

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

PROJEKT WYKONAWCZY

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 <i>Wieteska</i> 5/83 Sk-ce/installacyjno-inżynieryjna
<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 <i>Masalski</i> MAZ/IE/0079/01/ instalacyjna w telekomunikacji
Data opracowania:	LISTOPAD 2015

Spis treści

CZEŚĆ I	4
1. Oświadczenia projektantów do proj. wyk. instalacji elektrycznych i teletechnicznych	5
2. Uprawnienia projektantów do proj. wyk. instalacji elektrycznych i teletechnicznych.....	6
3. Opis – Projekt wykonawczy – 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 wykonawczy – 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 Oświetlenie podstawowe - Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn rys. nr 6	25
4.7 Oświetlenie podstawowe - Rozdzielnie RGnn, Rpiw - widok frontu rys. nr 7.....	26
4.8 Gniazda elektryczne - Rzut piwnic rys. nr 8	27
4.9 Gniazda elektryczne - Rzut parteru rys. nr 9.....	28
4.10 Gniazda elektryczne - Rzut I piętra rys. nr 10.....	29
4.11 Gniazda elektryczne - Rzut poddasza rys. nr 11	30
4.12 Podłączenia urządzeń sanitarnych - Rzut piwnic rys. nr 12.....	31
4.13 Projekt teletechniki - Rzut piwnic rys. nr 13.....	32
4.14 Projekt teletechniki - Rzut parteru rys. nr 14	33
4.15 Projekt teletechniki - Rzut I piętra rys. nr 15	34
4.16 Projekt - Projekt teletechniki - Rzut poddasza rys. nr 16.....	35
4.17 Projekt teletechniki - Schemat systemu CCTV,	
okablowania IP, interkomów oraz systemu KD rys. nr 17	36

4.18 Przebieg trasy zasilającej pompy odwadniającej i zewnętrznej	
instalacji domofonowej rys. nr 18	37
CZEŚĆ II	38
1. Oświadczenia projektantów do proj. wyk. instalacji oświetlenia awaryjnego.....	39
2. Uprawnienia projektantów do proj. wyk. instalacji oświetlenia awaryjnego	40
3. Opis – Projekt wykonawczy – Oświetlenie awaryjne.....	47
3.1 Cel i zakres opracowania.....	47
3.2 Podstawa opracowania	47
3.3 Opis projektowanych rozwiązań.....	48
3.4 Informacje o planie BIOZ	49
4. Rysunki – Projekt wykonawczy – Oświetlenie awaryjne	50
4.1 Oświetlenie awaryjne - Rzut piwnic rys. nr 19	51
4.2 Ośw. awaryjne - Uzupełnienie oddymiana klatki 1 i GWP - Rzut parteru rys. nr 20	52
4.3 Oświetlenia awaryjne - Rzut I piętra rys. nr 21.....	53
4.4 Oświetlenie awaryjne - Rzut poddasza rys. nr 22	54
4.5 Oświetlenie awaryjne - Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn rys. nr 23.....	55
4.6 Oświetlenie awaryjne - Schemat instalacji CLS rys. nr 24	56
4.7 Oświetlenie awaryjne - Schemat połączeń centrali CLS rys. nr 25	57
4.8 Ośw. awaryjne - Schemat rozbudowy Systemu Sygnalizacji Pożaru rys. nr 26	58

CZĘŚĆ I

Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych i teletechnicznych

1. Oświadczenia projektantów do projektu wykonawczego 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 wykonawczy dla inwestycji pod nazwą:

Projekt wykonawczy przebudowy budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowanie terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul.Kauna 4 na działce nr ew.43 obręb 41

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 *Wieteska*
Nr upr./specjalność 5/83 Sk-ce/instalacyjno-inżynieryjna

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

Branża Teletechniczna:

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

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

Piaseczno, listopad 2015

2. Uprawnienia projektantów do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych i teletechnicznych

404
Skierniewice, dnia 11 marca 1983 r.

(pieczęć)
Nr 5/83 Sk-cc

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 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 WIEŚESKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 września 1952 r. w Żyrardowie

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-DJA-14 zam. 4964 WA/Kw - DZG, 1501-1-409, 26.07.79. 4.530 A4

Więsecka

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

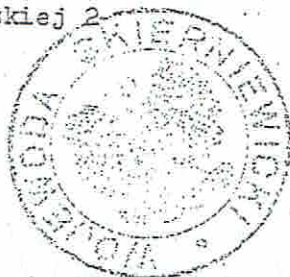
(imię i nazwisko)

- 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

M. u. WIETEWODY
KASZYŃ
M. u. WIETEWODY
M. u. WIETEWODY



m. p.

Wieteska

(podpis i pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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**



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 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. - - - - -



Mrugała

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Mrugała



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

OPL-BGF-UUY-D1P *

Pan EWALD MRUGAŁA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0736/01
adres zamieszkania ul. STUZIENNA 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:

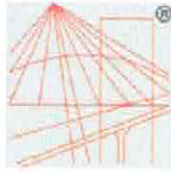
Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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**
Mrugała



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-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.)

* 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**

Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 749/97

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**

Mozdalski



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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

M. Grodzki

3. Opis – Projekt wykonawczy – 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 zostanie uzupełniona o nową, niezależną część (istniejąca instalacja jest analogowa i ma zbyt małe możliwości rozbudowy) Nowa część składać się ma z ośmiu kamer IP połączonych kablem UTP cat. 6+ zasilanych w technologii POE. Pięć z nich kopułkowych typu *LC-141-IP* usytuowanych będzie wewnątrz budynku a trzy tubowe typu *LC-151-IP* 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 żo 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. Umiejscowiono w niej również wydzielony obwód zasilania centrali wentylacyjnej, trzy obwody zasilania pompek 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.Rys. nr 18) 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.

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:

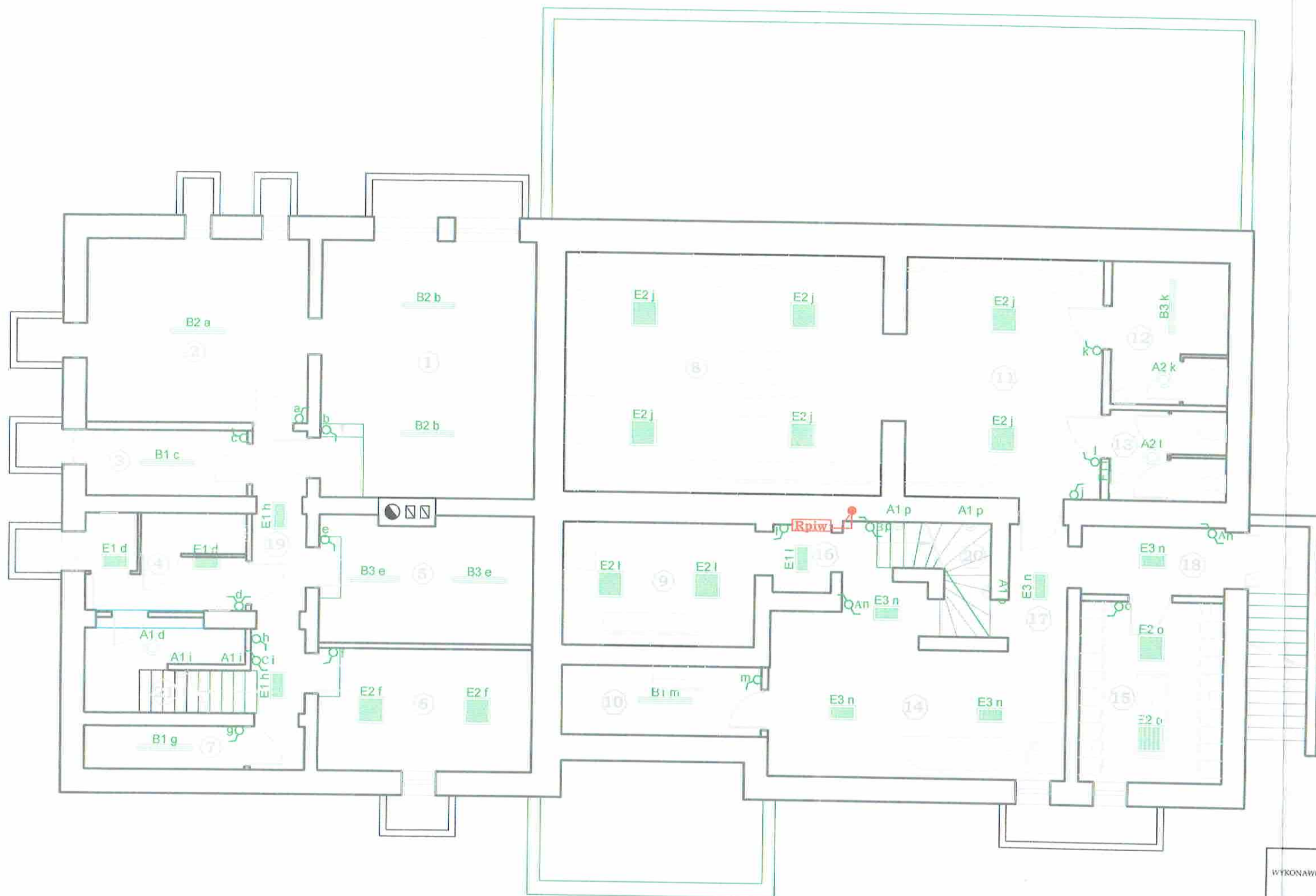
- Data szkolenia,
- Nazwisko i Imię pracownika poddanego szkoleniu,
- Nazwisko i Imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy
- Tematyka szkolenia
- Podpis szkolącego
- Podpis szkolonego

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.

Wrotesko






4. Rysunki – Projekt wykonawczy – 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 Oświetlenie podstawowe - Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn _____ rys. nr 6
- 4.7 Oświetlenie podstawowe - Rozdzielnie RGnn, Rpiw - widok frontu _____ rys. nr 7
- 4.8 Gniazda elektryczne - Rzut piwnic _____ rys. nr 8
- 4.9 Gniazda elektryczne - Rzut parteru _____ rys. nr 9
- 4.10 Gniazda elektryczne - Rzut I piętra _____ rys. nr 10
- 4.11 Gniazda elektryczne - Rzut poddasza _____ rys. nr 11
- 4.12 Podłączenia urządzeń sanitarnych - Rzut piwnic _____ rys. nr 12
- 4.13 Projekt teletechniki - Rzut piwnic _____ rys. nr 13
- 4.14 Projekt teletechniki - Rzut parteru _____ rys. nr 14
- 4.15 Projekt teletechniki - Rzut I piętra _____ rys. nr 15
- 4.16 Projekt - Projekt teletechniki - Rzut poddasza _____ rys. nr 16
- 4.17 Projekt teletechniki - Schemat systemu CCTV,
okablowania IP, interkomów oraz systemu KD _____ rys. nr 17
- 4.18 Przebieg trasy zasilającej pompy odwadniającej i zewnętrznej
instalacji domofonowej _____ rys. nr 18

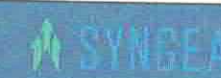


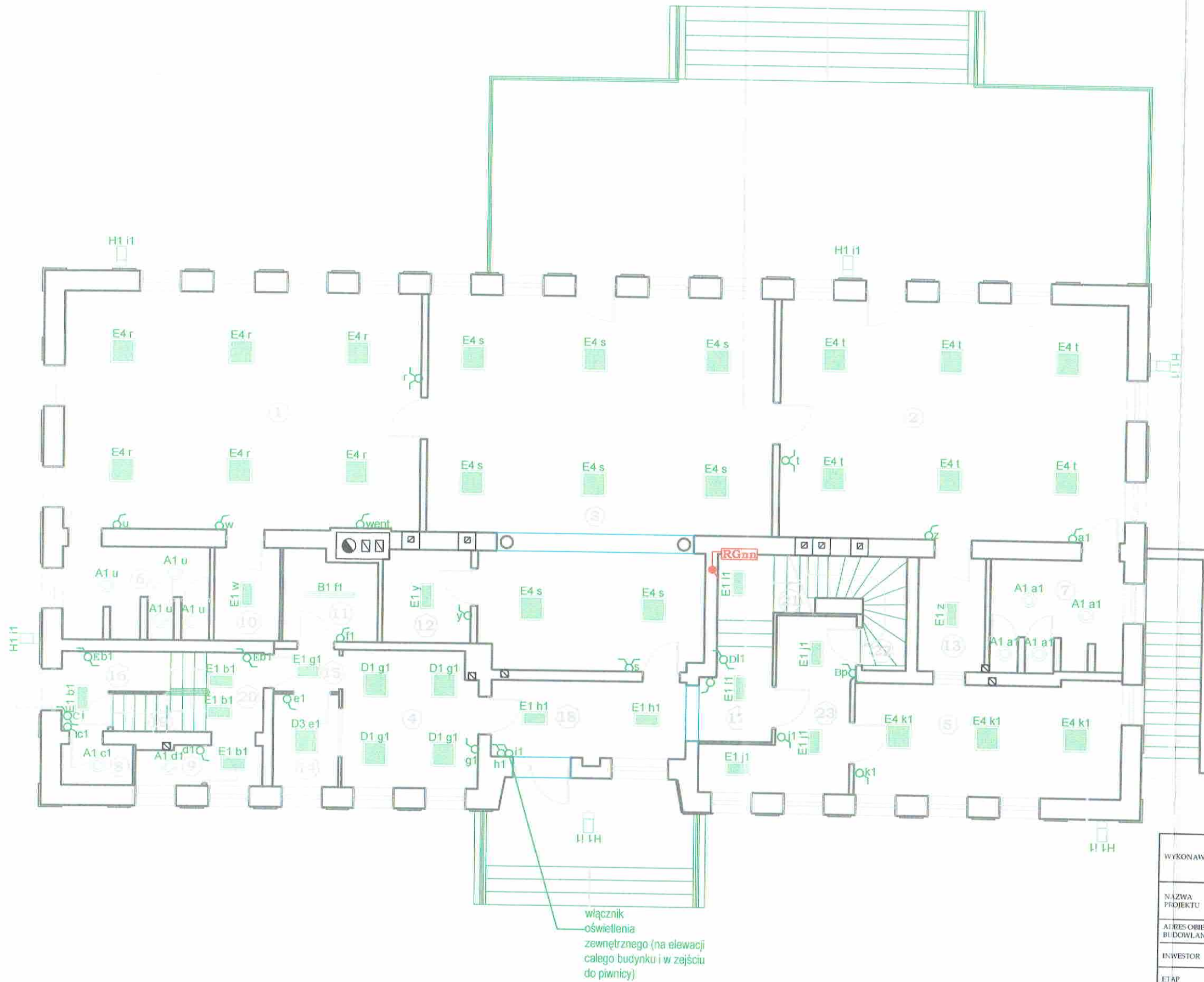
PIWNICA	
1.	Kotłownia
2.	Magazyn
3.	Magazyn
4.	Toaleta
5.	Warsztat
6.	Szatnia dozorczy
7.	Schówek
8.	Szatnia 2 grupy
9.	Szatnia 1 grupy
10.	Pomieszczenie porządkowe
11.	Szatnia 1 grupy
12.	Pralnia/ WC dla personelu
13.	WC dla dzieci
14.	Szatnia/poczekalnia
15.	Szatnia dla personelu
16.	Korytarz
17.	Korytarz
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 PRZEDMIOTU	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 WYKONAWCZY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	
RYSUNEK	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	NR RYS. 1 <i>Wieteska</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	<i>Mrugała</i>
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	DATA: 11. 2015 <i>Dynek</i>



