

opracowanie	PROJEKT TECHNICZNY	branża	ELEKTRYCZNA
-------------	--------------------	--------	-------------

I Część opisowa

1	Podstawa opracowania.	2
2	Zakres opracowania.	2
3	Opis techniczny.	2
3.1	Dane energetyczne.	2
3.2	Zasilanie.	2
3.3	Pożarowy wyłącznik prądu.	3
3.4	Instalacje wewnętrzne.	3
3.5	Instalacja oświetlenia podstawowego.	3
3.6	Oświetlenie ewakuacyjne.	4
3.7	Instalacja siły i gniazd wtykowych.	4
3.8	Kable i przewody.	5
3.9	Ochrona przeciwporażeniowa.	5
3.10	Ochrona odgromowa.	5
4	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	7
4.1	Część opisowa.	8
4.2	Informacje uzupełniające.	9

II Załączniki

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych P. Sykuckiemu.

Zaświadczenie o członkostwie w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.

Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych M. Burzyńskiemu.

Zaświadczenie o członkostwie w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Numer rys.	Nazwa rys.	Skala
ES-01	Schemat rozdzielnicy RG	n/d
ES-02	Schemat rozdzielnicy RKO	n/d
ES-03	Schemat rozdzielnicy RKU	n/d
ES-04	Schemat rozdzielnicy RW	n/d
ES-05	Schemat rozdzielnicy RKOT	n/d
EP-01	Instalacja siły i gniazd wtykowych- rzut piwnicy	1:100
EP-02	Instalacja siły i gniazd wtykowych- rzut parteru	1:100
EO-01	Instalacja oświetlenia - rzut piwnicy	1:100
EO-02	Instalacja oświetlenia - rzut parteru	1:100
EU-01	Instalacja odgromowa- rzut piwnicy	1:100
EU-02	Instalacja odgromowa- rzut dachu	1:100

1 Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia od Zleceniodawcy,
- ustaleń międzybranżowych,
- obowiązujących norm i przepisów,

2 Zakres opracowania.

Opracowanie swym zakresem obejmuje projekt wykonawczy instalacji elektrycznych w budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Wiercinach.

3 Opis techniczny.

3.1 Dane energetyczne.

Dane energetyczne RG

Napięcie znamionowe	Un	V	3x230/400V 50Hz
Moc zainstalowana	P	kW	43
Moc obliczeniowa	Po	kW	31
Wewnętrzne linie zasilająca	YKY 5x16		
System sieci	TN-S		
Ochrona od porażień	Samoczynne wyłączenie zasilania		

3.2 Zasilanie.

Zasilanie budynku będzie zrealizowane z istniejącej sieci (po za zakresem opracowania).

Istniejące przyłącze będzie zasilalo rozdzielnicę główną RG. Z rozdzielnicy RG zasilane będą tablice technologiczne. Schematu zasadnicze rozdzielnic technologicznych RKO, RKU, RW, RKOT przedstawiono w części rysunkowej (rys. od ES-02 do ES-05).

Centrala SSP i zasilacz pożarowy zasilane będą sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP. Schemat zasadniczy rozdzielnicy głównej RG przedstawiono w części rysunkowej (rys. ES-01).

opracowanie	PROJEKT TECHNICZNY	branża	ELEKTRYCZNA
-------------	--------------------	--------	-------------

3.3 Pożarowy wyłącznik prądu.

Przycisk Pożarowego Wyłącznika Prądu zlokalizowany będzie przy wyjściu budynku na parterze. Element wykonawczy przycisku projektuje się w rozdzielnicy RG.

Lokalizacja przedstawiono w części rysunkowej (rys. EP-02).

3.4 Instalacje wewnętrzne

W budynku wykonane zostaną wewnętrzne instalacje elektryczne, w zakres których wchodzi:

- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja siły, gniazd,
- instalacja odgromowa.

3.5 Instalacja oświetlenia podstawowego .

Oprawy oświetlenia podstawowego wyposażone zostaną w źródła typu LED. Stopień ochrony IP dostosowany został do warunków środowiskowych panujących w pomieszczeniu.

– pomieszczenia łazienek:

- stopień ochrony IP44,
- bryzgoszczelny,

– pozostałe pomieszczenia (np. schody, korytarze, biura):

- stopień ochrony IP20,

Warunki oświetlenia powinny odpowiadać postanowieniom PN-EN 12464-1:2012 "Oświetlenie miejsc pracy we wnętrzach światłem elektrycznym".

Rozmieszczenie opraw przedstawiono w części rysunkowej (rys. EO-01 do EO-02). Wszystkie łączniki światła należy instalować na wysokości 1,0m nad poziomem posadzki. Zgodnie z normą PN-EN 12464 minimalne natężenia oświetlenia są wartościami konserwacyjnymi. Oznacza to, iż oparte są na wartościach nowych elementów w chwili montażu na obiekcie.

