



Biurowo Projektowo-Księgowe

"STAR-CAD" sp. z o.o.

91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41

NIP:9471991785 Regon:367878468

tel. 731 139 277 email: biuro@star-cad.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy i remontu budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej

cz. elektryczna – wewnętrzne instalacje elektryczne

453100000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Adres obiektu : Ostrów Mazowiecka ul. 11 Listopada 8

Nr działki : 1678/2; 1603

Inwestor: Miasto Ostrów Mazowiecka ul 3 Maja 66

Kategoria obiektu : IX

Zespół realizujący projekt:

Wykonawcy	Imię Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Starzomski	444/89/Wł	Styczeń 2018 r.	Projektant Instalacji Elektrycznych mgr inż. Tomasz Starzomski upr. nr 444/89/Wł
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	534/89/Wł	Styczeń 2018 r.	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk uprawnienia budowlane 534/89/Wł w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Sprawdził	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiak	GP.II-8346-28/78	Styczeń 2018 r.	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych Nr upr 28/78/Wł

Styczeń 2018 r

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa, remont i modernizacja budynku
szkolnego (Szkoła Podstawowa nr 1 w miejscowości...)

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

Lp. pozycji	Nazwa przedmiotu	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	Prace ziemne	m ³	100	100	10000
2	Prace murarskie	m ²	500	200	100000
3	Prace ciesielskie	m ³	200	150	30000
4	Prace stolarskie	m ²	100	120	12000
5	Prace malarskie	m ²	1000	50	50000
6	Prace elektryczne	h	100	100	10000
7	Prace sanitarno-techniczne	h	100	100	10000
8	Prace ogólnobudowlane	h	100	100	10000
9	Prace transportowe	m ³	100	100	10000
10	Prace eksploatacyjne	h	100	100	10000
11	Prace konserwacyjne	h	100	100	10000
12	Prace remontowe	h	100	100	10000
13	Prace modernizacyjne	h	100	100	10000
14	Prace budowlane	h	100	100	10000
15	Prace inżynierskie	h	100	100	10000
16	Prace projektowe	h	100	100	10000
17	Prace nadzoru	h	100	100	10000
18	Prace kosztorysowe	h	100	100	10000
19	Prace dokumentacyjne	h	100	100	10000
20	Prace architektoniczne	h	100	100	10000
21	Prace inżynierskie	h	100	100	10000
22	Prace projektowe	h	100	100	10000
23	Prace nadzoru	h	100	100	10000
24	Prace kosztorysowe	h	100	100	10000
25	Prace dokumentacyjne	h	100	100	10000
26	Prace architektoniczne	h	100	100	10000
27	Prace inżynierskie	h	100	100	10000
28	Prace projektowe	h	100	100	10000
29	Prace nadzoru	h	100	100	10000
30	Prace kosztorysowe	h	100	100	10000
31	Prace dokumentacyjne	h	100	100	10000
32	Prace architektoniczne	h	100	100	10000
33	Prace inżynierskie	h	100	100	10000
34	Prace projektowe	h	100	100	10000
35	Prace nadzoru	h	100	100	10000
36	Prace kosztorysowe	h	100	100	10000
37	Prace dokumentacyjne	h	100	100	10000
38	Prace architektoniczne	h	100	100	10000
39	Prace inżynierskie	h	100	100	10000
40	Prace projektowe	h	100	100	10000
41	Prace nadzoru	h	100	100	10000
42	Prace kosztorysowe	h	100	100	10000
43	Prace dokumentacyjne	h	100	100	10000
44	Prace architektoniczne	h	100	100	10000
45	Prace inżynierskie	h	100	100	10000
46	Prace projektowe	h	100	100	10000
47	Prace nadzoru	h	100	100	10000
48	Prace kosztorysowe	h	100	100	10000
49	Prace dokumentacyjne	h	100	100	10000
50	Prace architektoniczne	h	100	100	10000

Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat. Wzrost i rozwój fizyczny i psychiczny dzieci w wieku 3-6 lat.

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot i zakres opracowania	3
3. Wskaźniki elektroenergetyczne	3
4. Źródło zasilania oraz tablica TG	3
5. Instalacja oświetlenia	4
6. Instalacje gniazd wtyczkowych i siły	4
7. Instalacja uziemiająca i odgromowa	4
8. Ochrona przeciwporażeniowa i przed przepięciami	5

Załączniki:

1. Oświadczenie projektantów i sprawdzającego	6
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta 1	7-8
3. Zaświadczenie z ŁOIIB projektanta 1	9
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta 2	10-11
5. Zaświadczenie z ŁOIIB projektanta 2	12
6. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego sprawdzającego	13-14
7. Zaświadczenie z ŁOIIB sprawdzającego	15

SPIS RYSUNKÓW

1. Instalacje oświetlenia piwnicy
2. Instalacje gniazd wtyczkowych piwnicy
3. Instalacje oświetlenia parteru
4. Instalacje gniazd wtyczkowych parteru
5. Instalacje oświetlenia I piętra
6. Instalacje gniazd wtyczkowych I piętra
7. Tablica TG
8. Tablica T1
9. Tablica TP
10. Instalacja odgromowa

THE STATE OF NEW YORK, SENATE, January 11, 1900.

1. To amend the law in relation to the
2. of the State of New York, by adding
3. to the list of officers and
4. to the list of officers and
5. to the list of officers and
6. to the list of officers and
7. to the list of officers and
8. to the list of officers and

CHAPTER

1. To amend the law in relation to the
2. of the State of New York, by adding
3. to the list of officers and
4. to the list of officers and
5. to the list of officers and
6. to the list of officers and
7. to the list of officers and
8. to the list of officers and

SECTION

1. To amend the law in relation to the
2. of the State of New York, by adding
3. to the list of officers and
4. to the list of officers and
5. to the list of officers and
6. to the list of officers and
7. to the list of officers and
8. to the list of officers and

SECTION 1

SECTION 2

SECTION 3

SECTION 4

1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano w oparciu o :

- zlecenie Inwestora
- wizję lokalną i uzgodnienia dokonane z Inwestorem
- aktualne przepisy i normy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne w ramach przebudowy, rozbudowy i modernizacji budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Ostrowi Mazowieckiej, przy ul. 11 Listopada 8.

Zakres obejmuje :

- tablice rozdzielcze
- instalacje odbiorcze gniazd wtyczkowych, światła oraz siły
- instalację odgromową

3. Wskaźniki elektroenergetyczne

Układ sieci :

- sieć odbiorcza w układzie TN-S
- moc obliczeniowa całego obiektu $P_o = 13,5 \text{ kW}$

Obecna moc zamówiona całego obiektu jest wystarczająca na pokrycie poboru mocy modernizowanych budynków.

4. Źródło zasilania oraz tablica TG

Źródłem zasilania projektowanej tablicy głównej TG będzie istniejące złącze kablowe, z którego budynek zasilany jest również przed remontem. Układ pomiaru energii elektrycznej pozostaje w niniejszym opracowaniu bez zmian, tj. wewnątrz budynku. Projekt nie obejmuje

1. INTRODUCTION

Let G be a group and let \mathcal{C} be a class of groups.