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

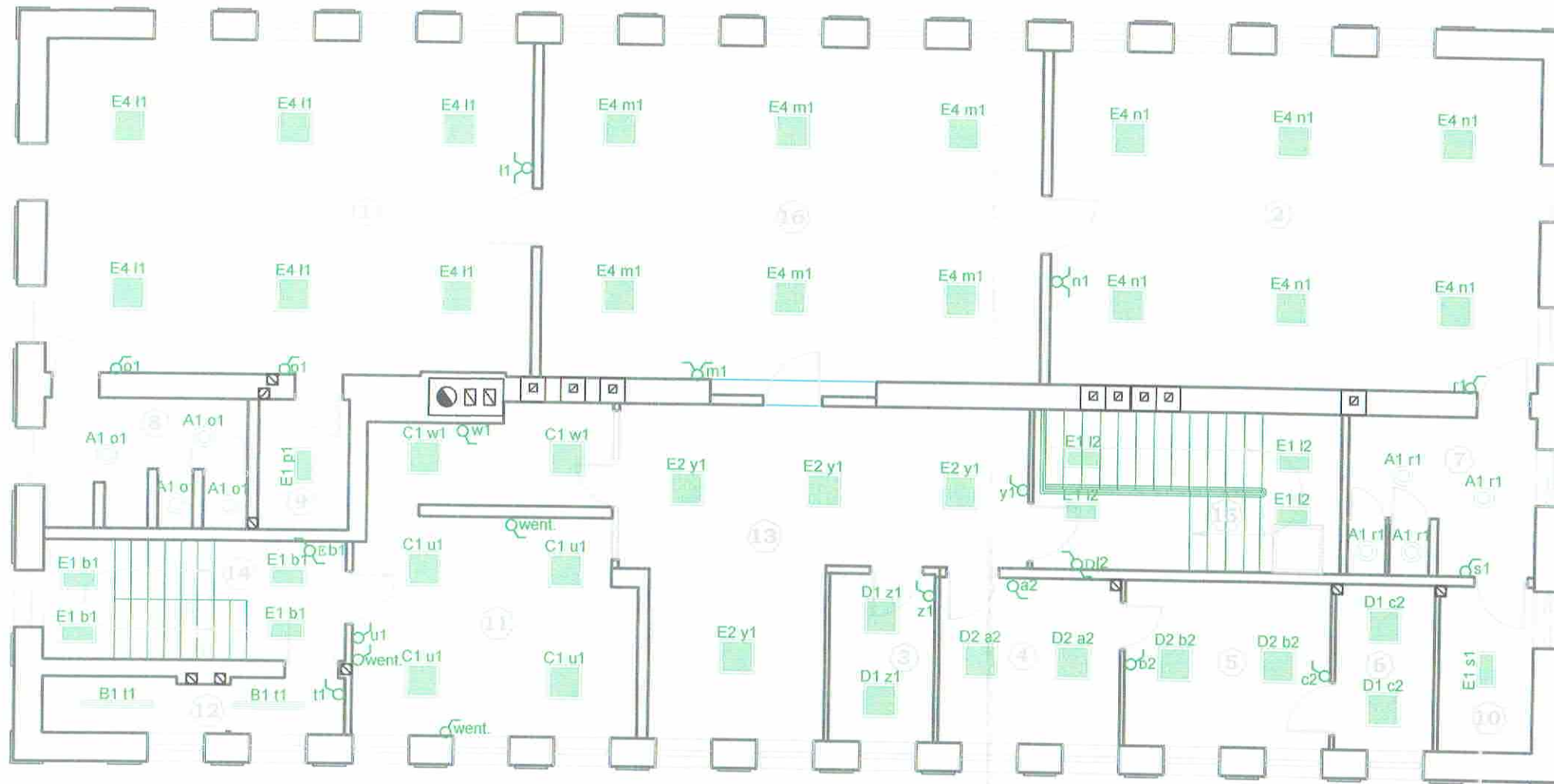
LEGENDA:

- włącznik oświetlenia pojedynczy
- włącznik oświetlenia podwójny
- włącznik oświetlenia schodowy
- Rozdzielnica 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 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 WYKONAWCZY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE		
RYSUNEK	RZUT PARTERU	SKALA 1:100	NR RYS. 2
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

I 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



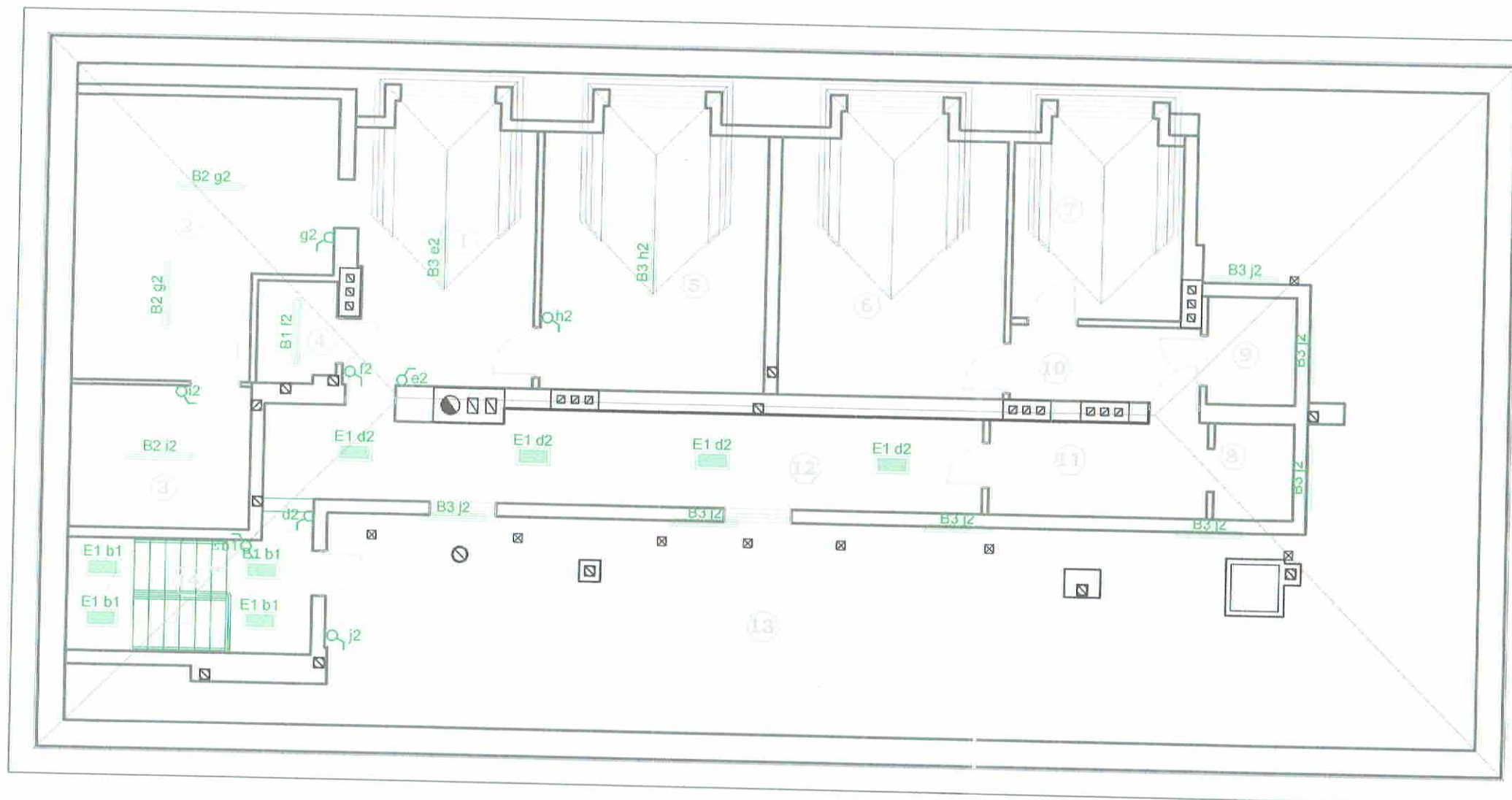
LEGENDA:

- 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 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 WYKONAWCZY		
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


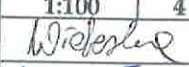
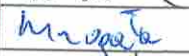
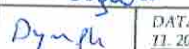
PODDASZE	
1.	Pom. gospodarcze
2.	Pom. gospodarcze
3.	Pom. gospodarcze
4.	Pom. gospodarcze
5.	Pom. gospodarcze
6.	Pom. gospodarcze
7.	Pom. gospodarcze
8.	Pom. gospodarcze
9.	Pom. gospodarcze
10.	Korytarz
11.	Korytarz
12.	Korytarz
13.	Strych
14.	Klatka schodowa



LEGENDA:

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


RZUT PODDASZA 1 : 100

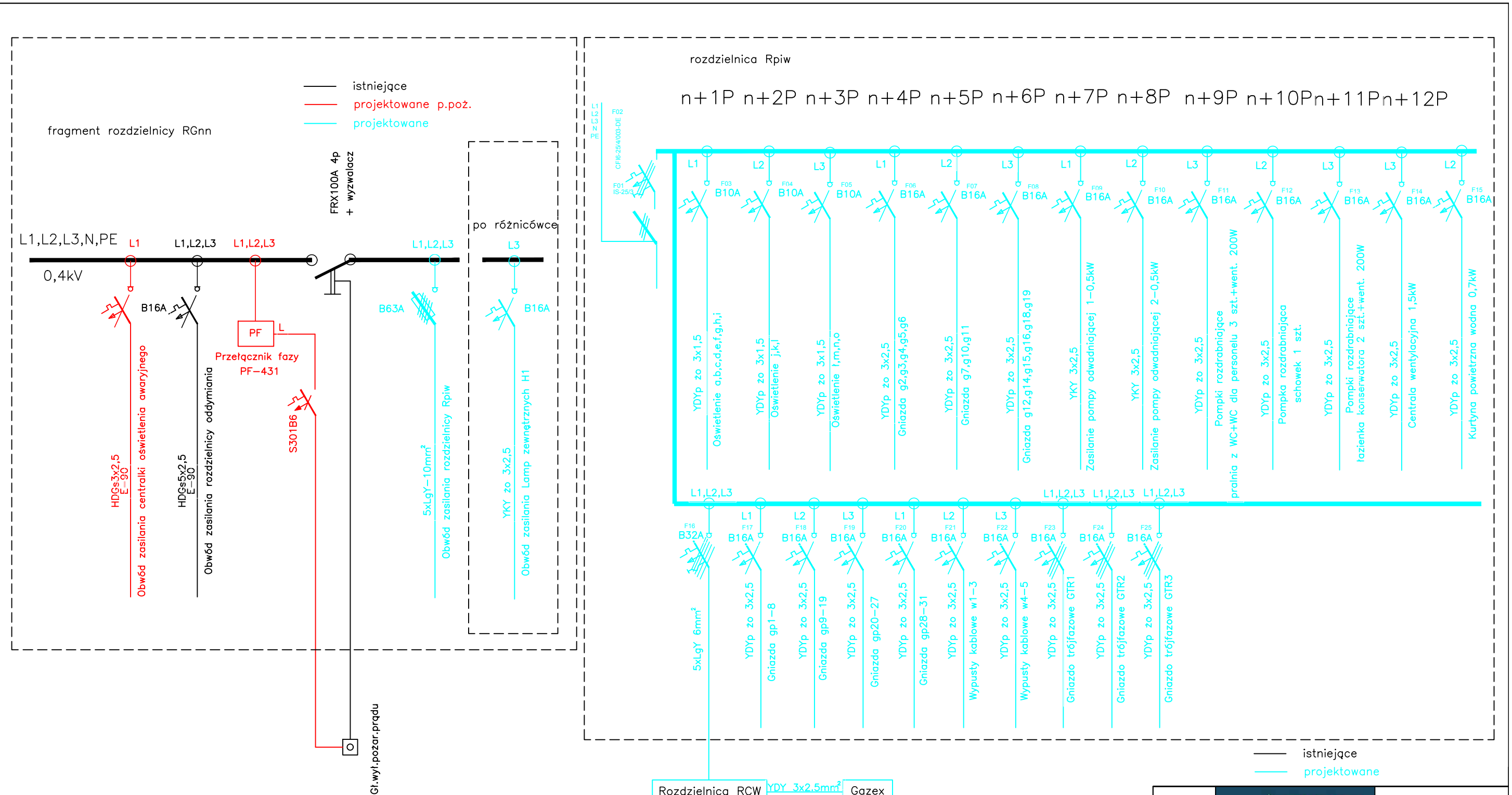
WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT WYKONAWCZY		
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		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		DATA: 11.2015

LEGENDA:

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

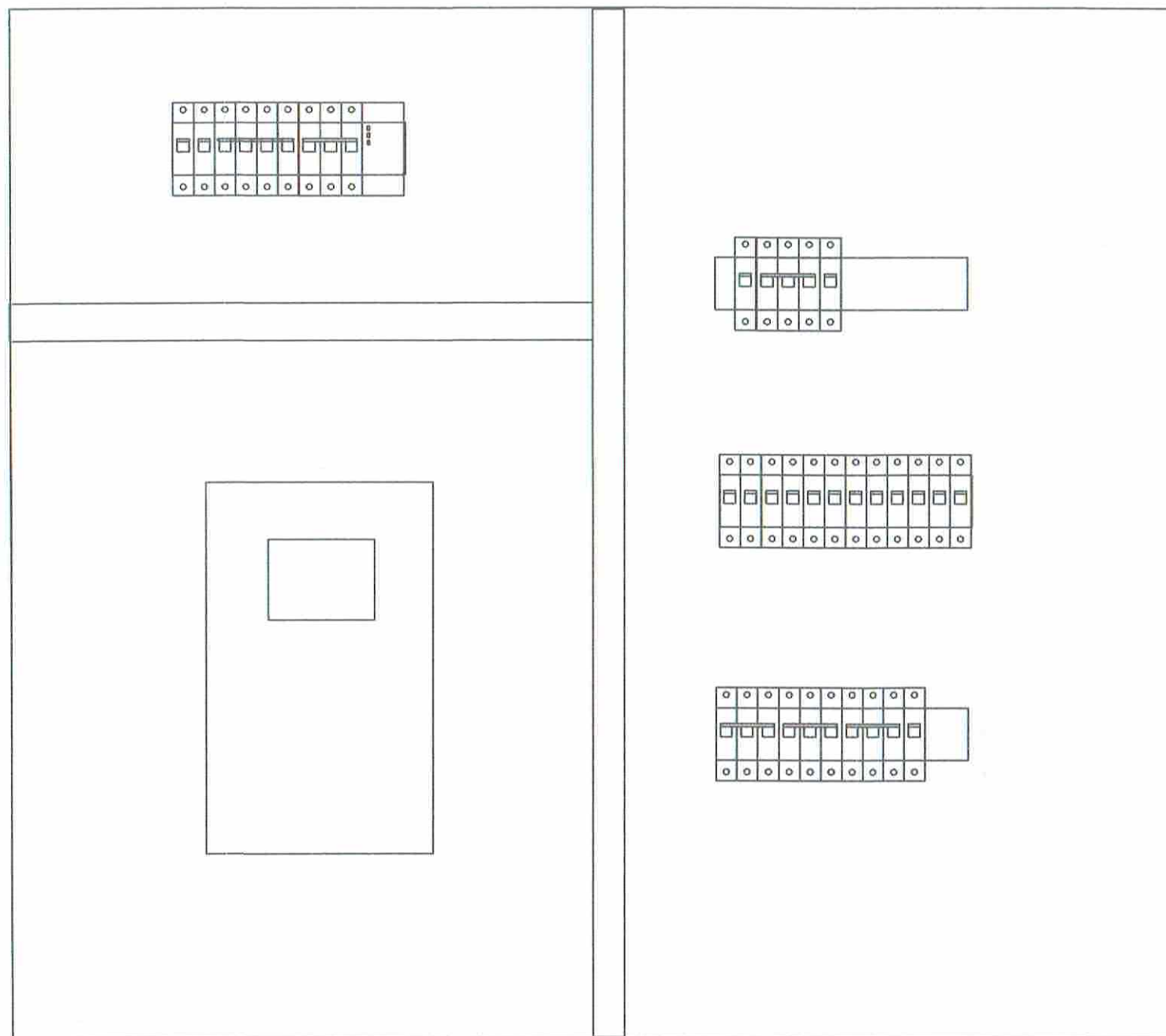
	LUXIONA TROLL AMETYST LED 2000LM PC E IP65 840 - szczegółowy opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo KANLUX PRATA LED 16W IP40 lub równoważne
	LUXIONA TROLL AMETYST LED 3000LM PC E IP65 840 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo KANLUX PRATA LED 20W IP40 lub równoważne
	LUXIONA TROLL NEPTUN LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo ELGO LED Marena LINX 20W IP65 lub równoważne
	LUXIONA TROLL NEPTUN LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo ELGO LED Marena LINX 20W IP65 lub równoważne
	LUXIONA TROLL NEPTUN LED 5200LM PC OPAL E IP65 840 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo ELGO LED Marena LINX 40W IP65 lub równoważne
	LUXIONA TROLL AGAT CLEAN LED 5200LM SHM E IP65 840 / 600X600 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo BRILUM XELENT 60 60W lub równoważne
	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 3900LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 600X600 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo BRILUM XELENT 60 50W lub równoważne
	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 600X600 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo BRILUM XELENT 60 60W lub równoważne
	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 6600LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 600X600 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo BRILUM XELENT 60 60W lub równoważne
	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 2600LM PLX E IP44 34 840 / 600X300 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo BRILUM XELENT 60 40W lub równoważne
	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo BRILUM XELENT 60 50W lub równoważne
	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 34 840 / 600X300 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo BRILUM XELENT 60 50W lub równoważne
	LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo BRILUM XELENT 60 60W lub równoważne
	LUXIONA TROLL X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600 - szczegóły opis wg specyfikacji nr NP/02553/2015 albo PXF Lightning VIP OPAL IP44 LED 20W lub równoważne
	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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE		
RYSUNEK	OPISY OPRAW	SKALA -	NR RYS. 5
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

