

TOM II

**PRZEBUDOWA BUDYNKU W TYM TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z ADAPTACJĄ
POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH NA SZATNIĘ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
PRZEDSZKOLA NR 1 W PIASECZNIE PRZY UL. KAUNA 4.**

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK PRZEDSZKOLA NR 1
Kategoria obiektu budowlanego:	IX
Adres obiektu budowlanego:	PIASECZNO, UL. KAUNA 4
Nr ew. działki i obręb:	Nr ew. dz. 43 obr. 41
Jednostka ewidencyjna:	PIASECZNO-MIASTO
Inwestor:	GMINA PIASECZNO
Adres Inwestora:	UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO
Jednostka projektowa:	SYNGEA SP. Z O.O. UL. MICHAŁA KAJKI 7, 05-501 PIASECZNO
BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	
<u>Branża Elektryczna:</u> Projektant: Nr upr./specjalność	mgr inż. Stanisław Wieteska 5/83 Sk-ce/instalacyjno-inżynieryjna <i>Wieteska</i>
<u>Branża Elektryczna:</u> Sprawdzający: Nr upr./specjalność	mgr inż. Ewald Mrugała 87/90/0p/ instalacyjno-inżynieryjna <i>Mrugała</i>
<u>Branża Teletechniczna:</u> Projektant: Nr upr./specjalność	mgr inż. Teresa Wąsiewicz MAZ/IE/0884/04/ instalacyjna w telekomunikacji <i>Wąsiewicz</i>
<u>Branża Teletechniczna:</u> Sprawdzający: Nr upr./specjalność	inż. Marek Masalski MAZ/IE/0079/01/ instalacyjna w telekomunikacji <i>Masalski</i>
Data opracowania:	LISTOPAD 2015

Spis treści

CZEŚĆ I.....	4
1. Oświadczenia projektantów do proj. bud. instalacji elektrycznych i teletechnicznych.....	5
2. Uprawnienia projektantów do proj. bud. instalacji elektrycznych i teletechnicznych.....	6
3. Opis – Projekt budowlany – Elektryka i Teletechnika.....	15
3.1 Cel i zakres opracowania	15
3.2 Podstawa opracowania	15
3.3 Opis projektowanych rozwiązań.....	15
3.4 Informacje o planie BIOZ.....	18
4. Rysunki – Projekt budowlany – Elektryka i Teletechnika	19
4.1 Oświetlenie podstawowe - Rzut piwnic rys. nr 1.....	20
4.2 Oświetlenie podstawowe - Rzut parteru rys. nr 2	21
4.3 Oświetlenia podstawowe - Rzut I piętra rys. nr 3	22
4.4 Oświetlenie podstawowe - Rzut poddasza rys. nr 4.....	23
4.5 Oświetlenie podstawowe - Opisy opraw rys. nr 5.....	24
4.6 Ośw. podst. - Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn rys. nr 6.....	25
4.7 Gniazda elektryczne - Rzut piwnic rys. nr 7	26
4.8 Gniazda elektryczne - Rzut parteru rys. nr 8.....	27
4.9 Gniazda elektryczne - Rzut I piętra rys. nr 9	28
4.10 Gniazda elektryczne - Rzut poddasza rys. nr 10	29
4.11 Podłączenia urządzeń sanitarnych - Rzut piwnic rys. nr 11	30
4.12 Projekt teletechniki - Rzut piwnic rys. nr 12.....	31
4.13 Projekt teletechniki - Rzut parteru rys. nr 13	32
4.14 Projekt teletechniki - Rzut I piętra rys. nr 14.....	33
4.15 Projekt teletechniki - Rzut poddasza rys. nr 15.....	34
4.16 Przebieg trasy zasilającej pompy odwadniającej i zewnętrznej instalacji domofonowej rys. nr 16	35

CZEŚĆ II	36
1. Oświadczenia projektantów do proj. bud. instalacji oświetlenia awaryjnego	37
2. Uprawnienia projektantów do proj. bud. instalacji oświetlenia awaryjnego	38
3. Opis – Projekt budowlany – Oświetlenie awaryjne	43
3.1 Cel i zakres opracowania	43
3.2 Podstawa opracowania	43
3.3 Opis projektowanych rozwiązań	44
3.4 Informacje o planie BIOZ	45
4. Rysunki – Projekt budowlany – Oświetlenie awaryjne	46
4.1 Oświetlenie awaryjne - Rzut piwnic rys. nr 17	47
4.2 Oświetlenie awaryjne i GWP - Rzut parteru rys. nr 18.....	48
4.3 Oświetlenia awaryjne - Rzut I piętra rys. nr 19	49
4.4 Oświetlenie awaryjne - Rzut poddasza rys. nr 20	50
4.5 Oświetlenie awaryjne - Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn rys. nr 21.....	51
4.6 Oświetlenie awaryjne - Schemat instalacji CLS rys. nr 22.....	52

CZĘŚĆ I

Projekt budowlany instalacji elektrycznych i teletechnicznych

1. Oświadczenia projektantów do projektu budowlanego instalacji elektrycznych i teletechnicznych

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- **Prawo budowlane** (jednolity tekst Dz. U. Z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych w budynku Przedszkola nr 1 dla inwestycji pod nazwą:

Wykonanie ekspertyzy przeciwpożarowej, projektu budowlanego i wykonawczego na termomodernizację budynku wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul.Kauna 4

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- **Prawo budowlane** (jednolity tekst Dz. U. Z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) projekt budowlany uzyskał wymagane opinie, uzgodnienia i sprawdzenia rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.

Branża Elektryczna:

Projektant: mgr inż. Stanisław Wieteska
Nr upr./specjalność 5/83 Sk-ce/instalacyjno-inżynieryjna

Wieteska

Sprawdzający: mgr inż. Ewald Mrugała
Nr upr./specjalność upr. nr 87/90/0p

Mrugała

Branża Teletechniczna:

Projektant: mgr inż. Teresa Wąsiewicz
Nr upr./specjalność MAZ/IE/0884/04/ instalacyjna w telekomunikacji

Wąsiewicz

Sprawdzający: inż. Marek Masalski
Nr upr./specjalność upr. nr MAZ/IE/0079/01

Masalski

Piaseczno, listopad 2015

2. Uprawnienia projektantów do projektu budowlanego instalacji elektrycznych i teletechnicznych

407

STAROSTWO POWIATOWE
W PIASECZNE

Skierniewice dnia 11 marca 1983 r.

(pieczęć)

Nr 5/85 Sk-cc

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 : § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
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) STANISZAW JACEK WIERBESKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 13 września 1952 r. w Zyrardowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacje elektryczne
(specjalizacja zawodowa)

MA-DUA-14 zom. 4964 WAKw - DZG, 1501-1-489, 26.03.79. 4.500 A4

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

D. Szulc

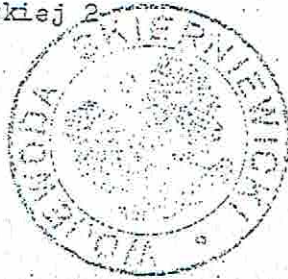
Obywatel(ko) STANISŁAW JACEK WIETESKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

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

otrzymuje

ob.mgr inż. Stanisław Jacek Wieteska
zam. Żyrardów
ul. M.C. Skłodowskiej 2

z up. W. DIEWODY
DASZC
W. DIEWODY
W. DIEWODY



m. p.

(podpis i pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Dziękuję



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:

MAZ-KNN-12D-L55 *

Pan STANISŁAW WIETESKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2752/01

adres zamieszkania LITERACKA 17C/3, 01-864 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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

Dyrol

Opole, 7 maja 1990 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w O P O L U

Wydział ~~Planowania i Przestrzennego~~
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 87/90/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 - - - - -
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 EWALD JÓZEF MRUGAŁA
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 23 marca 1957 r. w Oleśnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

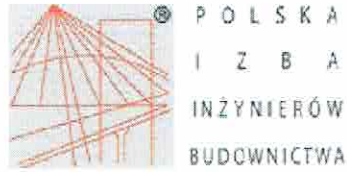
Obywatel Ewald Józef Mrugała jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontro-
lowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji
elektrycznych, - - - - -



Mezwech

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-BGF-UUY-D1P *

Pan EWALD MRUGAŁA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0736/01
adres zamieszkania ul. STUDIENNA 18, 46-020 CZARNOWĄSY
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

D. Rak

** Warszawa, dnia 08.03.1996 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczłowa
Główny Inspektor

L.dz. GI/DBL/AF/06/96

DECYZJA Nr 0007/96/U

Pani mgr inż. Teresa Halina Wąsiewicz
urodzona dnia 10.03.1956 r. w Rybie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 06.02.96, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję Pani
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Podpis]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A2G-YVB-CYP *

Pani TERESA HALINA WĄSIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0884/04
adres zamieszkania AL. LOTNIKÓW 19/60, 02-668 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-09 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Dyrek

* 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.

Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 742 /97

DECYZJA Nr 0379/97/U

Pan **inż Marek Wojciech Masalski**
urodzony dnia **21.11.1956 r.** w Ciechanowie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.10.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Dyżalski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LGC-7QD-XHG *

Pan MAREK WOJCIECH MASALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0079/01
adres zamieszkania ul. PEŁCZYŃSKIEGO 20/50, 00-471 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dyżurny

3. Opis – Projekt budowlany – Elektryka i Teletechnika

3.1 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie instalacji CCTV, interkomowej, internetowej, TV, instalacji kontroli dotępu i czasu wejścia-wyjścia w obiekcie a także instalacji elektrycznej w piwnicy oraz wymiana oświetlenia na energooszczędne w pozostałej części budynku (parter, I piętro i poddasze) Przedszkola nr 1 przy ul. Kauna 4 W Piasecznie. Obiekt posiada przyłącze energetyczne zrealizowane linią napowietrzną. PGE Dystrybucja na wniosek Zamawiającego dokonał zmiany warunków przyłączenia budynku do sieci energetycznej. Zmianie ulega typ przyłącza z napowietrznego na zasilanie kablem ziemnym oraz moc dla lokalu mieszkalnego z 4kW do 7kW i dla przedszkola z 15kW do 30kW. Wykonawca niniejszego zadania powinien wykonać również zmianę przyłącza – Warunki przyłączenia nr 14/R2/08893.

Projekt przebudowy zasilania zawarty jest w odrębnym opracowaniu.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- instalacji kamer monitorujących wybrane pomieszczenia (CCTV)
- instalacji interkomowej (domofonowej)
- instalacji okablowania strukturalnego oraz WiFi (internetowej)
- instalacji antenowej (TV)
- instalacji kontroli dotępu i czasu wejścia-wyjścia
- instalacji elektrycznej w piwnicy
- wymiany źródeł oświetlenia na parterze, I piętrze oraz poddaszu

3.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Ekspertyza techniczna
- Ekspertyza pożarowa
- Polskie Normy
- Obowiązujące przepisy

3.3 Opis projektowanych rozwiązań

a) Instalacja CCTV składać się ma z ośmiu kamer kopułkowych typu *LC-244-IP* połączonych kablem UTP cat.6+ zasilanych w technologii POE. Pięć z nich usytuowanych będzie wewnątrz budynku a trzy na zewnątrz (pokazywać będą obrazy wejść oraz ogrodu z tyłu budynku). Sygnały z kamer doprowadzone będą do rejestratora typu *LC-2432 NVR Onvif* umiejscowionego w pokoju dyrektora, gdzie również ulokowane zostanie wydzielone stanowisko monitorowania.

- b) Instalacja interkomowa (domofonowa) będzie służyła do wywoływania konkretnych osób (dzieci) i ma zapewniać komunikację jednostronną. Terminal główny typu *COMMAX CM-810* zostanie umieszczony przy wejściu głównym na parterze a jednostka sterująca (również *CM-810*) w gabinecie dyrektora. W salach znajdować się będą końcówki typu *COMMAX CM-800S*.
- c) Instalacja okablowania strukturalnego rozprowadzi sygnał internetowy z routera wejściowego poprzez switch POE typu *TP-LINK TL-SL2428P* do czterech access pointów typu *EAP220* pozwalających objąć sygnałem WiFi wszystkie obszary wyspecyfikowane przez zamawiającego. Router wejściowy zlokalizowany będzie w gabinecie dyrektora.
- d) Instalacja antenowa składać się ma z anteny pasmowej ze wzmacniaczem umiejscowionej na dachu budynku oraz gniazda antenowego umiejscowionego w hallu I piętra.
- e) Instalacja elektryczna w piwnicy aktualnie ułożona w rurkach metalowych zamocowanych natynkowo zostanie zdemontowana. W jej miejsce należy wykonać instalację podtynkową wykonaną przewodami *YDYp* zo z osprzętem podtynkowym. W pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować osprzęt szczelny min. *IP44*.

Do wyznaczenia ilości opraw przyjęto następujące minimalne poziomy natężenia oświetlenia na płaszczyźnie roboczej:

- ciągi komunikacyjne $E=200lx$
- pomieszczenia sanitarne $E=200lx$
- pomieszczenia stałego przebywania $E=500lx$

Obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodem *YDYp 3x2,5* – gniazda z bolcem umieścić na wysokości 1,2m od podłogi. Gniazda wtyczkowe w sanitariatach umieścić na wysokości 1,2m a wyłączniki na wysokości 1,4m. Wszystkie gniazda wtyczkowe powinny być wyposażone w mechanizm zabezpieczający przed włożeniem obcych przedmiotów w otwory gniazd.

Do zasilania obwodów elektrycznych w piwnicy projektuje się nową rozdzielnię *Rpiw* zasiloną z rozdzielni głównej *RGnn*. Zawiera ona trzy obwody zasilania oświetlenia oraz trzy obwody zasilania gniazd. Umieszczono w niej również wydzielony obwód zasilania centrali wentylacyjnej, trzy obwody zasilania pomp rozdrabniających oraz dwa obwody pomp odwadniających i jeden obwód kurtyny powietrznej.

Dwa przewody *YKY3x2,5* zasilające pompy odwadniające biegną na zewnątrz budynku i następnie ziemią (wg. rysunku) do studzienki odwodnienia. Należy wykonać wykop ziemny wg. opisu *STWiOR*.

Wymiana opraw oświetleniowych na energooszczędne typu *LED* spowoduje obniżenie poboru prądu o około 30-40% oraz likwidacja elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody znacznie obniży zapotrzebowanie na moc więc zmiana sposobu użytkowania piwnicy a w szczególności zwiększenie w tym

obszarze ilości opraw oświetleniowych nie spowoduje konieczności zmiany mocy przyłącza elektrycznego budynku ani wymiany zabezpieczeń w rozdzielni głównej.

W pomieszczeniach sanitarnych zostaną zdemontowane przepływowe podgrzewacze wody (zaznaczone na rysunkach) w ilości 6 szt. o mocach 2-3kW. Podgrzewanie wody będzie realizowane z kotła grzewczego budynku (patrz część sanitarna). W pomieszczeniach sanitarnych piwnicy przewidziano zasilanie pompki rozdrabniających w ilości 6 szt. o mocy około 800W każda.

Układ instalacji elektrycznej na pozostałych poziomach (parter, piętro i poddasze) pozostaje bez zasadniczych zmian. Wymianie podlegać mają oprawy oświetleniowe na LEDowe. Dodano pewną ilość gniazd elektrycznych uwidocznionych na rysunkach. Gniazda ulokowane w danym pomieszczeniu powinny zostać przyłączone do instalacji zasilającej dane pomieszczenie. Istniejące okablowanie pozostaje bez zmian. Należy dokonać jedynie wpuszczenia go pod tynk w miejscach wskazanych przez personel placówki.

Zmiany w rozdzielni RGnn będą obejmowały dołożenie modułu detekcji fazy z zabezpieczeniem wyłącznikiem nadprądowym, zabudowanie zabezpieczenia kabla zasilającego WLZ nowej rozdzielni Rpiw oraz dodanie obwodu zasilania opraw zewnętrznych. Po modernizacji RGnn nadal dysponować będzie zapasem miejsca ponad 20%.

f) Instalacja kontroli dostępu i rejestracji czasu wejścia-wyjścia oparta o centralę *SATEL ACCO* będzie obsługiwać dwa czytniki kart *CZ-EMM3*, zlokalizowane przy obu wejściach dla rodziców i dzieci. Karty będą jednocześnie umożliwiały odblokowanie drzwi wejściowych oraz zapis czasu wejścia-wyjścia. Aplikacja obsługująca centralkę *KD (ACCO-SOFT-LT)* pozwoli na generację okresowych raportów pozwalających na rozliczenie czasu przebywania dzieci w przedszkolu. Główny Manipulator LCD umożliwiający przeprogramowanie systemu zostanie zamontowany w pokoju dyrektora.