Then the following conditions are equivalent:

(1) G is a direct product of groups in \mathcal{C} .

(2) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

2. THEOREM 1

Let G be a group and let \mathcal{C} be a class of groups.

Then the following conditions are equivalent:

(1) G is a direct product of groups in \mathcal{C} .

(2) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

(3) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

(4) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

(5) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

3. THEOREM 2

Let G be a group and let \mathcal{C} be a class of groups.

Then the following conditions are equivalent:

(1) G is a direct product of groups in \mathcal{C} .

(2) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

(3) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

4. THEOREM 3

Let G be a group and let \mathcal{C} be a class of groups.

Then the following conditions are equivalent:

(1) G is a direct product of groups in \mathcal{C} .

(2) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

(3) G is a direct product of groups in \mathcal{C} and a group in \mathcal{C} .

ewentualnej zmiany lokalizacji układu pomiarowego, ani związanych z tym uzgodnień z PGE Dystrybucja S.A.

Przy 3 wejściach do budynku zlokalizowane będą wyłączniki pożarowe działające na cewkę wzrostową rozłącznika głównego w tablicy TG, który odłączy napięcie w całym obiekcie w sytuacjach awaryjnych. Instalację do wyłączników pożarowych wykonać przewodem typu HDGs pod tynkiem. Podtynkowa tablica TG (rys. 7) 5x24, zlokalizowana na parterze w hallu nr 1.15 wyposażona będzie w główny rozłącznik typu FRX, w aparaturę zabezpieczającą obwody oświetlenia i gniazd wtyczkowych na parterze w tym budynku, załączająca oświetlenie terenu przy budynkach za pomocą wyłącznika zmierzchowego oraz rozłączniki bezpiecznikowe włącz do tablic obwodowych: I piętra (T1) oraz piwnicy (TP). Tablica ta wyposażona będzie również w ochronnik przeciwprzepięciowy typu 1 i 2. Tablice obwodowe wyposażone będą w główne rozłączniki typu FR oraz wyłączniki różnicowo – prądowe na instalacje odbiorcze.

5. Instalacja oświetlenia

Przewody typu YDY3x1,5; 750V prowadzić na ścianach pod tynkiem a w sufitach w rurkach karbowanych niepalnych. Projektuje się oświetlenie ogólne oprawami LED (rys. 1, 2 i 3) co znacznie ograniczy pobór mocy w stosunku do tradycyjnych opraw świetlówkowych. W piwnicy, sanitariatach, oraz w stropach - osprzęt szczelny.

Oprawy oświetlenia bezpieczeństwa będą wyposażone w układy awaryjne 1 h oraz muszą posiadać atest CNBOP. Wersja autotest.

Typy opraw opisano na rys. 3.

6. Instalacje gniazd wtyczkowych i siły

Przewody typu YDY 3(5)x2,5(1,5); 750V prowadzić analogicznie jak w przypadku instalacji oświetlenia. Gniazda mocować głównie na wysokości 0,3 m oraz zgodnie ze wskazaniami jak na rysunkach 2, 4 i 6.

7. Instalacja uziemiająca i odgromowa

Należy wykonać uziom otokowy z płaskownika FeZn 25x4.

Płaskownik układać w ziemi na głębokości 0,6 m. Z uziomu otokowego wyprowadzić płaskowniki FeZn 25x4 wykonując złącza kontrolne, do których należy podłączyć zwody pionowe połączone ze zwodami poziomymi niskimi na dachu z drutu FeZn $\phi 8$.

Z uziomu otokowego wyprowadzić bednarke Fe-Zn 25x4, którą należy wprowadzić do tablicy TG i złączyć ze znajdującą się w nich, szynami kompensacji potencjału, skąd należy wyprowadzić przewodem LgY10 i LgY4 (do pojedynczych urządzeń) koloru żółtozielonego sieć uziomów wyrównawczych do urządzeń technicznych, kanałów wentylacyjnych, rur wodnych i innych metalowych elementów konstrukcyjnych budynku.

8. Ochrona przeciwporażeniowa i przed przepięciami

Jako ochronę dodatkową od porażen prądem elektrycznym projektuje się samoczynne szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników różnicowoprądowych w tablicach rozdzielczych.

Ochronę przed przepięciami realizuje się ochronnikiem typu 1 i 2 w tablicy TG.

mgr inż. Grzegorz BŁASZCZYK

uprawnienia budowlane 534/89/WŁ
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Projektant Instalacji Elektrycznych
mgr inż. Tomasz Zdzienicki
upr. nr 444/89/WŁ

WŁODZIMIERZ TADEUSIAK

mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych
Nr upr 28/78/WŁ

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
54 EAST LAKE STREET, CHICAGO, ILL. 60601-3043
TEL: (312) 837-0700 FAX: (312) 837-0701

1. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.
2. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.
3. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.
4. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.
5. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.

3. University of Chicago Press

4. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.
5. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.
6. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.
7. The University of Chicago Press is a not-for-profit corporation.

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
54 EAST LAKE STREET
CHICAGO, ILL. 60601-3043
TEL: (312) 837-0700 FAX: (312) 837-0701

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
54 EAST LAKE STREET
CHICAGO, ILL. 60601-3043
TEL: (312) 837-0700 FAX: (312) 837-0701



Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn.zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy oświadczamy, że projekt

Przebudowy remontu i modernizacji budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Ostrowi Mazowieckiej przy ul.

11 Listopada 8

PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i nadaje się do realizacji celu któremu ma służyć.

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy własnoręcznymi podpisami prawdziwość złożonego oświadczenia.

Zespół realizujący projekt:

Wykonawcy	Imię Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Starzomski	444/89/Wł	Projektant Instalacji Elektrycznych mgr inż. Tomasz Starzomski upr. nr 444/89/Wł
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Błaszczuk	534/89/Wł	mgr inż. Grzegorz BŁASZCZUK uprawnienia budowlane 534/89/Wł w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiak	GP.II-8346-28/78	WŁODZIMIERZ TADEUSIAK mgr inż. elektryk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych Nr upr. 28/78/Wł

the present, the only way to improve the quality of the work is to improve the quality of the work itself. This is the only way to improve the quality of the work itself.

THE PROBLEM OF THE QUALITY OF THE WORK

As a result of the present work, the quality of the work is improved. This is the only way to improve the quality of the work itself.

The quality of the work is improved. This is the only way to improve the quality of the work itself.

THE PROBLEM OF THE QUALITY OF THE WORK

THE PROBLEM OF THE QUALITY OF THE WORK

The quality of the work is improved. This is the only way to improve the quality of the work itself.