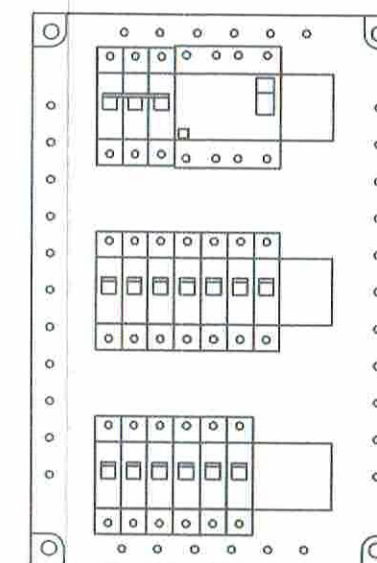



WYKONAWCA			Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno	
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki:43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto			
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno			
ETAP	PROJEKT WYKONAWCZY			
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI			
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/Op			
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	DATA: 11. 2015		

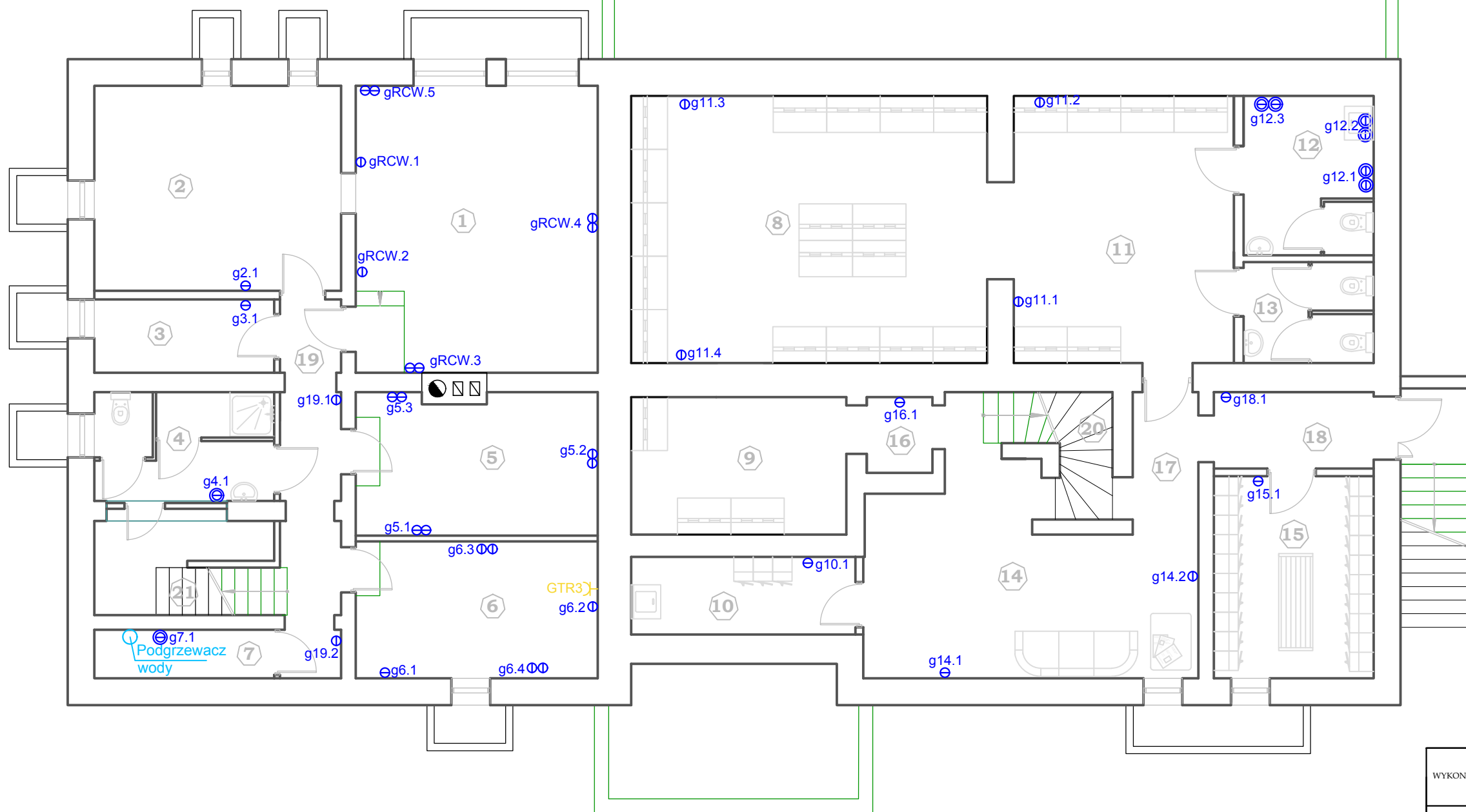
rozdzielnica RGnn
widok frontu



rozdzielnica Rpiw
widok frontu



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 szalnię 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 WYKONAWCZY	
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	
RYSunEK	Rozdzielnie RGnn, Rpiw - widok frontu	SKALA - NR RYS. 7
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: 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

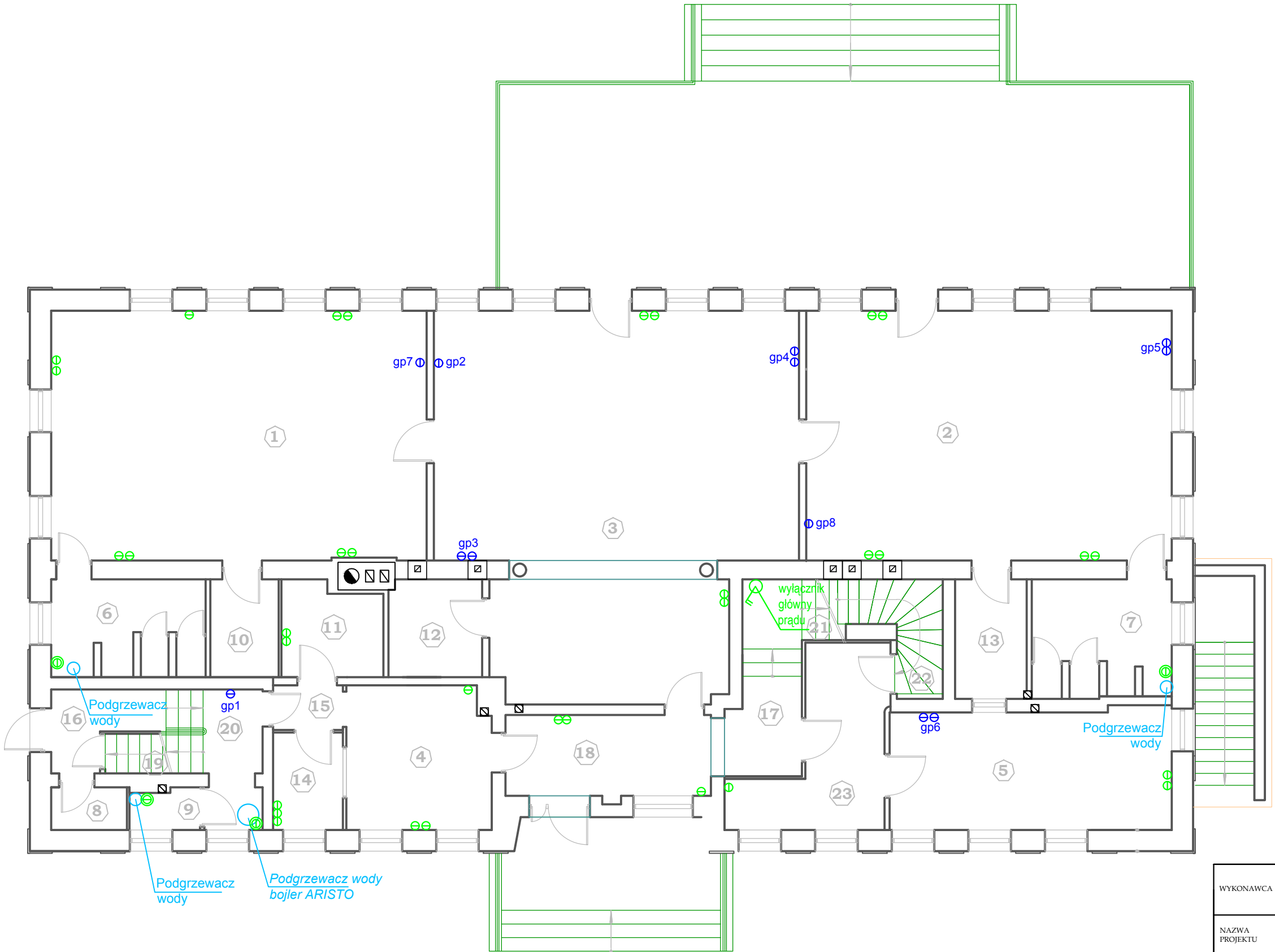
LEGENDA:

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

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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - GNIAZDKA ELEKTRYCZNE		
RYSunEK	RZUT PIWNIC	SKALA	NR RYS.
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	1:100	8
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		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



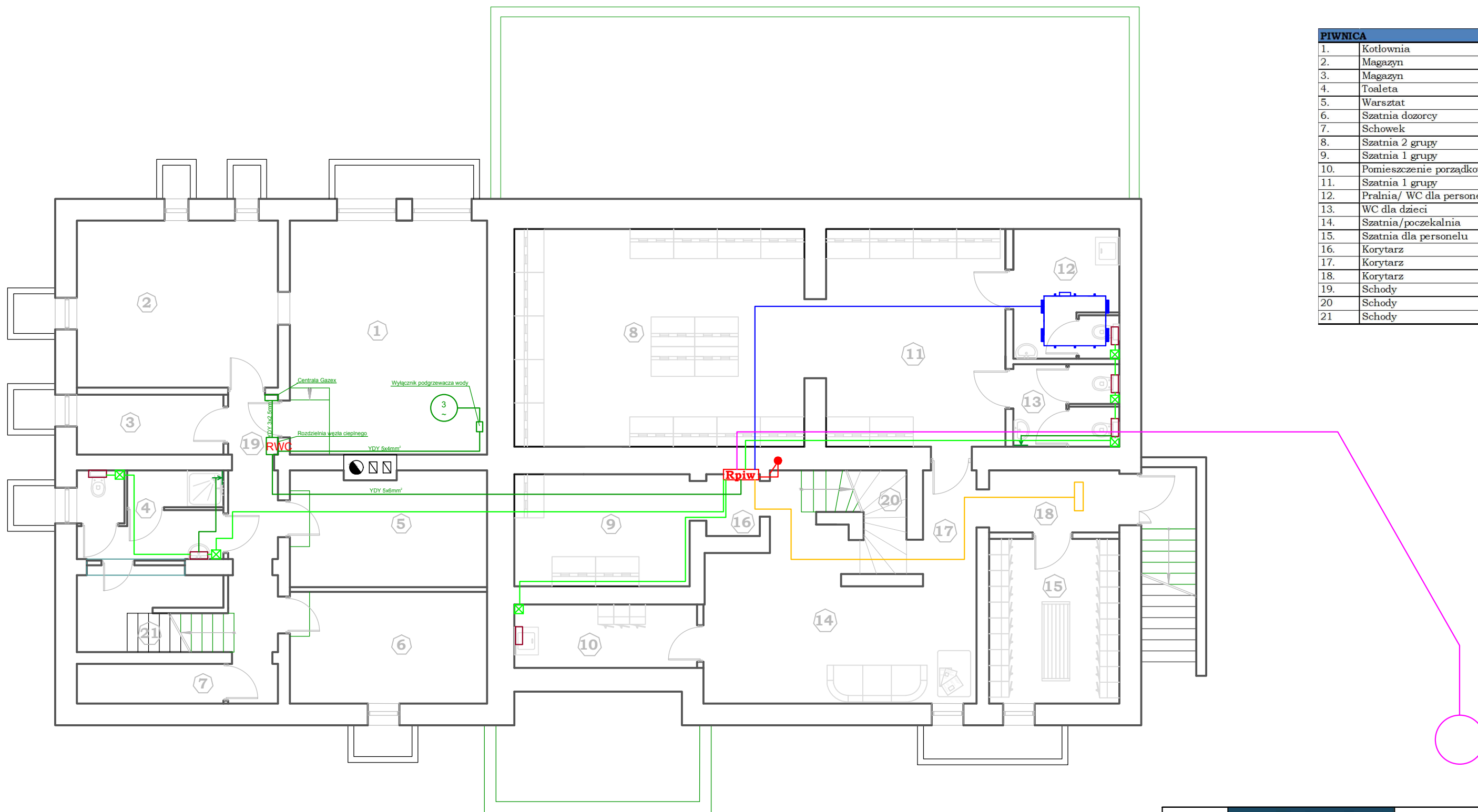
LEGENDA:

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

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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - GNIAZDKA ELEKTRYCZNE		
RYSunEK	RZUT PARTERU	SKALA	NR RYS.
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	1:100	9
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		DATA: 11. 2015


PIWNICA	
1.	Kotłownia
2.	Magazyn
3.	Magazyn
4.	Toaleta
5.	Warsztat
6.	Szatnia dozorecy
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



