

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 089-625-32-79

Załącznik nr 6 stanowiący integralną
część decyzji nr 47/2009 z dnia 16.03.2009
zawierający _____ opieczątowanych kart
rysunków i opis.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Lidia Walewska
KIEROWNIK
Wydziału Budownictwa i Architektury

PION – Nidzica

Krzysztof Ojrzyński

Projektowanie Inwestycji Obsługa Nieruchomości

ul. Warszawska 4B/8
NIP 745-103-46-60,

13-100 Nidzica
REGON 510326735

tel.: (0-89) 625 52 59, fax 625 70 30 tel. kom. 0-602 104 657
Konto: PKO BP S.A. O/Ostróda 68 1020 3613 0000 6102 0038 1954

Ratusz Miejski w Nidzicy

TOM VI

Zawartość tomu:

**Projekt budowlany i wykonawczy instalacyjny
(instalacje elektryczne i instalacje logiczne)
- przebudowa i remont Ratusza Miejskiego w Nidzicy**

Investor;

Urząd Miejski w Nidzicy
plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Adres obiektu;

plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Data opracowania;

Grudzień 2008 r.

Jednostka projektowa / autor opracowania;

PION - NIDZICA
Krzysztof OJRZYŃSKI
ul. Krzywobłazki 13-100 Nidzica
NIP 745-103-46-60 Regon 510326735
tel. (0-89) 625 52 59, 0-602 104 657
mgr inż. Krzysztof Ojrzyński
Umowa nr 15/08/08
Nr: 35/92/08/15/154/08

Opis poszczególnych tomów całego opracowania projektowego;

Tom I - Ratusz Miejski w Nidzicy. Inwentaryzacja budowlano-konserwatorska.

Tom II - Ratusz Miejski w Nidzicy. Opinia o stanie technicznym budynku i możliwości przebudowy.

Tom III - Ratusz Miejski w Nidzicy. Projekt budowlany i wykonawczy zagospodarowania terenu.

Tom IV - Ratusz Miejski w Nidzicy. Projekt budowlany i wykonawczy architektoniczno – konstrukcyjny remontu i przebudowy.

Tom V - Ratusz Miejski w Nidzicy. Projekt budowlany i wykonawczy instalacyjny (instalacje sanitarne)

Tom VI - Ratusz Miejski w Nidzicy. Projekt budowlany i wykonawczy instalacyjny (instalacje elektryczne i instalacje logiczne).

Tom VII - Ratusz Miejski w Nidzicy. Projekt budowlany i wykonawczy przebudowy pomieszczeń kancelarii tajnej.

~~Tom VIII - Ratusz Miejski w Nidzicy. Projekt budowlany i wykonawczy rewaloryzacji i remontu elewacji.~~

Wszelkie prawa, w tym prawa autorskie
zastrzeżone !

2. - egz. inwestora (budowlany)

Kopiowanie zabronione

PION - NIDZICA
Krzysztof OJRZYŃSKI
ul. Krzywobłazki 13-100 Nidzica
NIP 745-103-46-60, Regon 510326735
tel. (0-89) 625 52 59, 0-602 104 657



PION - NIDZICA
Krzysztof Ojrzyński
WŁAŚCICIEL

PION - NIDZICA

Krzysztof Ojrzyński 13 – 100 Nidzica ul. Krzywa 2A/1

Tel. (0 89) 625 52 59

OBIEKT: Modernizacja budynku ratusza miejskiego w Nidzicy.

ADRES: 13-100 Nidzica Pl. Wolności 1.

INWESTOR: Urząd Miejski w Nidzicy
13-100 Nidzica Pl. Wolności 1.

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAKRES INWESTYCJI:

- wzl i tablice rozdzielcza
- instalacja elektryczna wewnętrzna
- instalacja odgromowa

W związku z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. GRZEGORZ SĘDLAK
uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr 131/88/OL, 140/89/OL
§2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7 i §13 ust.1 p.4d

Grzegorz Sędłak

ASYSTENT PROJ.:

mgr. inż. Marcin Sędłak

Marcin Sędłak

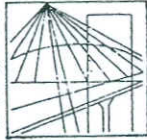
SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Czesław Wasilewski
13-100 Nidzica, ul. Boczná 2A
tel. (089) 625-38-22
§5 ust.1 §7 §13 ust.1 pkt.4 lit.d
Upr. bud. Nr 153/93/OL
§2 ust.1 pkt.1 §13 ust.1 pkt.4 lit.d
Upr. bud. Nr 168/94/OL

Czesław Wasilewski

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

W.M.O.I.I.B



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

18 listopada 2008

Olsztyn
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 4020 / 2008

Grzegorz Sędłak

Pan/Pani

miejsce zamieszkania **ul.Krucza 1**
13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/2372/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

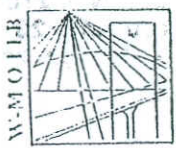
PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Biniewski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

1.3

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 7 stycznia 2009
(data)

Zaświadczenie nr 170 / 2009

10-532 Olsztyn, pl Konsulat: Polskiego I tel /fax (089) 527 72 02
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Pan/Pani **Czesław Wasilewski**
miejsce zamieszkania **ul.Boczna 2a**
13-100 Nidzica
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **BD/2844/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Spis treści:

<u>1. PODSTAWA OPRACOWANIA</u>	3
<u>2. ZAKRES OPRACOWANIA</u>	3
<u>3. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</u>	3
<u>4. ROZDZIAŁ ENERGII</u>	4
<u>5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</u>	4
<u>6. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 1 – FAZOWYCH OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA</u>	5
<u>6. ZASILANIE WENTYLATORA DACHOWEGO</u>	5
<u>7. INSTALACJA ZESPOŁONYCH PRZYŁĄCZY KOMPUTEROWYCH</u>	5
<u>8. INSTALACJA ODGROMOWA I PRZECIWPZEPICIOWA</u>	6
<u>9. OCHRONA OD PORAŻEŃ</u>	6
<u>10. UWAGI KOŃCOWE</u>	6
OBLICZENIA TECHNICZNE	7
<u>1. BILANS MOCY</u>	7
<u>2. OBLICZENIA OŚWIETLENIOWE</u>	7
<u>3. SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA NA WLZ</u>	7
<u>4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI SZYBKIEGO SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA</u>	8

Opis techniczny.

do projektu instalacji elektrycznej wewnętrznej i odgromowej budynku ratusza miejskiego w Nidzicy.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt techniczny budowlany i technologiczny obiektu,
- uzgodnienia dokonane w fazie projektowania,
- PBUE , obowiązujące przepisy , normy i katalogi.

2. Zakres opracowania.

Projekt niniejszy obejmuje:

- wewnętrzne linie zasilające
- rozdział energii,
- instalację oświetlenia ogólnego,
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalację gniazd wtyczkowych 1 – fazowych,
- instalację teleinformatyczną,
- instalację przeciwprzepięciową i odgromową,
- instalację ochrony od porażeń.

3. Wewnętrzne linie zasilające.

Wewnętrzną linię zasilającą od złącza kablowo – pomiarowego do rozdzielni głównej wykonać kablem typu YKY 5x50 mm². Kabel wyprowadzić ze złącza kablowo – pomiarowego ZKP (opracowanie Energa – Operator S.A. Oddział w Olsztynie) zainstalowanego na zewnątrz budynku i zakończyć w rozdzielni głównej budynku.

Wewnętrzne linie zasilające od rozdzielni głównej do rozdzielni R 0.1, R 0.2, R 0.3, R 1.1, R 1.2, R 1.3, R 2.1, R 2.2, R 2.3 wykonać kablem YKY 5x16 mm².

Wewnętrzną linię zasilającą istniejącą rozdzielnię serwerowni RS wykonać kablem YKY 5x4 mm².

Wewnętrzne linie zasilające rozdzielnię węzła ciepłego RK i rozdzielnię windy wykonać kablem YKY 5x2,5 mm².

Wewnętrzne linie zasilające rozdzielnie istniejące poddasza wykonać kablem YKY 5x10 mm².

4. Rozdział energii.

Jako tablicę rozdzielczą główną zastosować szafę rozdzielczą typu XL3 400 produkcji Legrand i wyposażyć zgodnie ze schematem ideowym.

Rozdzielnię wyposażono w wyłącznik pełniący funkcję przeciwpożarową typu DPX 250 ER 4P 160 A z cewką wybijakową podnapięciową. Przycisk przeciwpożarowy PP montować przy wejściu głównym do budynku.

Jako rozdzielnie R 0.1, R 0.2, R 0.3 zastosować szafy natynkowe XL3-160 izolowane produkcji Legrand i wyposażyć zgodnie ze schematem ideowym.

Jako rozdzielnie R 1.1, R 1.2, R 1.3, R 2.1, R 2.2, R 2.3 zastosować szafy wnekowe XL3-160 produkcji Legrand i wyposażyć zgodnie ze schematem ideowym.

Rozdzielnię węzła cieplnego i windy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną producenta.

5. Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetlenia ogólnego, nocnego i ewakuacyjnego wykonać przewodami YDY750V 3,4,5 x 1,5 mm² układanymi w rurach elektroinstalacyjnych. Łączniki instalować na wysokości 1,4 m od powierzchni posadzki.

- oświetlenie ogólne

Zastosowano następujące rodzaje opraw produkcji THORN:

A – oprawa oświetleniowa OPTUS IVD (1,2x28W; 1,2x35W)

B – oprawa oświetleniowa PRISMA (2,4x14W; 1,2x28W; 1x49W)

C – oprawa oświetleniowa PUNCH (4x18W; 1x28W; 1,2x36W; 1,2x58W)

D – oprawa oświetleniowa PLANOR (4x14W; 4x24W)

E – oprawa oświetleniowa DANUBE DA (2x18W; 2x26W)

F – oprawa oświetleniowa DISCO WALL 28W

G – oprawa oświetleniowa AMAZON AM 2x26W

H – oprawa oświetleniowa AVENUE W400 HPS-E/I 50W C6

K – oprawa oświetleniowa AVENUE DECO FE2 HPS 70W C6

AW – oprawa oświetleniowa WYKONANIE AWARYJNE

- oświetlenie awaryjne

Dla zapewnienia ciągłości oświetlenia pomieszczeń przewidziano wykonanie instalacji składającej się z opraw wyposażonych w akumulator podtrzymujący świecenie po zaniku napięcia.

- oświetlenie ewakuacyjne

Do oświetlenia ewakuacyjnego zastosowano oprawy typu PRYMAT i PRYMAT D w wersji wyposażonej w Autotest Plus firmy Hybryd Sp. z o. o. zasilone oddzielnymi obwodami z poszczególnych rozdzielni.

Zgodnie z dokonаныmi obliczeniami natężenia oświetlenia ewakuacyjnego oraz zgodnie z wytycznymi ujętymi w normie PN-EN 1838-2005, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego rozmieszczono następująco:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu schodów, tak aby każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- przy wyjściach ewakuacyjnych,
- przy każdej zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,

Oprawy ewakuacyjne naścienne mocować na wysokości ok. 2,3 m nad poziomem podłogi. Stosować osprzęt elektroinstalacyjny Sistena z puszkami Batik lub podobny.

6. Instalacja gniazd wtykowych 1 – fazowych ogólnego przeznaczenia.

Instalację gniazd wtykowych 1-fazowych wykonać przewodami YDYd 3x2,5 mm² układanymi p/t.

W pomieszczeniach przejściowo wilgotnych stosować osprzęt w wykonaniu szczelnym.

Wszystkie gniazda muszą być wyposażone w bolce ochronne.

Stosować osprzęt elektroinstalacyjny Sistena z puszkami Batik lub podobny.

7. Zasilanie wentylatora dachowego.

Wentylator dachowy typu Juwent WD zasilić z rozdzielni istniejącej poddasza przewodem typu YDY 3x2,5 mm². Obwód zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym S301 C6.

8. Instalacja zespolonych przyłączy komputerowych.

- Instalacja zasilająca

Projektuje się wykonanie niezależnych wydzielonych obwodów elektrycznych zasilających zestawy komputerowe. W każdym zestawie zasilająco – logicznym (ZZL) przewidziano zainstalowanie trzech gniazd elektrycznych i trzech logicznych (czterech logicznych w pomieszczeniach z jednym zestawem komputerowym).

Zastosować gniazda z blokadą.

- Okablowanie logiczne

Z punktu dystrybucyjnego w serwerowni do gniazd abonenckich należy ułożyć okablowanie logiczne o strukturze gwiazdzistej.

Okablowanie wykonać 4 – parową skrętką ekranowaną kategorii 6. Na stanowiskach pracy instalację zakończyć gniazdami RJ45 kategorii 6 ekranowanymi.

9. Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa.

- Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa pozostaje bez zmian

- Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową zastosować ochronniki przeciwprzepięciowe typu 1+2 (klasa B+C) nr ref. 6039 53 produkcji Legrand w głównej tablicy rozdzielczej (lub podobny ogranicznik przepięć klasy B i C).

W rozdzielniach R 1.1, R 1.2, R 1.3, R 2.1, R 2.2, R 2.3 zastosować ochronniki przeciwprzepięciowe typu 2 (klasa C) nr ref. 6039 43 produkcji Legrand

10. Ochrona od porażień.

Jako system ochrony od porażień prądem elektrycznym projektuje się szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Układ sieci TN-S z wydzielonym przewodem ochronnym PE.

W złączu kablowym będzie wspólny punkt PEN. Od złącza do wszystkich odbiorników będą prowadzone odrębne przewody PE i N.

Dodatkowo instalację zalicznikową zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi.

W łazienkach wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przewodem DYD-750 4,0 mm² w rurce RS 15 łącząc poprzez tabliczkę ekwipotencjalizacyjną części przewodzące dostępne i części przewodzące obce z przewodem ochronnym PE.

11. Uwagi końcowe.

- Po zakończeniu robót elektrycznych wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia złącza, instalacji odgromowej i szyny wyrównawczej oraz rezystancji izolacji instalacji.
- Obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych rozkładać równomiernie na poszczególne fazy.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, katalogami i PBUE.
- Uwagi instytucji uzgadniających uwzględniono w projekcie.

Obliczenia techniczne

do projektu instalacji elektrycznej wewnętrznej i odgromowej.

1. Bilans mocy.

URZĄDZENIE	MOC ZA- INST.	Kj	MOC OB.L.
	[W]		[W]
1. Oświetlenie	16760	0,70	11732
2. Oświetlenie ewakuacyjne	608	1,00	608
3. Gniazda 1f	25000	0,10	2500
4. Ogrzewacze wody	28700	0,50	14350
5. Klimatyzator C18	3500	0,50	1750
6. Centrala klimatyzacyjna	3500	0,80	2800
7. Komputery	60000	0,55	33000
8. Serwerownia	4000	0,80	3200
9. Węzeł cieplny	500	1,00	500
10. Winda	1000	1,00	1000
11. Syrena	1500	1,00	1500
12. Ośw. poddasze	3000	0,40	1200
13. Gniazda 1f poddasze	12000	0,10	1200
14. Komputery poddasze	17000	0,55	9350
RAZEM			84690

Moc obliczeniowa jest mniejsza od mocy zamówionej.

2. Obliczenia oświetleniowe.

Doboru opraw oświetleniowych dokonano przy pomocy programu Relux 2007.

3. Sprawdzenie spadku napięcia na wlv.

Dane obwodu:

Znamionowe obciążenie przyłącza:

$P_n = 85,0 \text{ kW}$

Długość linii kablowej:

$L = 47,0 \text{ m.}$

Przekrój linii kablowej:

$S = 50,0 \text{ mm}^2$

$$\Delta U_{\%} = \frac{0,1 \times \Sigma P \times L}{\gamma \times S \times U_n^2}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{0,1 \times 85,0 \times 47,0}{56 \times 50 \times 0,16} = 0,9\%$$

4. Sprawdzenie skuteczności szybkiego samoczynnego wyłączenia.

Zwarcie w najbardziej oddalonym gnieździe 1-fazowym

Powinien zadziałać wyłącznik nadprądowy S301 B16 A w rozdzielni R 3.3.

Dane obwodu:

	R[Ω]	X[Ω]
Transformator 250 kVA	0,0118	0,0262
Przył. YAKY 4x50 mm ² , l=78 m	0,1000	0,0109
WLZ YKY 5x50 mm ² , l=47 m	0,0364	0,0066
WLZ YKY 5x16 mm ² , l=50 m	0,1150	0,0075
WLZ YKY 5x10 mm ² , l=15 m	0,0459	0,0024
Linia zasil. 3x2,5 mm ² , l=30 m	0,4446	0,0055
R A Z E M	0,7537	0,0591
Z [Ω]		0,7560

Warunek skuteczności szybkiego samoczynnego wyłączenia będzie spełniony, jeżeli:

$$Z \times I_a \leq U_0$$

gdzie :

Z – impedancja pętli zwarcia

I_a – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie 0,4 s

U₀ – napięcie znamionowe względem ziemi

$$Z = 0,76 \Omega$$

$$I_a = k \times I_b = 5 \times 16 = 80,0 A$$

$$U_0 = 230 V$$

$$U = 0,76 \times 80 = 60,8 V < 230 V$$

Warunek skuteczności szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania jest zachowany.

Gyotisk

Ratusz

Instalacja : Oświetlenie

Numer projektu : 7

Klient : Urząd Miejski w Nidzicy

Projektował: : Grzegorz Sędłak

Data : 08.10.2008

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.

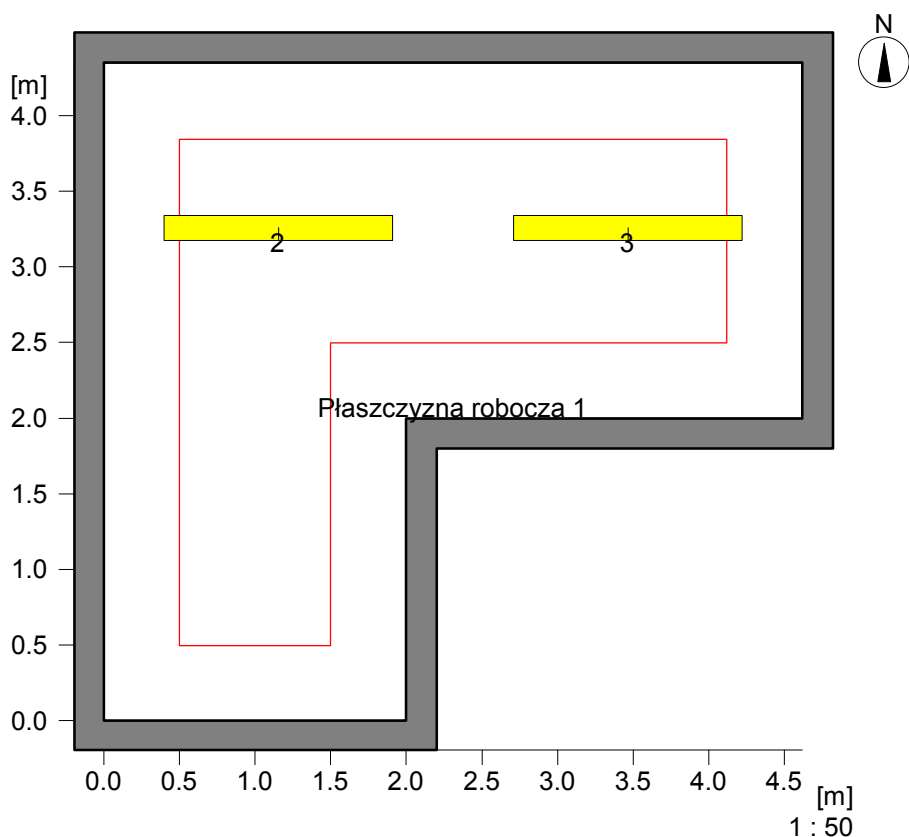
Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

2 (-1.02) Biuro

2.1 Opis, (-1.02) Biuro

2.1.1 Plan pomieszczenia



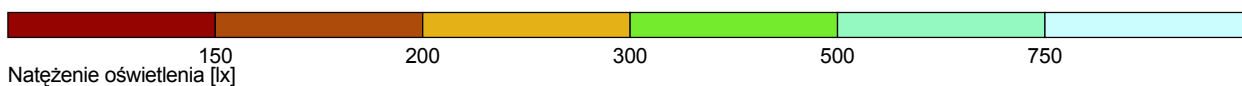
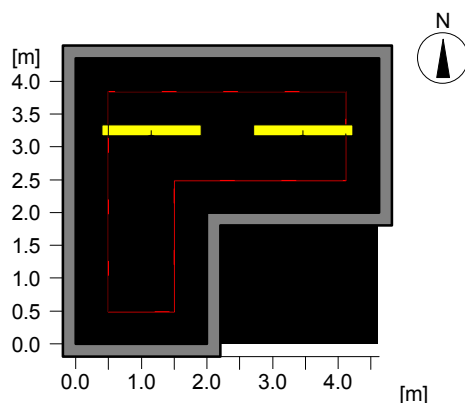
Ściana	x	y	Długość	Współ. odbicia	Obiekty
1	2.00 m	0.00 m	2.00 m	50.0 %	Fi : Filar
2	2.00 m	2.00 m	2.00 m	50.0 %	Śd : Ściana działowa
3	4.62 m	2.00 m	2.62 m	50.0 %	Pr : Dodatkowa powierzchnia robocza
4	4.62 m	4.35 m	2.35 m	50.0 %	m :Wirtualna siatka obliczeniowa
5	0.00 m	4.35 m	4.62 m	50.0 %	Ś : Świetlik
6	0.00 m	0.00 m	4.35 m	50.0 %	Ob : Obraz
Podłoga				20.0 %	O : Okno
Sufi				70.0 %	D : Drzwi
Wysokość pomieszczenia		2.60 m			Mb : Meble
Płaszczyzna robocza		0.75 m			

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

2 (-1.02) Biuro

2.2 Skróć wyników, (-1.02) Biuro

2.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.10 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	6600 lm
Moc całkowita	76.6 W
Moc na powierzchnię (14.86 m ²)	5.16 W/m ² (1.45 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	356 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	9 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	568 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:40.8 (0.02)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:65 (0.02)

Typ Nr \Producent

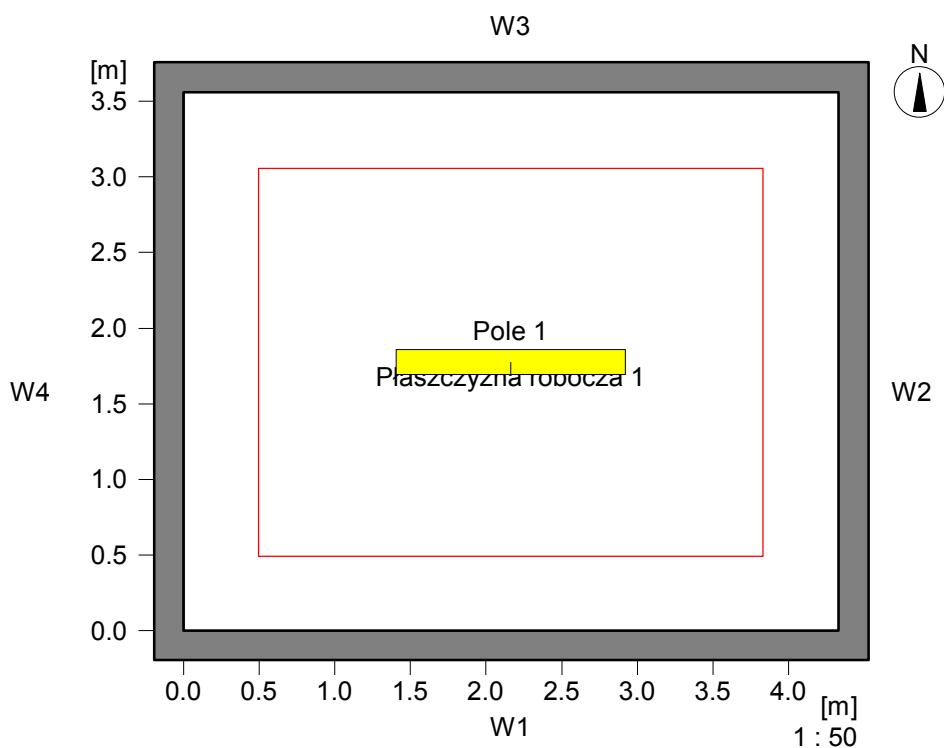
3	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 899
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 1X35W HF GRY DMB [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

3 (-1.03) Hol

3.1 Opis, (-1.03) Hol

3.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.33	50.0 %
W2 :	3.56	50.0 %
W3 :	4.33	50.0 %
W4 :	3.56	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

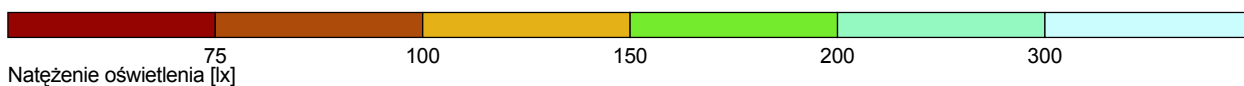
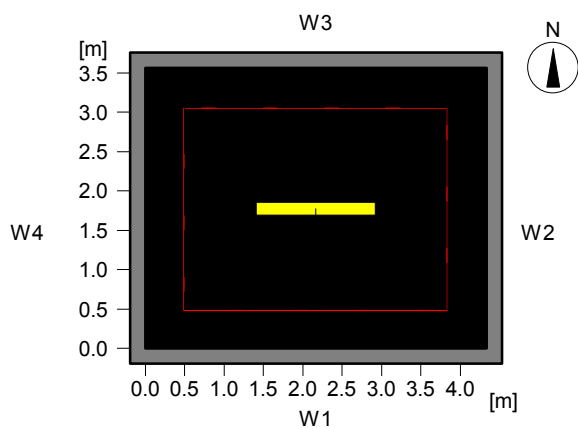
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

3 (-1.03) Hol

3.2 Skróć wyników, (-1.03) Hol

3.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	3300 lm
Moc całkowita	39 W
Moc na powierzchnię (15.41 m ²)	2.53 W/m ² (1.85 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	137 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	67 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	219 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:2.03 (0.49)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:3.26 (0.31)

Typ Nr \Producent

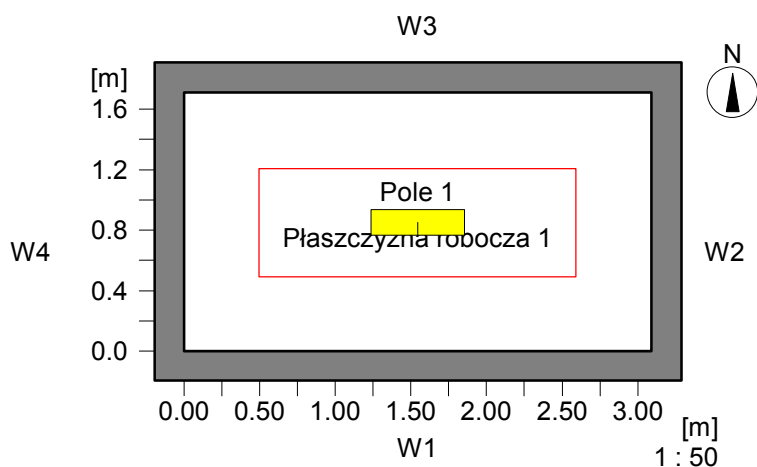
9	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 836
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X35W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

4 (-1.05) WC kobiet

4.1 Opis, (-1.05) WC kobiet

4.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

Współcz. odbicia:

Obiekty

W1 :	3.09	50.0 %
W2 :	1.71	50.0 %
W3 :	3.09	50.0 %
W4 :	1.71	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

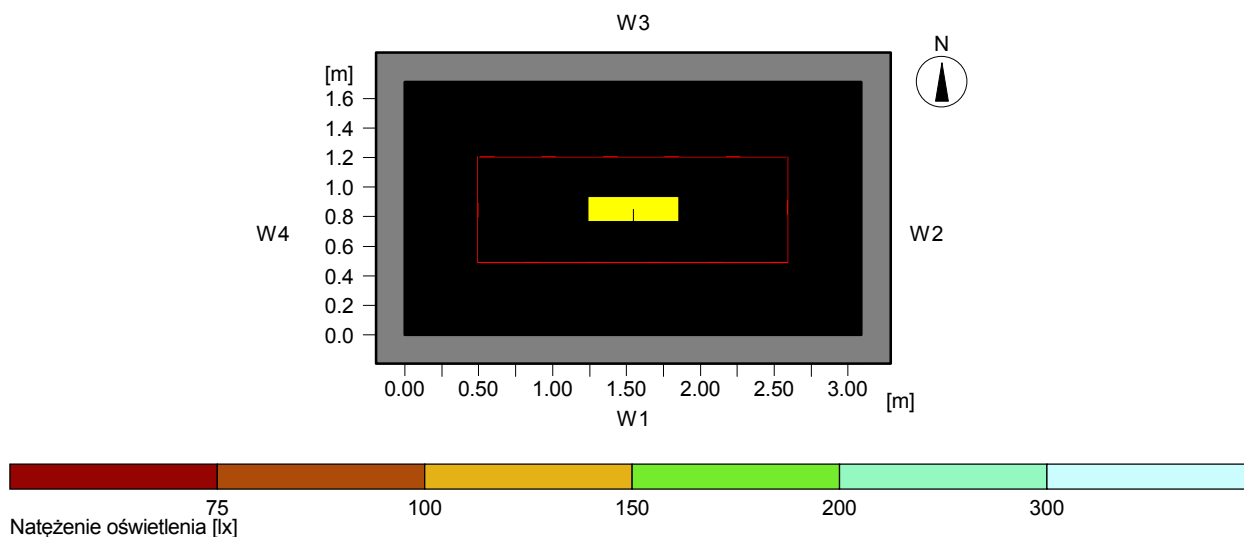
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

4 (-1.05) WC kobiet

4.2 Skrót wyników, (-1.05) WC kobiet

4.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	2400 lm
Moc całkowita	33 W
Moc na powierzchnię (5.28 m ²)	6.25 W/m ² (3.79 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	165 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	121 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	197 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.36 (0.74)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.63 (0.62)

Typ Nr \Producent

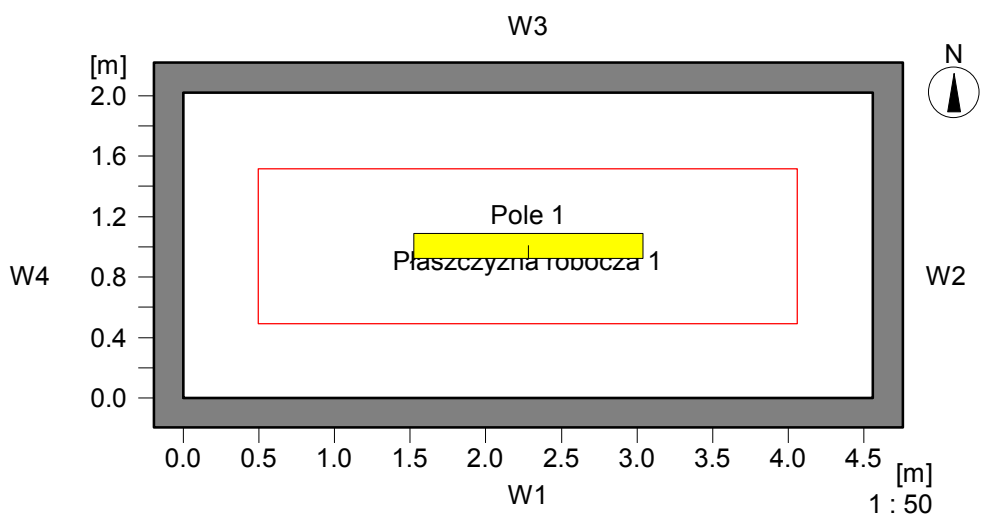
7	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 831
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X14W CL [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 14 W / 1200 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

5 (-1.09) Szatnia

5.1 Opis, (-1.09) Szatnia

5.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

Współcz. odbicia:

Obiekty

W1 :	4.56	50.0 %
W2 :	2.02	50.0 %
W3 :	4.56	50.0 %
W4 :	2.02	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

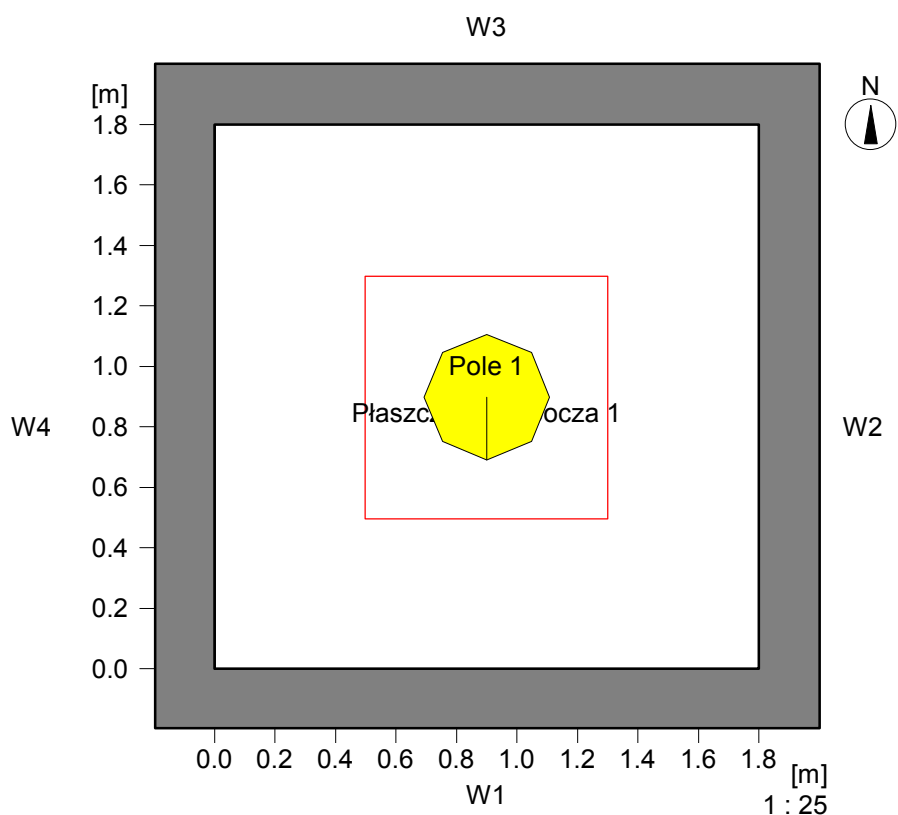
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

6 (-1,06) WC niepałnosprawnych

6.1 Opis, (-1,06) WC niepałnosprawnych

6.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1	: 1.80	50.0 %
W2	: 1.80	50.0 %
W3	: 1.80	50.0 %
W4	: 1.80	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		2.60
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		2.60

Współcz. odbicia:

Obiekty

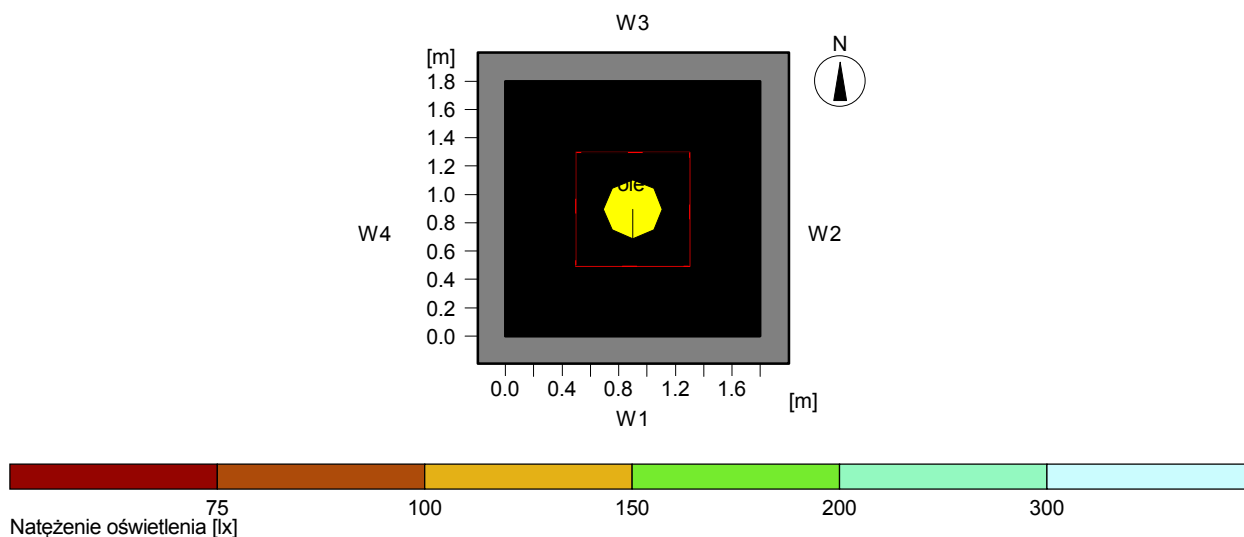
Fi	: Filar
Śd	: Ściana działowa
Pr	: Dodatkowa powierzchnia robocza
m	: Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś	: Światlik
Ob	: Obraz
O	: Okno
D	: Drzwi
Mb	: Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

6 (-1,06) WC niepałnosprawnych

6.2 Skrót wyników, (-1,06) WC niepałnosprawnych

6.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	3600 lm
Moc całkowita	51 W
Moc na powierzchnię (3.24 m ²)	15.74 W/m ² (9.61 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	164 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	155 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	172 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.06 (0.95)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.11 (0.9)

Typ Nr \Producent

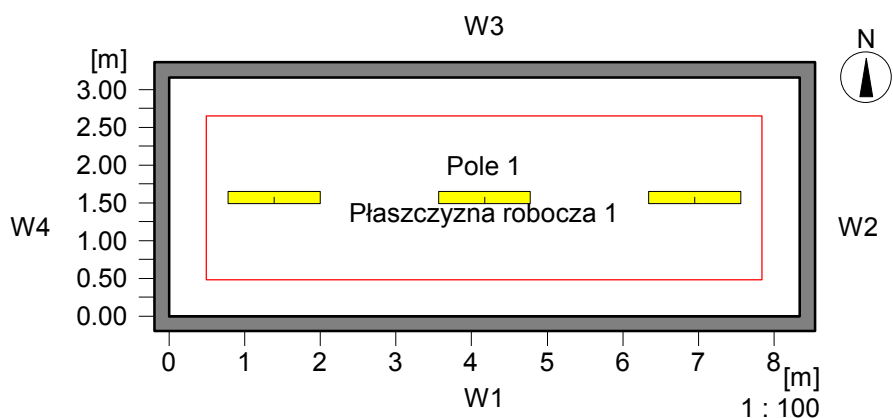
17	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 218 984
		Nazwa oprawy	: DA 2x26w TC-DEL HF OP RD L WHI [STD]
		Wyposażenie	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

7 (-1,04) Hol

7.1 Opis, (-1,04) Hol

7.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	8.34	50.0 %
W2 :	3.16	50.0 %
W3 :	8.34	50.0 %
W4 :	3.16	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.00	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

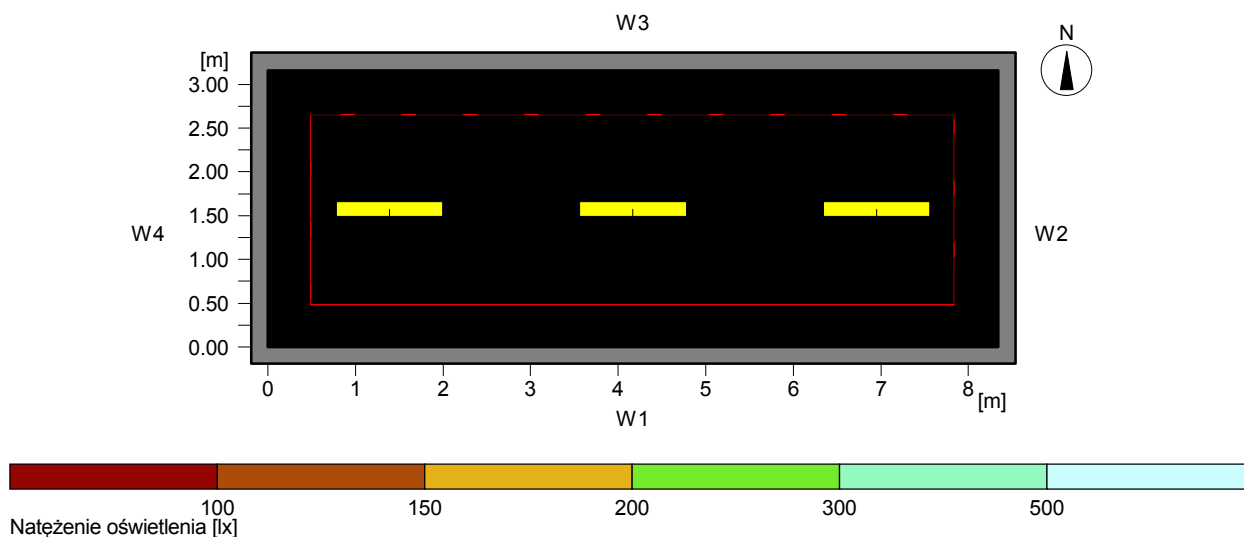
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Światlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

7 (-1,04) Hol

7.2 Skrót wyników, (-1,04) Hol

7.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	15600 lm
Moc całkowita	189 W
Moc na powierzchnię (26.35 m ²)	7.17 W/m ² (2.97 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	241 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	186 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	280 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.3 (0.77)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.51 (0.66)

Typ Nr \Producent

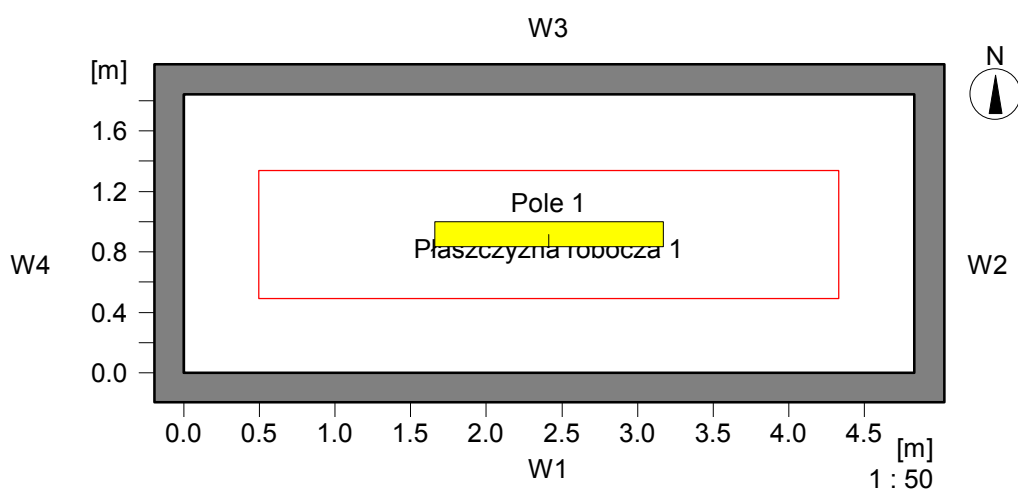
8	3	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 833
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X28W CL [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

8 (-1.14) Komunikacja

8.1 Opis, (-1.14) Komunikacja

8.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.83	50.0 %
W2 :	1.84	50.0 %
W3 :	4.83	50.0 %
W4 :	1.84	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.00	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

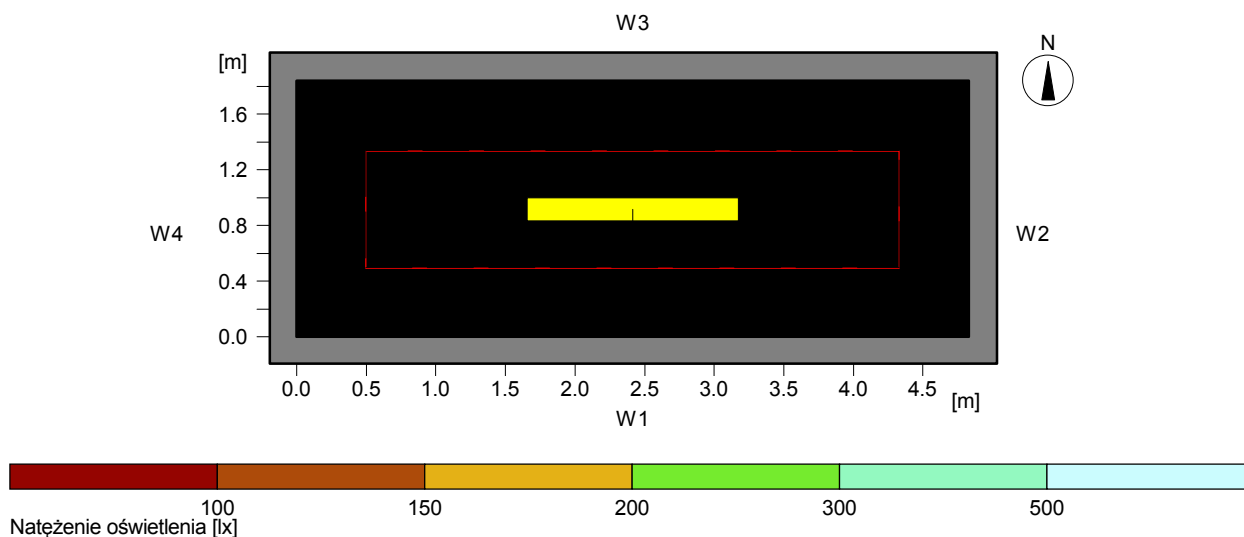
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

8 (-1.14) Komunikacja

8.2 Skrót wyników, (-1.14) Komunikacja

8.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	6600 lm
Moc całkowita	77.5 W
Moc na powierzchnię (8.89 m ²)	8.72 W/m ² (4.02 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	217 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	138 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	278 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.57 (0.64)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.01 (0.5)

Typ Nr \Producent

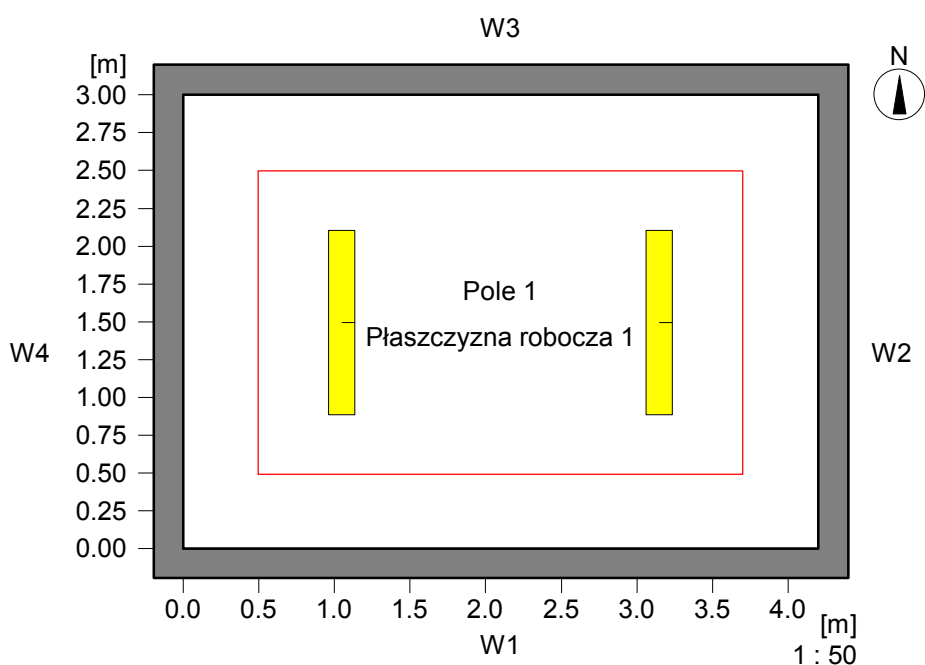
11	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 837
		Nazwa oprawy	: PRISMA 2X35W CL [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

9 (-1.16, -1.17, -1.22 do -1.24) Archiwum

9.1 Opis, (-1.16, -1.17, -1.22 do -1.24) Archiwum

9.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.20	50.0 %
W2 :	3.00	50.0 %
W3 :	4.20	50.0 %
W4 :	3.00	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

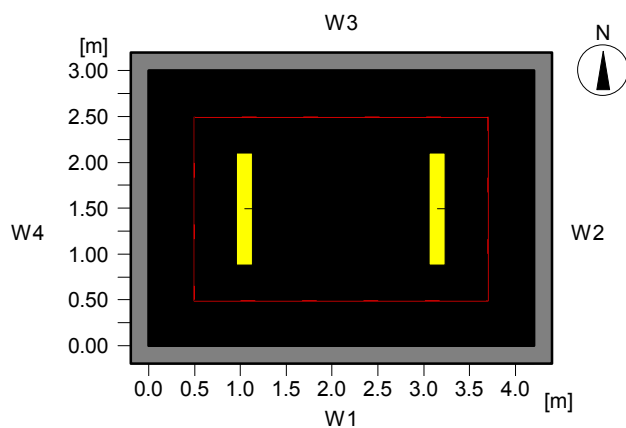
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Światlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

9 (-1.16, -1.17, -1.22 do -1.24) Archiwum

9.2 Skrót wyników, (-1.16, -1.17, -1.22 do -1.24) Archiwum

9.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	5200 lm
Moc całkowita	63 W
Moc na powierzchnię (12.60 m ²)	5.00 W/m ² (2.34 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	214 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	165 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	246 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.29 (0.77)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.49 (0.67)

Typ Nr \Producent

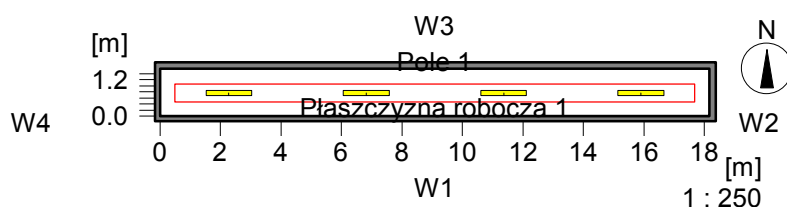
13	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 832
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X28W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

10 (-1.21) Komunikacja

10.1 Opis, (-1.21) Komunikacja

10.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

Współcz. odbicia:

Obiekty

W1 :	18.17	50.0 %
W2 :	1.57	50.0 %
W3 :	18.17	50.0 %
W4 :	1.57	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podłoga:	-----	20.0 %
Sufit	-----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.00	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

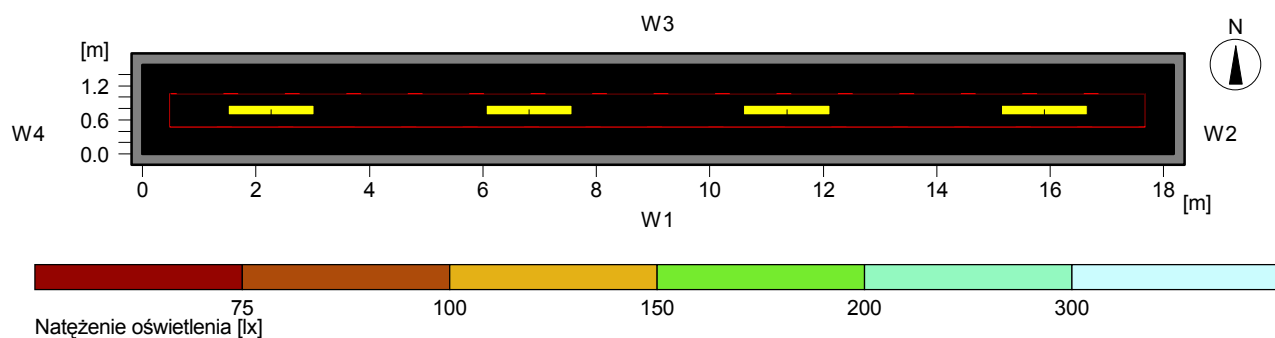
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

