

istniejącą linkę nośną napiętą "śrubami rzymskimi" w środkowym ciągu oświetleniowym zdemontować, sprawdzić w razie stwierdzenia uszkodzeń naprawić lub wymienić i zamontować na wciągu oświetleniowym

istniejącą linkę nośną napiętą "śrubami rzymskimi" bez zmian sprawdzić ciągłość liniek w razie stwierdzenia uszkodzeń naprawić lub wymienić

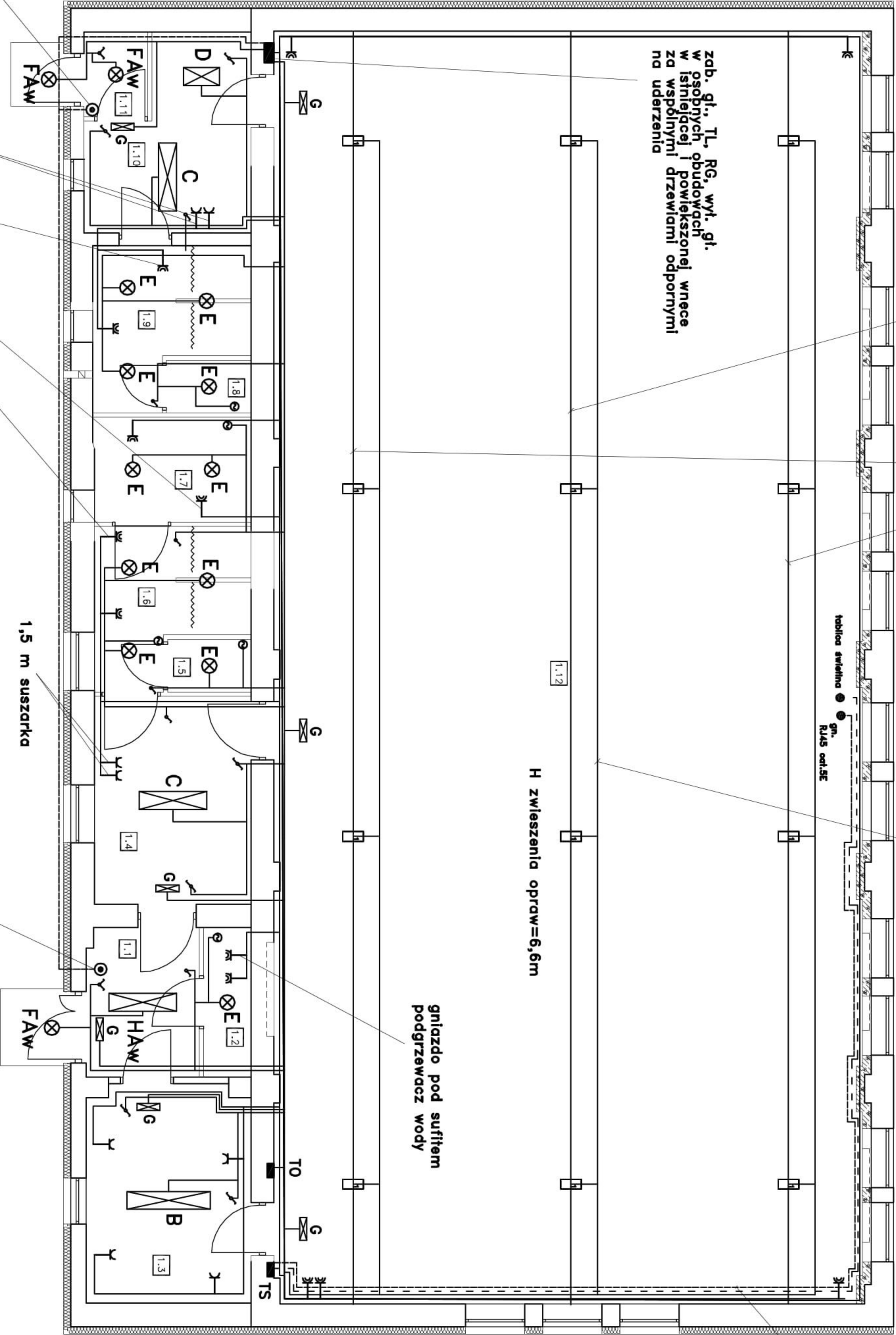
przewody mocować do liniek nośnych

zab. gł., TL, RG, wył. gł. w osobnych obudowach w istniejącej i powiększonej wnecie za wspólnymi drzewkami odpornymi na uderzenia