Instalacja odgromowa była modernizowana niedawno i pozostaje bez zmian. Należy jedynie zdemontować uziomy pionowe ze ścian (na czas ich modernizacji) i po jej zakończeniu zamontować ponownie.

3.4 Informacje o planie BIOZ

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" – cz. V Instalacje elektryczne,
- Warunkami uzgodnień,
- Warunkami pozwolenia na budowę,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26.09.1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz.844) oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002r. Nr 108 poz. 953)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.26.06.2002r.w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2001r. Nr 191 poz. 1596 zm. DzU. Z dn. 30.09.2003r. Nr 178 poz. 1745),
- PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- Instrukcjami montażu, uruchomienia i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów,
- Przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż dotyczący w/w zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzony wpisem do specjalnego zeszytu szkoleń. Zeszyt ten winien być zatytułowany "Szkolenie stanowiskowe" i zawierać następujące rubryki:

- Data szkolenia,
- Nazwisko i Imię pracownika poddanego szkoleniu,
- Nazwisko i Imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy
- Tematyka szkolenia
- Podpis szkolącego
- Podpis szkolonego

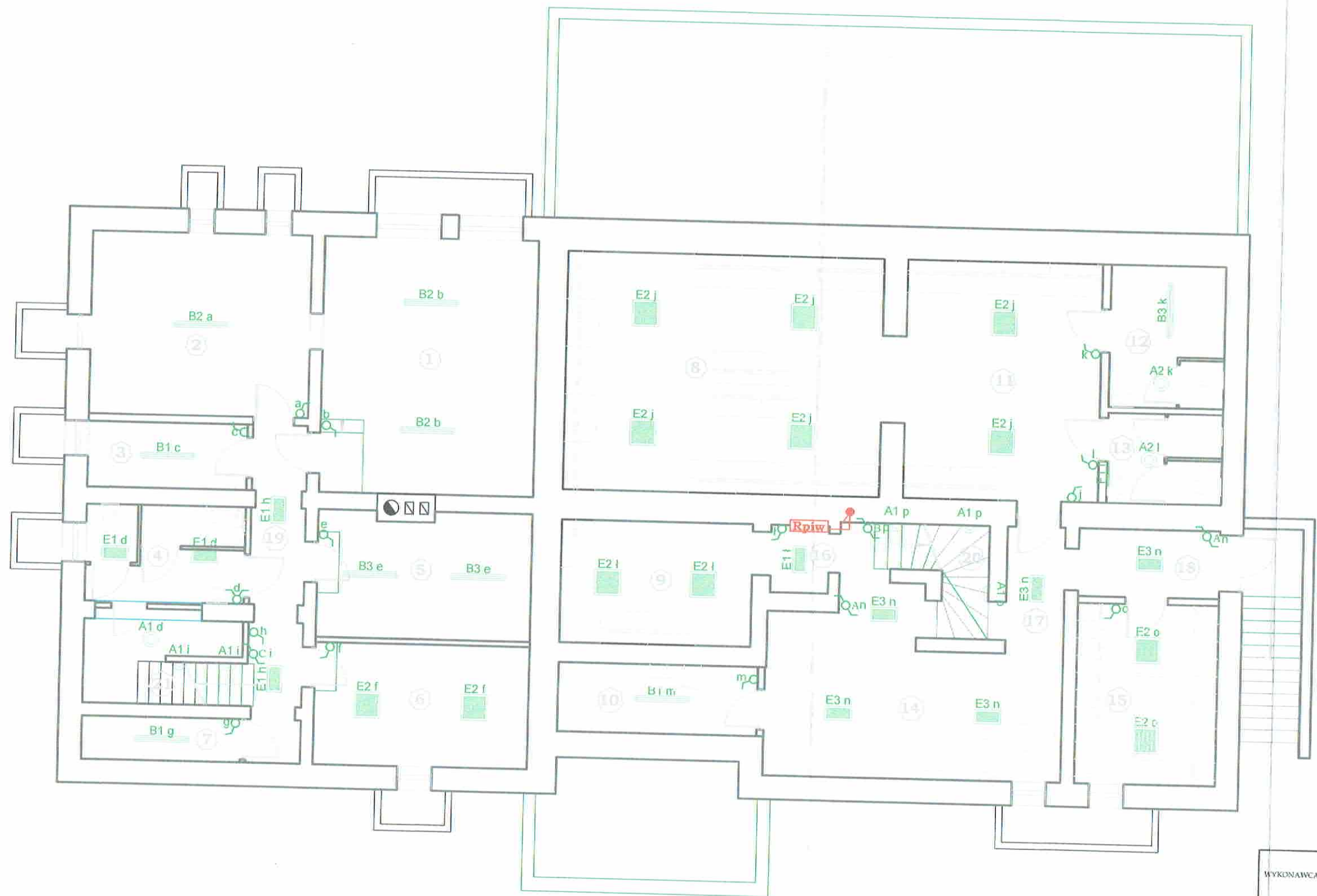
Na terenie budowy powinien przebywać przez cały okres wykonywania robót pracownik nadzoru średniego ze strony wykonawcy. Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonywania robót wykonuje Inspektor Nadzoru Budowlanego ze strony Inwestora. W trakcie budowy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.

Witke

Męciński

4. Rysunki – Projekt budowlany – Elektryka i Teletechnika

- 4.1 Oświetlenie podstawowe - Rzut piwnic _____ rys. nr 1
- 4.2 Oświetlenie podstawowe - Rzut parteru _____ rys. nr 2
- 4.3 Oświetlenia podstawowe - Rzut I piętra _____ rys. nr 3
- 4.4 Oświetlenie podstawowe - Rzut poddasza _____ rys. nr 4
- 4.5 Oświetlenie podstawowe - Opisy opraw _____ rys. nr 5
- 4.6 Ośw. podst. - Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn _____ rys. nr 6
- 4.7 Gniazda elektryczne - Rzut piwnic _____ rys. nr 7
- 4.8 Gniazda elektryczne - Rzut parteru _____ rys. nr 8
- 4.9 Gniazda elektryczne - Rzut I piętra _____ rys. nr 9
- 4.10 Gniazda elektryczne - Rzut poddasza _____ rys. nr 10
- 4.11 Podłączenia urządzeń sanitarnych - Rzut piwnic _____ rys. nr 11
- 4.12 Projekt teletechniki - Rzut piwnic _____ rys. nr 12
- 4.13 Projekt teletechniki - Rzut parteru _____ rys. nr 13
- 4.14 Projekt teletechniki - Rzut I piętra _____ rys. nr 14
- 4.15 Projekt teletechniki - Rzut poddasza _____ rys. nr 15
- 4.16 Przebieg trasy zasilającej pompy odwadniającej i zewnętrznej instalacji domofonowej _____ rys. nr 16



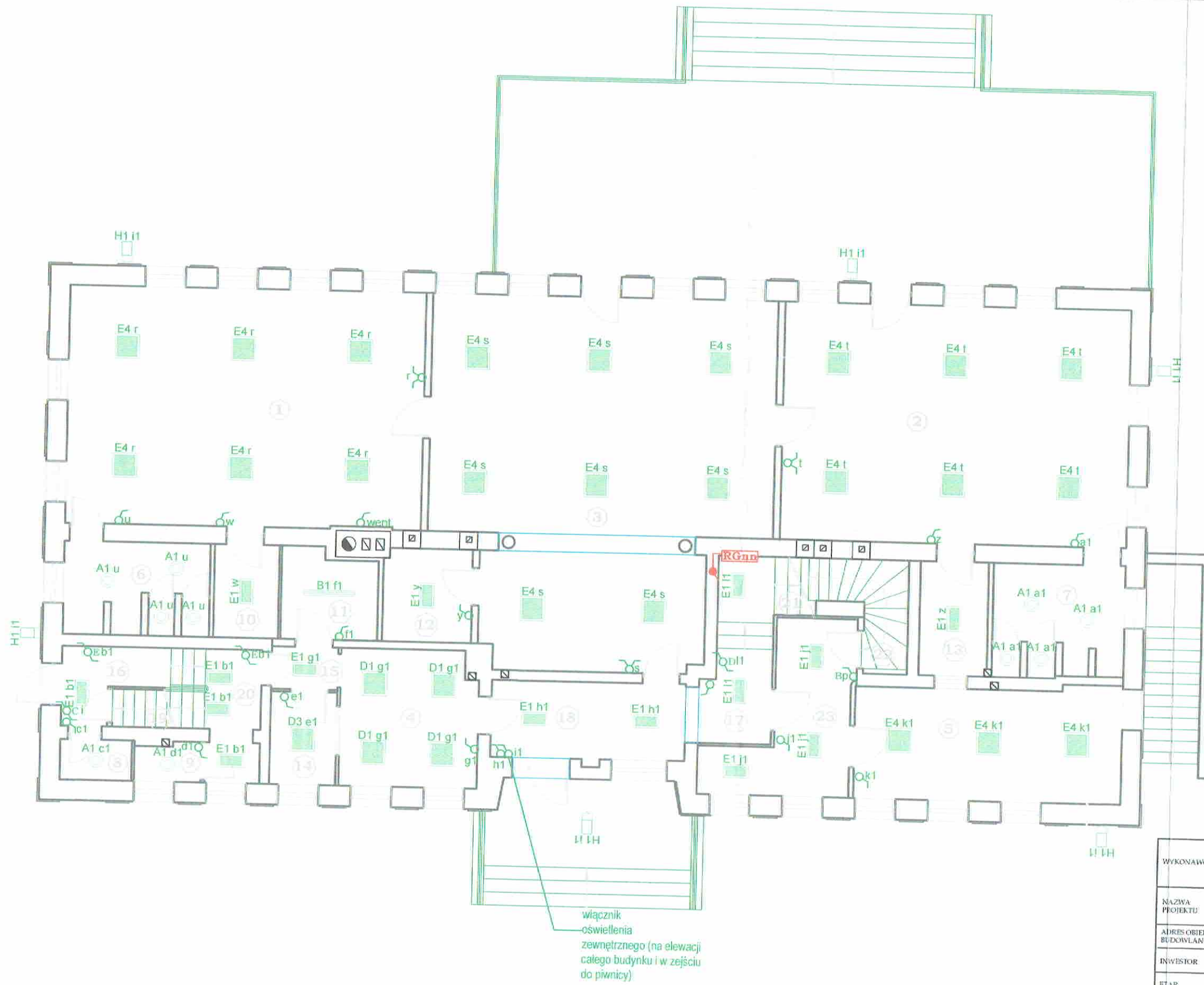
PIWNICA	
1.	Kotłownia
2.	Magazyn
3.	Magazyn
4.	Toaleta
5.	Warsztat
6.	Szatnia dozorczy
7.	Schówek
8.	Szatnia 2 grupy
9.	Szatnia 1 grupy
10.	Pomieszczenie porządkowe
11.	Szatnia 1 grupy
12.	Pralnia/ WC dla personelu
13.	WC dla dzieci
14.	Szatnia/poczekalnia
15.	Szatnia dla personelu
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody
20.	Schody
21.	Schody

- LEGENDA:**
- włącznik oświetlenia pojedynczy
 - włącznik oświetlenia podwójny
 - włącznik oświetlenia schodowy
 - Rozdzielnia w piwnicy
 - przepust kablowy piętro wyżej

RZUT PIWNIC 1 : 100

WYKONAWCA	Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnie oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE		
RYSUNEK	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100	NR RYS. 1
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc	<i>Wieteska</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Mrugała</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i>	DATA: 11. 2015

KARTKA	
1.	Sala dydaktyczna
2.	Sala dydaktyczna
3.	Sala dydaktyczna
4.	Pokój Intendenta
5.	Sala zajęć z psychologiem
6.	Łazienka
7.	Łazienka
8.	WC
9.	WC
10.	Leżakownia
11.	Magazyn
12.	Leżakownia
13.	Leżakownia
14.	Pom. biurowe
15.	Korytarz
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody do piwnicy
20.	Klatka schodowa
21.	Klatka schodowa
22.	Schody do piwnicy
23.	Pokój



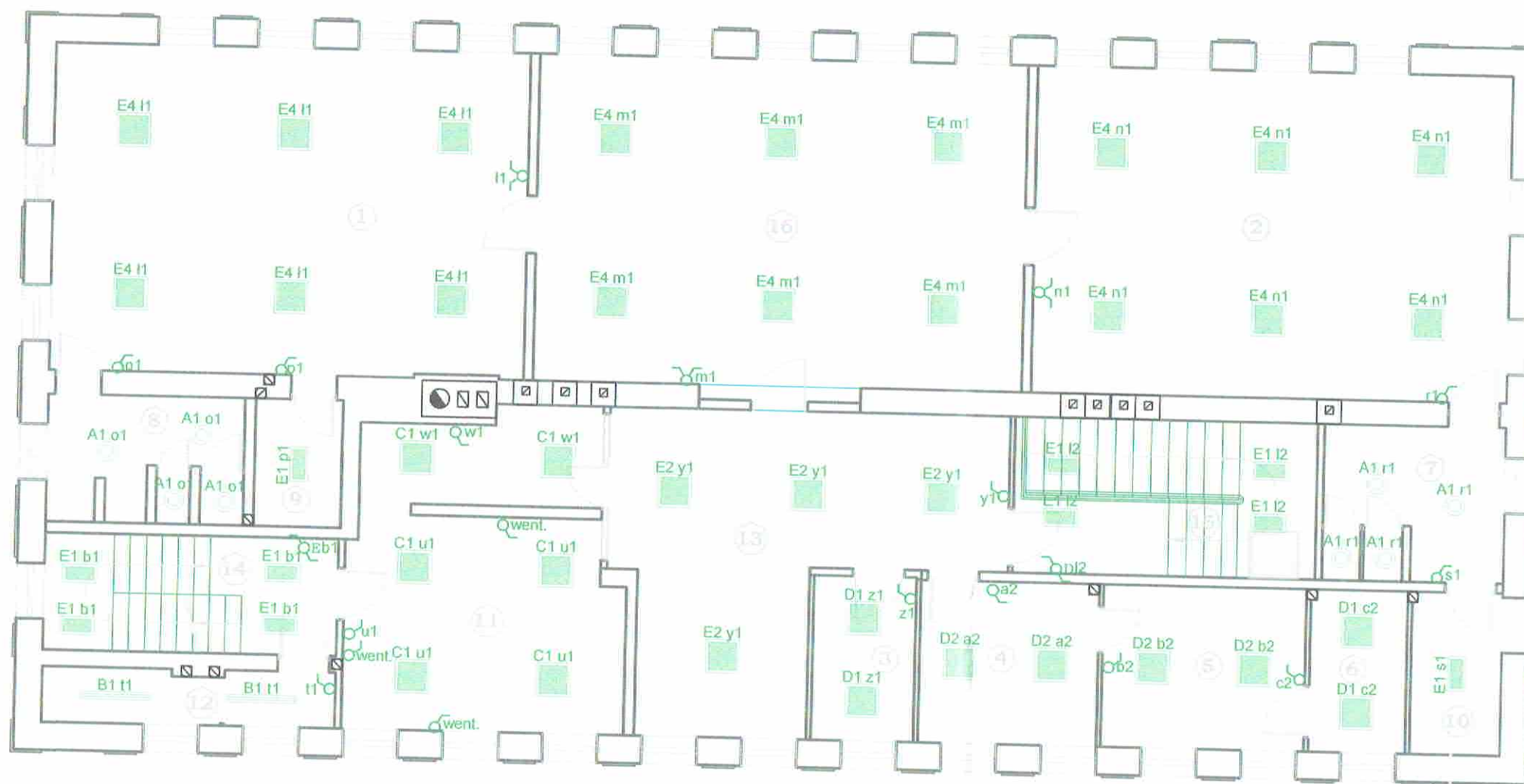
LEGENDA:

- włącznik oświetlenia pojedynczy
- włącznik oświetlenia podwójny
- włącznik oświetlenia schodowy
- Rozdzielnicza Główna niskiego napięcia
- przepust kablowy piętro niżej




RZUT PARTERU 1 : 100

WYKONAWCA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnie oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto	
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	
RYSUNEK	RZUT PARTERU	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc	NR RYS. 2
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	<i>Wieteska</i>
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Mrugała</i> DATA: 11.2015