10 (-1.21) Komunikacja

10.2 Skrót wyników, (-1.21) Komunikacja

10.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	17200 lm
Moc całkowita	216.4 W
Moc na powierzchni (28.53 m ²)	7.59 W/m ² (4.47 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	170 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	134 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	209 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.27 (0.79)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.56 (0.64)

Typ Nr \Producent

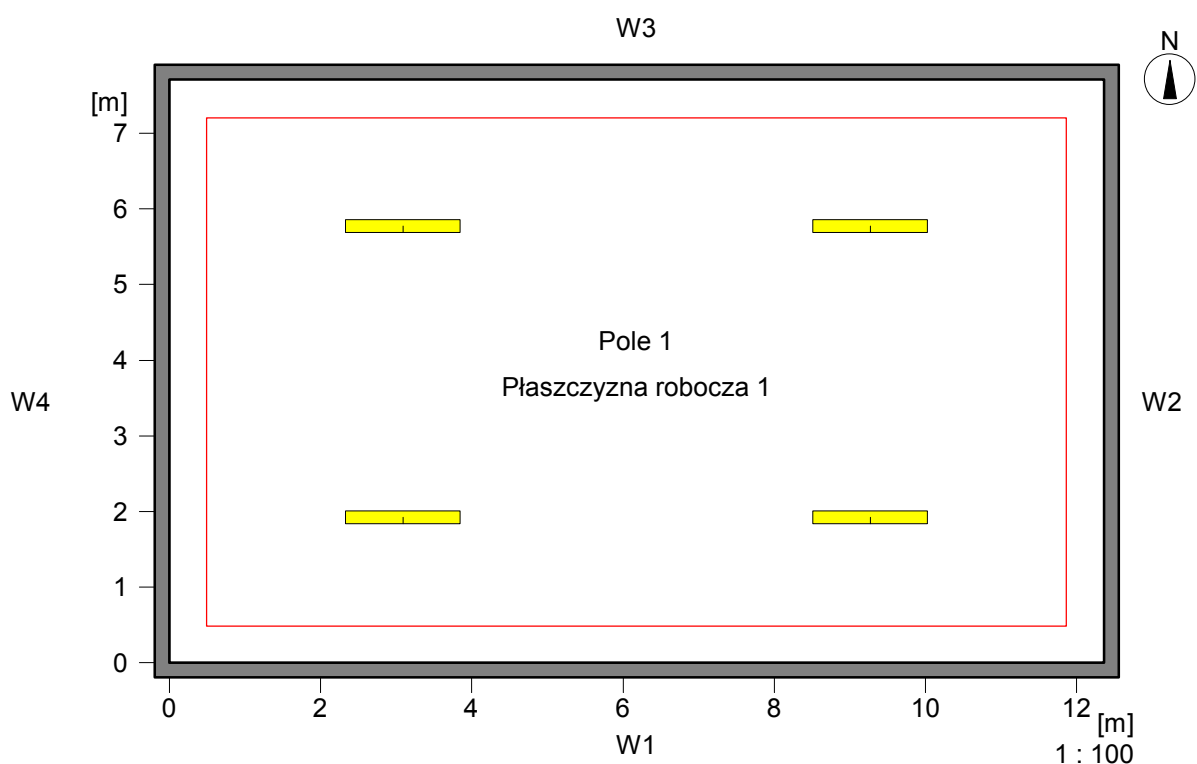
12	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 834
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X49W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 49 W / 4300 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

11 (-1.28) Magazyn

11.1 Opis, (-1.28) Magazyn

11.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

Współcz. odbicia:

Obiekty

W1 :	12.36	50.0 %
W2 :	7.71	50.0 %
W3 :	12.36	50.0 %
W4 :	7.71	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

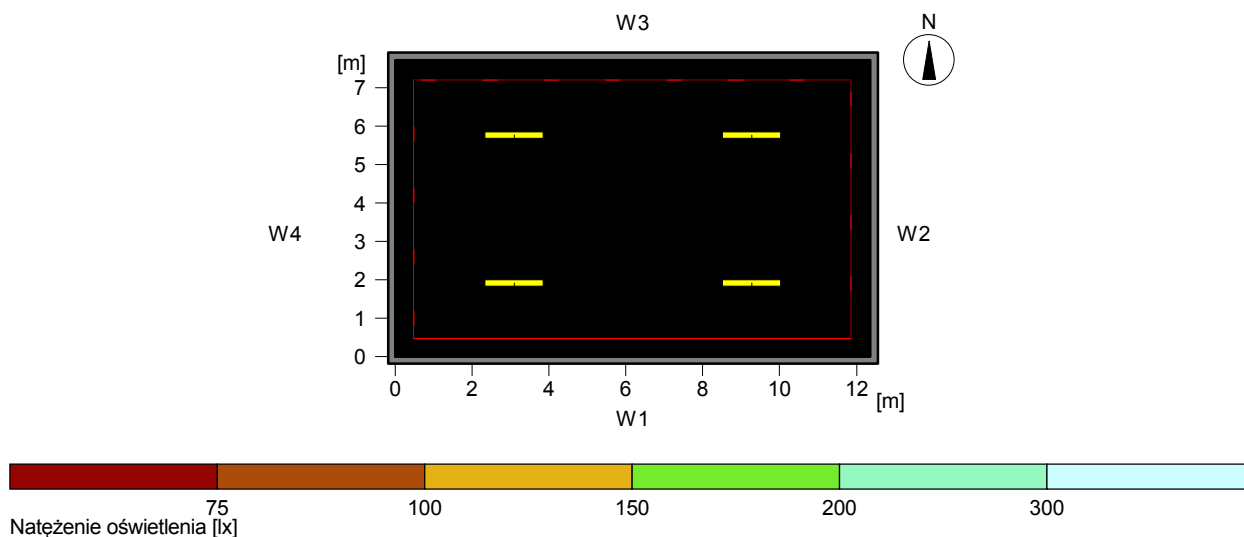
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

11 (-1.28) Magazyn

11.2 Skróty wyników, (-1.28) Magazyn

11.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	17200 lm
Moc całkowita	216.4 W
Moc na powierzchnię (95.30 m ²)	2.27 W/m ² (1.75 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	130 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	47 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	288 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:2.77 (0.36)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:6.15 (0.16)

Typ Nr \Producent

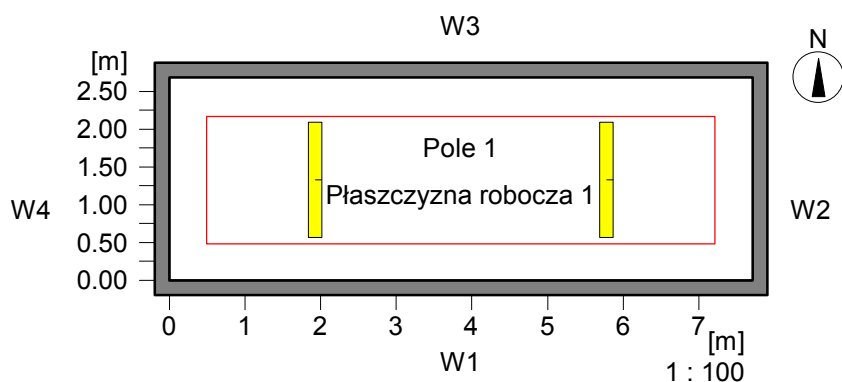
12	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 834
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X49W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 49 W / 4300 lm

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

12 (-1.30) Pomieszczenie techniczne

12.1 Opis, (-1.30) Pomieszczenie techniczne

12.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	7.71	50.0 %
W2 :	2.68	50.0 %
W3 :	7.71	50.0 %
W4 :	2.68	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

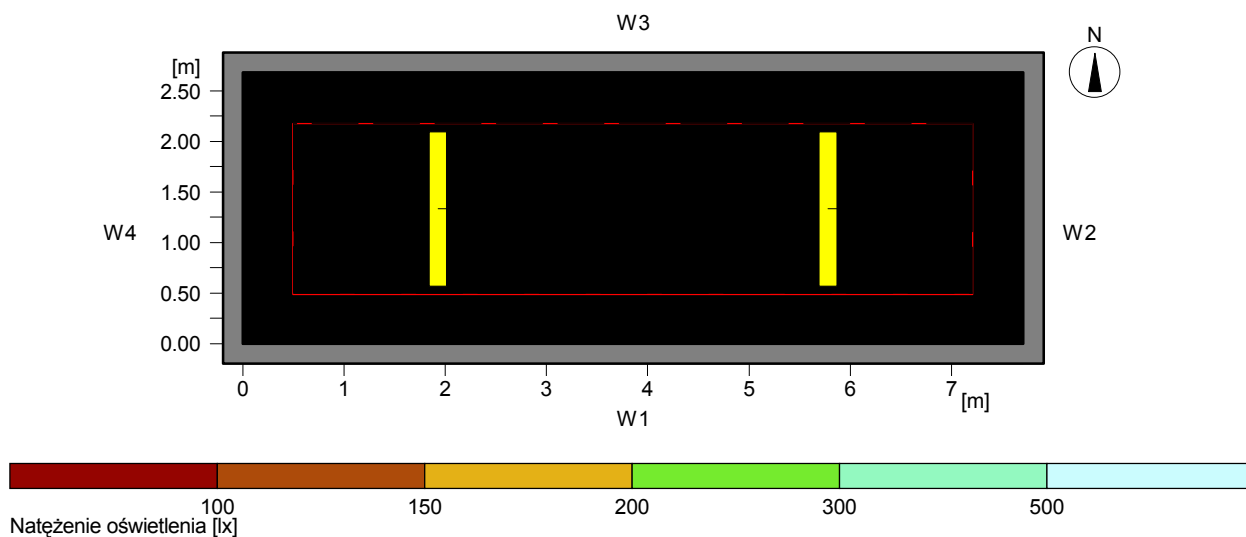
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

12 (-1.30) Pomieszczenie techniczne

12.2 Skrót wyników, (-1.30) Pomieszczenie techniczne

12.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	8600 lm
Moc całkowita	108.2 W
Moc na powierzchnię (20.66 m ²)	5.24 W/m ² (2.28 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	229 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	161 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	313 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.42 (0.7)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.94 (0.51)

Typ Nr \Producent

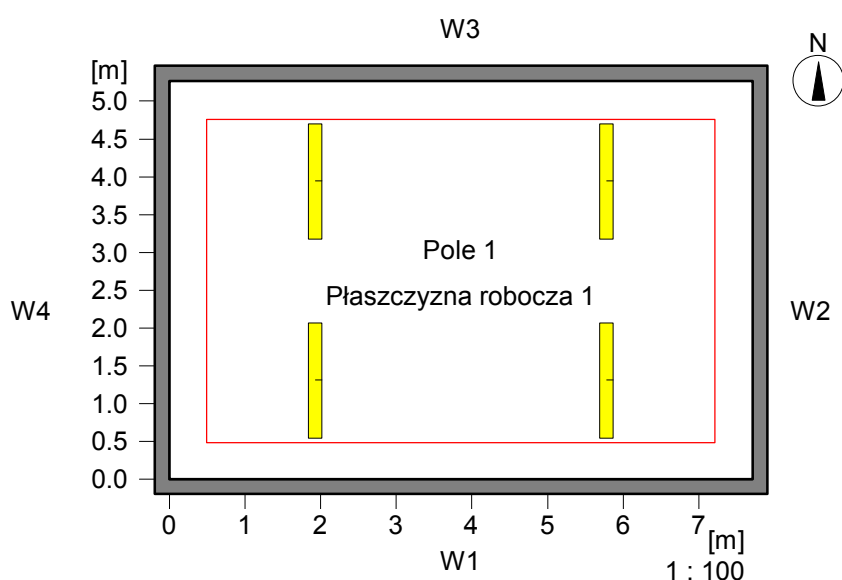
12	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 834
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X49W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 49 W / 4300 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

13 (-1.31) Pomieszczenie techniczne

13.1 Opis, (-1.31) Pomieszczenie techniczne

13.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	7.71	50.0 %
W2 :	5.27	50.0 %
W3 :	7.71	50.0 %
W4 :	5.27	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

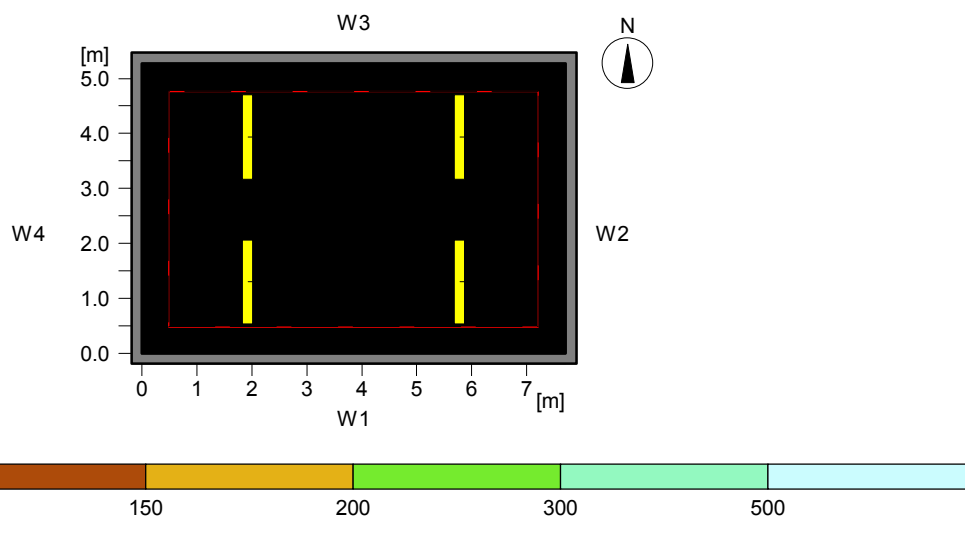
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

13 (-1.31) Pomieszczenie techniczne

13.2 Skrót wyników, (-1.31) Pomieszczenie techniczne

13.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	156 W
Moc na powierzchnię (40.63 m ²)	3.84 W/m ² (1.90 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	203 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	136 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	265 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.49 (0.67)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.95 (0.51)

Typ Nr \Producent

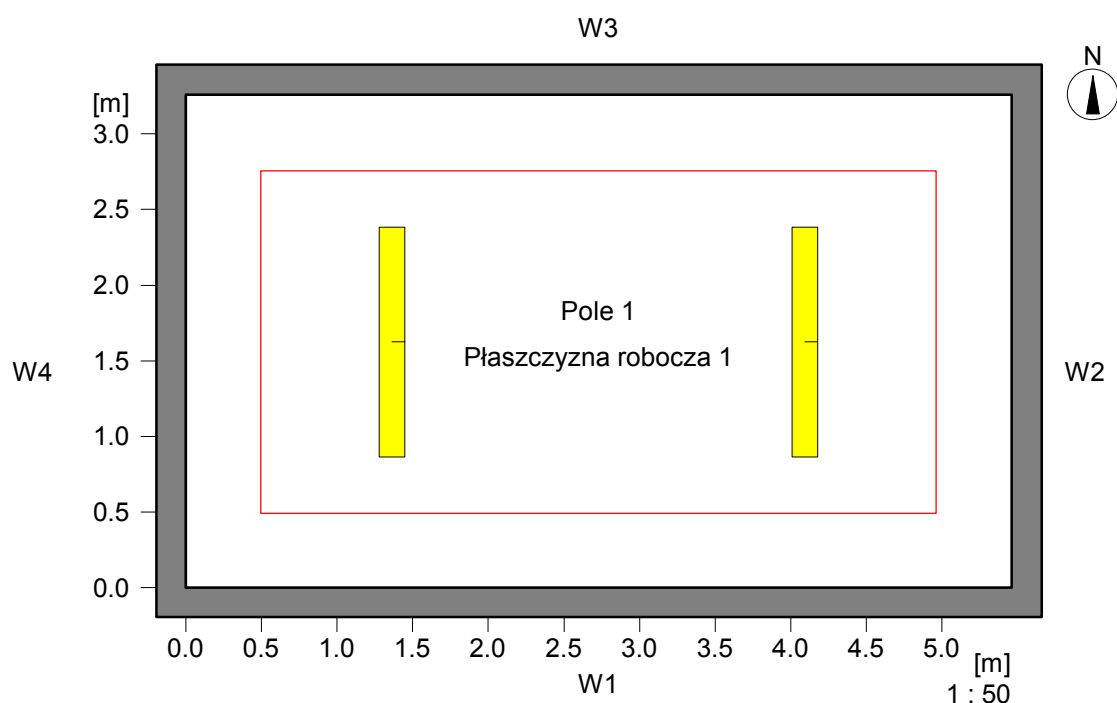
9	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 836
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X35W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

14 (-1.32) Pomieszczenie techniczne

14.1 Opis, (-1.32) Pomieszczenie techniczne

14.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	5.46	50.0 %
W2 :	3.26	50.0 %
W3 :	5.46	50.0 %
W4 :	3.26	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

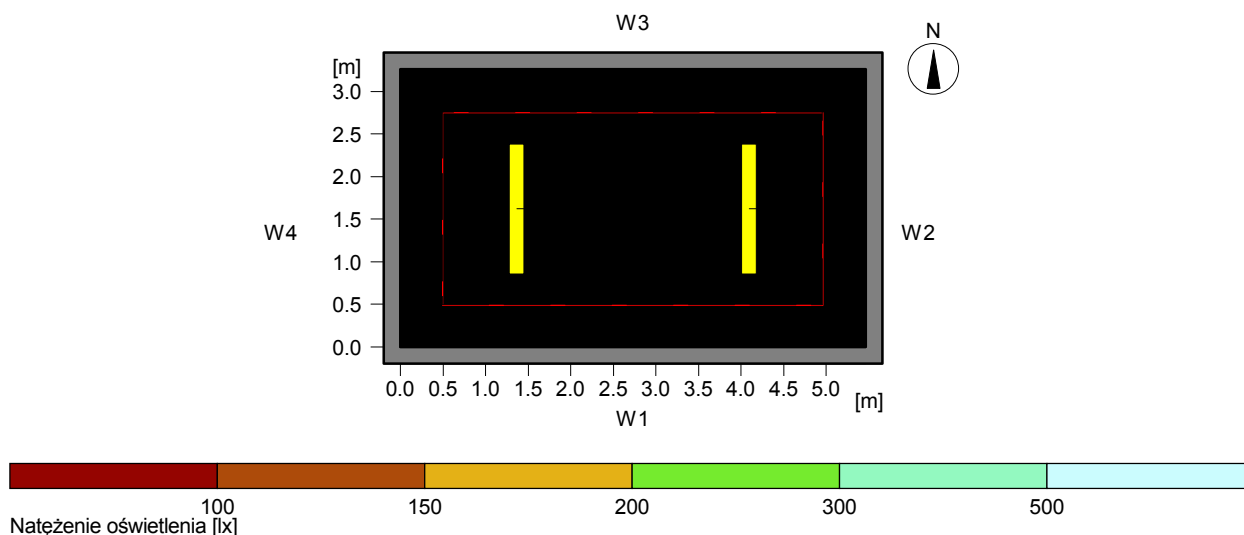
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

14 (-1.32) Pomieszczenie techniczne

14.2 Skrót wyników, (-1.32) Pomieszczenie techniczne

14.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	6600 lm
Moc całkowita	78 W
Moc na powierzchnię (17.80 m ²)	4.38 W/m ² (2.07 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	212 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	154 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	263 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.37 (0.73)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.7 (0.59)

Typ Nr \Producent

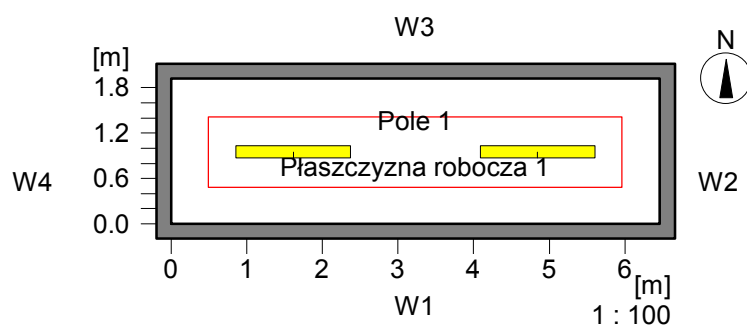
9	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 836
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X35W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

15 (-1.33) Komunikacja

15.1 Opis, (-1.33) Komunikacja

15.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	6.46	50.0 %
W2 :	1.92	50.0 %
W3 :	6.46	50.0 %
W4 :	1.92	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podłoga:	-----	20.0 %
Sufit	-----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.00	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

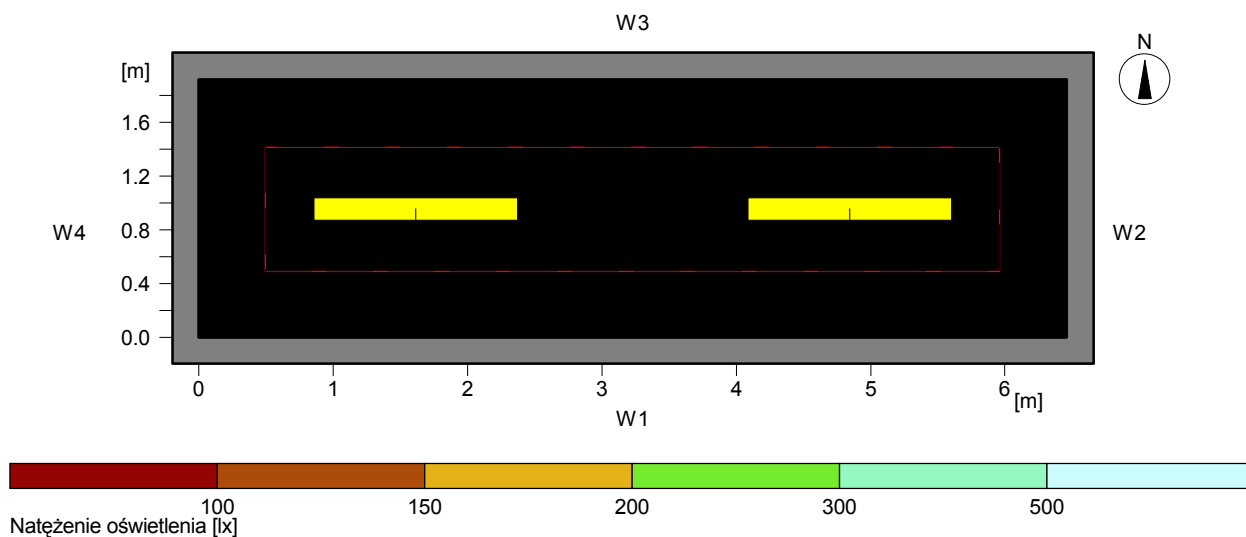
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

15 (-1.33) Komunikacja

15.2 Skrót wyników, (-1.33) Komunikacja

15.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	8600 lm
Moc całkowita	108.2 W
Moc na powierzchnię (12.40 m ²)	8.72 W/m ² (4.15 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	210 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	174 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	227 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.21 (0.83)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.3 (0.77)

Typ Nr \Producent

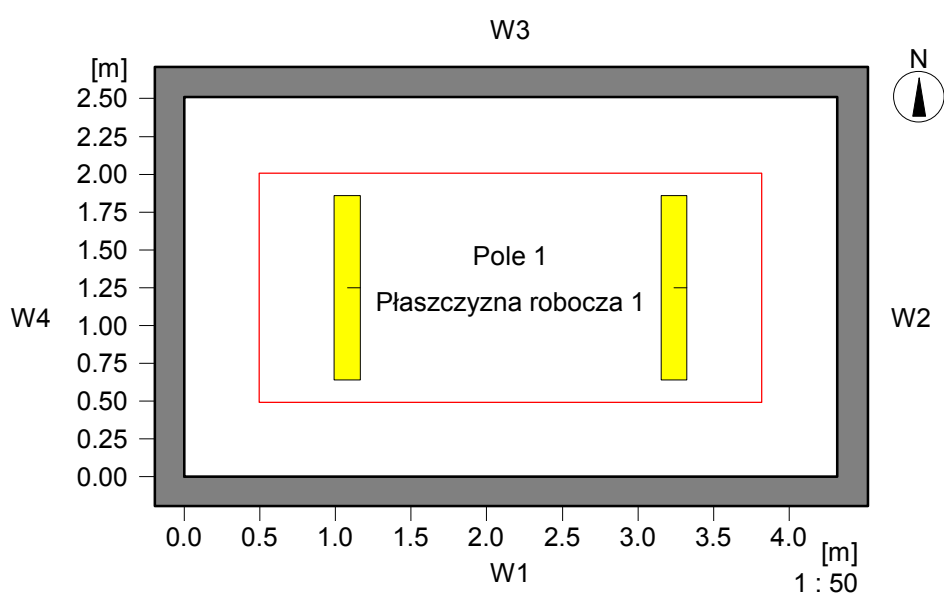
12	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 834
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X49W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 49 W / 4300 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

16 (-1.35) Pomieszczenie przyłączy

16.1 Opis, (-1.35) Pomieszczenie przyłączy

16.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.32	50.0 %
W2 :	2.51	50.0 %
W3 :	4.32	50.0 %
W4 :	2.51	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

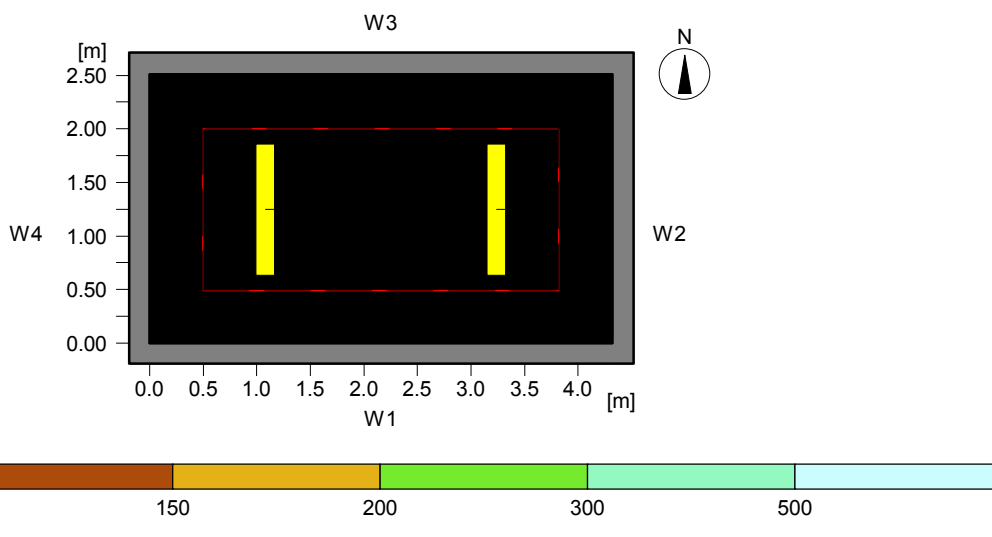
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Światlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

16 (-1.35) Pomieszczenie przyłączy

16.2 Skrót wyników, (-1.35) Pomieszczenie przyłączy

16.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	5200 lm
Moc całkowita	63 W
Moc na powierzchnię (10.84 m ²)	5.81 W/m ² (2.56 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	227 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	187 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	252 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.21 (0.82)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.34 (0.74)

Typ Nr \Producent

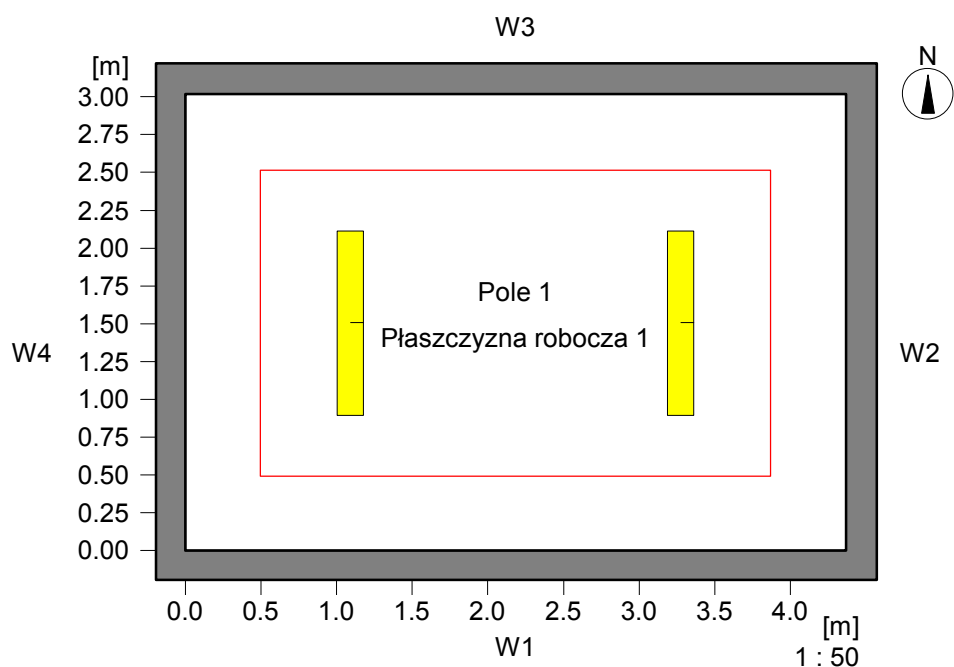
13	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 832
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X28W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

17 (-1.36) Pomieszczenie przyłączy

17.1 Opis, (-1.36) Pomieszczenie przyłączy

17.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.37	50.0 %
W2 :	3.02	50.0 %
W3 :	4.37	50.0 %
W4 :	3.02	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

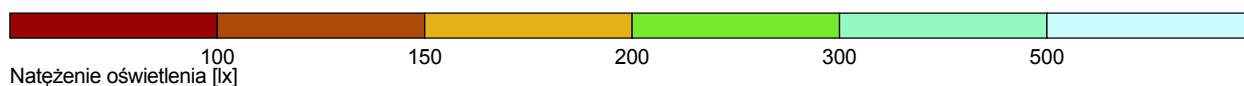
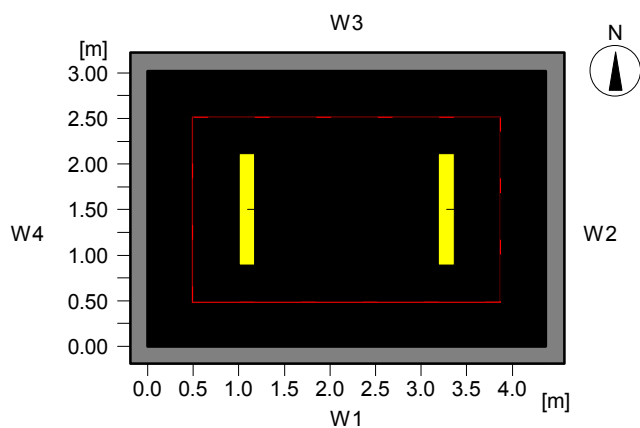
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

17 (-1.36) Pomieszczenie przyłączy

17.2 Skrót wyników, (-1.36) Pomieszczenie przyłączy

17.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	5200 lm
Moc całkowita	63 W
Moc na powierzchnię (13.20 m ²)	4.77 W/m ² (2.31 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	207 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	158 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	240 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.31 (0.77)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.51 (0.66)

Typ Nr \Producent

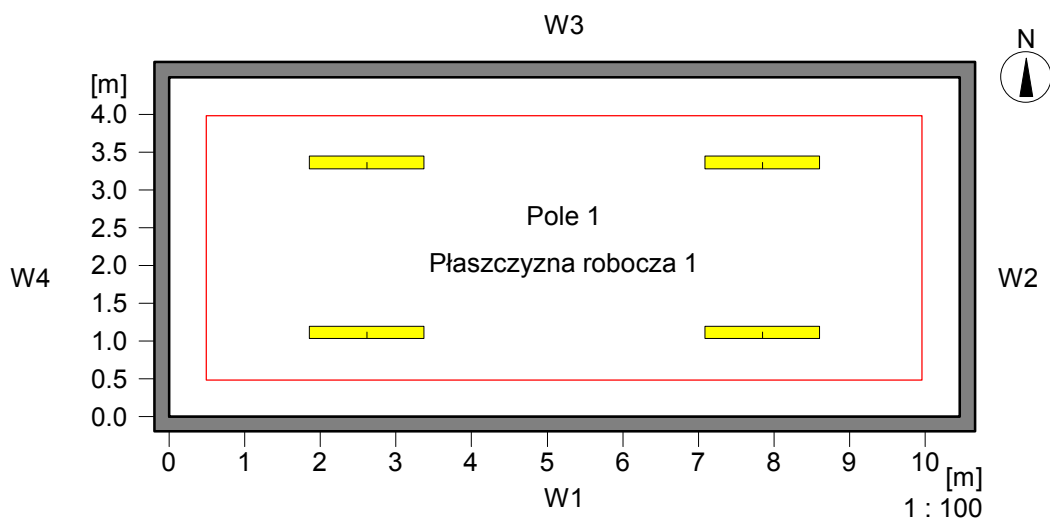
13	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 832
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X28W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

18 (-1.37) Archiwum

18.1 Opis, (-1.37) Archiwum

18.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1	: 10.46	50.0 %
W2	: 4.49	50.0 %
W3	: 10.46	50.0 %
W4	: 4.49	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		2.60
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		2.60

Współcz. odbicia:

Obiekty

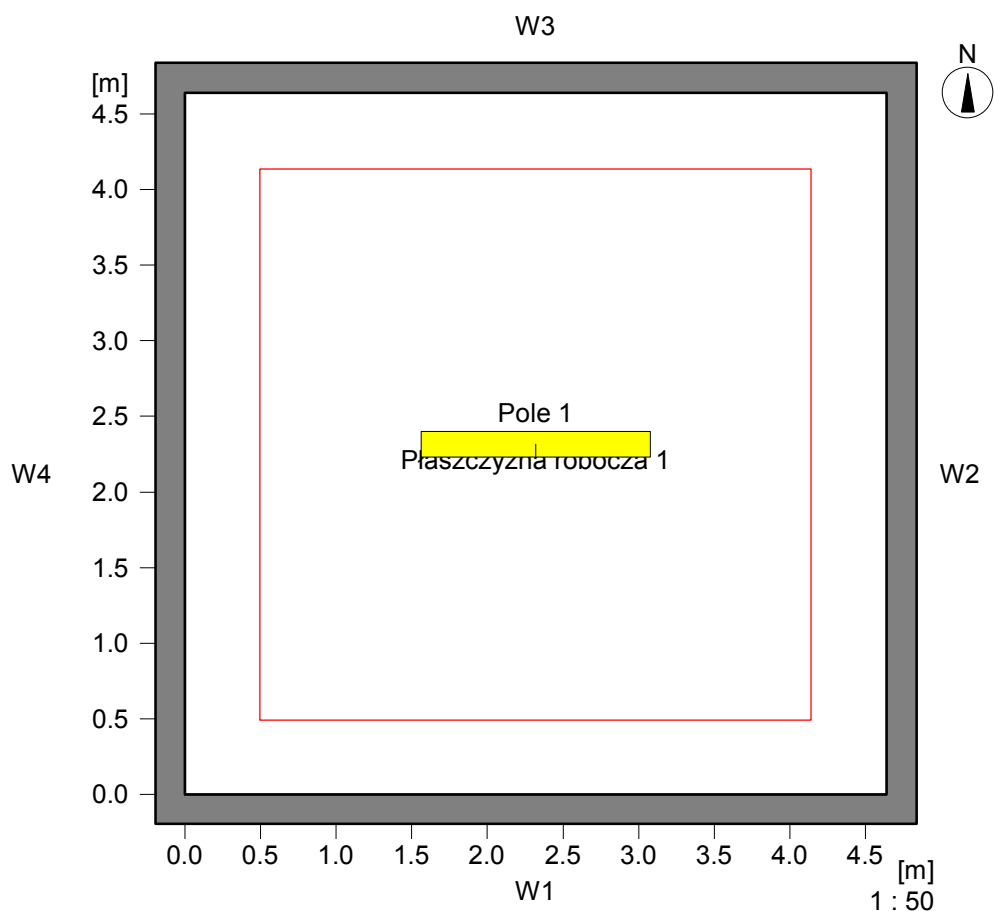
Fi	: Filar
Śd	: Ściana działowa
Pr	: Dodatkowa powierzchnia robocza
m	: Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś	: Światlik
Ob	: Obraz
O	: Okno
D	: Drzwi
Mb	: Meble

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

19 (-1.38) Pomieszczenie magazynowe

19.1 Opis, (-1.38) Pomieszczenie magazynowe

19.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.64	50.0 %
W2 :	4.64	50.0 %
W3 :	4.64	50.0 %
W4 :	4.64	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

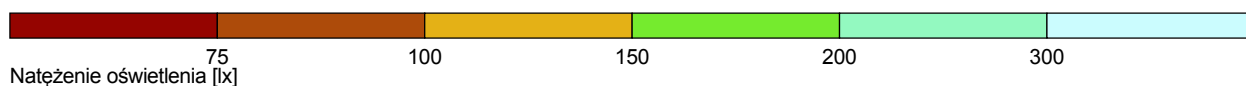
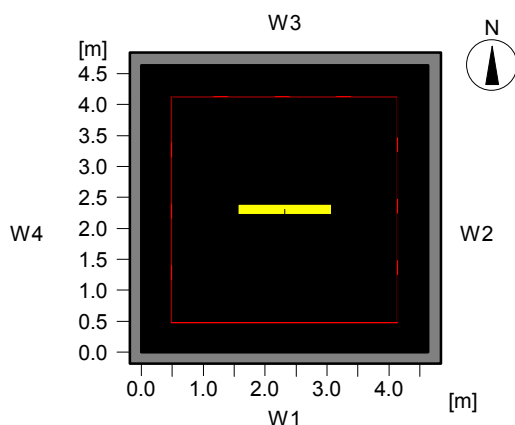
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

19 (-1.38) Pomieszczenie magazynowe

19.2 Skrót wyników, (-1.38) Pomieszczenie magazynowe

19.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	4300 lm
Moc całkowita	54.1 W
Moc na powierzchnię (21.53 m ²)	2.51 W/m ² (1.78 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	141 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	57 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	272 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:2.46 (0.41)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:4.74 (0.21)

Typ Nr \Producent

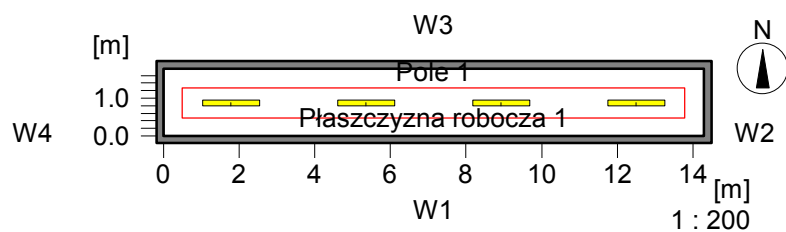
12	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 834
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X49W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 49 W / 4300 lm

Obiekt : Ratusz
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 08.10.2008

20 Komunikacja

20.1 Opis, Komunikacja

20.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	14.29	50.0 %
W2 :	1.78	50.0 %
W3 :	14.29	50.0 %
W4 :	1.78	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podłoga:	-----	20.0 %
Sufit	-----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.60	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.00	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.60	

Współcz. odbicia:

Obiekty

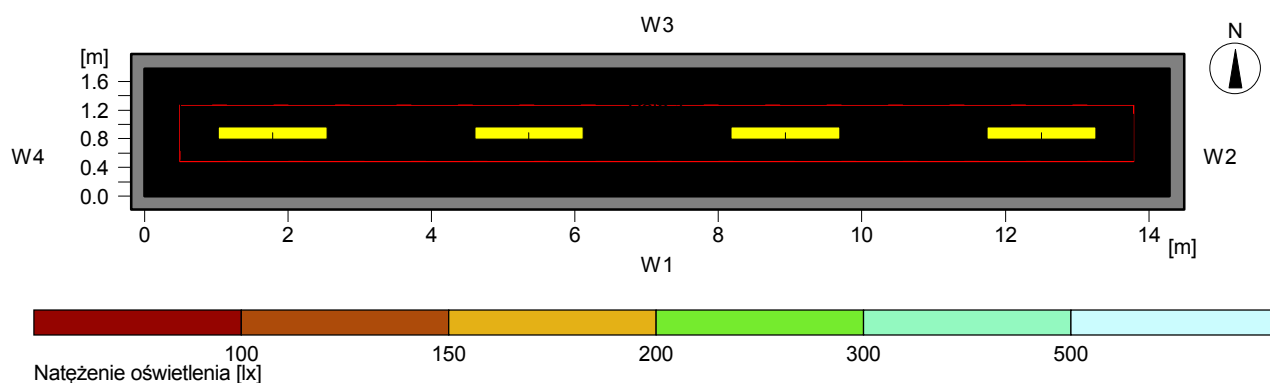
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 08.10.2008

20 Komunikacja

20.2 Skrót wyników, Komunikacja

20.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.60 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	17200 lm
Moc całkowita	216.4 W
Moc na powierzchnię (25.44 m ²)	8.51 W/m ² (4.13 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	206 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	169 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	234 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.22 (0.82)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.38 (0.72)

Typ Nr \Producent

12	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 004 834
		Nazwa oprawy	: PRISMA 1X49W CL [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 49 W / 4300 lm

Ratusz_1

Instalacja : Oświetlenie

Numer projektu : 7

Klient : Urząd Miejski w Nidzicy

Projektował: : Grzegorz Sędłak

Data : 09.10.2008

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.

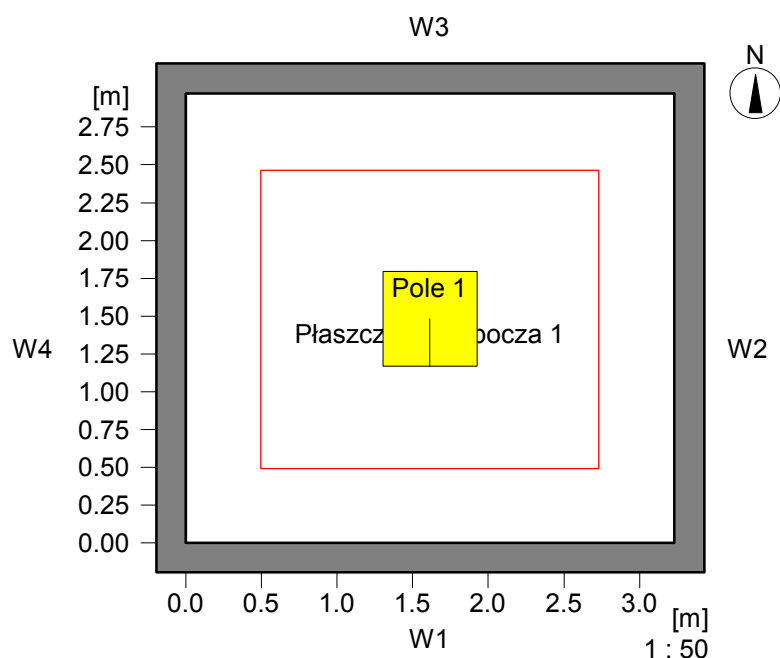
Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

2 (0.01) Przedsiönek

2.1 Opis, (0.01) Przedsiönek

2.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

Współcz. odbicia:

Obiekty

W1 :	3.23	50.0 %
W2 :	2.97	50.0 %
W3 :	3.23	50.0 %
W4 :	2.97	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.04	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	3.04	

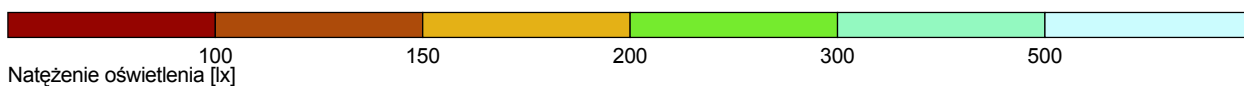
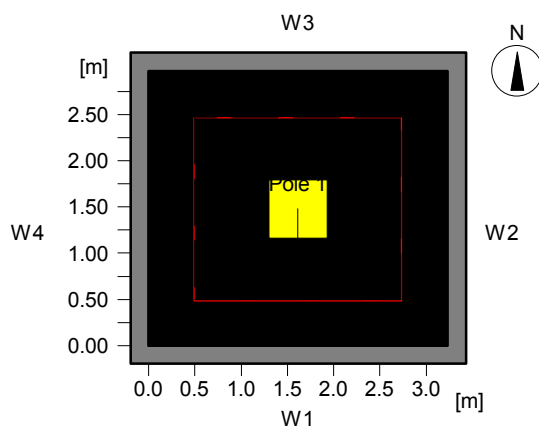
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

2 (0.01) Przedsiönek

2.2 Skróót wyników, (0.01) Przedsiönek

2.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.04 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	5400 lm
Moc całkowita	87.4 W
Moc na powierzchnię (9.59 m ²)	9.11 W/m ² (4.58 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	199 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	130 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	271 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.53 (0.65)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.08 (0.48)

Typ Nr \Producent

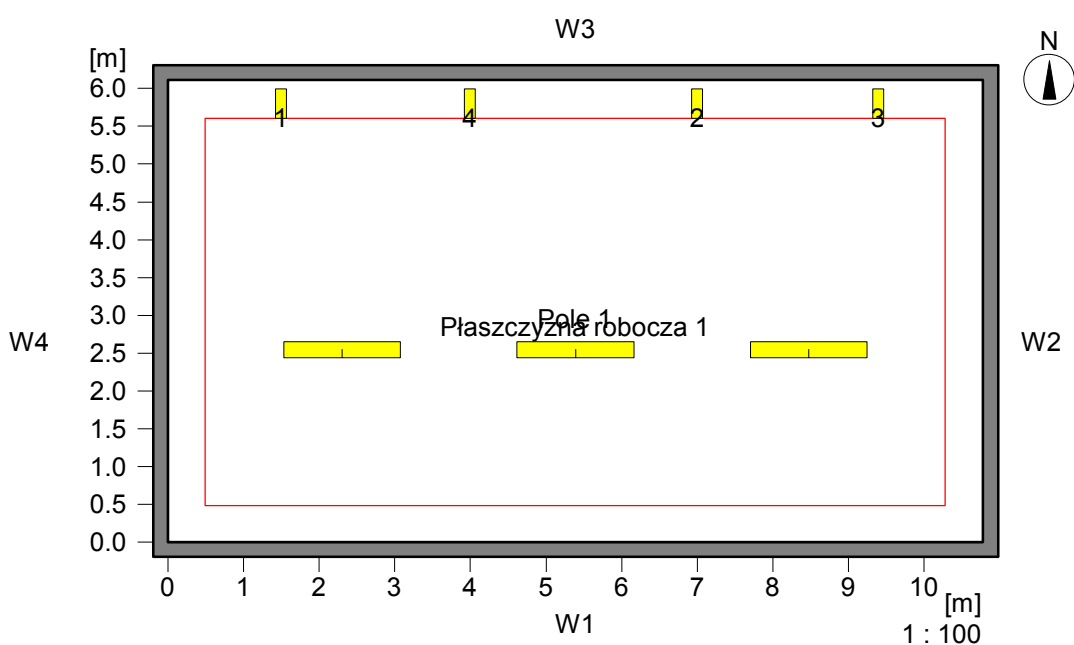
11	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 006 481
		Nazwa oprawy	: PUNCH 4X18W T26 CP PSB [STD]
		Wyposażenie	: 4 x T26 18 W / 1350 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

3 (0.02) Hol

3.1 Opis, (0.02) Hol

3.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	10.78	50.0 %
W2 :	6.11	50.0 %
W3 :	10.78	50.0 %
W4 :	6.11	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.04	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	

Współcz. odbicia:

Obiekty

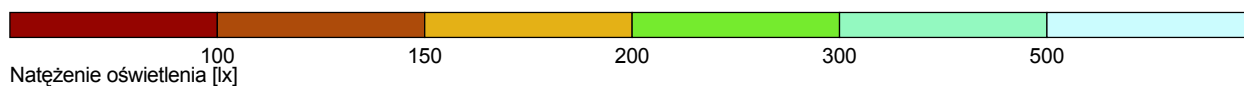
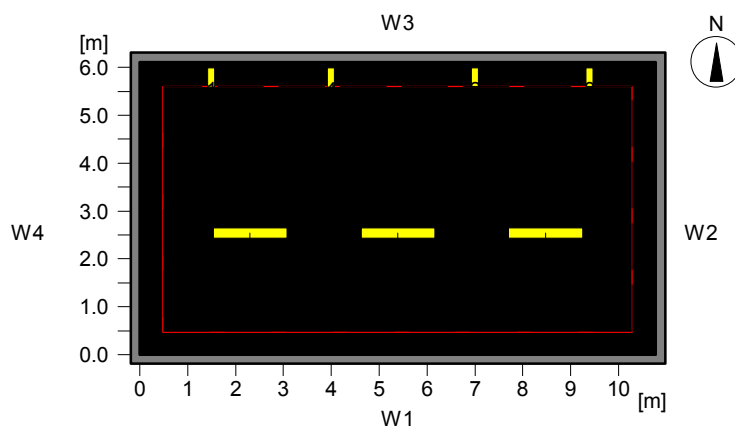
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

3 (0.02) Hol

3.2 Skrót wyników, (0.02) Hol

3.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	wysoka część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	39400 lm
Moc całkowita	515 W
Moc na powierzchnię (65.87 m ²)	7.82 W/m ² (3.15 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	248 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	77 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	535 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:3.22 (0.31)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:6.95 (0.14)

Typ Nr \Producent

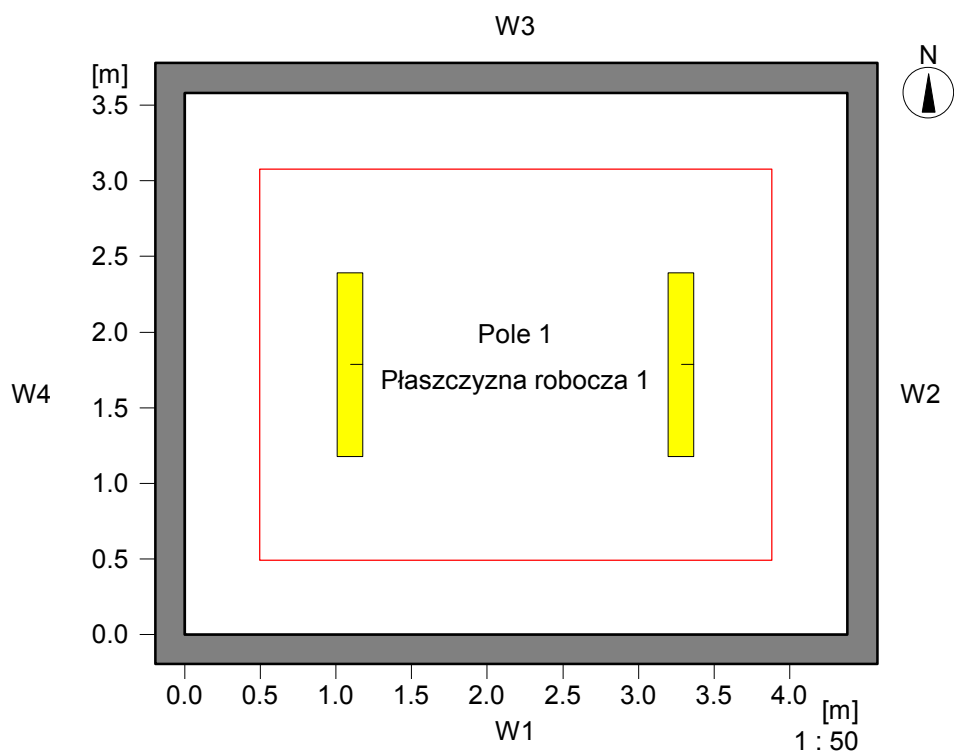
Typ	Nr	Producent
Thorn		
3	3	Nr zamówienia : 96 501 012 Nazwa oprawy : PUNCH 2X58W T26 HF VWS E3 BESA [STD] Wyposażenie : 2 x T26 58 W / 5200 lm
4	4	Nr zamówienia : 96 005 946 Nazwa oprawy : DISCO WALL 28W TC-DD WHI LI [STD] Wyposażenie : 1 x TC-DD 28 W / 2050 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