THE PROBLEM OF THE QUALITY OF THE WORK

Quality of the work	Quantity of the work	Quality of the work	Quantity of the work
1. Quality of the work	1. Quantity of the work	1. Quality of the work	1. Quantity of the work

THE PROBLEM OF THE QUALITY OF THE WORK

The quality of the work is improved. This is the only way to improve the quality of the work itself.

The quality of the work is improved. This is the only way to improve the quality of the work itself.

Nr 444/89WŁ

Łódź, dnia 5.12. 1989 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4d lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Tomasz Starzomski
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 19.01. 19 54 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/8951/83 MA-BUA-14 DN 12 0432 7-B3 2.700

WŁ 134/500/1602/85

mgr inż. Grzegorz BLASZCZYK

uprawnienia budowlane 534/89/WŁ
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Projektant Instalacji Elektrycznych
mgr inż. Tomasz Starzomski
444/89/WŁ

Obywatel(ka) Tomasz Starzomski jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

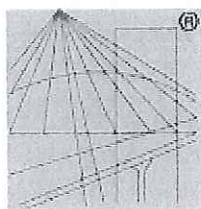
[Signature]



(podpis pieczęć)



88



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-42H-HFM-TMJ *

Pan Tomasz STARZOMSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/4804/03

adres zamieszkania m. Prawda 16A, 95-030 Prawda

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-05-01 do 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-24 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

1-10-1917

URZĄD MIASTA ŁODZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
ul. Piotrkowska 104, tel. 36-65 86
90-926 Łódź
Ident. Regon 0514182

Łódź, dnia 26.03. 19 90 r.

Nr 534/89/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4d lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Grzegorz Błaszczyk
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł zawodowy-między)

urodzony(a) dnia 26.12. 19 57 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Grzegorz BŁASZCZYK

uprawnienia budowlane 534/89/WŁ
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Grzegorz Błaszczuk

Obywatel(ka)

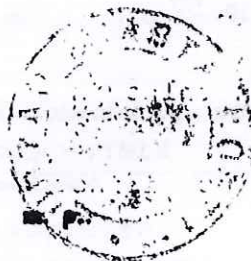
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe, linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe, linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

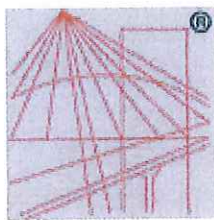
Z-ca Dyrektora Wydziału

mgr inż. Ryszard Kruciński



(podpis własny)





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-GI2-1QJ-E3P *

Pan Grzegorz BŁASZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/4064/03

adres zamieszkania ul. Codzienna 3 m. 8, 93-323 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-15 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
0514182 - HAN. MŁCCH
ul. Piotrkowska 104, tel. 601-88
90-926 Łódź (pieczęć) (6)

Łódź dnia 28.01. 1978 r.

Nr GP.II-8346-28/78

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 4 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Włodzimierz Tadeusz TADEUSIAK**

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **11 grudnia** 19**50** r. w **Łodzi**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

./.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz BŁASZCZYK

WŁODZIMIERZ TADEUSIAK
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych
Nr upr 28/78/Wt

uprawnienia budowlane 53415/Wt
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

URZĄD MIASTA ŁODZI
Wydział Gospodarki Przemyślną i
Ochrony Środowiska
Kod pocztowy - 93-141-80
ul. Piotrkowska 107, 93-100 Łódź
tel. 0-930 1441
(6)

Obywatel (ka) **Włodzimierz TADEUSIAK**
(imię i nazwisko)

jest **zawieszony** do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z upoważnienia PREZYDENTA
m. ŁÓDZI
Z-ca Dyrektora Wydziału
Inż. Jacek Kleszczowski

Otrzymuje:

Ob. Włodzimierz Tadeusiak
w/m ul. Astronautów 3 m. 35

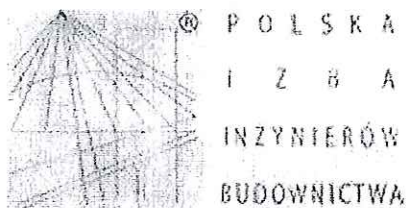
stanowisko:

główny inżynier - elektryk

m. p.

(podpis i pieczęć)





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-119-F9P-6RS *

Pan Włodzimierz Tadeusz TADEUSIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3485/03
adres zamieszkania Starowa Góra ul. Futrynowa 4, 95-030 Rzgów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

WŁODZIMIERZ TADEUSIAK
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie instalacji elektrycznych
Nr upr 28/78/Wł



1944-1945
1946-1947
1948-1949

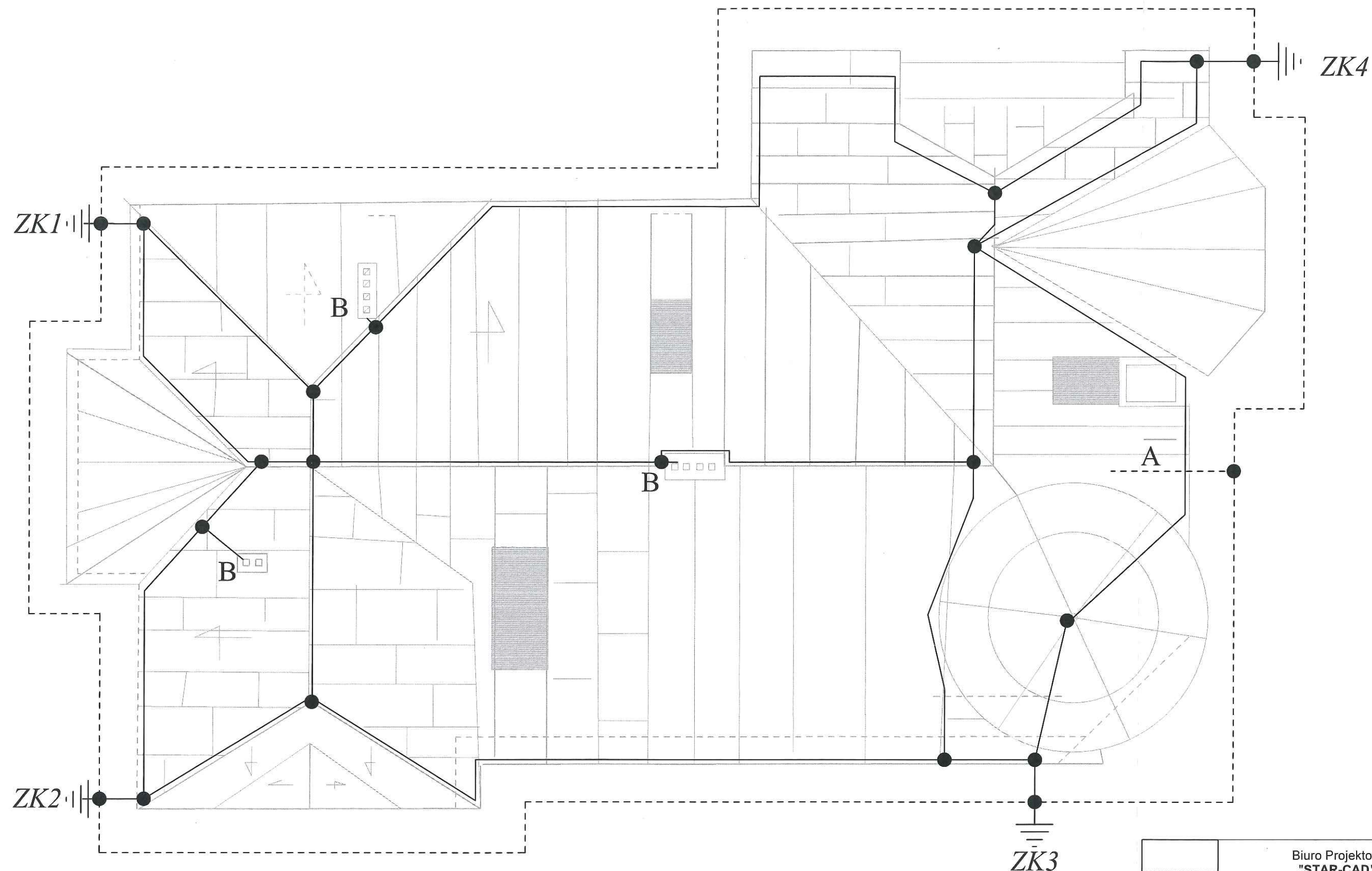
The following table shows the number of persons who have been admitted to the United States since the year 1900. The figures are given in thousands of persons.

