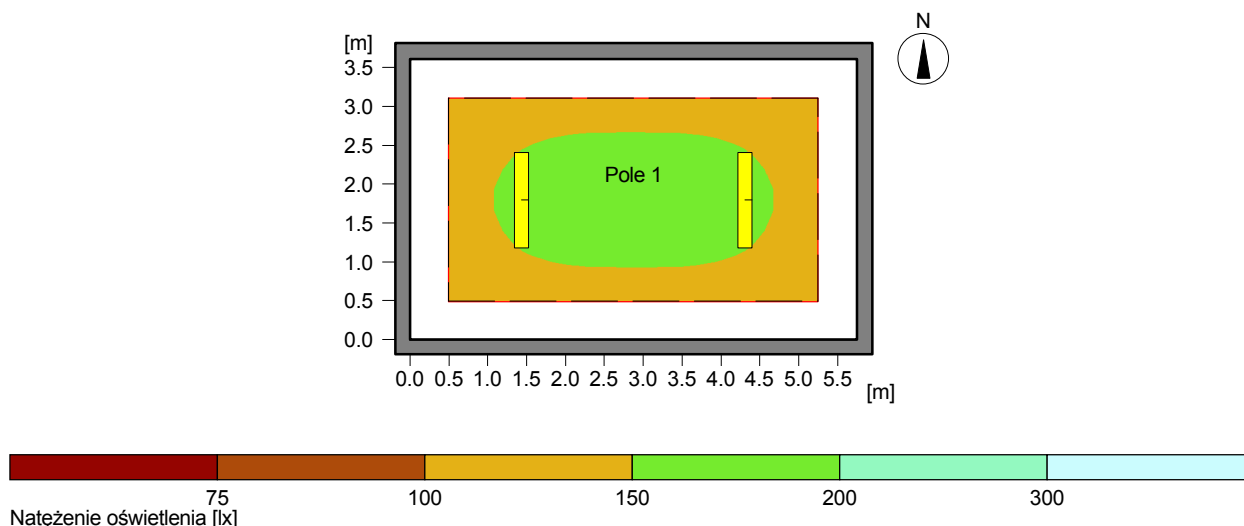
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter pom. przy sali

Skrót wyników, parter pom. przy sali

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.00 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	10400 lm
Moc całkowita	126 W
Moc na powierzchnię (20.77 m ²)	6.07 W/m ² (4.14 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	146 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	115 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	164 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.27 (0.79)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.42 (0.7)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
3	2	Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Opracował: Jan Nowicki

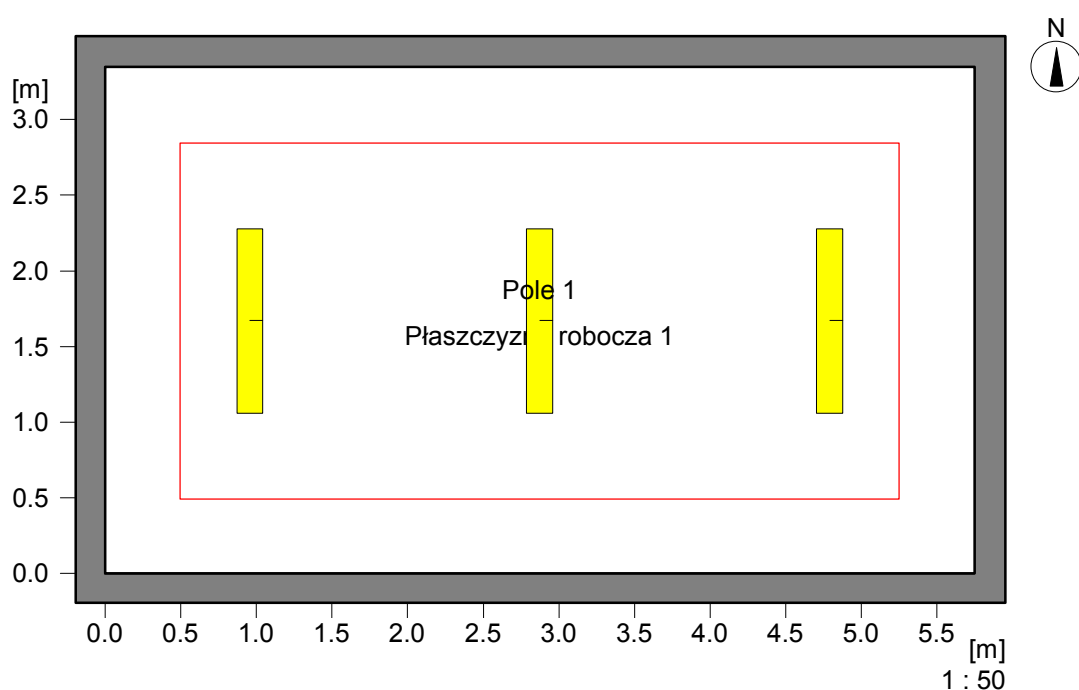
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



szatnia 1

Opis, szatnia 1

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	5.75 m	0.00 m	5.75 m	50.0 %	Fi : Filar
2	5.75 m	3.35 m	3.35 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	0.00 m	3.35 m	5.75 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	3.35 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszczenia		3.60 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

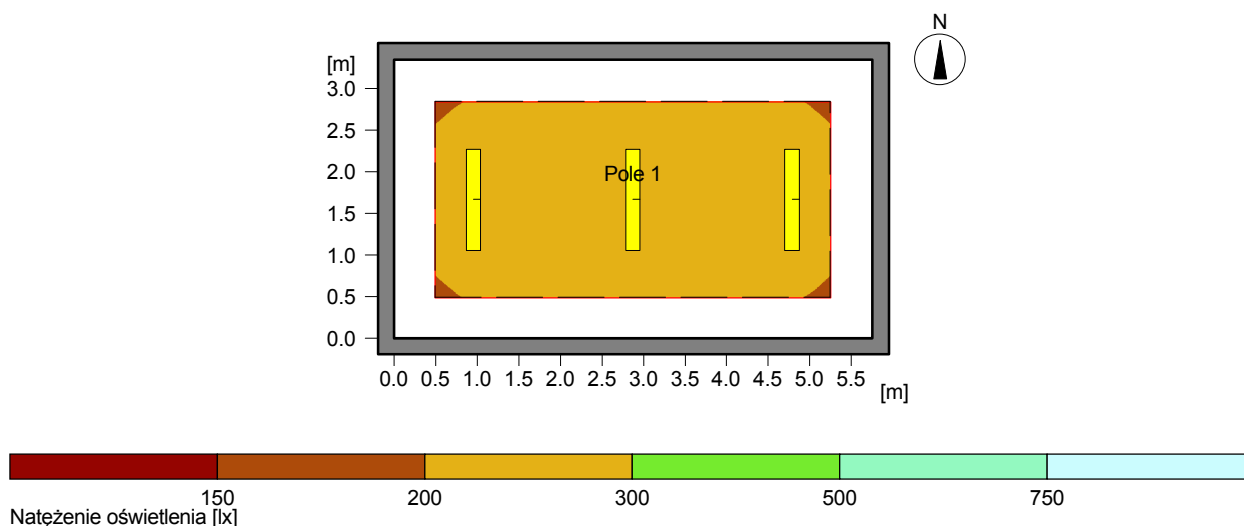
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



szatnia 1

Skrót wyników, szatnia 1

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.60 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	15600 lm
Moc całkowita	189 W
Moc na powierzchnię (19.26 m ²)	9.81 W/m ² (3.91 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	251 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	198 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	285 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.27 (0.79)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.44 (0.69)