tablica świetlna 2m 2x1,5m

H zwieszenia opraw=6,6m

gniazdo pod sufitem podgrzewacz wody



przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu

1,5 m suszarka

Faw – oprawa z modulem awaryjnym 2x11W  
G – oprawa kierunkowa wyjścia awaryjnego LED IP65  
HAW – oprawa z module awaryjnym 2x36

przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu

- A – oprawa LED do montażu w salach sportowych 220 MAZ RDU IP65  
B – oprawa LED 840 6000lm IP44  
C – oprawa LED 840 4300lm IP44  
D – oprawa LED 840 3200lm IP44  
E – oprawa LED 840 1400lm IP44

gniazdo pod sufitem podgrzewacz wody

# Rzut przyziemia

Skala 1:100

UTP 4 pary cat. 5E

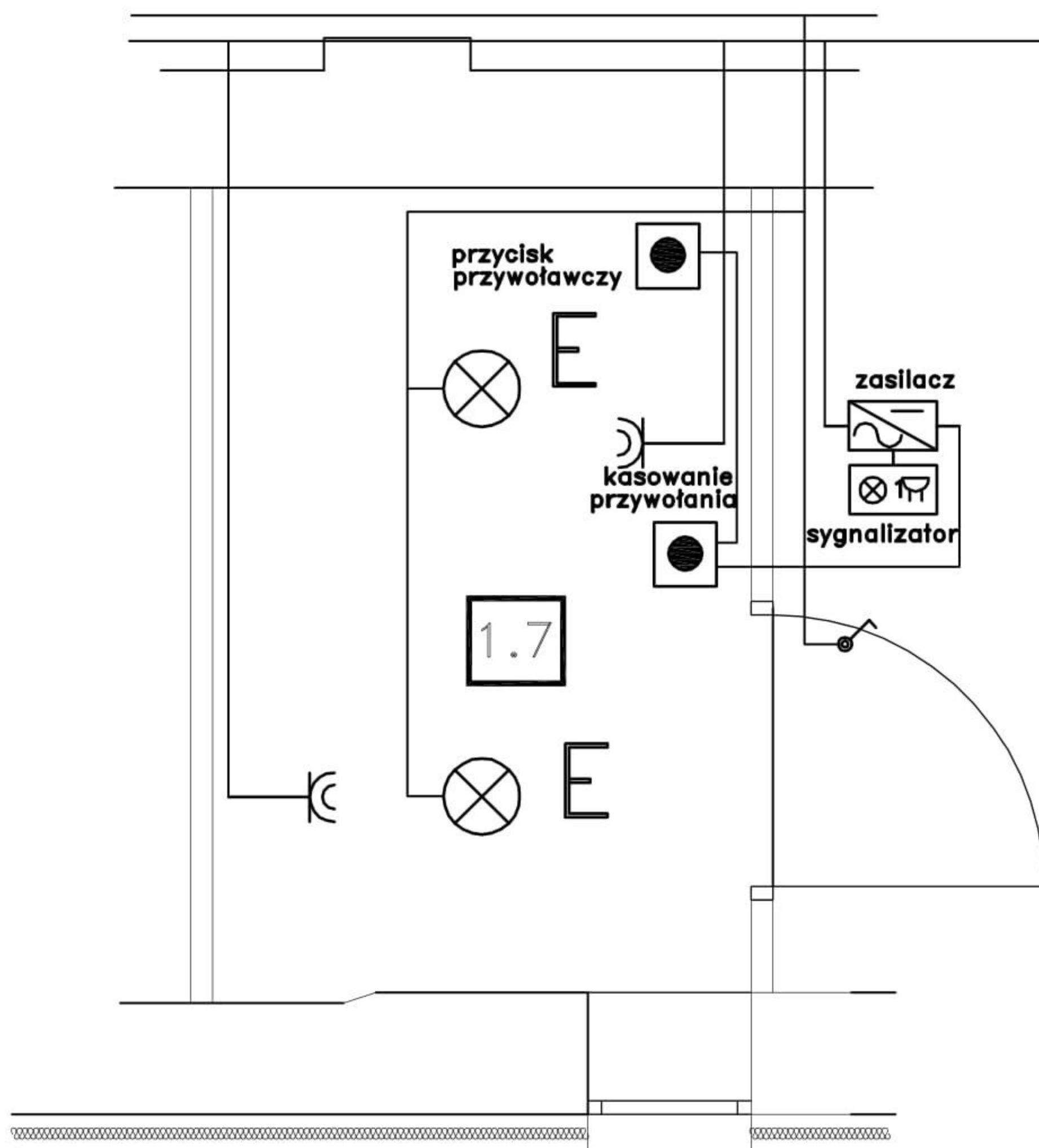
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NUMER	NAZWA POWIERZCHNI	POWIERZCHNIA WYKONCZENIE POSADZKI
POWIERZCHNIA	PRZEDSIONEK	GRES 6.00
1.1	TOALETA DLA NAUCZYCIELI	GRES 2.55
1.2	POKÓJ NAUCZYCIELI	GRES 12.11
1.3	SZATNIA	GRES 11.63
1.4	WC DLA UCZNIÓW	GRES 1.58
1.5	UMYWALNIE+NATRYSKI	GRES 7.39
1.6	TOALETA DLA NAUCZYCIELI	GRES 5.88
1.7	WC DLA UCZNIÓW	GRES 1.60
1.8	UMYWALNIE+NATRYSKI	GRES 7.55
1.9	SZATNIA	GRES 9.86
1.10	PRZEDSIONEK	GRES 1.92
1.11	SALA GIMNASTYCZNA	PARKIET 267.14
1.12	SUMA:	335.21
POWIERZCHNIA ZABUDOWY:		396.13