The following table shows the number of persons who have been admitted to the United States since the year 1900. The figures are given in thousands of persons.

The following table shows the number of persons who have been admitted to the United States since the year 1900. The figures are given in thousands of persons.

The following table shows the number of persons who have been admitted to the United States since the year 1900. The figures are given in thousands of persons.

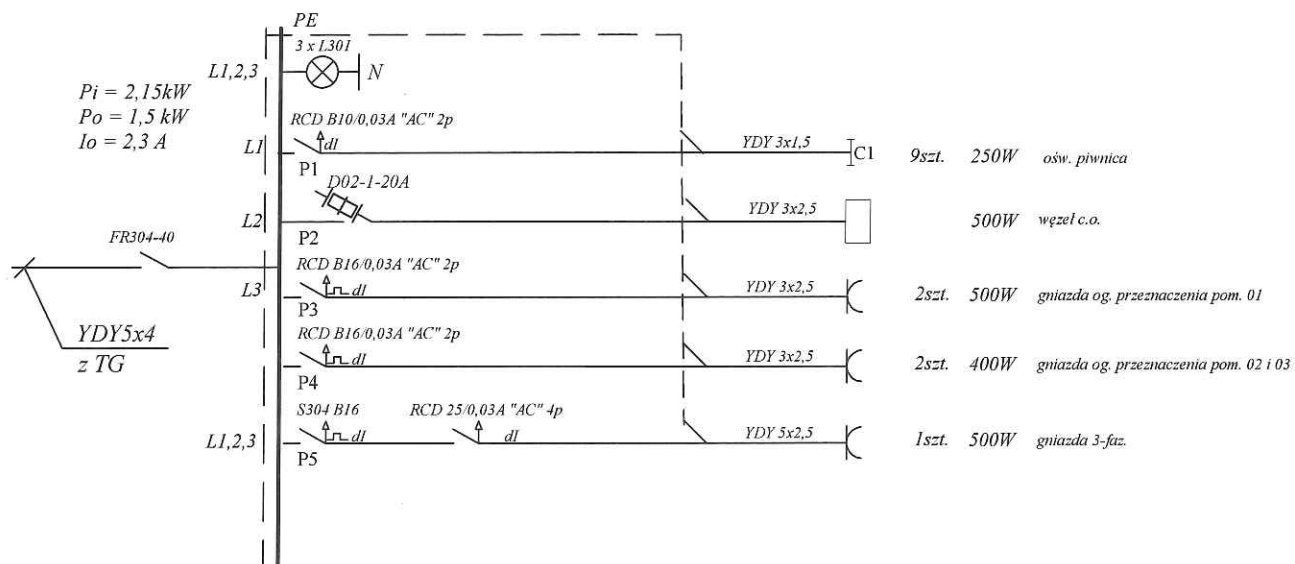
1944-1945
1946-1947
1948-1949



————— projektowane zwody poziome niskie
 - - - - - projektowany uziom otokowy
 —||— ZK1-4 projektowane złącza kontrolne
 A odgałęzienie do tablicy TG
 B odgałęzienie do komina

Biuro Projektowo-Księgowe "STAR-CAD" sp. z o.o. 91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41			
Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2) 1603		
Inwestor :	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66		
Nazwa rysunku	INSTALACJA ODGROMOWA		
Opracował :	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	upr. 534/89/WŁ	
Projektował :	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/WŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusis Kupr.	GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys nr.	10	Data opracowania: Styczeń 2018