Typ Nr \Producent

3	3	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Opracował: Jan Nowicki

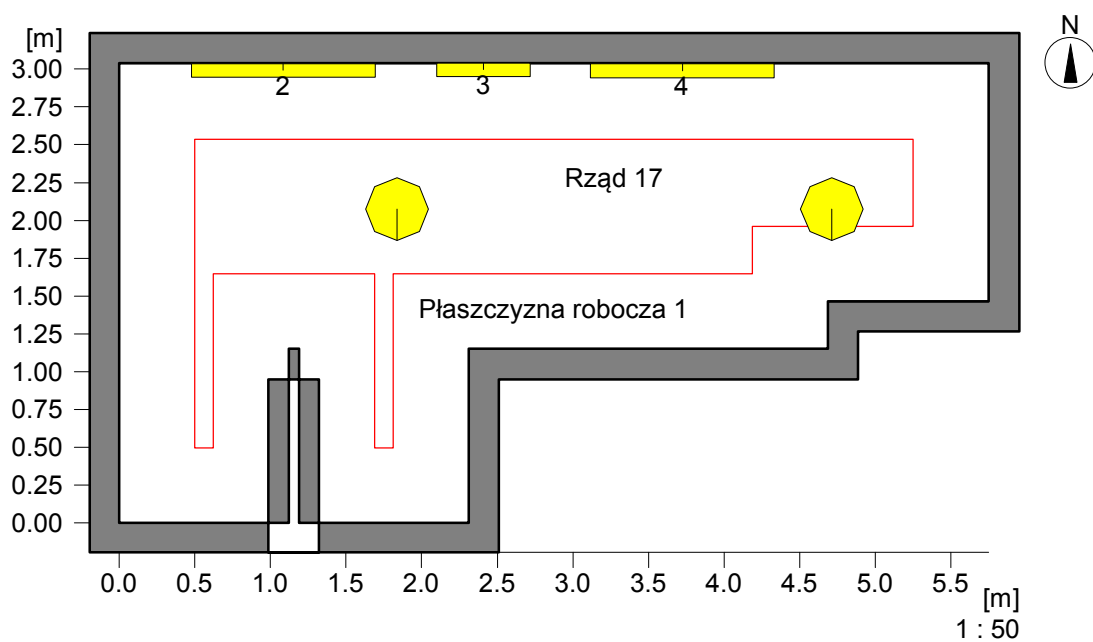
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



prysznice

Opis, prysznice

Plan pomieszczenia



Obiekty

Fi : Filar
Śd : Ściana działowa
Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
m Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś : Świetlik
Ob : Obraz
O : Okno
D : Drzwi
Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



prysznice

Opis, prysznice

Plan pomieszczenia

Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	1.12 m	0.00 m	1.12 m	50.0 %
2	1.12 m	1.15 m	1.15 m	50.0 %
3	1.19 m	1.15 m	0.07 m	50.0 %
4	1.19 m	0.00 m	1.15 m	50.0 %
5	2.31 m	0.00 m	1.12 m	50.0 %
6	2.31 m	1.15 m	1.15 m	50.0 %
7	4.68 m	1.15 m	2.38 m	50.0 %
8	4.68 m	1.47 m	0.32 m	50.0 %
9	5.75 m	1.47 m	1.07 m	50.0 %
10	5.75 m	3.04 m	1.57 m	50.0 %
11	0.00 m	3.04 m	5.75 m	50.0 %
12	0.00 m	0.00 m	3.04 m	50.0 %
Podłog				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszcz		3.60 m		
Płaszczyzna robocza		0.75 m		

Opracował: Jan Nowicki

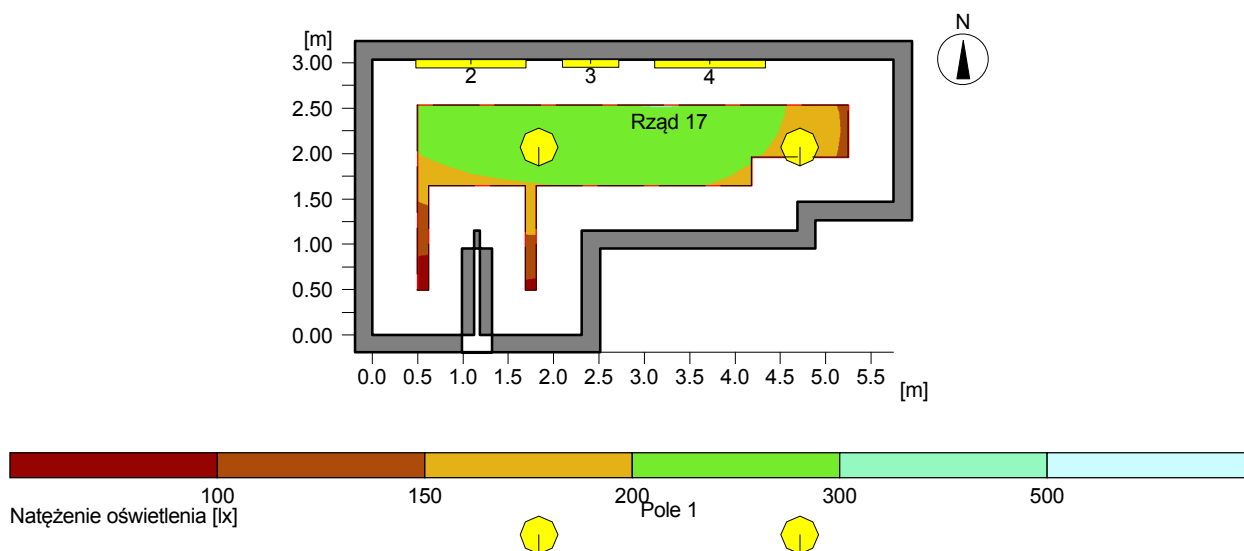
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



prysznice

Skrót wyników, prysznice

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle tylko pośrednim
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	20800 lm
Moc całkowita	284.9 W
Moc na powierzchnię (13.10 m ²)	21.74 W/m ² (9.85 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	221 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	80 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	292 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _{max}	1:2.77 (0.36)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:3.67 (0.27)

Typ Nr \Producent

6	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 219 008
		Nazwa oprawy	: DA 2x26w TC-DEL HF PR RD L WHI [STD]
		Wyposażenie	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm
8	1	Nr zamówienia	: 96 203 172
		Nazwa oprawy	: CIMI 1X14W HF L830 [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 14 W / 1200 lm
10	2	Nr zamówienia	: 96 203 178
		Nazwa oprawy	: CIMI 1X28W HF L830 [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 28 W / 2600 lm

Opracował: Jan Nowicki

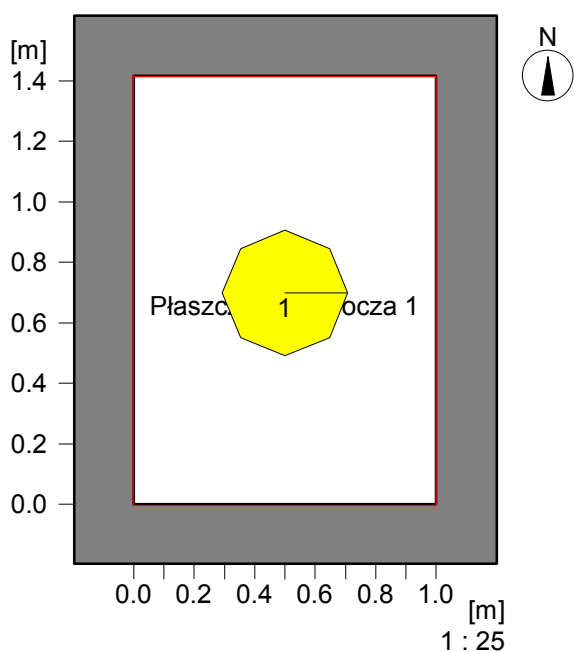
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 06.03.2008



kabina wc

Opis, kabina wc

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	1.00 m	0.00 m	1.00 m	50.0 %	Fi : Filar
2	1.00 m	1.41 m	1.41 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	0.00 m	1.41 m	1.00 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	1.41 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszczenia		3.60 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