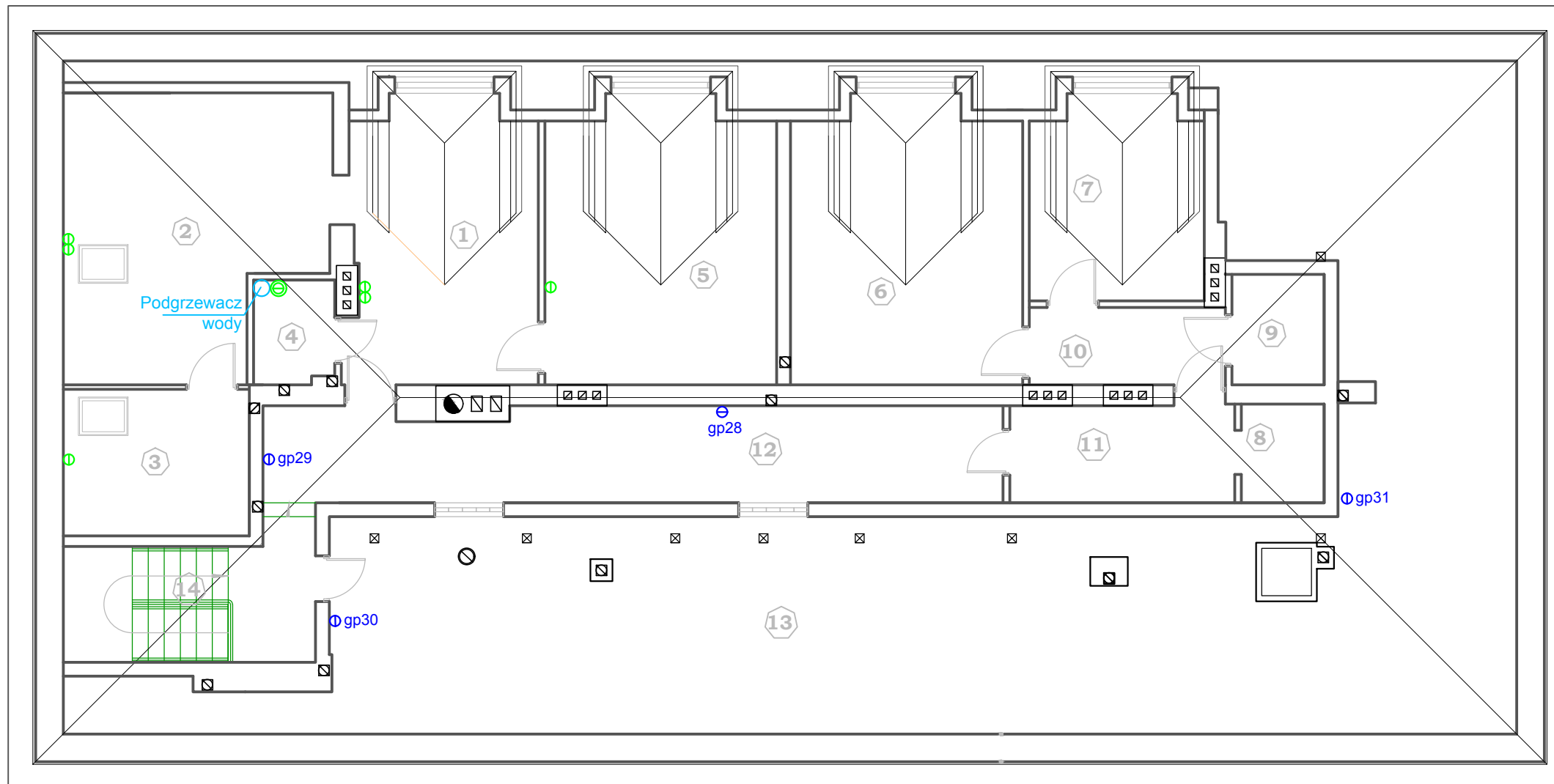
RZUT PIWNIC 1 : 100

LEGENDA:

-  Centrala wentylacyjna
 -  Kabel YDYp żo 3x2,5
 -  Kurtyna powietrzna
 -  Kabel YDYp żo 3x2,5
 -  Pompownia wód drenazowych
 -  Kabel 2x(YKY3x2,5)
 -  Pompa rozdrabniająca
 -  Projektowana puszkaz 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 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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH		
RYСУNEK	RZUT PIWNIC	SKALA	NR RYS.
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	1:100	12
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		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



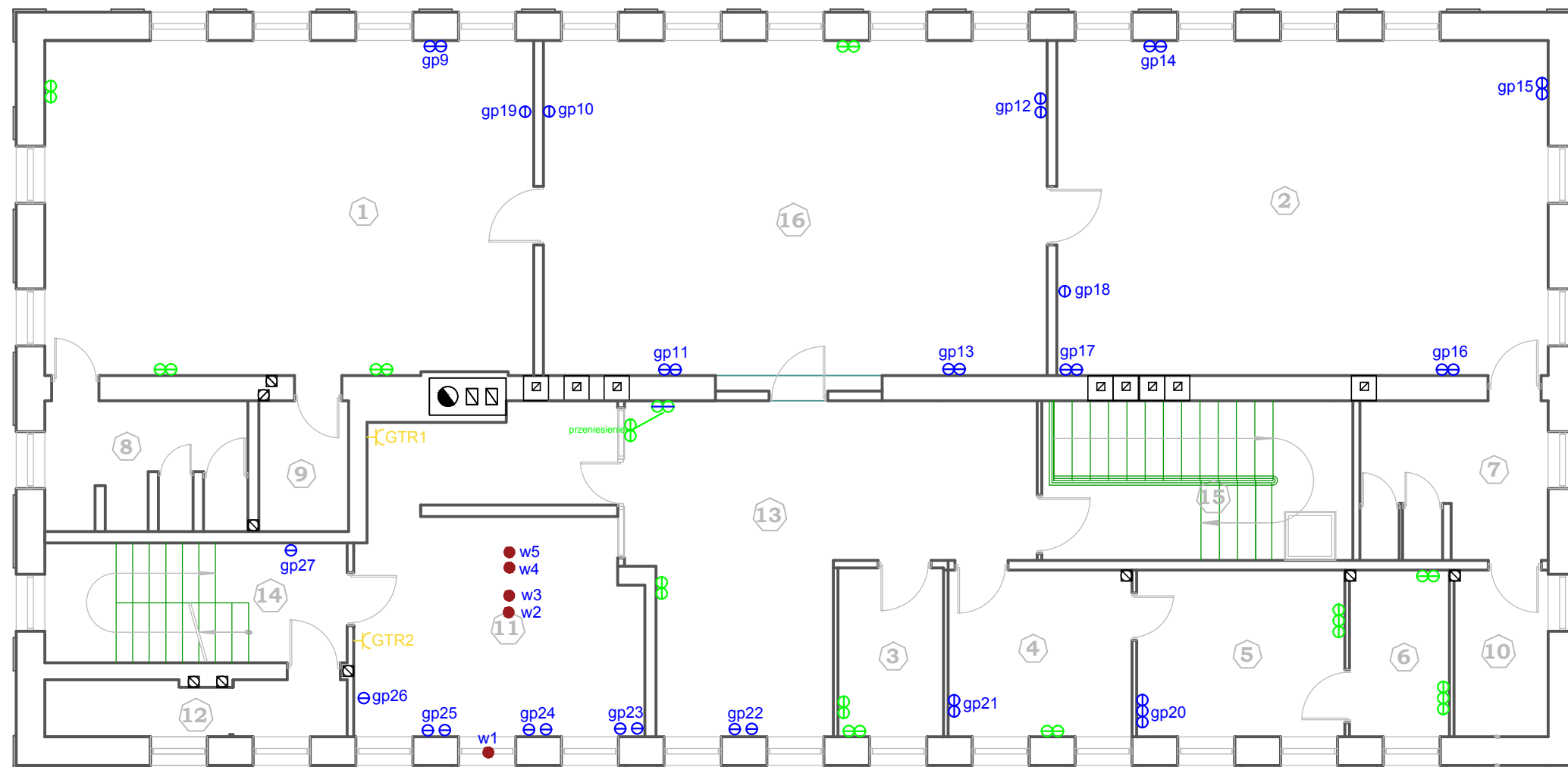
LEGENDA:

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

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 szałnie 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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - GNIAZDKA ELEKTRYCZNE		
RYSUNEK	RZUT PODDASZA	SKALA	NR RYS.
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	1:100	11
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		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

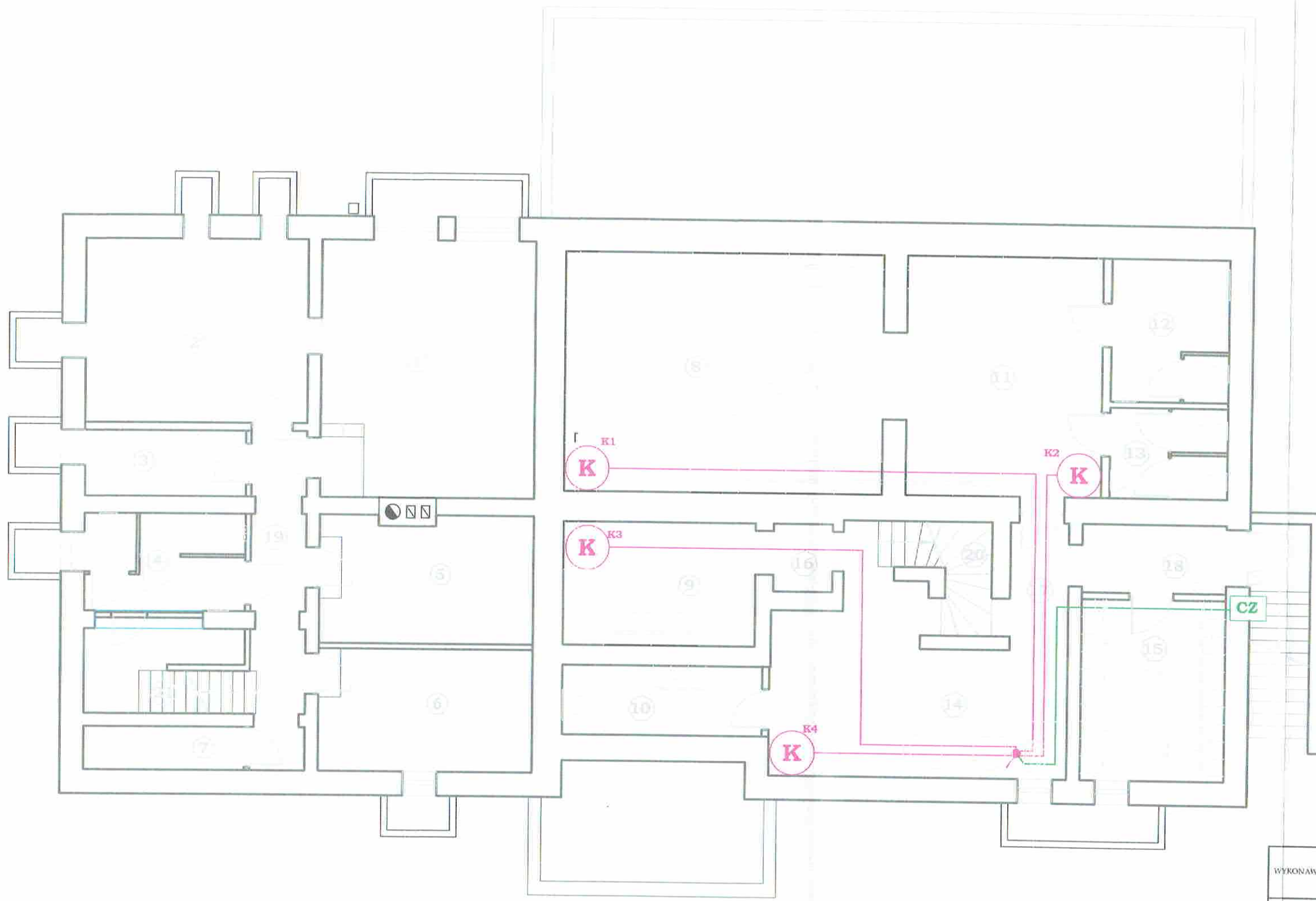


LEGENDA:

- ⊕ istniejące gniazdo elektryczne IP20
- ⊕● istniejące gniazdo elektryczne wodoszczelne IP 65
- ⊕● projektowane gniazdo elektryczne IP20
- ⊕●→ przeniesione gniazdo elektryczne IP20
- wypusty kablowe

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 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 WYKONAWCZY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - GNIAZDKA ELEKTRYCZNE	
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	NR RYS. 10
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	
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

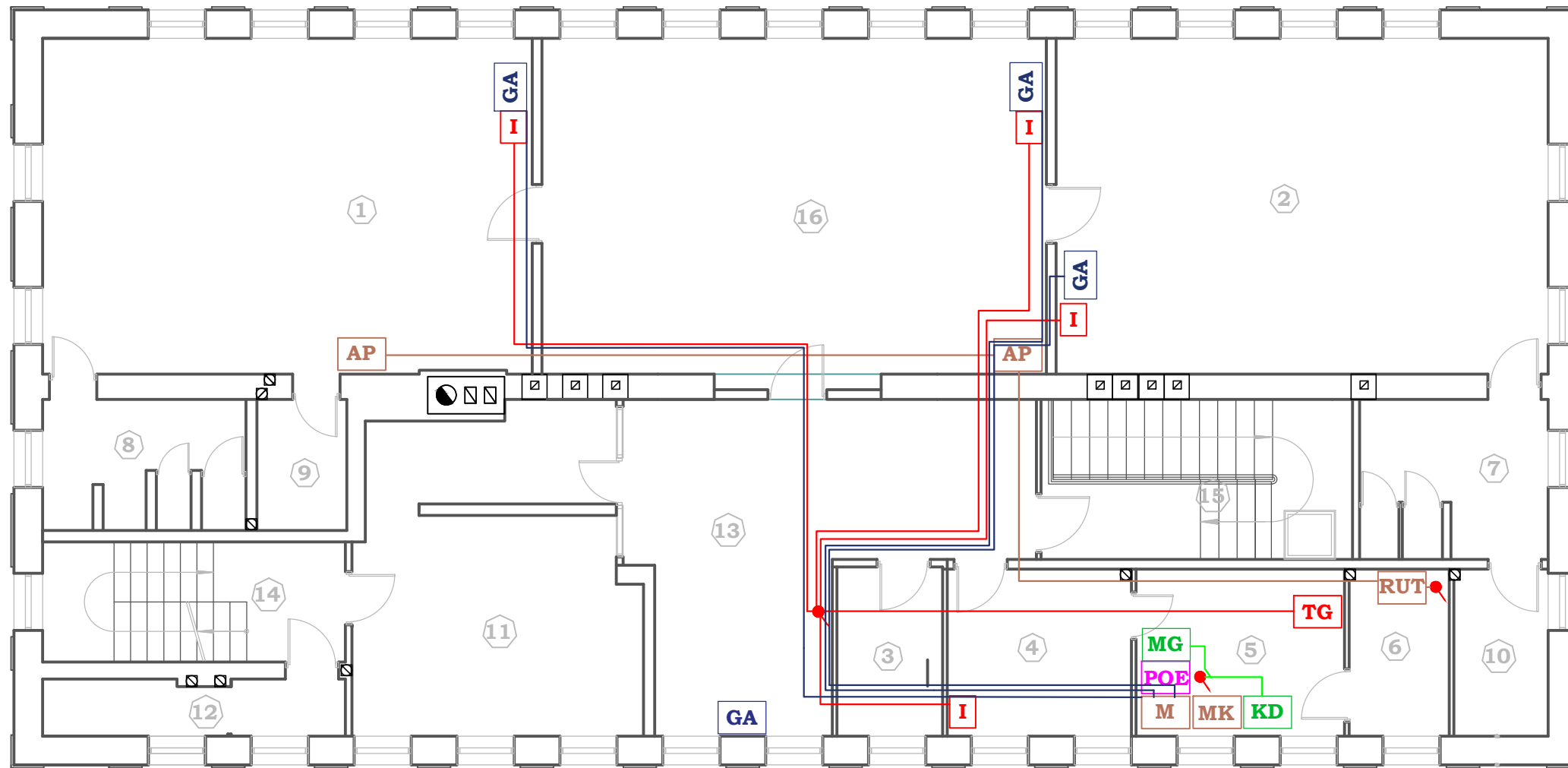
LEGENDA:

- 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 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 WYKONAWCZY		
TYTUL	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSUNEK	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100	NR RYS. 13
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wąsiewicz upr. nr MAZ/IE/0884/04	Wąsiewicz	
SZCZEGÓLNY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/IE/0079/01	Masalski	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	Dynek 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