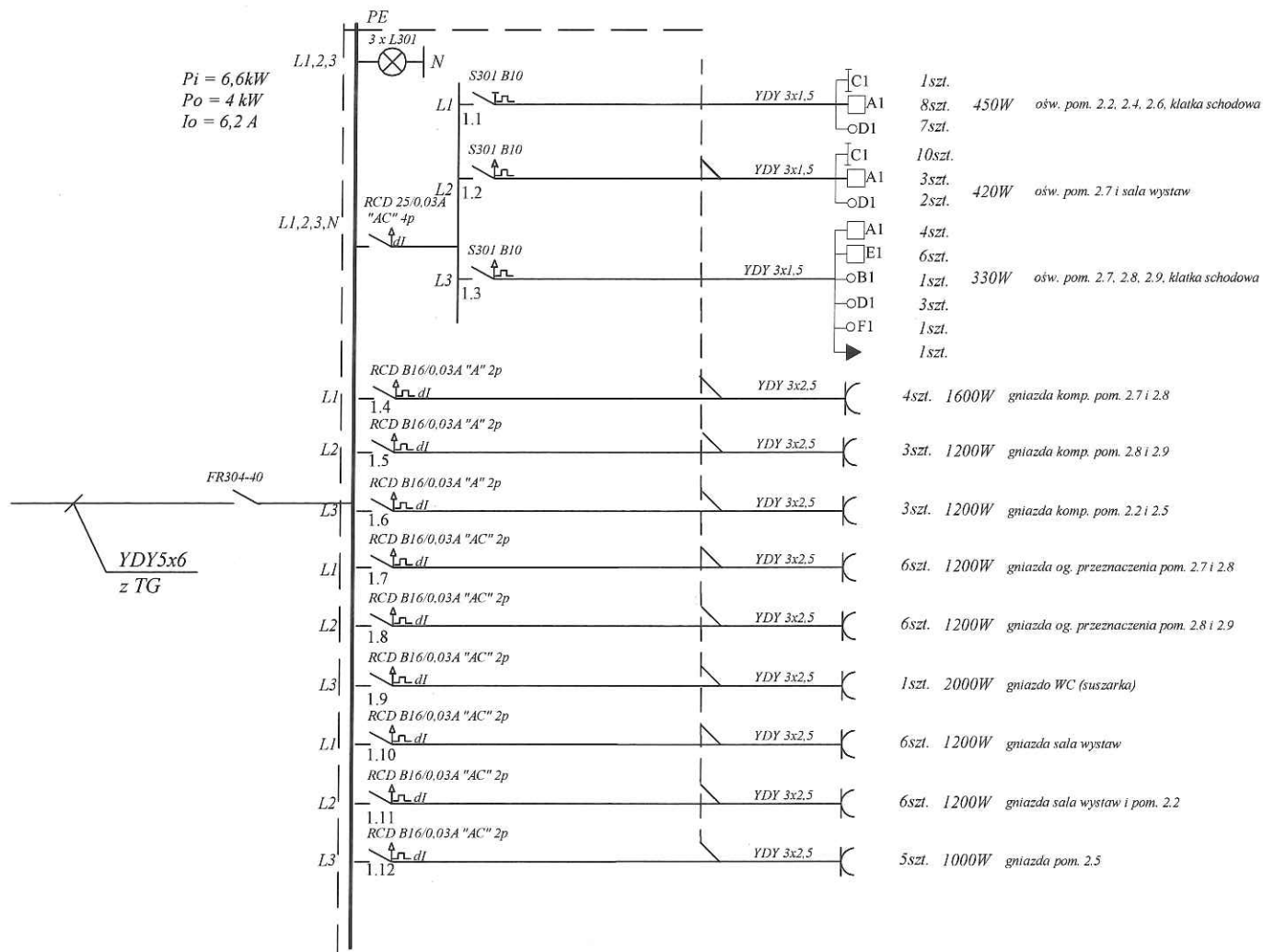
Tablica TP



Obudowa podtynkowa RWN 3x12

Biuro Projektowo-Księgowe "STAR-CAD" sp. z o.o. 91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41			
Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2) 1603		
Inwestor :	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66		
Nazwa rysunku	TABLICA TP		
Opracował :	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	upr. 534/89/WŁ	
Projektował :	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/WŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusik	upr. GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys nr. 9	Data opracowania:	
			Styczeń 2018