PIĘTRO	
1.	Sala dydaktyczna
2.	Sala dydaktyczna
3.	Pokój Psychologa
4.	Sekretariat
5.	Pokój Dyrektora
6.	Pom. Biurowe
7.	Lazienka
8.	Lazienka
9.	Leżakownia
10.	Leżakownia
11.	Kuchnia
12.	Pom. gospodarcze
13.	Hall
14.	Klatka schodowa
15.	Klatka schodowa
16.	Sala dydaktyczna



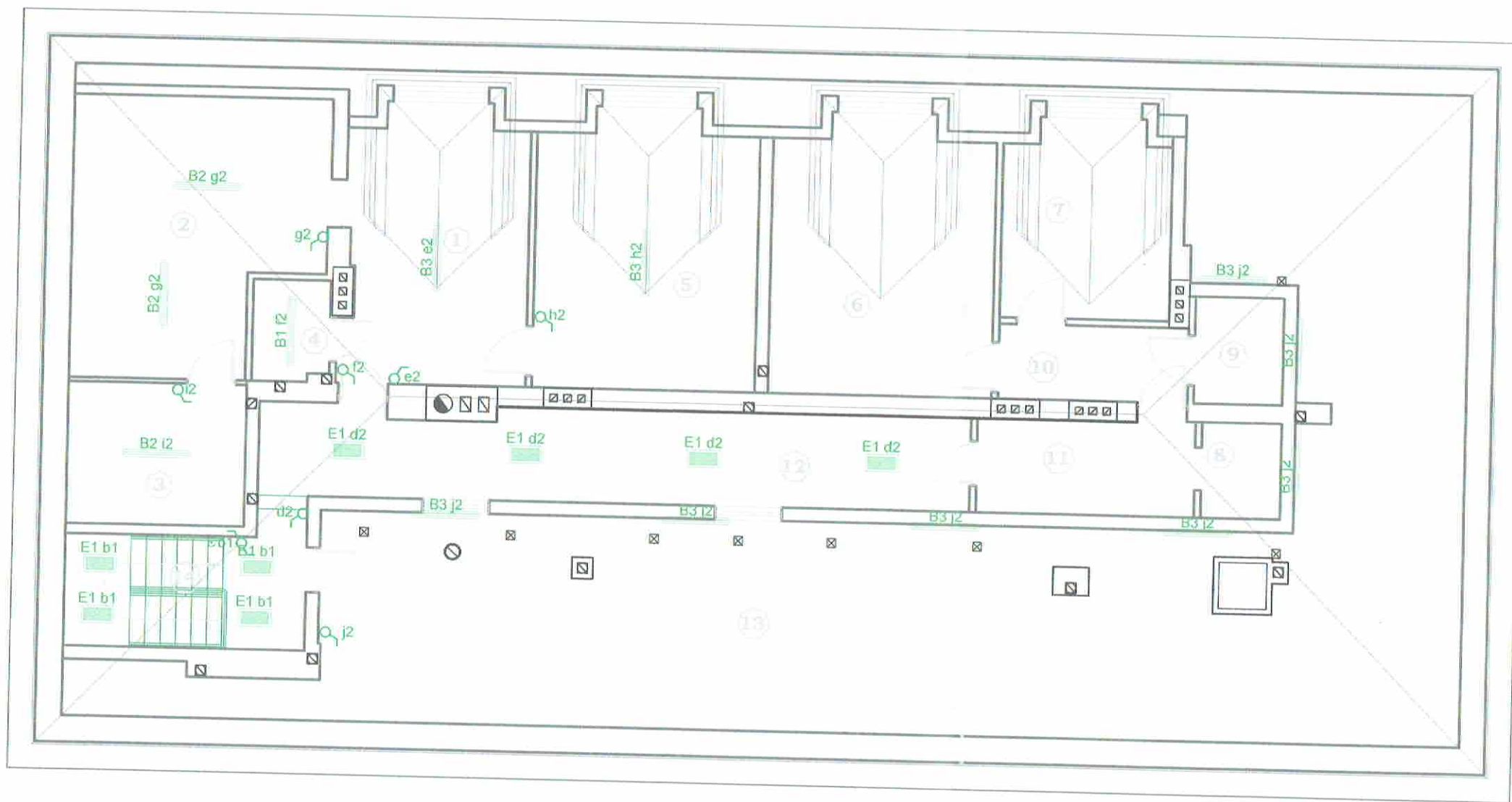
LEGENDA:

-  włącznik oświetlenia pojedynczy
-  włącznik oświetlenia podwójny
-  włącznik oświetlenia schodowy




RZUT I PIĘTRA 1 : 100

WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piaseczynie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE		
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA	SKALA 1:100	NR RYS. 3
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	<i>Wieteska</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	<i>Mrugała</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i> DATA: 11.2015	


POMIESZCZENIA	
1.	Pom. gospodarcze
2.	Pom. gospodarcze
3.	Pom. gospodarcze
4.	Pom. gospodarcze
5.	Pom. gospodarcze
6.	Pom. gospodarcze
7.	Pom. gospodarcze
8.	Pom. gospodarcze
9.	Pom. gospodarcze
10.	Korytarz
11.	Korytarz
12.	Korytarz
13.	Strych
14.	Klatka schodowa



LEGENDA:

-  włącznik oświetlenia pojedynczy
-  włącznik oświetlenia podwójny
-  włącznik oświetlenia schodowy

RZUT PODDASZA 1 : 100


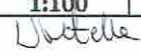
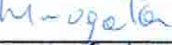

WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedzaskola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE		
RYSUNEK	RZUT PODDASZA	SKALA 1:100	NR RYS. 4
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	<i>Wieteska</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	<i>Mrugała</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i>	DATA: 11. 2015

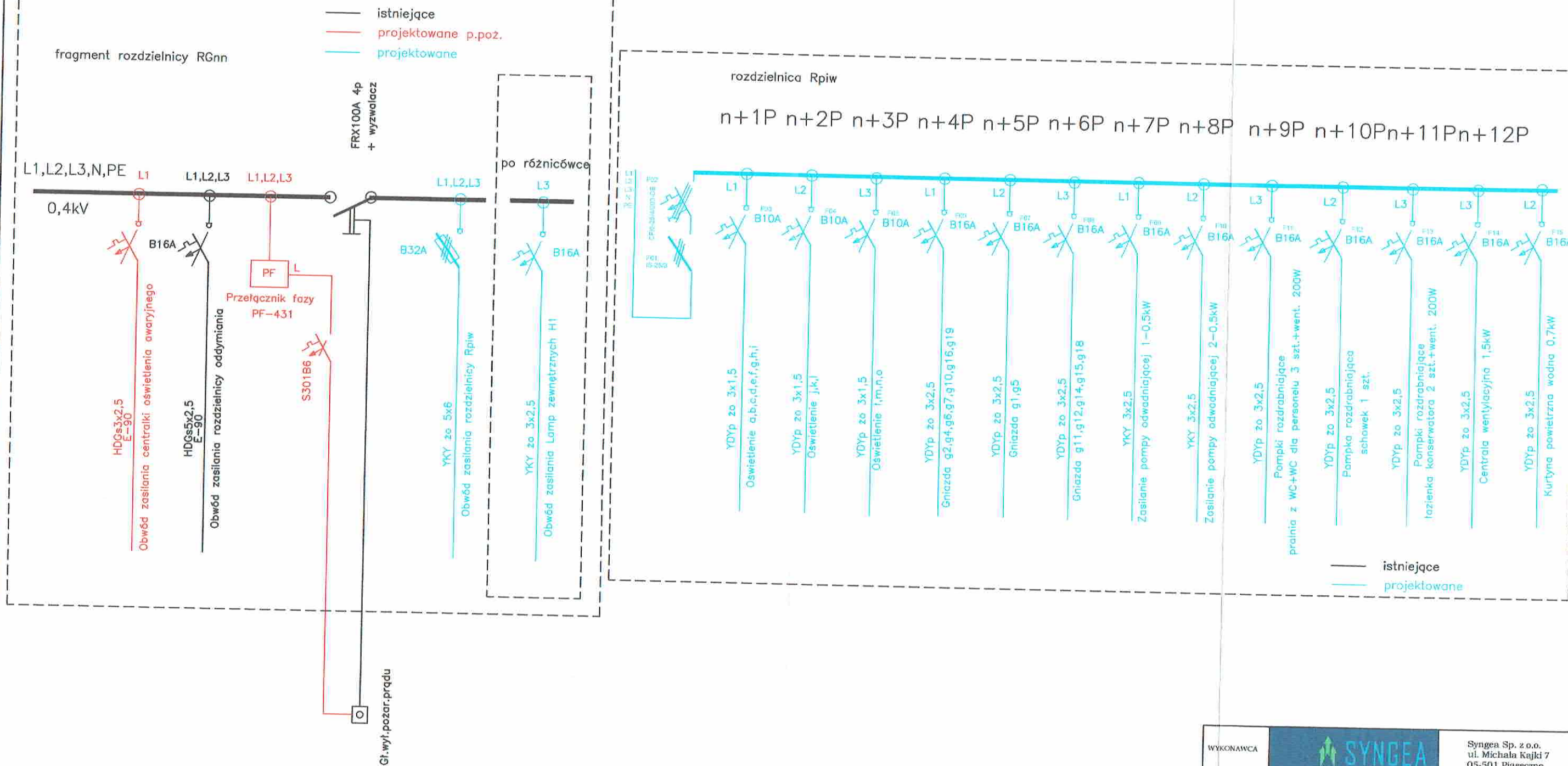
LEGENDA:

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany 24
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

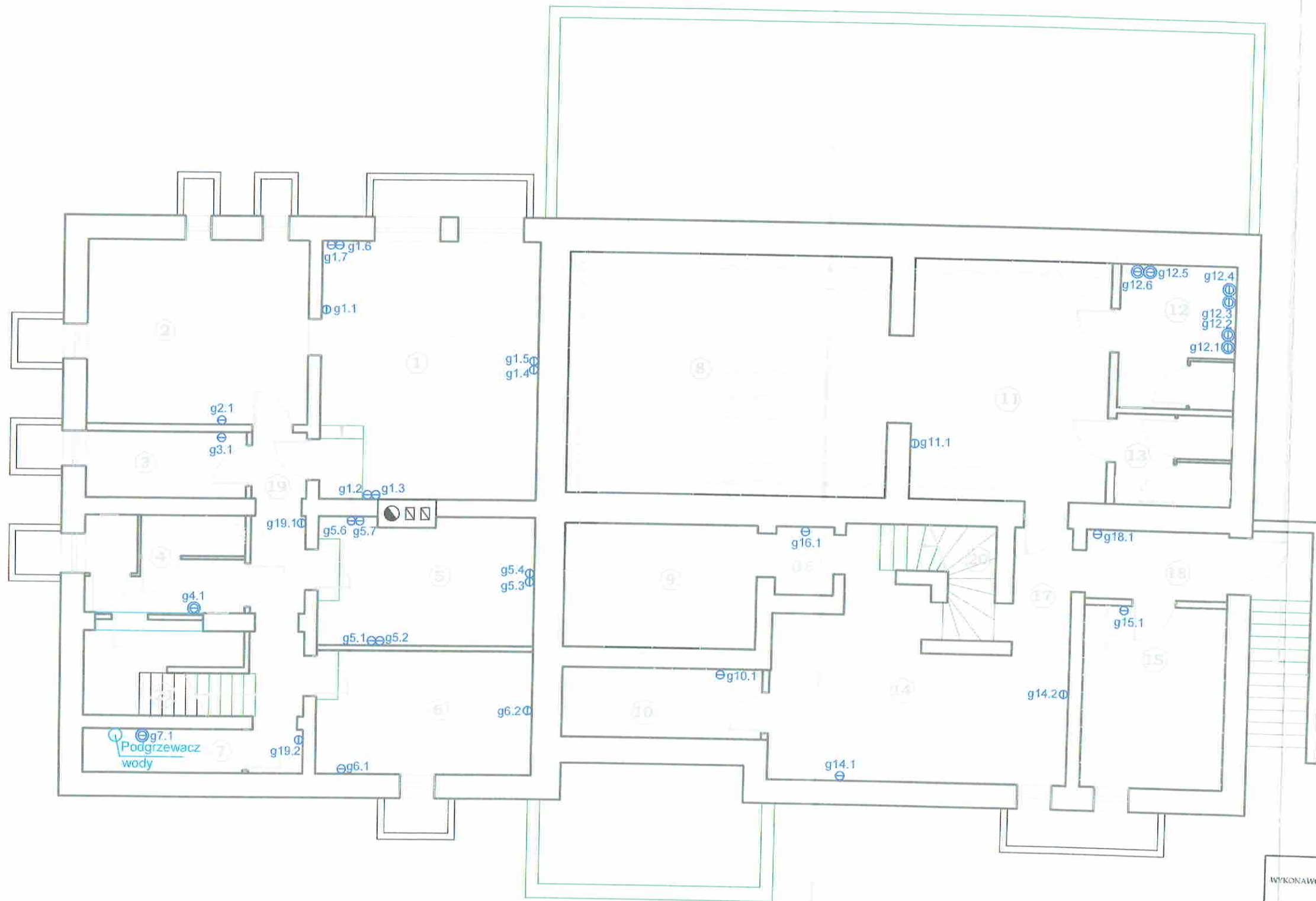
LEGENDA - OŚWIETLENIE PL/2015/0397 (NP/02553/2015)

	A1	LUXIONA TROLL AMETYST LED 2000LM PC E IP65 840 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	A2	LUXIONA TROLL AMETYST LED 3000LM PC E IP65 840 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	B1	LUXIONA TROLL NEPTUN LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	B2	LUXIONA TROLL NEPTUN LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	B3	LUXIONA TROLL NEPTUN LED 5200LM PC OPAL E IP65 840 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	C1	LUXIONA TROLL AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 840 / 600X600 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	D1	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 600X600 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	D2	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 600X600 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	D3	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 6600LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 600X600 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	E1	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 2600LM PLX E IP44 34 840 / 600X300 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	E2	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	E3	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 34 840 / 600X300 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	E4	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	F1	LUXIONA TROLL X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015
	H1	LUXIONA TROLL STREETPARK LED PREMIUM HO 5400LM STREET-M E IP65 21 750 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015

WYKONAWCA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno	
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki:43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE		
RYSUNEK	OPISY OPRAW	SKALA 1:100	NR RYS. 5
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		DATA: 11. 2015



WYKONAWCA	SYNGEA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno	
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznym przy ul. Kauna 4.			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto			
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno			
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY			
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
RYSunEK	Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn	SKALA	NR RYS.	
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce		6	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p			
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek			DATA: 11.2015




PIWNICA	
1.	Kotłownia
2.	Magazyn
3.	Magazyn
4.	Toaleta
5.	Warsztat
6.	Szatnia dozorczy
7.	Schówek
8.	Szatnia 2 grupy
9.	Szatnia 1 grupy
10.	Pomieszczenie porządkowe
11.	Szatnia 1 grupy
12.	Pralnia/ WC dla personelu
13.	WC dla dzieci
14.	Szatnia/poczekalnia
15.	Szatnia dla personelu
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody
20.	Schody
21.	Schody