pomieszczenia: 1.2, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.12 – ogrz. bryzgozwoły

- gniazdo wtykowe pojedyncze hermetyczne
- gniazdo wtykowe pojedyncze hermetyczne
- wyłącznik jednobiegunowy
- wyłącznik jednobiegunowy hermetyczny
- wyłącznik schodowy
- wyłącznik dwubiegunowy
- wentylator łazienkowy

- Uwagi:
- Ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S
  - Oprawy oświetleniowe w łazienkach montowa poza strefą 2.
  - W łazienkach wykona miejscowe połączenia wyrównawcze.
  - Przewody instalacji wyrównawczej, oświetleniowej i gniazd wtykowych układać pod tynk

<b>E-PROJEKT</b> 11-500 GIŻYCKO: WILKASY UL. JARZEBINOWA 5		
INWESTYCJA: MODERNIZACJA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ZSEI w GIŻYCKU		
LOKALIZACJA: GIŻYCKO UL. MICKIEWICZA 27		
RZUT PRZYZIEMI		mgrzec 2015
Projektant: Wiesław Białka	ELEKTRYKA	
upr. SUW 86/90		
Sprawdzający: inż. Mirosław Szymczyk	1:100	
upr. SUW 41/84	<b>1</b>	



**E-PROJEKT** 11-500 GIŻYCKO; WILKASY UL. JARZĘBINOWA 5

INWESTYCJA: MODERNIZACJA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ  
ZSEiL w GIŻYCKU