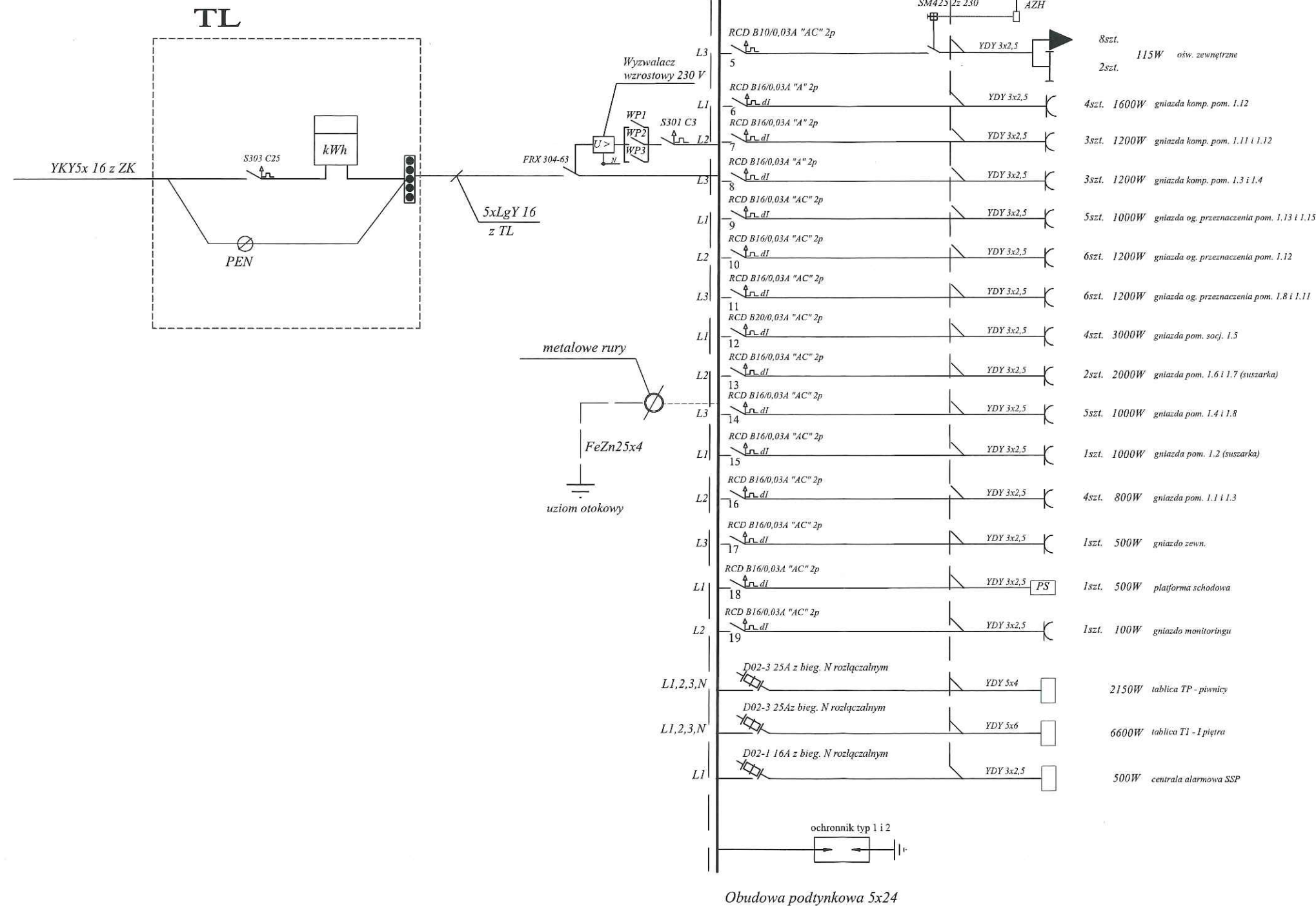
Tablica T1



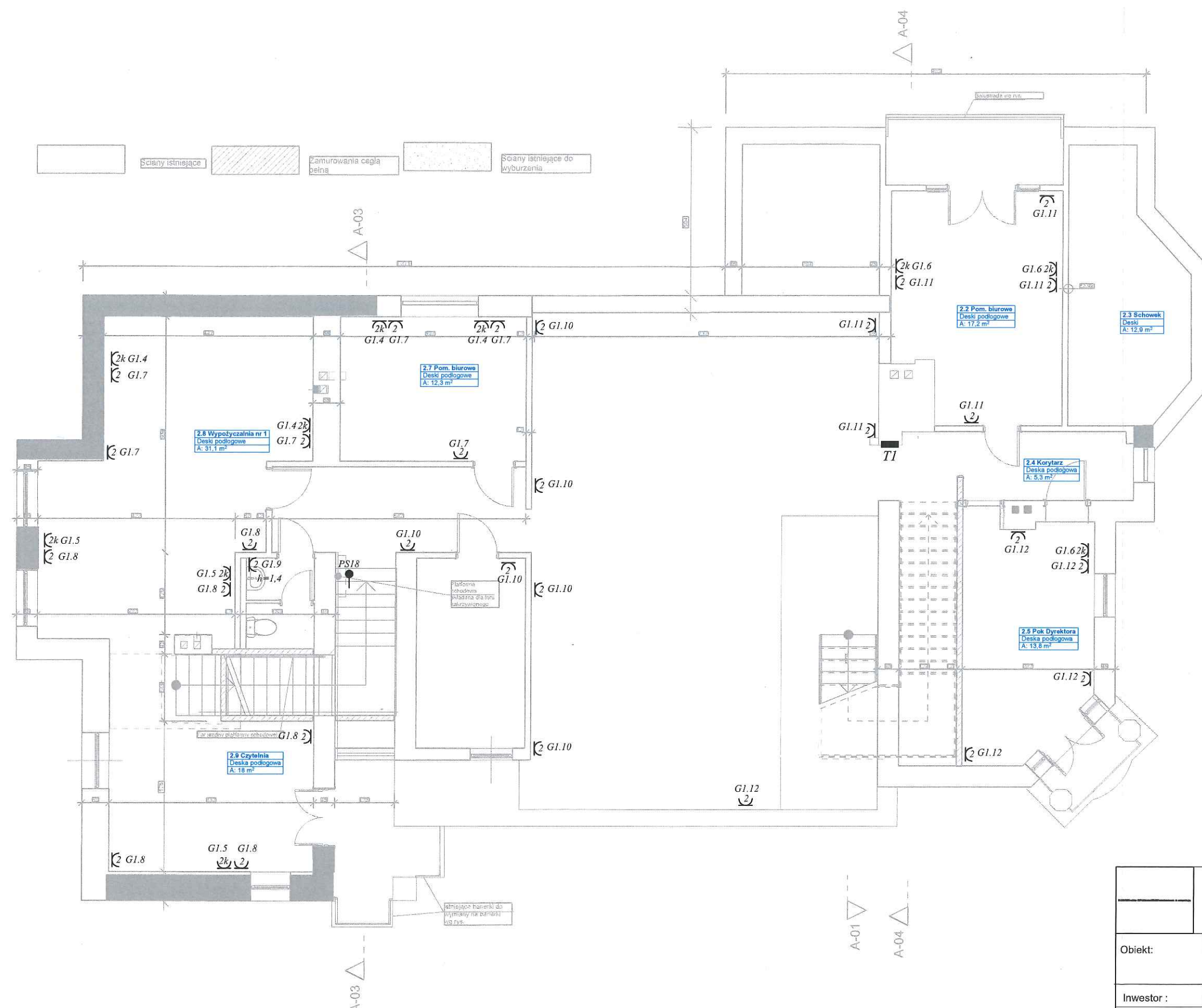
Obudowa podtynkowa RWN4x12

Biuro Projektowo-Księgowe "STAR-CAD" sp. z o.o. 91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41			
Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2) 1683		
Inwestor:	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66		
Nazwa rysunku	TABLICA T1		
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	upr. 534/89/WŁ	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/WŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiewicz	upr. GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys nr. 8	Data opracowania:	Styczeń 2018