4 (0.04) Dyżurka

4.1 Opis, (0.04) Dyżurka

4.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.38	50.0 %
W2 :	3.58	50.0 %
W3 :	4.38	50.0 %
W4 :	3.58	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		3.00

Współcz. odbicia:

Obiekty

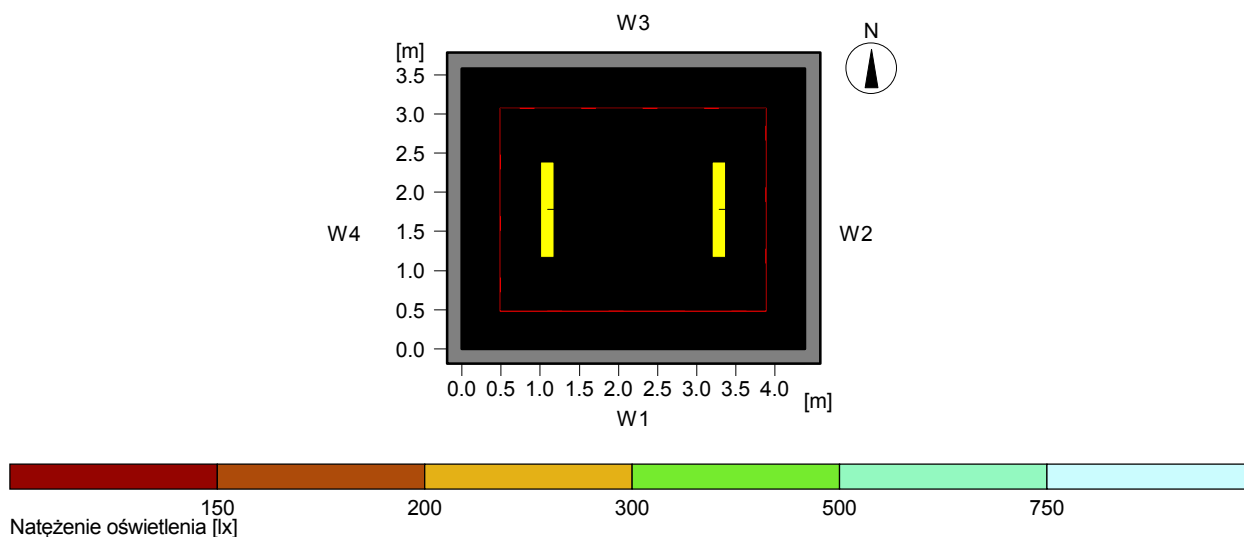
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

4 (0.04) Dyżurka

4.2 Skróty wyników, (0.04) Dyżurka

4.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	10400 lm
Moc całkowita	123.2 W
Moc na powierzchnię (15.68 m ²)	7.86 W/m ² (2.15 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	366 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	239 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	480 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.54 (0.65)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.01 (0.5)

Typ Nr \Producent

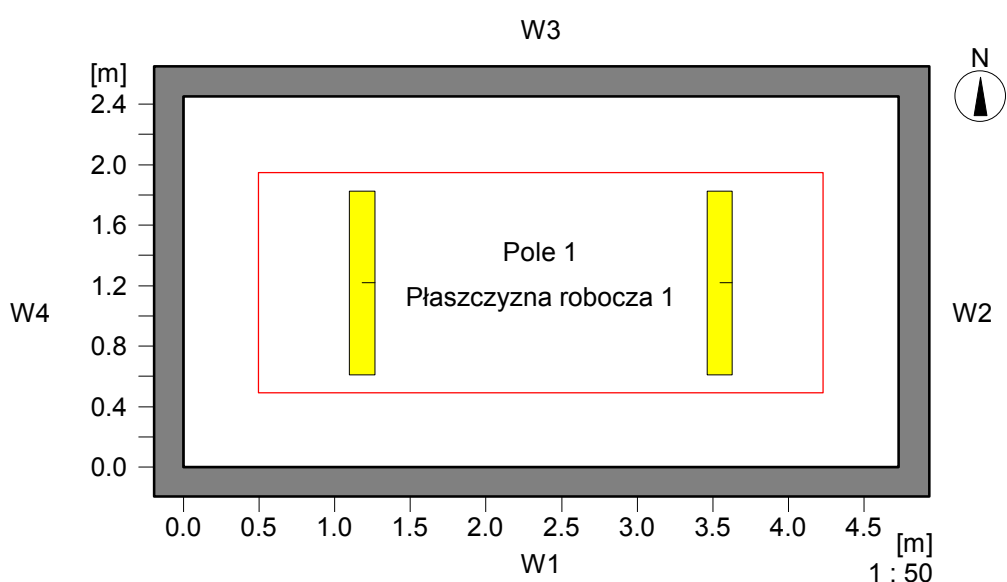
5	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 912
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

5 (0.06) Biuro straży

5.1 Opis, (0.06) Biuro straży

5.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.73	50.0 %
W2 :	2.45	50.0 %
W3 :	4.73	50.0 %
W4 :	2.45	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.50	

Współcz. odbicia:

Obiekty

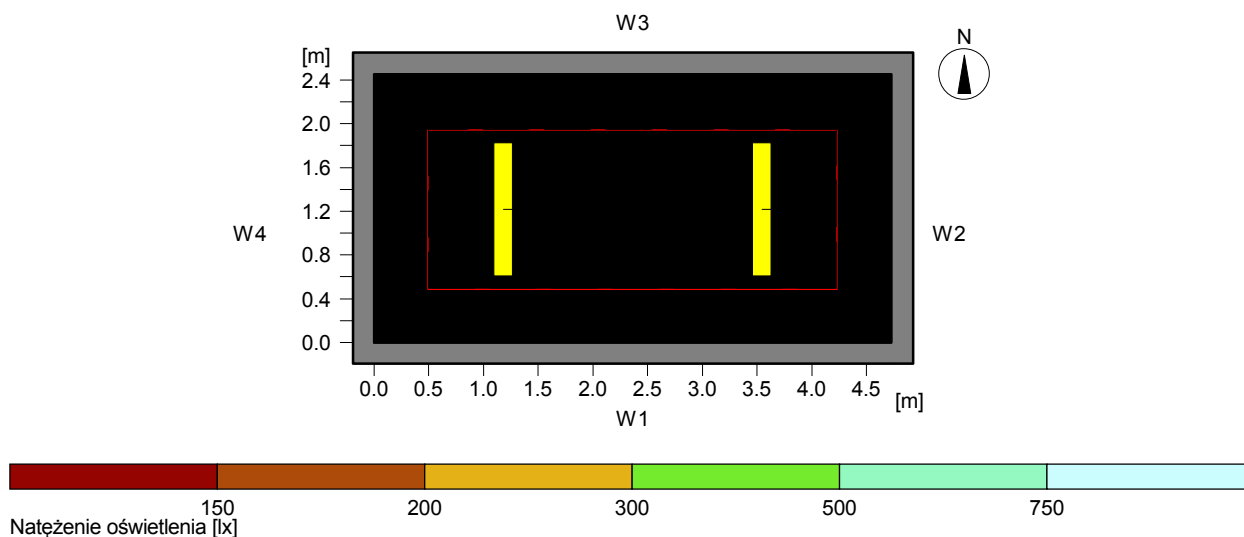
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

5 (0.06) Biuro straży

5.2 Skrót wyników, (0.06) Biuro straży

5.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	5200 lm
Moc całkowita	62.6 W
Moc na powierzchnię (11.59 m ²)	5.40 W/m ² (1.96 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	276 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	210 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	322 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.32 (0.76)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.54 (0.65)

Typ Nr \Producent

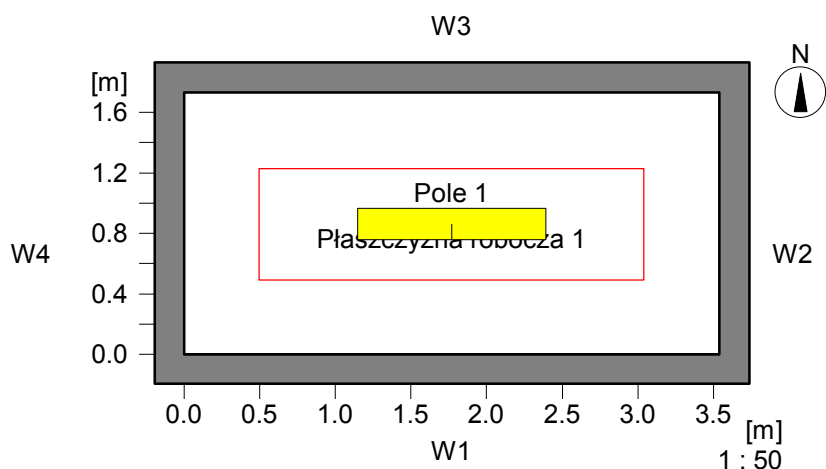
7	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 897
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 1X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

6 (0.07) Magazyn

6.1 Opis, (0.07) Magazyn

6.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	3.54	50.0 %
W2 :	1.73	50.0 %
W3 :	3.54	50.0 %
W4 :	1.73	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		3.00

Współcz. odbicia:

Obiekty

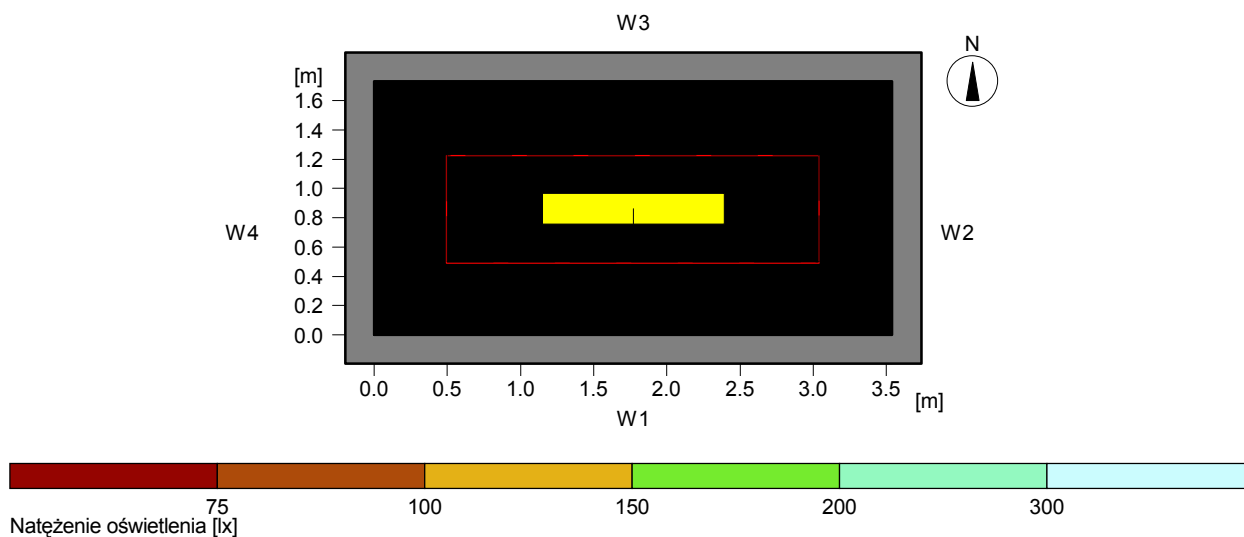
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

6 (0.07) Magazyn

6.2 Skróty wyników, (0.07) Magazyn

6.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	3350 lm
Moc całkowita	44.7 W
Moc na powierzchnię (6.12 m ²)	7.30 W/m ² (5.73 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	127 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	96 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	151 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.33 (0.75)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.58 (0.63)

Typ Nr \Producent

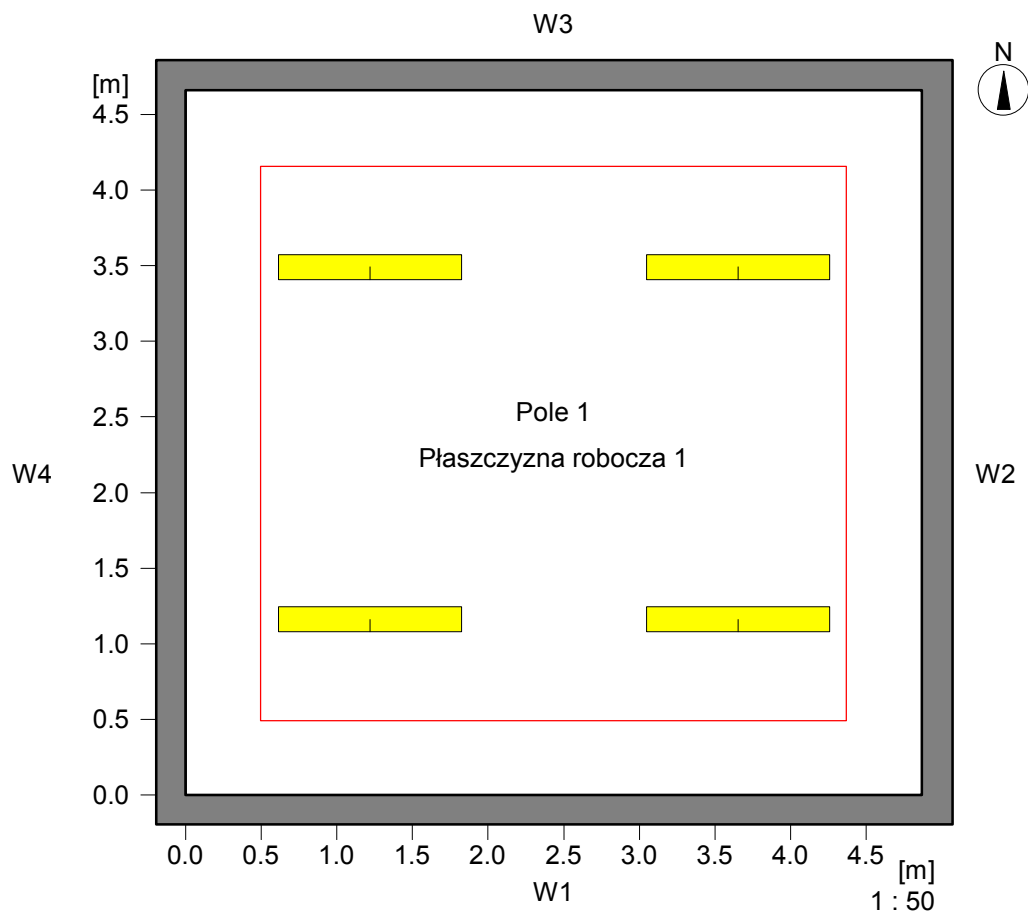
9	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 006 453
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X36W T26 CP PSB [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T26 36 W / 3350 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

7 (0.08, 0.11, 0.38) Biuro

7.1 Opis, (0.08, 0.11, 0.38) Biuro

7.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.87	50.0 %
W2 :	4.66	50.0 %
W3 :	4.87	50.0 %
W4 :	4.66	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.50	

Współcz. odbicia:

Obiekty

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

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

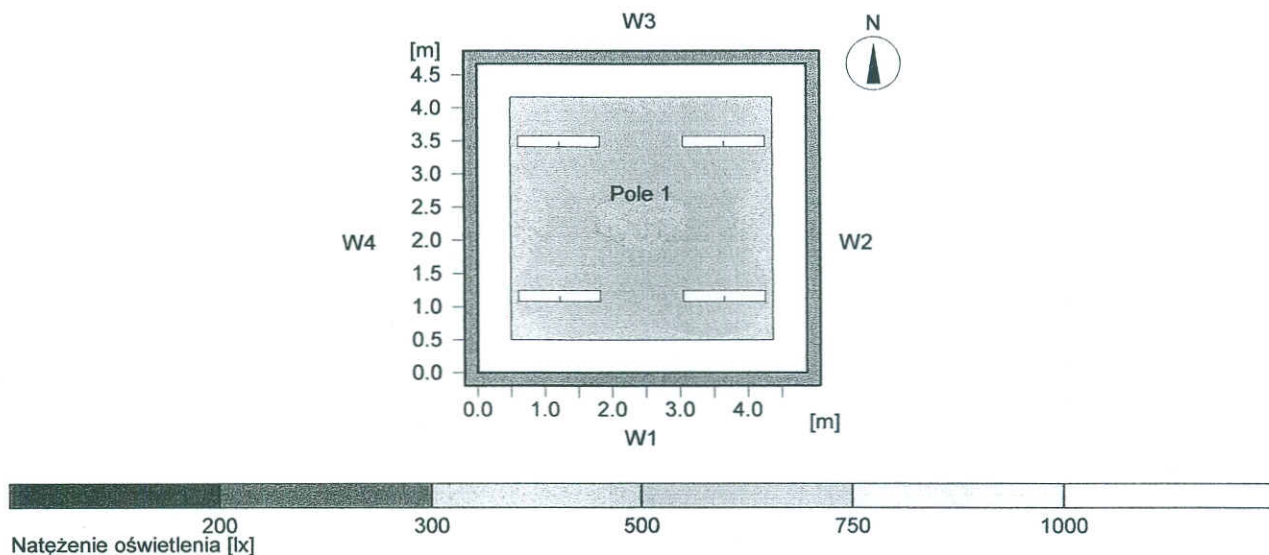
58

6 (0.08, 0.11, 0.38) Biuro

6.2 Skrót wyników, (0.08, 0.11, 0.38) Biuro

6.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	20800 lm
Moc całkowita	246.4 W
Moc na powierzchnię (22.69 m ²)	10.86 W/m ² (2.02 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	537 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	417 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	625 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.29 (0.78)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.5 (0.67)

Typ Nr | Producent

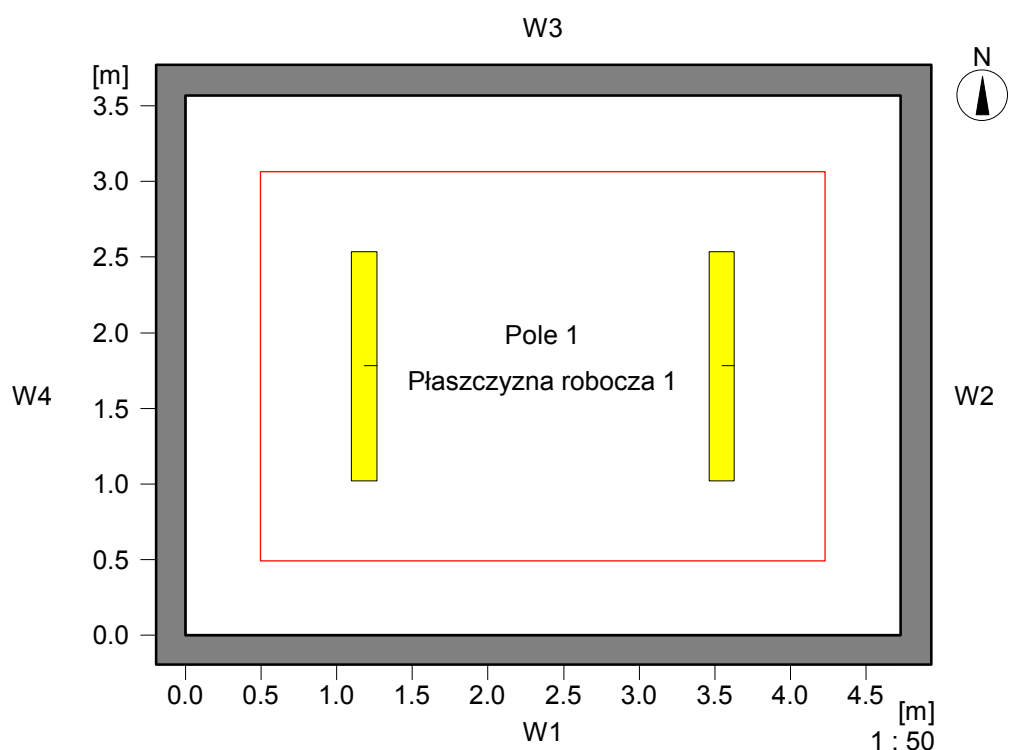
5	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 912
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

8 (0.09, 0.33, 0.39) Biuro

8.1 Opis, (0.09, 0.33, 0.39) Biuro

8.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.73	50.0 %
W2 :	3.57	50.0 %
W3 :	4.73	50.0 %
W4 :	3.57	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.50	

Współcz. odbicia:

Obiekty

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

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

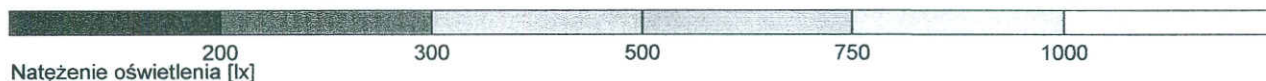
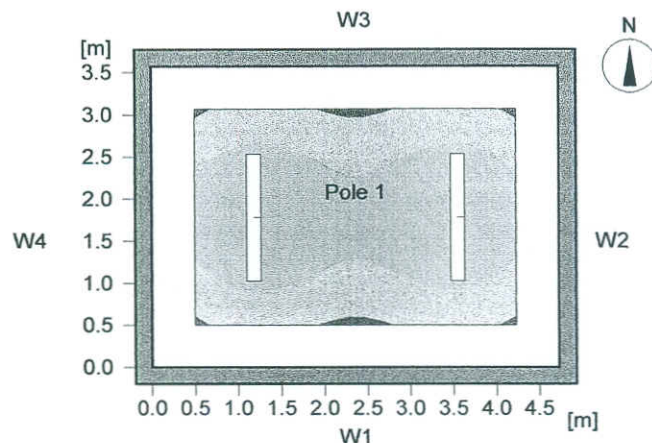
60

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

7 (0.09, 0.33, 0.39) Biuro

7.2 Skróót wyników, (0.09, 0.33, 0.39) Biuro

7.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	151.2 W
Moc na powierzchnię (16.89 m ²)	8.95 W/m ² (1.74 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	514 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	296 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	714 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.74 (0.58)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.41 (0.41)

Typ Nr \Producent

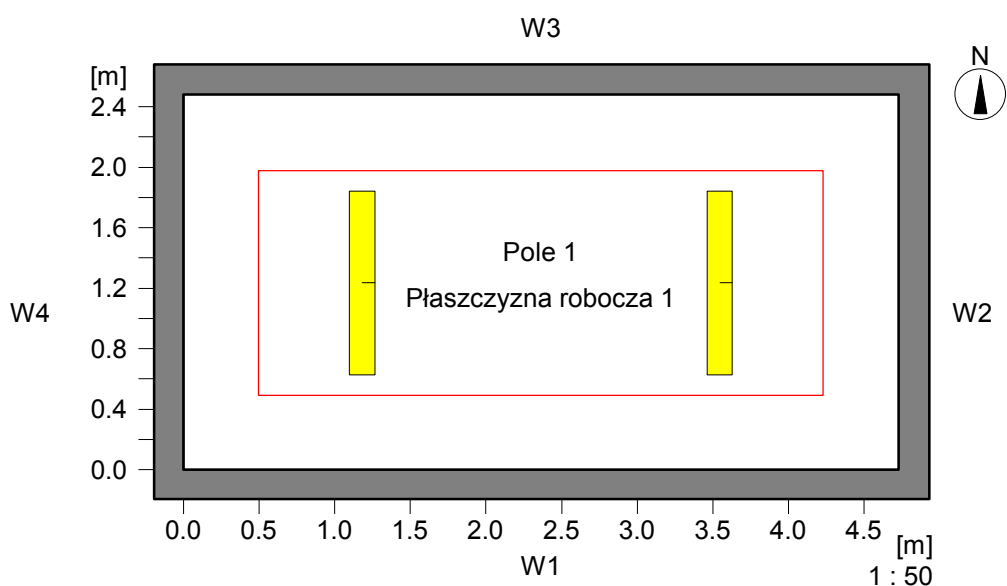
6	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 924
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X35W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

9 (0.10 i 0.30) Biuro

9.1 Opis, (0.10 i 0.30) Biuro

9.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.73	50.0 %
W2 :	2.48	50.0 %
W3 :	4.73	50.0 %
W4 :	2.48	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.50	

Współcz. odbicia:

Obiekty

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

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

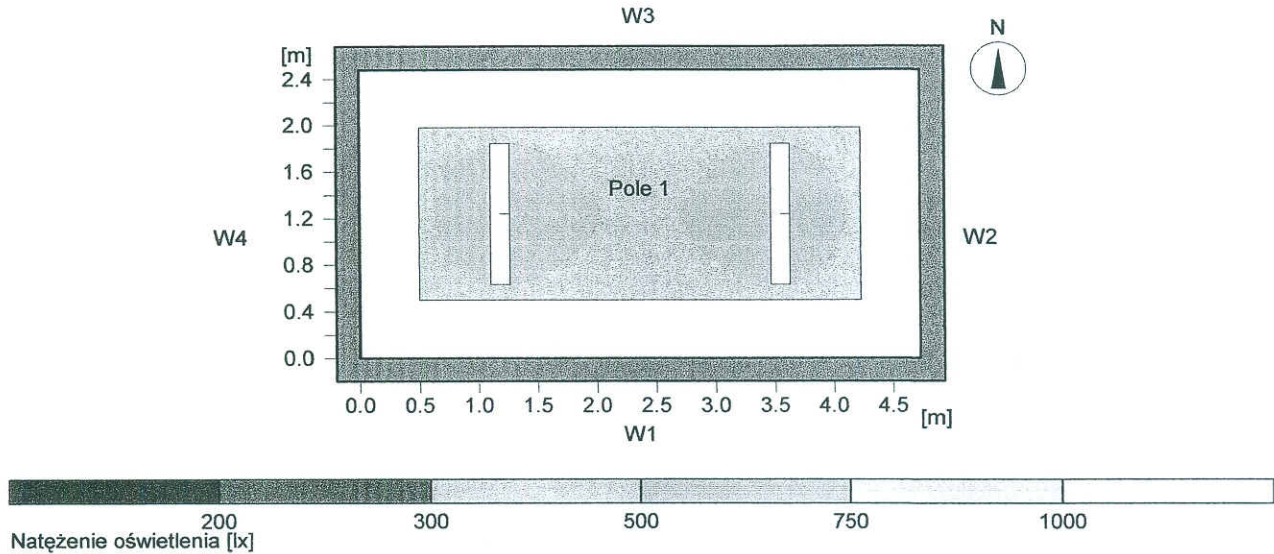
62

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

8 (0.10 i 0.30) Biuro

8.2 Skrót wyników, (0.10 i 0.30) Biuro

8.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity str. św. źródeł	10400 lm
Moc całkowita	123.2 W
Moc na powierzchnię (11.73 m ²)	10.50 W/m ² (2.11 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	497 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	382 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	599 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.3 (0.77)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.57 (0.64)

Typ Nr \Producent

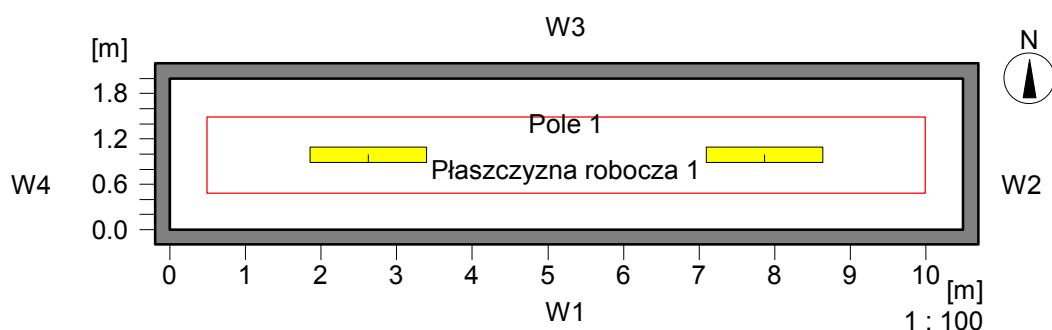
5	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 912
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

10 (0.14) Komunikacja

10.1 Opis, (0.14) Komunikacja

10.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1	: 10.49	50.0 %
W2	: 2.00	50.0 %
W3	: 10.49	50.0 %
W4	: 2.00	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00
Płaszczyzna robocza [m]:		0.00
Wysokość montażu opraw [m]:		2.50

Współcz. odbicia:

Obiekty

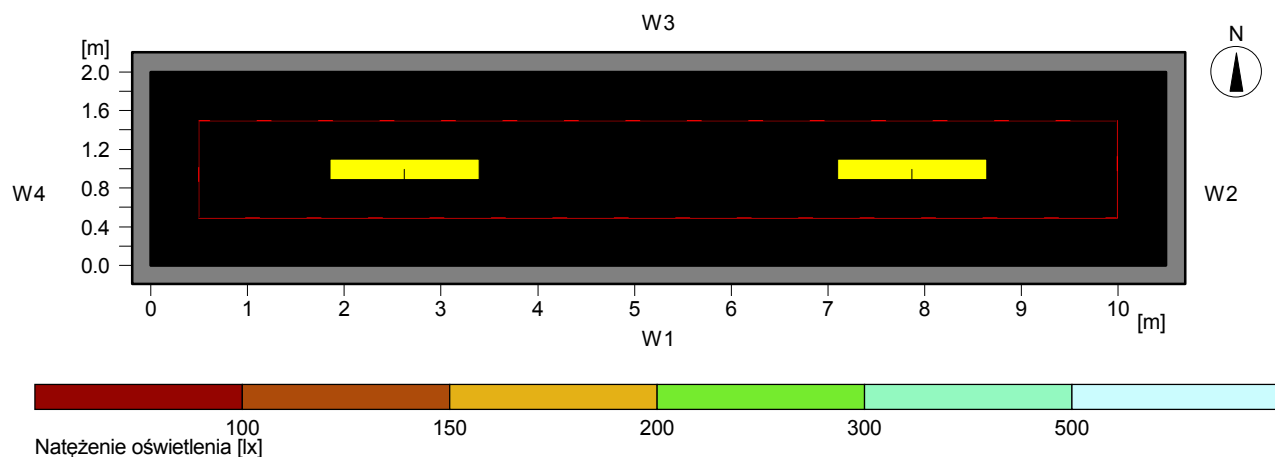
Fi	: Filar
Śd	: Ściana działowa
Pr	: Dodatkowa powierzchnia robocza
m	: Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś	: Świetlik
Ob	: Obraz
O	: Okno
D	: Drzwi
Mb	: Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

10 (0.14) Komunikacja

10.2 Skrót wyników, (0.14) Komunikacja

10.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	20800 lm
Moc całkowita	274 W
Moc na powierzchnię (20.98 m ²)	13.06 W/m ² (5.96 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	219 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	123 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	327 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.78 (0.56)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.66 (0.38)

Typ Nr \Producent

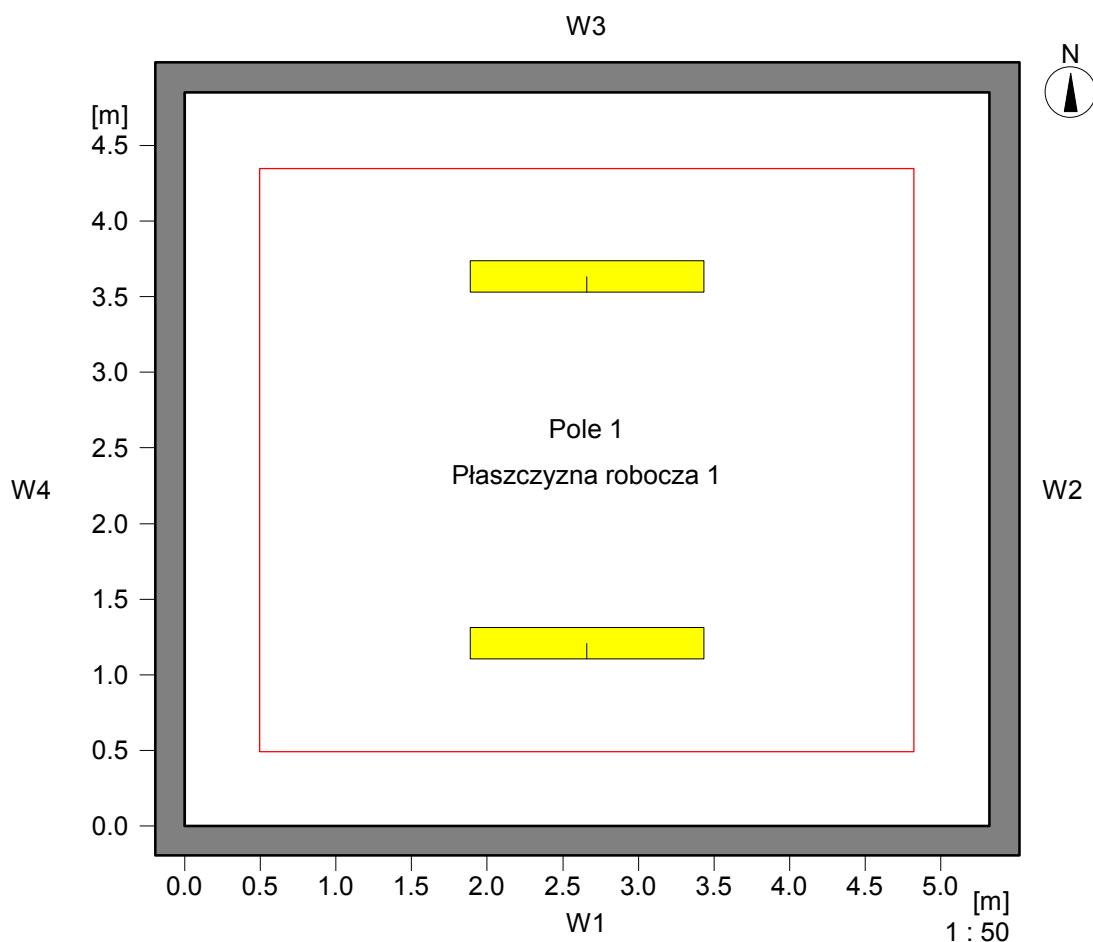
3	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 501 012
		Nazwa oprawy	: PUNCH 2X58W T26 HF VWS E3 BESA [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T26 58 W / 5200 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

11 (0.16) Komunikacja

11.1 Opis, (0.16) Komunikacja

11.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1	: 5.32	50.0 %
W2	: 4.85	50.0 %
W3	: 5.32	50.0 %
W4	: 4.85	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.00	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.50	

Współcz. odbicia:

Obiekty

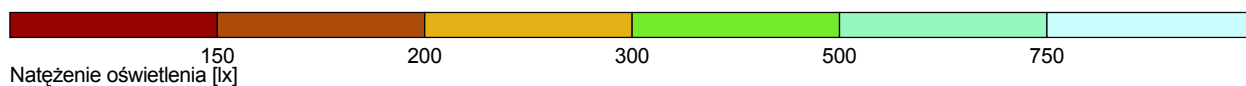
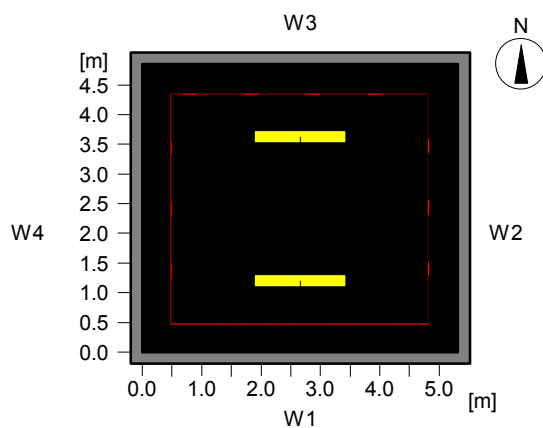
Fi	: Filar
Śd	: Ściana działowa
Pr	: Dodatkowa powierzchnia robocza
m	: Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś	: Świetlik
Ob	: Obraz
O	: Okno
D	: Drzwi
Mb	: Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

11 (0.16) Komunikacja

11.2 Skrót wyników, (0.16) Komunikacja

11.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	20800 lm
Moc całkowita	274 W
Moc na powierzchnię (25.80 m ²)	10.62 W/m ² (4.02 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	264 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	123 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	392 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:2.15 (0.47)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:3.19 (0.31)

Typ Nr \Producent

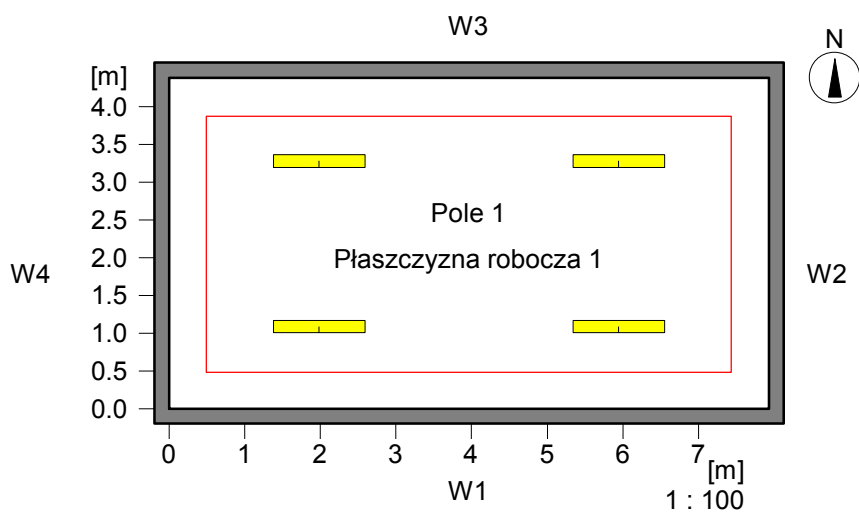
3	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 501 012
		Nazwa oprawy	: PUNCH 2X58W T26 HF VWS E3 BESA [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T26 58 W / 5200 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

12 (0.19) Biuro

12.1 Opis, (0.19) Biuro

12.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	7.93	50.0 %
W2 :	4.38	50.0 %
W3 :	7.93	50.0 %
W4 :	4.38	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.50	

Współcz. odbicia:

Obiekty

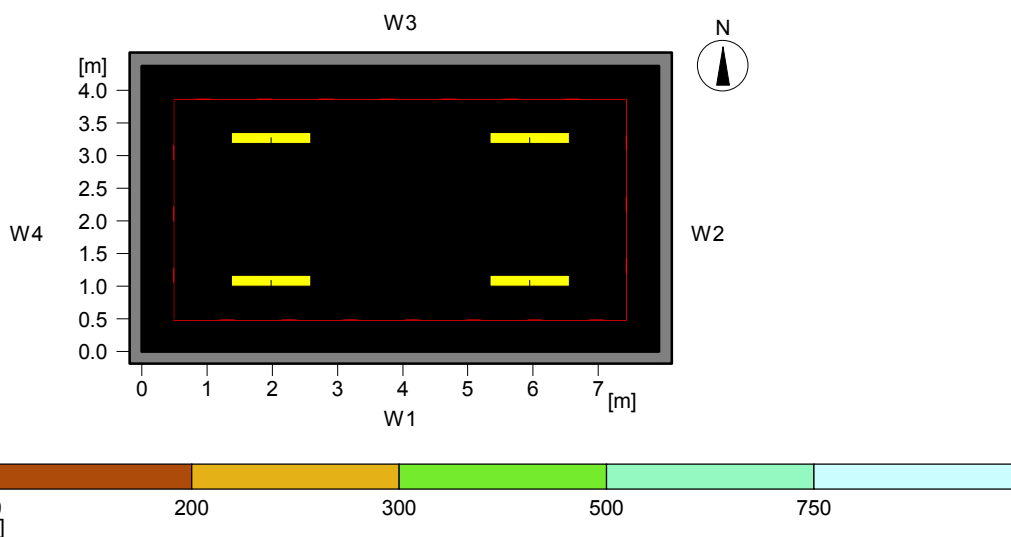
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

12 (0.19) Biuro

12.2 Skrót wyników, (0.19) Biuro

12.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	20800 lm
Moc całkowita	246.4 W
Moc na powierzchnię (34.73 m ²)	7.09 W/m ² (1.87 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	379 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	166 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	588 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:2.28 (0.44)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:3.54 (0.28)

Typ Nr \Producent

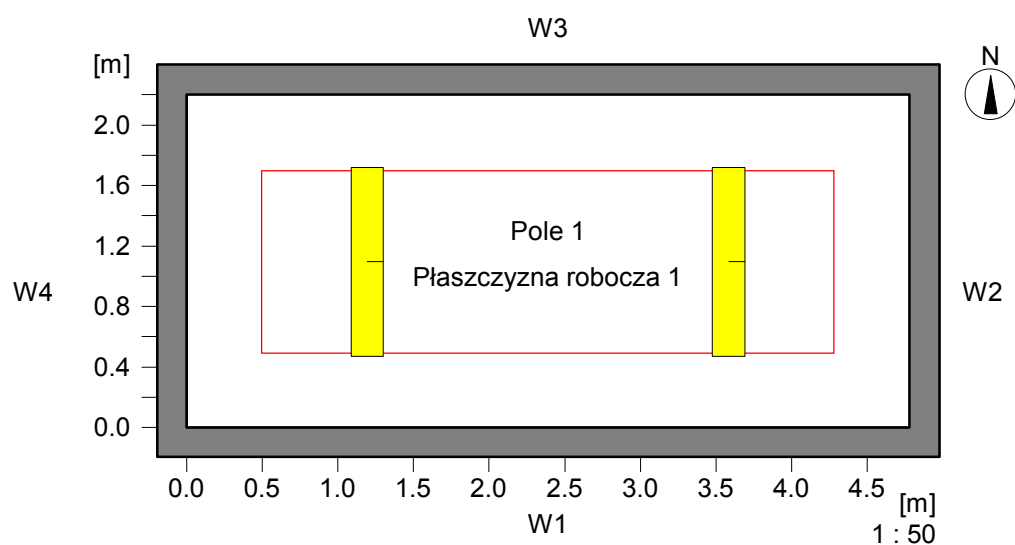
5	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 912
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

13 (0.20) Archiwum

13.1 Opis, (0.20) Archiwum

13.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.78	50.0 %
W2 :	2.20	50.0 %
W3 :	4.78	50.0 %
W4 :	2.20	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.50	

Współcz. odbicia:

Obiekty

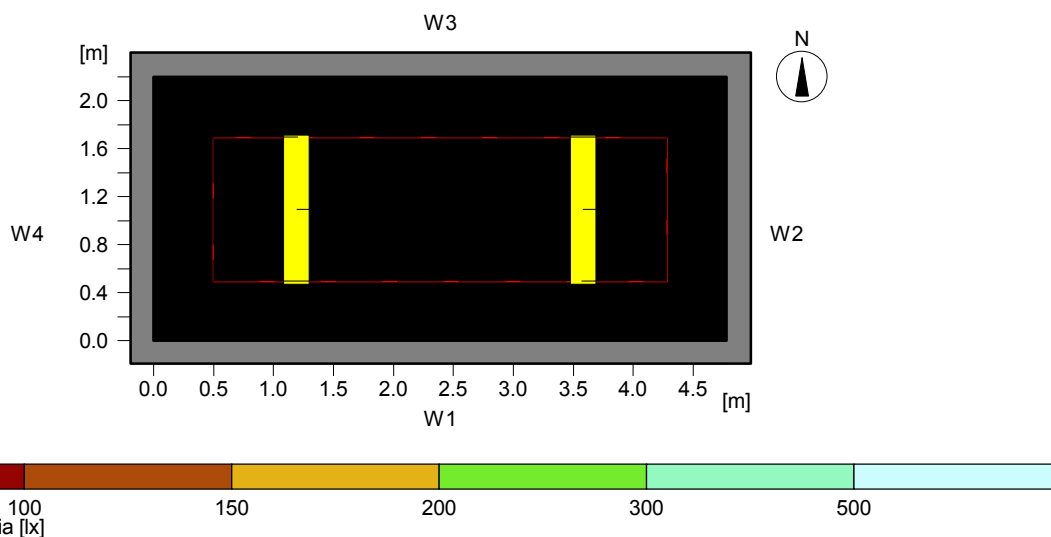
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

13 (0.20) Archiwum

13.2 Skrót wyników, (0.20) Archiwum

13.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	6700 lm
Moc całkowita	89.4 W
Moc na powierzchnię (10.52 m ²)	8.50 W/m ² (3.72 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	228 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	194 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	286 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.18 (0.85)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.48 (0.68)

Typ Nr \Producent

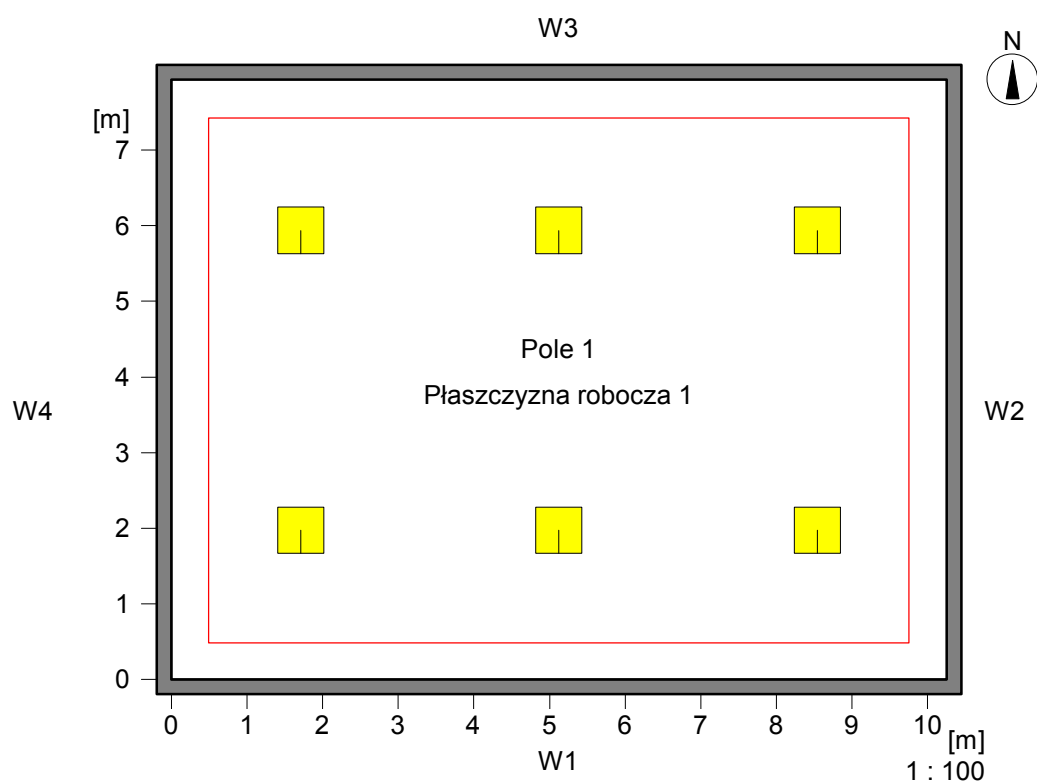
9	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 006 453
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X36W T26 CP PSB [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T26 36 W / 3350 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

14 (0.23) Sala ślubów

14.1 Opis, (0.23) Sala ślubów

14.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1	: 10.25	50.0 %
W2	: 7.93	50.0 %
W3	: 10.25	50.0 %
W4	: 7.93	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		3.00

Współcz. odbicia:

Obiekty

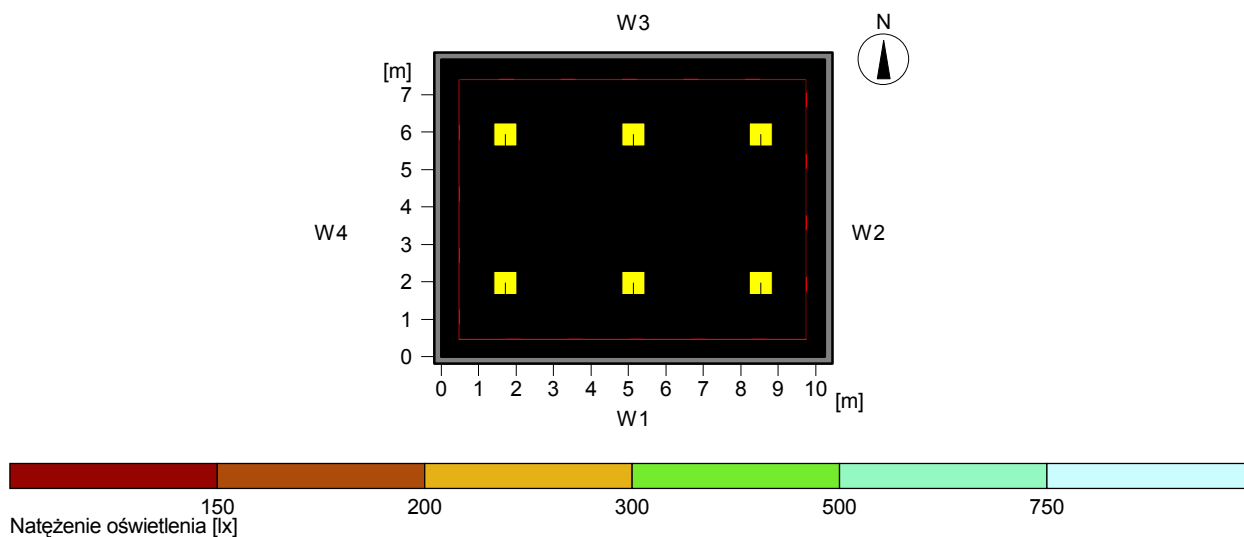
Fi	: Filar
Śd	: Ściana działowa
Pr	: Dodatkowa powierzchnia robocza
m	: Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś	: Światlik
Ob	: Obraz
O	: Okno
D	: Drzwi
Mb	: Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

14 (0.23) Sala ślubów

14.2 Skrót wyników, (0.23) Sala ślubów

14.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	42000 lm
Moc całkowita	595.2 W
Moc na powierzchnię (81.28 m ²)	7.32 W/m ² (2.22 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	329 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	155 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	465 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:2.13 (0.47)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:3 (0.33)