LOKALIZACJA: GIŻYCKO UL. MICKIEWICZA 27

WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH

marzec 2015

Projektant:  
Wiesław Baluta  
upr. SUW 86/90

ELEKTRYKA

Sprawdzający:  
inż. Mirosław Szymczyk  
upr. SUW 41/84

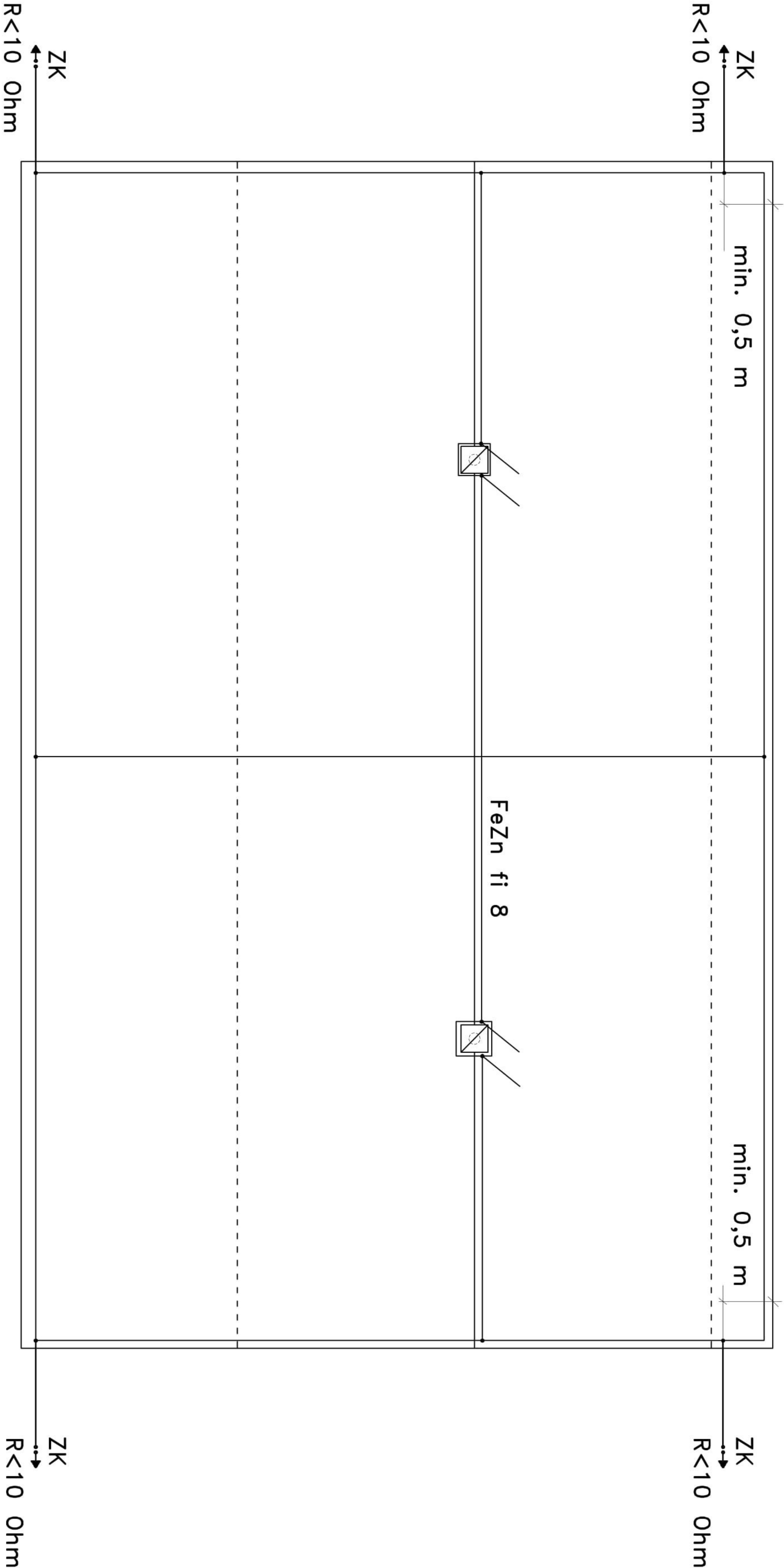
**2**



# Rzut dachu

Skala 1:100

ul. 1-go Maja



- przewody odprowadzające do uziemienia prowadzić w rurze RL28 w warstwie ocieplenia budynku
- podłączyć do istn. uziemienia otokowego
- wykonać pomiary
- w razie złych pomiarów wykonać uziom szpilkowy
- złącza kontrolne instalować w typowej skrzynce probierczej