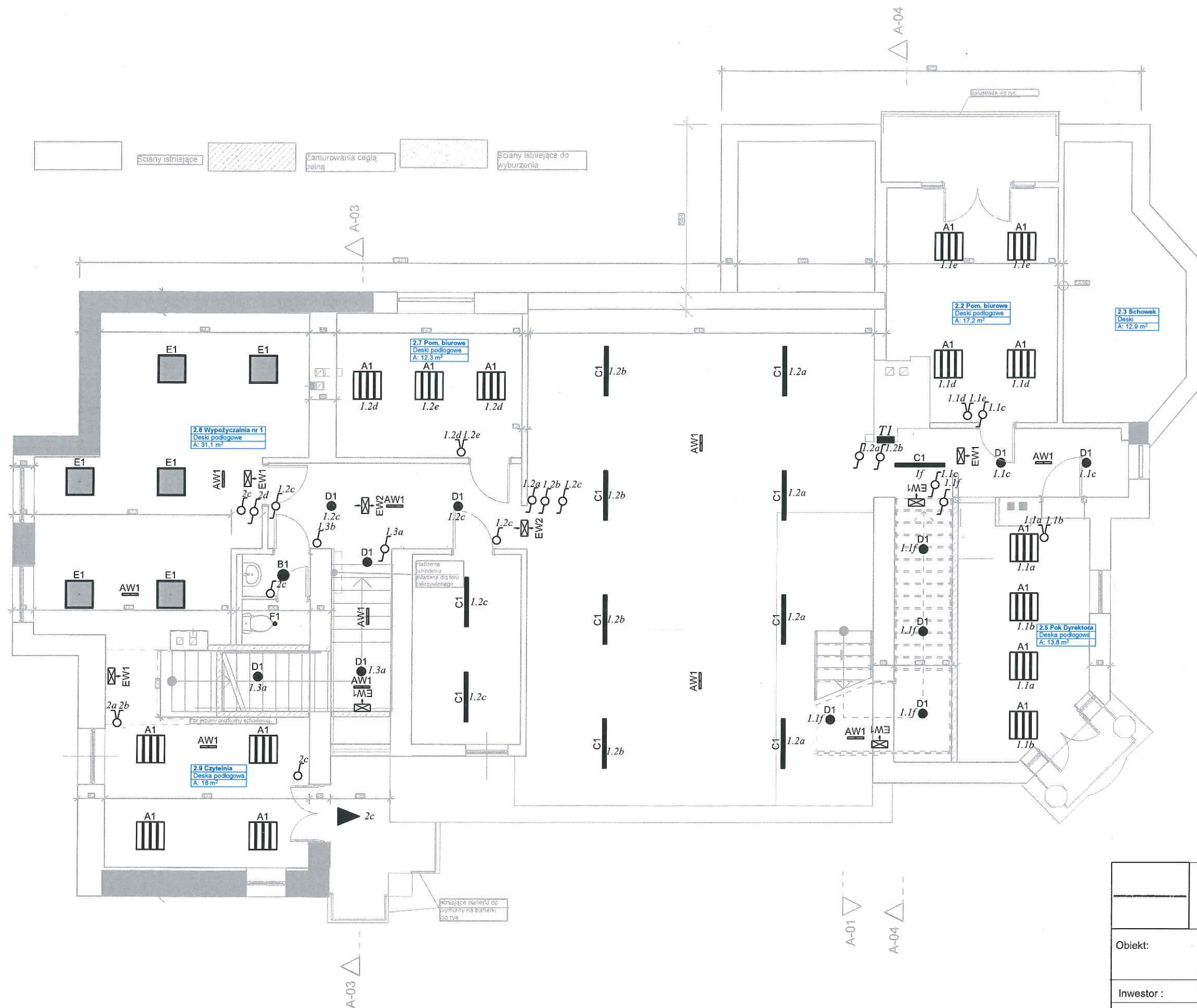
Tablica TG



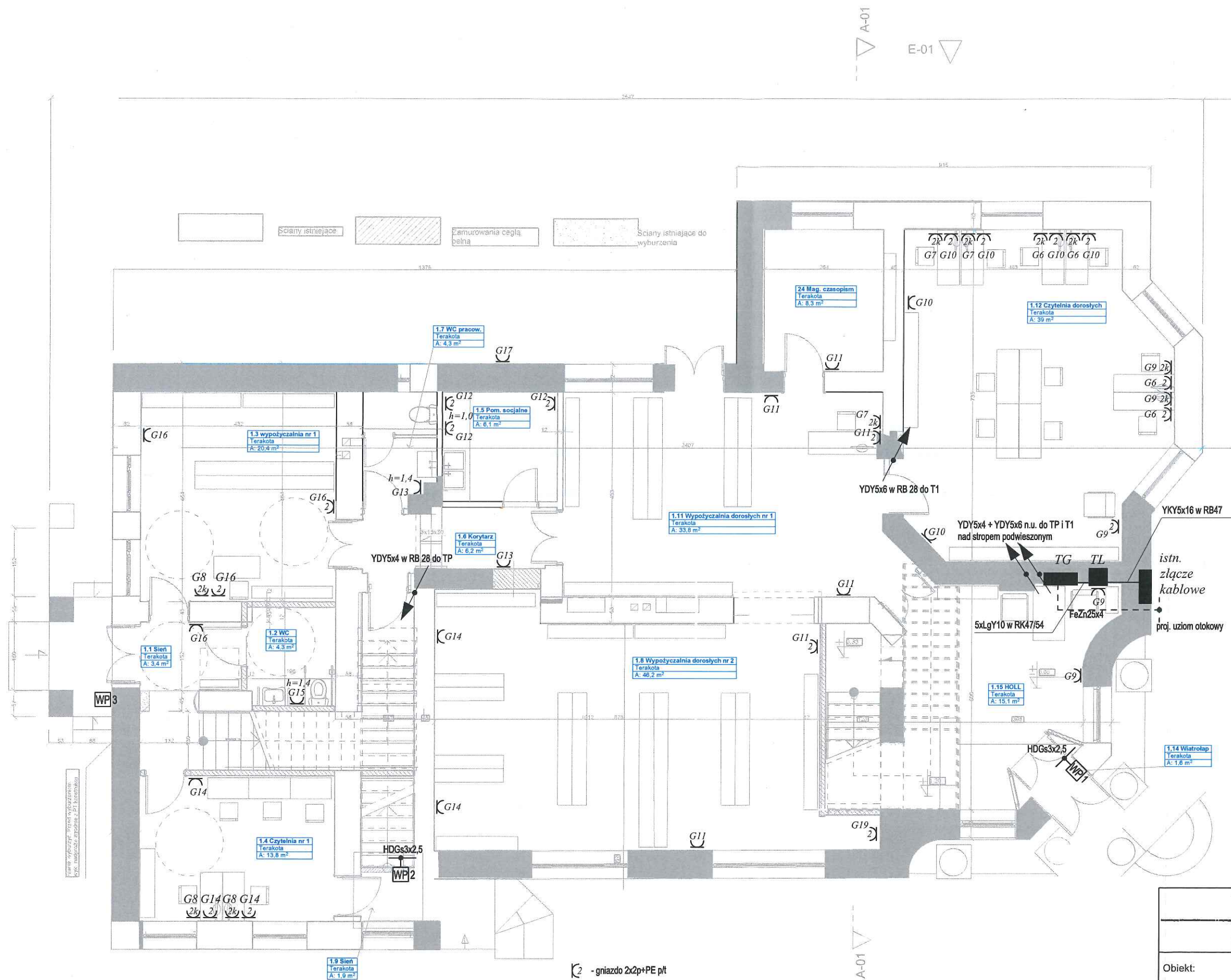
<p>Biuro Projektowo-Księgowe "STAR-CAD" sp. z o.o. 91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41</p>			
Obiekt:	<p>Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2) 1683</p>		
Inwestor:	<p>Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66</p>		
Nazwa rysunku	<p>TABLICA TG</p>		
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	upr. 534/89/Wł.	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/Wł.	
Sprawił:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiak	upr. GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys nr. 7	Data opracowania:	
			Styczeń 2018



Biuro Projektowo-Księgowe "STAR-CAD" sp. z o.o. 91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41			
Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2) 1683		
Inwestor :	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66		
Nazwa rysunku	INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH I PIĘTRA		
Opracował :	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	upr. 534/89/WŁ.	
Projektował :	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/WŁ.	
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiewicz	upr. GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys nr. 6	Data opracowania:	
			Styczeń 2018