Typ Nr \Producent

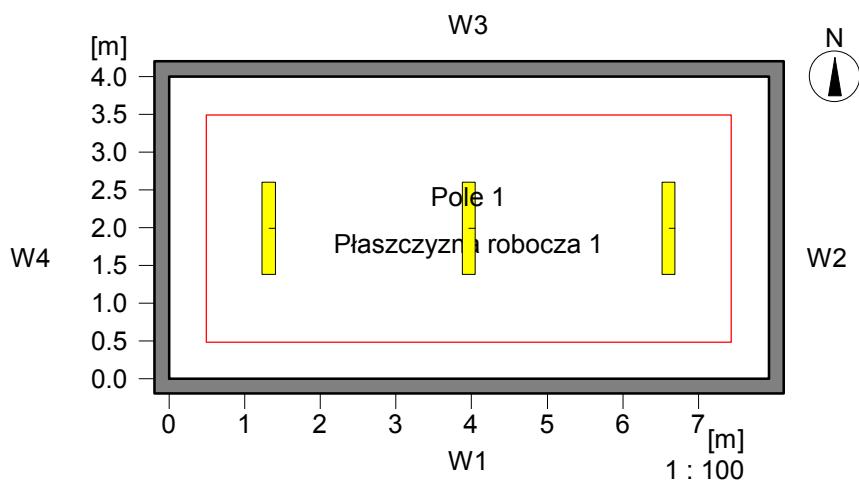
13	6	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 013 183
		Nazwa oprawy	: PLANOR S 4X24W T16 HF SIL [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 + T16 48 W / 3500 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

15 (0.24) Informacja turystyczna

15.1 Opis, (0.24) Informacja turystyczna

15.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	7.93	50.0 %
W2 :	4.00	50.0 %
W3 :	7.93	50.0 %
W4 :	4.00	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.50	

Współcz. odbicia:

Obiekty

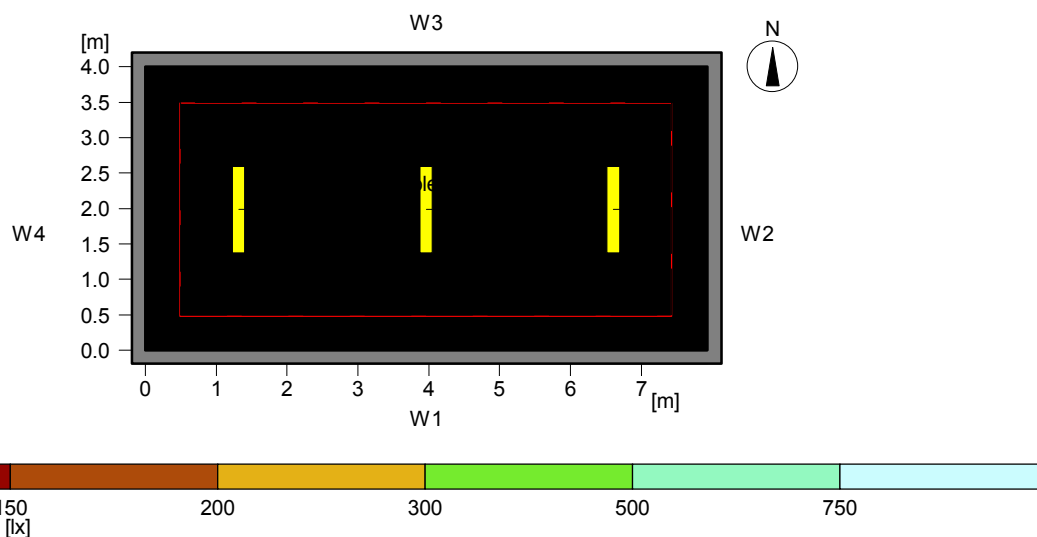
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

15 (0.24) Informacja turystyczna

15.2 Skrół wyników, (0.24) Informacja turystyczna

15.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	15600 lm
Moc całkowita	184.8 W
Moc na powierzchnię (31.72 m ²)	5.83 W/m ² (1.68 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	347 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	147 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	569 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:2.36 (0.42)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:3.88 (0.26)

Typ Nr \Producent

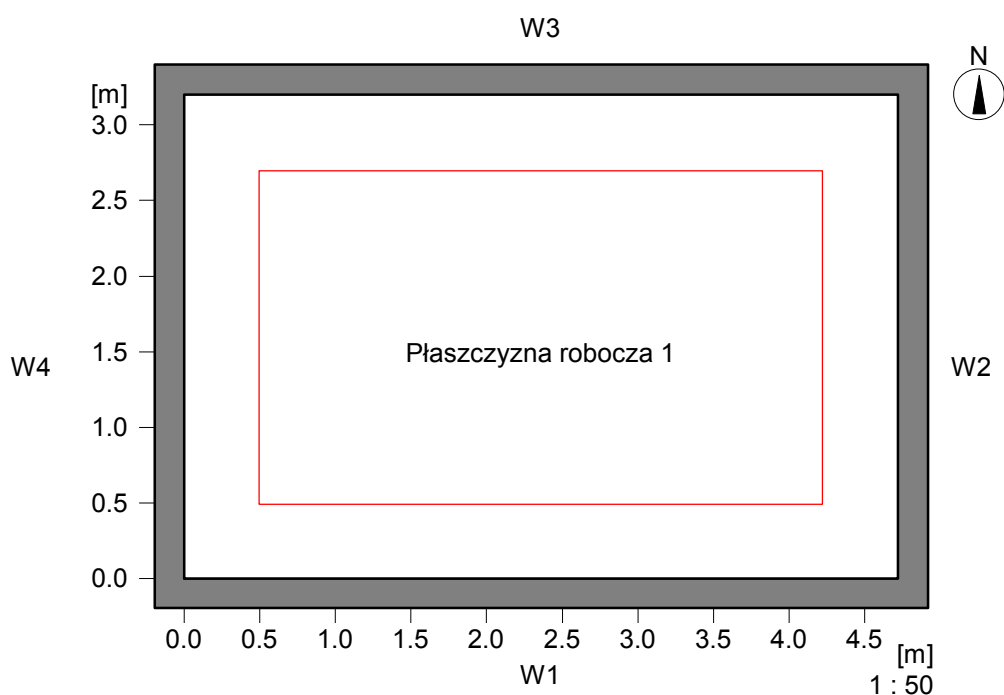
5	3	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 912
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

16 (0.29, 0.31, 0.34, 0.35) Biuro

16.1 Opis, (0.29, 0.31, 0.34, 0.35) Biuro

16.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.72	50.0 %
W2 :	3.20	50.0 %
W3 :	4.72	50.0 %
W4 :	3.20	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.80	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	

Współcz. odbicia:

Obiekty

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

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

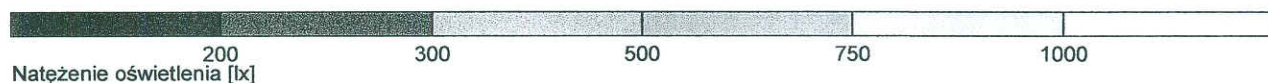
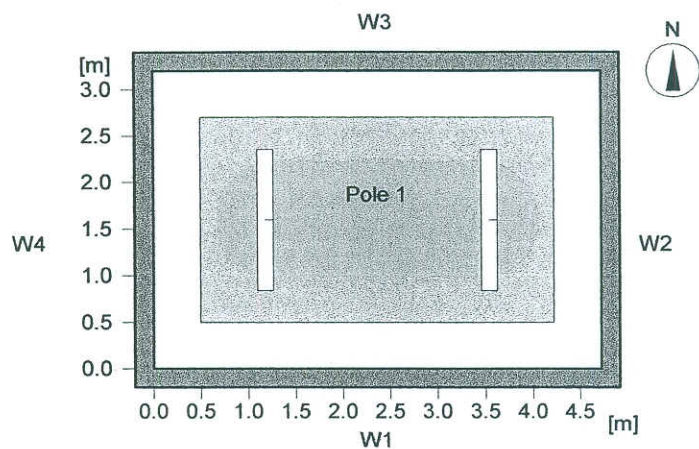
76

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

15 (0.29, 0.31, 0.34, 0.35) Biuro

15.2 Skrót wyników, (0.29, 0.31, 0.34, 0.35) Biuro

15.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	151.2 W
Moc na powierzchnię (15.10 m ²)	10.01 W/m ² (2.03 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	493 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	356 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	580 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.38 (0.72)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.63 (0.61)

Typ Nr \Producent

6	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 924
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X35W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

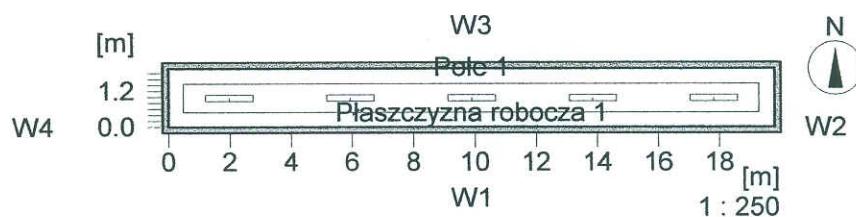
77

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

16 (0.32) Komunikacja

16.1 Opis, (0.32) Komunikacja

16.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	19.79	50.0 %
W2 :	1.95	50.0 %
W3 :	19.79	50.0 %
W4 :	1.95	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		2.50

Współcz. odbicia:

Obiekty

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

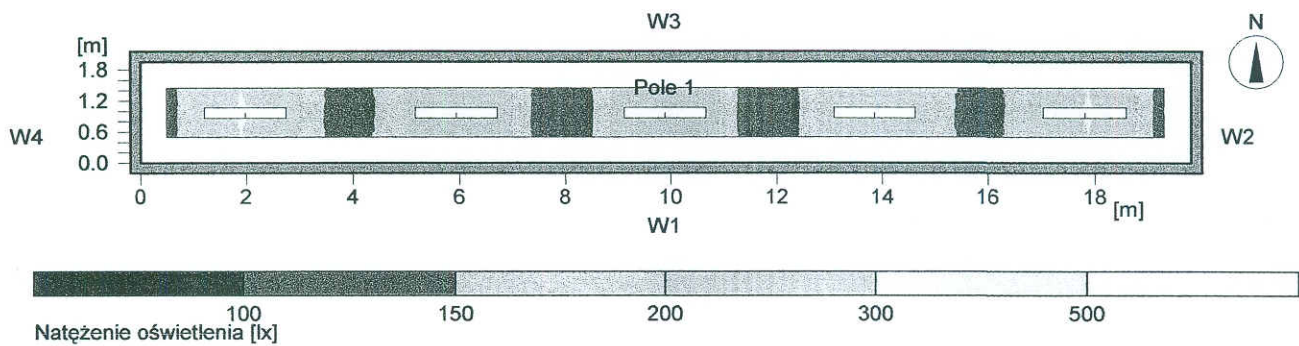
Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

78
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

16 (0.32) Komunikacja

16.2 Skrót wyników, (0.32) Komunikacja

16.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	26000 lm
Moc całkowita	370 W
Moc na powierzchnię (38.59 m ²)	9.59 W/m ² (4.58 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	209 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	112 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	314 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.87 (0.54)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.8 (0.36)

Typ Nr \Producent

2	5	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 500 965
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X58W T26 HF DMB E3 BESA [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T26 58 W / 5200 lm

Ratusz_1

Instalacja : Oświetlenie

Numer projektu : 7

Klient : Urząd Miejski w Nidzicy

Projektował: : Grzegorz Sędłak

Data : 09.10.2008

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.

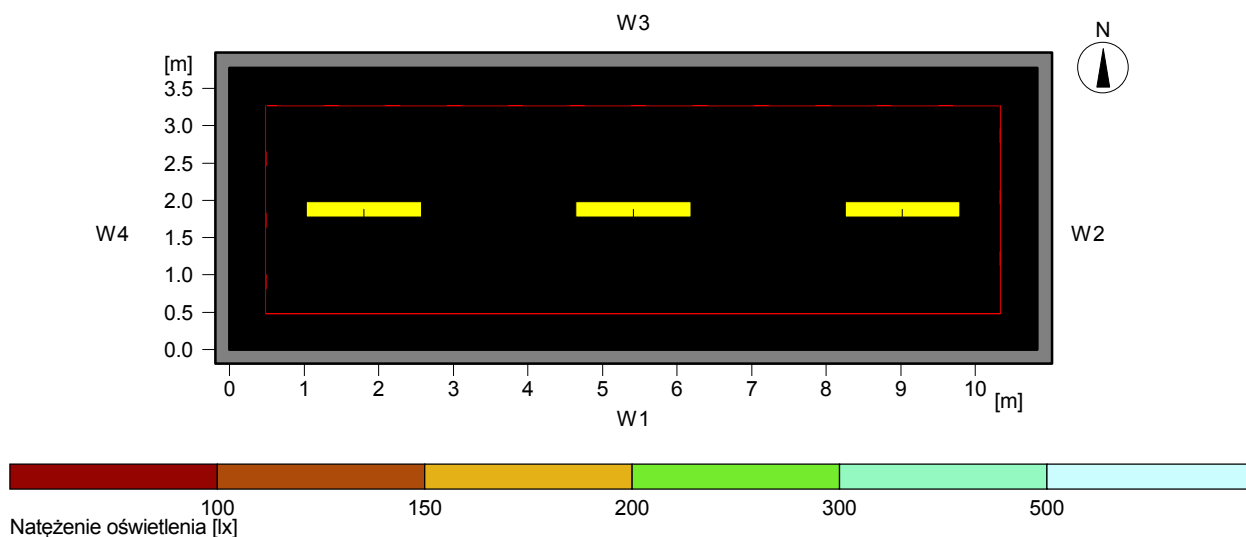
Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

2 (1.01) Hol

2.2 Skróty wyników, (1.01) Hol

2.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.54 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	15600 lm
Moc całkowita	213.3 W
Moc na powierzchnię (40.94 m ²)	5.21 W/m ² (2.62 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	199 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	103 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	293 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.93 (0.52)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.85 (0.35)

Typ Nr \Producent

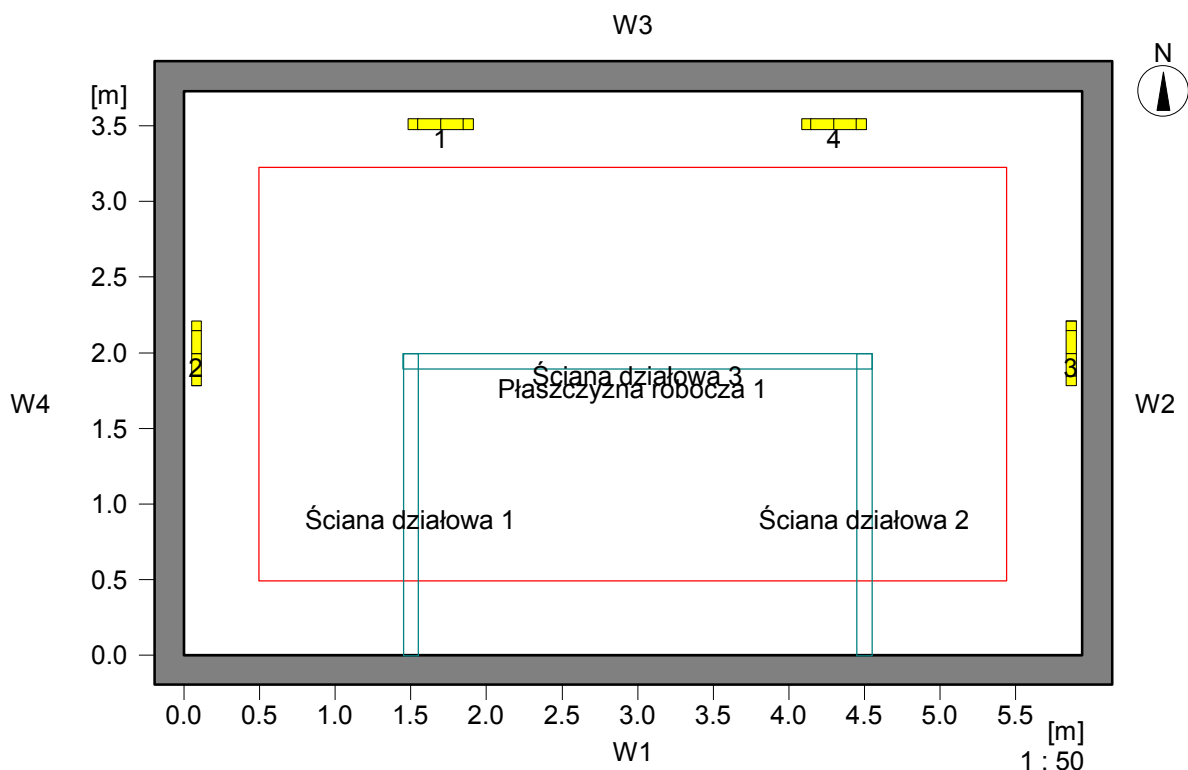
10	3	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 002 300
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X58W T26 CP PSB [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T26 58 W / 5200 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

3 (1.02) Komunikacja schody

3.1 Opis, (1.02) Komunikacja schody

3.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

Współcz. odbicia:

Obiekty

W1 :	5.94	50.0 %
W2 :	3.73	50.0 %
W3 :	5.94	50.0 %
W4 :	3.73	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.50	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.00	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.25	

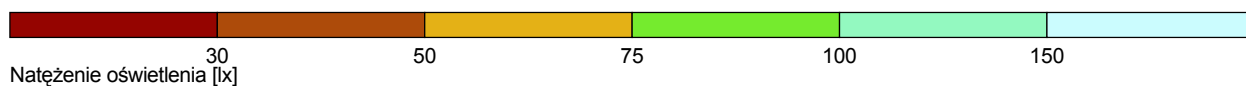
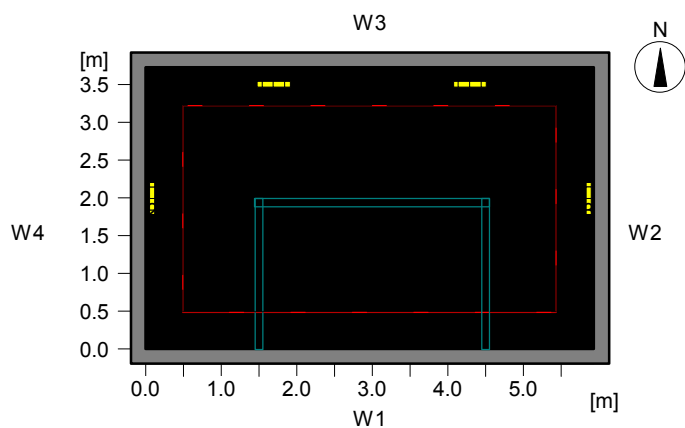
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

3 (1.02) Komunikacja schody

3.2 Skrót wyników, (1.02) Komunikacja schody

3.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	wysoka część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.25 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	14400 lm
Moc całkowita	204 W
Moc na powierzchnię (22.16 m ²)	9.21 W/m ² (12.93 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	71 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	18 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	117 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:3.96 (0.25)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:6.51 (0.15)

Typ Nr \Producent

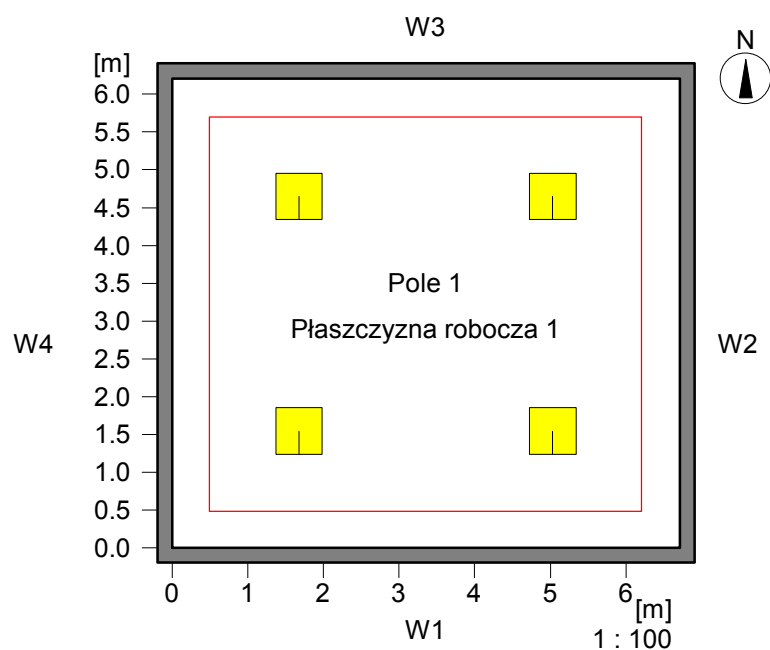
14	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 226 969
		Nazwa oprawy	: AM 2x26w TC-DEL HF RD L WHI [STD]
		Wyposażenie	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

4 (1.03) Gabinet Burmistrza

4.1 Opis, (1.03) Gabinet Burmistrza

4.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1	: 6.71	50.0 %
W2	: 6.21	50.0 %
W3	: 6.71	50.0 %
W4	: 6.21	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		2.97
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		2.97

Współcz. odbicia:

Obiekty

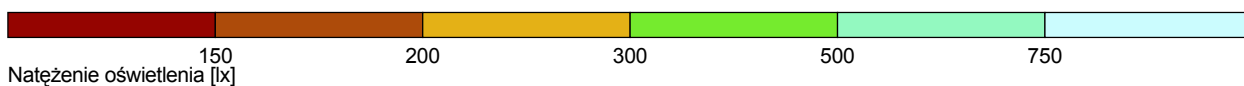
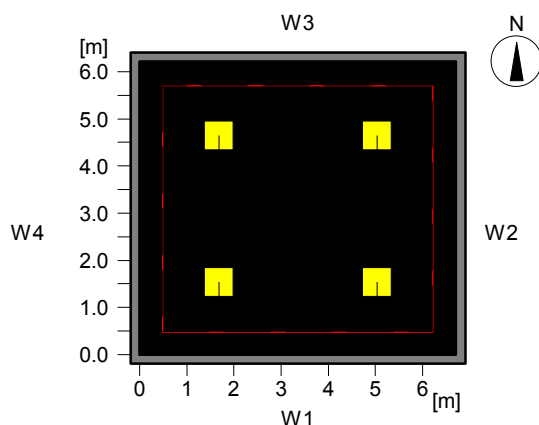
Fi	: Filar
Śd	: Ściana działowa
Pr	: Dodatkowa powierzchnia robocza
m	: Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś	: Światlik
Ob	: Obraz
O	: Okno
D	: Drzwi
Mb	: Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

4 (1.03) Gabinet Burmistrza

4.2 Skrót wyników, (1.03) Gabinet Burmistrza

4.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	28000 lm
Moc całkowita	396.8 W
Moc na powierzchnię (41.67 m ²)	9.52 W/m ² (2.40 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	397 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	287 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	474 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.38 (0.72)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.65 (0.61)

Typ Nr \Producent

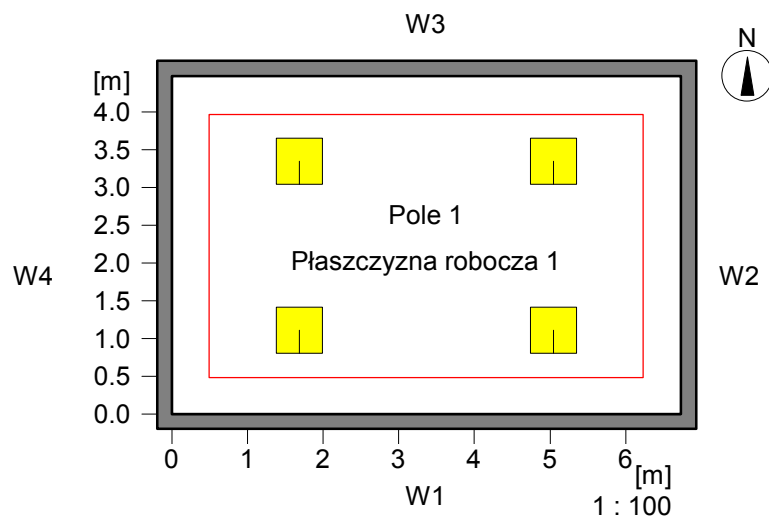
13	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 013 183
		Nazwa oprawy	: PLANOR S 4X24W T16 HF SIL [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 + T16 48 W / 3500 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

5 (1.04) Sekretariat

5.1 Opis, (1.04) Sekretariat

5.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	6.73	50.0 %
W2 :	4.47	50.0 %
W3 :	6.73	50.0 %
W4 :	4.47	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podłoga:	-----	20.0 %
Sufit	-----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.97	

Współcz. odbicia:

Obiekty

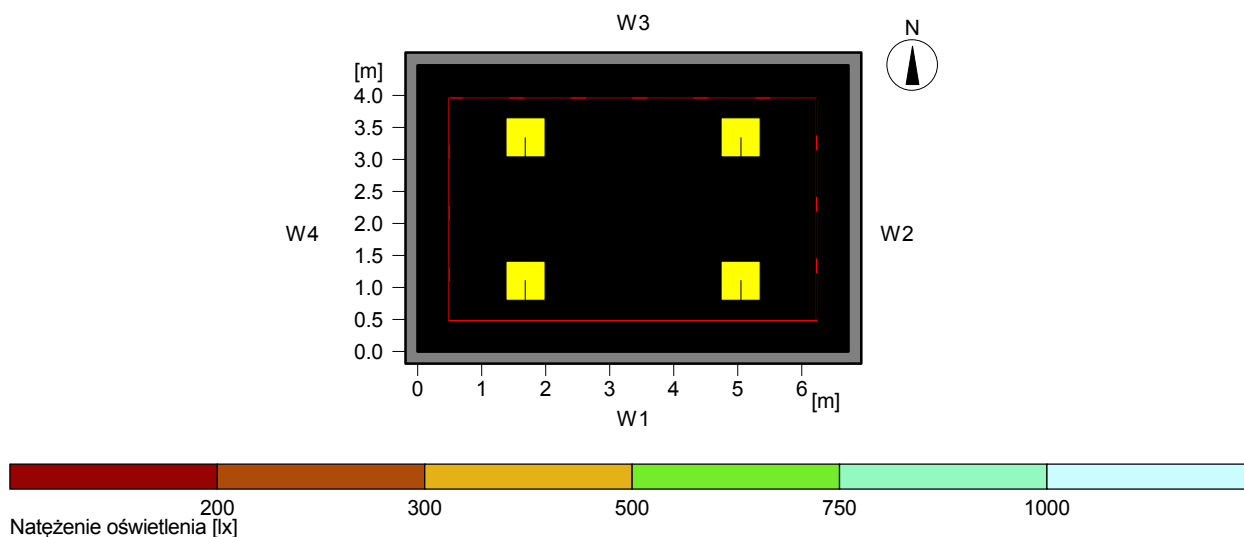
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Światlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

5 (1.04) Sekretariat

5.2 Skróty wyników, (1.04) Sekretariat

5.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	28000 lm
Moc całkowita	396.8 W
Moc na powierzchnię (30.08 m ²)	13.19 W/m ² (2.63 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	502 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	364 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	675 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.38 (0.72)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.86 (0.54)

Typ Nr \Producent

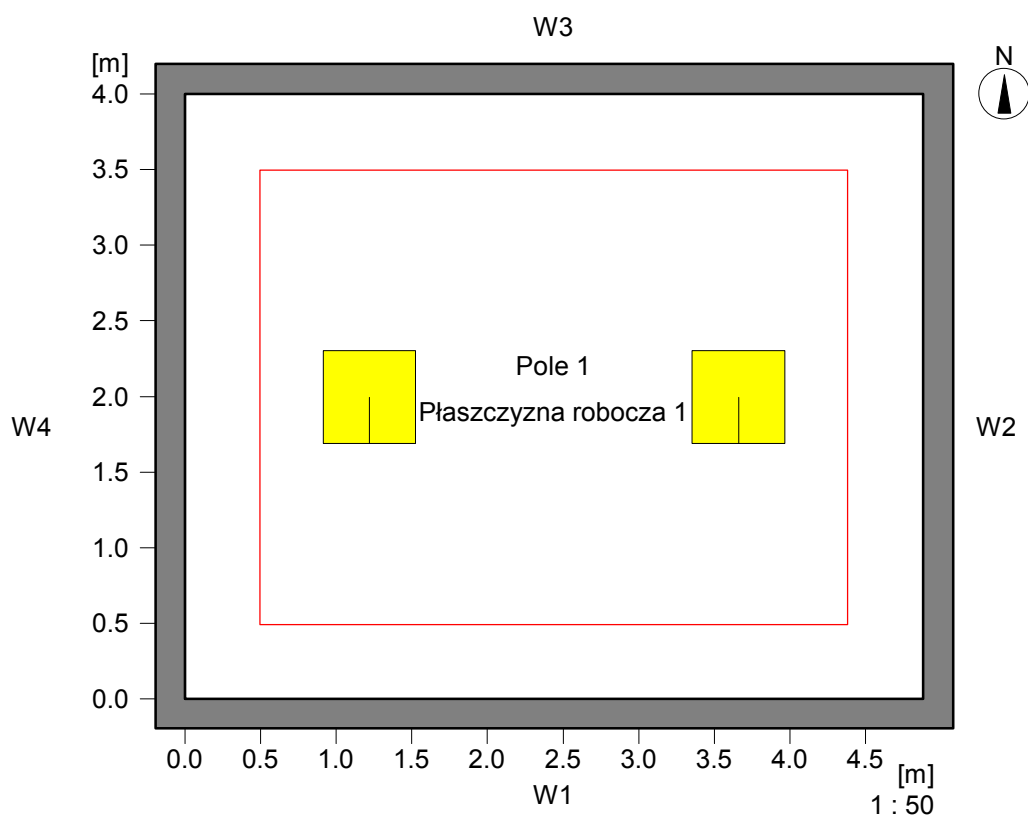
13	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 013 183
		Nazwa oprawy	: PLANOR S 4X24W T16 HF SIL [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 + T16 48 W / 3500 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

6 (1.06) Gabinet z-cy burmistrza

6.1 Opis, (1.06) Gabinet z-cy burmistrza

6.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.88	50.0 %
W2 :	4.00	50.0 %
W3 :	4.88	50.0 %
W4 :	4.00	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	3.00	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	3.00	

Współcz. odbicia:

Obiekty

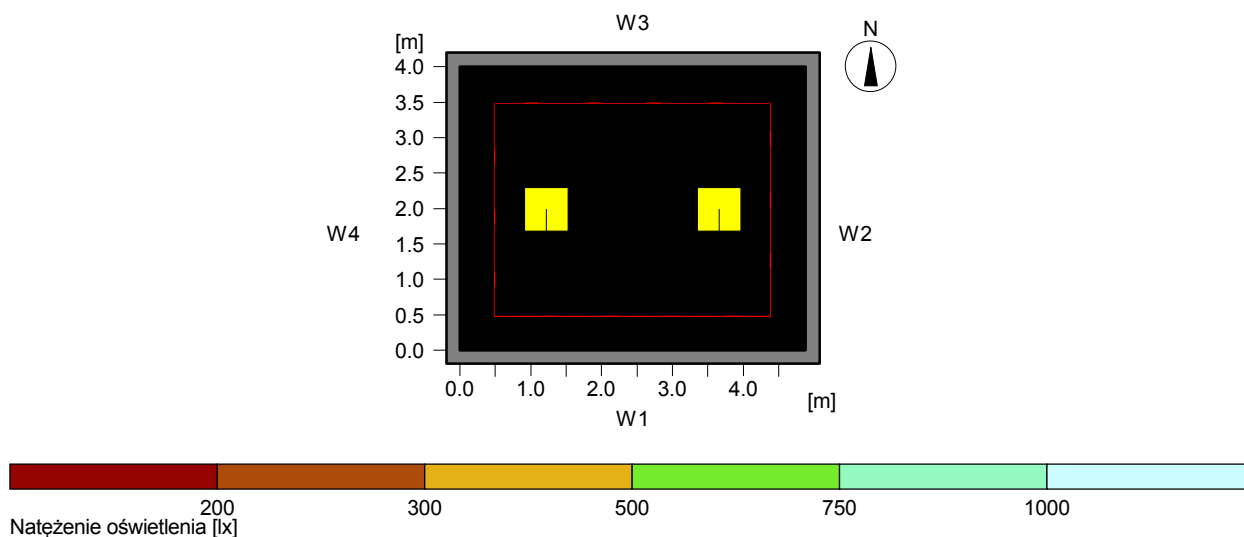
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

6 (1.06) Gabinet z-cy burmistrza

6.2 Skróty wyników, (1.06) Gabinet z-cy burmistrza

6.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	14000 lm
Moc całkowita	198.4 W
Moc na powierzchnię (19.52 m ²)	10.16 W/m ² (2.40 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	423 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	253 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	514 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.67 (0.6)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.03 (0.49)

Typ Nr \Producent

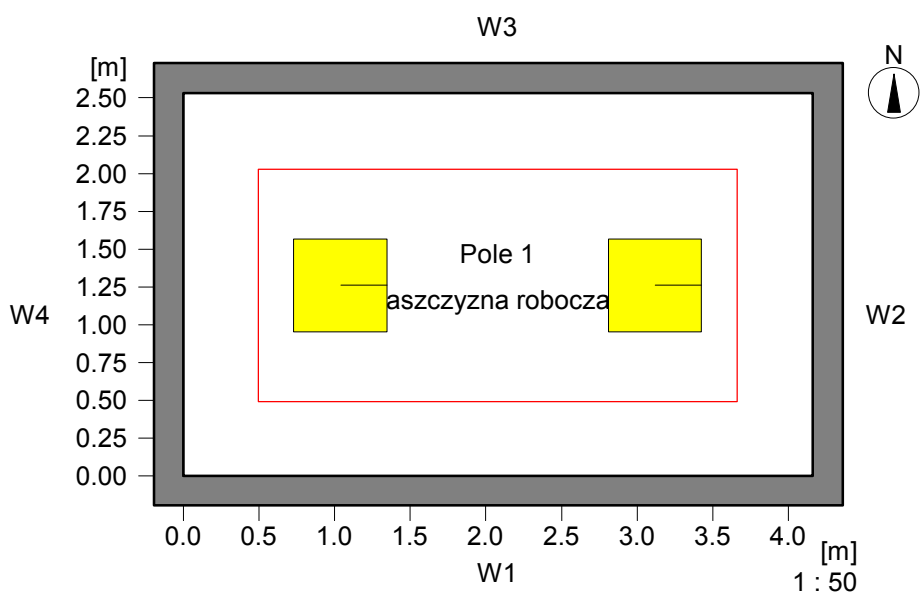
13	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 013 183
		Nazwa oprawy	: PLANOR S 4X24W T16 HF SIL [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 + T16 48 W / 3500 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

7 (1.07) Biuro sekretarza gminy

7.1 Opis, (1.07) Biuro sekretarza gminy

7.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.16	50.0 %
W2 :	2.53	50.0 %
W3 :	4.16	50.0 %
W4 :	2.53	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.97	

Współcz. odbicia:

Obiekty

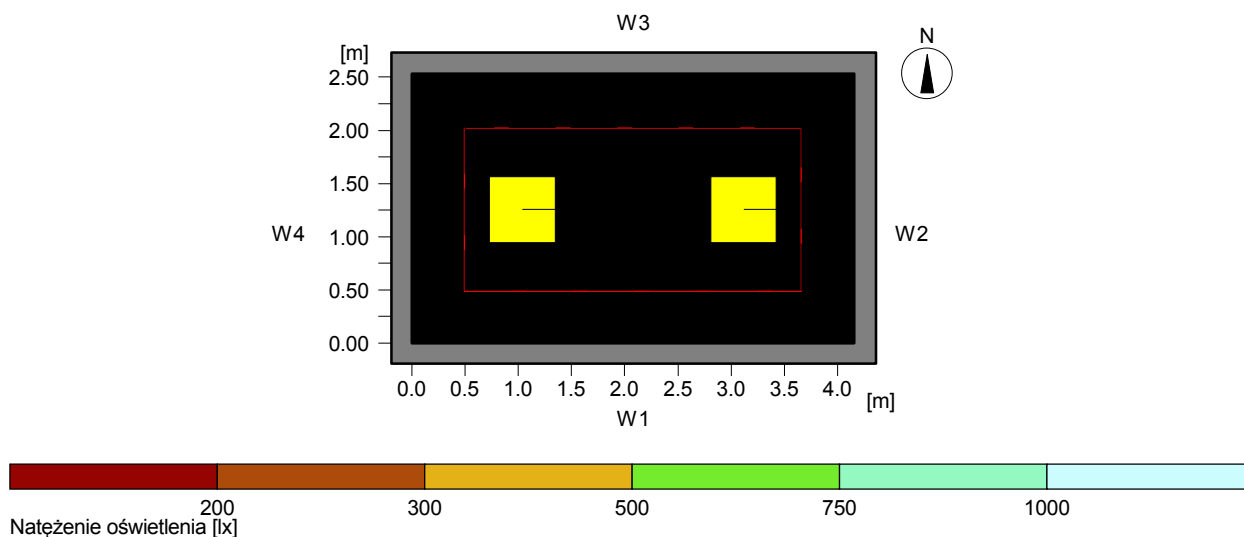
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Światlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

7 (1.07) Biuro sekretarza gminy

7.2 Skróc wyników, (1.07) Biuro sekretarza gminy

7.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	9600 lm
Moc całkowita	137.6 W
Moc na powierzchnię (10.52 m ²)	13.07 W/m ² (3.22 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	406 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	315 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	507 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.29 (0.78)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.61 (0.62)

Typ Nr \Producent

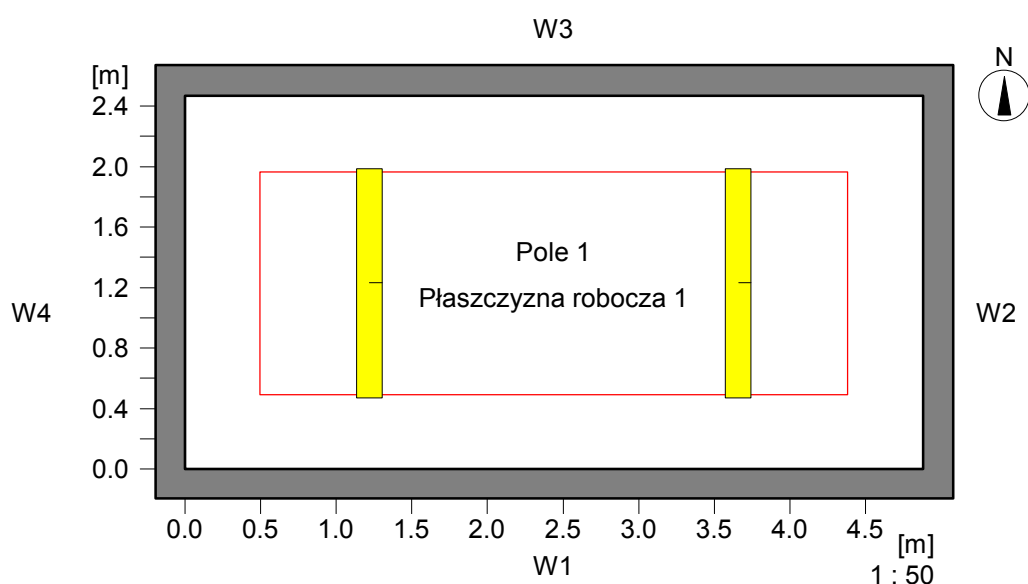
1	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 013 181
		Nazwa oprawy	: PLANOR S 4X14W T16 HF SIL [STD]
		Wyposażenie	: 4 x T16 14 W / 1200 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

8 (1.09, 1.12, 1.15, 1.29) Biuro

8.1 Opis, (1.09, 1.12, 1.15, 1.29) Biuro

8.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.88	50.0 %
W2 :	2.47	50.0 %
W3 :	4.88	50.0 %
W4 :	2.47	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.97	

Współcz. odbicia:

Obiekty

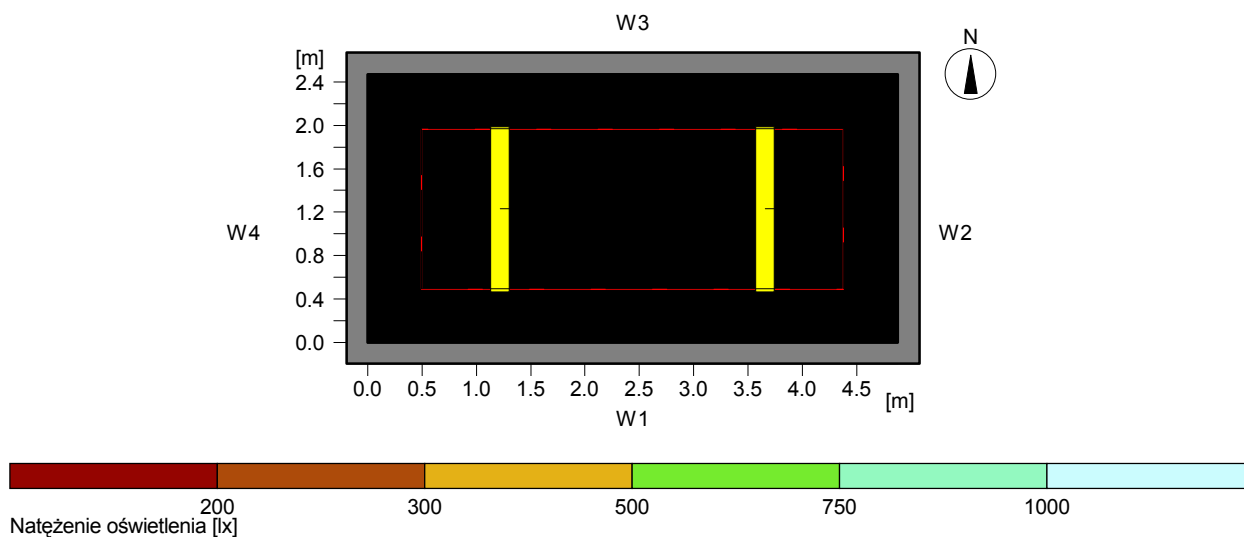
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

8 (1.09, 1.12, 1.15, 1.29) Biuro

8.2 Skrót wyników, (1.09, 1.12, 1.15, 1.29) Biuro

8.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	151.2 W
Moc na powierzchnię (12.05 m ²)	12.54 W/m ² (2.52 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	497 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	400 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	560 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.24 (0.8)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.4 (0.71)

Typ Nr \Producent

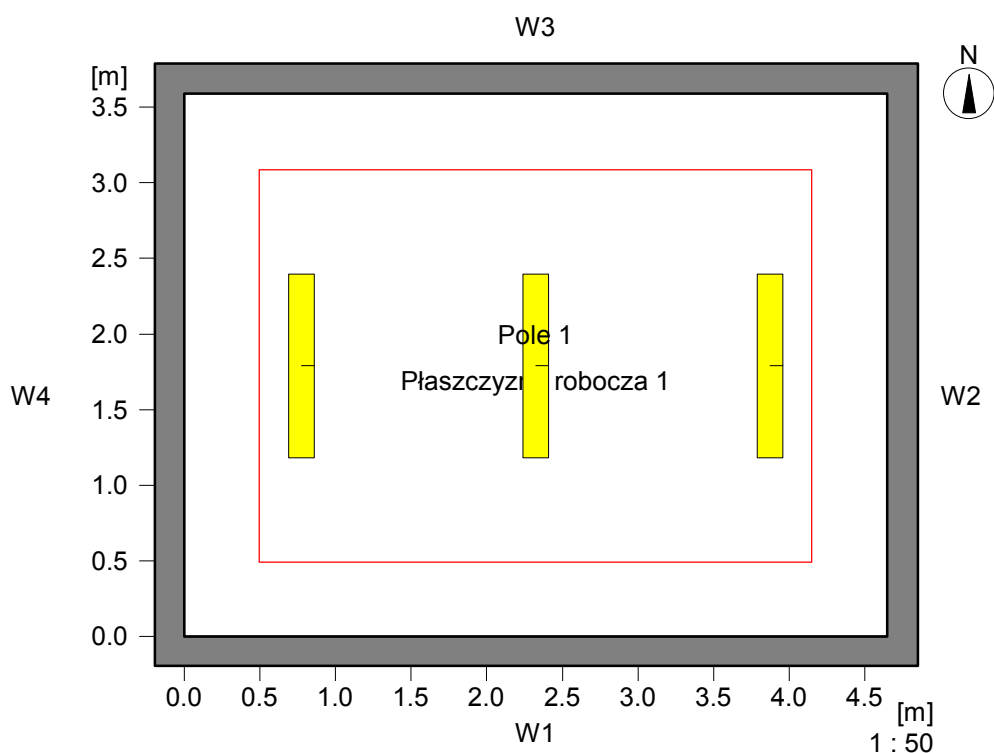
6	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 924
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X35W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

9 (1.10, 1.31, 1.33) Biuro

9.1 Opis, (1.10, 1.31, 1.33) Biuro

9.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.65	50.0 %
W2 :	3.59	50.0 %
W3 :	4.65	50.0 %
W4 :	3.59	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.47	

Współcz. odbicia:

Obiekty

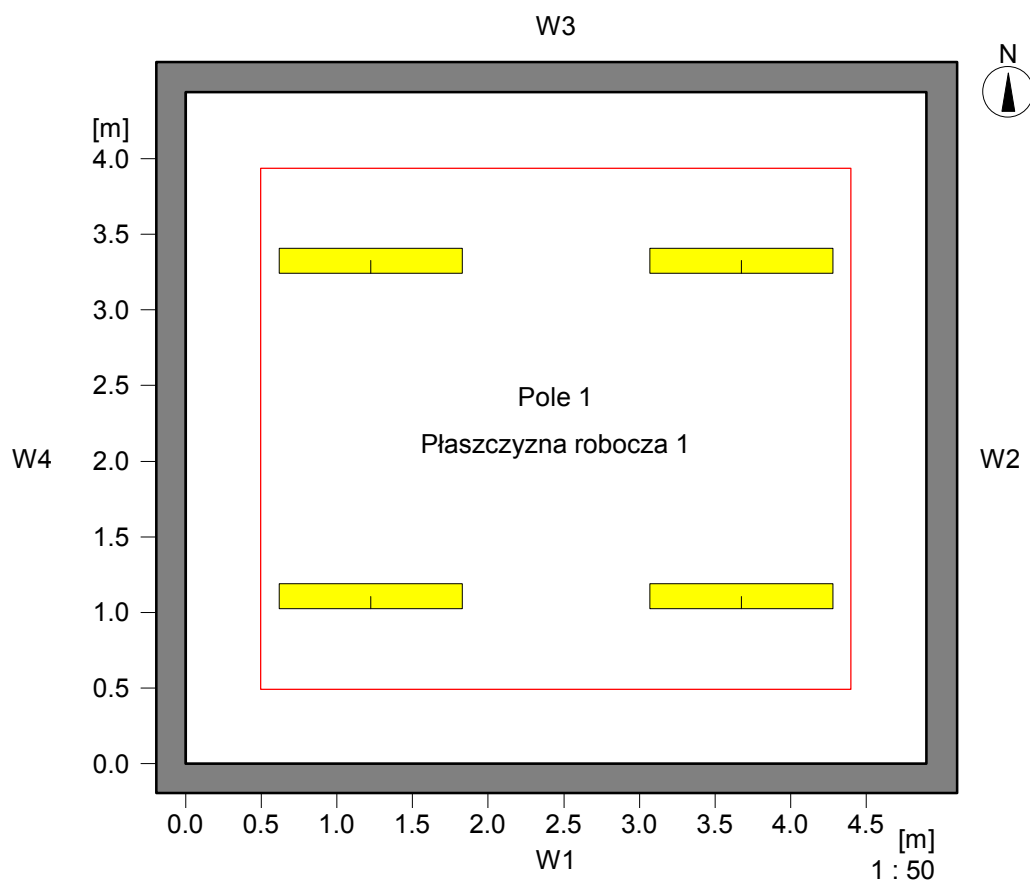
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

10 (1.11, 1.37) Biuro

10.1 Opis, (1.11, 1.37) Biuro

10.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.90	50.0 %
W2 :	4.44	50.0 %
W3 :	4.90	50.0 %
W4 :	4.44	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.97	

Współcz. odbicia:

Obiekty

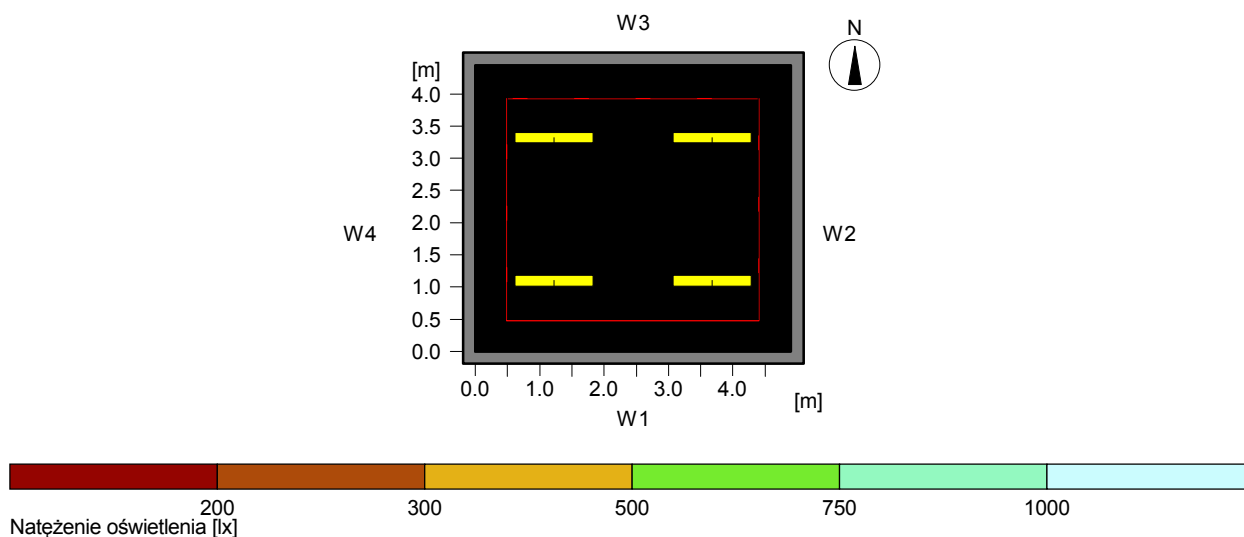
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

10 (1.11, 1.37) Biuro

10.2 Skrót wyników, (1.11, 1.37) Biuro

10.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	20800 lm
Moc całkowita	246.4 W
Moc na powierzchnię (21.76 m ²)	11.33 W/m ² (2.24 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	505 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	361 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	589 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.4 (0.72)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.63 (0.61)

Typ Nr \Producent

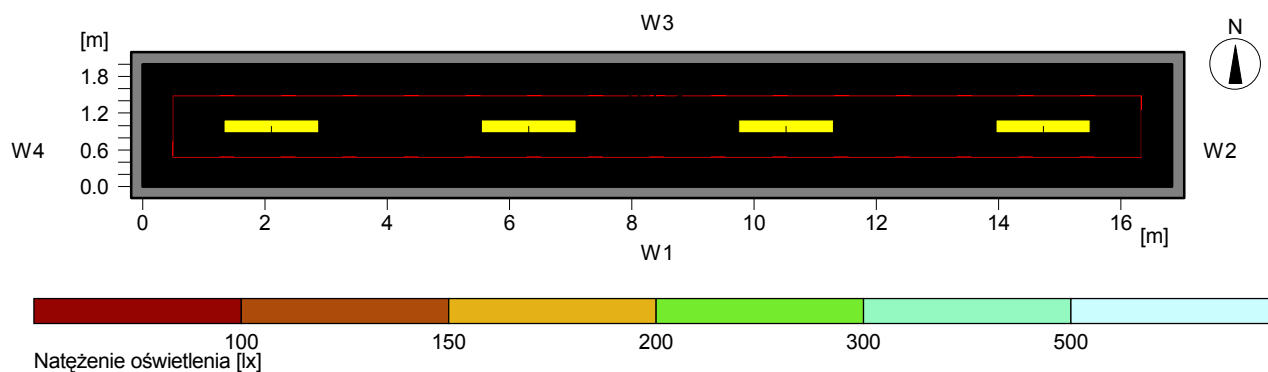
5	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 912
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