<b>E-PROJEKT</b> 11-500 GIŻYCKO; WILKASY UL. JARZĘBINOWA 5			
INWESTYCJA: MODERNIZACJA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ			
ZSEiI w GIŻYCKU			
LOKALIZACJA: GIŻYCKO UL. MICKIEWICZA 27			
RZUT DACHU			marzec 2015
Projektant:		ELEKTRYKA	
Wiesław Baluta		1:100	
upr. SUW 86/90			
Sprawdzający:		3	
inż. Mirosław Szymczyk			
upr. SUW 41/84			

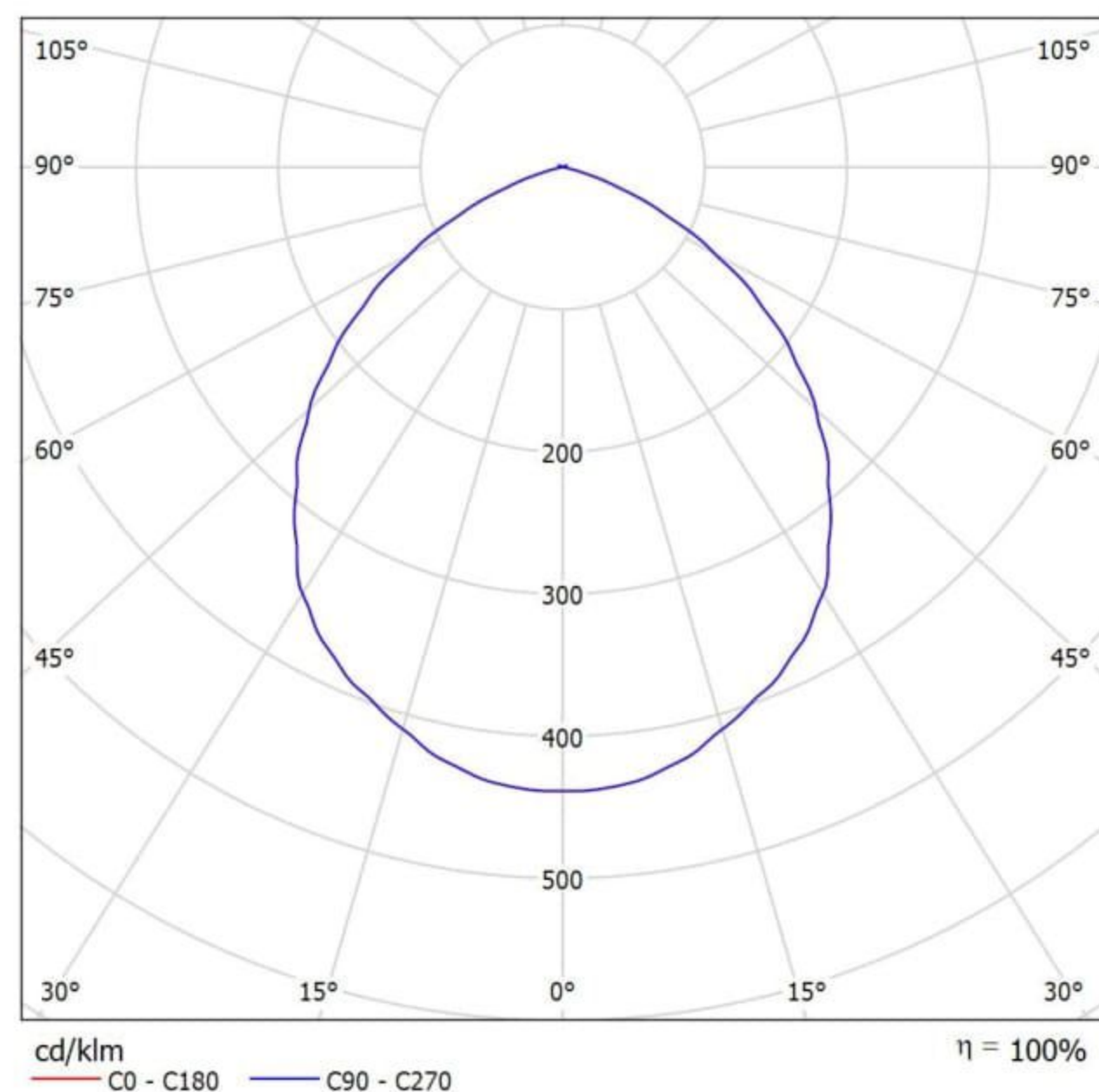


1. Ochrona przed dotykem pośrednim – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