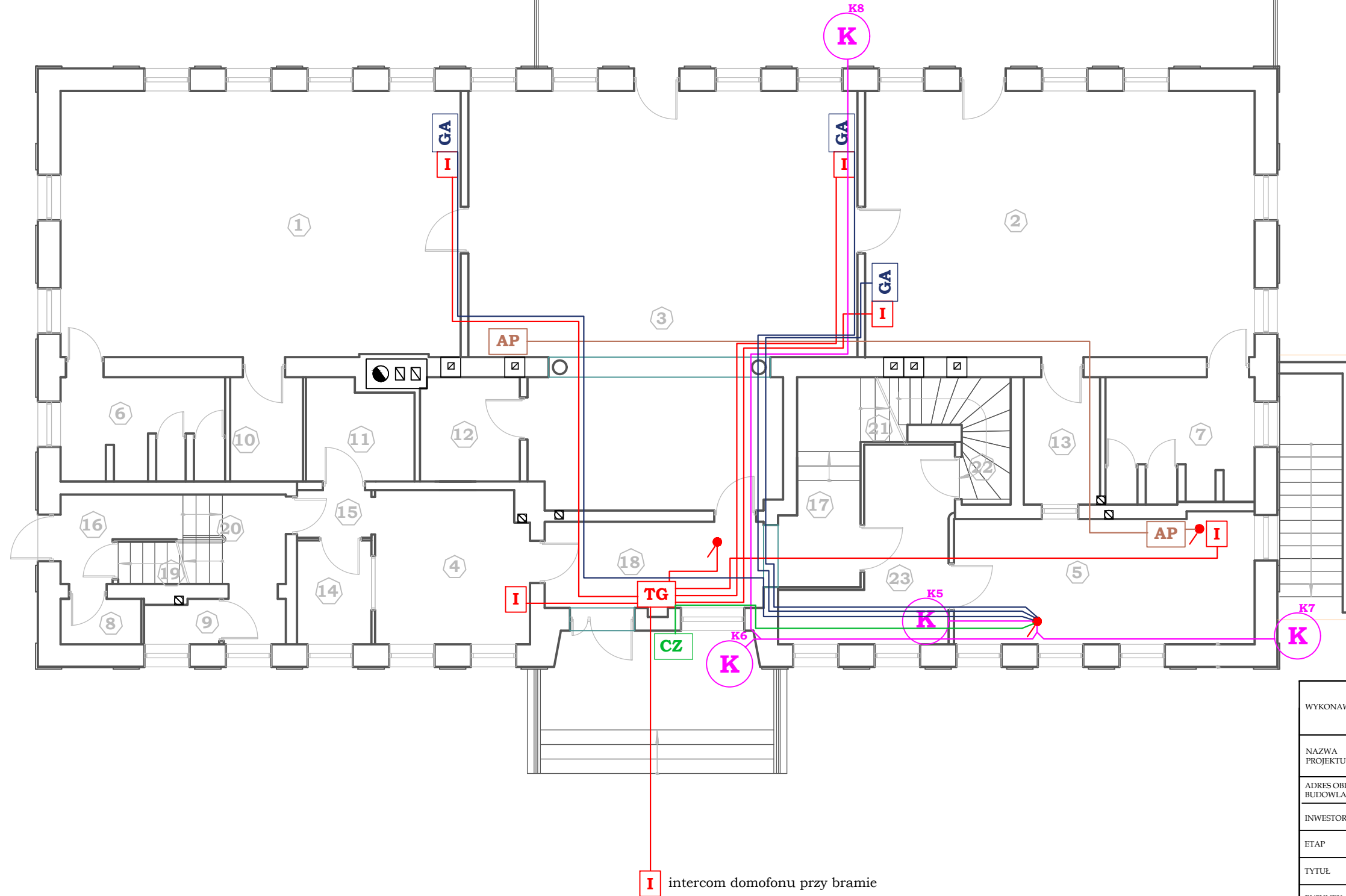
LEGENDA:

- kabel UTP kat.6+
- RUT router
- AP access point
- M monitor
- MK mutlipleks (rejestrator IP)
- POE switch / zasilanie kamer POE
- przepust kablowy piętro niżej
- I intercom domofonu
- TG terminal główny domofonu
- kabel domofonu YTDY 4x0,5
- KD centralka kontroli dostępu
- MG manipulator LCD dla KD
- kabel YTDY 6x0,5
- GA gniazdo antenowe
- kabel koncentryczny RG

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. 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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA	SKALA	NRRYS.
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wasiewicz upr. nr MAZ/IE/0884/04	1:100	15
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/IE/0079/01		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		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:

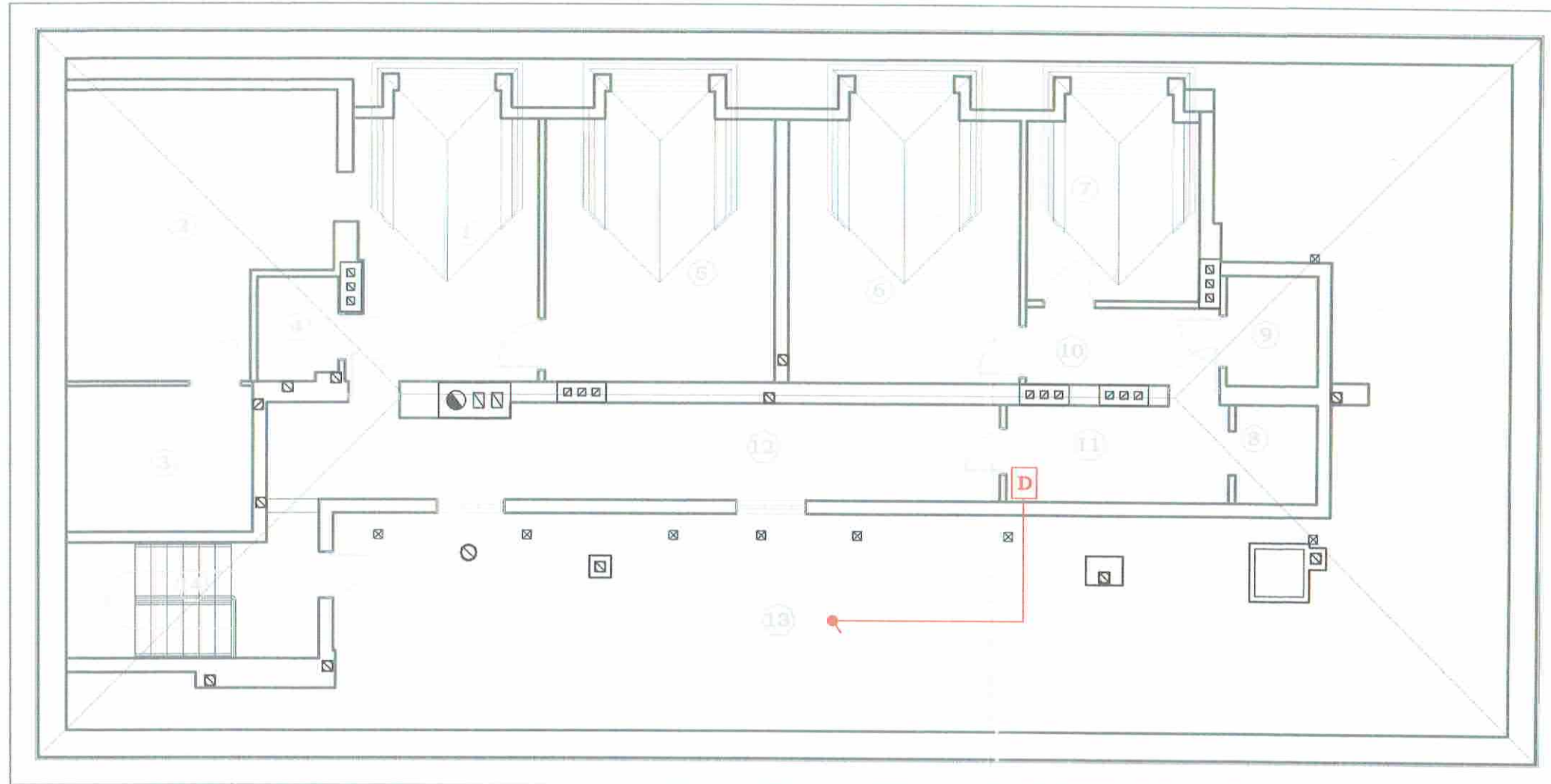
- kabel RJ45 kat.6
- AP access point
- przepust kablowy piętro wyżej
- K kamera
- kabel RJ45 kat.6
- TG terminal główny domofonu
- I intercom domofonu
- kabel domofonu YTDY 4x0,5
- CZ czytnik kart wejściowych
- kabel YTDY 4x0,5
- GA gniazdo antenowe
- kabel koncentryczny RG




I intercom domofonu przy bramie

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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSUNEK	RZUT PARTERU	SKALA	NR RYS.
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wasiewicz upr. nr MAZ/IE/0884/04	1:100	14
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/IE/0079/01		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		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

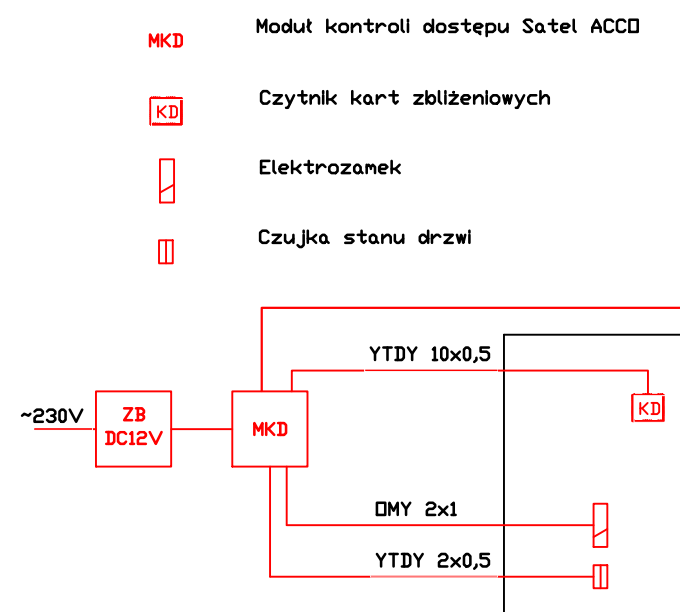


-  przepust kablowy piętro niżej
-  domofon
-  kabel domofonu YTDY 4x0,5

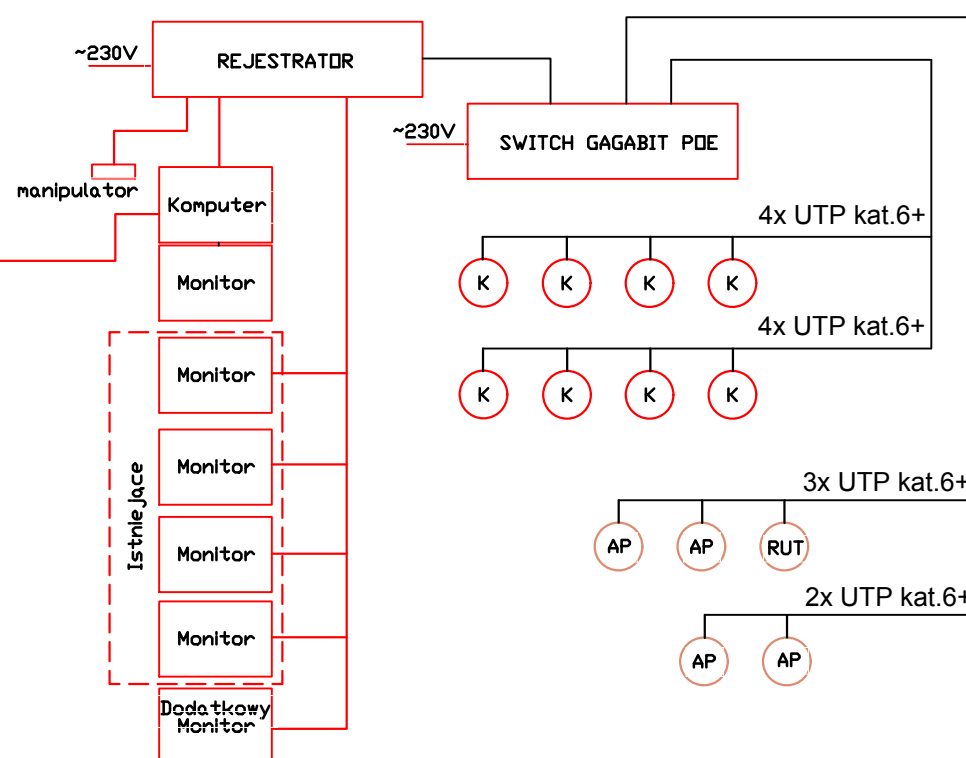
RZUT PODDASZA 1 : 100

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 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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSUNEK	RZUT PODDASZA	SKALA 1:100	NR RYS. 16
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wąsiewicz upr. nr MAZ/1E/0884/04	<i>T. Wąsiewicz</i>	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/1E/0079/01	<i>M. Masalski</i>	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	<i>A. Dynek</i>	
		DATA:	11. 2015