11 (1.16) Hol

11.2 Skróć wyników, (1.16) Hol

11.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	41600 lm
Moc całkowita	548 W
Moc na powierzchnię (33.68 m ²)	16.27 W/m ² (6.98 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	233 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	187 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	282 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.25 (0.8)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.51 (0.66)

Typ Nr \Producent

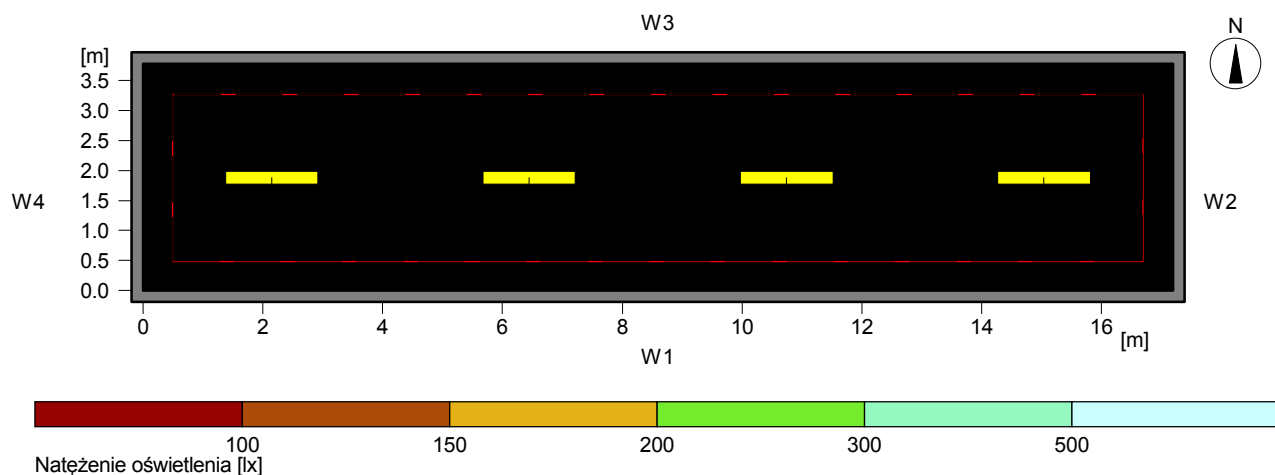
3	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 501 012
		Nazwa oprawy	: PUNCH 2X58W T26 HF VWS E3 BESA [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T26 58 W / 5200 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

12 (1.18) Hol

12.2 Skrót wyników, (1.18) Hol

12.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.47 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	41600 lm
Moc całkowita	548 W
Moc na powierzchnię (64.98 m ²)	8.43 W/m ² (3.96 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	213 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	136 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	312 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.57 (0.64)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.29 (0.44)

Typ Nr \Producent

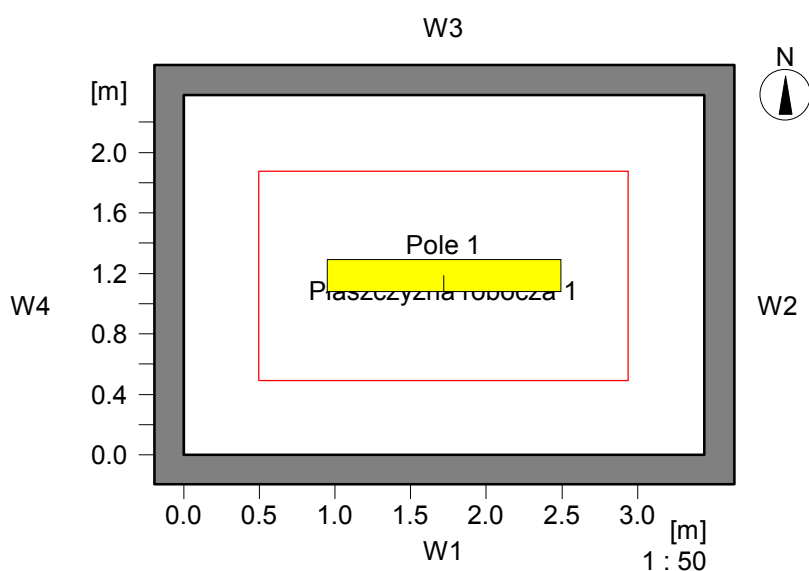
3	4	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 501 012
		Nazwa oprawy	: PUNCH 2X58W T26 HF VWS E3 BESA [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T26 58 W / 5200 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

14 (1.20, 1.22) Archiwum

14.1 Opis, (1.20, 1.22) Archiwum

14.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

Współcz. odbicia:

Obiekty

W1 :	3.44	50.0 %
W2 :	2.38	50.0 %
W3 :	3.44	50.0 %
W4 :	2.38	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		2.97
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		2.97

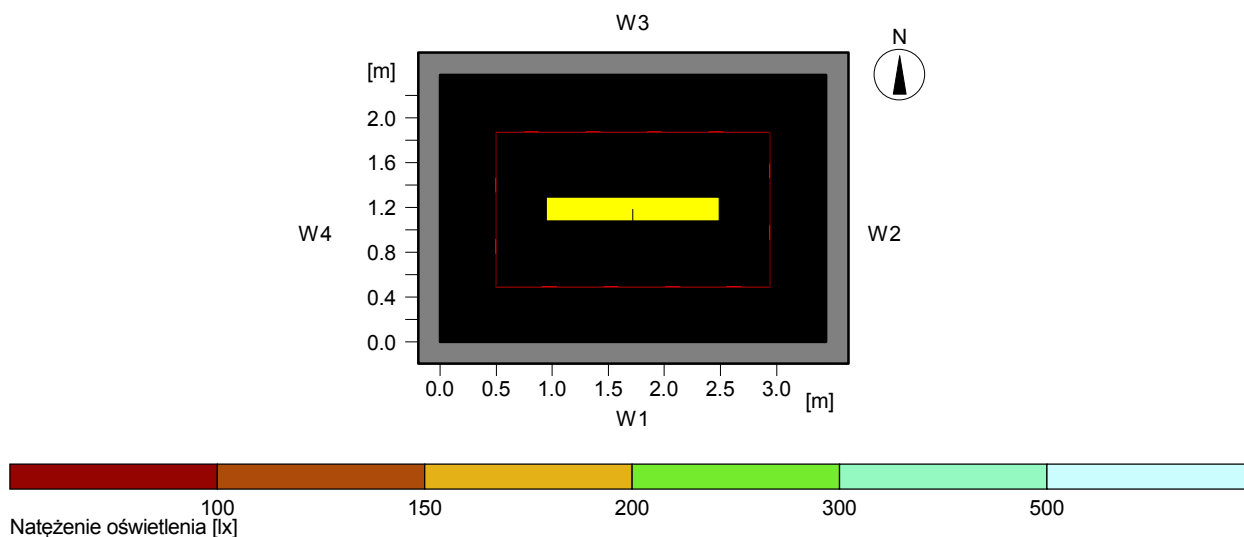
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

14 (1.20, 1.22) Archiwum

14.2 Skróć wyników, (1.20, 1.22) Archiwum

14.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	5200 lm
Moc całkowita	71.1 W
Moc na powierzchnię (8.19 m ²)	8.68 W/m ² (4.56 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	190 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	147 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	220 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.29 (0.77)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.49 (0.67)

Typ Nr \Producent

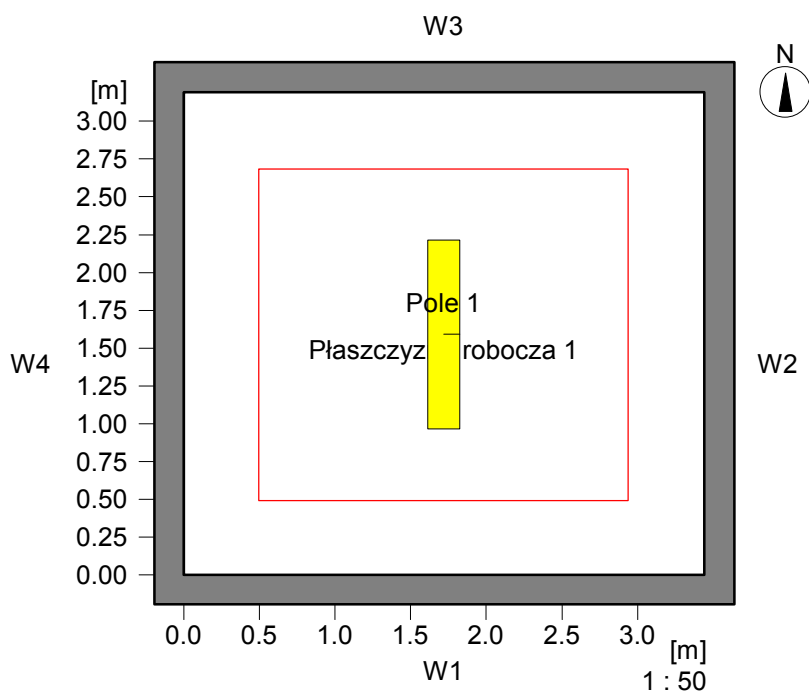
10	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 002 300
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X58W T26 CP PSB [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T26 58 W / 5200 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

15 (1.21) Archiwum

15.1 Opis, (1.21) Archiwum

15.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

Współcz. odbicia:

Obiekty

W1 :	3.44	50.0 %
W2 :	3.19	50.0 %
W3 :	3.44	50.0 %
W4 :	3.19	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.97	

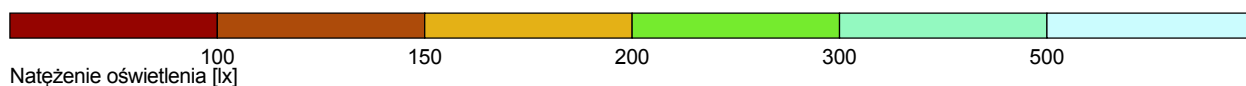
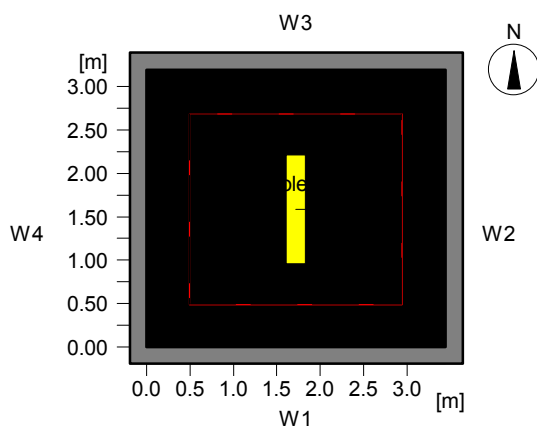
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

15 (1.21) Archiwum

15.2 Skrół wyników, (1.21) Archiwum

15.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	6700 lm
Moc całkowita	89.4 W
Moc na powierzchnię (10.97 m ²)	8.15 W/m ² (3.64 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	224 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	136 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	309 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.64 (0.61)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2.26 (0.44)

Typ Nr \Producent

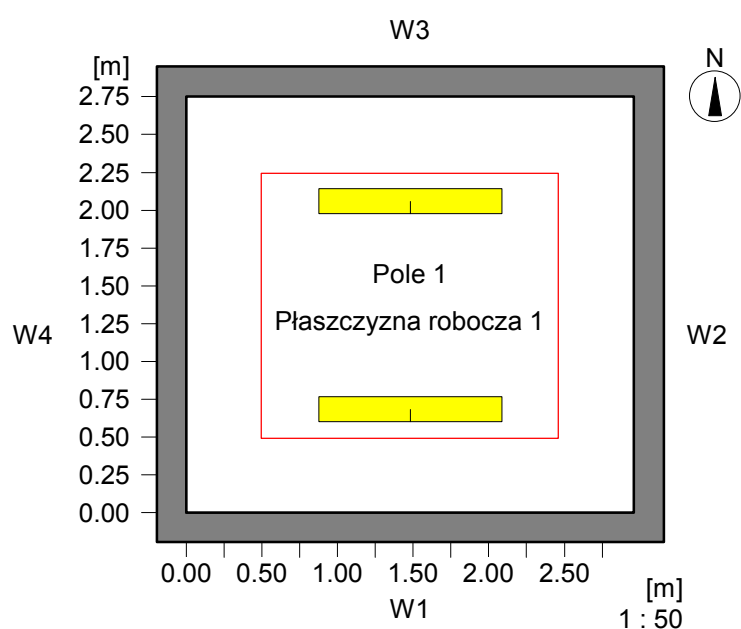
16	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 002 301
		Nazwa oprawy	: PUNCH 2X36W T26 CP PSB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T26 36 W / 3350 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

16 (1.28) Kancelaria tajna

16.1 Opis, (1.28) Kancelaria tajna

16.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	2.96	50.0 %
W2 :	2.75	50.0 %
W3 :	2.96	50.0 %
W4 :	2.75	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podłoga:	-----	20.0 %
Sufit	-----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.97	

Współcz. odbicia:

Obiekty

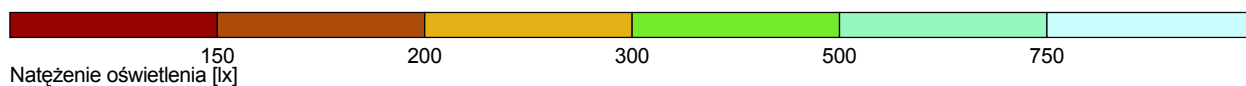
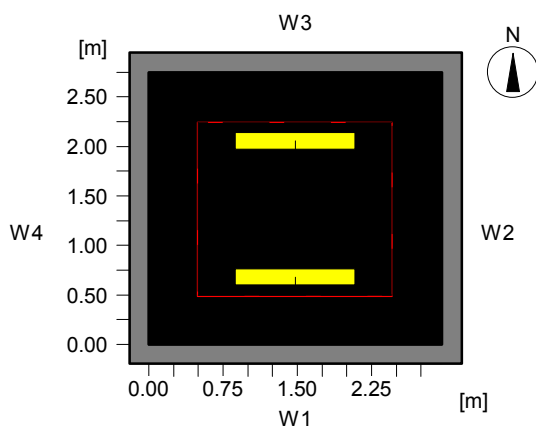
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

16 (1.28) Kancelaria tajna

16.2 Skrót wyników, (1.28) Kancelaria tajna

16.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	5200 lm
Moc całkowita	62.6 W
Moc na powierzchnię (8.14 m ²)	7.69 W/m ² (2.39 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	321 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	226 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	403 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.42 (0.7)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.78 (0.56)

Typ Nr \Producent

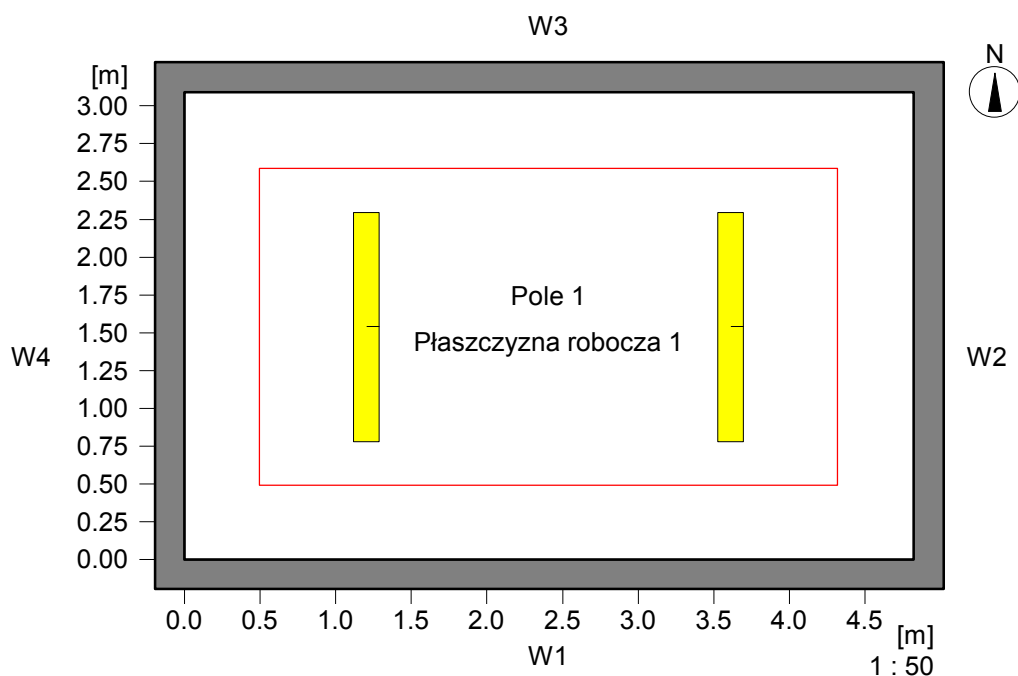
7	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 897
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 1X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

17 (1.30, 1.32) Biuro

17.1 Opis, (1.30, 1.32) Biuro

17.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	4.82	50.0 %
W2 :	3.09	50.0 %
W3 :	4.82	50.0 %
W4 :	3.09	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.80	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.80	

Współcz. odbicia:

Obiekty

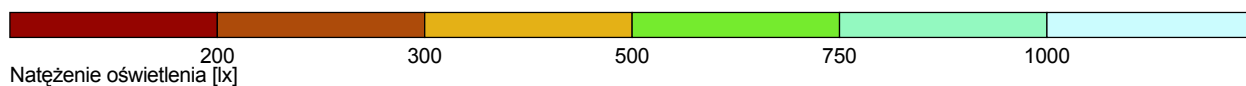
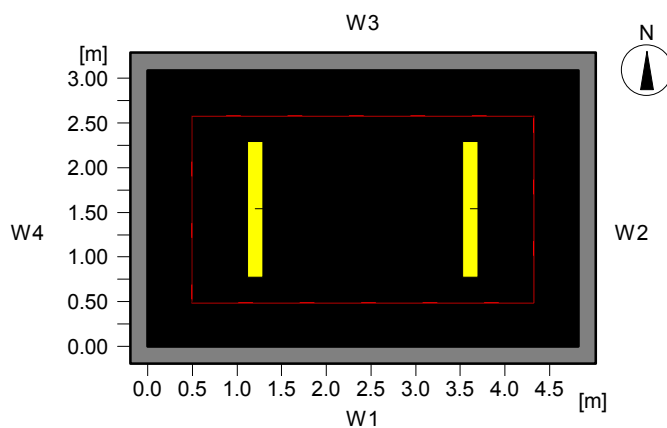
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

17 (1.30, 1.32) Biuro

17.2 Skrót wyników, (1.30, 1.32) Biuro

17.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	13200 lm
Moc całkowita	151.2 W
Moc na powierzchnię (14.89 m ²)	10.15 W/m ² (2.06 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	493 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	364 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	573 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.35 (0.74)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.57 (0.64)

Typ Nr \Producent

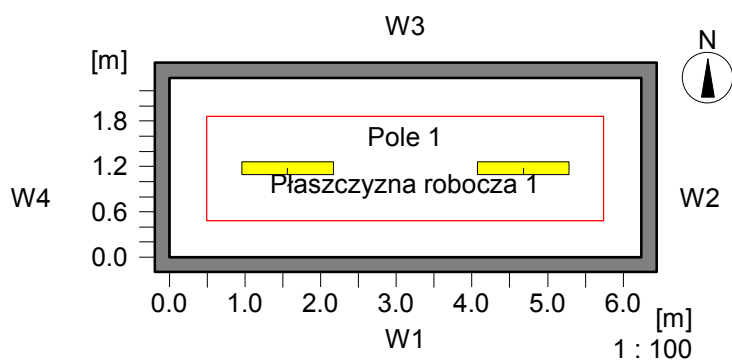
6	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 924
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X35W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 35 W / 3300 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

18 (1.35) Biuro

18.1 Opis, (1.35) Biuro

18.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	6.24	50.0 %
W2 :	2.37	50.0 %
W3 :	6.24	50.0 %
W4 :	2.37	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podłoga:	-----	20.0 %
Sufit	-----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.75	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.97	

Współcz. odbicia:

Obiekty

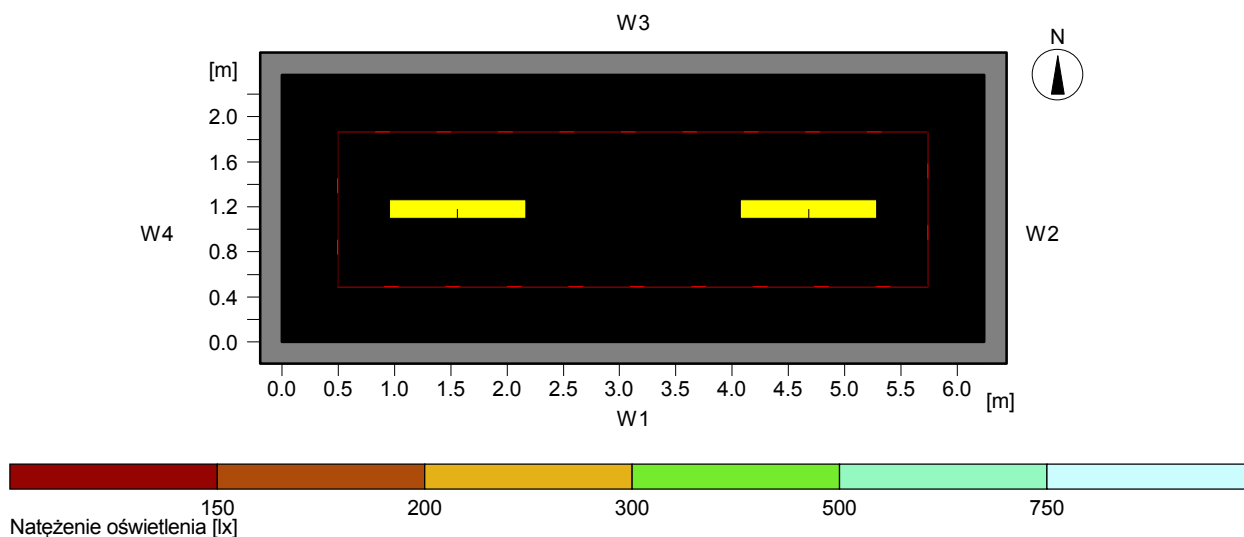
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

18 (1.35) Biuro

18.2 Skróć wyników, (1.35) Biuro

18.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.97 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	10400 lm
Moc całkowita	123.2 W
Moc na powierzchnię (14.79 m ²)	8.33 W/m ² (2.37 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	351 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	275 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	408 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.28 (0.78)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.49 (0.67)

Typ Nr \Producent

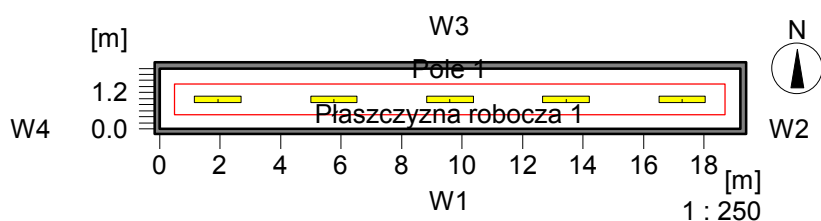
5	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 912
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 2X28W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 2 x T16 28 W / 2600 lm

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

19 (1.38) Komunikacja

19.1 Opis, (1.38) Komunikacja

19.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	19.19	50.0 %
W2 :	2.00	50.0 %
W3 :	19.19	50.0 %
W4 :	2.00	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podłoga:	-----	20.0 %
Sufit	-----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia	2.97	
Płaszczyzna robocza [m]:	0.00	
Wysokość montażu opraw [m]:	2.47	

Współcz. odbicia:

Obiekty

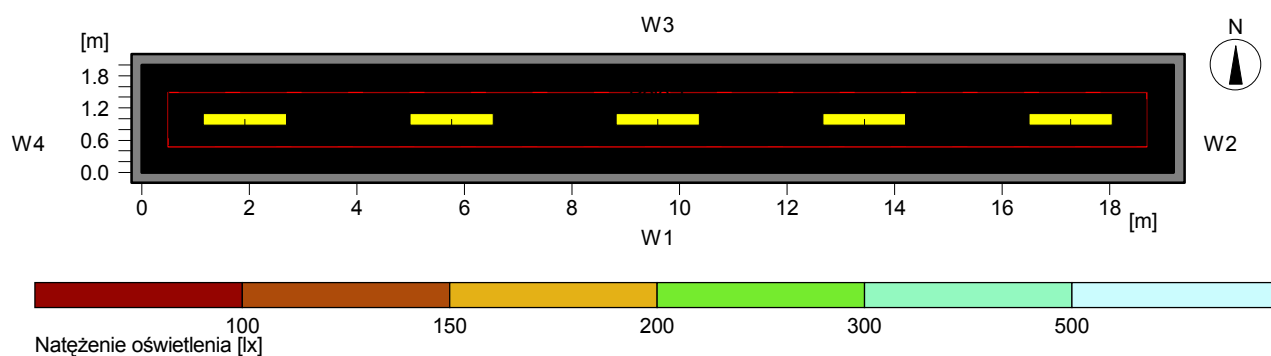
Fi :	Filar
Śd :	Ściana działowa
Pr :	Dodatkowa powierzchnia robocza
m :	Wirtualna siatka obliczeniowa
Ś :	Świetlik
Ob :	Obraz
O :	Okno
D :	Drzwi
Mb :	Meble

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

19 (1.38) Komunikacja

19.2 Skrót wyników, (1.38) Komunikacja

19.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.47 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	26000 lm
Moc całkowita	370 W
Moc na powierzchnię (38.38 m ²)	9.64 W/m ² (5.36 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	180 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	154 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	208 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.17 (0.86)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.35 (0.74)

Typ Nr \Producent

2	5	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 500 965
		Nazwa oprawy	: PUNCH 1X58W T26 HF DMB E3 BESA [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T26 58 W / 5200 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

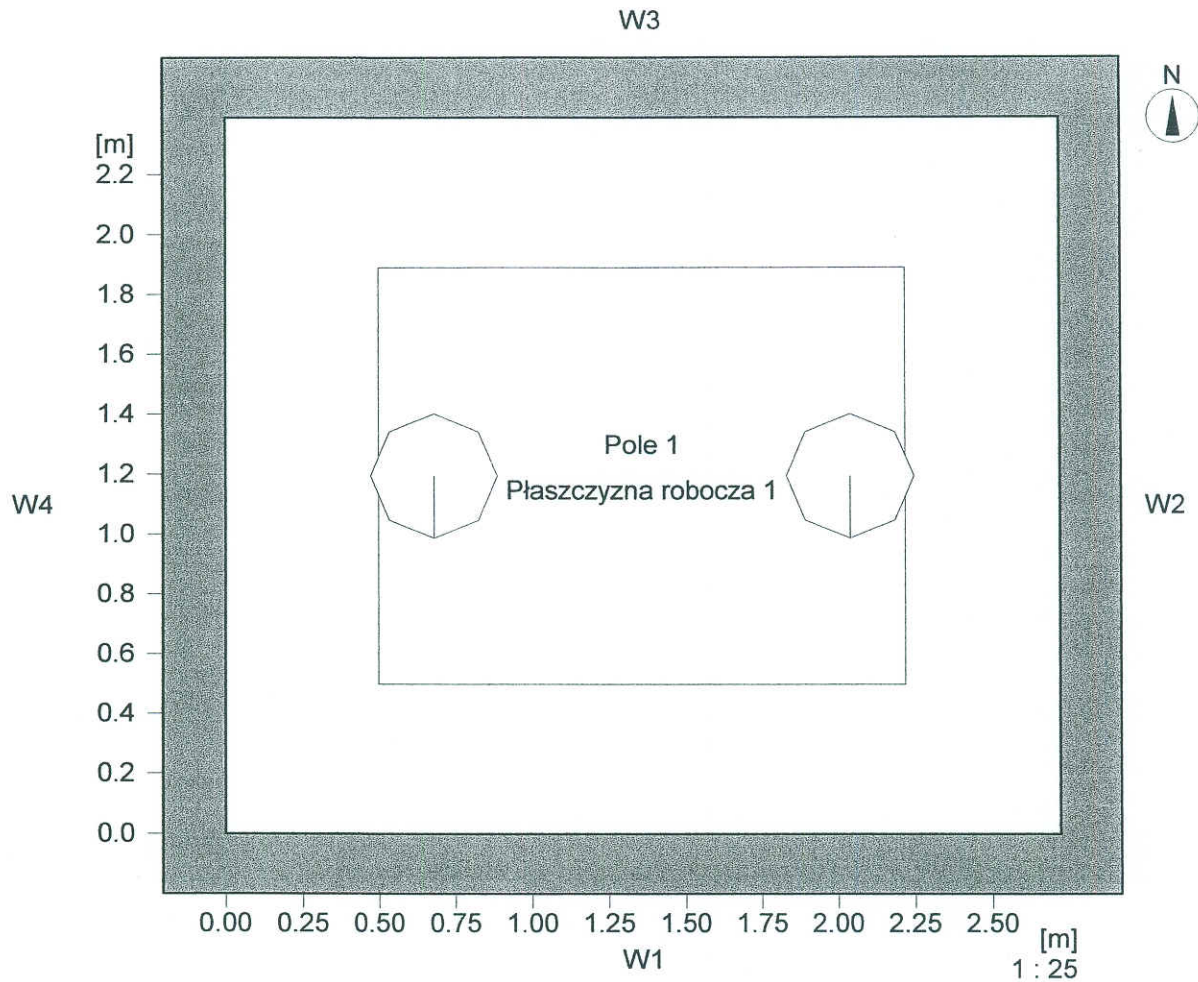
113

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

20 (0.13) WC kobiet

20.1 Opis, (0.13) WC kobiet

20.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1	: 2.72	50.0 %
W2	: 2.39	50.0 %
W3	: 2.72	50.0 %
W4	: 2.39	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podłoga:	----	20.0 %
Sufit	----	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		3.00

Współcz. odbicia:

Obiekty

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

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

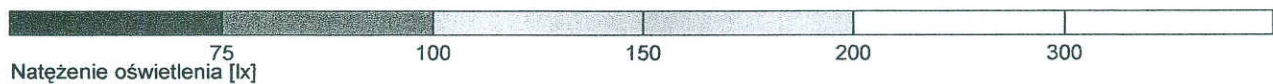
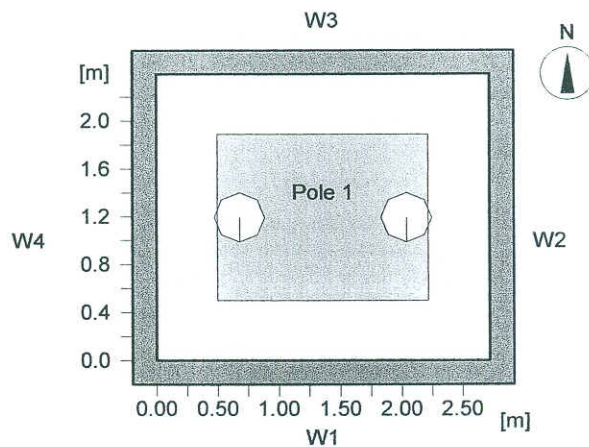
114

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

20 (0.13) WC kobiet

20.2 Skróć wyników, (0.13) WC kobiet

20.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	7200 lm
Moc całkowita	102 W
Moc na powierzchnię (6.50 m ²)	15.69 W/m ² (9.26 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	169 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	148 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	183 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.14 (0.87)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.24 (0.81)

Typ Nr | Producent

17	2	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 218 983
		Nazwa oprawy	: DA 2x26w TC-DEL HF OP RD L BLK [STD]
		Wyposażenie	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

Obiekt : Ratusz_1
 Instalacja : Oświetlenie
 Numer projektu : 7
 Data : 09.10.2008

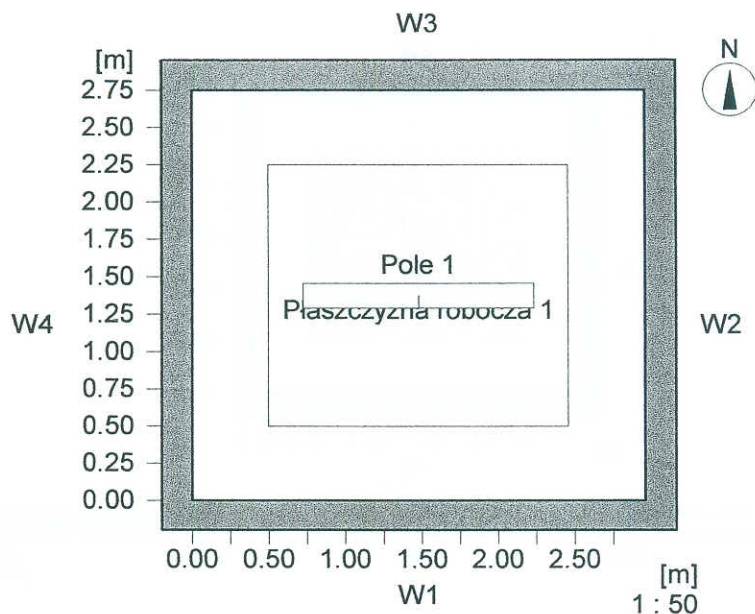
115

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

21 (1.28) Kancelaria tajna

21.1 Opis, (1.28) Kancelaria tajna

21.1.1 Plan pomieszczenia



Dane pomieszczenia:

W1 :	2.96	50.0 %
W2 :	2.75	50.0 %
W3 :	2.96	50.0 %
W4 :	2.75	50.0 %
W5 :	---	---
W6 :	---	---
Podłoga:	---	20.0 %
Sufit	---	70.0 %
Wysokość pomieszczenia		3.00
Płaszczyzna robocza [m]:		0.75
Wysokość montażu opraw [m]:		2.50

Współcz. odbicia:

Obiekty

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

Projektowanie i Nadzór Elektryczny Grzegorz Sędlak
 13-100 Nidzica, ul. Krucza 1

Strona 28/28

Obiekt : Ratusz_1
Instalacja : Oświetlenie
Numer projektu : 7
Data : 09.10.2008

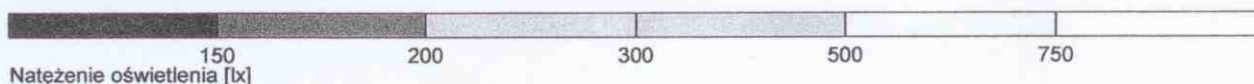
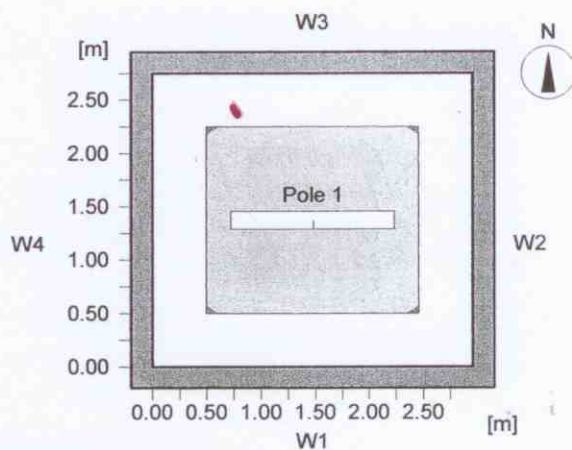
116

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

21 (1.28) Kancelaria tajna

21.2 Skróty wyników, (1.28) Kancelaria tajna

21.2.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.50 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	3300 lm
Moc całkowita	38.3 W
Moc na powierzchnię (8.14 m ²)	4.71 W/m ² (1.56 W/m ² /100lx)

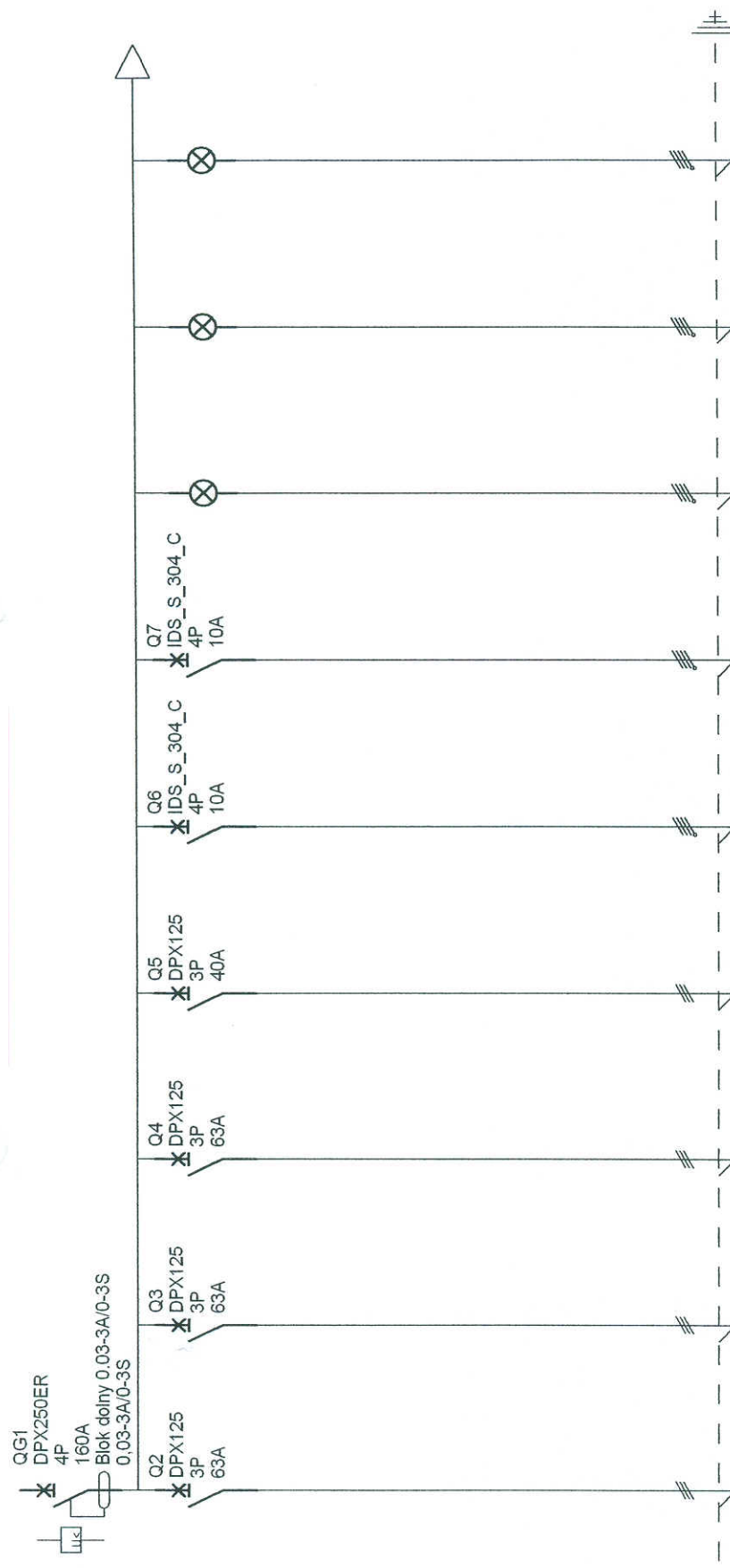
Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	302 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	201 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	362 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _m	1:1.5 (0.66)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1.8 (0.55)

Typ Nr \Producent

8	1	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 210 902
		Nazwa oprawy	: OPTUS IV D 1X35W HF WHI DMB [STD]
		Wyposażenie	: 1 x T16 35 W / 3300 lm

A B C D E F G H I J K

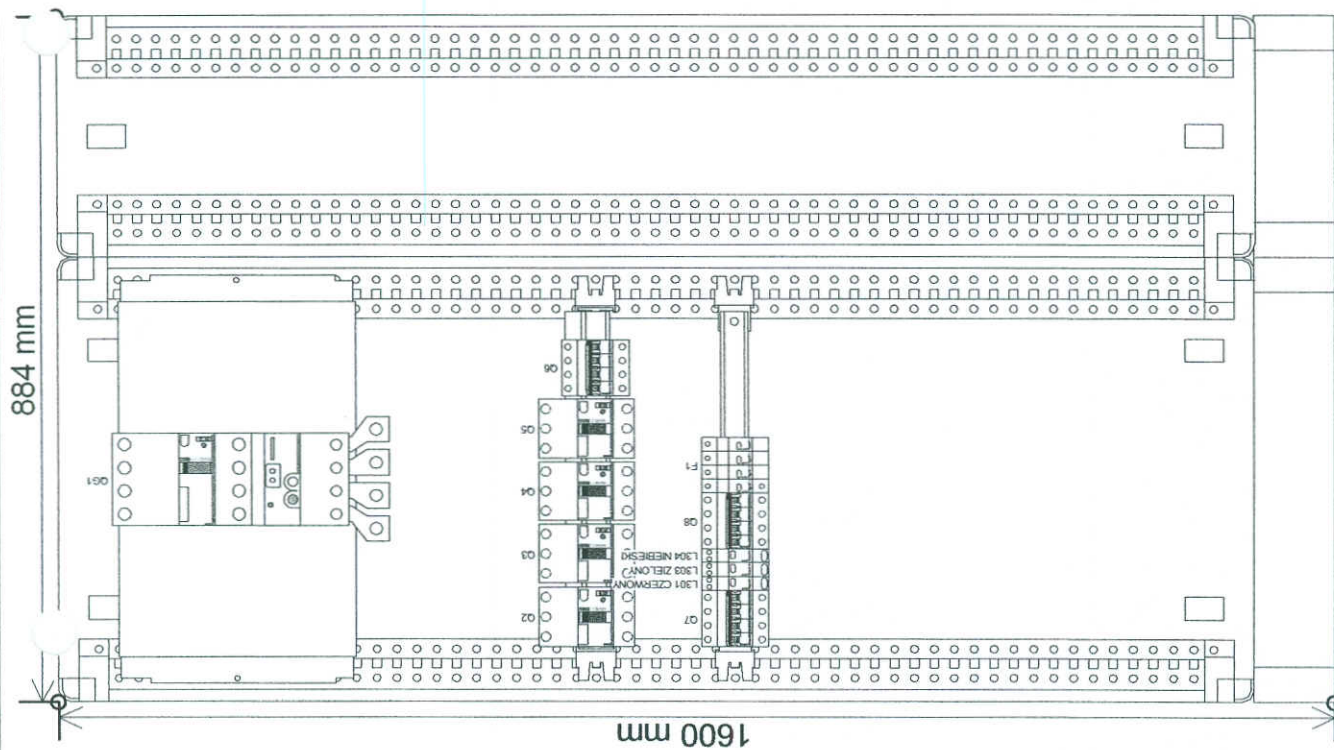


STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Oznaczenia aparatów	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	QG1	QG1	QG1	QG1
Oznaczenia zacisków										
Opis	Rozdzielnia R 0.1 Rozdzielnia R 1.1 Rozdzielnia R 2.1	Rozdzielnia R 0.2 Rozdzielnia R 1.2 Rozdzielnia R 2.2	Rozdzielnia R 0.3 Rozdzielnia R 1.3 Rozdzielnia R 2.3	Rozdzielnia serwerowni	Rozdzielnia węzła ciepłego	Rozdzielnia windy	Sygnalizacja obecności napięcia faza R	Sygnalizacja obecności napięcia faza S	Sygnalizacja obecności napięcia faza T	
Moc	35924	48281	50263	3200	500	1000				
Długość kabla										
Przekrój kabla	YKY 5x16 mm2	YKY 5x16 mm2	YKY 5x16 mm2	YKY 5x6 mm2	YKY 5x4 mm2	YKY 5x4 mm2				
Typ kabla										

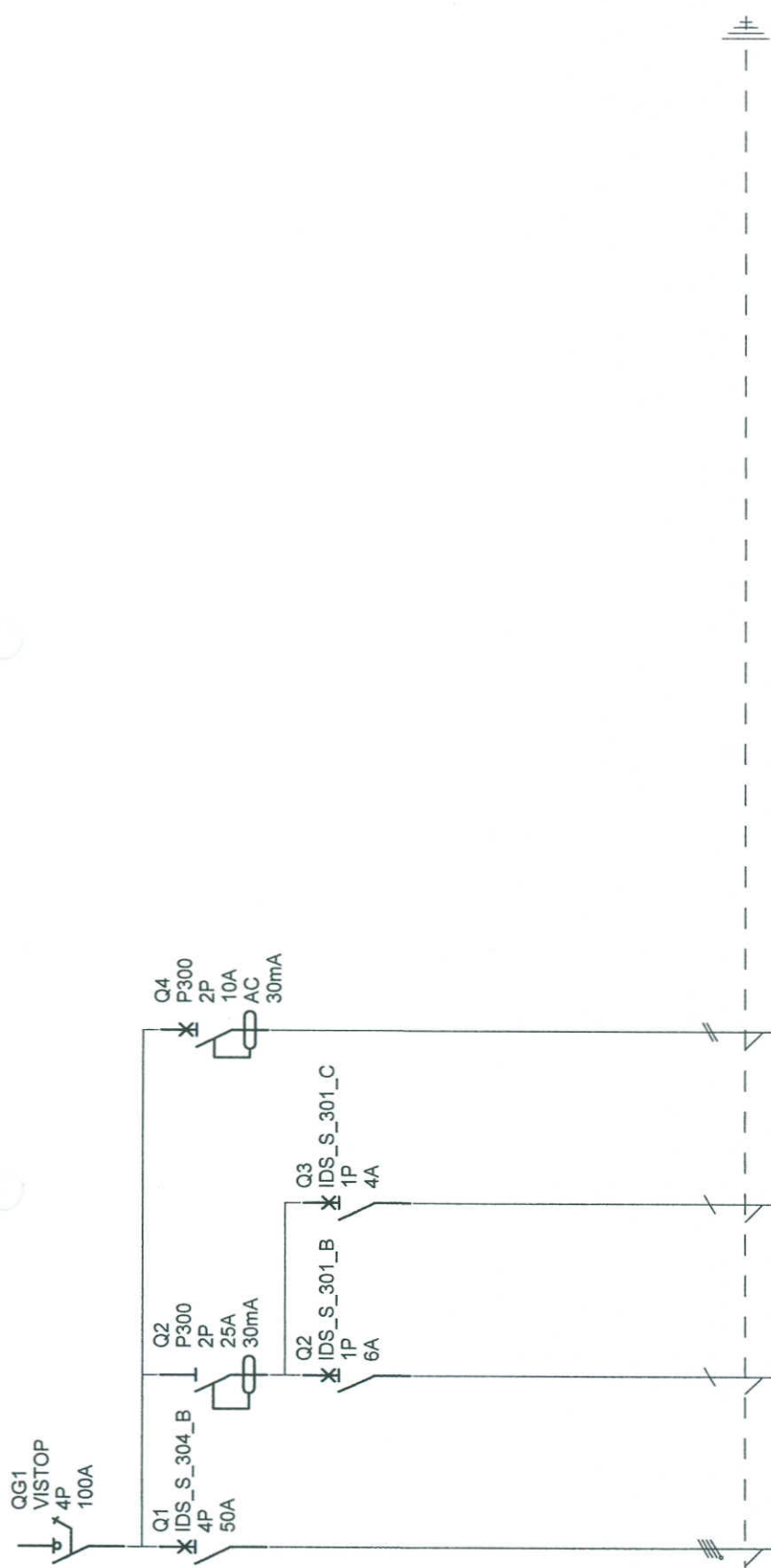
Ratusz1 Ratusz_G	Nr. projektu:	1	C	F
	Nr. rysunku:		B	E
	Data:		A	D
Utworzone przez:			Nr. 1/2	

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Ratusz1
Ratusz_G

A B C D E F G H I J K



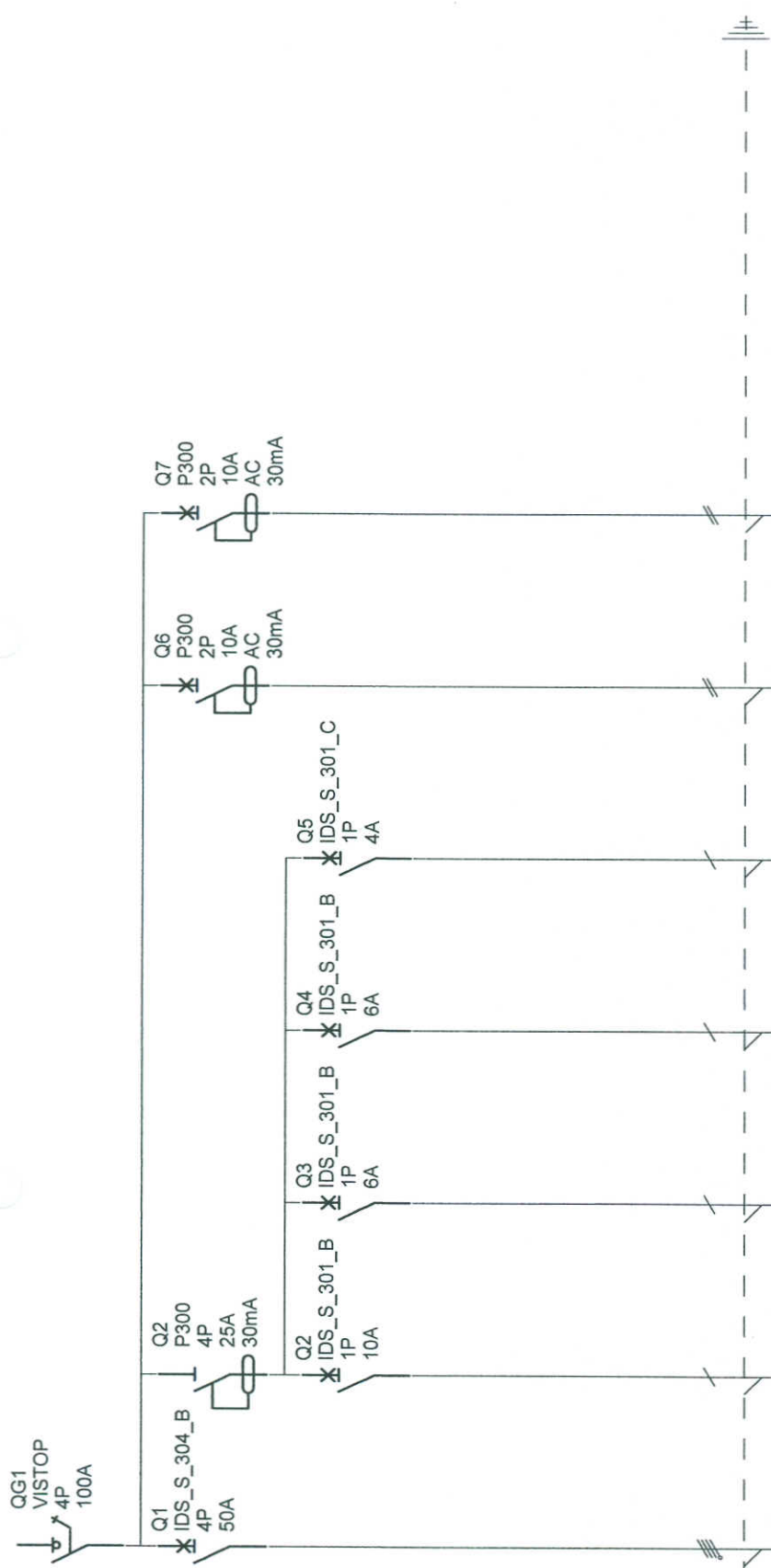
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4
Oznaczenia zacisków				
Opis	Rozdzielnia R 1.1 Rozdzielnia R 2.1 Rozdzielnia R 3.3	Oświetlenie	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe
Moc	33720	388	16	1800
Długość kabla				
Przekrój kabla	YKY 5x16 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2
Typ kabla				