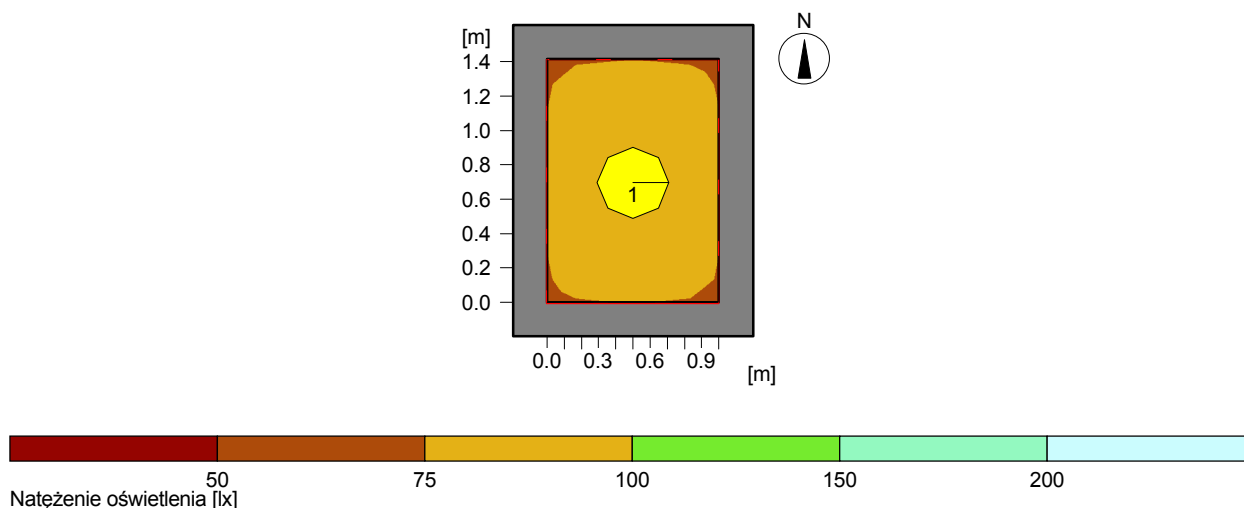
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



kabina wc

Skrót wyników, kabina wc

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.60 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	3600 lm
Moc całkowita	51 W
Moc na powierzchnię (1.41 m ²)	36.04 W/m ² (39.98 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{śr}	90.1 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	85.3 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	96.8 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.06 (0.95)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.13 (0.88)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
6	1	Nr zamówienia	: 96 219 008
		Nazwa oprawy	: DA 2x26w TC-DEL HF PR RD L WHI [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

Opracował: Jan Nowicki

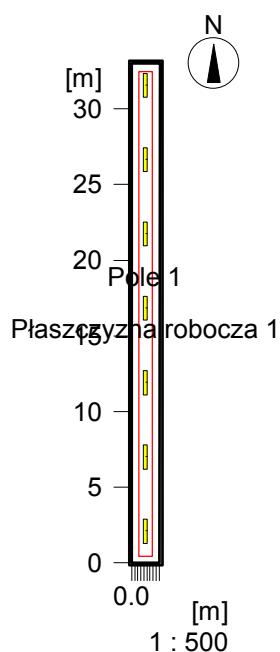
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



KOMUNIKACJA

Opis, KOMUNIKACJA

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	1.84 m	0.00 m	1.84 m	50.0 %	Fi : Filar
2	1.85 m	33.00 m	33.00 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	-0.00 m	33.00 m	1.85 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	33.00 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszcz		3.60 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

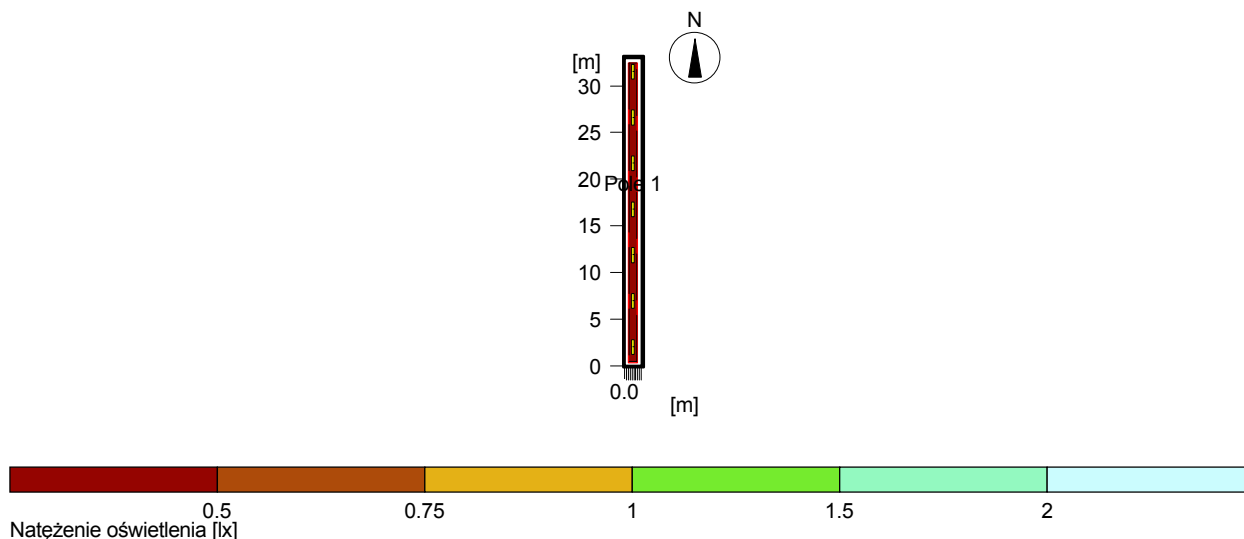
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



KOMUNIKACJA

Skrót wyników, KOMUNIKACJA

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyłe pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	36400 lm
Moc całkowita	497.7 W
Moc na powierzchnię (60.84 m ²)	8.18 W/m ²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	0 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	0 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	0 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:--- (---)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:--- (---)

Typ Nr \Producent

14	7	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 006 467
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X58w T26 CP VWS [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T26 58 W / 5200 lm

Opracował: Jan Nowicki

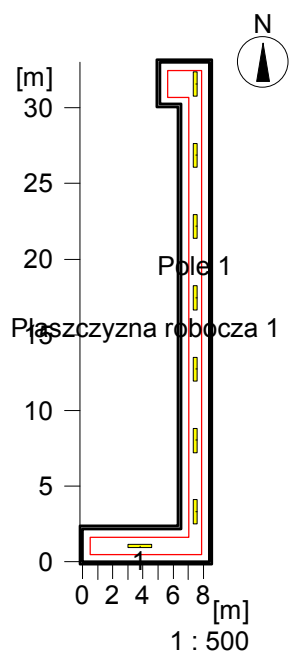
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



komunikacja 1

Opis, komunikacja 1

Plan pomieszczenia



Obiekty

Fi : Filar
Śd : Ściana działowa
Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
m : Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś : Świetlik
Ob : Obraz
O : Okno
D : Drzwi
Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



komunikacja 1

Opis, komunikacja 1

Plan pomieszczenia

Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	8.37 m	0.00 m	8.37 m	50.0 %
2	8.37 m	33.00 m	33.00 m	50.0 %
3	5.12 m	33.00 m	3.25 m	50.0 %
4	5.12 m	30.25 m	2.75 m	50.0 %
5	6.52 m	30.25 m	1.40 m	50.0 %
6	6.52 m	2.15 m	28.10 m	50.0 %
7	-0.00 m	2.15 m	6.52 m	50.0 %
8	-0.00 m	0.00 m	2.15 m	50.0 %
Podłog				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszcz		3.60 m		
Płaszczyzna robocza		0.75 m		

Opracował: Jan Nowicki

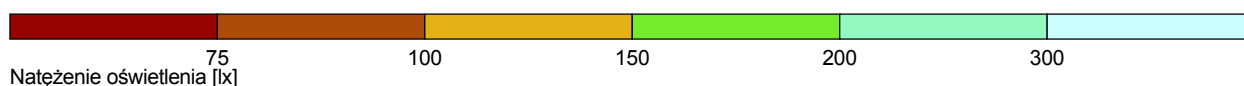
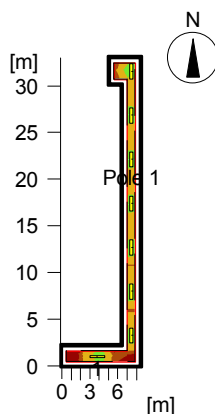
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



komunikacja 1

Skrót wyników, komunikacja 1

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	41600 lm
Moc całkowita	568.8 W
Moc na powierzchnię (78.92 m2)	7.21 W/m2 (5.43 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	133 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	36 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	203 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:3.66 (0.27)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:5.6 (0.18)

Typ Nr \Producent

14	8	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 006 467
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X58w T26 CP VWS [STD]
		Wypożyczenie	: 1 x T26 58 W / 5200 lm