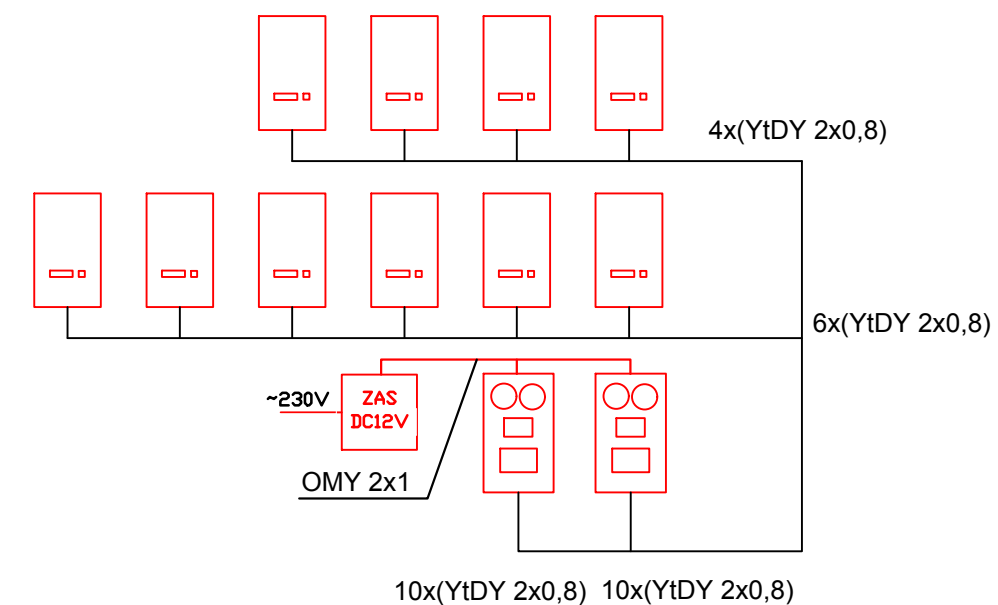
Schemat kontroli dostępu



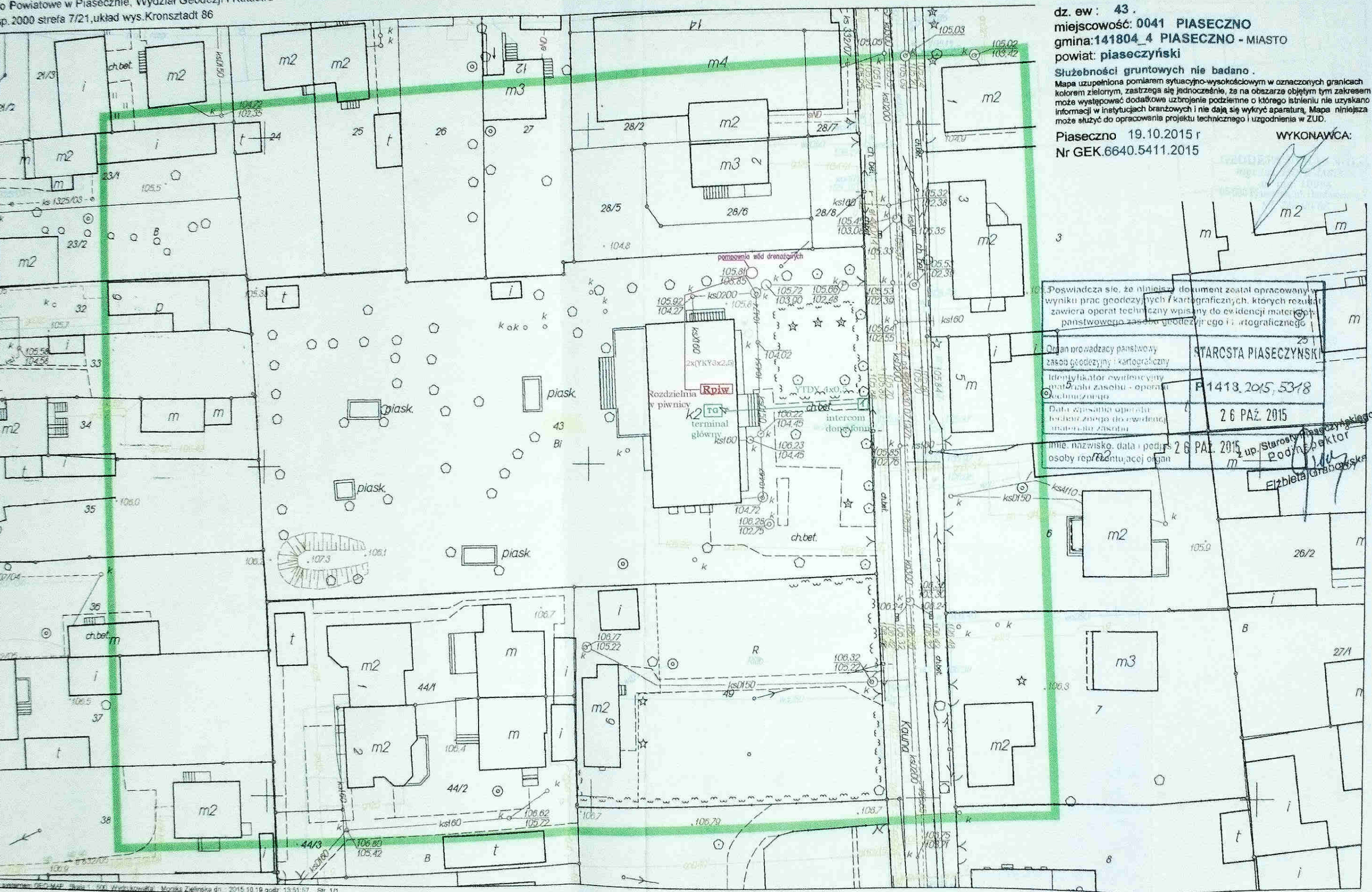
Schemat CCTV i okablowania IP



Schemat Interkomów



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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT TELETECHNIKI		
RYSunEK	Schemat systemu CCTV, okablowania IP, Interkomów oraz systemu KD	SKALA	NR RYS. 17
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Teresa Wasiewicz upr. nr MAZ/IE/0884/04		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marek Masalski upr. nr MAZ/IE/0079/01		
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek		DATA: 11. 2015



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 zawieszony w ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA PIASECZYŃSKI

Identyfikator ewidencyjny mapy: P1418.2015.5318
 Data wpisania operatu: 26 PAŹ. 2015
 Imię, nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ: 26 PAŹ. 2015, up. Starosta Piaseczyńskiego, Podinspektor Elżbieta Grabowska

WYKONAWCA	SYNGEA	Syngest Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 03-501 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, 03-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI	
RYSUJEK	Przebieg trasy zasilającej pompy odwadniającej i zewnętrznej instalacji domofonowej	SKALA 1:100 NR RYSU 18
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-oo	<i>Wieteska</i>
SPIRACZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	<i>Mrugała</i>
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dyneck	<i>Dyneck</i> DATA 11.2015

CZĘŚĆ II

Projekt wykonawczy instalacji oświetlenia awaryjnego

1. **Oświadczenia projektantów do projektu wykonawczego 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 wykonawczy dla inwestycji pod nazwą:


Projekt wykonawczy przebudowy budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowanie terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul.Kauna 4 na działce nr ew.43 obręb 41

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-inżynierska

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

Piaseczno, listopad 2015

2. Uprawnienia projektantów do projektu wykonawczego instalacji oświetlenia awaryjnego

407

MAJURODZIAŁ
CENNY
Skierniewice dnia 11 marca 1983 r.

(pieczęć)

Nr 5/83 Sk-cc

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 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 WIEŚTESKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urazony(a) dnia 13 września 1952 r. w Żyrardowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacje elektryczne
(specjalizacja zawodowa)

MA-BJA-14 zam. 4964 WA/Kw - DZG, 1501-1-89, 26.09.79, 4.502 A4

Więteska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

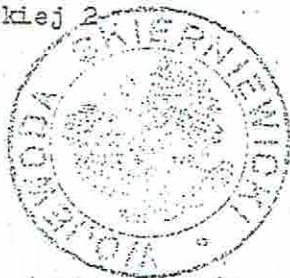
(imię i nazwisko)

- 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 up. WIJEWODY
KASZYŃ
mgr inż. Stanisław Jacek Wieteska
ul. M.C. Skłodowskiej 2 Żyrardów



m. p.

Wieteska
(podpis i pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Wieteska

* 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.





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 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. -----



Mrugała

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Mrugała



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-BGF-UUY-D1P *

Pan EWALD MRUGAŁA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0736/01
adres zamieszkania ul. STUZIENNA 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* 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.



Mrugala

3. Opis – Projekt wykonawczy – Oświetlenie awaryjne

3.1 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i kierunkowego, uzupełnienie układu oddymiania klatki schodowej nr 1 oraz układu Głównego Wyłącznika Pożarowego prądu 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 centralkę 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) układany pod tynkiem i na kilku odcinkach poddasza mocowany uchwyty metalowymi certyfikowanymi (CNBOP) typu HILTI X-FB-MX 8 co 30 cm do ścian. 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 niskiego napięcia RGnn. Przed wyjściami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku zostaną zainstalowane oprawy oświetlenia awaryjnego odporne na temperatury ujemne.

Przycisk Głównego Wyłącznika Pożarowego jest umieszczony przy wejściu głównym na poziomie parteru. Do istniejącego rozłącznika FRX100 z wyzwalaczem wzrostowym sterowanym przyciskiem zostanie dodany układ zasilania z przełącznika faz co pozwoli uniknąć błędów związanych z zanikiem którejś z faz.

Ponieważ ekspertyza pożarowa oraz postanowienie Komendanta PSP przewidują uzupełnienie instalacji oddymiania klatki nr1 to w celu realizacji tego zadania zostanie dodana do pętli dozоровej centrali oddymiającej UCS6000 czujka optyczna dymu DUR-4046 oraz sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7. Oba elementy zostaną umieszczone na parterze w klatce nr1 wg. Rys. nr 20.

Na obiekcie istnieje instalacja (wymagana w ekspertyzie pożarowej) detektora gazu "GAZEX" sterująca zaworem odcinającym dopływ gazu. Sterownik umiejscowiony jest w kotłowni natomiast zawór sterowany znajduje się w skrzynce z reduktorem.

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:

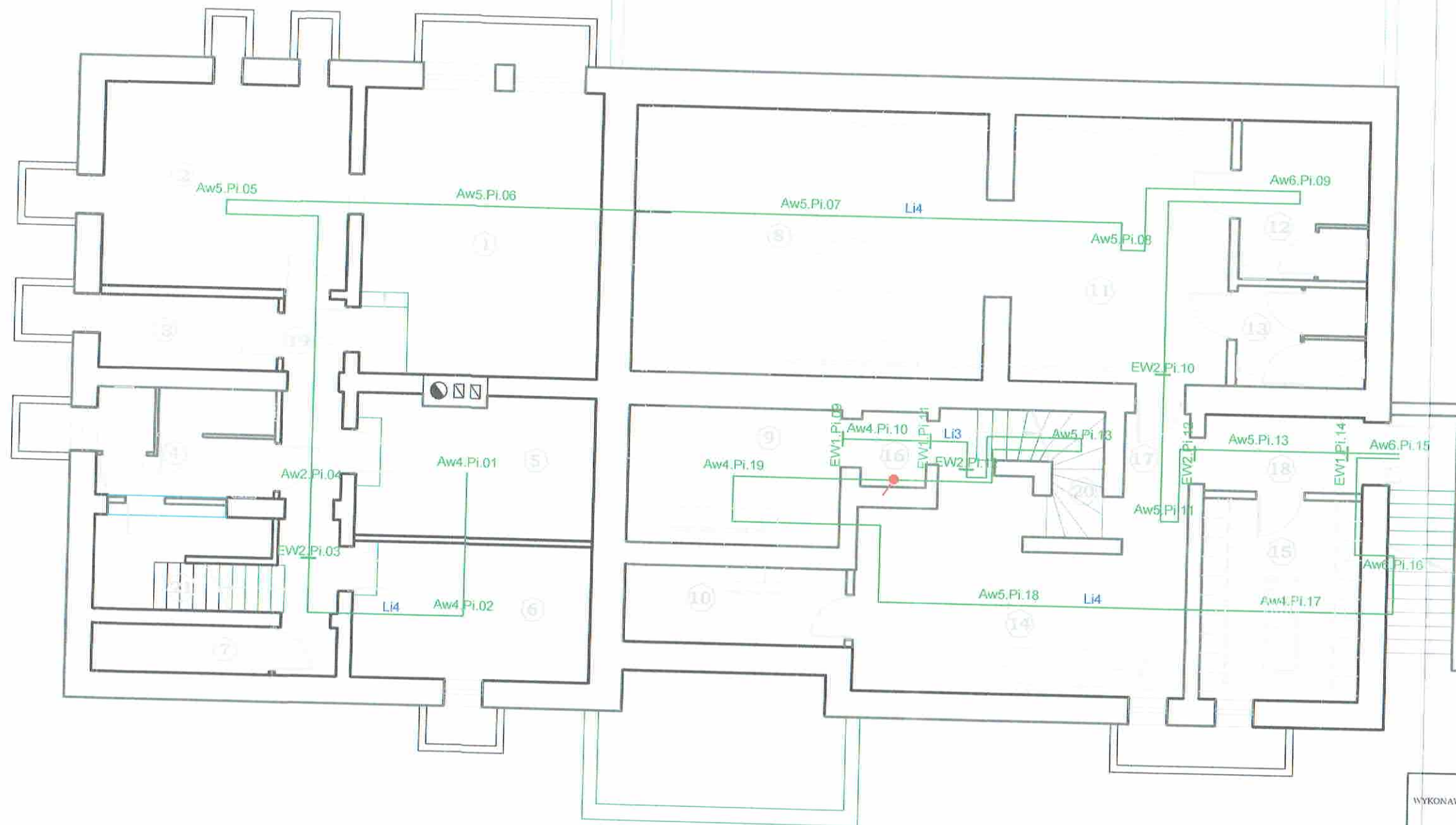
- Data szkolenia,
- Nazwisko i Imię pracownika poddanego szkoleniu,
- Nazwisko i Imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy
- Tematyka szkolenia
- Podpis szkolącego
- Podpis szkolonego

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.



4. Rysunki – Projekt wykonawczy – Oświetlenie awaryjne

- 4.1 Oświetlenie awaryjne - Rzut piwnic _____ rys. nr 19
- 4.2 Oświetlenie awaryjne - Uzupełnienie oddymiana klatki 1 i GWP - Rzut parteru__rys. nr 20
- 4.3 Oświetlenia awaryjne - Rzut I piętra _____ rys. nr 21
- 4.4 Oświetlenie awaryjne - Rzut poddasza _____ rys. nr 22
- 4.5 Oświetlenie awaryjne - Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn _____ rys. nr 23
- 4.6 Oświetlenie awaryjne - Schemat instalacji CLS _____ rys. nr 24
- 4.7 Oświetlenie awaryjne - Schemat podłączeń centrali CLS _____ rys. nr 25
- 4.8 Oświetlenie awaryjne - Schemat rozbudowy Systemu Sygnalizacji Pożaru _____ rys. nr 26



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

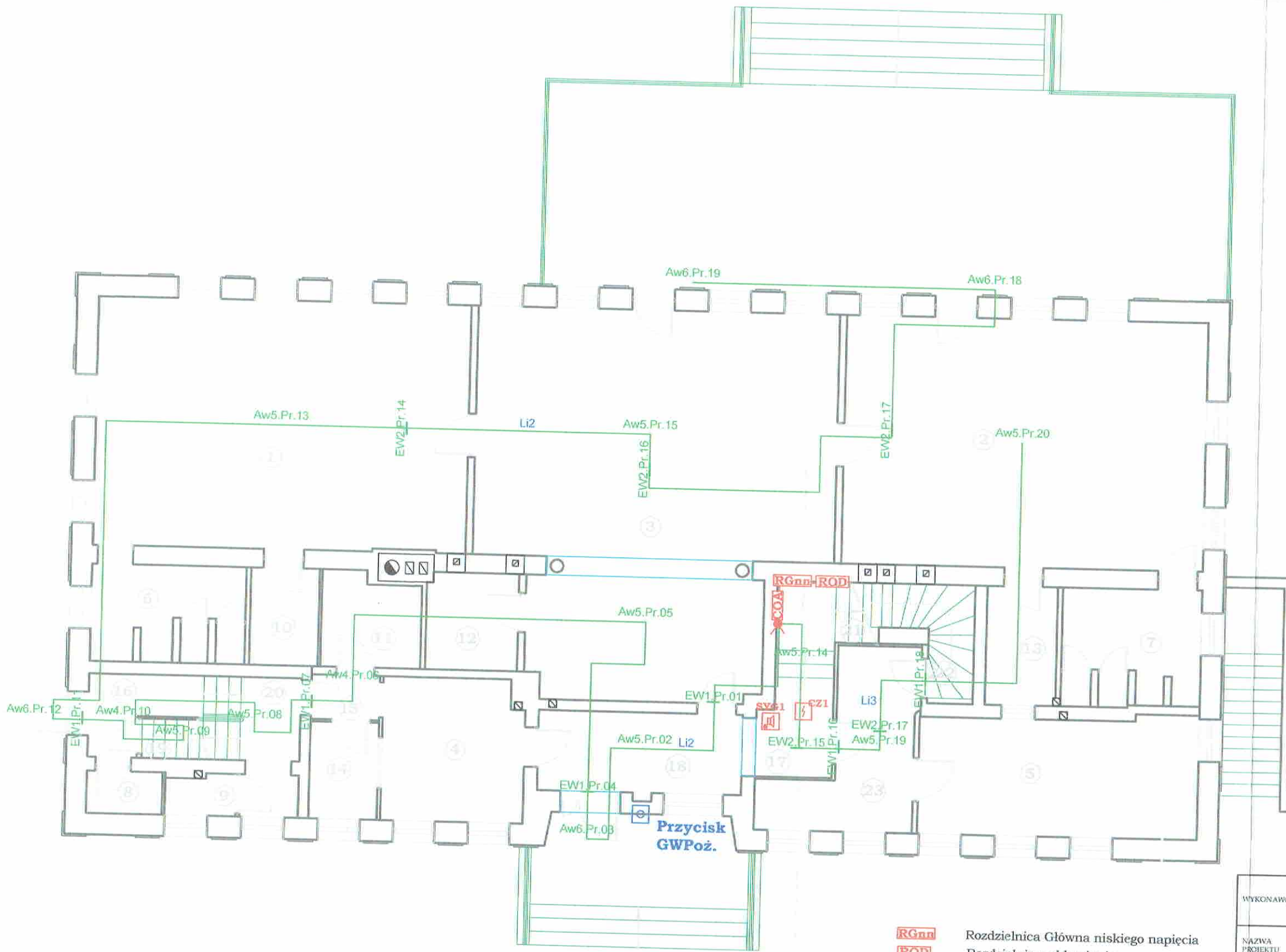
LEGENDA:

- 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/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 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 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 WYKONAWCZY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
RSUNEK	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100	NR RYS. 19
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 Inżyniera
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:

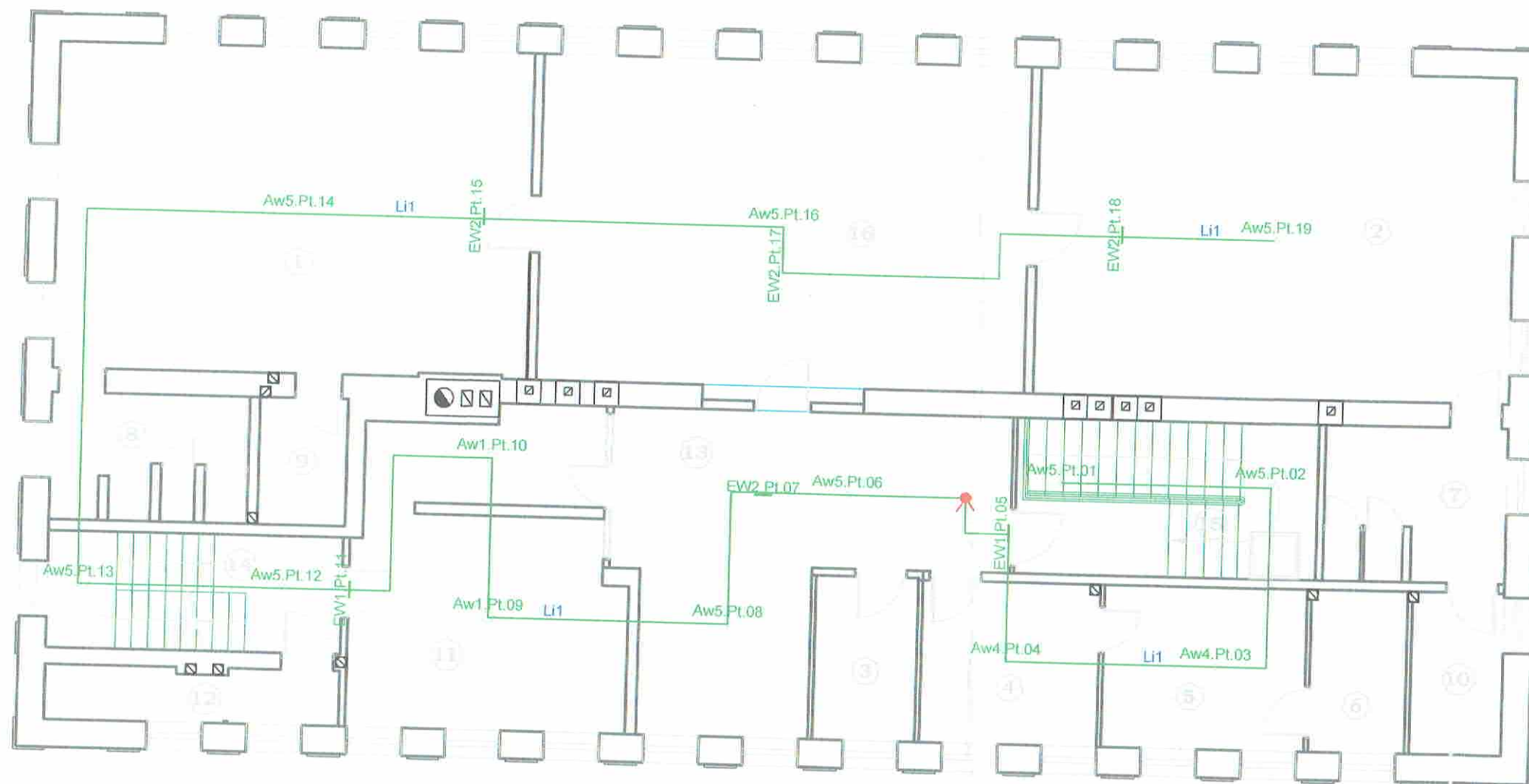
- Aw1** OPRAWA AWARYJNA AWEX AXNO/6W
- Aw2** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W/LVNC
- Aw3** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W/LVNC
- Aw4** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 1W/LVNO
- Aw5** OPRAWA AWARYJNA LOVATO N LED 3W/LVNO
- Aw6** OPRAWA AWARYJNA HELIOS LED 3,2W
- EW1** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY IFB
- EW2** 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. 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 WYKONAWCZY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE, UZUPELNIENIE ODDYMIANIA KLATKI I I GWP		
RYSunEK	RZUT PARTERU	SKALA 1:100	NR RYS. 20
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

I 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:

- 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 JFB
- EW2** OPRAWA EWAKUACYJNA INFINITY AC IFAC
- przepust kablowy piętro niżej i wyżej
- kabel HDGs 2x2,5

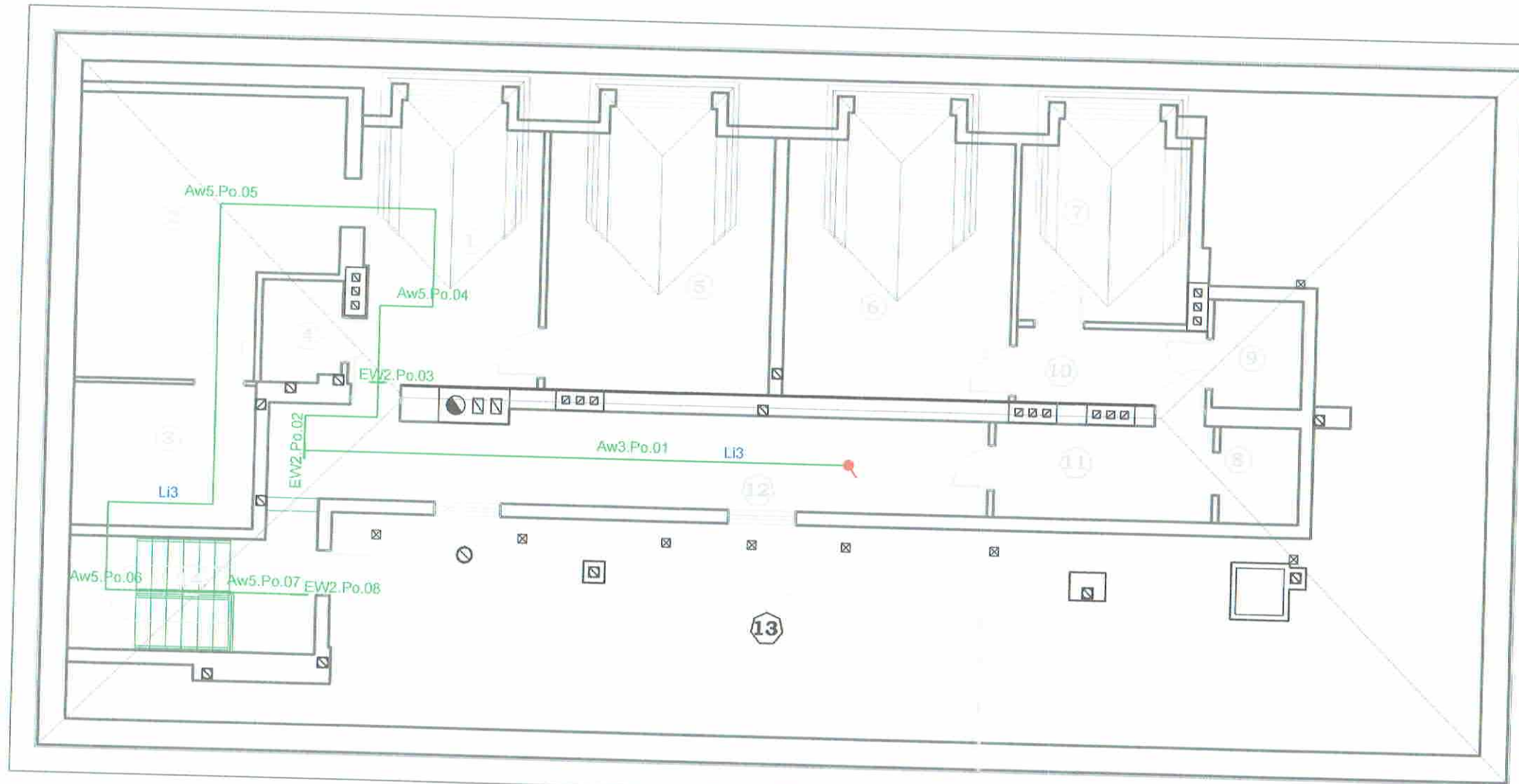
RZUT I PIĘTRA 1 : 100

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 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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA	SKALA 1:100	NR RYS. 21
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


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

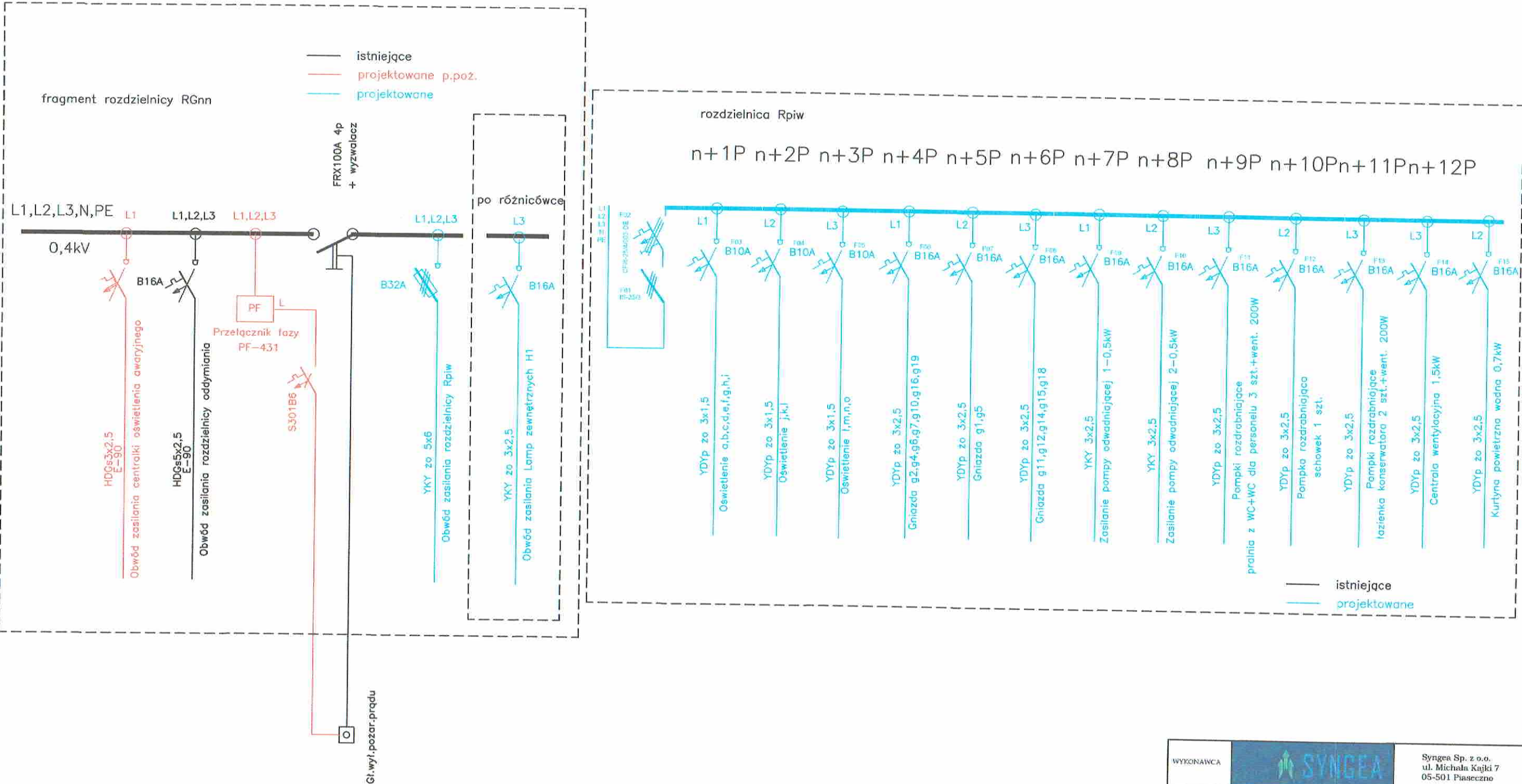
LEGENDA:

- 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




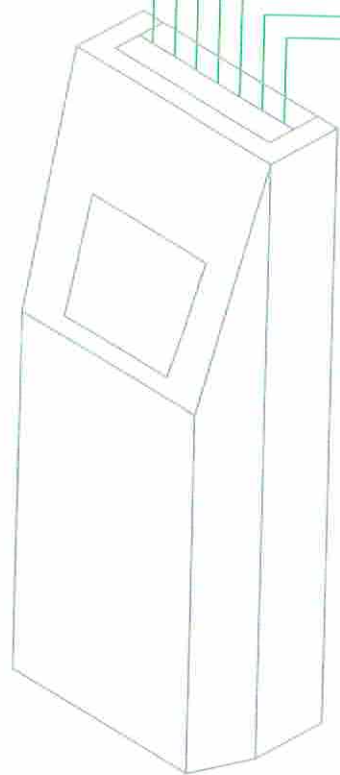
RZUT PODDASZA 1 : 100

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 WYKONAWCZY		
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
RYSunEK	RZUT PODDASZA	SKALA 1:100	NR RYS. 22
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	

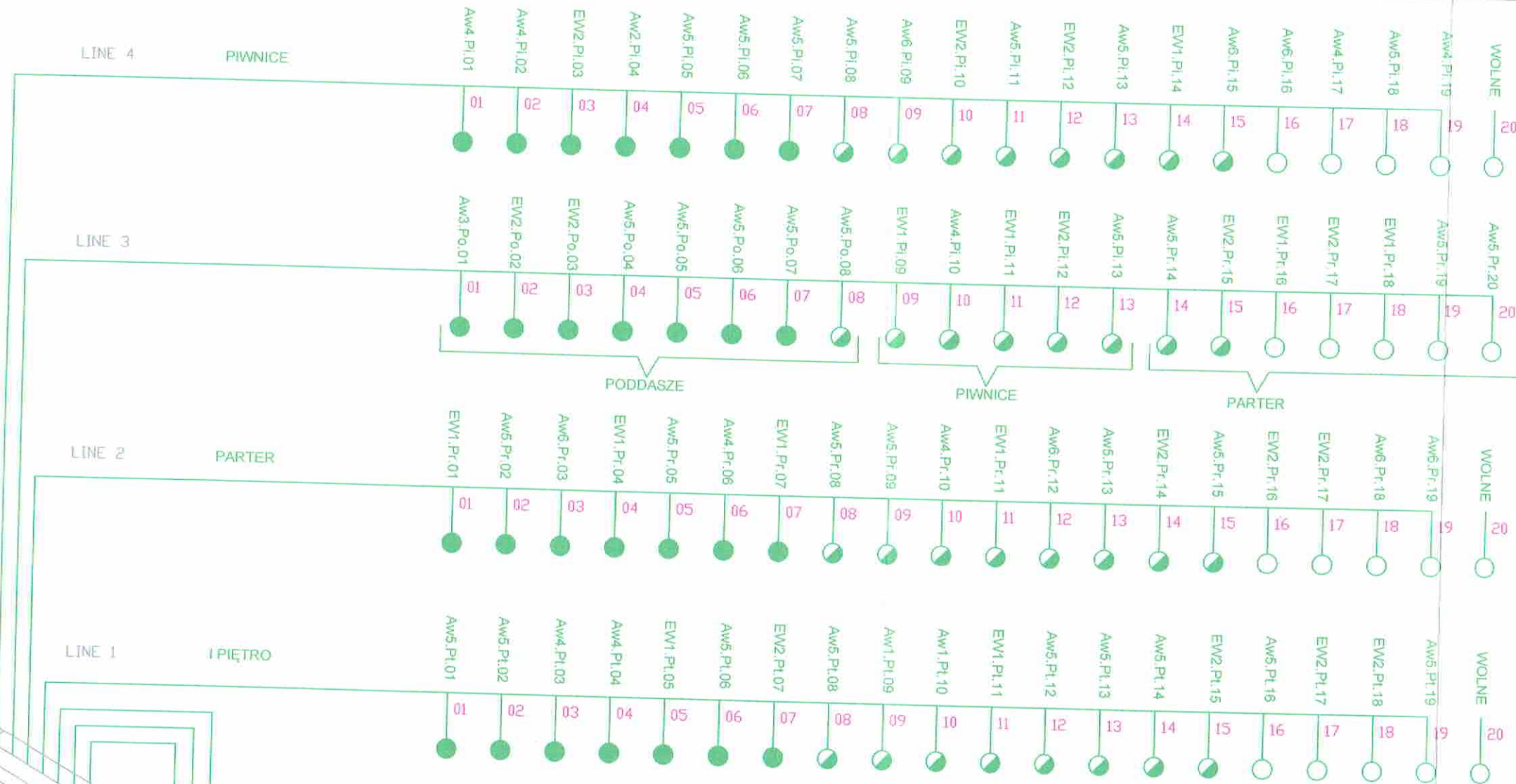


Gl.wył.pozar.prądu

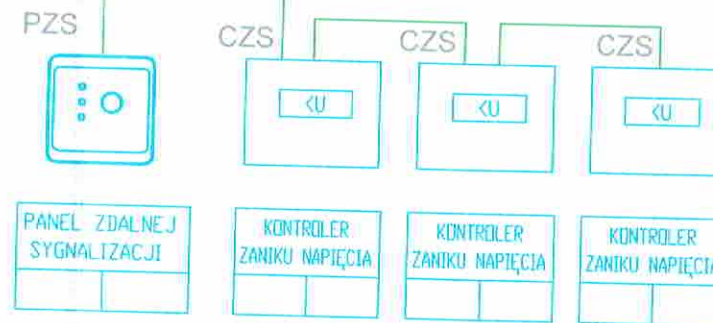
WYKONAWCA	 Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno	
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto	
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE	
RYSunEK	Schemat rozdzielni Rpiw i zmian w RGnn	SKALA - NR RYS 23
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