Ratusz1		Nr. projektu:	1	C	F
Rozdzielnia R 0.1		Nr. rysunku:		B	E
		Data:		A	D
		Utworzone przez:		Nr.	
				1/1	

120

A B C D E F G H I J K

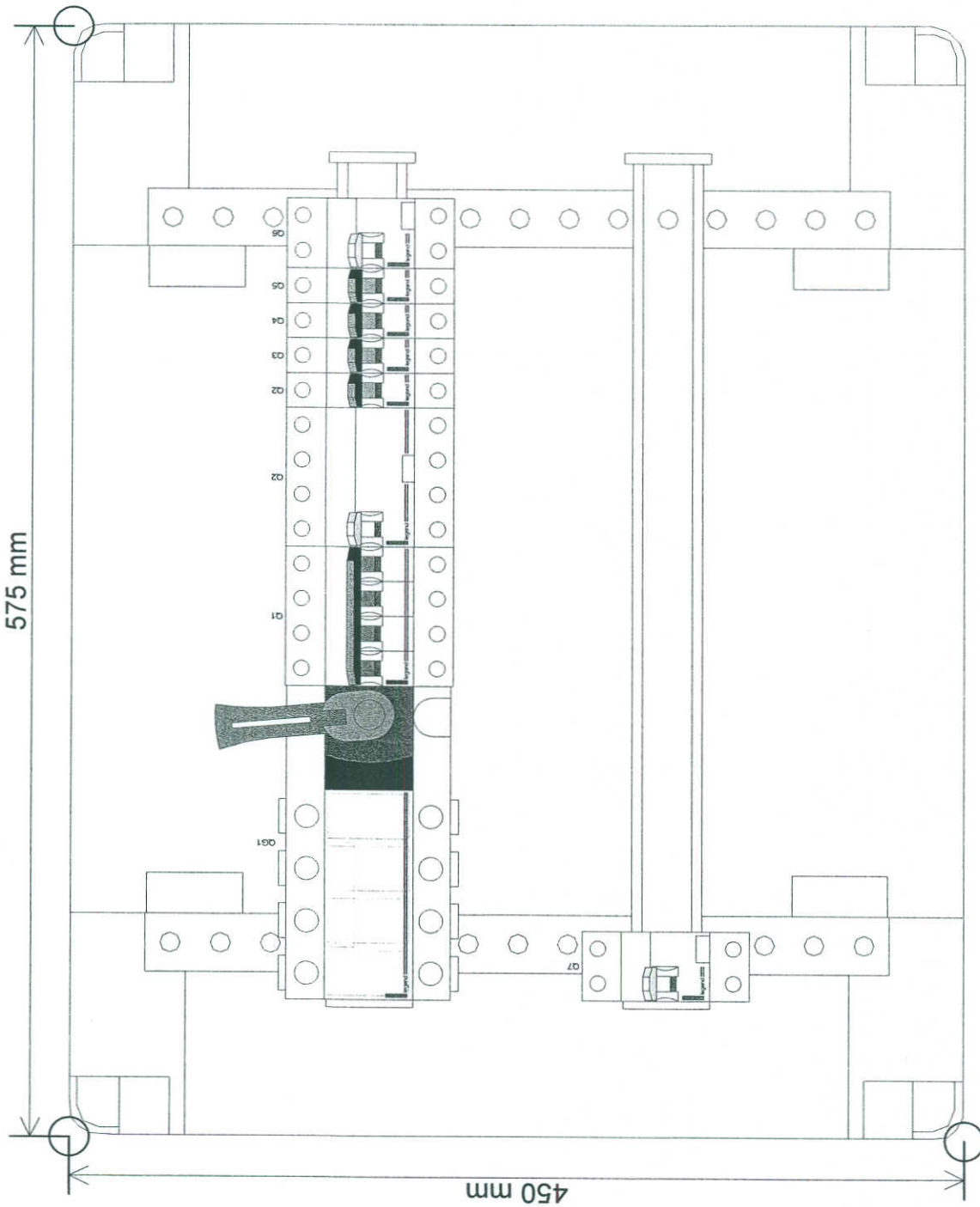


STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenia zacisków							
Opis	Rozdzielnia R 1.2 Rozdzielnia R 2.2	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie I	Oświetlenie II	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe
Moc	44336	906	308	427	104	600	1600
Długość kabla							
Przekrój kabla	YKY 5x16 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2
Typ kabla							

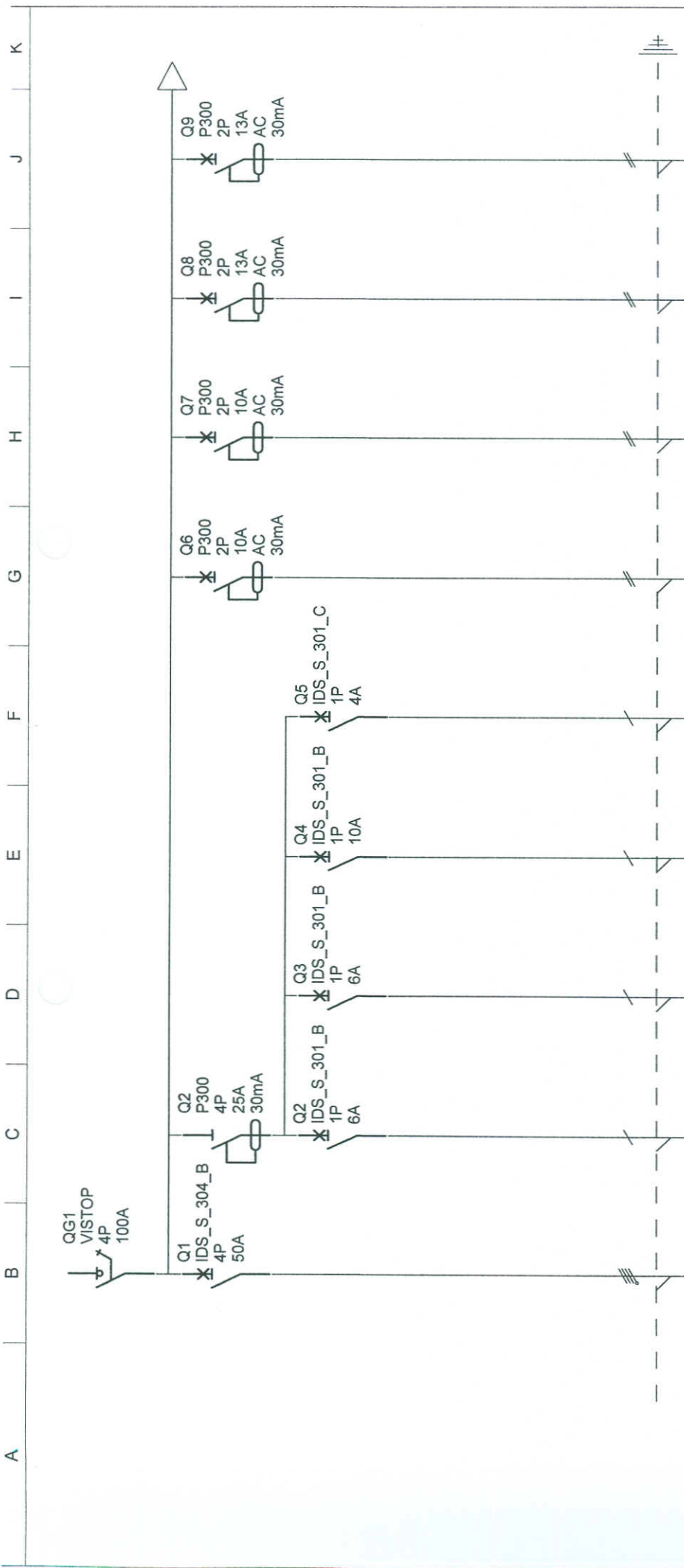
Ratusz02		Nr. projektu:	1	C	F
Rozdzielnia R 0.2		Nr. rysunku:		B	E
		Data:		A	D
		Utworzone przez:		Nr.	
				1/1	

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



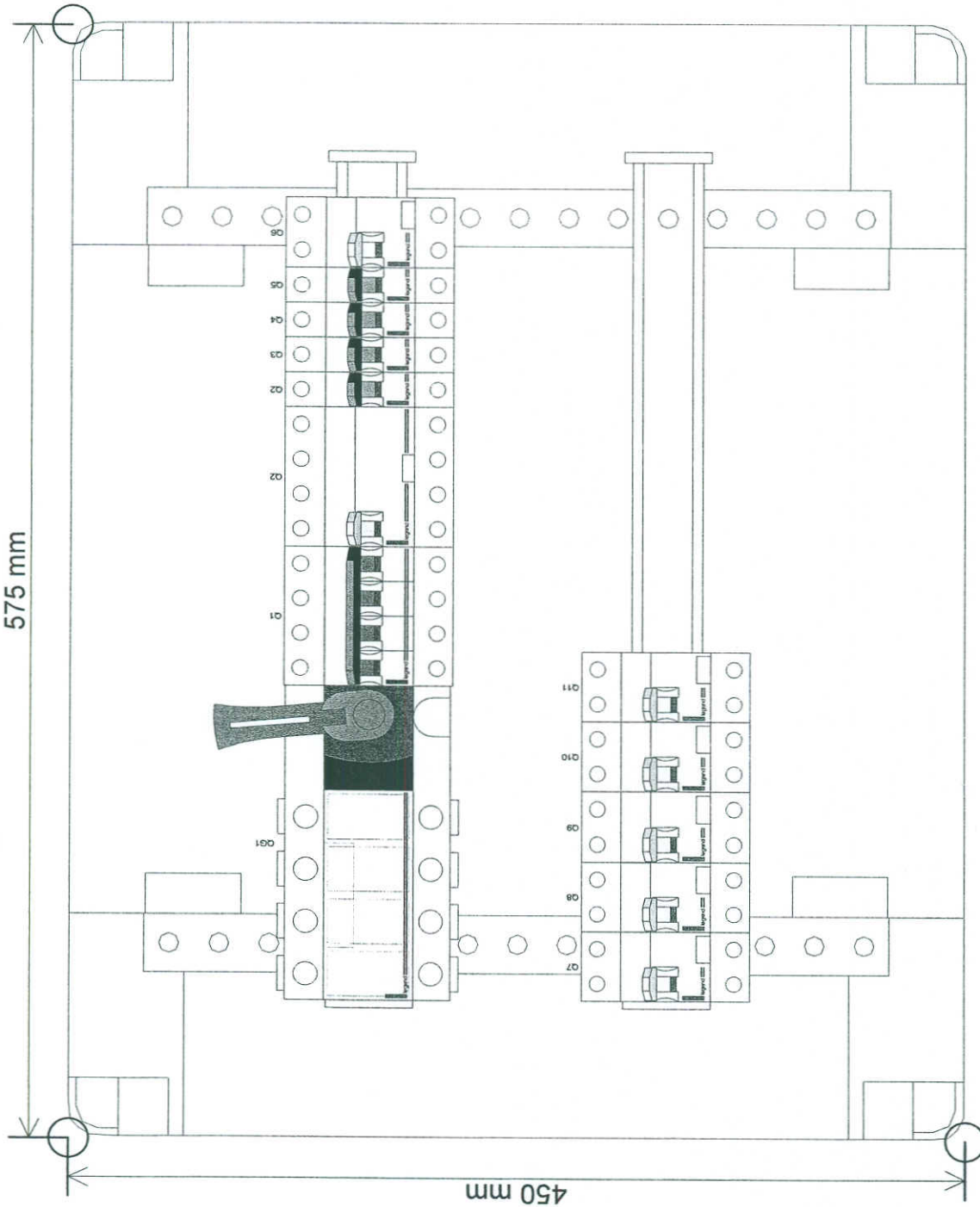
Ratusz02
Rozdzielnia R 0.2

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79



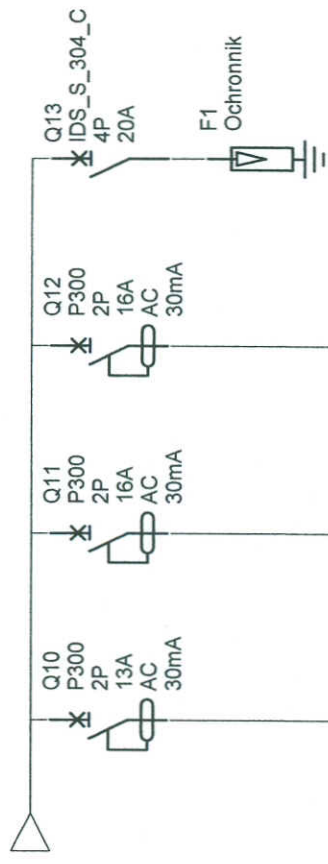
Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
Oznaczenia zacisków									
Opis	Rozdzielnia R 1.3 Rozdzielnia R 2.3	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie I	Oświetlenie II	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Ogrzewacz wody ON-10.1	Ogrzewacz wody ON-10.1
Moc	44336	308	364	882	72	1800	400	2200	2200
Długość kabla									
Przekrój kabla	YKY 5x16 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2
Typ kabla									
Ratusz03									
Nr. projektu: 1									
Nr. rysunku:									
Data:									
Rozdzielnia R 0.3									
Utworzone przez:									
Nr. 1/2									

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Ratusz03
Rozdzielnia R 0.3

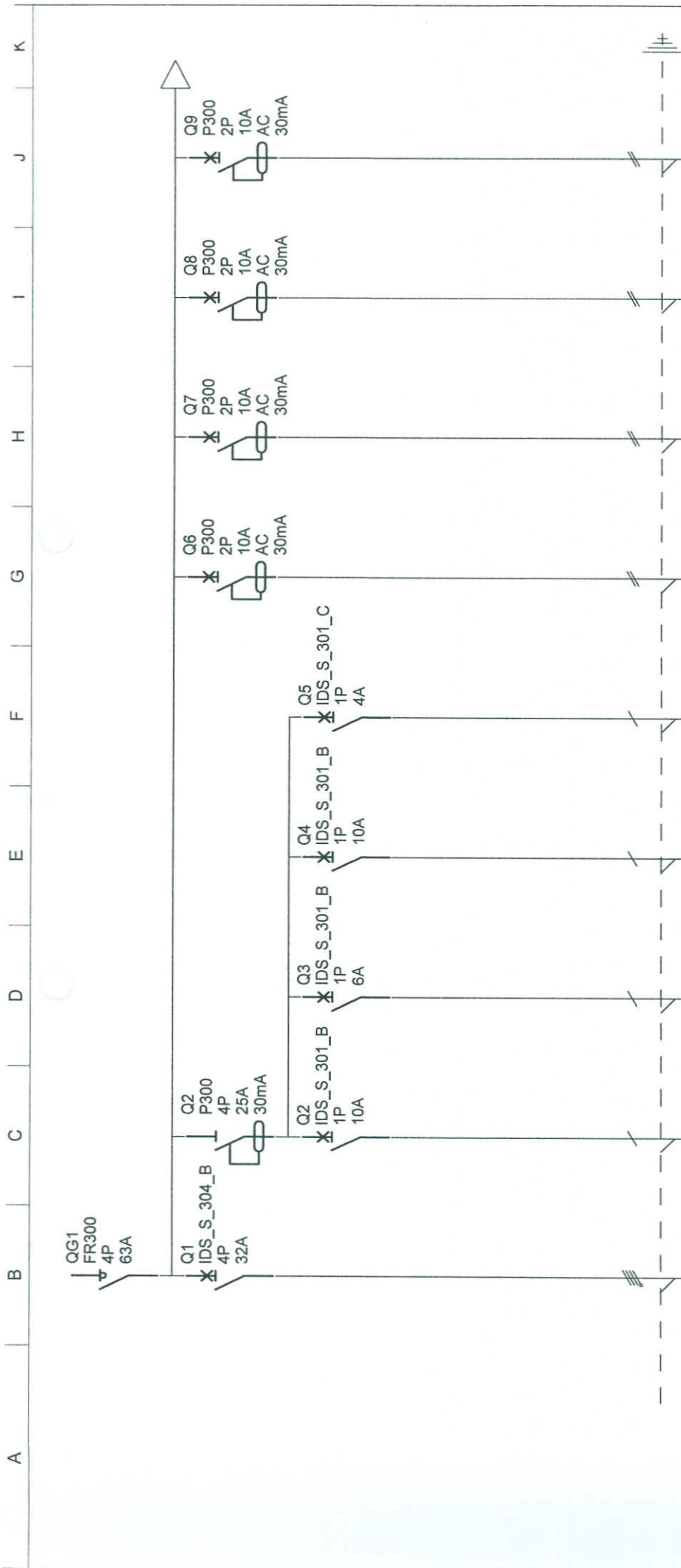
A B C D E F G H I J K



Oznaczenia aparatów	Q10	Q11	Q12	F1
Oznaczenia zacisków				
Opis	Ogrzewacz wody ON-10.1	Gniazda komputerowe (pokoje 19,23)	Gniazda komputerowe (pokój 24)	Ochrona przeciwprzepię...
Moc	2200	3200	2400	
Długość kabla				
Przekrój kabla	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	
Typ kabla				

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-70

Ratusz11		Nr. projektu:	1	C	
Rozdzielnia R 1.1		Nr. rysunku:		B	
		Data:		A	
		Utworzone przez:		D	
		Nr.			2/2



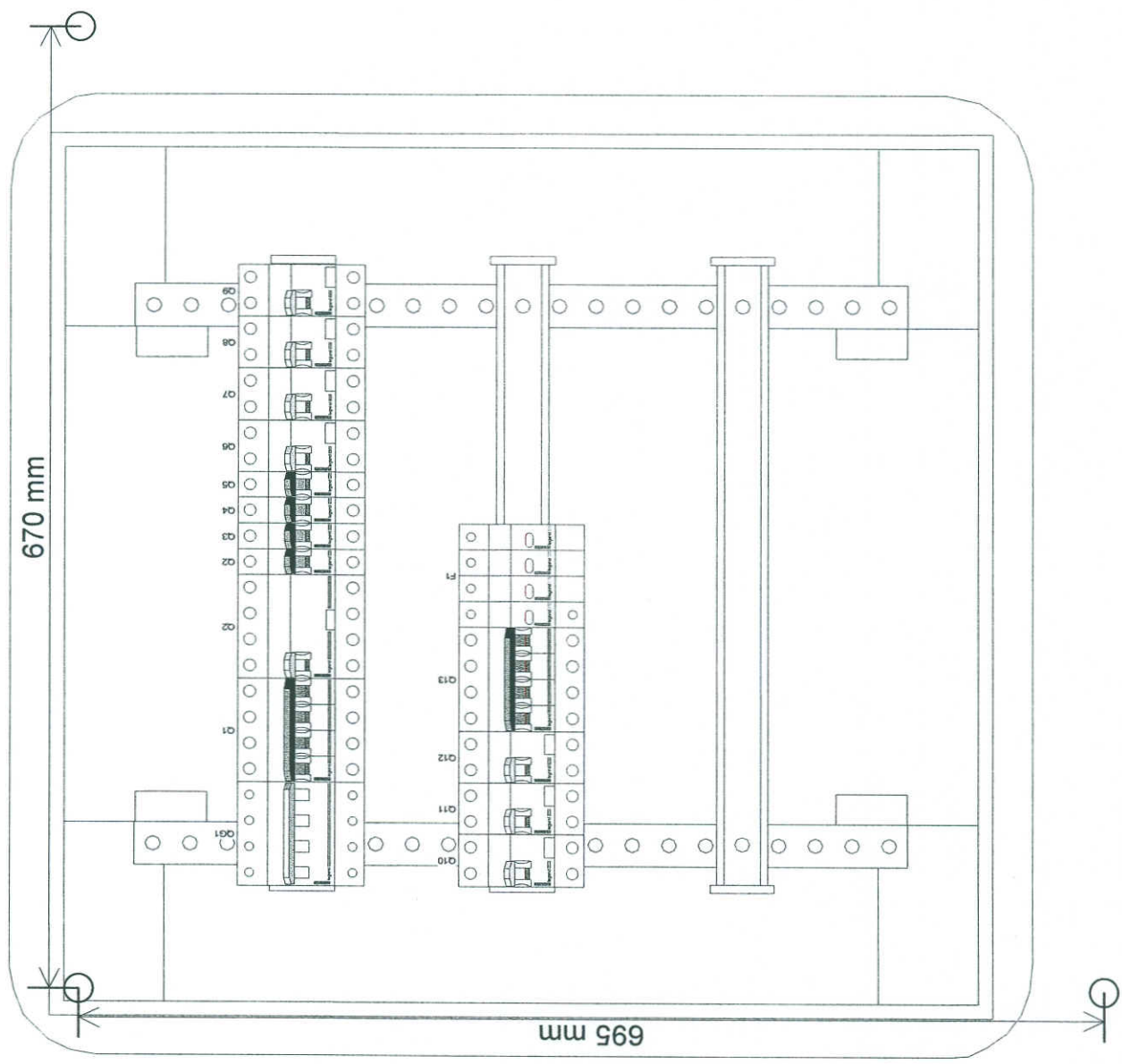
Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
Oznaczenia zacisków									
Opis	Rozdzielnia R 2.1	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie zewnętrzne	Oświetlenie	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Klimatyzator C18
Moc	14538	914	140	1282	96	1200	1000	600	1750
Długość kabla									
Przekrój kabla	YKY 5x16 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2
Typ kabla									

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugotta 23
tel./fax 62 23-32-79

Ratusz11		Nr. projektu:	1
Rozdzielnia R 1.1		Nr. rysunku:	
		Data:	
		Utworzone przez:	
		Nr.	1/2

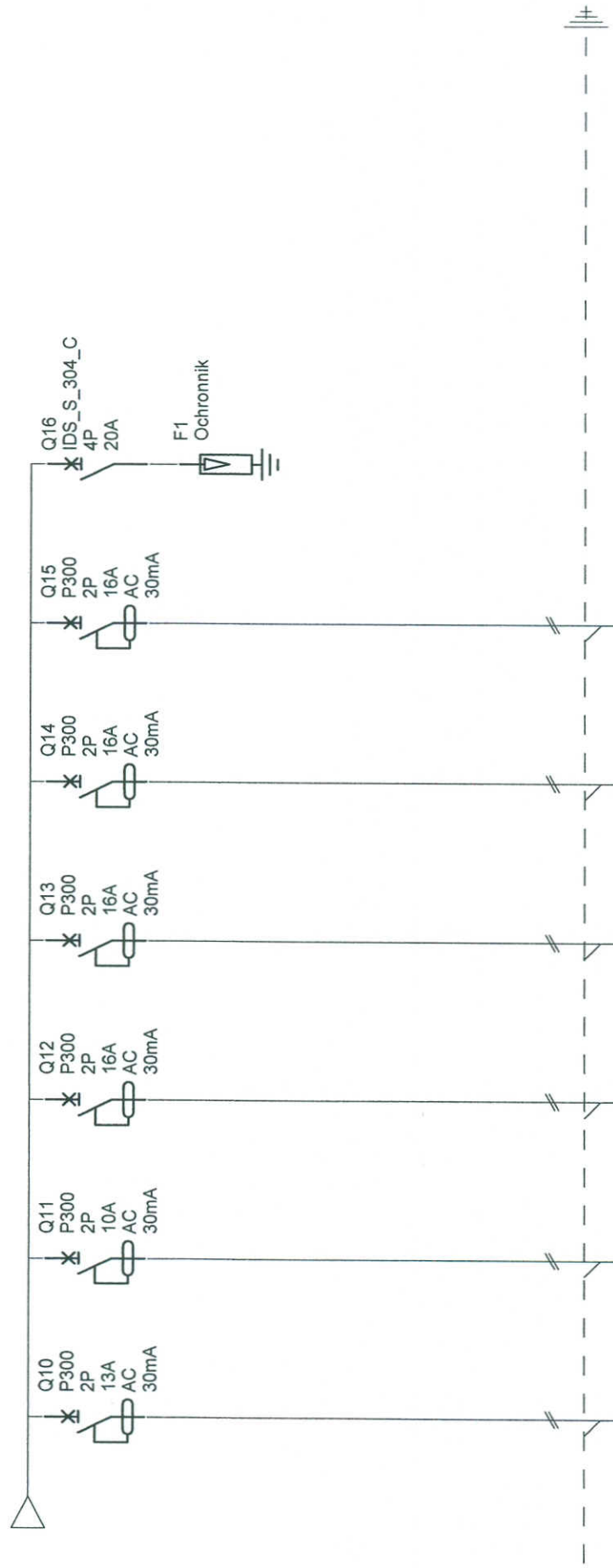
128

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Ratusz11
Rozdzielnia R 1.1

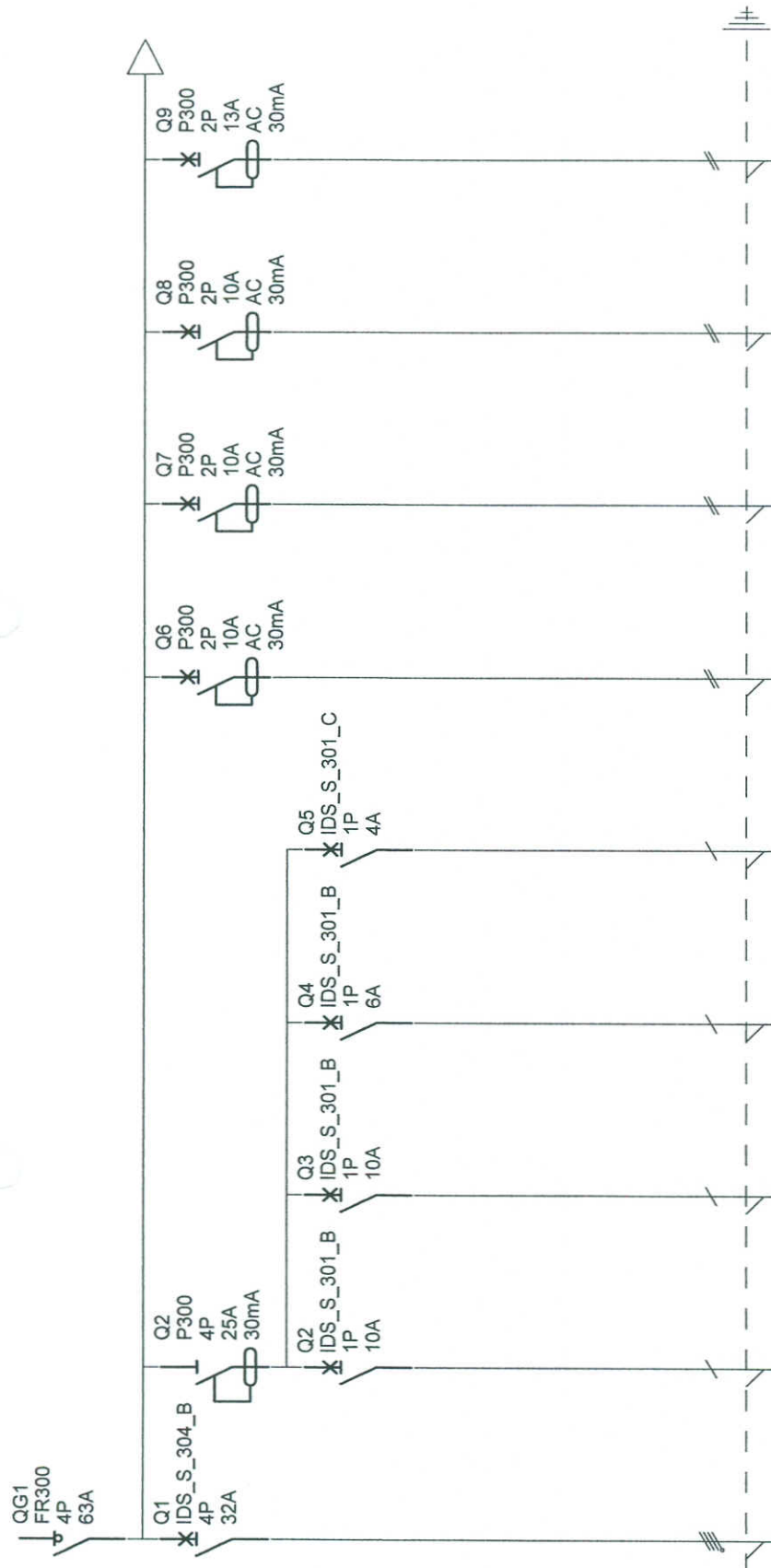
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Oznaczenia aparatów Oznaczenia zacisków	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	F1
Opis	Ogrzewacz wody ON-10.1	Ogrzewacz wody OW-50	Gniazda komputerowe (pokoje 4,6)	Gniazda komputerowe (pokoje 7, 8)	Gniazda komputerowe (pokoje 8, 9)	Gniazda komputerowe (pokoje 11, 16)	Ochrona przeciwprzepię...
Moc	2200	1500	4000	2400	4000	4000	
Długość kabla							
Przekrój kabla							
Typ kabla	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	

Ratusz12		Nr. projektu:	1	C	F
		Nr. rysunku:		B	E
Rozdzielnia R 1.2		Data:		A	D
				Utworzone przez:	
				Nr. 2/2	

A B C D E F G H I J K



STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 22
11-111 fax 625-32-99

Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
Oznaczenia zacisków									
Opis	Rozdzielnia R 2.2	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie I	Oświetlenie II	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Ogrzewacz wody ON-10.1
Moc	18982	922	904	564	64	1000	1200	400	2200
Długość kabla									
Przekrój kabla	YKY 5x16 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x2,5 mm ²	YDY 3x2,5 mm ²	YDY 3x2,5 mm ²	YDY 3x2,5 mm ²
Typ kabla									

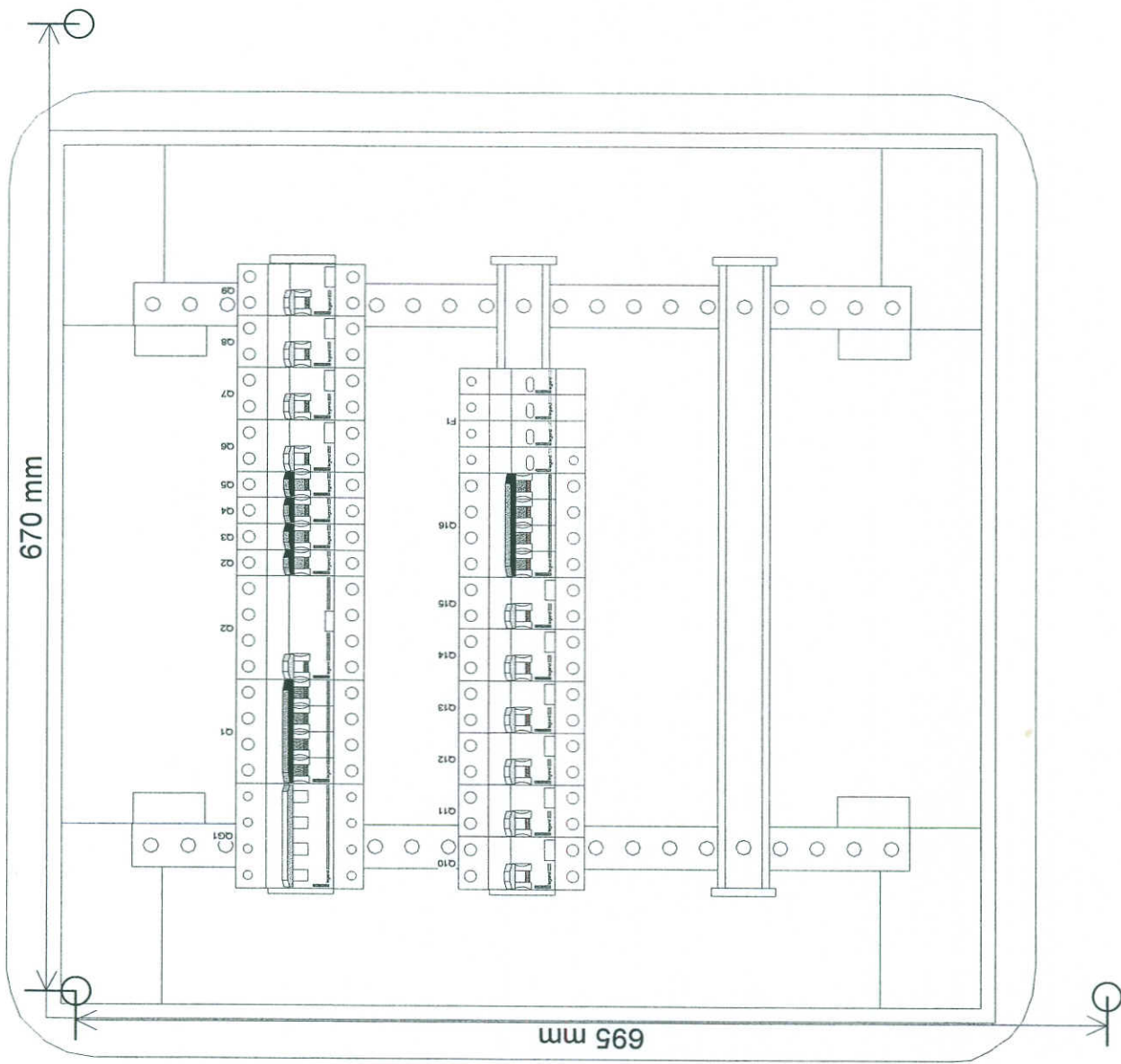
Nr. projektu:		1	
Nr. rysunku:		A	
Data:		Utworzone przez:	
Ratusz12		F	
Rozdzielnia R 1.2		E	
		D	
		Nr. 1/2	

130

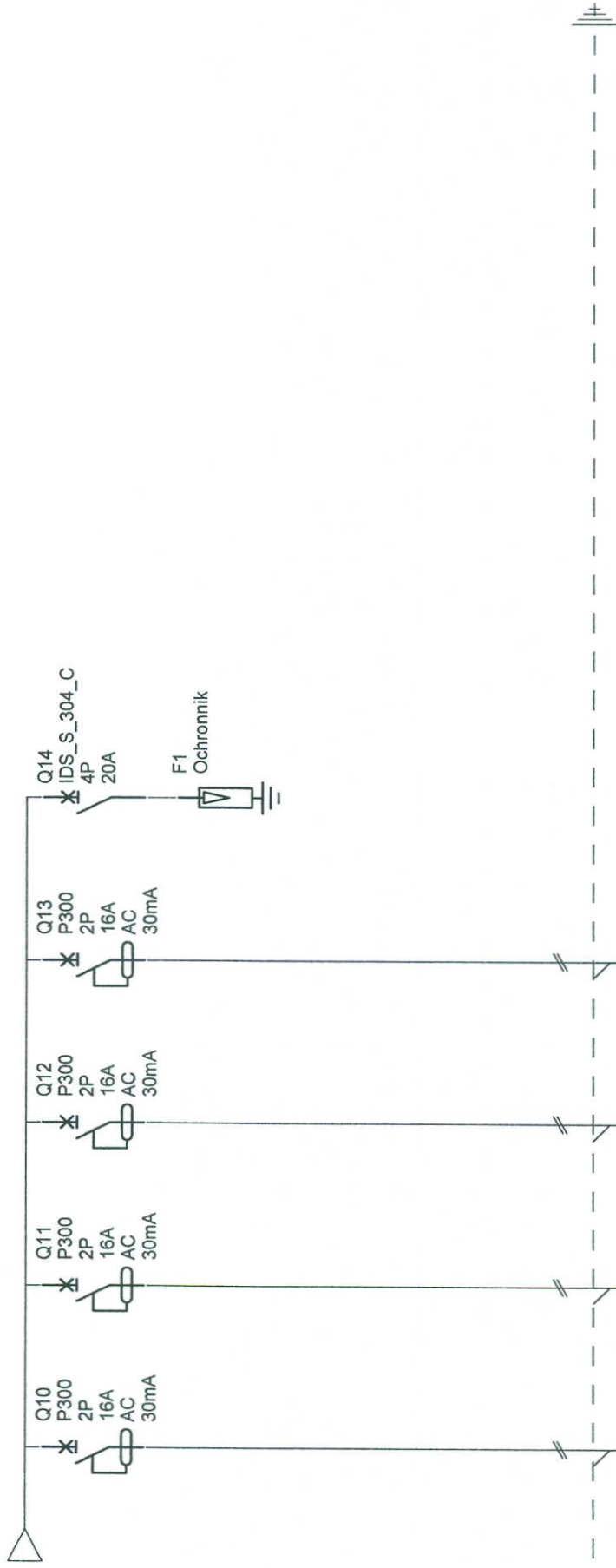
13A

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

s. 1/1

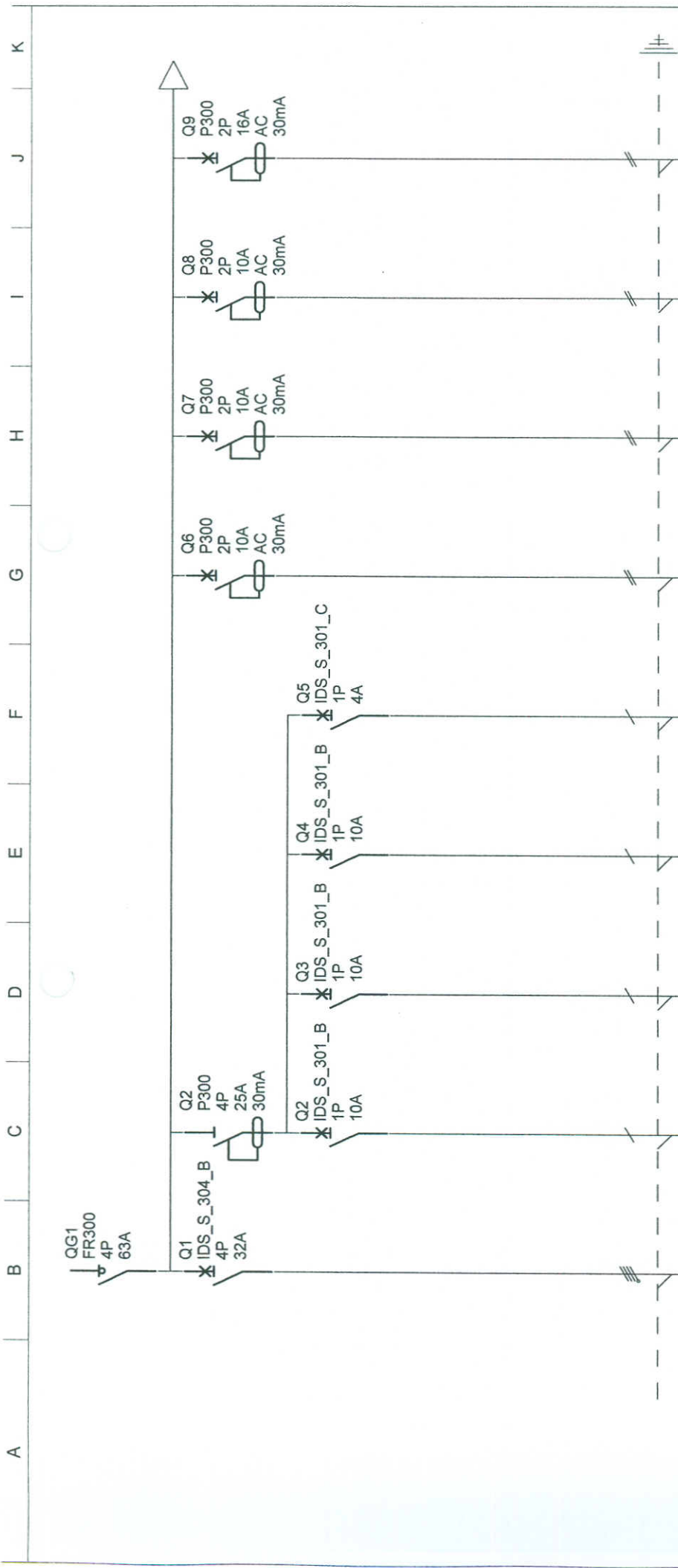


Ratusz12
Rozdzielnia R 1.2



Oznaczenia aparatów	Q10	Q11	Q12	Q13	F1
Oznaczenia zacisków					
Opis	Gniazda komputerowe (pokoje 31, 33)	Gniazda komputerowe (pokoje 34, 35)	Gniazda komputerowe (pokój 36)	Gniazda komputerowe (pokoje 38, 39)	Ochrona przeciwprzepię...
Moc	3200	3200	3200	4000	
Długość kabla					
Przekrój kabla	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	
Typ kabla					

Nr. projektu:		1	
Nr. rysunku:			
Data:			
Ratusz13		Utworzone przez:	
Rozdzielnia R 1.3		Nr.	
		2/2	

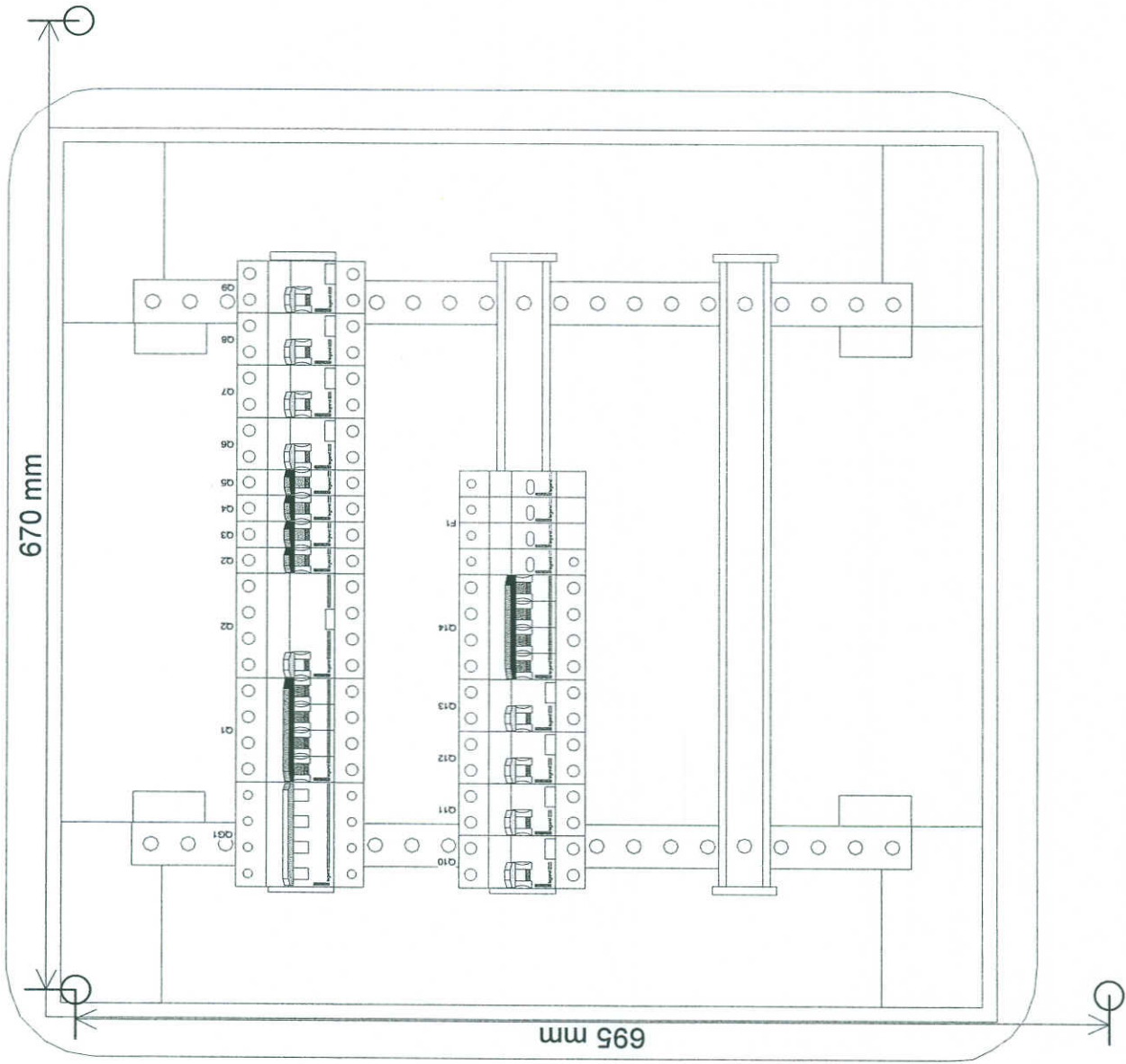


STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel. fax 625-32119

Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
Oznaczenia zacisków									
Opis	Rozdzielnia R 2.3	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie I	Oświetlenie II	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Gniazda komputerowe (pokoje 29, 30)
Moc	18095	758	672	756	56	1400	1400	600	2400
Długość kabla									
Przekrój kabla	YKY 5x16 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x1,5 mm ²	YDY 3x2,5 mm ²	YDY 3x2,5 mm ²	YDY 3x2,5 mm ²	YDY 3x2,5 mm ²
Typ kabla									

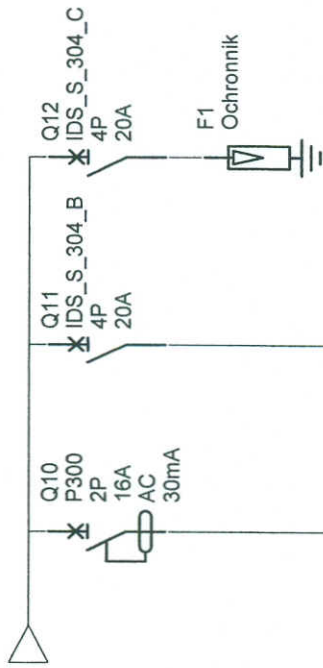
Ratusz13		Nr. projektu:	1	C	F
		Nr. rysunku:			
Rozdzielnia R 1.3		Data:		A	D
		Utworzone przez:			Nr.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Ratusz13
Rozdzielnia R 1.3

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Oznaczenia aparatów	Q10	Q11	F1						
Oznaczenia zacisków									
Opis	Gniazda komputerowe (pokój 22)	Zasilanie rozdzielni 3.3	Ochrona przeciwprzepię...						
Moc	800								
Długość kabla									
Przekrój kabla	YDY 3x2,5 mm2	YDY 5x10mm2							
Typ kabla									

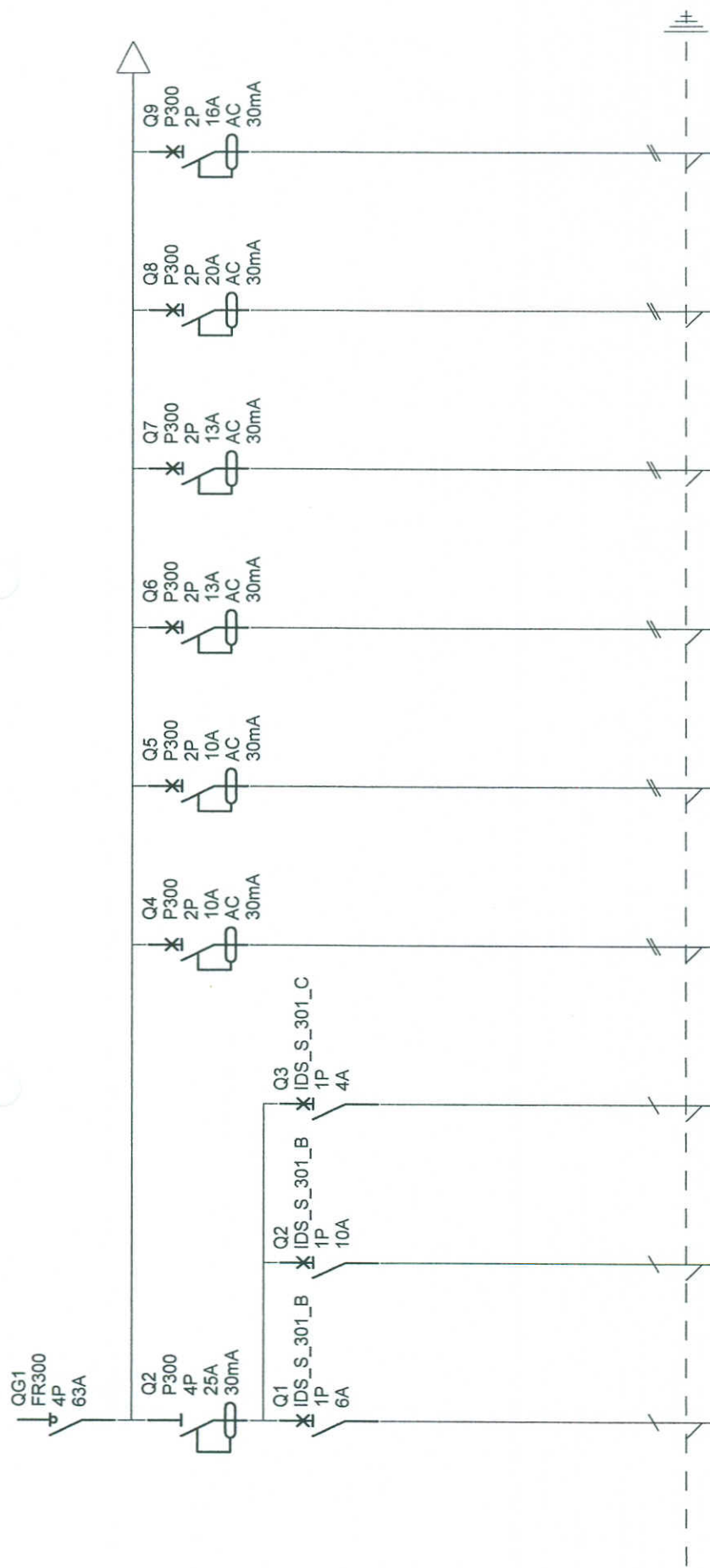
Nr. projektu:	1	C	F
Nr. rysunku:		B	E
Data:		A	D
Utworzone przez:			Nr. 2/2