Opracował: Jan Nowicki

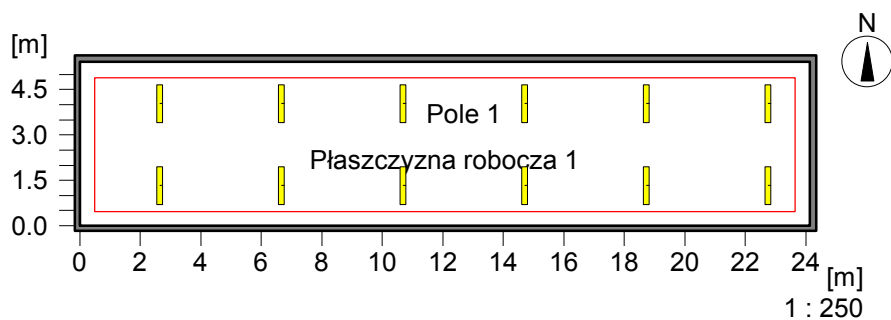
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 06.03.2008



parter łącznik

Opis, parter łącznik

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	24.14 m	0.00 m	24.14 m	50.0 %	Fi : Filar
2	24.14 m	5.42 m	5.42 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	-0.00 m	5.42 m	24.14 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	-0.00 m	-0.00 m	5.42 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszcz		4.00 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

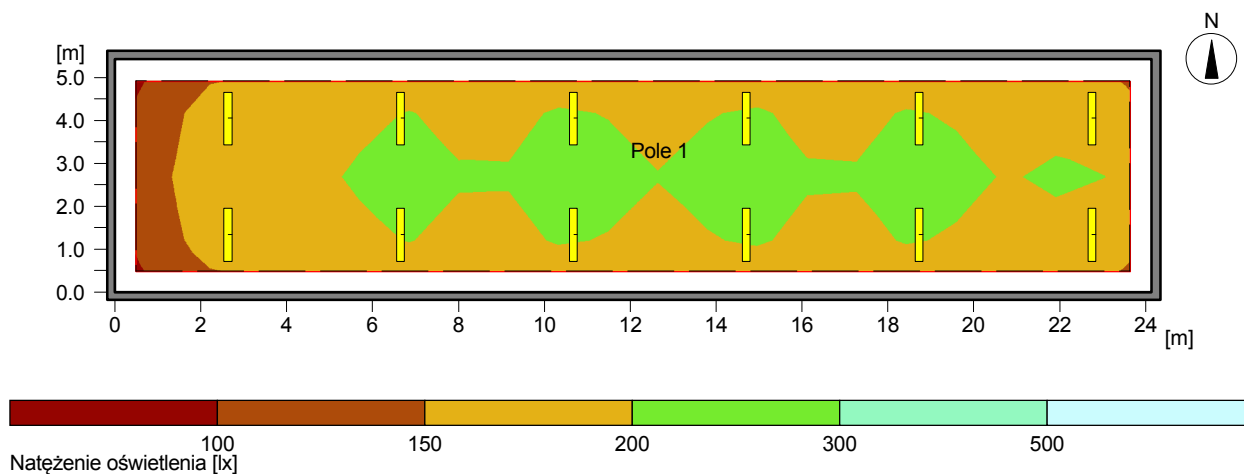
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter łącznik

Skrót wyników, parter łącznik

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.00 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	62400 lm
Moc całkowita	756 W
Moc na powierzchnię (130.84 m2)	5.78 W/m2 (3.00 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	193 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	129 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	220 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.49 (0.67)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.7 (0.59)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
3	12	Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Opracował: Jan Nowicki

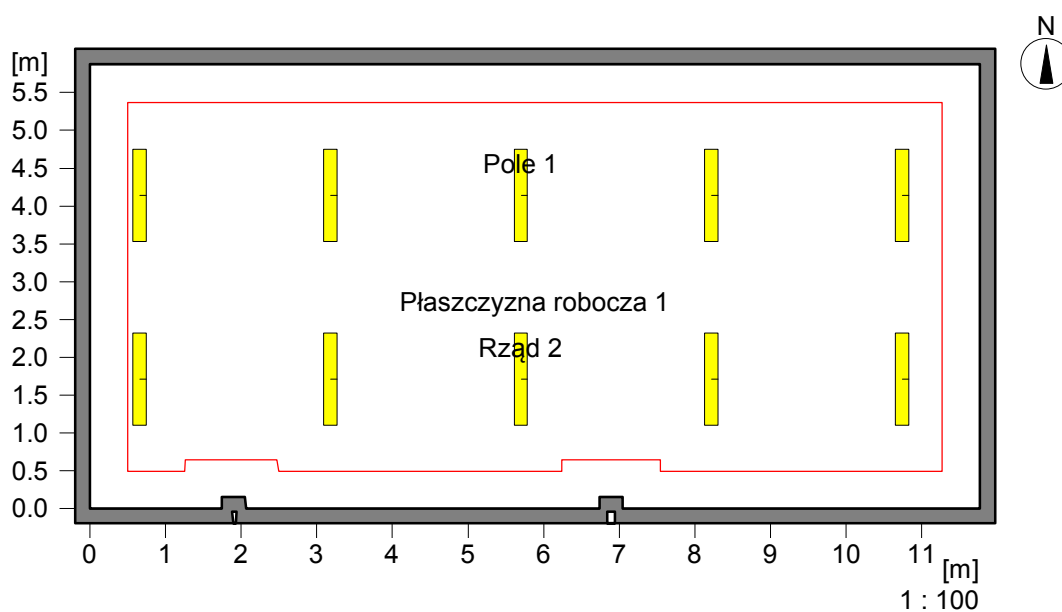
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter szatnia

Opis, parter szatnia

Plan pomieszczenia



Obiekty

Fi : Filar
Śd : Ściana działowa
Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
m : Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś : Świetlik
Ob : Obraz
O : Okno
D : Drzwi
Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter szatnia

Opis, parter szatnia

Plan pomieszczenia

Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	1.74 m	0.00 m	1.74 m	50.0 %
2	1.75 m	0.15 m	0.15 m	50.0 %
3	2.05 m	0.15 m	0.30 m	50.0 %
4	2.07 m	0.00 m	0.15 m	50.0 %
5	6.74 m	0.00 m	4.67 m	50.0 %
6	6.74 m	0.15 m	0.15 m	50.0 %
7	7.05 m	0.15 m	0.31 m	50.0 %
8	7.05 m	0.00 m	0.15 m	50.0 %
9	11.77 m	0.00 m	4.73 m	50.0 %
10	11.77 m	5.88 m	5.88 m	50.0 %
11	0.00 m	5.88 m	11.77 m	50.0 %
12	0.00 m	0.00 m	5.88 m	50.0 %
Podłog				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszcz		4.00 m		
Płaszczyzna robocza		0.75 m		

Opracował: Jan Nowicki

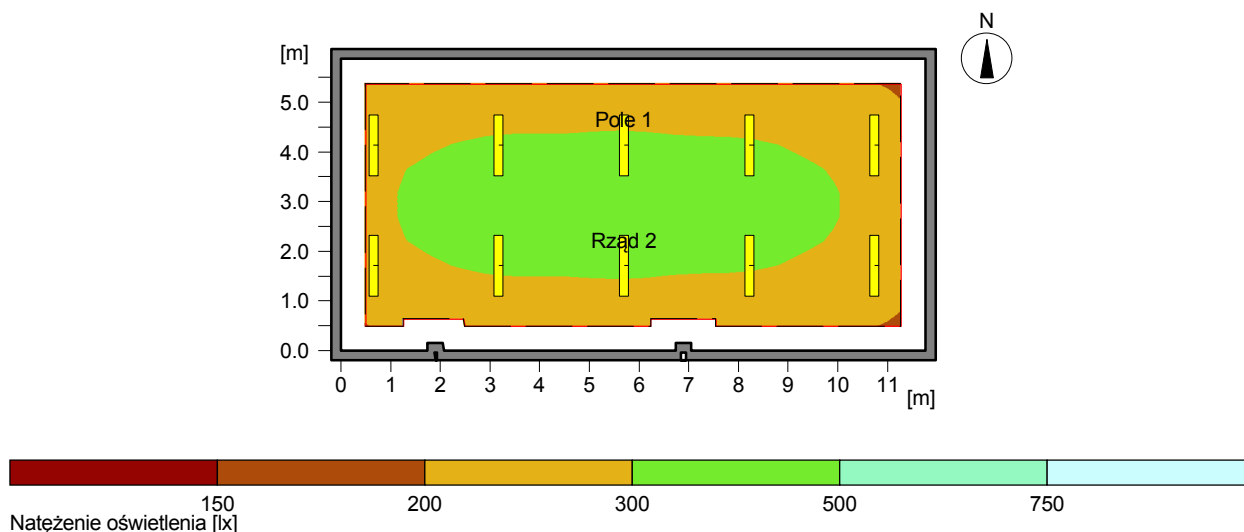
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter szatnia