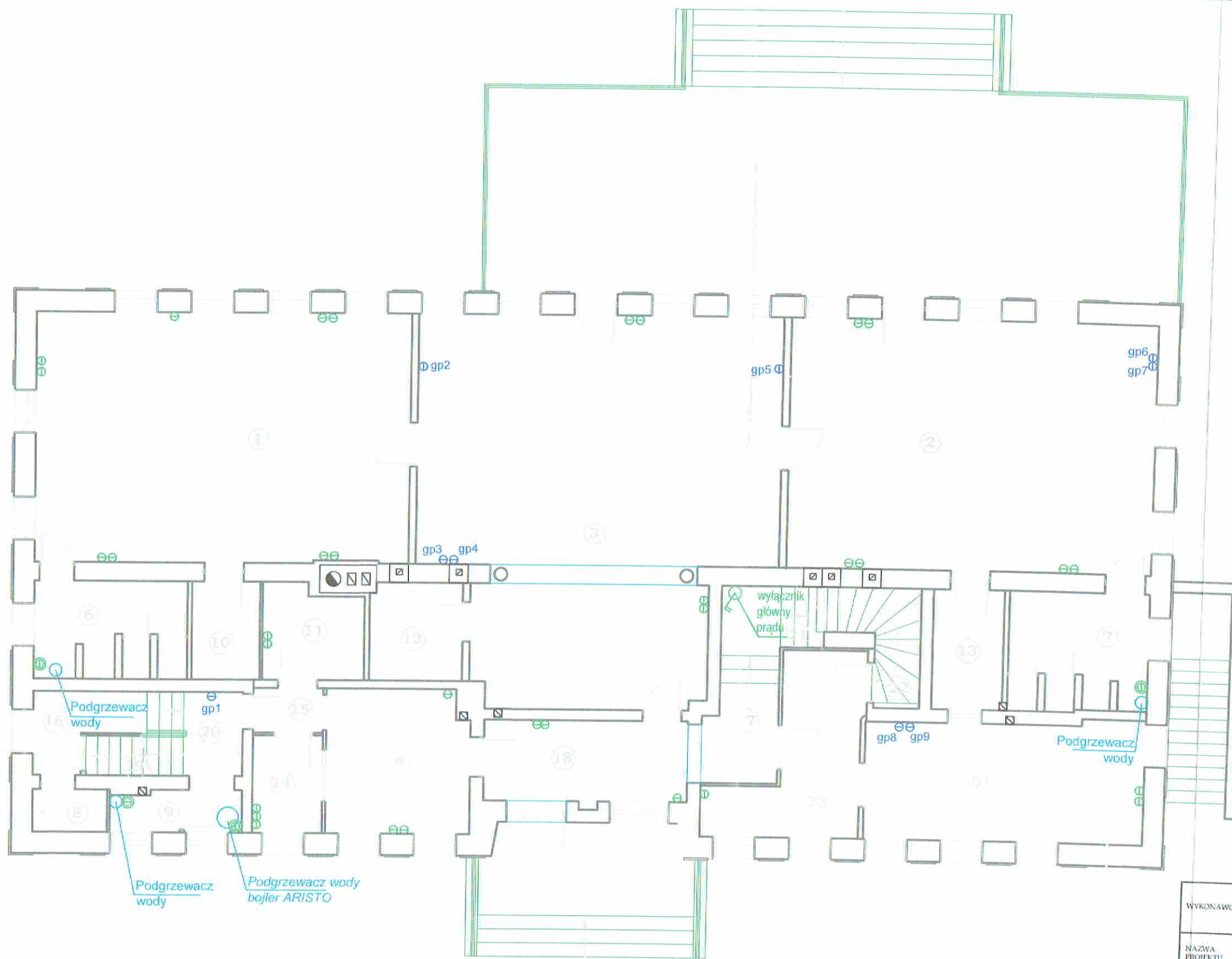
LEGENDA:

- ⊕ projektowane gniazdo elektryczne IP20
- ⊕ projektowane gniazdo elektryczne wodoszczelne IP 65
- Podgrzewacz wody
- podgrzewacz do usunięcia







RZUT PIWNIC 1 : 100

WYKONAWCA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnie oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kałna 4.	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kałna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto	
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - GNIAZDKA ELEKTRYCZNE	
RYŚNIK	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc	NR RYS. 7
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Wieteska</i>
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Mrugała</i>
		DATA: 11.2015


PARTER	
1.	Sala dydaktyczna
2.	Sala dydaktyczna
3.	Sala dydaktyczna
4.	Pokój Intendenta
5.	Sala zajęć z psychologiem
6.	Lazienka
7.	Lazienka
8.	WC
9.	WC
10.	Łazienka
11.	Magazyn
12.	Łazienka
13.	Łazienka
14.	Pom. biurowe
15.	Korytarz
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody do piwnicy
20.	Klatka schodowa
21.	Klatka schodowa
22.	Schody do piwnicy
23.	Pokój



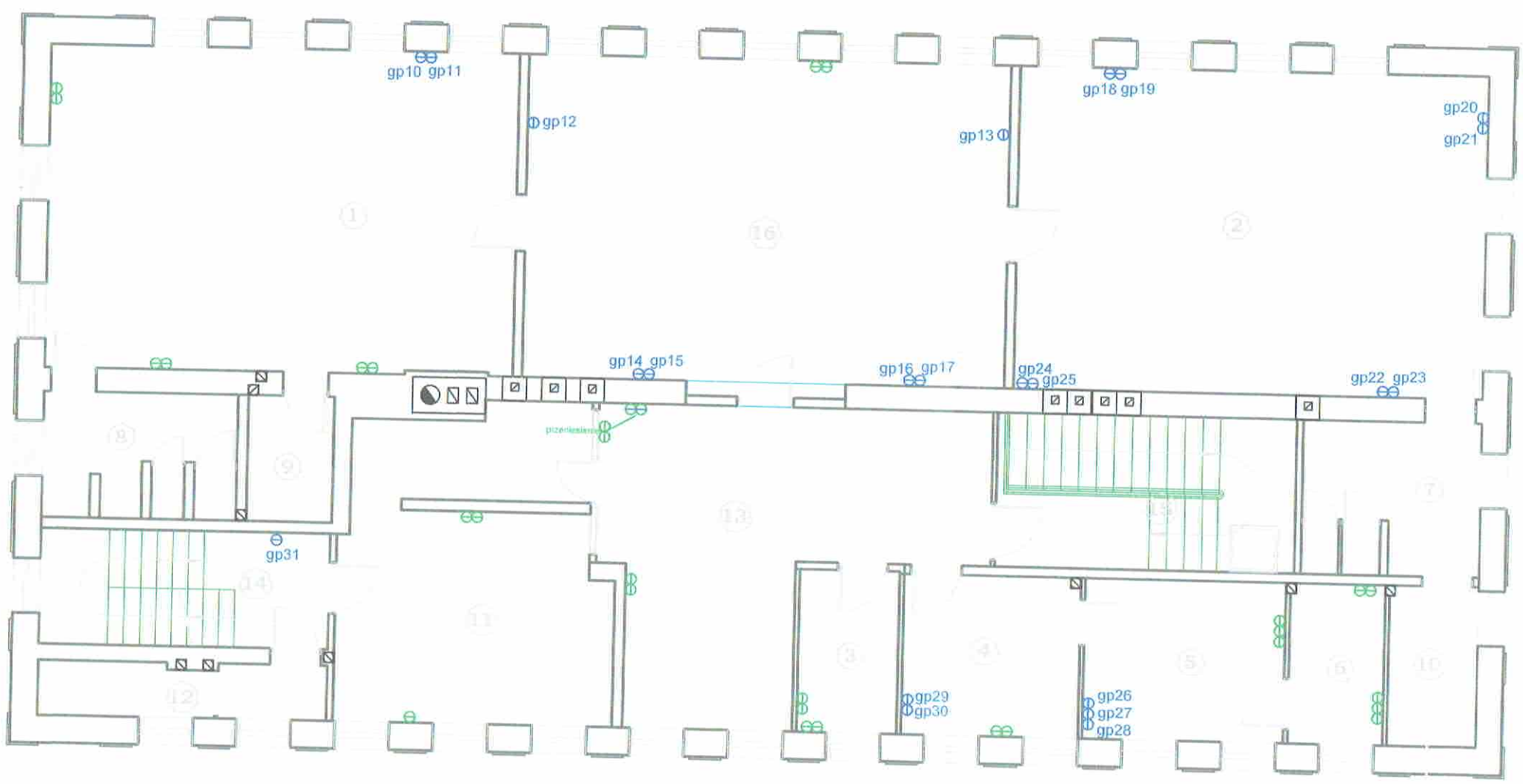
LEGENDA:

-  istniejący główny wyłącznik prądu
-  istniejące gniazdo elektryczne IP20
-  istniejące gniazdo elektryczne wodoszczelne IP 65
-  projektowane gniazdo elektryczne IP20
-  podgrzewacze do usunięcia
-  woda


RZUT PARTERU 1 : 100

WYKONAWCA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto	
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - GNIAZDKA ELEKTRYCZNE	
RYSUJEK	RZUT PARTERU	SKALA 1:100 NR RYS. 8
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc	<i>Wieteska</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Mrugała</i>
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i> DATA: 11.2015

LEGENDA	
1.	Sala dydaktyczna
2.	Sala dydaktyczna
3.	Pokój Psychologa
4.	Sekretariat
5.	Pokój Dyrektora
6.	Pom. biurowe
7.	Lazienka
8.	Lazienka
9.	Łazienka
10.	Łazienka
11.	Kuchnia
12.	Pom. gospodarcze
13.	Hall
14.	Klatka schodowa
15.	Klatka schodowa
16.	Sala dydaktyczna

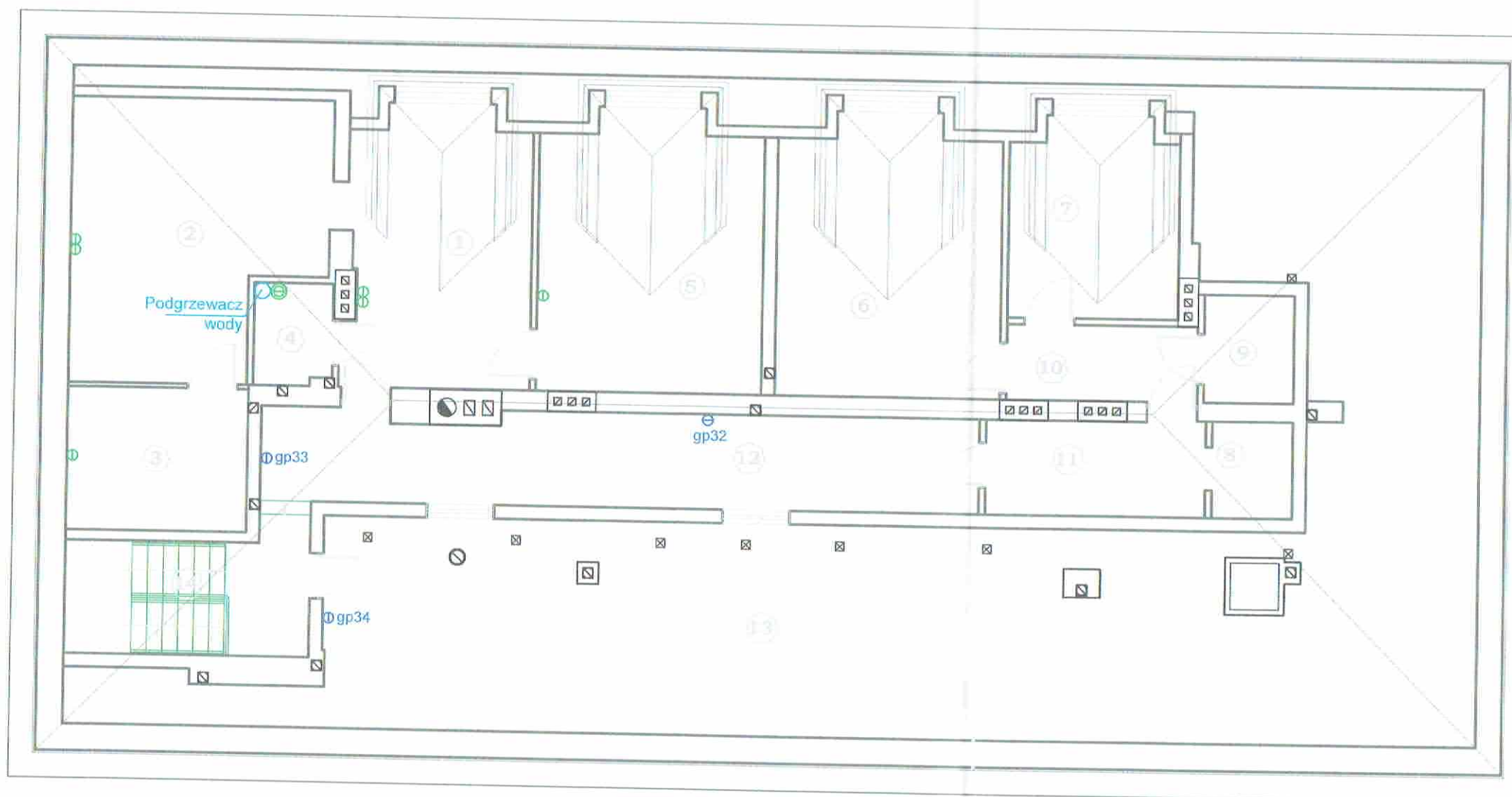


- LEGENDA:**
- ⊖ istniejące gniazdo elektryczne IP20
 - ⊕ istniejące gniazdo elektryczne wodoszczelne IP 65
 - ⊖ projektowane gniazdo elektryczne IP20
 - ⊖ przeniesione gniazdo elektryczne IP20

WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kaurna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kaurna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - GNIAZDKA ELEKTRYCZNE		
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA	SKALA 1:100	NR RYS. 9
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	<i>Wieteska</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Mrugała</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i>	DATA: 11. 2015

RZUT I PIĘTRA 1 : 100


KONTAKTY	
1.	Pom. gospodarcze
2.	Pom. gospodarcze
3.	Pom. gospodarcze
4.	Pom. gospodarcze
5.	Pom. gospodarcze
6.	Pom. gospodarcze
7.	Pom. gospodarcze
8.	Pom. gospodarcze
9.	Pom. gospodarcze
10.	Korytarz
11.	Korytarz
12.	Korytarz
13.	Strych
14.	Klatka schodowa



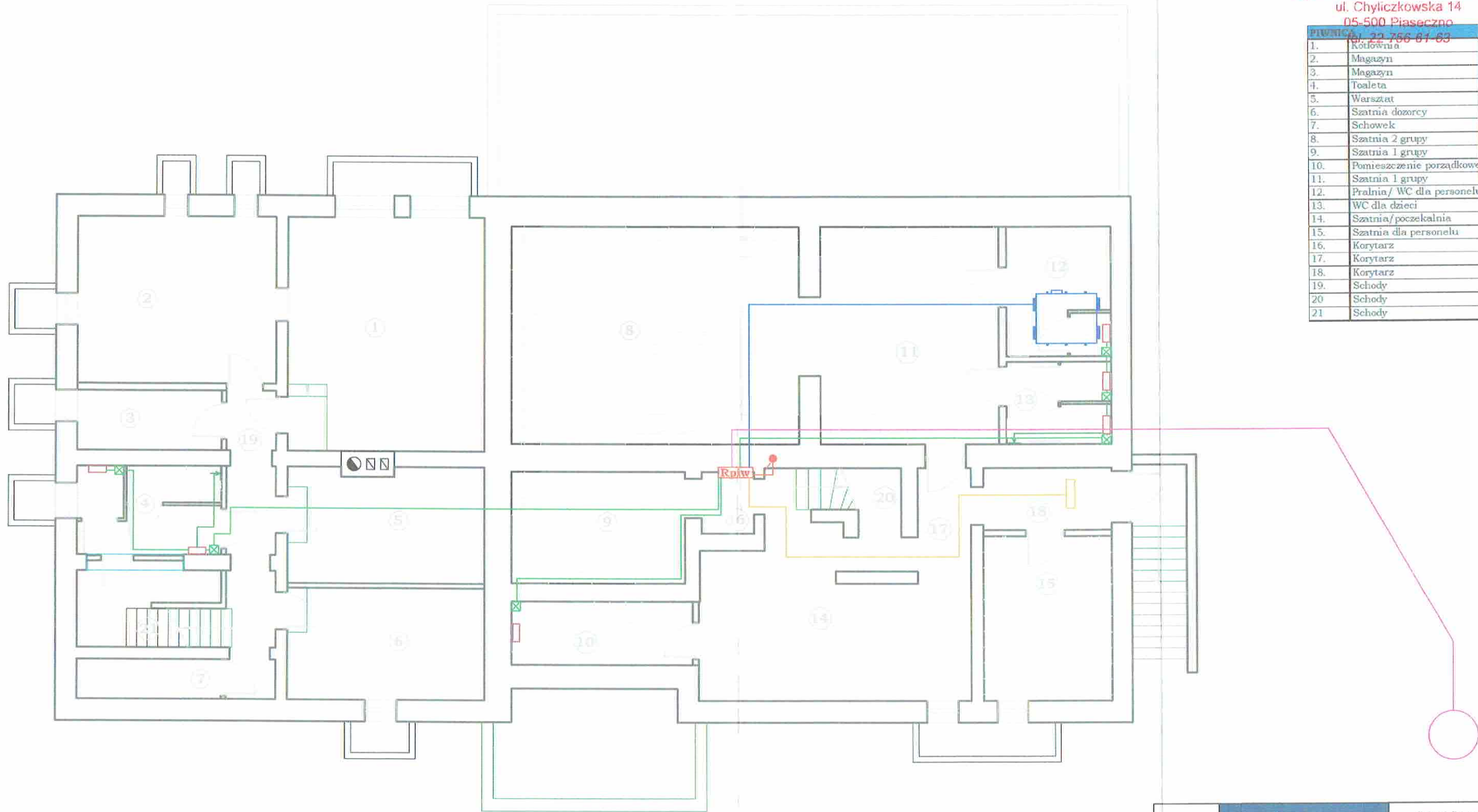
LEGENDA:

- ⊖ istniejące gniazdo elektryczne IP20
- ⊕ istniejące gniazdo elektryczne wodoszczelne IP 65
- ⊖ projektowane gniazdo elektryczne IP20
- Podgrzewacz wody podgrzewacz do usunięcia

RZUT PODDASZA 1 : 100

WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU/ BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - Gniazdka elektryczne		
WYSUNEK	RZUT PODDASZA	SKALA 1:100	NR RYS. 10
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc	<i>Wieteska</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	<i>Mrugała</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i> DATA: 11.2015	

PIWNICA, nr 22 766 81-83	
1.	Kotłownia
2.	Magazyn
3.	Magazyn
4.	Toaleta
5.	Warsztat
6.	Szatnia dozorczy
7.	Schówek
8.	Szatnia 2 grupy
9.	Szatnia 1 grupy
10.	Pomieszczenie porządkowe
11.	Szatnia 1 grupy
12.	Pralnia/ WC dla personelu
13.	WC dla dzieci
14.	Szatnia/poczekalnia
15.	Szatnia dla personelu
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody
20.	Schody
21.	Schody



RZUT PIWNIC 1 : 100

LEGENDA:

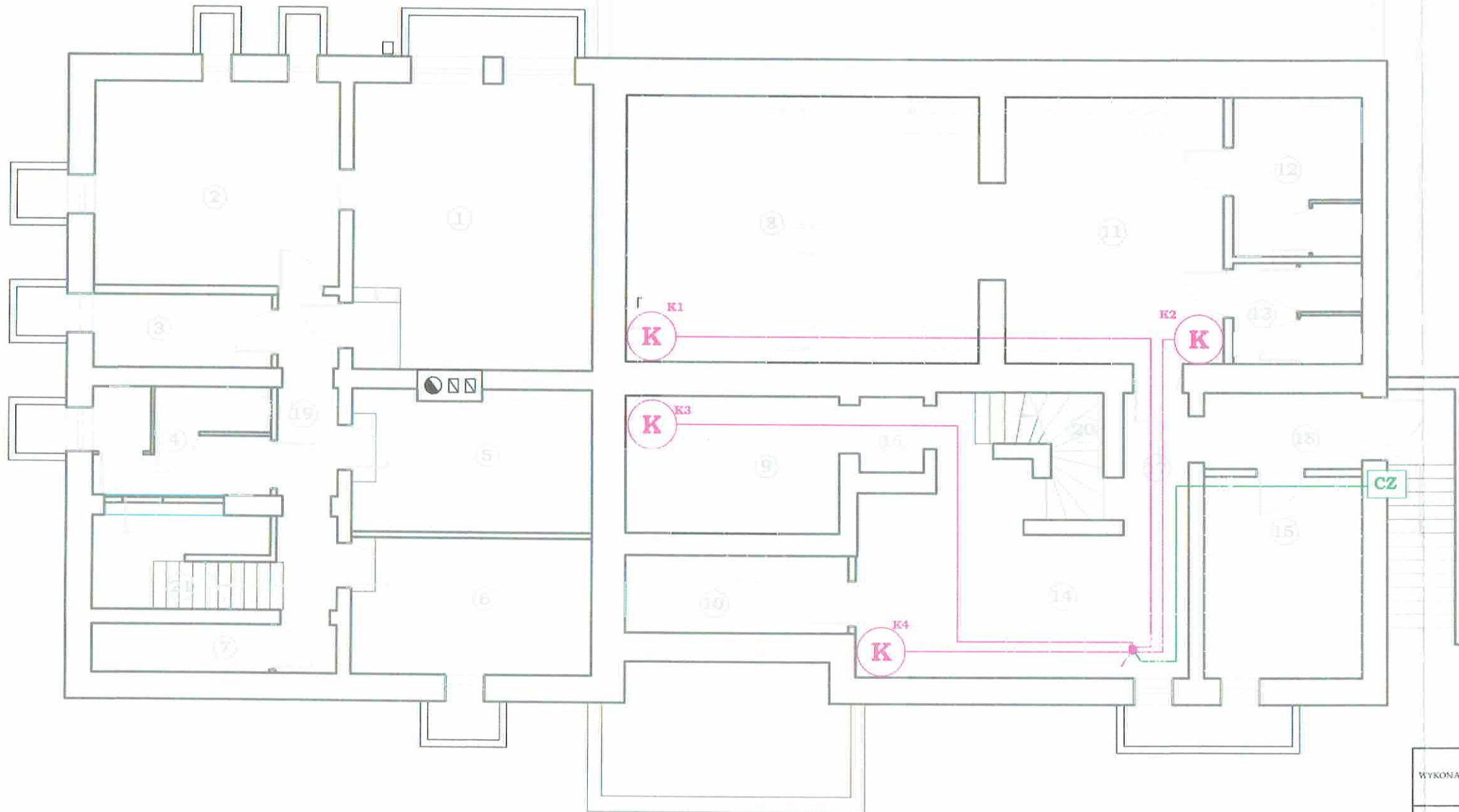
- Centrala wentylacyjna
- Kabel YDYp żo 3x2,5
- Kurtyna powietrzna
- Kabel YDYp żo 3x2,5
- Pompownia wód drenazowych
- Kabel 2x(YKY3x2,5)
- Pompa rozrabniająca

- Projektowana puszka elektryczna przyłącza pompki
- Kabel YDYp żo 3x2,5
- Wentylator wyciągowy łazienkowy
- Kabel YDYp żo 3x2,5
- Rozdzielnia w piwnicy
- Przepust kablowy piętro wyżej do rozdzielni RGnn

Patrz Schemat w rozdzielni Rpiw rys. nr 6

WYKONAWCA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnie oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto	
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH	
RYSunEK	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	NR RYS. 11
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Wieteska</i> <i>Mrugała</i>
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	DATA: II. 2015

PIWNICA	
1.	Kotłownia
2.	Magazyn
3.	Magazyn
4.	Toaleta
5.	Warsztat
6.	Szatnia dozorczy
7.	Schówek
8.	Szatnia 2 grupy
9.	Szatnia 1 grupy
10.	Pomieszczenie porządkowe
11.	Szatnia 1 grupy
12.	Pralnia/ WC dla personelu
13.	WC dla dzieci
14.	Szatnia/poczekalnia
15.	Szatnia dla personelu
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody
20.	Schody
21.	Schody



LEGENDA:

- K kamera
- kabel RJ45 kat.6+
- przepust kablowy piętro wyżej
- CZ czytnik kart wejściowych
- kabel YTDY 4x0,5

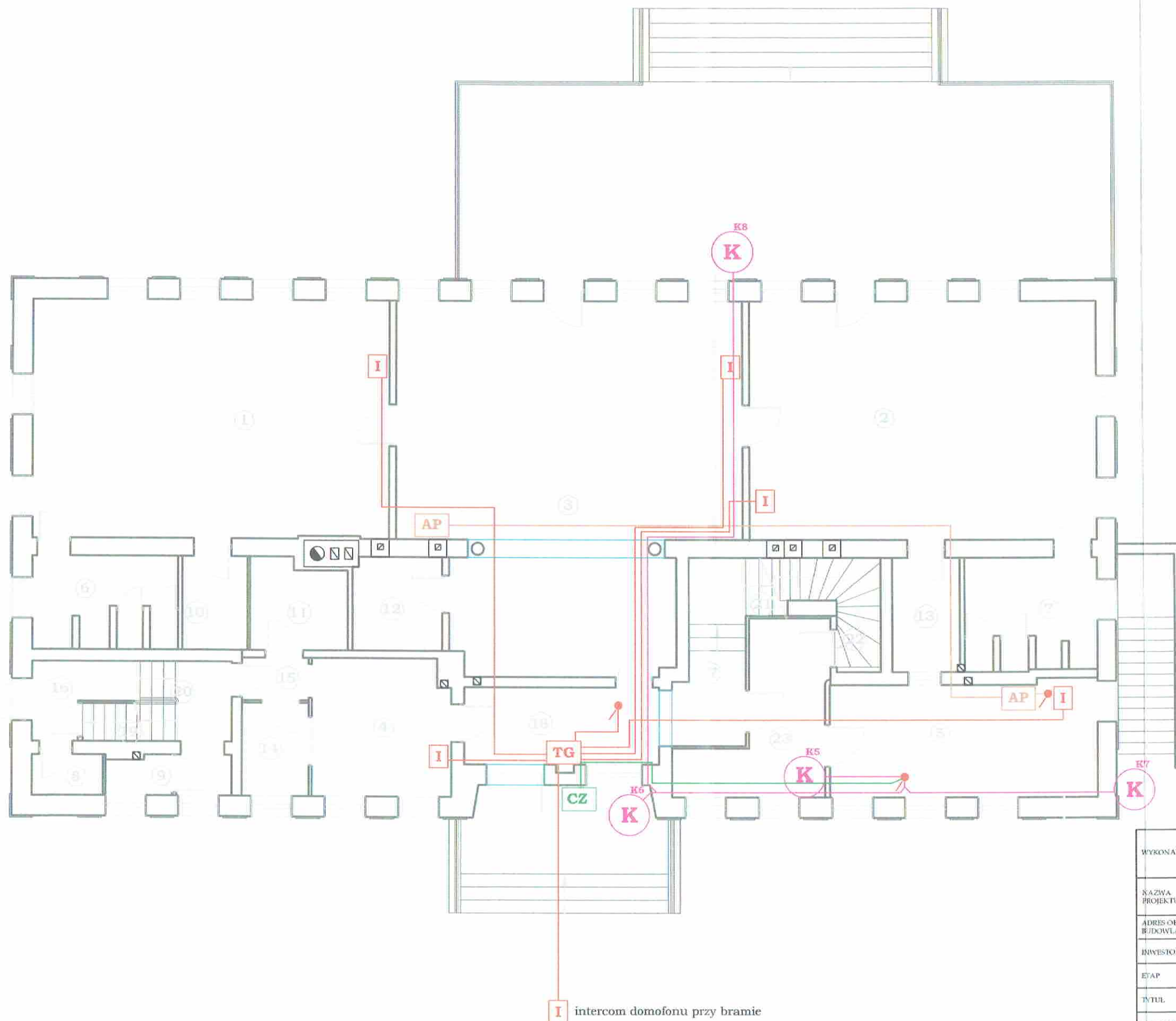
RZUT PIWNIC 1 : 100

WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUL	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSUNEK	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100	NR RYS. 12
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wasiewicz upr. nr MAZ/1E/0884/04	<i>Teresa Wasiewicz</i>	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/1E/0079/01	<i>Masalski</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i> DATA: 11.2015	

PARTYLA 05-500 Piaseczno	
1.	Sala dydaktyczna
2.	Sala dydaktyczna
3.	Sala dydaktyczna
4.	Pokój Intendenta
5.	Sala zajęć z psychologiem
6.	Lazienka
7.	Lazienka
8.	WC
9.	WC
10.	Leżakownia
11.	Magazyn
12.	Leżakownia
13.	Leżakownia
14.	Pom. biurowe
15.	Korytarz
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody do piwnicy
20.	Klatka schodowa
21.	Klatka schodowa
22.	Schody do piwnicy
23.	Pokój

LEGENDA:

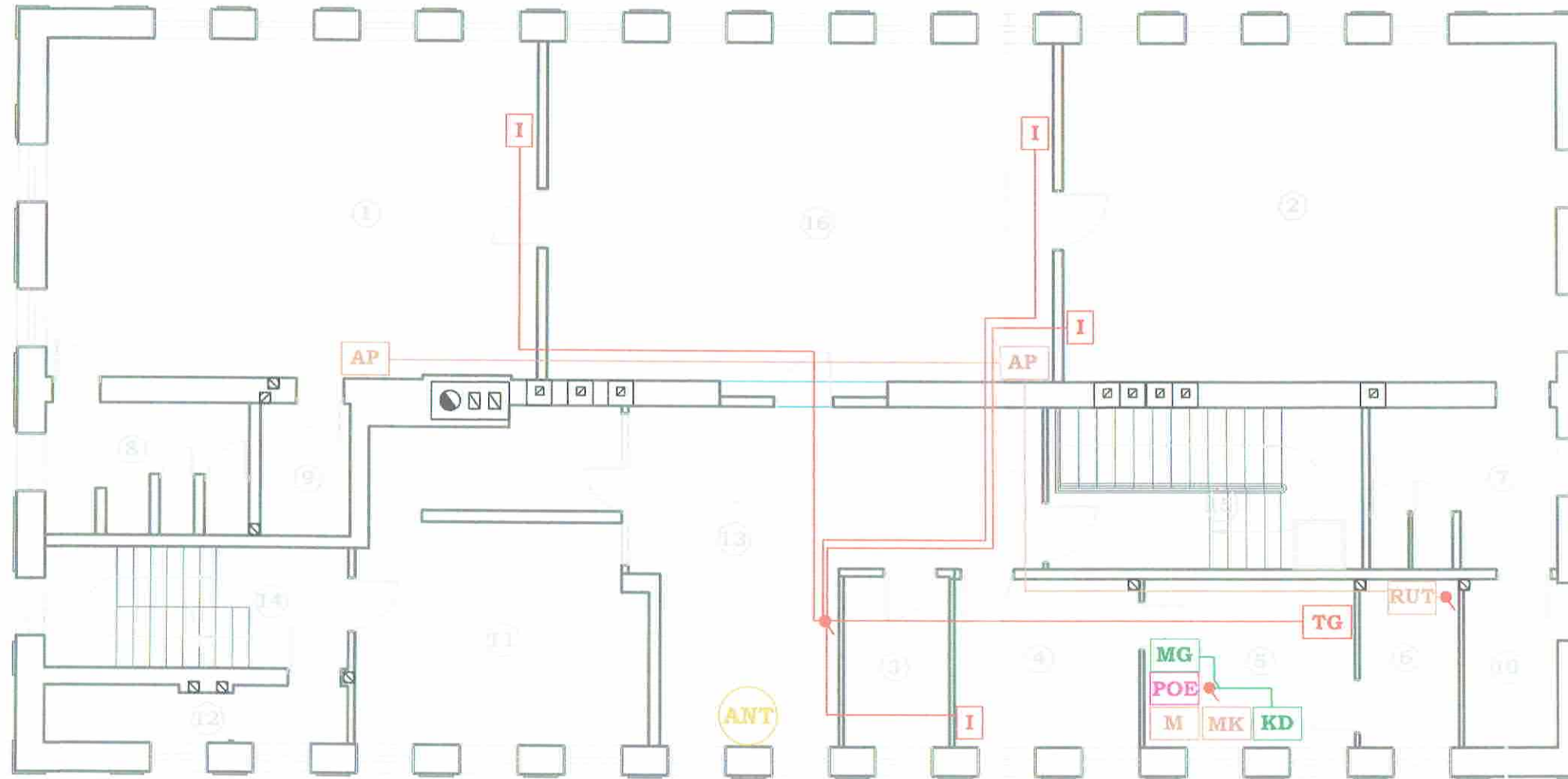
- kabel RJ45 kat.6
- access point
- przepust kablowy piętro wyżej
- kamera
- kabel RJ45 kat.6
- terminal główny domofonu
- intercom domofonu
- kabel domofonu YTDY 4x0,5
- czytnik kart wejściowych
- kabel YTDY 4x0,5

















RZUT PARTERU 1 : 100

WYKONAWCA	Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kutna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kutna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TITUL	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSunek	RZUT PARTERU	SKALA 1:100	NR RYS. 13
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wasiewicz upr. nr MAZ/IE/0884/04	<i>T. Wasiewicz</i>	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/IE/0079/01	<i>M. Masalski</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>A. Dynek</i>	
		DATA:	11. 2015


I PIĘTRO	
1.	Sala dydaktyczna
2.	Sala dydaktyczna
3.	Pokój Psychologa
4.	Sekretariat
5.	Pokój Dyrektora
6.	Pom. biurowe
7.	Łazienka
8.	Łazienka
9.	Leżakownia
10.	Leżakownia
11.	Kuchnia
12.	Pom. gospodarcze
13.	Hall
14.	Klatka schodowa
15.	Klatka schodowa
16.	Sala dydaktyczna