<b>E-PROJEKT 11-500 GIZYCZO: WILKASY UL. JARZĘBINOWA 3</b> INWESTYCJA: MODERNIZACJA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ ZSEI w GIZYCZKU		
LOKALIZACJA: GIZYCZO UL. MICKIEWICZA 27		
SCHEMAT ZASILANIA	Projektant: Wiesław Białik upr. SUW 86/30	
		murze 2015 ELEKTRYKA
Sprawdzający: inż. Miroslaw Szymczyk		4

## Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:



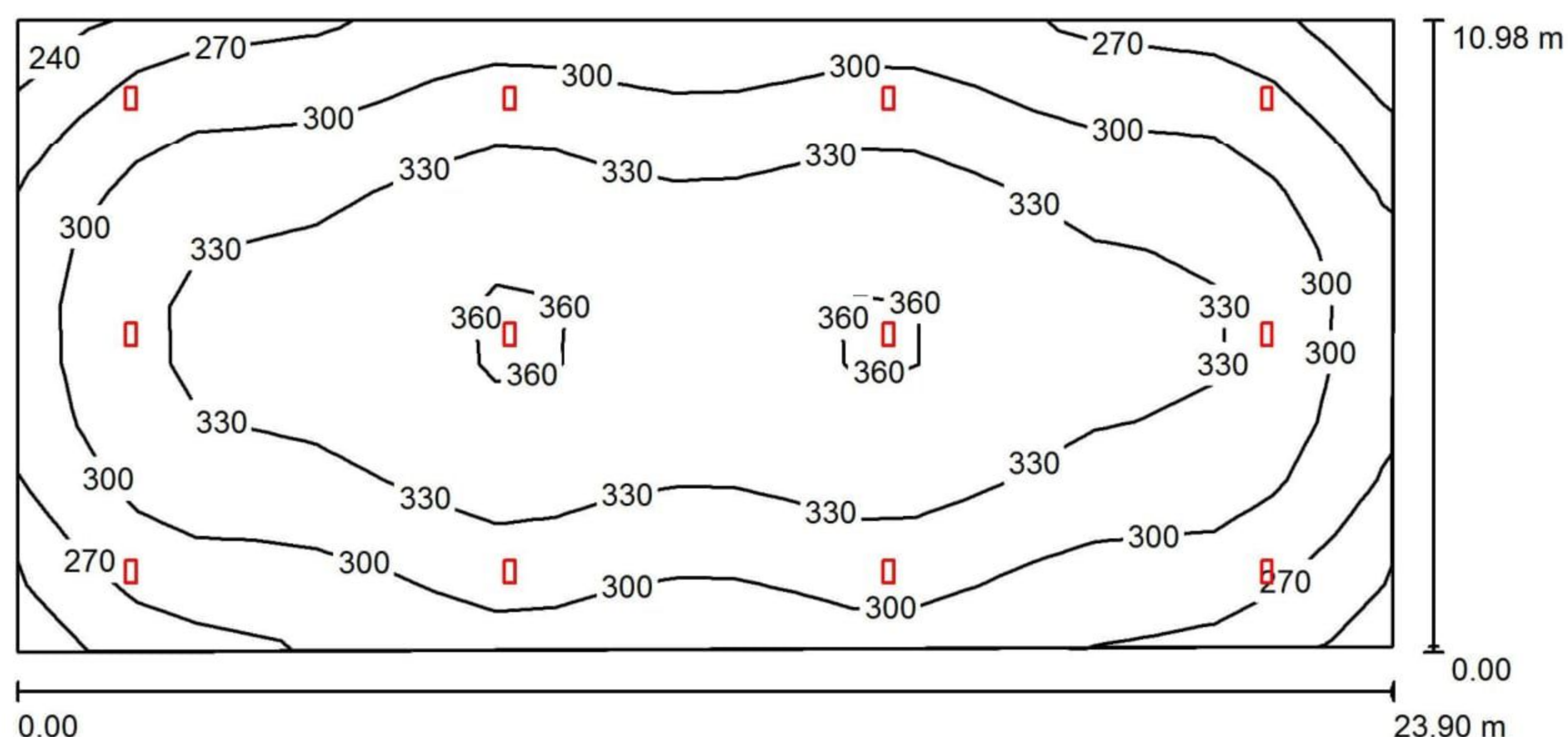
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 57 90 99 99 100