Skrót wyników, parter szatnia

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.00 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	52000 lm
Moc całkowita	630 W
Moc na powierzchnię (69.06 m2)	9.12 W/m2 (3.15 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	290 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	208 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	333 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.39 (0.72)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.6 (0.63)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
3	10	Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Opracował: Jan Nowicki

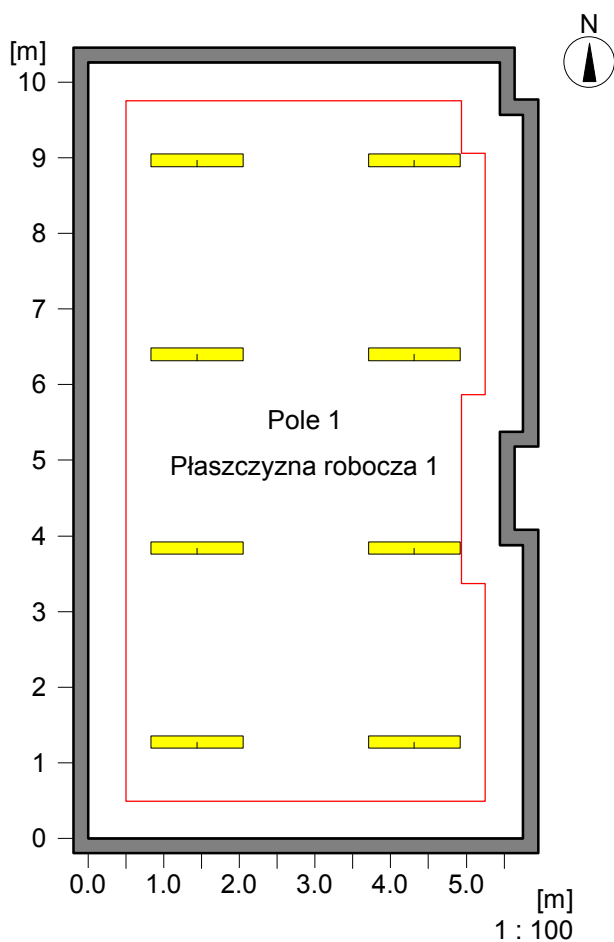
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



pietro sala ćwiczeń

Opis, pietro sala ćwiczeń

Plan pomieszczenia



Obiekty

Fi : Filar
Śd : Ściana działowa
Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
m : Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś : Świetlik
Ob : Obraz
O : Okno
D : Drzwi
Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



pietro sala ćwiczeń

Opis, pietro sala ćwiczeń

Plan pomieszczenia

Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	5.75 m	0.00 m	5.75 m	50.0 %
2	5.75 m	3.88 m	3.88 m	50.0 %
3	5.44 m	3.88 m	0.31 m	50.0 %
4	5.44 m	5.38 m	1.50 m	50.0 %
5	5.75 m	5.38 m	0.31 m	50.0 %
6	5.75 m	9.57 m	4.19 m	50.0 %
7	5.44 m	9.57 m	0.31 m	50.0 %
8	5.44 m	10.26 m	0.69 m	50.0 %
9	0.00 m	10.26 m	5.44 m	50.0 %
10	0.00 m	0.00 m	10.26 m	50.0 %
Podłog				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszcz		3.00 m		
Płaszczyzna robocza		0.75 m		

Opracował: Jan Nowicki

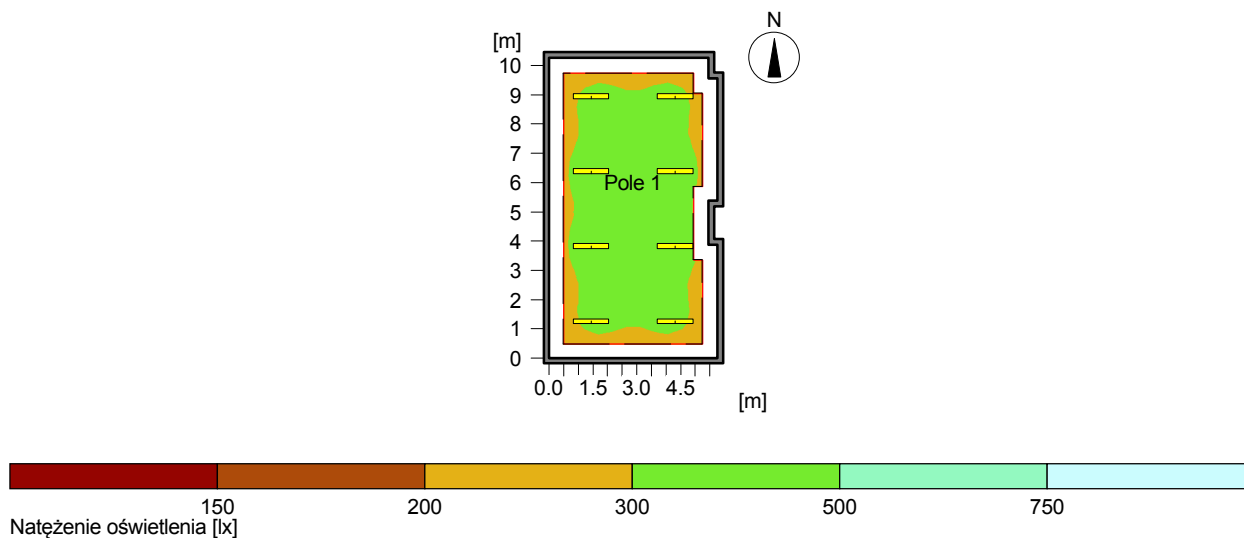
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



pietro sala ćwiczeń

Skrót wyników, pietro sala ćwiczeń

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	41600 lm
Moc całkowita	504 W
Moc na powierzchnię (58.31 m ²)	8.64 W/m ² (2.70 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	320 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	248 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	364 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.29 (0.77)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.47 (0.68)

Typ Nr \Producent

3	8	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Opracował: Jan Nowicki

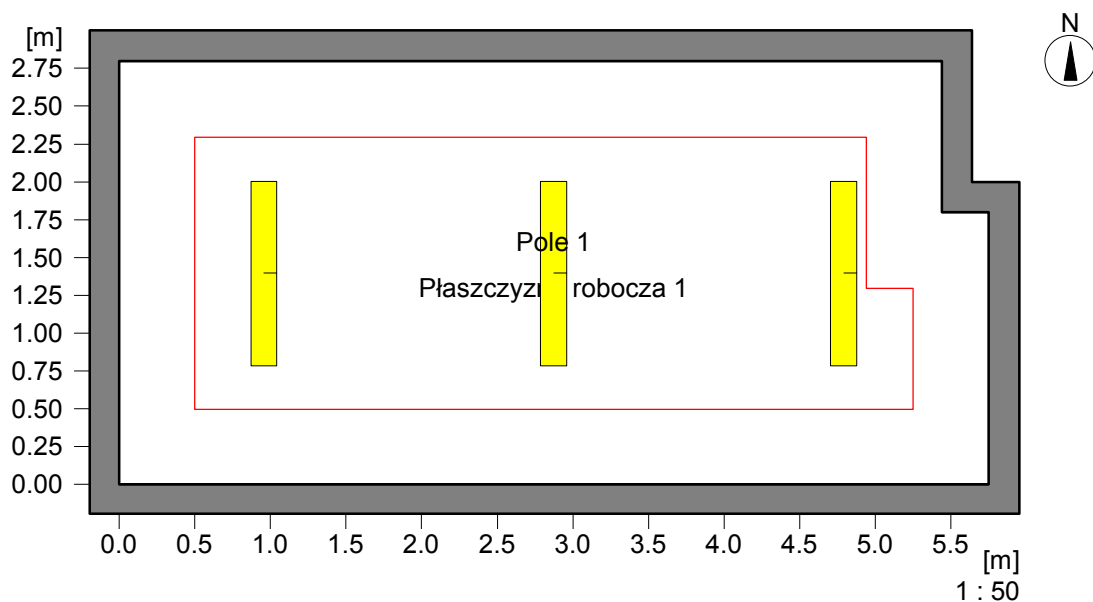
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 06.03.2008



piętro pok trenera

Opis, piętro pok trenera

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	5.75 m	0.00 m	5.75 m	50.0 %	Fi : Filar
2	5.75 m	1.80 m	1.80 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	5.44 m	1.80 m	0.31 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	5.44 m	2.80 m	1.00 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
5	0.00 m	2.80 m	5.44 m	50.0 %	Ś : Świetlik
6	0.00 m	0.00 m	2.80 m	50.0 %	Ob : Obraz
Podłóg				20.0 %	O : Okno
Sufi				70.0 %	D : Drzwi
Wysokość pomieszczenia		2.80 m			Mb : Meble
Płaszczyzna robocza		0.75 m			