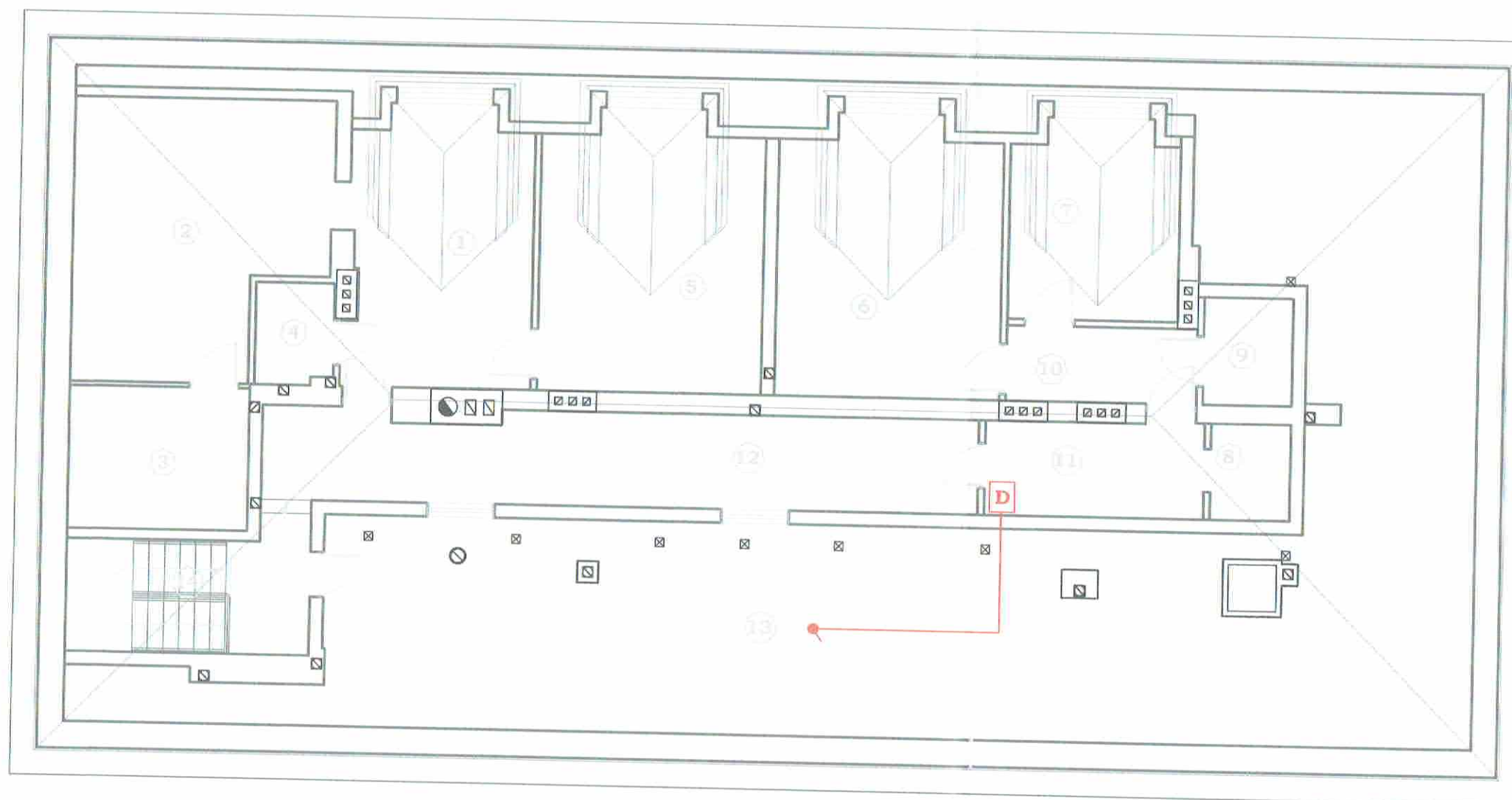
LEGENDA:




-  kabel UTP kat.6+
-  router
-  access point
-  monitor
-  multipleks (rejestrator IP)
-  switch / zasilanie kamer POE
-  przepust kablowy piętro niżej
-  gniazdo antenowe
-  intercom domofonu
-  terminal główny domofonu
-  kabel domofonu YTDY 4x0,5
-  centralka kontroli dostępu
-  manipulator LCD dla KD
-  kabel YTDY 6x0,5

RZUT I PIĘTRA 1 : 100


WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnie oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kałna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kałna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSunEK	RZUT I PIĘTRA	SKALA 1:100	NR RYS. 14
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wasiewicz upr. nr MAZ/IE/0884/04	<i>W. Wójcik</i>	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/IE/0079/01	<i>Masalski</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i>	DATA: 11.2015

PODDASZE tel. 22 756-61-63	
1.	Pom. gospodarcze
2.	Pom. gospodarcze
3.	Pom. gospodarcze
4.	Pom. gospodarcze
5.	Pom. gospodarcze
6.	Pom. gospodarcze
7.	Pom. gospodarcze
8.	Pom. gospodarcze
9.	Pom. gospodarcze
10.	Korytarz
11.	Korytarz
12.	Korytarz
13.	Strych
14.	Klatka schodowa



-  przepust kablowy piętro niżej
-  domofon
-  kabel domofonu YTDY 4x0,5

RZUT PODDASZA 1 : 100

WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnie oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUL	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSUNEK	RZUT PODDASZA	SKALA 1:100	NR RYS. 15
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wąsiewicz upr. nr MAZ/IE/0884/04	<i>Wąsiewicz</i>	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/IE/0079/01	<i>Masalski</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i>	DATA: 11.2015

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1: 500

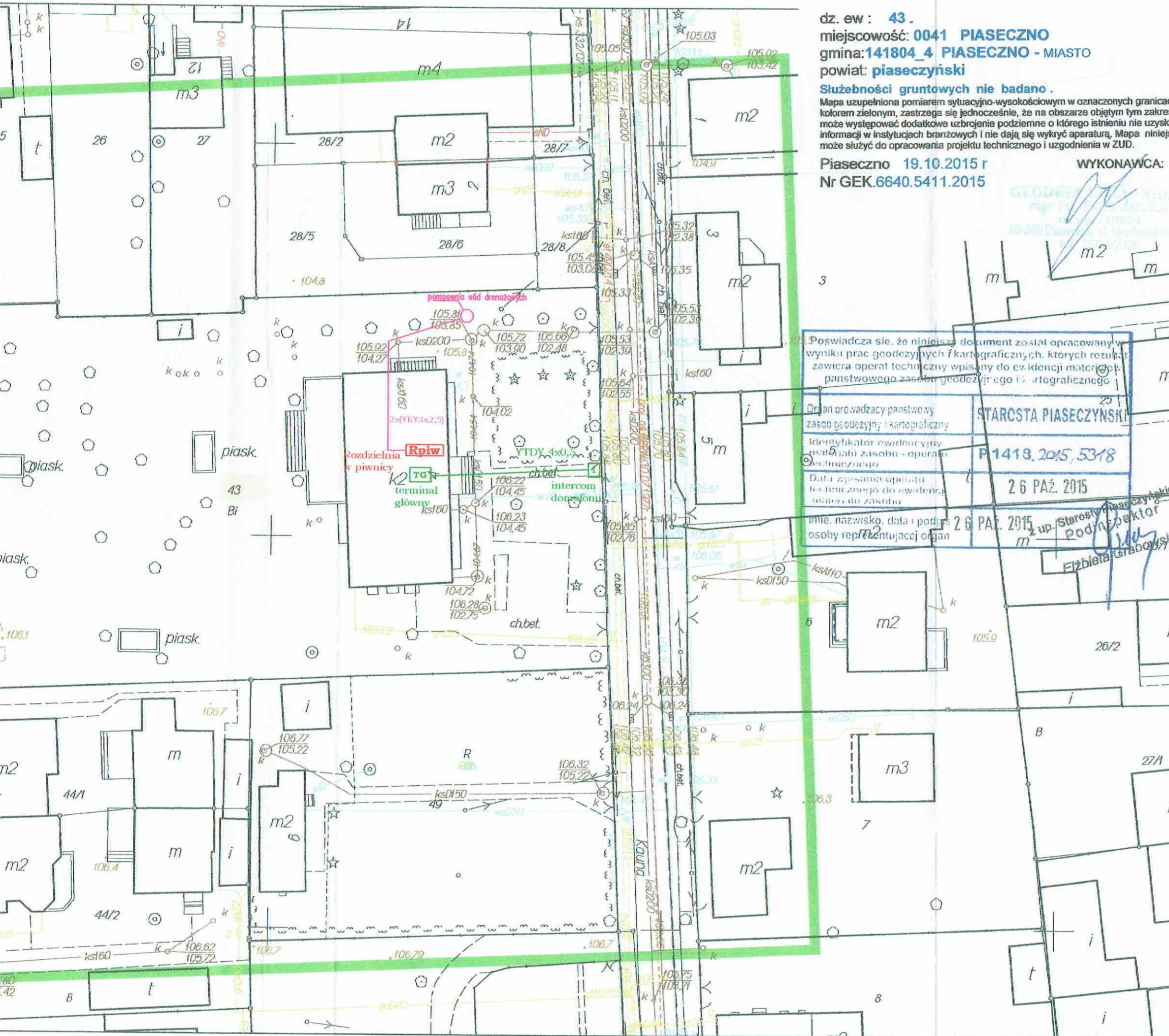
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

dz. ew : 43.
miejscowość: 0041 PIASECZNO
gmina: 141804_4 PIASECZNO - MIASTO
powiat: piaseczyński

Służebności gruntowych nie badano.
Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach kolorem zielonym, zastrzega się jednocześnie, że na obszarze objętym tym zakresem może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne o którego istnieniu nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych i nie dają się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

Piaseczno 19.10.2015 r
Nr GEK.6640.5411.2015

WYKONAWCA:



Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa, która zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA PIASECZYŃSKI

Identyfikator ewidencyjny map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
P1418.2015.5318

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
26 PAŹ. 2015

Miejsce, nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ
26 PAŹ. 2015
z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
Elżbieta Grabowska

WYKONAWCA			Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI		
RYSunEK	Przebieg trasy zasilającej pompy odwadniającej i zewnętrznej instalacji domofonowej	SKALA 1:100	NR RYS. 16
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	<i>Wieteska</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	<i>Mrugała</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dyniek	<i>Dyniek</i>	
			DATA: 11.2015

CZĘŚĆ II

Projekt budowlany instalacji oświetlenia awaryjnego

1. Oświadczenia projektantów do projektu budowlanego instalacji oświetlenia awaryjnego

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- **Prawo budowlane** (jednolity tekst Dz. U. Z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany w zakresie instalacji elektrycznych w budynku Przedszkola nr 1 dla inwestycji pod nazwą:

Wykonanie ekspertyzy przeciwpożarowej, projektu budowlanego i wykonawczego na termomodernizację budynku wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul.Kauna 4

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- **Prawo budowlane** (jednolity tekst Dz. U. Z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) projekt budowlany uzyskał wymagane opinie, uzgodnienia i sprawdzenia rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.

Branża Elektryczna:

Projektant: mgr inż. Stanisław Wieteska
Nr upr./specjalność 5/83 Sk-ce/instalacyjno-inżynieryjna

Wieteska

Sprawdzający: mgr inż. Ewald Mrugała
Nr upr./specjalność upr. nr 87/90/0p

Mrugała

Piaseczno, listopad 2015

Obywatel(ka) STANISŁAW JACEK WIETESKA jest upoważniony(a) do:

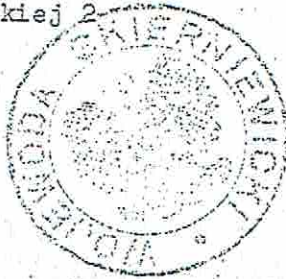
(imię i nazwisko)

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

otrzymuje

ob.mgr inż.Stanisław Jacek Wieteska
zam.Żyrardów
ul.M.C.Skłodowskiej 2

z urz. WODIEWODY
CASY
[signature]
[illegible text]
[illegible text]

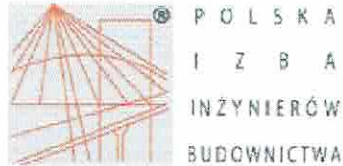


m. p.

(podpis i pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Dywan



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KNN-12D-LS5 *

Pan STANISŁAW WIETESKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2752/01
adres zamieszkania LITERACKA 17C/3, 01-864 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

D. Grodzki



Opole, 7 maja 1990 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w OPOLU

Wydział ~~Planowania i Rozwoju~~
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 87/90/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 -----
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 EWALD JÓZEF MRUGAŁA
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 23 marca 1957 r. w Oleśnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

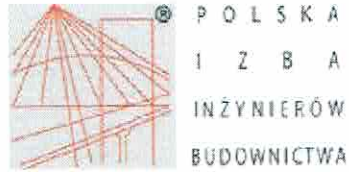
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Obywatel Ewald Józef Mrugała jest upoważniony do:

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



Mrugała



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-BGF-UUY-D1P *

Pan EWALD MRUGAŁA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0736/01
adres zamieszkania ul. STUDZIENNA 18, 46-020 CZARNOWĄSY
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Adam Rak

3. Opis – Projekt budowlany – Oświetlenie awaryjne

3.1 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i kierunkowego w budynku Przedszkola przy ul.Kauna 4 w Piasecznie.

3.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Ekspertyza techniczna
- Ekspertyza pożarowa
- Postanowienie Komendanta PSP
- Polskie Normy
- Obowiązujące przepisy

Zainstalowanie systemu oświetlenia awaryjnego pozwoli na spełnienie przez Zlecającego wymogów ekspertyzy stanu ochrony przeciwpożarowej w budynku Przedszkola przy ul.Kauna 4 w Piasecznie oraz obowiązujących ustaw:

- **art.1 ustawy z dnia 6 maja 2005 r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 100 poz. 835 z dnia 8 czerwca 2005 r)** mówiący, że budynki i obiekty budowlane, a przede wszystkim obiekty użyteczności publicznej, muszą być wyposażone w urządzenia przeciwpożarowe, którym należy zapewnić konserwację i naprawy w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie. Za wyposażenie budynków, obiektów budowlanych lub teren w sprzęt przeciwpożarowy, jego konserwację oraz naprawy w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie odpowiadają ich właściciele.
- **Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.** w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów **(Dz. U. z dnia 22 czerwca 2010 r.)** mówiące, że instalacje oświetlenia awaryjnego są urządzeniami przeciwpożarowymi **(Roz.1 §2 ust.9)**. Zgodnie z tym rozporządzeniem wszystkie urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej niż raz w roku **(Roz.1 §3 ust.3)** i muszą spełniać wymagania **Polskich Norm (Roz.1 §3 ust.2)**.
- **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r (Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. poz.690) z późniejszymi zmianami** mówiące, że oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

3.3 Opis projektowanych rozwiązań

Budynek Przedszkola nr 1 przy ul. Kauna 4 w Piasecznie jest obiektem klasy ZLIII i wymaga zgodnie z zaleceniami pożarowymi podwyższonego natężenia oświetlenia. Biorąc pod uwagę bezpieczeństwo oraz możliwość obniżenia kosztów eksploatacji zaprojektowano system niskonapięciowy (SELV 24V DC) oparty o centralę FZLV.

System zasilania oświetlenia awaryjnego napięciem 24V z automatycznym testowaniem sprawności systemu oraz podłączonych opraw bez dodatkowych przewodów komunikacyjnych. Centrale wyposażone w akumulatory kwasowo-ołowiowe z rekombinacją gazów (VRLA) połączone szeregowo-równolegle o napięciu sumarycznym 24V DC i łącznej pojemności 24Ah co pozwala na zapewnienie wymaganego czasu podtrzymania 1h przy stałym poziomie jasności 2lx przez cały czas świecenia. Żywotność akumulatorów wg danych producentów to około 10 lat.

Zasilanie obwodów opraw będzie poprowadzone do strefy pożarowej w której się znajdują poprzez przewód typu HDGs 2x2,5 PH90 (Bitner) mocowany uchwytemi metalowymi certyfikowanymi (CNBOP) typu HILTI X-FB-MX 8 co 30 cm. Wewnątrz strefy napięcie będzie rozprowadzane takim samym kablem biegnącym od modułu do modułu w połączeniu równoległym rozpoczynając od centrali. Centralka COA zostanie umieszczona w pobliżu rozdzielnic głównej RGnn.