Ratusz21

Rozdzielnia R 2.1

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

A B C D E F G H I J K

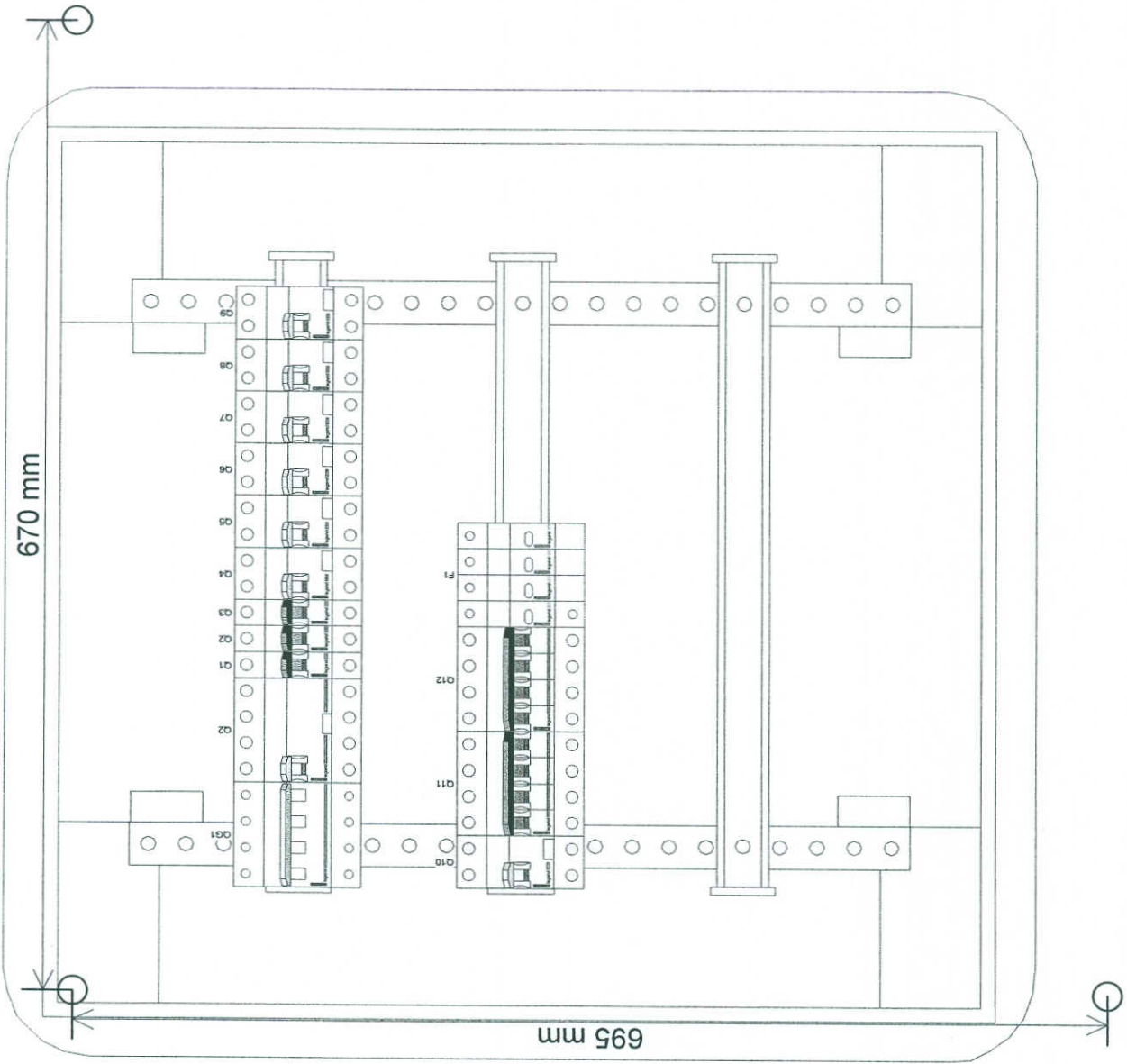


Oznaczenia aparatów Oznaczenia zacisków	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
Opis	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Ogrzewacz wody ON-10.1	Ogrzewacz wody ON-10.1	Centrala klimatyzacyjna	Klimatyzator naścienny c18
Moc	500	1324	56	1200	1000	2200	2200	3500	1750
Długość kabla									
Przekrój kabla	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x4,0 mm2	YDY 3x2,5 mm2
Typ kabla									

Ratusz21		Nr. projektu:	1	C			F
Rozdzielnia R 2.1		Nr. rysunku:		B			E
		Data:		A			D
		Utworzone przez:		Nr.			1/2

137

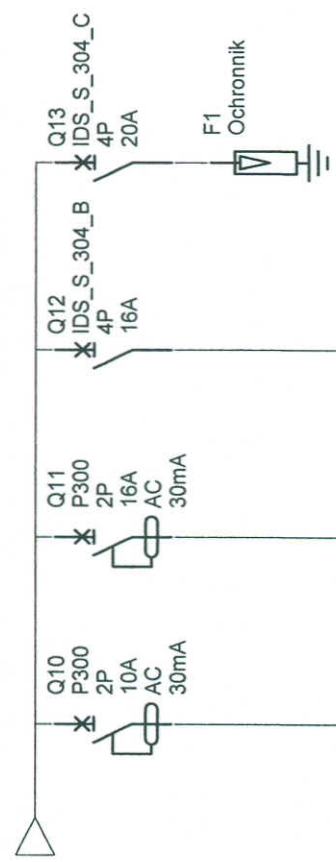
STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Ratusz21
Rozdzielnia R 2.1

STARUSIWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

A B C D E F G H I J K

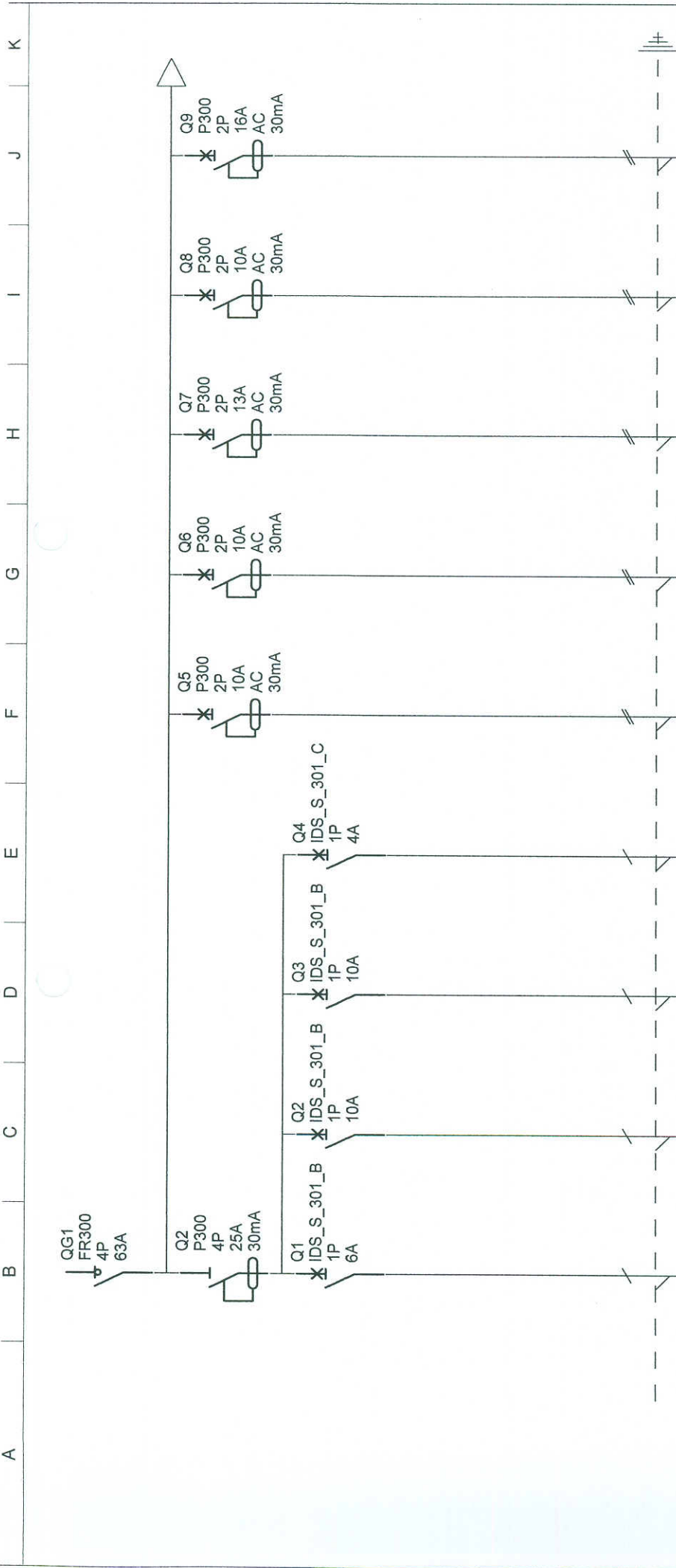


Oznaczenia aparatów	Q10	Q11	Q12	F1
Oznaczenia zacisków				
Opis	Gniazda komputerowe (pooje 7, 9, 10)	Gniazda komputerowe (pokój 11, 12)	Zasilanie rozdzielni na poddaszu	Ochrona przeciwprzeię...
Moc	3200	4000		
Długość kabla				
Przekrój kabla	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 5x10 mm2	
Typ kabla				

Nr. projektu:		1		C		F
Nr. rysunku:				B		E
Data:				A		D
Utworzone przez:				Nr.		2/2

Ratusz22

Rozdzielnia R 2.2

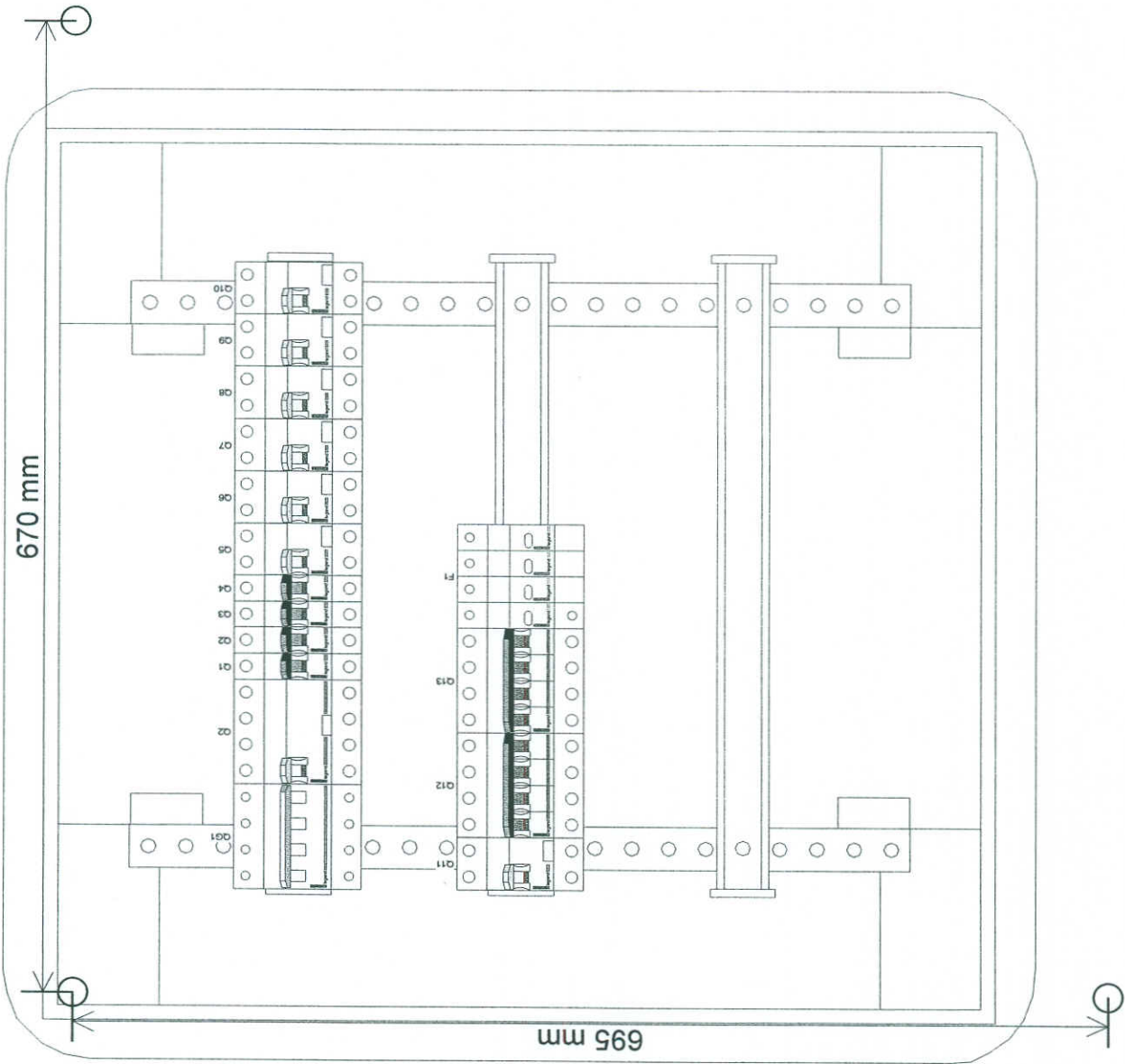


Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
Oznaczenia zacisków									
Opis	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie I	Oświetlenie II	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Ogrzewacz wody ON-10.1	Ogrzewacz wody OW-50	Gniazda komputerowe (pokoje 4, 6, 8)
Moc	406	832	1172	72	1200	1200	2200	1500	3200
Długość kabla									
Przekrój kabla	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2
Typ kabla									

Ratusz22		Nr. projektu:	1	C	F
		Nr. rysunku:		B	E
Rozdzielnia R.2.2		Data:		A	D
		Utworzone przez:		Nr. 1/2	

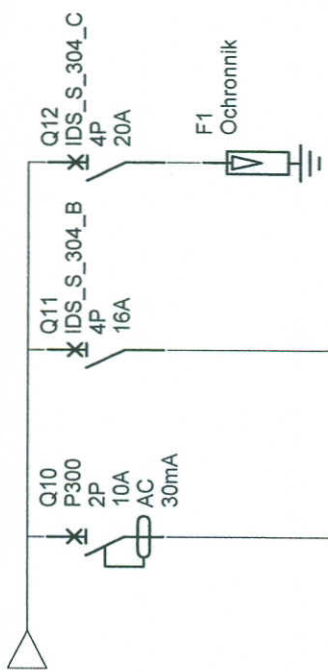
140

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Ratusz22
Rozdzielnia R 2.2

A B C D E F G H I J K



STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

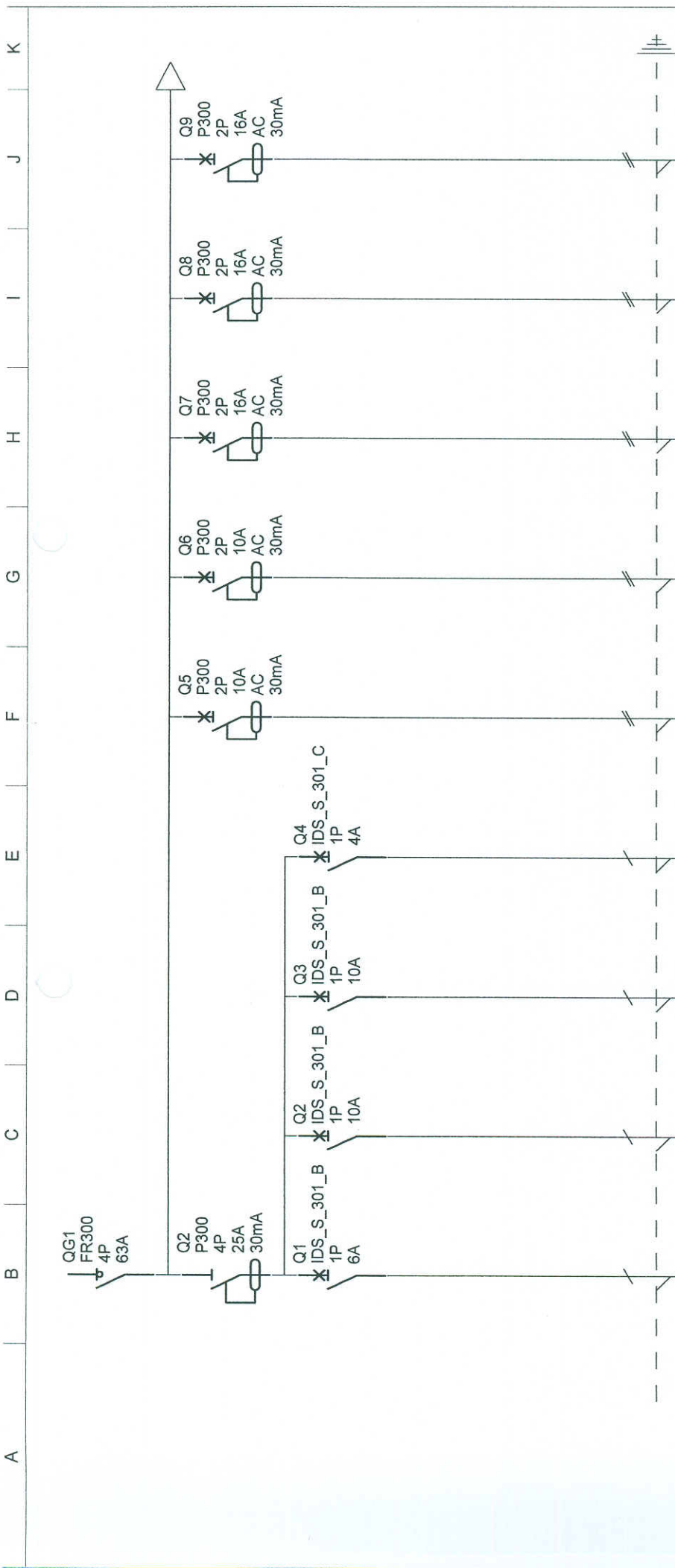
Oznaczenia aparatów	Q10	Q11	F1
Oznaczenia zacisków			
Opis	Gniazda komputerowe (pooje 37, 38)	Zasilanie rozdzielni na poddaszu	Ochrona przeciwprzeię...
Moc	3200		
Długość kabla			
Przekrój kabla	YDY 3x2,5 mm2	YDY 5x10 mm2	
Typ kabla			

Nr. projektu:	1	C	F
Nr. rysunku:		B	E
Data:		A	D
	Utworzone przez:		Nr.
			2/2

Ratusz23

Rozdzielnia R 2.3

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

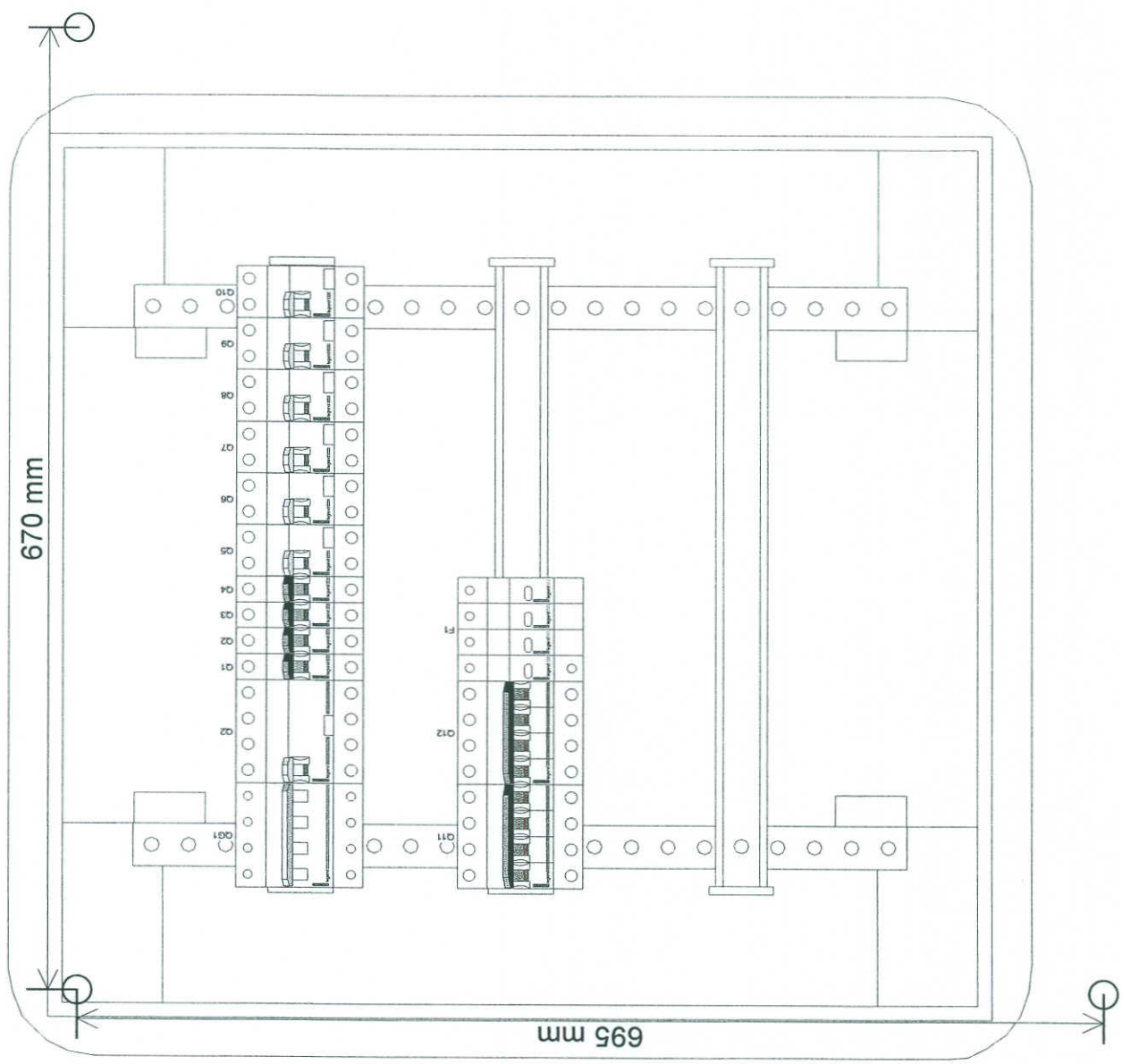


Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9
Oznaczenia zacisków									
Opis	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie I	Oświetlenie II	Oświetlenie ewakuacyjne	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Gniazda komputerowe (pokoje 20, 27, 29, 30)	Gniazda komputerowe (pokoje 31, 32)	Gniazda komputerowe (pokoje 33, 35)
Moc	492	888	651	64	1600	1600	3200	3200	3200
Długość kabla									
Przekrój kabla	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2
Typ kabla									

Ratusz23		Nr. projektu:	1	C	F
		Nr. rysunku:			
Rozdzielnia R 2.3		Data:		A	D
				Utworzone przez:	
1/2					

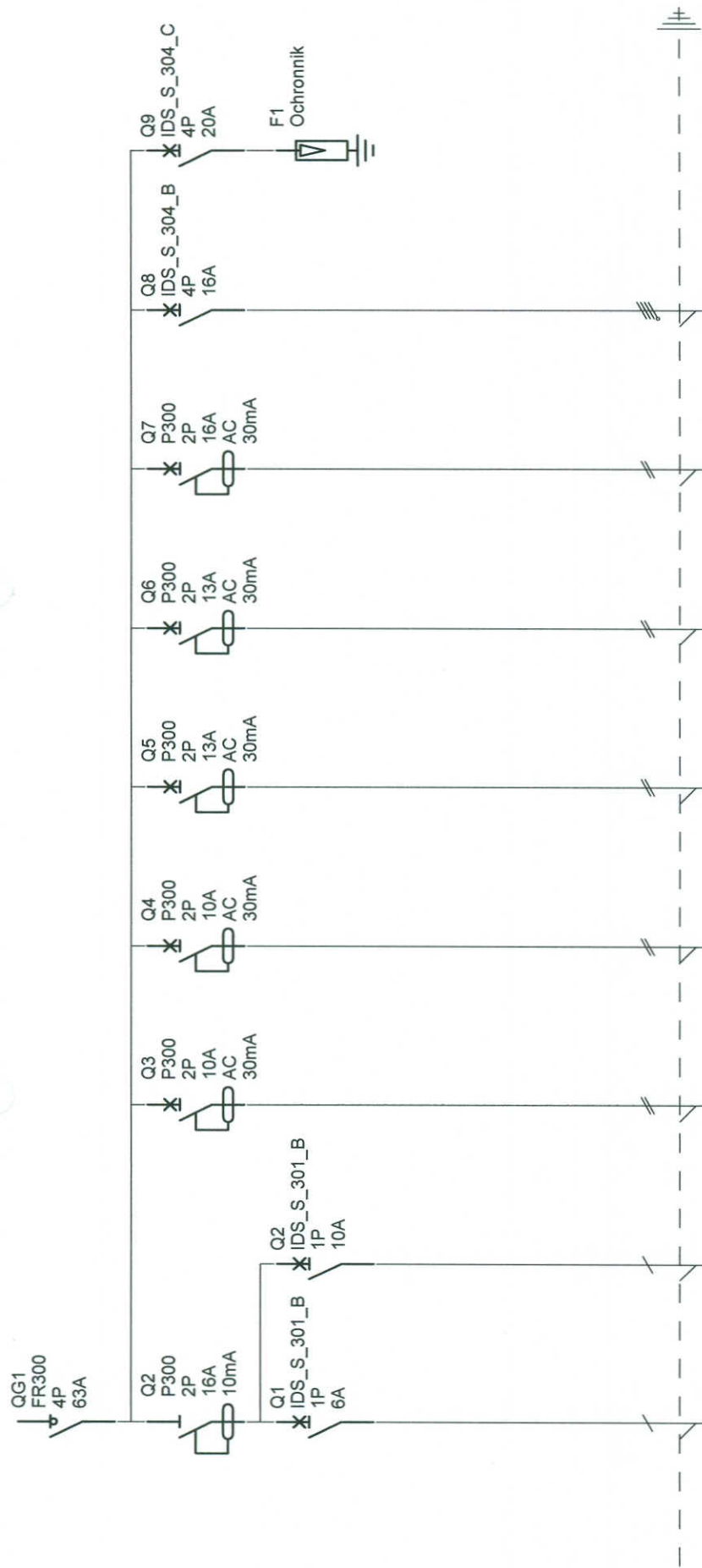
143

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



Ratusz23
Rozdzielnia R 2.3

A B C D E F G H I J K

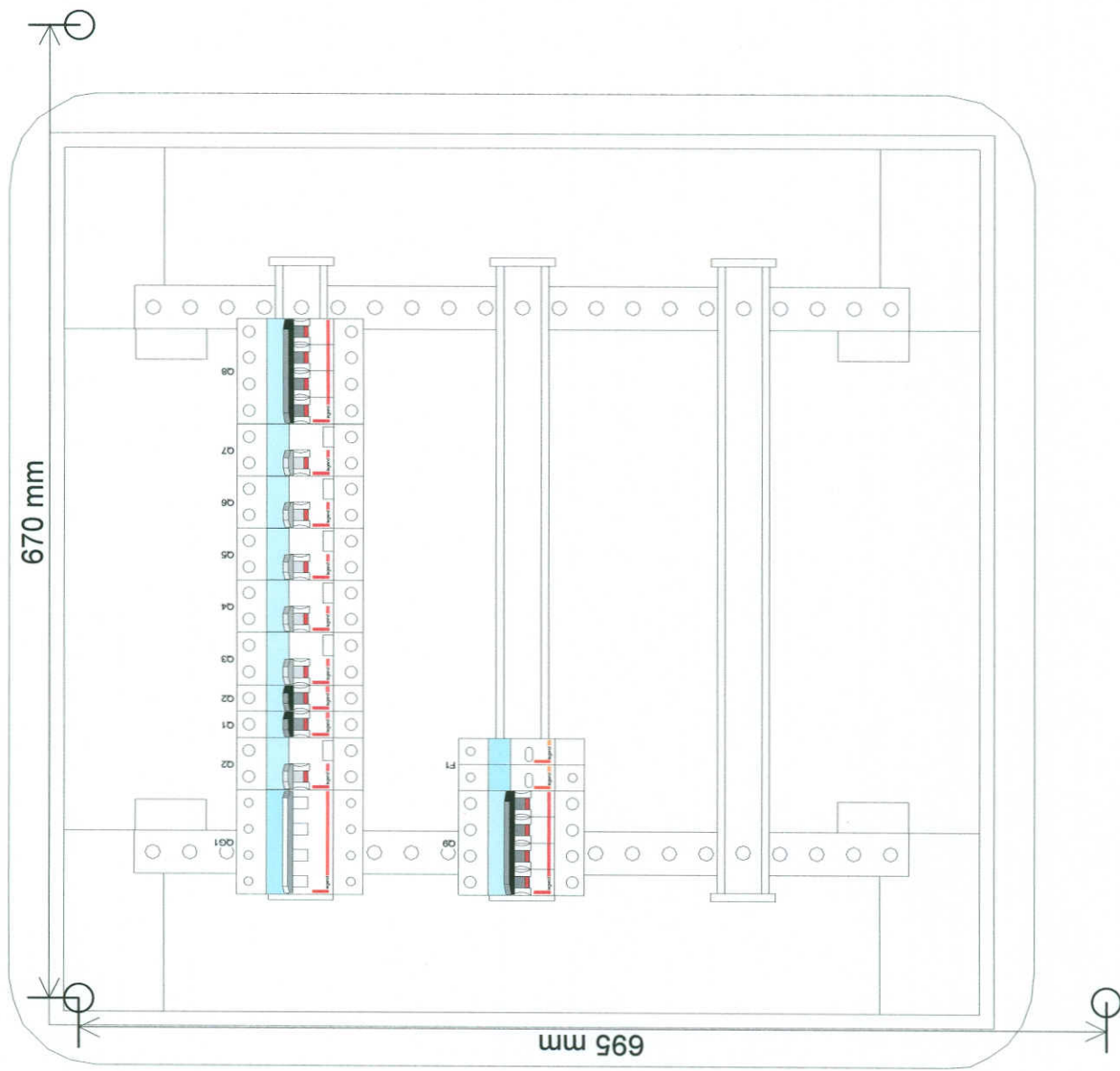


Oznaczenia aparatów	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	F1
Oznaczenia zacisków									
Opis	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie	Gniazda 1-fazowe	Gniazda 1-fazowe	Ogrzewacz wody ON-10.1	Ogrzewacz wody ON-10.1	Gniazda komputerowe (pokoje 20, 27, 29, 30)	Zasilanie rozdzielni istniejącej	Ochrona przeciwprzebieg
Moc	332	904	1800	1000	2200	2200	4000		
Długość kabla									
Przekrój kabla	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x1,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 3x2,5 mm2	YDY 5x10 mm2	
Typ kabla									

S. ROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Nr. projektu:	1		
	Nr. rysunku:		
	Data:		
	Utworzone przez:		
Ratusz33			
Rozdzielnia R 3.3			
Nr.	1/1		

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79



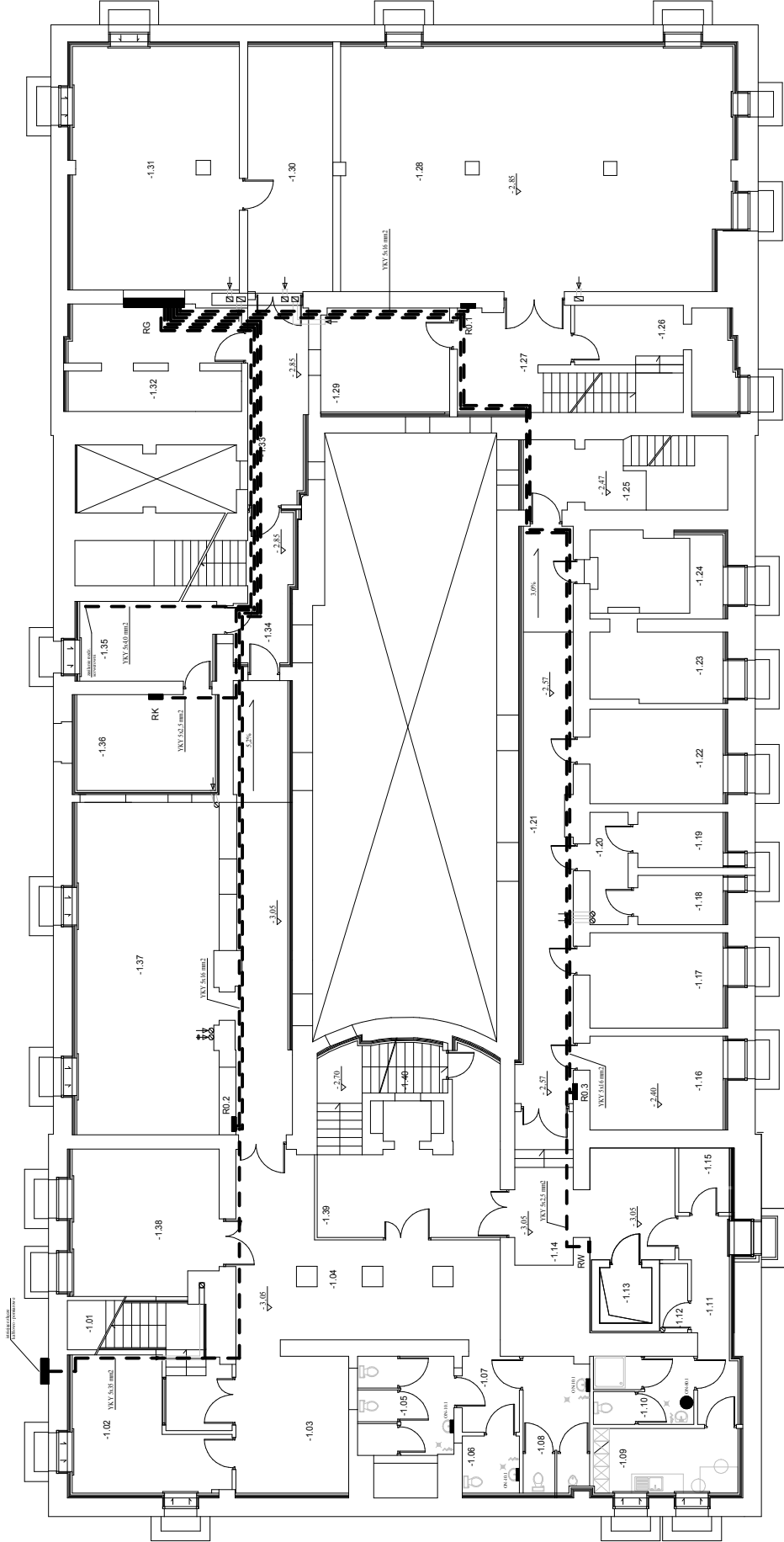
Ratusz33
Rozdzielnia R 3.3

RZUT PIWNIC

skala 1:100

OZNACZENIA

RG	Rozdzielnia główna
RK	Rozdzielnia węzła cieplnego
RW	Rozdzielnia wiry
RO.1	Rozdzielnia ogólna 0.1
RO.2	Rozdzielnia ogólna 0.2
RO.3	Rozdzielnia ogólna 0.3



ZESTAWIENIE DOKUMENTACJI

Nazwa	Przebieg	Strona
1.01	1.01	1.01
1.02	1.02	1.02
1.03	1.03	1.03
1.04	1.04	1.04
1.05	1.05	1.05
1.06	1.06	1.06
1.07	1.07	1.07
1.08	1.08	1.08
1.09	1.09	1.09
1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20
1.21	1.21	1.21
1.22	1.22	1.22
1.23	1.23	1.23
1.24	1.24	1.24
1.25	1.25	1.25
1.26	1.26	1.26
1.27	1.27	1.27
1.28	1.28	1.28
1.29	1.29	1.29
1.30	1.30	1.30
1.31	1.31	1.31
1.32	1.32	1.32
1.33	1.33	1.33
1.34	1.34	1.34
1.35	1.35	1.35
1.36	1.36	1.36
1.37	1.37	1.37
1.38	1.38	1.38
1.39	1.39	1.39
1.40	1.40	1.40
1.41	1.41	1.41
1.42	1.42	1.42
1.43	1.43	1.43
1.44	1.44	1.44
1.45	1.45	1.45
1.46	1.46	1.46
1.47	1.47	1.47
1.48	1.48	1.48
1.49	1.49	1.49
1.50	1.50	1.50
1.51	1.51	1.51
1.52	1.52	1.52
1.53	1.53	1.53
1.54	1.54	1.54
1.55	1.55	1.55
1.56	1.56	1.56
1.57	1.57	1.57
1.58	1.58	1.58
1.59	1.59	1.59
1.60	1.60	1.60
1.61	1.61	1.61
1.62	1.62	1.62
1.63	1.63	1.63
1.64	1.64	1.64
1.65	1.65	1.65
1.66	1.66	1.66
1.67	1.67	1.67
1.68	1.68	1.68
1.69	1.69	1.69
1.70	1.70	1.70
1.71	1.71	1.71
1.72	1.72	1.72
1.73	1.73	1.73
1.74	1.74	1.74
1.75	1.75	1.75
1.76	1.76	1.76
1.77	1.77	1.77
1.78	1.78	1.78
1.79	1.79	1.79
1.80	1.80	1.80
1.81	1.81	1.81
1.82	1.82	1.82
1.83	1.83	1.83
1.84	1.84	1.84
1.85	1.85	1.85
1.86	1.86	1.86
1.87	1.87	1.87
1.88	1.88	1.88
1.89	1.89	1.89
1.90	1.90	1.90
1.91	1.91	1.91
1.92	1.92	1.92
1.93	1.93	1.93
1.94	1.94	1.94
1.95	1.95	1.95
1.96	1.96	1.96
1.97	1.97	1.97
1.98	1.98	1.98
1.99	1.99	1.99
2.00	2.00	2.00

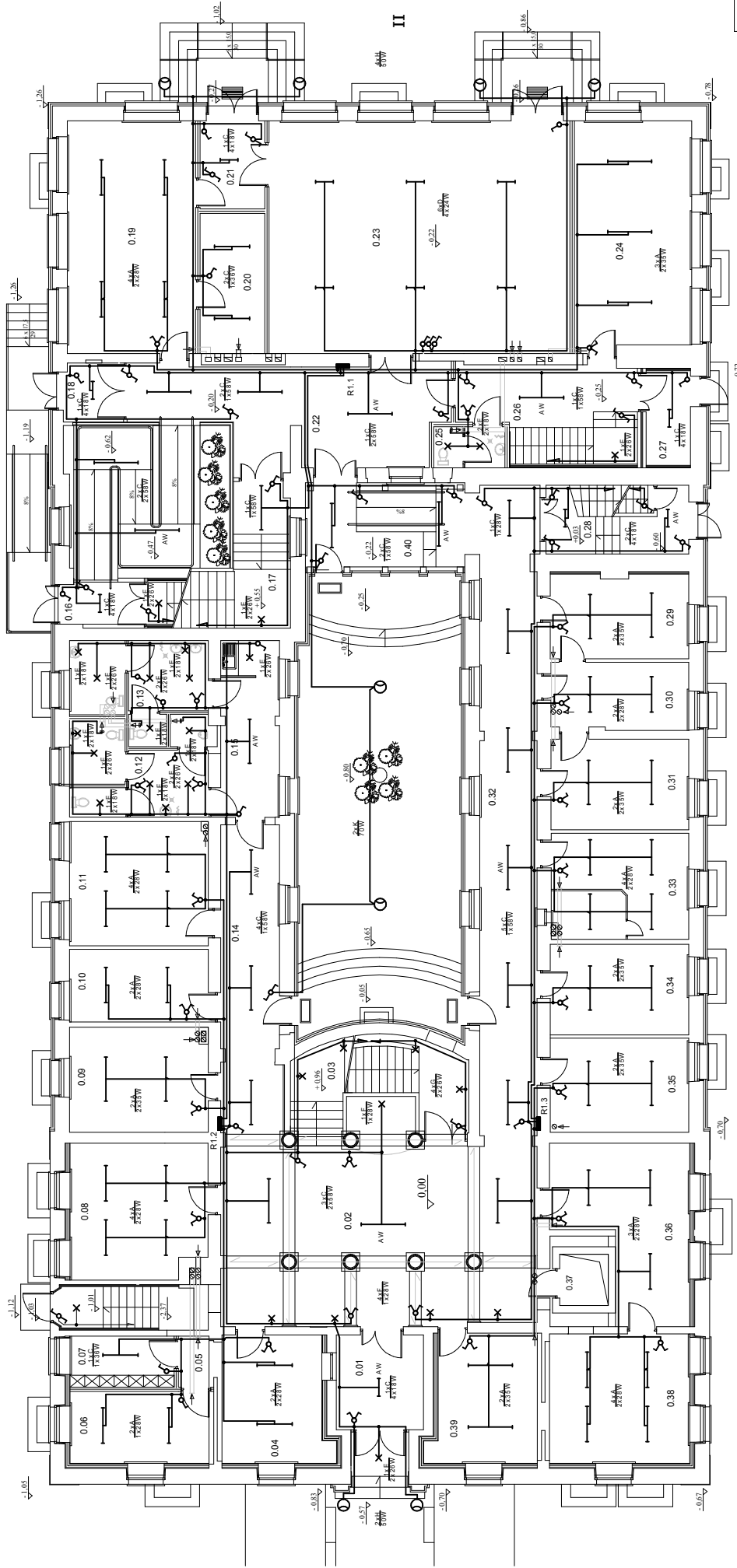
Nazwa	Przebieg <td>Strona</td>	Strona
1.01	1.01	1.01
1.02	1.02	1.02
1.03	1.03	1.03
1.04	1.04	1.04
1.05	1.05	1.05
1.06	1.06	1.06
1.07	1.07	1.07
1.08	1.08	1.08
1.09	1.09	1.09
1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20
1.21	1.21	1.21
1.22	1.22	1.22
1.23	1.23	1.23
1.24	1.24	1.24
1.25	1.25	1.25
1.26	1.26	1.26
1.27	1.27	1.27
1.28	1.28	1.28
1.29	1.29	1.29
1.30	1.30	1.30
1.31	1.31	1.31
1.32	1.32	1.32
1.33	1.33	1.33
1.34	1.34	1.34
1.35	1.35	1.35
1.36	1.36	1.36
1.37	1.37	1.37
1.38	1.38	1.38
1.39	1.39	1.39
1.40	1.40	1.40
1.41	1.41	1.41
1.42	1.42	1.42
1.43	1.43	1.43
1.44	1.44	1.44
1.45	1.45	1.45
1.46	1.46	1.46
1.47	1.47	1.47
1.48	1.48	1.48
1.49	1.49	1.49
1.50	1.50	1.50
1.51	1.51	1.51
1.52	1.52	1.52
1.53	1.53	1.53
1.54	1.54	1.54
1.55	1.55	1.55
1.56	1.56	1.56
1.57	1.57	1.57
1.58	1.58	1.58
1.59	1.59	1.59
1.60	1.60	1.60
1.61	1.61	1.61
1.62	1.62	1.62
1.63	1.63	1.63
1.64	1.64	1.64
1.65	1.65	1.65
1.66	1.66	1.66
1.67	1.67	1.67
1.68	1.68	1.68
1.69	1.69	1.69
1.70	1.70	1.70
1.71	1.71	1.71
1.72	1.72	1.72
1.73	1.73	1.73
1.74	1.74	1.74
1.75	1.75	1.75
1.76	1.76	1.76
1.77	1.77	1.77
1.78	1.78	1.78
1.79	1.79	1.79
1.80	1.80	1.80
1.81	1.81	1.81
1.82	1.82	1.82
1.83	1.83	1.83
1.84	1.84	1.84
1.85	1.85	1.85
1.86	1.86	1.86
1.87	1.87	1.87
1.88	1.88	1.88
1.89	1.89	1.89
1.90	1.90	1.90
1.91	1.91	1.91
1.92	1.92	1.92
1.93	1.93	1.93
1.94	1.94	1.94
1.95	1.95	1.95
1.96	1.96	1.96
1.97	1.97	1.97
1.98	1.98	1.98
1.99	1.99	1.99
2.00	2.00	2.00

RZUT PARTERU

skala 1:100

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIA WYCI

1	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
2	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
3	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
4	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
5	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
6	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
7	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
8	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
9	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000
10	OPRAWA OŚWIETLENIA	10000



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ PARTERU

Symbol	Nazwa	Wielkość
0.01	Przebiegi	10000
0.02	Przebiegi	10000
0.03	Przebiegi	10000
0.04	Przebiegi	10000
0.05	Przebiegi	10000
0.06	Przebiegi	10000
0.07	Przebiegi	10000
0.08	Przebiegi	10000
0.09	Przebiegi	10000
0.10	Przebiegi	10000
0.11	Przebiegi	10000
0.12	Przebiegi	10000
0.13	Przebiegi	10000
0.14	Przebiegi	10000
0.15	Przebiegi	10000
0.16	Przebiegi	10000
0.17	Przebiegi	10000
0.18	Przebiegi	10000
0.19	Przebiegi	10000
0.20	Przebiegi	10000
0.21	Przebiegi	10000
0.22	Przebiegi	10000
0.23	Przebiegi	10000
0.24	Przebiegi	10000
0.25	Przebiegi	10000
0.26	Przebiegi	10000
0.27	Przebiegi	10000
0.28	Przebiegi	10000
0.29	Przebiegi	10000
0.30	Przebiegi	10000
0.31	Przebiegi	10000
0.32	Przebiegi	10000
0.33	Przebiegi	10000
0.34	Przebiegi	10000
0.35	Przebiegi	10000
0.36	Przebiegi	10000
0.37	Przebiegi	10000
0.38	Przebiegi	10000

1	PROJEKTOWA PRACOWNIA WYDZIAŁU ARCHITECTURY
2	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
3	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
4	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
5	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
6	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
7	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
8	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
9	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
10	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
11	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
12	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
13	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
14	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
15	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
16	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
17	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
18	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
19	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA
20	IMIE I NAZWISKO I TYTUŁ INŻYNIERA

RZUT PIĘTRA

skala 1:100

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

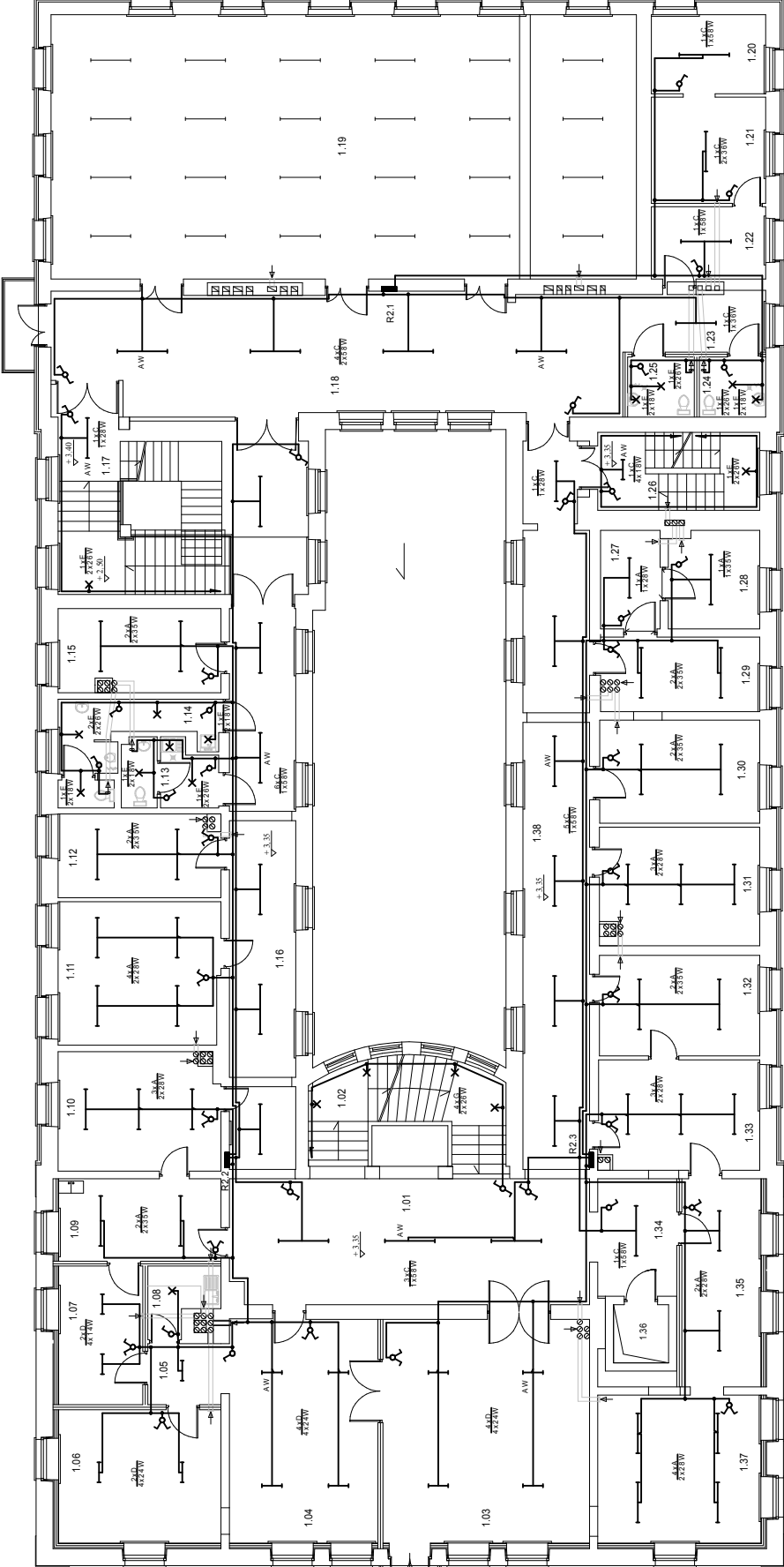
OPIS	ZNACZENIE
A	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA
B	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 2000x1500
C	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 2000x1000
D	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 2000x750
E	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 1500x750
F	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 1500x500
G	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 1000x500
H	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 1000x300
I	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 500x500
J	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 500x300
K	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 500x150
L	OPRAWA ŚWIATŁA KROKOWA - 300x150

UWAGA

Instalacja oświetleniowa i gniazd 1-fal konferencyjnej pozostaje bez zmian.
Zasilanie wykonac z rozdzielni RZ.1.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN PIĘTRA

NUMER	NAMIANA	POWIĘTRZNA	WEZWIĘCIE
1.01	BIURO	100	100
1.02	BIURO	100	100
1.03	BIURO	100	100
1.04	BIURO	100	100
1.05	BIURO	100	100
1.06	BIURO	100	100
1.07	BIURO	100	100
1.08	BIURO	100	100
1.09	BIURO	100	100
1.10	BIURO	100	100
1.11	BIURO	100	100
1.12	BIURO	100	100
1.13	BIURO	100	100
1.14	BIURO	100	100
1.15	BIURO	100	100
1.16	BIURO	100	100
1.17	BIURO	100	100
1.18	BIURO	100	100
1.19	BIURO	100	100
1.20	BIURO	100	100
1.21	BIURO	100	100
1.22	BIURO	100	100
1.23	BIURO	100	100
1.24	BIURO	100	100
1.25	BIURO	100	100
1.26	BIURO	100	100
1.27	BIURO	100	100
1.28	BIURO	100	100
1.29	BIURO	100	100
1.30	BIURO	100	100
1.31	BIURO	100	100
1.32	BIURO	100	100
1.33	BIURO	100	100
1.34	BIURO	100	100
1.35	BIURO	100	100
1.36	BIURO	100	100
1.37	BIURO	100	100
1.38	BIURO	100	100