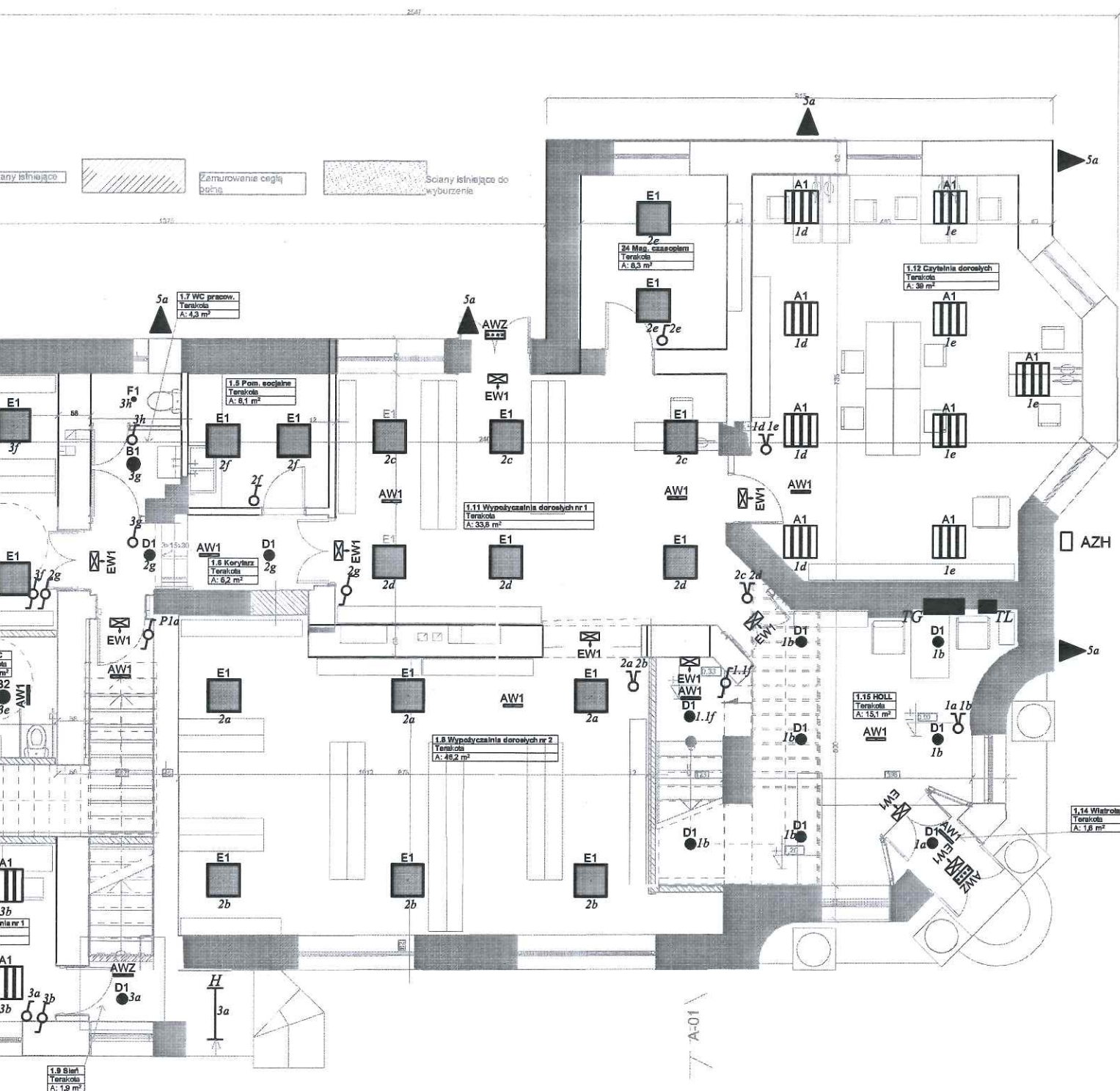


<p>Biuro Projektowo-Księgowe "STAR-CAD" sp. z o.o. 91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41</p>			
Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2) 1683		
Inwestor:	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66		
Nazwa rysunku	INSTALACJE OŚWIETLENIA I PIĘTRA		
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	upr. 534/89/WŁ	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/WŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiewicz	upr. GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys nr. 5	Data opracowania:	
			Styczeń 2018



- 2 - gniazdo 2x2p+PE p/t
 k - 2 gniazda 2p+PE Data w puszcze potrójnej p/t (1 moduł zapasu dla gniazda 2xRJ45)
 WP - wyłączniki pożarowe prądu

Biuro Projektowo-Księgowe "STAR-CAD" sp. z o.o. 91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41	
Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2) 1683
Inwestor :	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66
Nazwa rysunku	INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH PARTERU
Opracował :	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk upr. 534/89/WŁ
Projektował :	mgr inż. Tomasz Starzomski upr. 444/89/WŁ
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusik upr. GP.II-8346-28/78
Skala 1:	Rys nr. 4 Data opracowania: Styczeń 2018



OZN.

TYP

A1	oprawa LED nastropowa 4000K, 4100lm, 31W
B1	oprawa LED dostropowa 4000K, 1900lm, 22W
B2	oprawa LED dostropowa 4000K, 1900lm 26W IP44
C1	oprawa LED nastropowa 3000K, 4000lm, 27W IP66
D1	oprawa LED nastropowa 4000K, 2500lm 24W
E1	oprawa LED nastropowa 4000K, 3100lm 38W
F1	oprawa LED nastropowa 3000K, 790lm 8,5W
AW1	oprawa awaryjna 1W, autotest IP40, rozsył VWD
AW2	oprawa awaryjna 1W, autotest IP40, rozsył VWD
AWZ	oprawa awaryjna 1W, autotest IP65, temp. -20C
EW1	oprawa awaryjna 1W, jednostronna, autotest, IP40
EW2	oprawa awaryjna 1W, dwustronna, autotest, IP40
EW3	oprawa awaryjna 1W, jednostronna, autotest, IP65



oprawa zewnętrzna LED, 3000K, 430 Lm, IP54, 8 W
AUTOMAT ZMIERZCHOWY
oprawa LED, 3000K, 3300 Lm, IP65, 25 W

Biuro Projektowo-Księgowe "STAR-CAD" sp. z o.o. 91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41			
Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2), 1683		
Inwestor:	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66		
Nazwa rysunku	INSTALACJE OŚWIETLANIA PARTERU		
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Błaszczak	upr. 534/89/WŁ	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/WŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusik	upr. GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys. nr. 3	Data opracowania:	Styczeń 2018

dotarcia prowadzą
na ry.

sta. kolejowa
systemy i
zabudowa
cz. i skrzyż.

Wnętrze zastawione na ciepło
przez systemy wentylacji

P2
węzeł

01 Pom. przyłączy
terakota
A: 19,7 m²

PG3 h=1,2
2

PG5
3

h=1,2 PG3
2

TP

02 Pom. magazynowe
terakota
A: 6,3 m²

PG4 h=1,2

h=1,2
2 PG4

03 Pom. magazyn
terakota
A: 20 m²

PG4 h=1,2
2

A-03

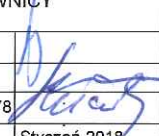
A-04

A-01

A-04

A-03

Biurowo-Projektowe-Księgowe
"STAR-CAD" sp. z o.o.
91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41

Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2); 1683		
Inwestor :	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66		
Nazwa rysunku	INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH PIWNICY		
Opracował :	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	upr. 534/89/WŁ	
Projektował :	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/WŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiewicz	upr. GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys nr. 2	Data opracowania:	Styczeń 2018

Przebiegła pionowa
całkowita

Cała kubatura
planu nr 5
Liczba pionowa
Schemat instalacji

01 Pom. przyłączy
Terakota
A: 19,7 m²

02 Pom. magazynowe
Terakota
A: 6,3 m²

03 Pom. magazyn
Terakota
A: 20 m²

Wnętrze zamieszkałe na całej
przebiegu pionowej

C1
Pld

C1
Pld

Pld

Plc

C1

TP

C1
Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

C1

Pld

C1

Pld

C1

Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

Pld

A-03


A-04

A-01

A-04

A-03

Biurowo Projektowo-Księgowe
"STAR-CAD" sp. z o.o.
91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41

Obiekt:	Przebudowa, remont i modernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. 11 Listopwada 8 w Ostrowi Mazowieckiej (dz. 1678/2) 1683		
Inwestor :	Urząd Miasta Ostrowia Mazowiecka ul.3 Maja 66		
Nazwa rysunku	INSTALACJE OŚWIEIENIA PIWNICY		
Opracował :	mgr inż. Grzegorz Błaszczyk	upr. 534/89/WŁ	
Projektował :	mgr inż. Tomasz Starzomski	upr. 444/89/WŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Włodzimierz Tadeusiu K	upr. GP.II-8346-28/78	
Skala 1:	Rys nr. 1	Data opracowania:	