Przycisk Głównego Wyłącznika Pożarowego zostanie umieszczony przy wejściu głównym na poziomie parteru. Do istniejącego rozłącznika FRX100 zostanie dołożony wyzwalacz wzrostowy sterowany przyciskiem zasilanym z przełącznika faz co pozwoli uniknąć błędów związanych z zanikiem którejs z faz.

3.4 Informacje o planie BIOZ

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" – cz. V Instalacje elektryczne,
- Warunkami uzgodnień,
- Warunkami pozwolenia na budowę,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26.09.1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz.844) oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002r. Nr 108 poz. 953)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.26.06.2002r.w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2001r. Nr 191 poz. 1596 zm. DzU. Z dn. 30.09.2003r. Nr 178 poz. 1745),
- PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- Instrukcjami montażu, uruchomienia i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów,
- Przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż dotyczący w/w zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzony wpisem do specjalnego zeszytu szkoleń. Zeszyt ten winien być zatytułowany "Szkolenie stanowiskowe" i zawierać następujące rubryki:
 - Data szkolenia,
 - Nazwisko i Imię pracownika poddanego szkoleniu,
 - Nazwisko i Imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy
 - Tematyka szkolenia
 - Podpis szkolącego
 - Podpis szkolonego

Na terenie budowy powinien przebywać przez cały okres wykonywania robót pracownik nadzoru średniego ze strony wykonawcy. Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonywania robót wykonuje Inspektor Nadzoru Budowlanego ze strony Inwestora. W trakcie budowy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.

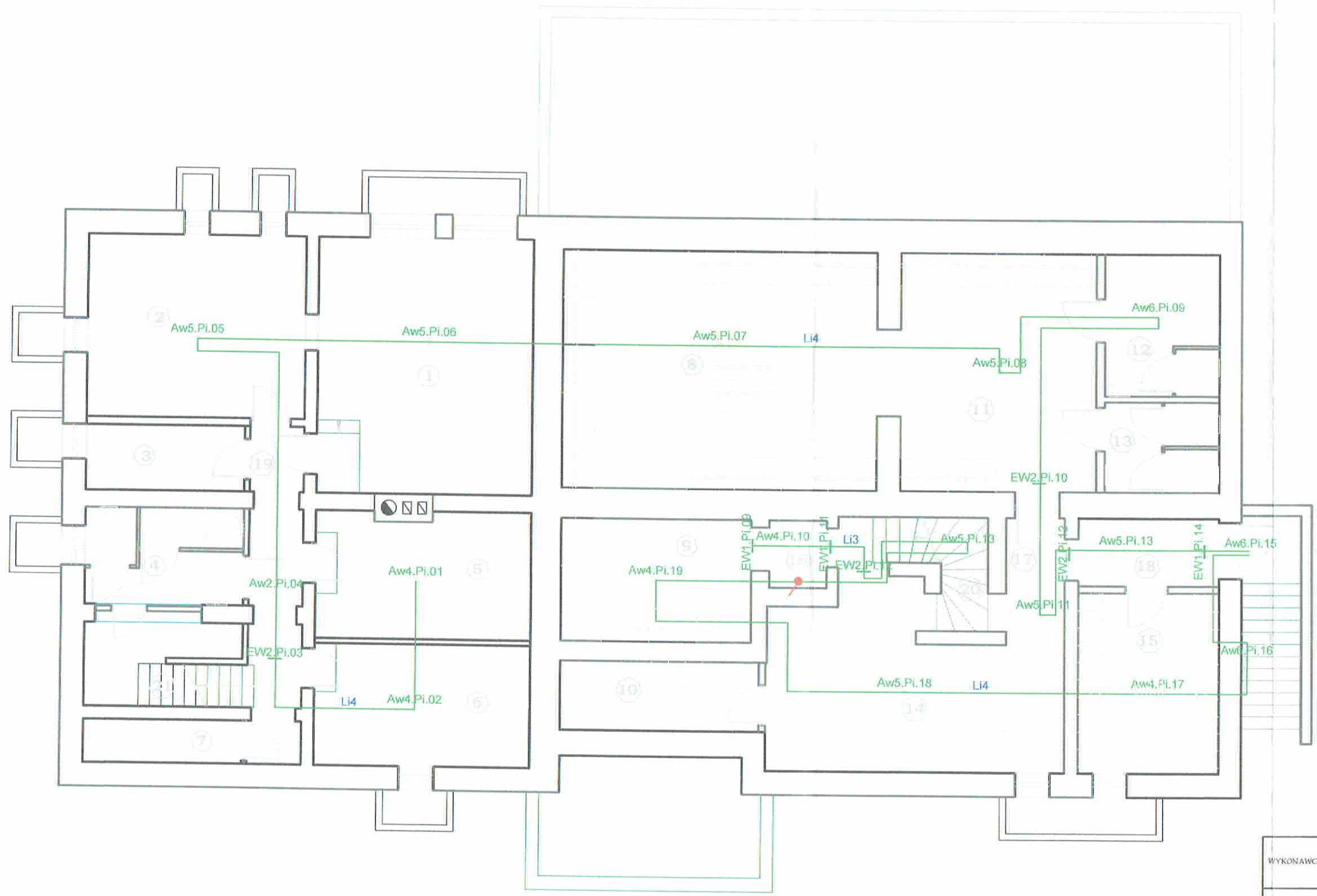
Nic teske

4. Rysunki – Projekt budowlany – Oświetlenie awaryjne

- 4.1 Oświetlenie awaryjne - Rzut piwnic _____ rys. nr 17
- 4.2 Oświetlenie awaryjne i GWP - Rzut parteru _____ rys. nr 18
- 4.3 Oświetlenia awaryjne - Rzut I piętra _____ rys. nr 19
- 4.4 Oświetlenie awaryjne - Rzut poddasza _____ rys. nr 20
- 4.5 Oświetlenie awaryjne - Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn _____ rys. nr 21
- 4.6 Oświetlenie awaryjne - Schemat instalacji CLS _____ rys. nr 22

ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 83

PIWNICA	
1.	Kotłownia
2.	Magazyn
3.	Magazyn
4.	Toaleta
5.	Warsztat
6.	Szatnia dozorczy
7.	Schówek
8.	Szatnia 2 grupy
9.	Szatnia 1 grupy
10.	Pomieszczenie porządkowe
11.	Szatnia 1 grupy
12.	Pralnia/ WC dla personelu
13.	WC dla dzieci
14.	Szatnia/poczekalnia
15.	Szatnia dla personelu
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody
20.	Schody
21.	Schody



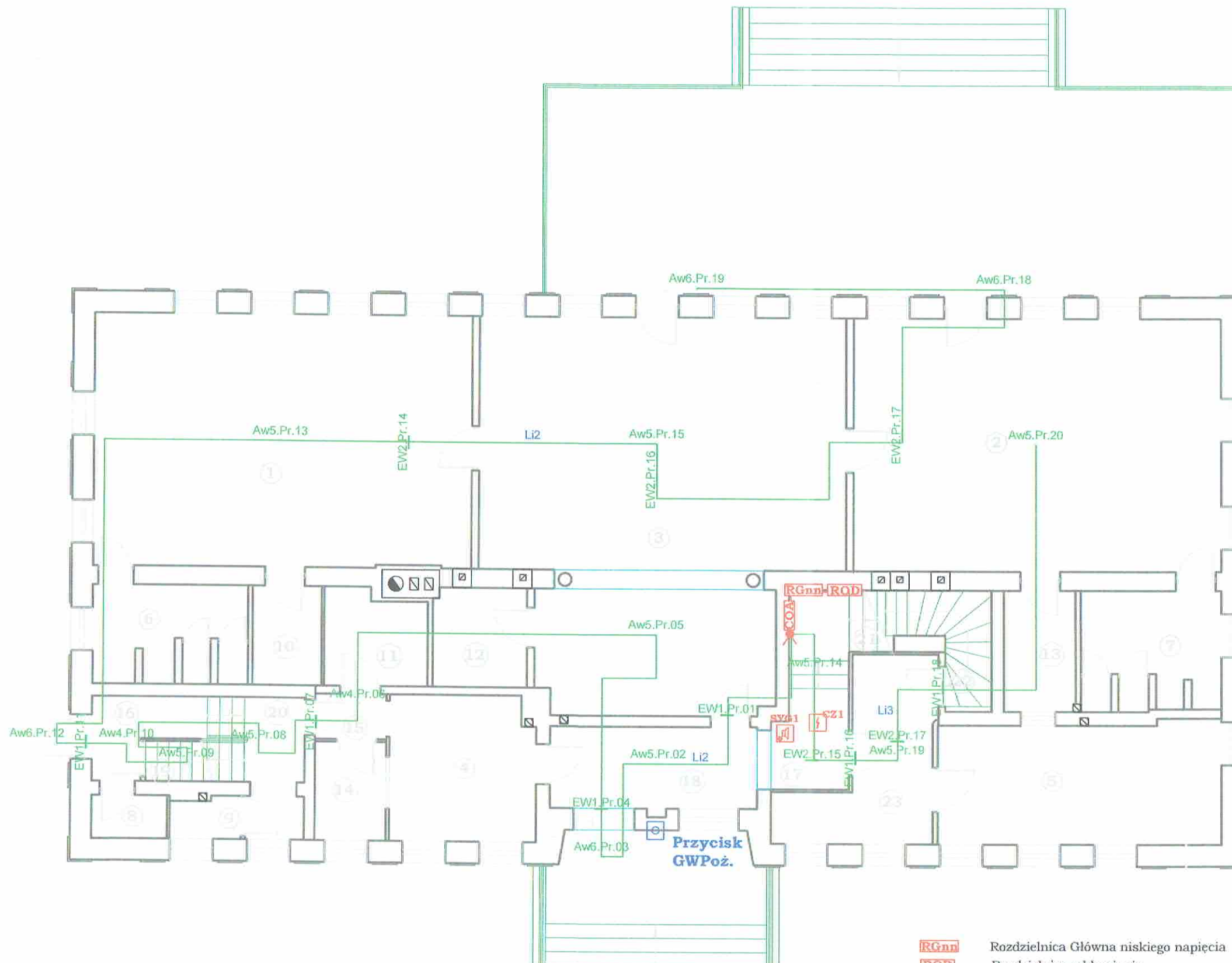
LEGENDA:

- Aw1** OPRAWA AWARYJNA AWEX AXNO/6W
- Aw2** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W LVNC
- Aw3** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W LVNC
- Aw4** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W LVND
- Aw5** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W LVND
- Aw6** OPRAWA AWARYJNA HELIOS LED 3,2W
- EW1** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY IFB
- EW2** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY AC IFAC
- przepust kablowy piętro wyżej
- kabel HDGs 2x2,5

RZUT PIWNIC 1 : 100

WYKONAWCA	Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznym przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
RYSUJEK	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100	NR RYS. 17
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	<i>Wieteska</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Mrugała</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i> DATA: 11.2015	

PARTER	
1.	Sala dydaktyczna
2.	Sala dydaktyczna
3.	Sala dydaktyczna
4.	Pokój Intendenta
5.	Sala zajęć z psychologiem
6.	Łazienka
7.	Łazienka
8.	WC
9.	WC
10.	Leżakownia
11.	Magazyn
12.	Leżakownia
13.	Leżakownia
14.	Pom. biurowe
15.	Korytarz
16.	Korytarz
17.	Korytarz
18.	Korytarz
19.	Schody do piwnicy
20.	Klatka schodowa
21.	Klatka schodowa
22.	Schody do piwnicy
23.	Pokój



LEGENDA:

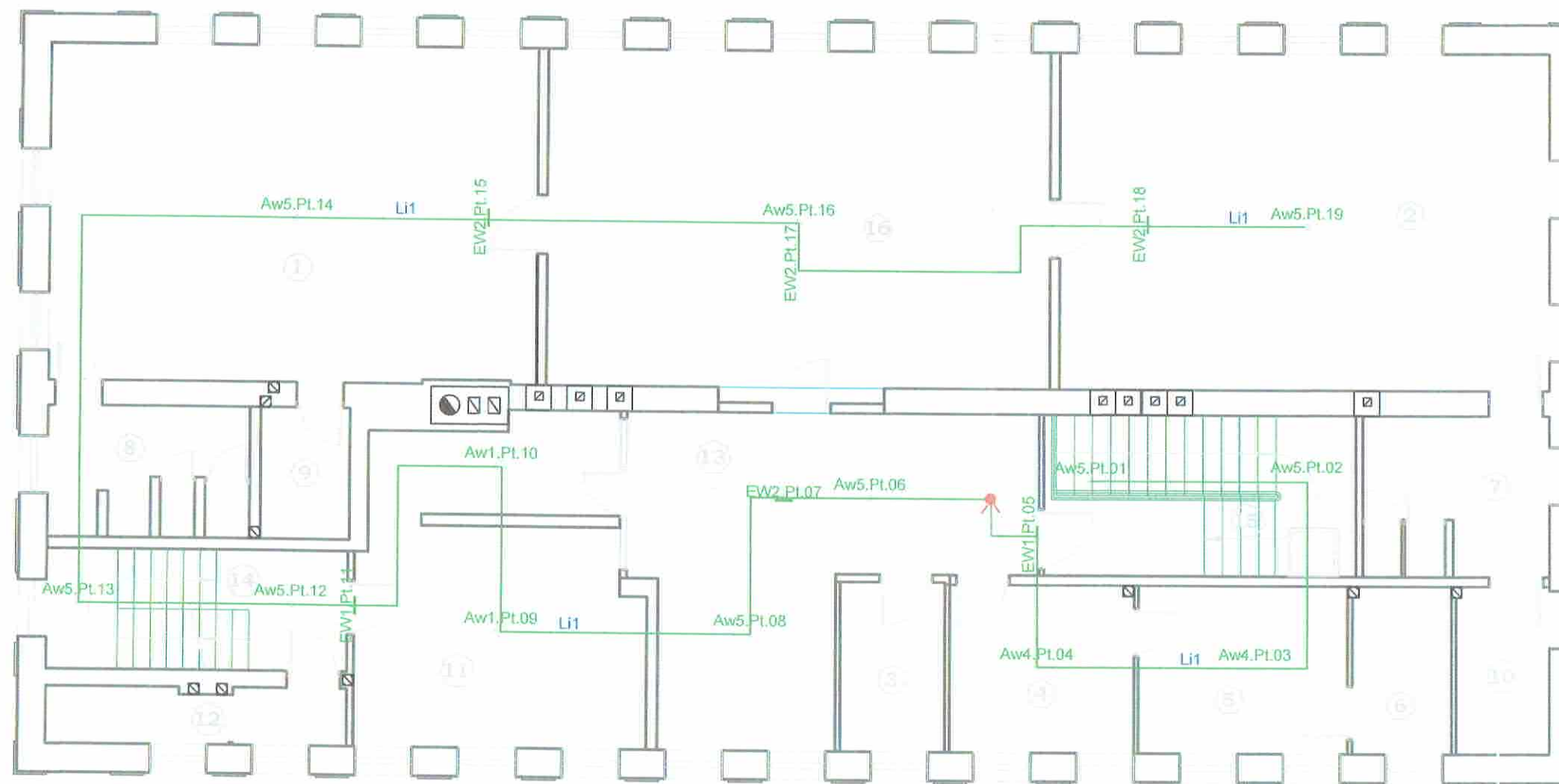
- Aw1** OPRAWA AWARYJNA AWEX AXNO/6W
- Aw2** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W/LVNC
- Aw3** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W/LVNC
- Aw4** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W/LVNO
- Aw5** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W/LVNO
- Aw6** OPRAWA AWARYJNA HELIOS LED 3,2W
- EW1** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY IFB
- EW2** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY AC IFAC
- SYG1** sygnalizator optyczno-akus.
- CZ1** optyczna czujka dymu

- RGnn** Rozdzielnicza Główna niskiego napięcia
- ROD** Rozdzielnicza oddymiania
- COA** Centrala oświetlenia awaryjnego
- kabel HDGs 3x2,5
- Przycisk główny wyłącznik pożarowy
- przepust kablowy piętro niżej i wyżej
- kabel HDGs 2x2,5

RZUT PARTERU 1 : 100

WYKONAWCA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kałuna 4.	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kałuna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto	
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE, UZUPELNIENIE ODDYMIANA KLATKI I I GWP	
RYSUNEK	RZUT PARTERU	SKALA 1:100 NR RYS. 18
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc	<i>Wieteska</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Mrugała</i>
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i> DATA: 11.2015