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	27.1	28.2	27.4	28.5	28.7	27.1	28.2	27.4	28.5	28.7
	3H	27.6	28.7	27.9	28.9	29.2	27.6	28.7	27.9	28.9	29.2
	4H	27.6	28.6	28.0	28.9	29.2	27.6	28.6	28.0	28.9	29.2
	6H	27.6	28.5	27.9	28.8	29.1	27.6	28.5	27.9	28.8	29.1
	8H	27.5	28.4	27.9	28.7	29.0	27.5	28.4	27.9	28.7	29.0
12H	27.5	28.3	27.9	28.6	29.0	27.5	28.3	27.9	28.6	29.0	
4H	2H	27.5	28.4	27.8	28.7	29.0	27.5	28.4	27.8	28.7	29.0
	3H	28.0	28.9	28.4	29.2	29.5	28.0	28.9	28.4	29.2	29.5
	4H	28.1	28.8	28.5	29.2	29.5	28.1	28.8	28.5	29.2	29.5
	6H	28.0	28.7	28.5	29.0	29.5	28.0	28.7	28.5	29.0	29.5
	8H	28.0	28.6	28.4	29.0	29.4	28.0	28.6	28.4	29.0	29.4
12H	28.0	28.5	28.4	28.9	29.3	28.0	28.5	28.4	28.9	29.3	
8H	4H	28.1	28.6	28.5	29.0	29.4	28.1	28.6	28.5	29.0	29.4
	6H	28.0	28.5	28.5	28.9	29.4	28.0	28.5	28.5	28.9	29.4
	8H	28.0	28.4	28.5	28.8	29.3	28.0	28.4	28.5	28.8	29.3
	12H	27.9	28.3	28.4	28.8	29.3	27.9	28.3	28.4	28.8	29.3
12H	4H	28.0	28.5	28.5	28.9	29.4	28.0	28.5	28.5	28.9	29.4
	6H	28.0	28.4	28.5	28.8	29.3	28.0	28.4	28.5	28.8	29.3
	8H	27.9	28.3	28.4	28.7	29.3	27.9	28.3	28.4	28.7	29.3
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.7 / -1.3					+0.7 / -1.3					
S = 2.0H	+1.5 / -2.9					+1.5 / -2.9					
Tabela standardowa	BK02					BK02					
Składnik sumy korekty	10.3					10.3					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 11000lm Całkowity strumień świetlny											



## Sala Gimnastyczna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.600 m, Wysokość montażu: 6.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:171

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	314	223	366	0.711
Podłoga	30	314	222	364	0.706
Sufit	60	99	77	163	0.781
Ściany (4)	50	199	80	630	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 23 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12		11800	11800	90.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 141598      W sumie: 141600      1080.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.14 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $260.97 \text{ m}^2$ )