Pojemność zbiornika: 700 l		Niska	
Moc: 1500 W		Niska	
Ciężar: 15 kg		Niska	
Ciepłota: 45°C		Niska	
Ciepłota: 50°C		Niska	
Ciepłota: 55°C		Niska	
Ciepłota: 60°C		Niska	
Ciepłota: 65°C		Niska	
Ciepłota: 70°C		Niska	
Ciepłota: 75°C		Niska	
Ciepłota: 80°C		Niska	
Ciepłota: 85°C		Niska	
Ciepłota: 90°C		Niska	
Ciepłota: 95°C		Niska	
Ciepłota: 100°C		Niska	
Ciepłota: 105°C		Niska	
Ciepłota: 110°C		Niska	
Ciepłota: 115°C		Niska	
Ciepłota: 120°C		Niska	
Ciepłota: 125°C		Niska	
Ciepłota: 130°C		Niska	
Ciepłota: 135°C		Niska	
Ciepłota: 140°C		Niska	
Ciepłota: 145°C		Niska	
Ciepłota: 150°C		Niska	
Ciepłota: 155°C		Niska	
Ciepłota: 160°C		Niska	
Ciepłota: 165°C		Niska	
Ciepłota: 170°C		Niska	
Ciepłota: 175°C		Niska	
Ciepłota: 180°C		Niska	
Ciepłota: 185°C		Niska	
Ciepłota: 190°C		Niska	
Ciepłota: 195°C		Niska	
Ciepłota: 200°C		Niska	
Ciepłota: 205°C		Niska	
Ciepłota: 210°C		Niska	
Ciepłota: 215°C		Niska	
Ciepłota: 220°C		Niska	
Ciepłota: 225°C		Niska	
Ciepłota: 230°C		Niska	
Ciepłota: 235°C		Niska	
Ciepłota: 240°C		Niska	
Ciepłota: 245°C		Niska	
Ciepłota: 250°C		Niska	
Ciepłota: 255°C		Niska	
Ciepłota: 260°C		Niska	
Ciepłota: 265°C		Niska	
Ciepłota: 270°C		Niska	
Ciepłota: 275°C		Niska	
Ciepłota: 280°C		Niska	
Ciepłota: 285°C		Niska	
Ciepłota: 290°C		Niska	
Ciepłota: 295°C		Niska	
Ciepłota: 300°C		Niska	
Ciepłota: 305°C		Niska	
Ciepłota: 310°C		Niska	
Ciepłota: 315°C		Niska	
Ciepłota: 320°C		Niska	
Ciepłota: 325°C		Niska	
Ciepłota: 330°C		Niska	
Ciepłota: 335°C		Niska	
Ciepłota: 340°C		Niska	
Ciepłota: 345°C		Niska	
Ciepłota: 350°C		Niska	
Ciepłota: 355°C		Niska	
Ciepłota: 360°C		Niska	
Ciepłota: 365°C		Niska	
Ciepłota: 370°C		Niska	
Ciepłota: 375°C		Niska	
Ciepłota: 380°C		Niska	
Ciepłota: 385°C		Niska	
Ciepłota: 390°C		Niska	
Ciepłota: 395°C		Niska	
Ciepłota: 400°C		Niska	
Ciepłota: 405°C		Niska	
Ciepłota: 410°C		Niska	
Ciepłota: 415°C		Niska	
Ciepłota: 420°C		Niska	
Ciepłota: 425°C		Niska	
Ciepłota: 430°C		Niska	
Ciepłota: 435°C		Niska	
Ciepłota: 440°C		Niska	
Ciepłota: 445°C		Niska	
Ciepłota: 450°C		Niska	
Ciepłota: 455°C		Niska	
Ciepłota: 460°C		Niska	
Ciepłota: 465°C		Niska	
Ciepłota: 470°C		Niska	
Ciepłota: 475°C		Niska	
Ciepłota: 480°C		Niska	
Ciepłota: 485°C		Niska	
Ciepłota: 490°C		Niska	
Ciepłota: 495°C		Niska	
Ciepłota: 500°C		Niska	

RZUT PARTERU

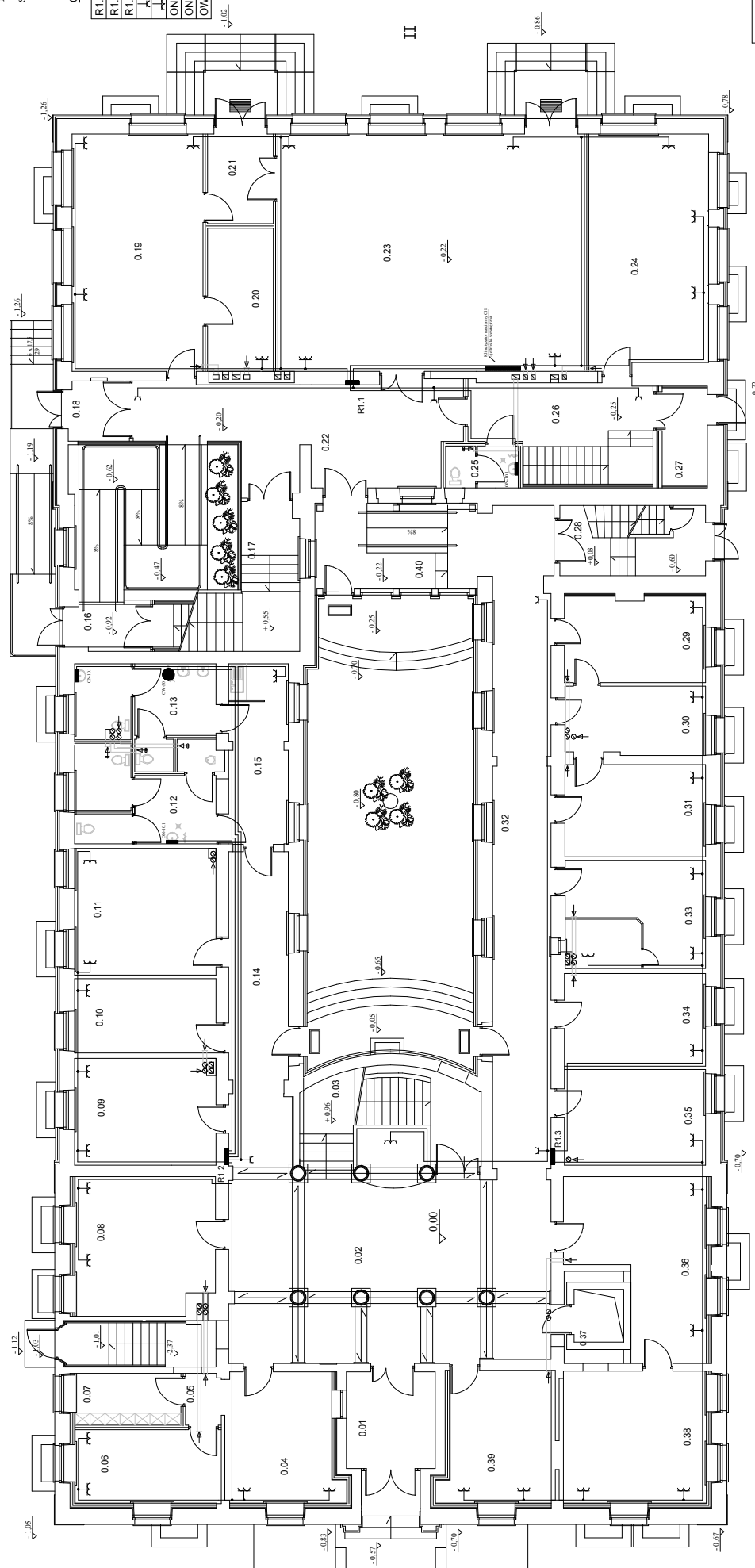
skala 1:100

OZNACZENIA

R1.1	Rozdzielnia ogólna 0.1
R1.2	Rozdzielnia ogólna 0.2
R1.3	Rozdzielnia ogólna 0.3
G	Gniazdo 1-f. pojedyncze
G	Gniazdo 1-f. podwójne
ON-10.1	Ogrzewacz wody
ON-80.1	Ogrzewacz wody
OW-50	Ogrzewacz wody

ZESZCZEGÓLNIENIE POMIARÓW SZCZEGÓLNYCH PARTERU

Nazwa	Przebieg	Przebieg	Przebieg
EST	Przebieg	Przebieg	Przebieg
0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02
0.03	0.03	0.03	0.03
0.04	0.04	0.04	0.04
0.05	0.05	0.05	0.05
0.06	0.06	0.06	0.06
0.07	0.07	0.07	0.07
0.08	0.08	0.08	0.08
0.09	0.09	0.09	0.09
0.10	0.10	0.10	0.10
0.11	0.11	0.11	0.11
0.12	0.12	0.12	0.12
0.13	0.13	0.13	0.13
0.14	0.14	0.14	0.14
0.15	0.15	0.15	0.15
0.16	0.16	0.16	0.16
0.17	0.17	0.17	0.17
0.18	0.18	0.18	0.18
0.19	0.19	0.19	0.19
0.20	0.20	0.20	0.20
0.21	0.21	0.21	0.21
0.22	0.22	0.22	0.22
0.23	0.23	0.23	0.23
0.24	0.24	0.24	0.24
0.25	0.25	0.25	0.25
0.26	0.26	0.26	0.26
0.27	0.27	0.27	0.27
0.28	0.28	0.28	0.28
0.29	0.29	0.29	0.29
0.30	0.30	0.30	0.30
0.31	0.31	0.31	0.31
0.32	0.32	0.32	0.32
0.33	0.33	0.33	0.33
0.34	0.34	0.34	0.34
0.35	0.35	0.35	0.35
0.36	0.36	0.36	0.36
0.37	0.37	0.37	0.37
0.38	0.38	0.38	0.38
0.39	0.39	0.39	0.39
0.40	0.40	0.40	0.40



Nazwa		Przebieg	
EST		Przebieg	
0.01		0.01	
0.02		0.02	
0.03		0.03	
0.04		0.04	
0.05		0.05	
0.06		0.06	
0.07		0.07	
0.08		0.08	
0.09		0.09	
0.10		0.10	
0.11		0.11	
0.12		0.12	
0.13		0.13	
0.14		0.14	
0.15		0.15	
0.16		0.16	
0.17		0.17	
0.18		0.18	
0.19		0.19	
0.20		0.20	
0.21		0.21	
0.22		0.22	
0.23		0.23	
0.24		0.24	
0.25		0.25	
0.26		0.26	
0.27		0.27	
0.28		0.28	
0.29		0.29	
0.30		0.30	
0.31		0.31	
0.32		0.32	
0.33		0.33	
0.34		0.34	
0.35		0.35	
0.36		0.36	
0.37		0.37	
0.38		0.38	
0.39		0.39	
0.40		0.40	

Nazwa		Przebieg	
EST		Przebieg	
0.01		0.01	
0.02		0.02	
0.03		0.03	
0.04		0.04	
0.05		0.05	
0.06		0.06	
0.07		0.07	
0.08		0.08	
0.09		0.09	
0.10		0.10	
0.11		0.11	
0.12		0.12	
0.13		0.13	
0.14		0.14	
0.15		0.15	
0.16		0.16	
0.17		0.17	
0.18		0.18	
0.19		0.19	
0.20		0.20	
0.21		0.21	
0.22		0.22	
0.23		0.23	
0.24		0.24	
0.25		0.25	
0.26		0.26	
0.27		0.27	
0.28		0.28	
0.29		0.29	
0.30		0.30	
0.31		0.31	
0.32		0.32	
0.33		0.33	
0.34		0.34	
0.35		0.35	
0.36		0.36	
0.37		0.37	
0.38		0.38	
0.39		0.39	
0.40		0.40	

RZUT PIĘTRA

skala 1:100

OMIACZENIA

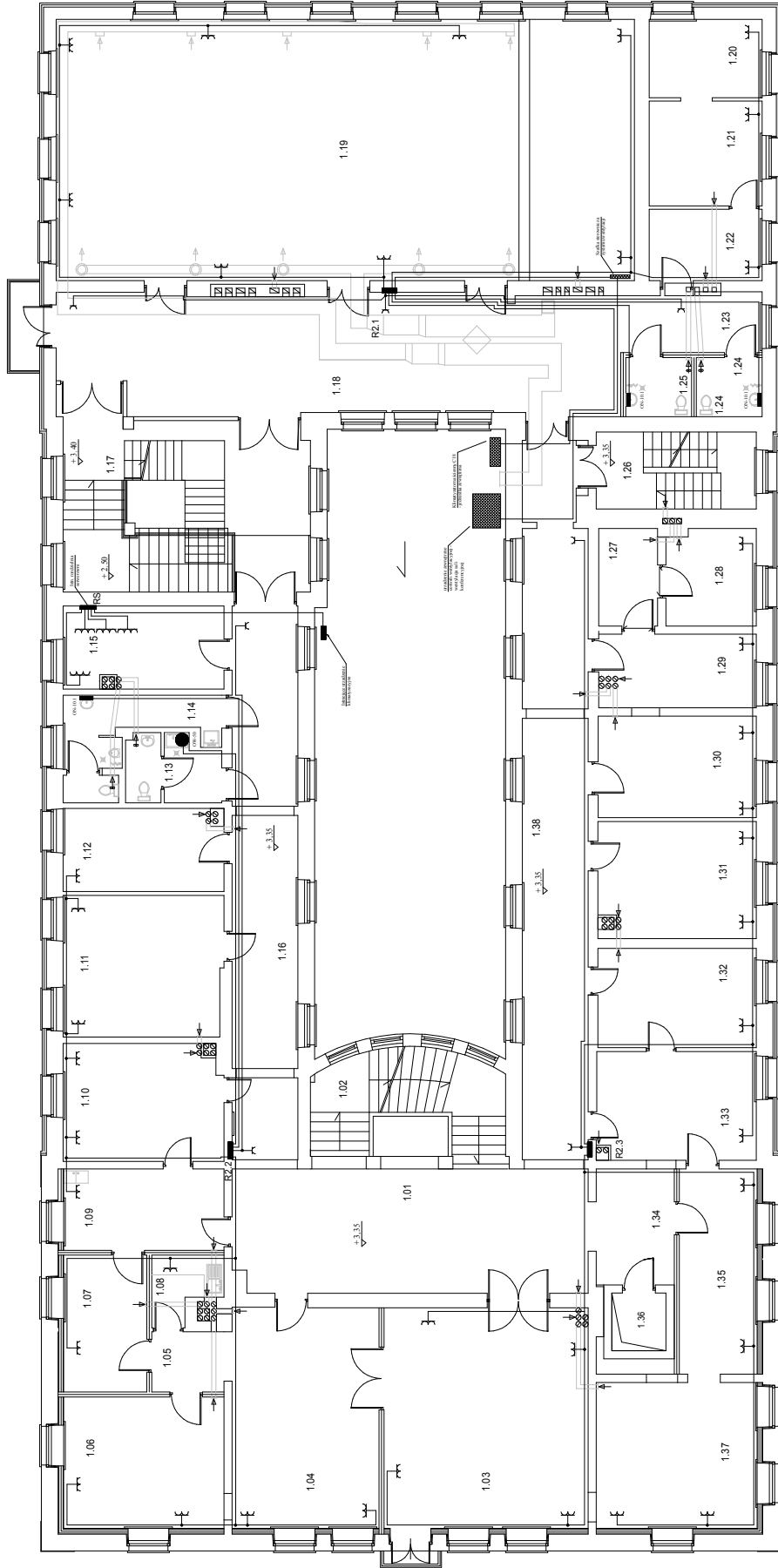
RS	Rozdzielnia serwerowni
RZ.1	Rozdzielnia ogólna 2.1
RZ.2	Rozdzielnia ogólna 2.2
RZ.3	Rozdzielnia ogólna 2.3
1	Gniazdo 1-f. polifazowe
2	Gniazdo 1-f. podwójne
ON-10.1	Gniazdo 1-f. podwójne
ON-80.1	Ogrzewacz wody
OW-50	Ogrzewacz wody

UWAGA

Instalacja oświetleniowa i gniazda 1-f. sali konferencyjne pozostaje bez zmian. Zasilanie wykonac z rozdzielni RZ.1.

ZESTAWIENIE POMIARÓW PARTII

ROZKŁADZIKI	IN	POMIAROWA
1.01	1.01	1.01
1.02	1.02	1.02
1.03	1.03	1.03
1.04	1.04	1.04
1.05	1.05	1.05
1.06	1.06	1.06
1.07	1.07	1.07
1.08	1.08	1.08
1.09	1.09	1.09
1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20
1.21	1.21	1.21
1.22	1.22	1.22
1.23	1.23	1.23
1.24	1.24	1.24
1.25	1.25	1.25
1.26	1.26	1.26
1.27	1.27	1.27
1.28	1.28	1.28
1.29	1.29	1.29
1.30	1.30	1.30
1.31	1.31	1.31
1.32	1.32	1.32
1.33	1.33	1.33
1.34	1.34	1.34
1.35	1.35	1.35
1.36	1.36	1.36
1.37	1.37	1.37
1.38	1.38	1.38
1.39	1.39	1.39
1.40	1.40	1.40
1.41	1.41	1.41
1.42	1.42	1.42
1.43	1.43	1.43
1.44	1.44	1.44
1.45	1.45	1.45
1.46	1.46	1.46
1.47	1.47	1.47
1.48	1.48	1.48
1.49	1.49	1.49
1.50	1.50	1.50
1.51	1.51	1.51
1.52	1.52	1.52
1.53	1.53	1.53
1.54	1.54	1.54
1.55	1.55	1.55
1.56	1.56	1.56
1.57	1.57	1.57
1.58	1.58	1.58
1.59	1.59	1.59
1.60	1.60	1.60
1.61	1.61	1.61
1.62	1.62	1.62
1.63	1.63	1.63
1.64	1.64	1.64
1.65	1.65	1.65
1.66	1.66	1.66
1.67	1.67	1.67
1.68	1.68	1.68
1.69	1.69	1.69
1.70	1.70	1.70
1.71	1.71	1.71
1.72	1.72	1.72
1.73	1.73	1.73
1.74	1.74	1.74
1.75	1.75	1.75
1.76	1.76	1.76
1.77	1.77	1.77
1.78	1.78	1.78
1.79	1.79	1.79
1.80	1.80	1.80
1.81	1.81	1.81
1.82	1.82	1.82
1.83	1.83	1.83
1.84	1.84	1.84
1.85	1.85	1.85
1.86	1.86	1.86
1.87	1.87	1.87
1.88	1.88	1.88
1.89	1.89	1.89
1.90	1.90	1.90
1.91	1.91	1.91
1.92	1.92	1.92
1.93	1.93	1.93
1.94	1.94	1.94
1.95	1.95	1.95
1.96	1.96	1.96
1.97	1.97	1.97
1.98	1.98	1.98
1.99	1.99	1.99
1.100	1.100	1.100



PROJEKTANT	BIURO PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNE "KONSTRUKCJA"
ADRES	UL. WARSZAWSKA 11, 00-001 WARSZAWA
INWESTOR	INWESTOR
TYTUŁ	PROJEKT WYKONAWCZY
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
SKALA	1:100
DATA	2024.05.15
PROJEKTANT	PROJEKTANT
OPRACOWANIE	OPRACOWANIE
WYKONANIE	WYKONANIE
WERYFIKACJA	WERYFIKACJA
WZGLĘDNY SKALA	1:100

RZUT PODDASZA

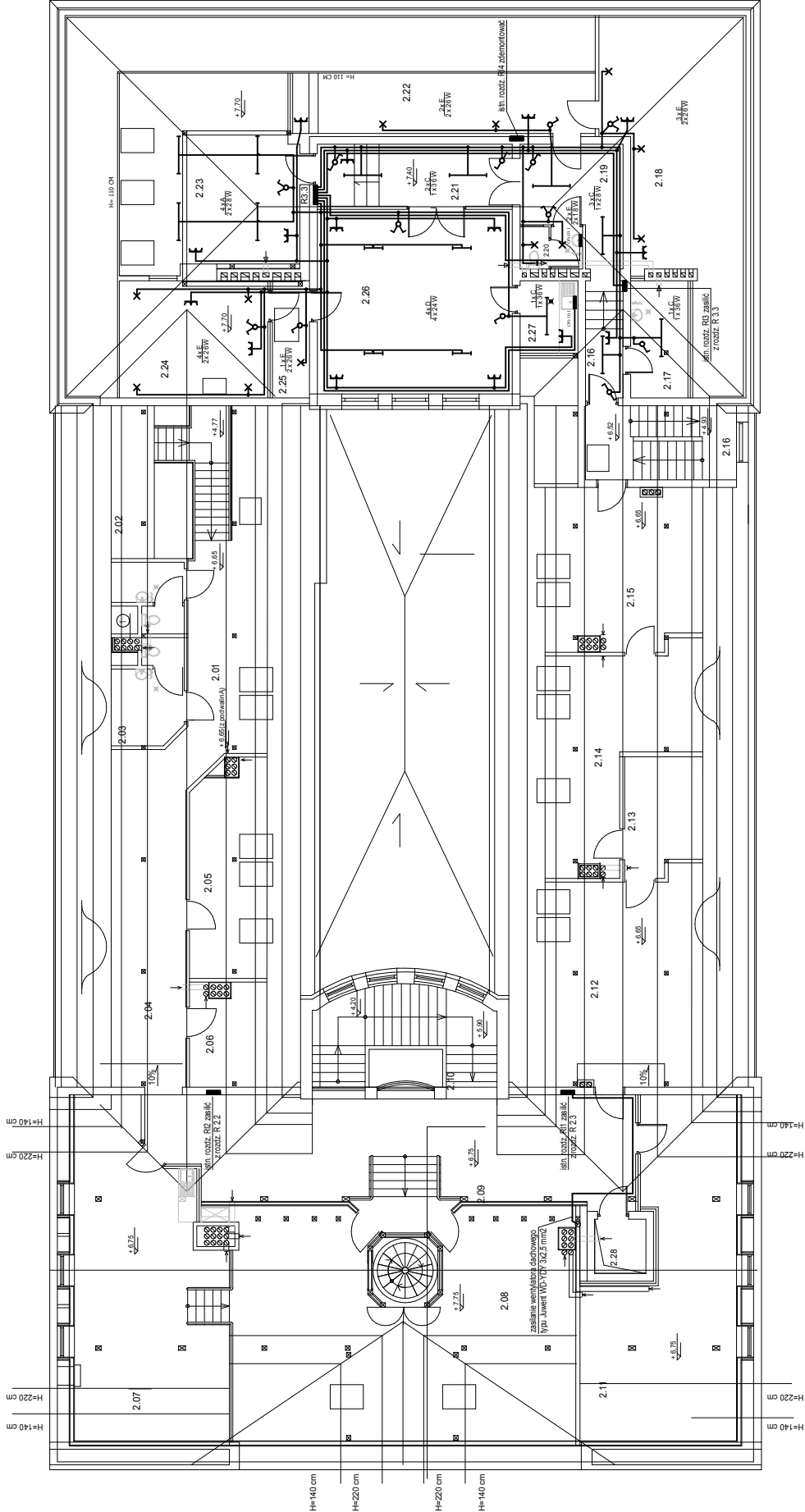
skala 1:50

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

1	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
2	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
3	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
4	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
5	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
6	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
7	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
8	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
9	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600
10	OPRAWA OŚWIETLENIA	1200x600

ZESTAWIENIE POMIĘSZCZ PODDASZA

Nazwa	Ilość	Wymiary	Wsk.
1	1	1200x600	100%
2	1	1200x600	100%
3	1	1200x600	100%
4	1	1200x600	100%
5	1	1200x600	100%
6	1	1200x600	100%
7	1	1200x600	100%
8	1	1200x600	100%
9	1	1200x600	100%
10	1	1200x600	100%
11	1	1200x600	100%
12	1	1200x600	100%
13	1	1200x600	100%
14	1	1200x600	100%
15	1	1200x600	100%
16	1	1200x600	100%
17	1	1200x600	100%
18	1	1200x600	100%
19	1	1200x600	100%
20	1	1200x600	100%
21	1	1200x600	100%
22	1	1200x600	100%
23	1	1200x600	100%
24	1	1200x600	100%
25	1	1200x600	100%
26	1	1200x600	100%
27	1	1200x600	100%
28	1	1200x600	100%
29	1	1200x600	100%
30	1	1200x600	100%
31	1	1200x600	100%
32	1	1200x600	100%
33	1	1200x600	100%
34	1	1200x600	100%
35	1	1200x600	100%
36	1	1200x600	100%
37	1	1200x600	100%
38	1	1200x600	100%
39	1	1200x600	100%
40	1	1200x600	100%
41	1	1200x600	100%
42	1	1200x600	100%
43	1	1200x600	100%
44	1	1200x600	100%
45	1	1200x600	100%
46	1	1200x600	100%
47	1	1200x600	100%
48	1	1200x600	100%
49	1	1200x600	100%
50	1	1200x600	100%



Nazwa Pomieszczenia		Kolor	Wsk.
1	BIURO	BIELI	100%
2	BIURO	BIELI	100%
3	BIURO	BIELI	100%
4	BIURO	BIELI	100%
5	BIURO	BIELI	100%
6	BIURO	BIELI	100%
7	BIURO	BIELI	100%
8	BIURO	BIELI	100%
9	BIURO	BIELI	100%
10	BIURO	BIELI	100%
11	BIURO	BIELI	100%
12	BIURO	BIELI	100%
13	BIURO	BIELI	100%
14	BIURO	BIELI	100%
15	BIURO	BIELI	100%
16	BIURO	BIELI	100%
17	BIURO	BIELI	100%
18	BIURO	BIELI	100%
19	BIURO	BIELI	100%
20	BIURO	BIELI	100%
21	BIURO	BIELI	100%
22	BIURO	BIELI	100%
23	BIURO	BIELI	100%
24	BIURO	BIELI	100%
25	BIURO	BIELI	100%
26	BIURO	BIELI	100%
27	BIURO	BIELI	100%
28	BIURO	BIELI	100%
29	BIURO	BIELI	100%
30	BIURO	BIELI	100%
31	BIURO	BIELI	100%
32	BIURO	BIELI	100%
33	BIURO	BIELI	100%
34	BIURO	BIELI	100%
35	BIURO	BIELI	100%
36	BIURO	BIELI	100%
37	BIURO	BIELI	100%
38	BIURO	BIELI	100%
39	BIURO	BIELI	100%
40	BIURO	BIELI	100%
41	BIURO	BIELI	100%
42	BIURO	BIELI	100%
43	BIURO	BIELI	100%
44	BIURO	BIELI	100%
45	BIURO	BIELI	100%
46	BIURO	BIELI	100%
47	BIURO	BIELI	100%
48	BIURO	BIELI	100%
49	BIURO	BIELI	100%
50	BIURO	BIELI	100%

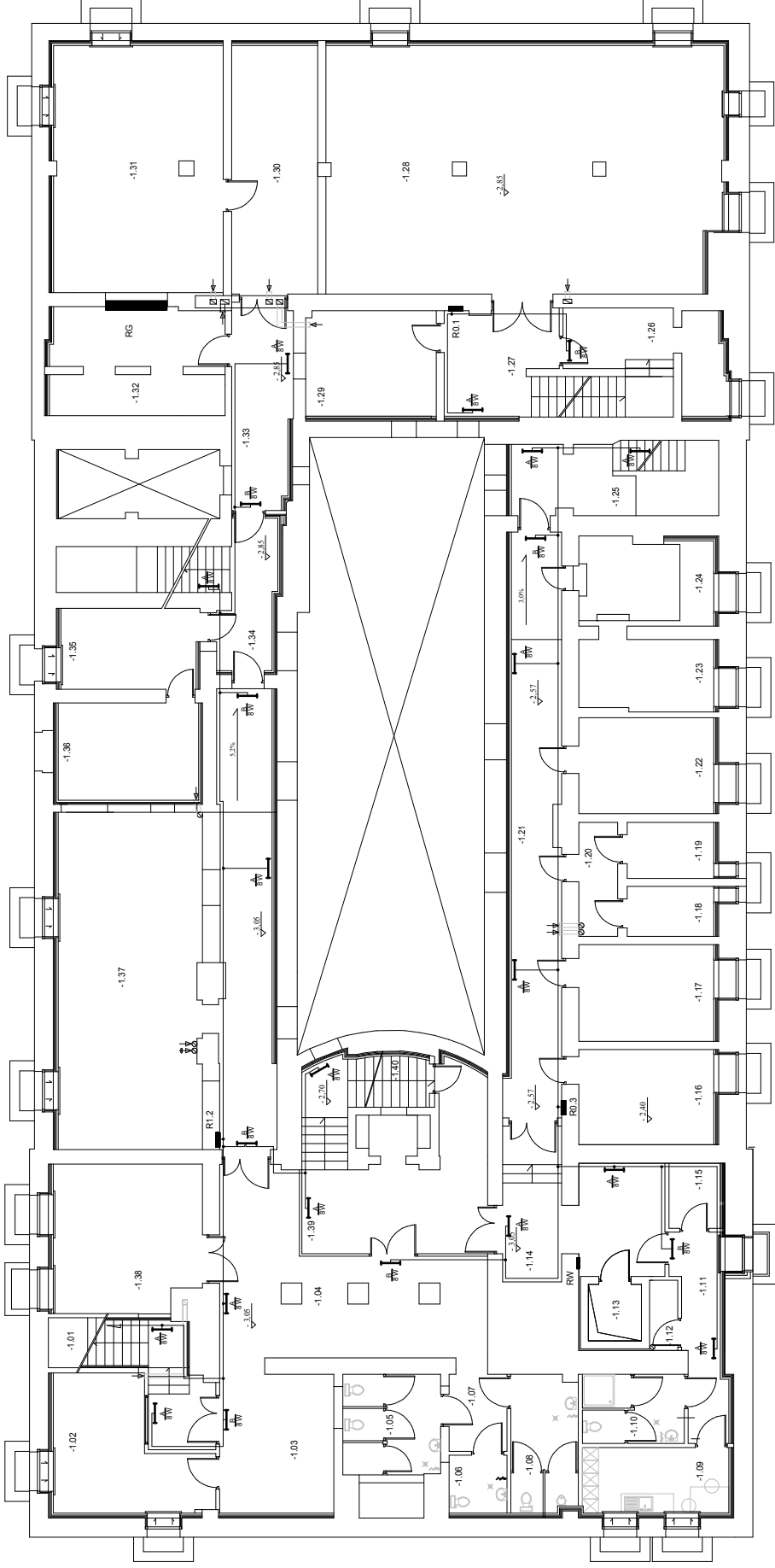
RZUT PIWNIC
skala 1:100

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWI.

- A | Oprawa PRYMAT D
B | Oprawa PRYMAT

UWAGA

Piktogramy należy naklejać na oprawkach zgodnie z wytycznymi planu ewakuacji



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEN PAWIAK

Nazwa	Powierzchnia	Typ
1.01 KUCHNIA	13,17	W
1.02 KUCHNIA	13,17	W
1.03 KUCHNIA	13,17	W
1.04 KUCHNIA	13,17	W
1.05 KUCHNIA	13,17	W
1.07 KUCHNIA	13,17	W
1.08 KUCHNIA	13,17	W
1.09 KUCHNIA	13,17	W
1.10 KUCHNIA	13,17	W
1.11 KUCHNIA	13,17	W
1.12 KUCHNIA	13,17	W
1.13 KUCHNIA	13,17	W
1.14 KUCHNIA	13,17	W
1.15 KUCHNIA	13,17	W
1.16 KUCHNIA	13,17	W
1.17 KUCHNIA	13,17	W
1.18 KUCHNIA	13,17	W
1.19 KUCHNIA	13,17	W
1.20 KUCHNIA	13,17	W
1.21 KUCHNIA	13,17	W
1.22 KUCHNIA	13,17	W
1.23 KUCHNIA	13,17	W
1.24 KUCHNIA	13,17	W
1.25 KUCHNIA	13,17	W
1.26 KUCHNIA	13,17	W
1.27 KUCHNIA	13,17	W
1.28 KUCHNIA	13,17	W
1.29 KUCHNIA	13,17	W
1.30 KUCHNIA	13,17	W
1.31 KUCHNIA	13,17	W
1.32 KUCHNIA	13,17	W
1.33 KUCHNIA	13,17	W
1.34 KUCHNIA	13,17	W
1.35 KUCHNIA	13,17	W
1.36 KUCHNIA	13,17	W
1.37 KUCHNIA	13,17	W
1.38 KUCHNIA	13,17	W
1.39 KUCHNIA	13,17	W
1.40 KUCHNIA	13,17	W
1.41 KUCHNIA	13,17	W
1.42 KUCHNIA	13,17	W
1.43 KUCHNIA	13,17	W
1.44 KUCHNIA	13,17	W
1.45 KUCHNIA	13,17	W
1.46 KUCHNIA	13,17	W
1.47 KUCHNIA	13,17	W
1.48 KUCHNIA	13,17	W
1.49 KUCHNIA	13,17	W
1.50 KUCHNIA	13,17	W
1.51 KUCHNIA	13,17	W
1.52 KUCHNIA	13,17	W
1.53 KUCHNIA	13,17	W
1.54 KUCHNIA	13,17	W
1.55 KUCHNIA	13,17	W
1.56 KUCHNIA	13,17	W
1.57 KUCHNIA	13,17	W
1.58 KUCHNIA	13,17	W
1.59 KUCHNIA	13,17	W
1.60 KUCHNIA	13,17	W
1.61 KUCHNIA	13,17	W
1.62 KUCHNIA	13,17	W
1.63 KUCHNIA	13,17	W
1.64 KUCHNIA	13,17	W
1.65 KUCHNIA	13,17	W
1.66 KUCHNIA	13,17	W
1.67 KUCHNIA	13,17	W
1.68 KUCHNIA	13,17	W
1.69 KUCHNIA	13,17	W
1.70 KUCHNIA	13,17	W
1.71 KUCHNIA	13,17	W
1.72 KUCHNIA	13,17	W
1.73 KUCHNIA	13,17	W
1.74 KUCHNIA	13,17	W
1.75 KUCHNIA	13,17	W
1.76 KUCHNIA	13,17	W
1.77 KUCHNIA	13,17	W
1.78 KUCHNIA	13,17	W
1.79 KUCHNIA	13,17	W
1.80 KUCHNIA	13,17	W
1.81 KUCHNIA	13,17	W
1.82 KUCHNIA	13,17	W
1.83 KUCHNIA	13,17	W
1.84 KUCHNIA	13,17	W
1.85 KUCHNIA	13,17	W
1.86 KUCHNIA	13,17	W
1.87 KUCHNIA	13,17	W
1.88 KUCHNIA	13,17	W
1.89 KUCHNIA	13,17	W
1.90 KUCHNIA	13,17	W
1.91 KUCHNIA	13,17	W
1.92 KUCHNIA	13,17	W
1.93 KUCHNIA	13,17	W
1.94 KUCHNIA	13,17	W
1.95 KUCHNIA	13,17	W
1.96 KUCHNIA	13,17	W
1.97 KUCHNIA	13,17	W
1.98 KUCHNIA	13,17	W
1.99 KUCHNIA	13,17	W
1.100 KUCHNIA	13,17	W

PROJEKTOWY	FIRMA WYKONAWCZA: PRACOWNIA PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNA "PROJEKT" S.P.A.		
INŻYNIER	INŻYNIER PROJEKTOWY: mgr inż. KRZYSZTOF SZYBICKI		
OPRACOWANIE	OPRACOWANIE: mgr inż. KRZYSZTOF SZYBICKI		
DATA	DATA: 15.10.2023		
STRONA	STRONA: 1		
TYTUŁ	TYTUŁ: PROJEKT OPRAW OŚWI.		
PROJEKTOWY	PROJEKTOWY: mgr inż. KRZYSZTOF SZYBICKI		
OPRACOWANIE	OPRACOWANIE: mgr inż. KRZYSZTOF SZYBICKI		
DATA	DATA: 15.10.2023		
STRONA	STRONA: 1		
TYTUŁ	TYTUŁ: PROJEKT OPRAW OŚWI.		
PROJEKTOWY	PROJEKTOWY: mgr inż. KRZYSZTOF SZYBICKI		
OPRACOWANIE	OPRACOWANIE: mgr inż. KRZYSZTOF SZYBICKI		
DATA	DATA: 15.10.2023		
STRONA	STRONA: 1		
TYTUŁ	TYTUŁ: PROJEKT OPRAW OŚWI.		

RZUT PIĘTRA

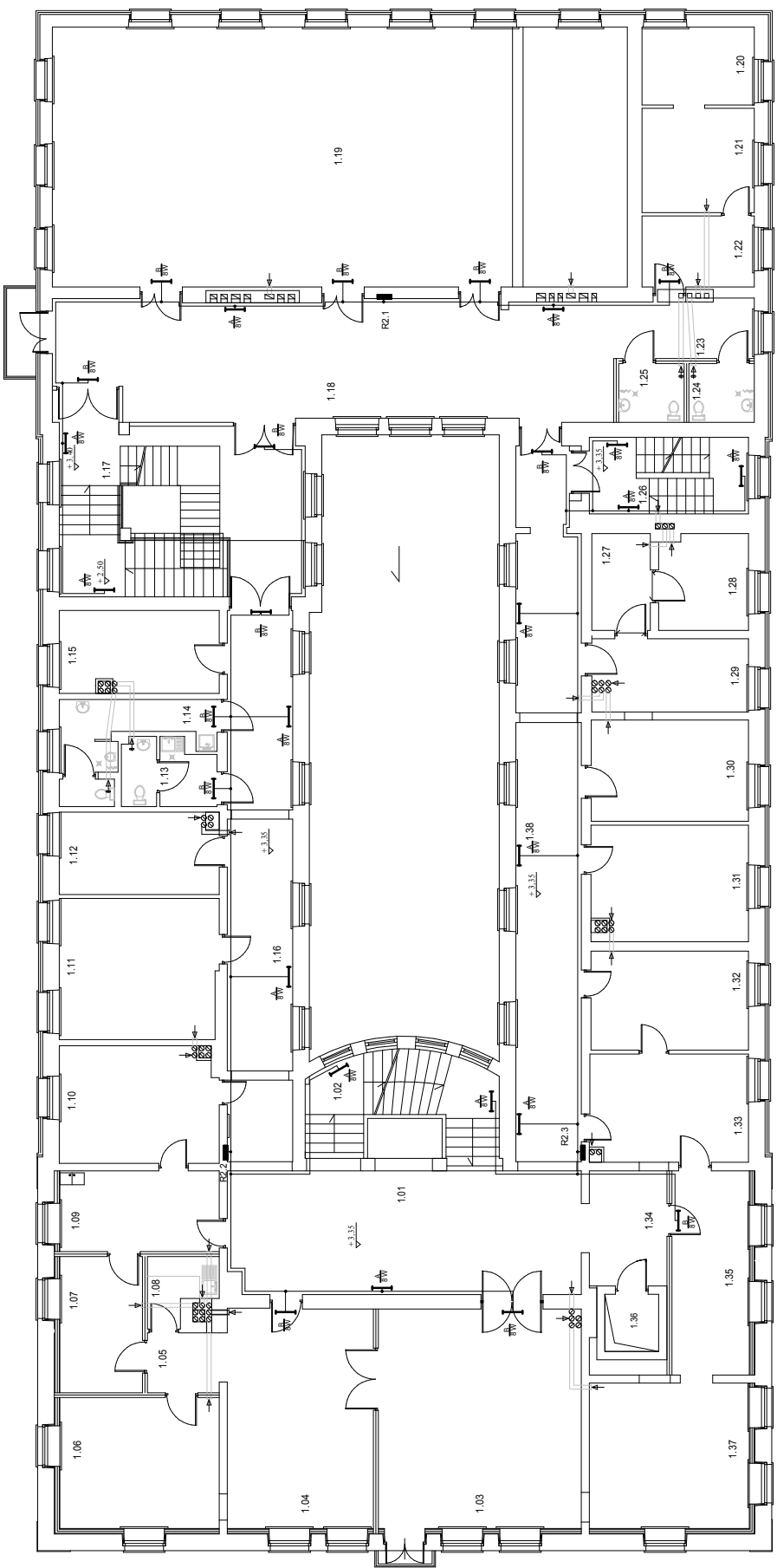
skala 1:100

ZESTAWIENIE OPRAW OŚW.

- A Oprawa PRYMAT D
- B Oprawa PRYMAT

UWAGA

Piktogramy należy naklejać na oprawach zgodnie z wytycznymi planu ewakuacji



ZESTAWIENIE POMIĘSZEŃ PIĘTRA

nr pomieszczenia	powierzchnia	typ
1.01	145,00	biurowo
1.02	145,00	biurowo
1.03	145,00	biurowo
1.04	145,00	biurowo
1.05	145,00	biurowo
1.06	145,00	biurowo
1.07	145,00	biurowo
1.08	145,00	biurowo
1.09	145,00	biurowo
1.10	145,00	biurowo
1.11	145,00	biurowo
1.12	145,00	biurowo
1.13	145,00	biurowo
1.14	145,00	biurowo
1.15	145,00	biurowo
1.16	145,00	biurowo
1.17	145,00	biurowo
1.18	145,00	biurowo
1.19	145,00	biurowo
1.20	145,00	biurowo
1.21	145,00	biurowo
1.22	145,00	biurowo
1.23	145,00	biurowo
1.24	145,00	biurowo
1.25	145,00	biurowo
1.26	145,00	biurowo
1.27	145,00	biurowo
1.28	145,00	biurowo
1.29	145,00	biurowo
1.30	145,00	biurowo
1.31	145,00	biurowo
1.32	145,00	biurowo
1.33	145,00	biurowo
1.34	145,00	biurowo
1.35	145,00	biurowo
1.36	145,00	biurowo
1.37	145,00	biurowo

tytuł	zestawienie opraw oświetlenia
autor	projektant
opracowanie	projektant
data	2023.09.15
skala	1:100
strona	1 z 1
opis	zestawienie opraw oświetlenia
opracowanie	projektant
data	2023.09.15
skala	1:100
strona	1 z 1

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
RZUT PODDASZA

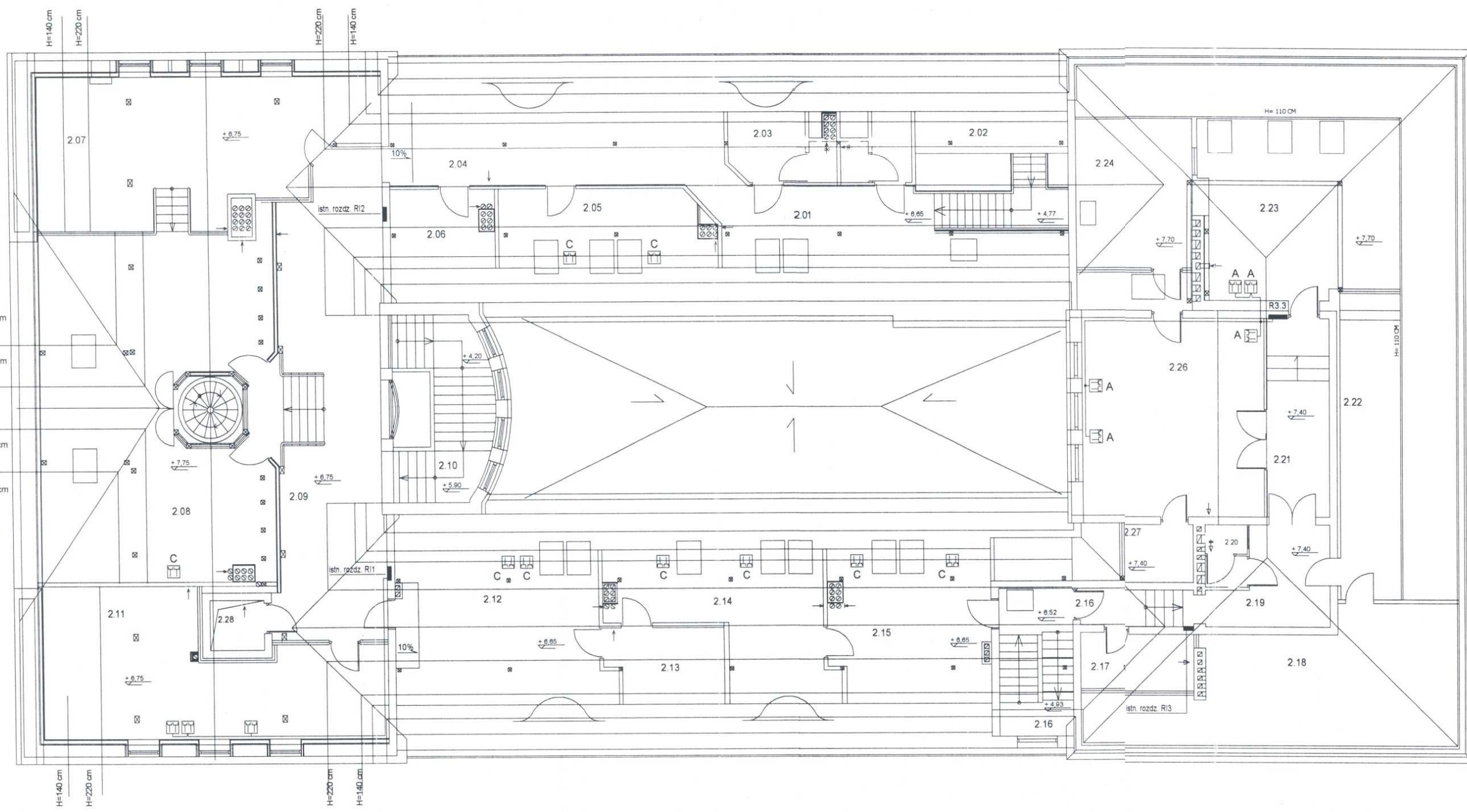
skala 1:50

OZNACZENIA

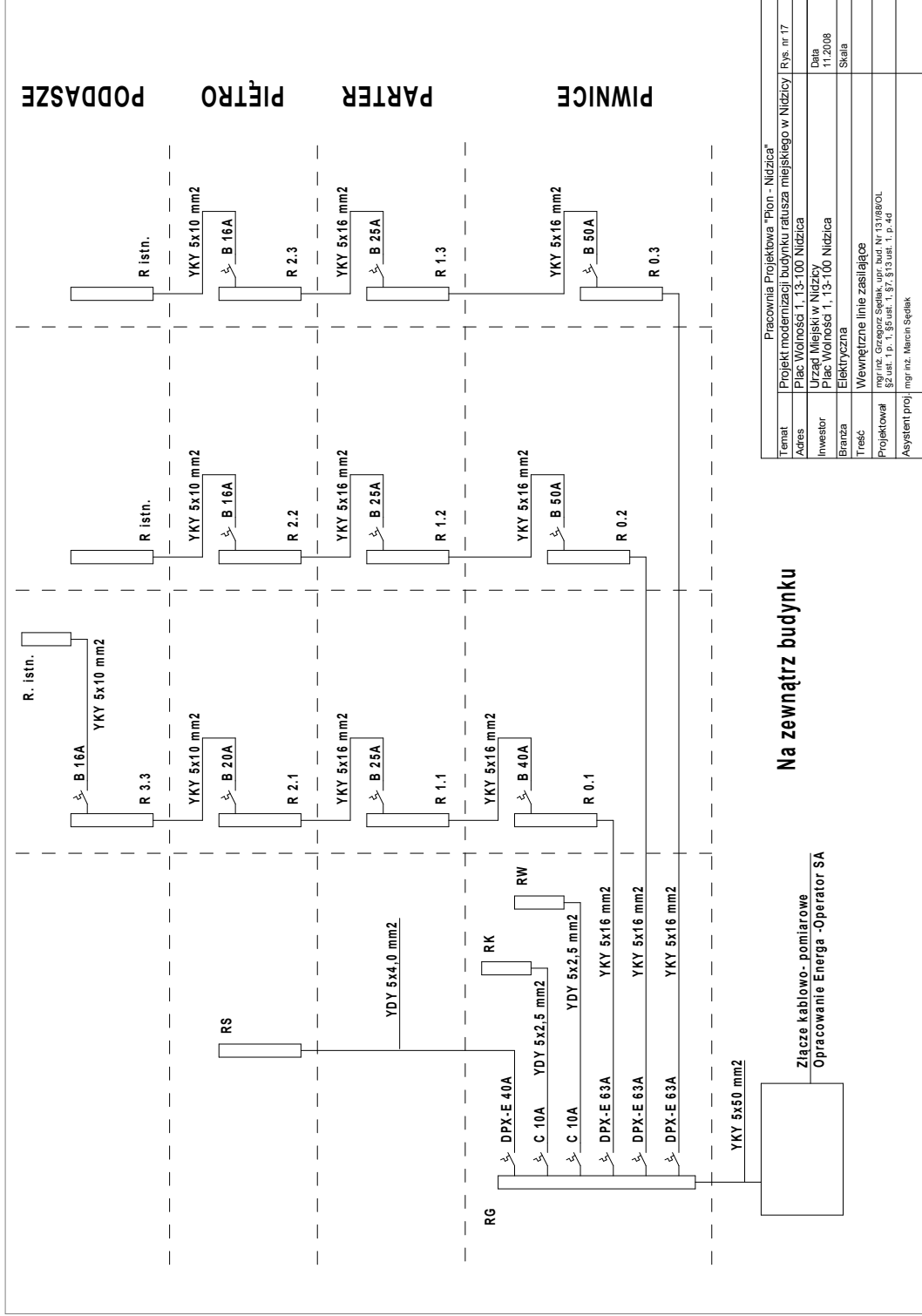
A	Zestaw zasilająco - logiczny 3 gn. elektr. - 3 gn. logiczne
B	Zestaw zasilająco - logiczny 3 gn. elektr. - 4 gn. logiczne
C	Zestaw zasilająco - logiczny istniejący

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PODDASZA

Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość	Wielkość
2.01	Komunikacja	gran.	5,5
2.02	Przebiegiła + WC	terakota	3,1
2.03	Przebiegiła + WC	terakota	4,9
2.04	Komunikacja	terakota	37,0
2.05	Pokój biurowy	terakota	12,8
2.06	Archiwum	terakota	5,1
2.07	Stacja transformacji	terakota	35,2
2.08	Pokoje warsztatowe	terakota	35,5
2.09	Wielogłębokość	terakota	47,0
2.10	Komunikacja	gran.	7,8
2.11	Pokój biurowy	terakota	33,2
2.12	Pokój biurowy	terakota	22,2
2.13	Archiwum	terakota	8,4
2.14	Pokój biurowy	terakota	18,4
2.15	Pokój biurowy	terakota	17,0
2.16	Komunikacja	gran.	11,4
2.17	Pom. na sprzęt biurowy	terakota	4,4
2.18	Wych.	gran.	4,9
2.19	Komunikacja	gran.	10,4
2.20	WC	gran.	2,7
2.21	Komunikacja	wyśl. dach	12,8
2.22	Wych.	gran.	14,4
2.23	Pokój biurowy	wyśl. dach	30,3
2.24	Przebiegiła	gran.	12,2
2.25	Przebiegiła	gran.	1,8
2.26	Pokój biurowy	wyśl. dach	17,1
2.27	Pom. gospodarcze	gran.	2,7
	RAZEM		447,7



Pracownia Projektowa "Pion - Nidzica"			
Tytuł	Projekt modernizacji budynku ratusza miejskiego w Nidzicy	Rys. nr 14	
Adres	Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica		
Investor	Urząd Miejski w Nidzicy	Data	11.2008
Branda	Elektryczne	Skala	1:100
Wzrost	Rzut poddasza - inst. zespolonych przykłączy komputer		
Projektował	mgr inż. Dariusz Kowalski		
Autoryzował	mgr inż. Andrzej Kowalski		



Pracownia Projektowa "Pion - Nidzica"		Rys. nr 17
Temat	Projekt modernizacji budynku ratusza miejskiego w Nidzicy	
Adres	Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica	
Inwestor	Urząd Miejski w Nidzicy	Data 11.2008
Branża	Elektryczna	Skala
Treść	Wewnętrzne linie zasilające	
Projektował	mgr inż. Grzegorz Sętek, upr. bud. Nr 13148/0L	
Asystent proj.	mgr inż. Marcin Sętek	

Na zewnątrz budynku

Złącze kablowo-pomiarowe
Opracowanie Energa -Operator SA

Zmiana powykonawcza
- zmiana lokalizacji rozdzielni głównej RG
(rozdzielnia RG - istniejąca)