I PIĘTRO 05-500 Piaseczno	
1.	Sala dydaktyczna
2.	Sala dydaktyczna
3.	Pokój Psychologa
4.	Sekretariat
5.	Pokój Dyrektora
6.	Pom. biurowe
7.	Lazienka
8.	Lazienka
9.	Leżakownia
10.	Leżakownia
11.	Kuchnia
12.	Pom. gospodarcze
13.	Hall
14.	Klatka schodowa
15.	Klatka schodowa
16.	Sala dydaktyczna



LEGENDA:


- Aw1** OPRAWA AWARYJNA AWEX AXNO8/W
- Aw2** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W LVNC
- Aw3** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W LVNC
- Aw4** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W LVNO
- Aw5** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W LVNO
- Aw6** OPRAWA AWARYJNA HELIOS LED 3.2W
- EW1** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY IFB
- EW2** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY AC IFAC
- przepust kablowy piętro niżej i wyżej
- kabel HDGs 2x2,5

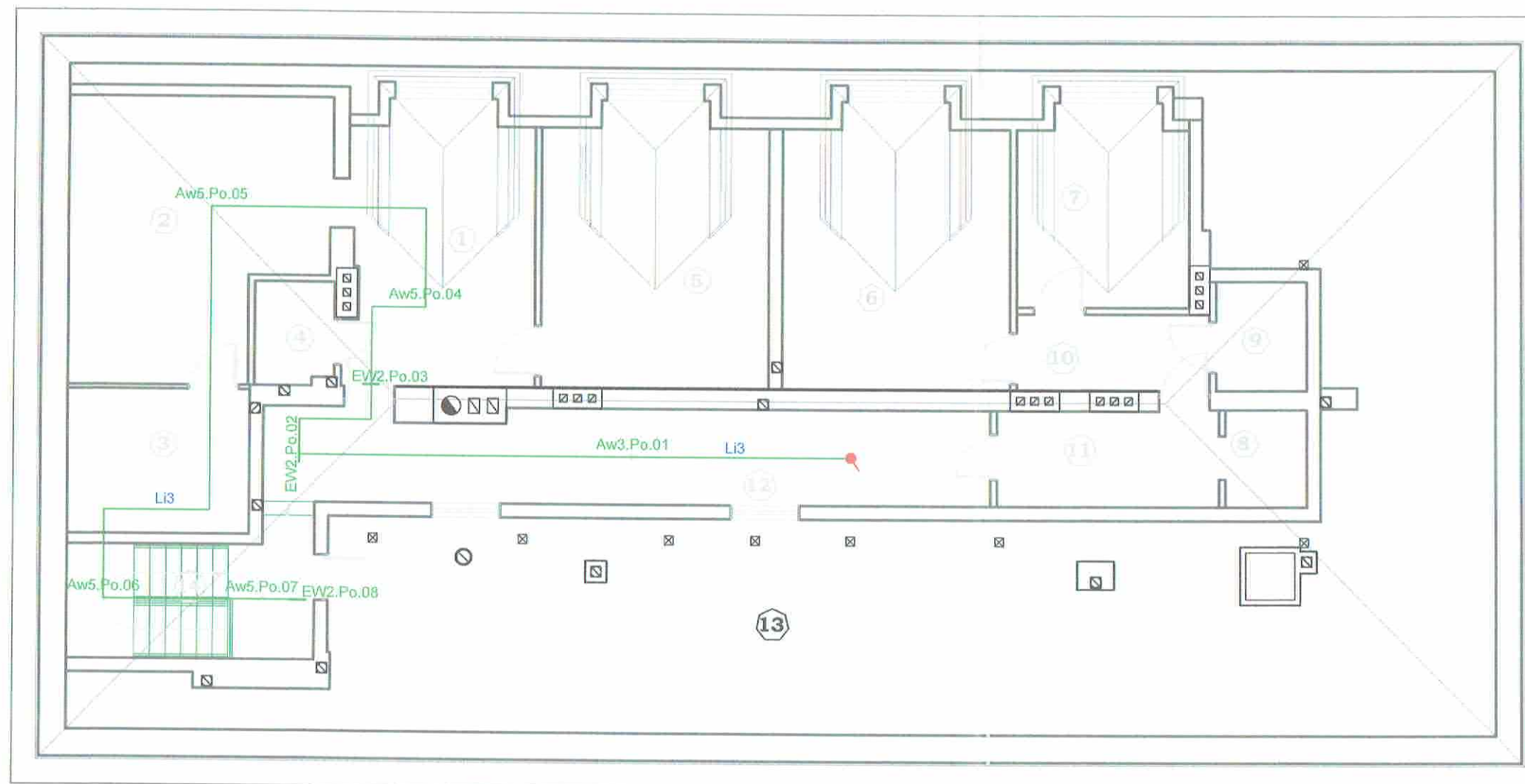
RZUT I PIĘTRA 1 : 100

WYKONAWCA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedzakoła nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto	
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE	
RSUNEK	RZUT I PIĘTRA	SKALA 1:100
		NR RYS. 19
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	<i>Wieteska</i>
SZCZEGÓLNY AUTOR	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Mrugała</i>
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i>
		DATA: 11.2015


PODDASZE	
1.	Pom. gospodarcze
2.	Pom. gospodarcze
3.	Pom. gospodarcze
4.	Pom. gospodarcze
5.	Pom. gospodarcze
6.	Pom. gospodarcze
7.	Pom. gospodarcze
8.	Pom. gospodarcze
9.	Pom. gospodarcze
10.	Korytarz
11.	Korytarz
12.	Korytarz
13.	Strych
14.	Klatka schodowa

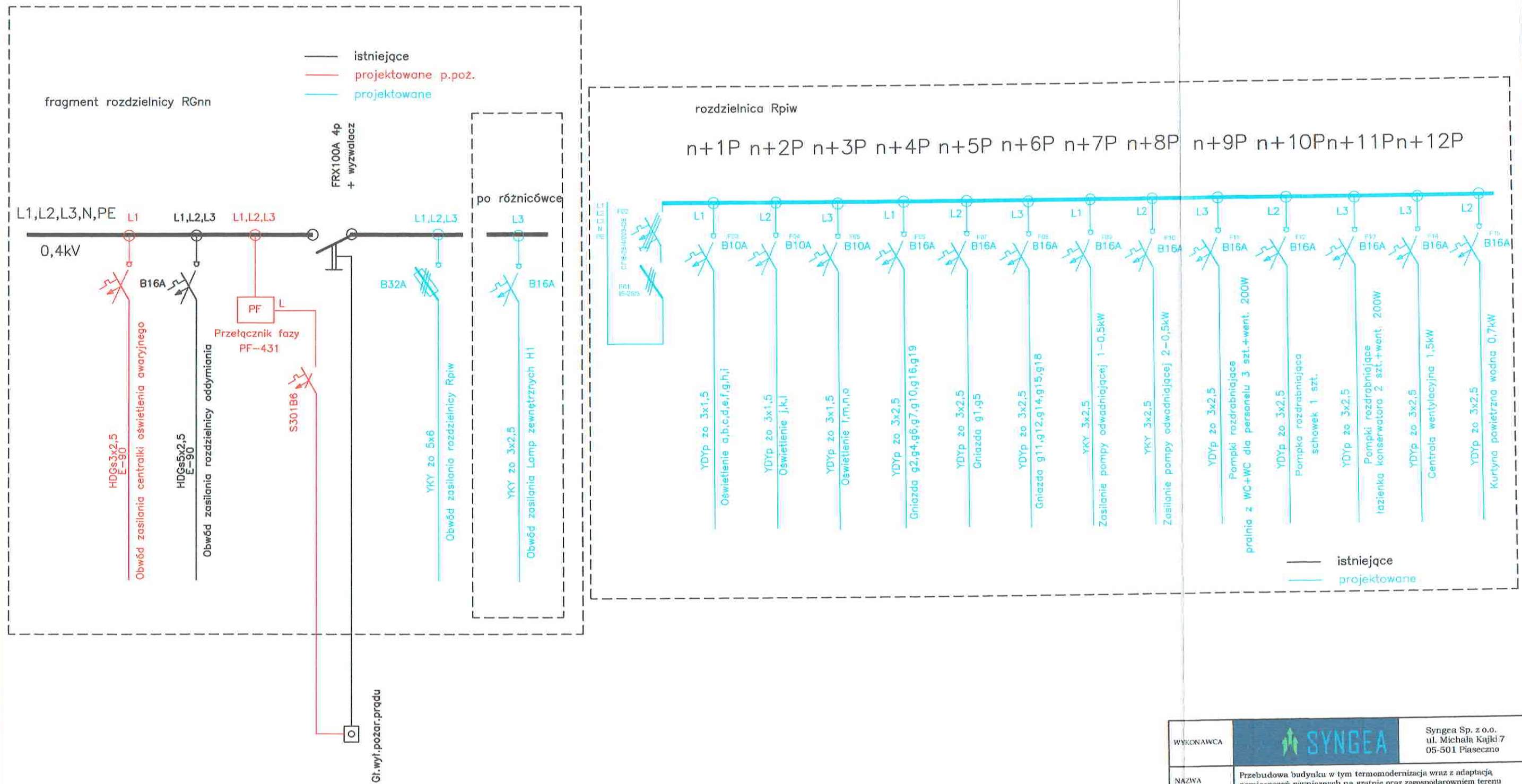
LEGENDA:

- Aw1** OPRAWA AWARYJNA AWEX AXNO/BW
- Aw2** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W LVNC
- Aw3** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W LVNC
- Aw4** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W LVNO
- Aw5** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W LVNO
- Aw6** OPRAWA AWARYJNA HELIOS LED 3,2W
- EW1** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY IFB
- EW2** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY AC IFAC
-  przepust kablowy piętro niżej
-  kabel HDGs 2x2,5

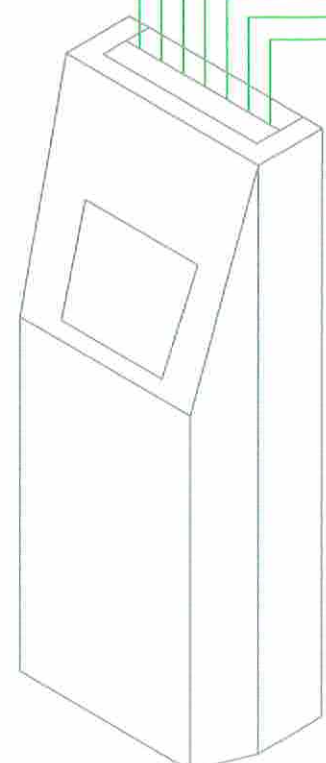
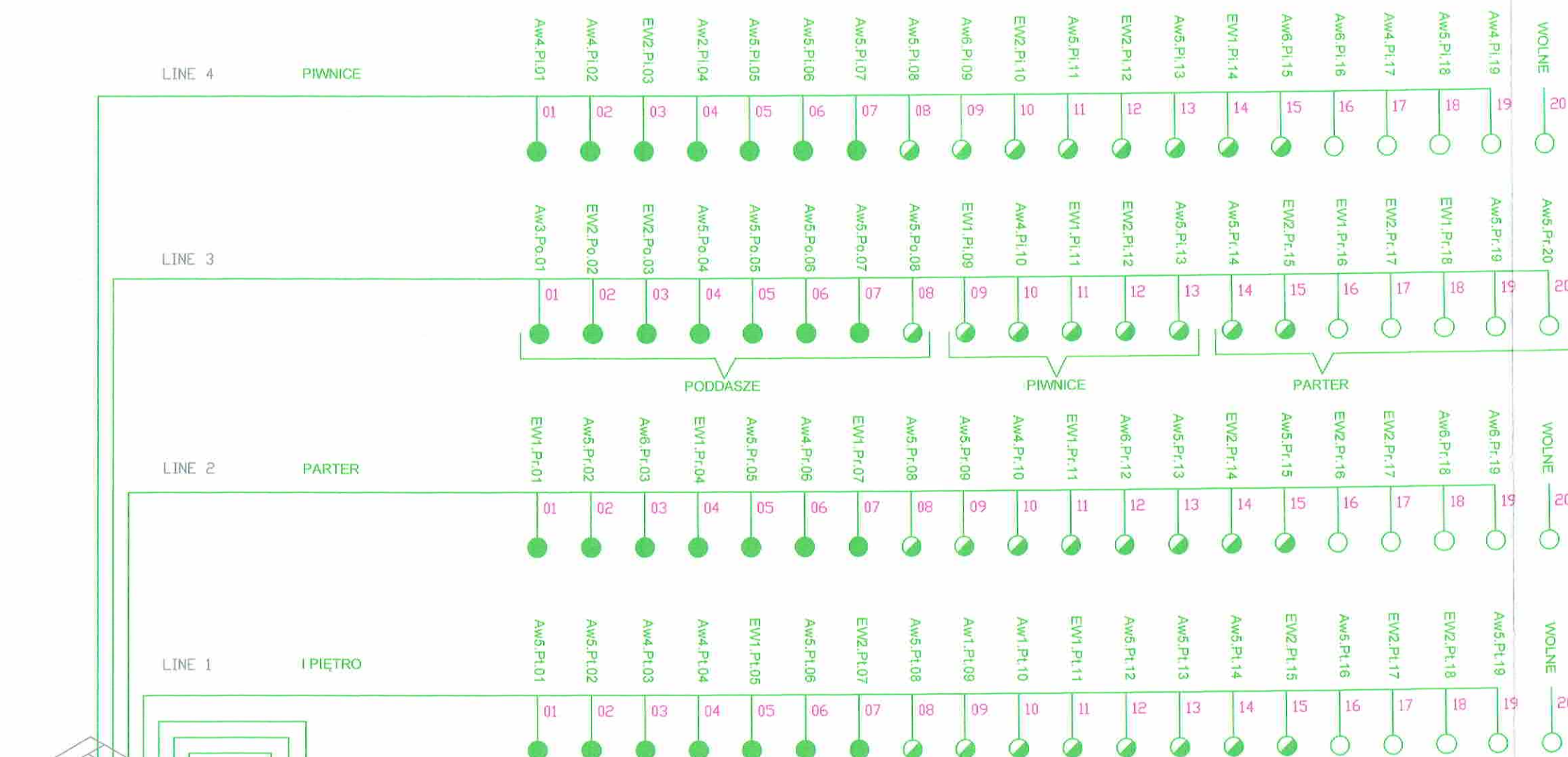


RZUT PODDASZA 1 : 100

WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kałna 4.		
ADRES OBIEKTU/ BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kałna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
RYSUNEK	RZUT PODDASZA	SKALA 1:100	NR RYS. 20
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	Wieteska	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	Mrugała	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	Dynek	DATA: II. 2015

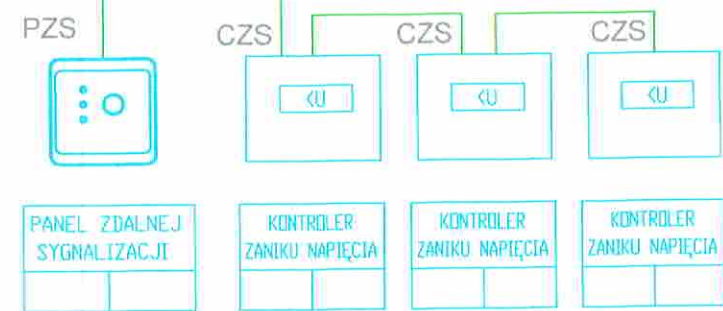


WYKONAWCA	SYNGEA		Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piaseczno przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
RYSEK	Schemat rozdzielni Rpiwi zmian w RGnn	SKALA	NR RYS. 21
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc	<i>Wieteska</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/0p	<i>Mrugała</i>	
OBACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>Dynek</i> DATA: 11. 2015	



RODZAJ SYSTEMU	FZLV - 24Ah
NR FABRYCZNY	FZLV/1/...../1
WYMIARY	639*256*140

RODZAJ STEROWANIA							
SYMBOL STEROWANIA	SW1	SW2	SW3	SW4	INI	IN2	MON
OPIS ELEMENTU WYKONAWCZEGO							
	SYGNAŁY POTĘCZAJĄCE			SYGNAŁY BEZPOTĘCZAJĄCE		TIMER	



WYKONAWCA			Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
RYSUNEK	Schemat instalacji CIS	SKALA	NR RYS. 22
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-cc		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	DATA:	11. 2015