Opracował: Jan Nowicki

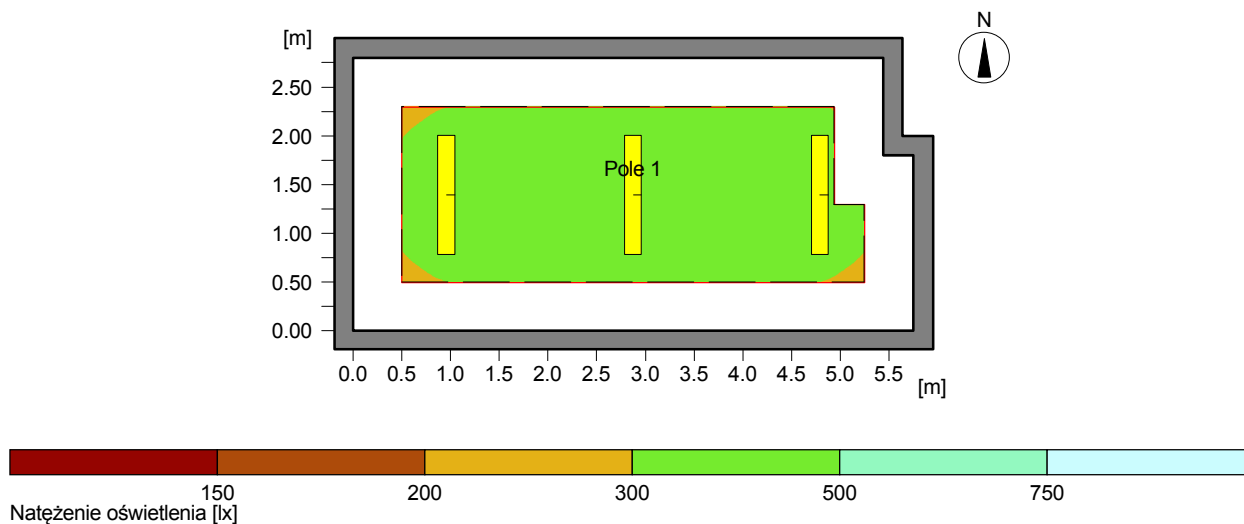
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



piętro pok trenera

Skrót wyników, piętro pok trenera

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	15600 lm
Moc całkowita	189 W
Moc na powierzchnię (15.79 m ²)	11.97 W/m ² (3.31 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	362 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	288 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	411 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.26 (0.79)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.43 (0.7)

Typ Nr \Producent

3	3	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Opracował: Jan Nowicki

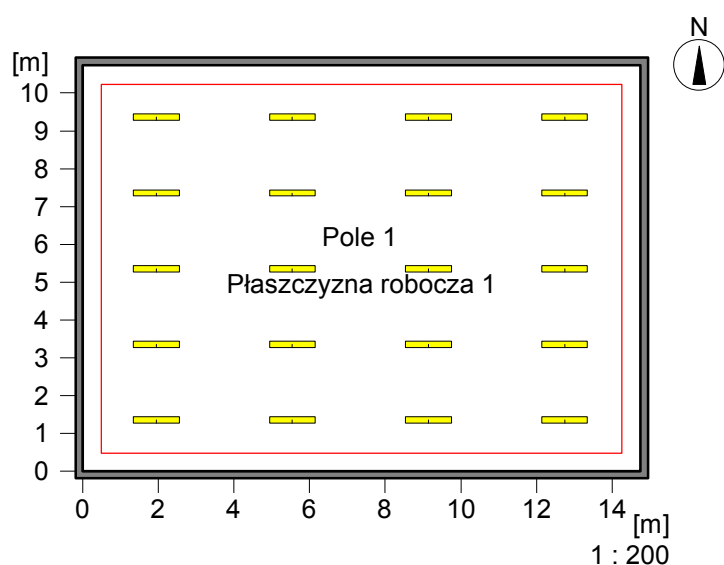
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter sala fitness

Opis, parter sala fitness

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	14.75 m	0.00 m	14.75 m	50.0 %	Fi : Filar
2	14.75 m	10.74 m	10.74 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	-0.00 m	10.74 m	14.75 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	-0.00 m	0.00 m	10.74 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszcz		4.00 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

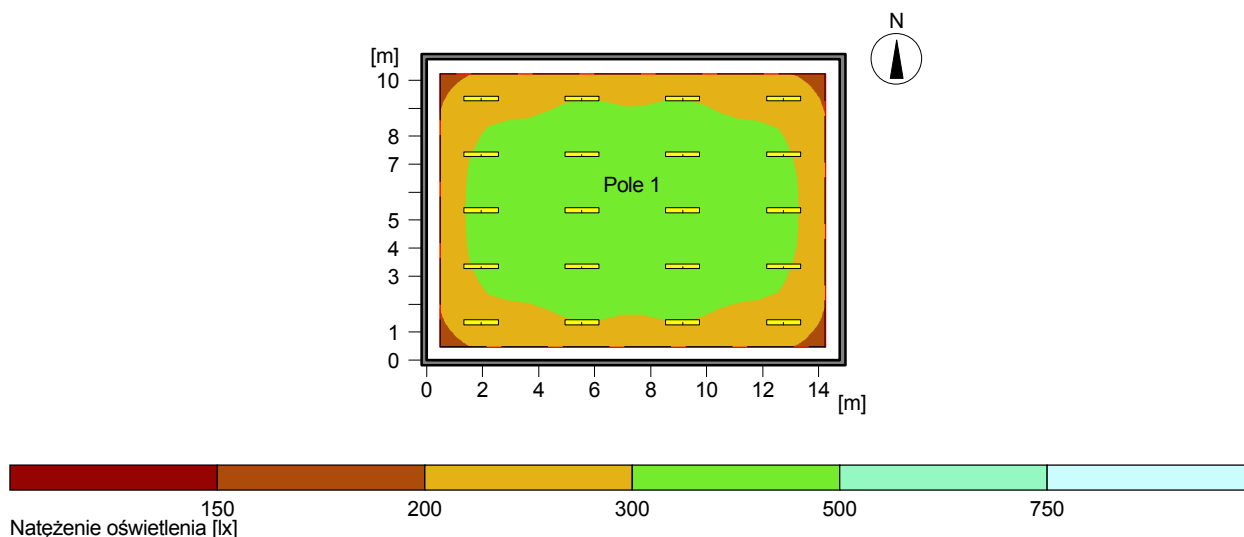
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter sala fitness

Skrót wyników, parter sala fitness

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.00 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	104000 lm
Moc całkowita	1260 W
Moc na powierzchnię (158.43 m2)	7.95 W/m2 (2.59 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	307 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	183 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	371 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.67 (0.6)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.02 (0.49)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
3	20	Nr zamówienia	: 96 004 826
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W OP [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Opracował: Jan Nowicki

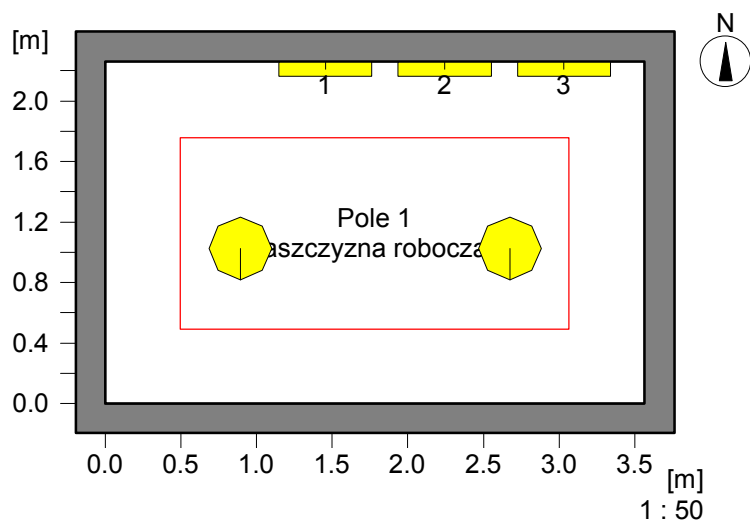
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter umywalnia