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 POTECJAŁOWE			SYGNAŁY BEZPOTECJAŁOWE		TIMER	

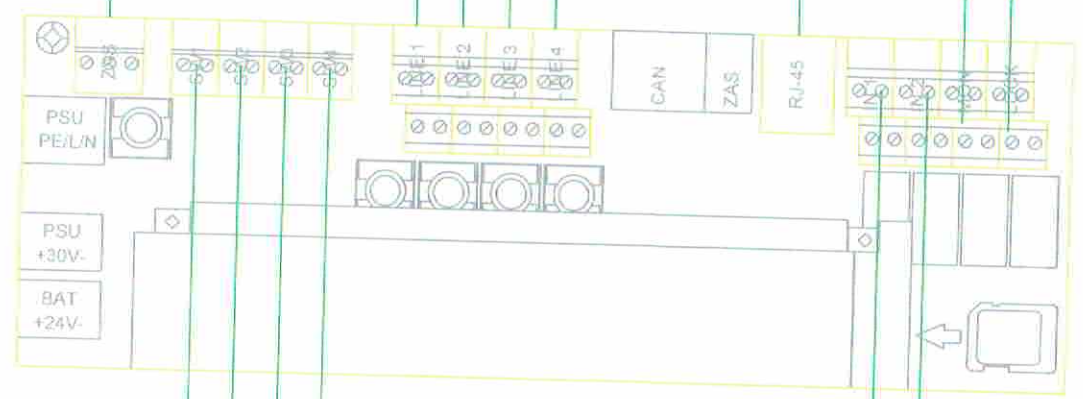


WYKONAWCA	Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno	
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto	
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
ETAP	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE	
RYSUNEK	Schemat instalacji CLS	SKALA -
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	NR RYS. 24
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	Wieteska
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	Mrugała
		DATA: 11.2015

LINE 1 - OBWÓD NR 1 ZASILAJĄCY OPRAWY
 LINE 2 - OBWÓD NR 2 ZASILAJĄCY OPRAWY
 LINE 3 - OBWÓD NR 3 ZASILAJĄCY OPRAWY
 LINE 4 - OBWÓD NR 4 ZASILAJĄCY OPRAWY

PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY
 DO KONTROLERÓW ZANIKU NAPIĘCIA (CZF)
 DO PANELA ZDALNEJ SYGNALIZACJI (PZS)

PRZYŁĄCZ SIECI ZASILAJĄCEJ

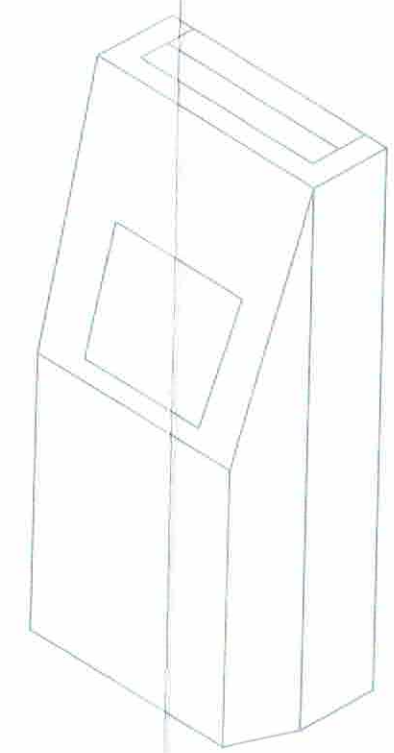
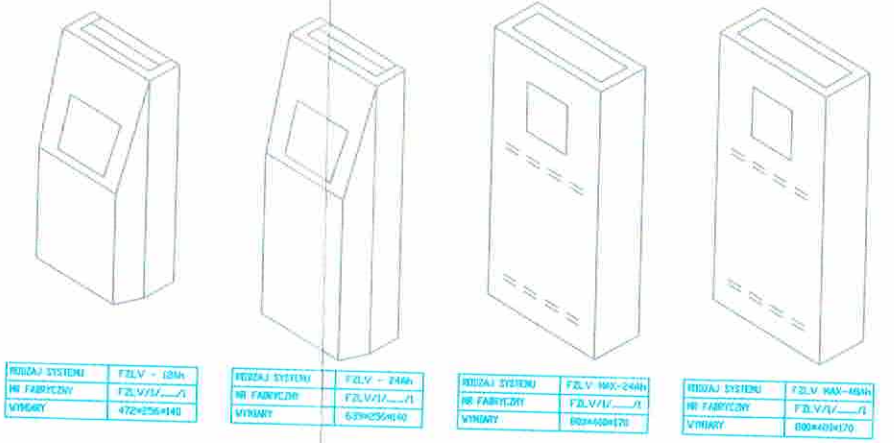


WEJŚCIA
 WYJŚCIA

SYGNAŁ POTENCJAŁOWY (MONITOROWANIE ŁĄCZNIKÓW)
 SYGNAŁ POTENCJAŁOWY (MONITOROWANIE ŁĄCZNIKÓW)
 SYGNAŁ POTENCJAŁOWY (MONITOROWANIE ŁĄCZNIKÓW)
 SYGNAŁ POTENCJAŁOWY (MONITOROWANIE ŁĄCZNIKÓW)

SYGNAŁ BEZPOTENCJAŁOWY
 SYGNAŁ BEZPOTENCJAŁOWY

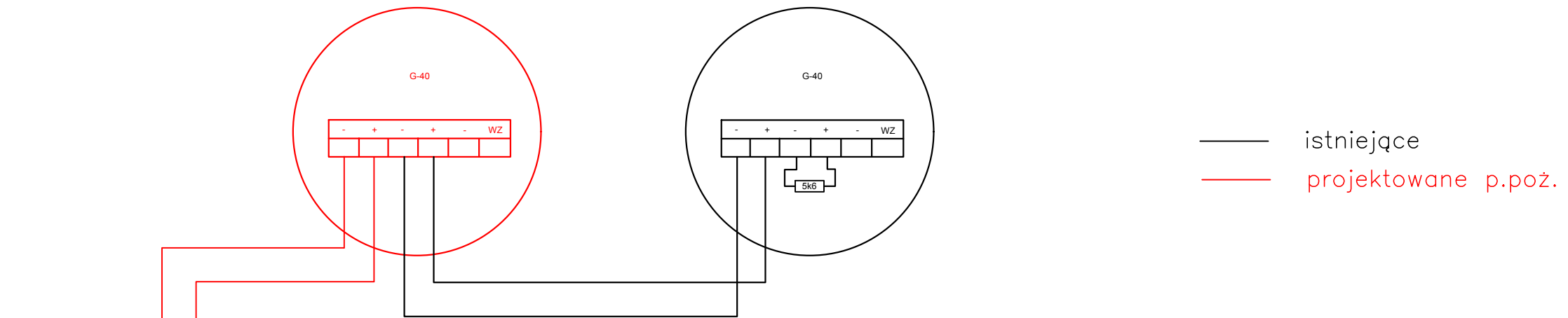
RODZAJE SYSTEMÓW



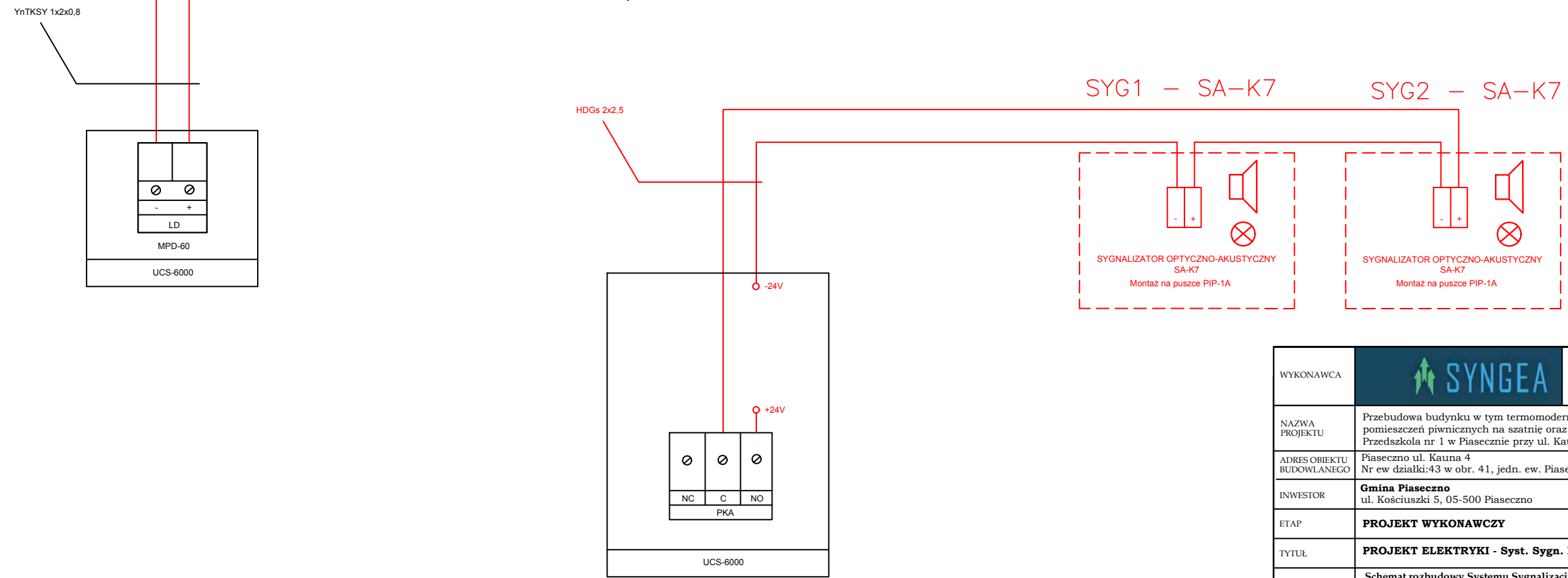
WYKONAWCA			Syngea Sp. z o.o. ul. Michała Kajki 7 05-501 Piaseczno
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa budynku w tym termomodernizacja wraz z adaptacją pomieszczeń piwnicznych na szatnię oraz zagospodarowaniem terenu Przedszkola nr 1 w Piasecznie przy ul. Kauna 4.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Piaseczno ul. Kauna 4 Nr ew. działki: 43 w obr. 41, jedn. ew. Piaseczno-Miasto		
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno		
ETAP	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUL	PROJEKT ELEKTRYKI - OŚWIETLENIE AWARYJNE		
RYSUJEK	Schemat podłączeń centrali CLS	SKALA	NR RYS. 25
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	


ROZBUDOWA LINII DOZOROWEJ CENTRALI UCS-6000

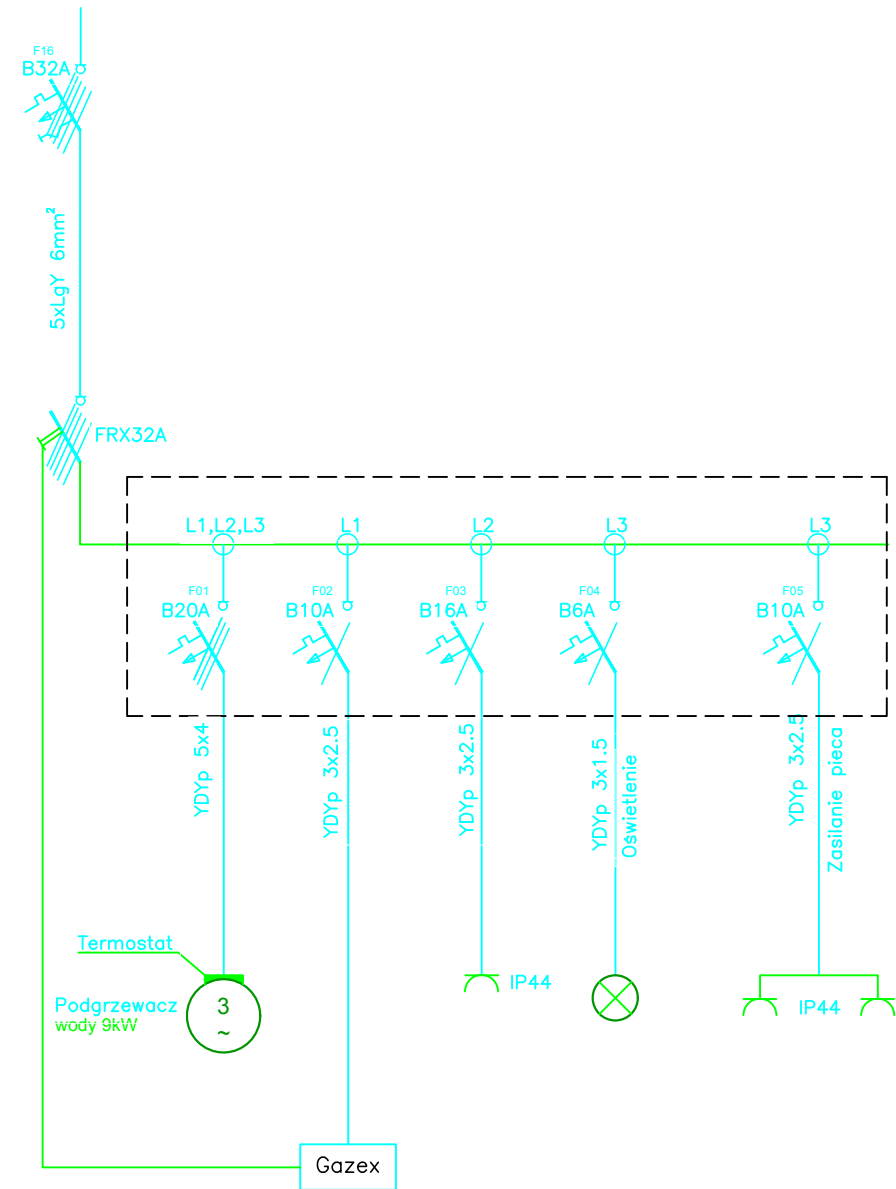
CZ1 - DUR-4046




PODŁĄCZENIE SYGNALIZATORA OPTYCZNO-AKUSTYCZNEGO DO CENTRALI UCS-6000



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 WYKONAWCZY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI - Syst. Sygn. Pożaru (SSP)	
RYSUNEK	Schemat rozbudowy Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP)	SKALA -
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	NR RYS. 26
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	DATA: 11. 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 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 WYKONAWCZY	
TYTUŁ	PROJEKT ELEKTRYKI	
RYSunEK	Rozdzielnia RWC	SKALA -
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Stanisław Wieteska upr. nr 5/83 Sk-ce	NR RYS. 27
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewald Mrugała upr. nr 87/90/Op	
OPRACOWAŁ	inż. Andrzej Dynek	DATA: 11. 2015