Opis, parter umywalnia

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	3.57 m	0.00 m	3.57 m	50.0 %	Fi : Filar
2	3.57 m	2.26 m	2.26 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	0.00 m	2.26 m	3.57 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	2.26 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłóg				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszczenia		4.00 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

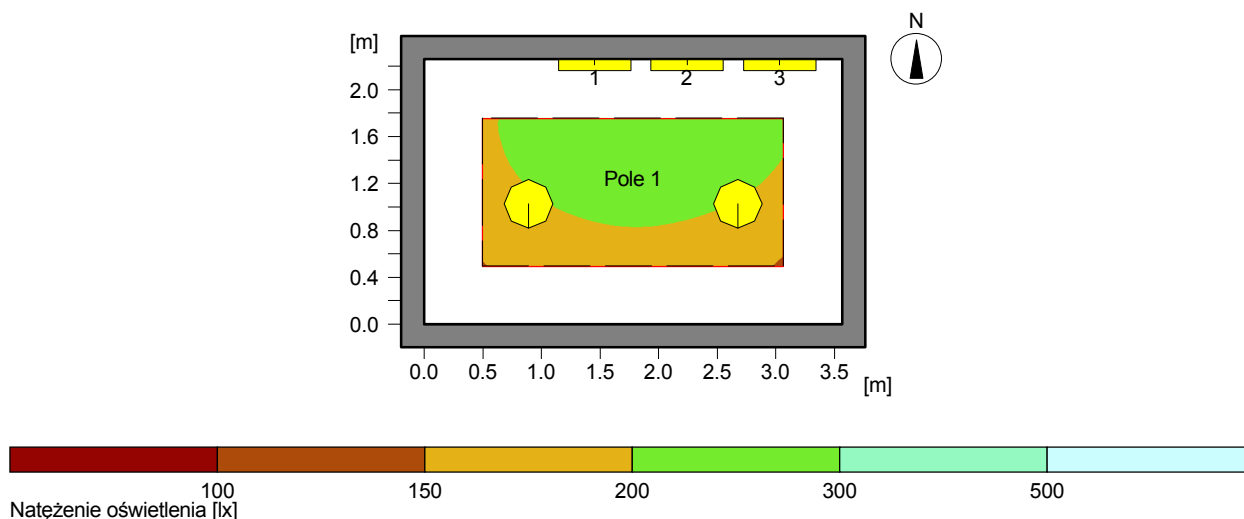
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter umywalnia

Skrót wyników, parter umywalnia

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyłe tylko pośrednim
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	10800 lm
Moc całkowita	156.9 W
Moc na powierzchnię (8.06 m2)	19.48 W/m2 (9.30 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	209 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	152 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	279 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.38 (0.72)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.84 (0.54)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
6	2	Nr zamówienia	: 96 219 008
		Nazwa oprawy	: DA 2x26w TC-DEL HF PR RD L WHI [STD]
		Wyposażenie	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm
8	3	Nr zamówienia	: 96 203 172
		Nazwa oprawy	: CIMI 1X14W HF L830 [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 14 W / 1200 lm

Opracował: Jan Nowicki

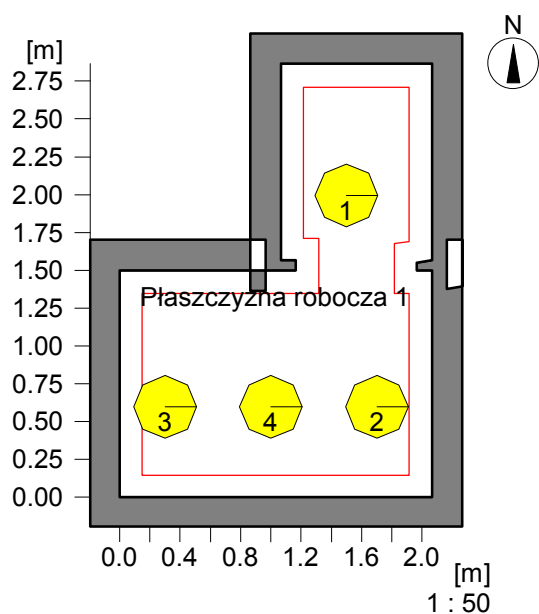
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter przedsionek i kabina wc

Opis, parter przedsionek i kabina wc

Plan pomieszczenia



Obiekty

Fi : Filar
Śd : Ściana działowa
Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
m : Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś : Świetlik
Ob : Obraz
O : Okno
D : Drzwi
Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter przedsionek i kabina wc

Opis, parter przedsionek i kabina wc

Plan pomieszczenia

Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	2.07 m	0.00 m	2.07 m	50.0 %
2	2.07 m	1.50 m	1.50 m	50.0 %
3	1.97 m	1.50 m	0.10 m	50.0 %
4	1.97 m	1.55 m	0.05 m	50.0 %
5	2.07 m	1.57 m	0.10 m	50.0 %
6	2.07 m	2.86 m	1.30 m	50.0 %
7	1.07 m	2.86 m	1.00 m	50.0 %
8	1.07 m	1.57 m	1.30 m	50.0 %
9	1.16 m	1.57 m	0.10 m	50.0 %
10	1.16 m	1.50 m	0.07 m	50.0 %
11	0.00 m	1.50 m	1.16 m	50.0 %
12	0.00 m	0.00 m	1.50 m	50.0 %
Podłog				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszcz		4.00 m		
Płaszczyzna robocza		0.75 m		

Opracował: Jan Nowicki

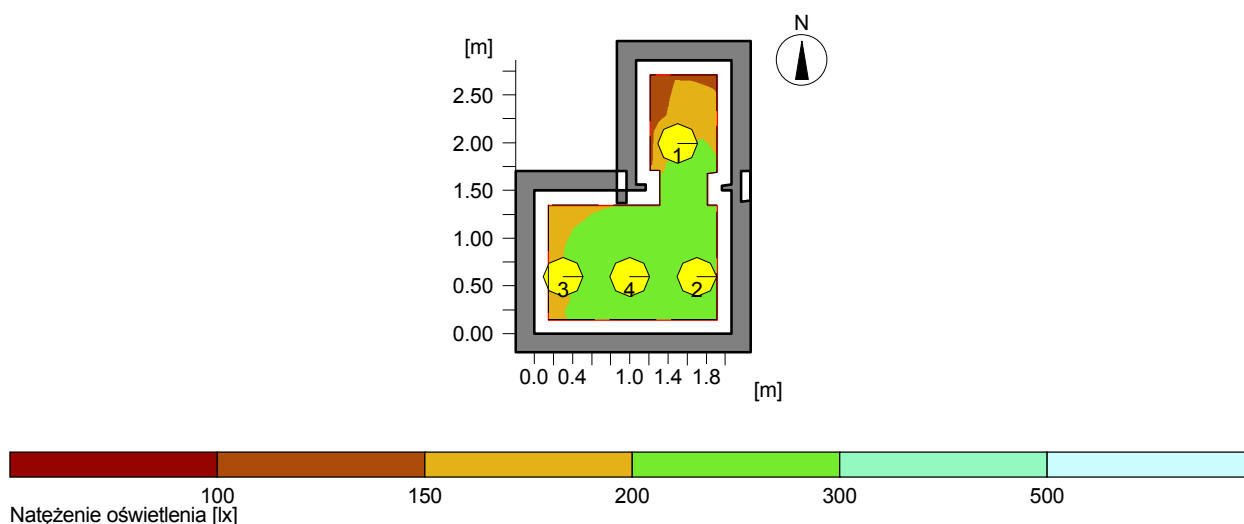
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter przedsionek i kabina wc

Skrót wyników, parter przedsionek i kabina wc

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyłe pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.00 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	14400 lm
Moc całkowita	204 W
Moc na powierzchnię (4.45 m ²)	45.85 W/m ² (21.25 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	216 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	121 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	256 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.79 (0.56)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.13 (0.47)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
6	4	Nr zamówienia	: 96 219 008
		Nazwa oprawy	: DA 2x26w TC-DEL HF PR RD L WHI [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

Opracował: Jan Nowicki

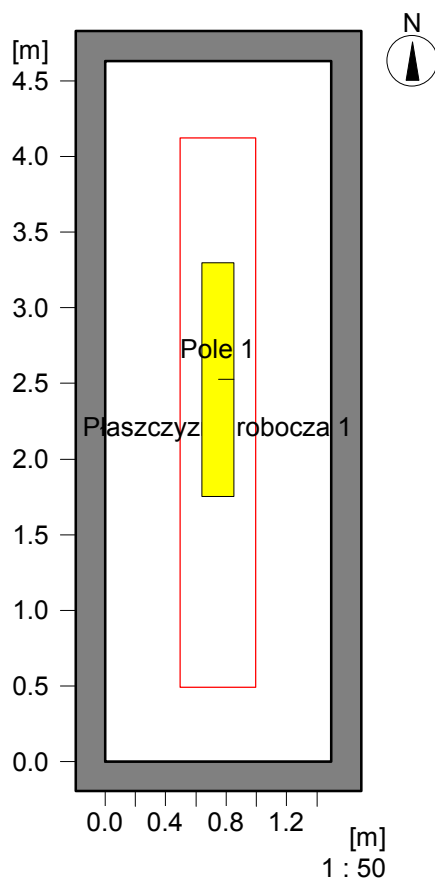
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter komunikacja wc

Opis, parter komunikacja wc

Plan pomieszczenia



Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	1.50 m	0.00 m	1.50 m	50.0 %	Fi : Filar
2	1.50 m	4.63 m	4.63 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	0.00 m	4.63 m	1.50 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	0.00 m	0.00 m	4.63 m	50.0 %	m Wirtualna siatka obliczeniowa
Podłog				20.0 %	Ś : Świetlik
Sufi				70.0 %	Ob : Obraz
Wysokość pomieszcz		4.00 m			O : Okno
Płaszczyzna robocza		0.75 m			D : Drzwi
					Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

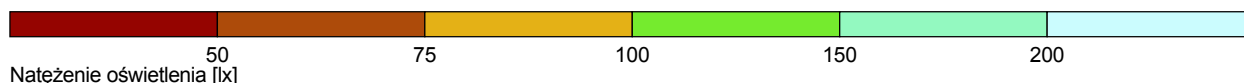
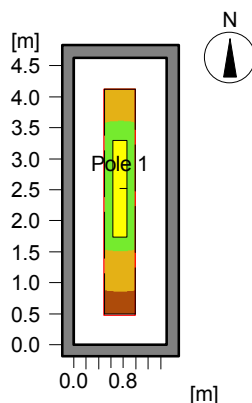
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



parter komunikacja wc

Skrót wyników, parter komunikacja wc

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyłe pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.00 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	5200 lm
Moc całkowita	71.1 W
Moc na powierzchnię (6.92 m2)	10.27 W/m2 (10.10 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	102 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	65 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	123 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.57 (0.64)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.9 (0.53)

Typ Nr \Producent

		Thorn	
14	1	Nr zamówienia	: 96 006 467
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X58w T26 CP VWS [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T26 58 W / 5200 lm

Opracował: Jan Nowicki

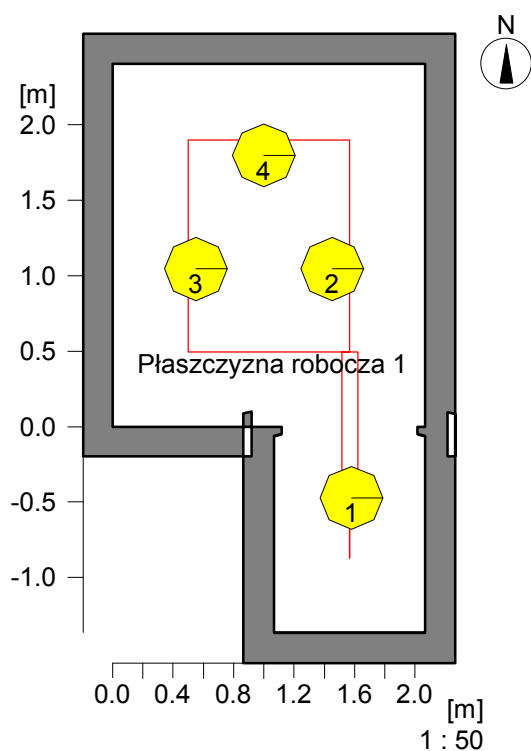
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



PARTER WC MĘSKIE

Opis, PARTER WC MĘSKIE

Plan pomieszczenia



Obiekty

Fi : Filar
Śd : Ściana działowa
Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
m : Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś : Świetlik
Ob : Obraz
O : Okno
D : Drzwi
Mb : Meble

Opracował: Jan Nowicki

Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



PARTER WC MĘSKIE

Opis, PARTER WC MĘSKIE

Plan pomieszczenia

Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia
1	1.12 m	0.00 m	1.12 m	50.0 %
2	1.12 m	-0.05 m	0.05 m	50.0 %
3	1.07 m	-0.06 m	0.06 m	50.0 %
4	1.07 m	-1.36 m	1.30 m	50.0 %
5	2.07 m	-1.36 m	1.00 m	50.0 %
6	2.07 m	-0.06 m	1.30 m	50.0 %
7	2.02 m	-0.05 m	0.05 m	50.0 %
8	2.02 m	0.00 m	0.05 m	50.0 %
9	2.07 m	0.00 m	0.05 m	50.0 %
10	2.07 m	2.40 m	2.40 m	50.0 %
11	0.00 m	2.40 m	2.07 m	50.0 %
12	0.00 m	0.00 m	2.40 m	50.0 %
Podłog				20.0 %
Sufi				70.0 %
Wysokość pomieszcz		4.00 m		
Płaszczyzna robocza		0.85 m		

Opracował: Jan Nowicki

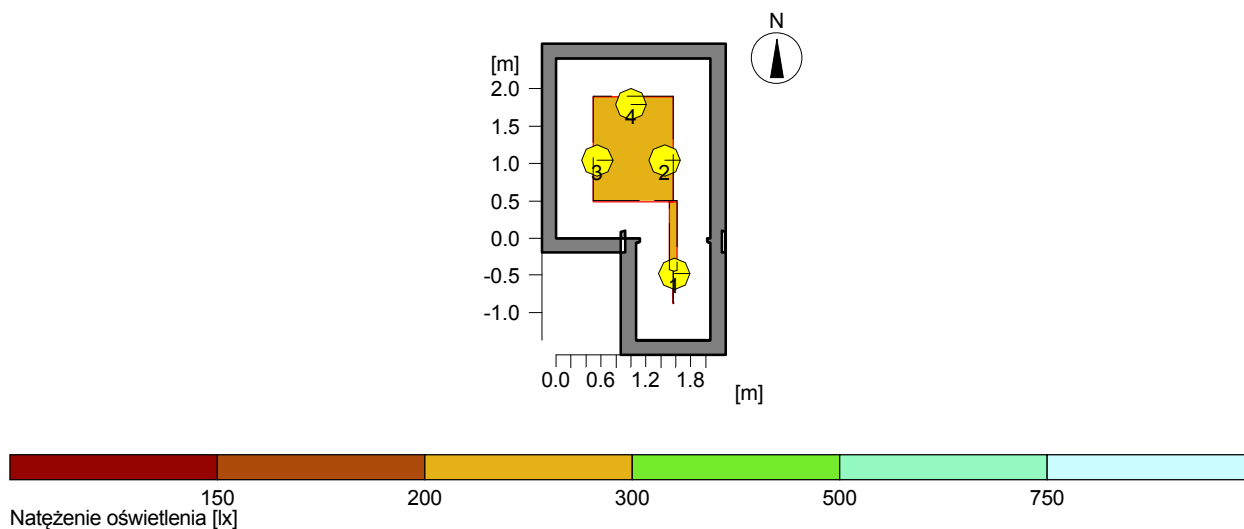
Obiekt : Hala Sportowa wraz z obiektami towarzyszącymi
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 06.03.2008



PARTER WC MĘSKIE

Skrót wyników, PARTER WC MĘSKIE

Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	Oprawy o rozsyle pośrednim/bezpośr.
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	4.00 m
Współczynnik utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	14400 lm
Moc całkowita	204 W
Moc na powierzchnię (6.31 m ²)	32.31 W/m ² (12.86 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	251 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	205 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	263 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.23 (0.82)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.29 (0.78)

Typ Nr \Producent

6	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 219 008
		Nazwa oprawy	: DA 2x26w TC-DEL HF PR RD L WHI [STD]
		Wypożyczenie	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

Opracował: Jan Nowicki