Dla pomieszczeń w projektowanym budynku przyjęto:

opracowanie	PROJEKT TECHNICZNY	branża	ELEKTRYCZNA
-------------	--------------------	--------	-------------

- okres konserwacji opraw: co 6 miesięcy,
- okres konserwacji pomieszczeń: co roku,
- roczny czas pracy: 4,2 tys. godzin,
- niezwłoczna wymiana uszkodzonych lamp: TAK,
- warunki otoczenia pomieszczeń: normalne.

Podczas prac konserwacyjnych lamp i opraw, należy przestrzegać wytycznych, zawartych w dokumentacji producentów.

W częściach wspólnych (korytarze, klatka schodowa, pomieszczenie ksero) oświetlenie będzie sterowane za pomocą zegara astronomicznego (godziny włączenia oświetlenia do ustalenia z użytkownikami budynku). Dodatkowo w każdej rozdzielni piętrowej zlokalizowany będzie przełącznik aby w dowolnej chwili włączyć oświetlenie .

3.6 Oświetlenie ewakuacyjne.

Zaprojektowano oświetlenie awaryjne o natężeniu $E = 1 \text{ lx}$ dla dróg ewakuacyjnych, a w strefach otwartych $E = 0,5 \text{ lx}$. Zastosowano podświetlone znaki wskazujące kierunek ewakuacji.

Do oświetlenia ewakuacyjnego użyto opraw przystosowanych do pracy z zasilaczami lokalnymi z autotestem.

Rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego przedstawiono w części rysunkowej (rys.EO-01 do EO-02).

3.7 Instalacja siły i gniazd wtykowych.

Zastosowany sprzęt instalacyjny powinien odpowiadać następującym warunkom technicznym:

- pomieszczenia łazienek:
 - stopień ochrony IP20,
 - I n – dla gniazdek wtyczkowych 1-f 10/16A
 - pozostały - 6 do 16A
- pozostałe pomieszczenia:
 - stopień ochrony IP20,

opracowanie	PROJEKT TECHNICZNY	branża	ELEKTRYCZNA
-------------	--------------------	--------	-------------

– I n – dla gniazdek wtyczkowych 1-f 10/16A. Wysokość montażu osprzętu przedstawiono w części rysunkowej projektu lub na wysokości 0,3m od poziomu podłogi.

Dla każdego stanowiska komputerowego przewidziano zestaw PEL w skład, którego wchodzi: 2 gniazda RJ-45 sieci strukturalnej, 2 gniazda DATA 230V i jedno gniazdo zasilane z obwodów podstawowych.

Rozmieszczenie odbiorów siły i gniazd przedstawiono w części rysunkowej (rys. EP-01 do EP-02).

3.8 Kable i przewody.

W budynku należy stosować przewody instalacyjne typu YDY o U_n min. 750V oraz YKY U_n min 0,6/1 kV. Przekroje przewodów określono w części rysunkowej (rys. od ES-01 do ES-05).

3.9 Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę podstawową zastosowano:

- podwójną izolację zapewnioną przez producentów kabli, przewodów, osprzętu i urządzeń,
- urządzenia i osprzęt o min. IP20,

Jako ochronę przy pojedynczym uszkodzeniu zastosowano:

- samoczynne wyłączenie zasilania dla urządzeń odbiorczych,

Instalację wykonać wg PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” w układzie sieci TN-C-S. Ochronie podlegają wszystkie elementy metalowe, na których w normalnych warunkach nie występuje napięcie, takie jak: metalowe elementy opraw oświetleniowych, metalowe obudowy itp.

Prawidłowość wykonanej instalacji potwierdzić protokolarnymi pomiarami.

3.10 Ochrona odgromowa.

Na dachu budynku przewiduje się wykonanie zwodów poziomych oraz zwodów łączących i okalających wszystkie wystające elementy jak kominy wentylacyjne, świetliki, wentylatory dachowe itp.

<i>opracowanie</i>	PROJEKT TECHNICZNY	<i>branża</i>	ELEKTRYCZNA
--------------------	---------------------------	---------------	--------------------

Zwody poziome niskie na dachu budynku należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym ϕ 8 mm mocowanym na uchwytych.

Jako przewody wykonać drutem stalowym ocynkowanym ϕ 8 mm mocowanym na uchwytych.

Połączenia uziemiające wykonać bednarki FeZN 25x4 mm i układać je jak przewody odprowadzające. Dwuśrubowe złącza kontrolne drut-drut montować w puszkach rozgałęźnych 140x140 IP-54 na wysokości terenu. Uziom otokowy wykonać z bednarki FeZN 25x4 mm.

Połączenia instalacji odgromowej z uziomem zabezpieczyć przed korozją.

Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-EN-62305.

Opracował
mgr inż. Piotr Sykucki

4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa budynku szkolnego ze zmianą sposobu użytkowania na Środowiskowy Dom
Samopomocy wraz z zagospodarowaniem terenu
Wierciny 12
Gmina Nowy Dwór Gdański

Zakres robót

Budowa instalacji elektrycznych w budynku.

Nazwa i adres Inwestora

Gmina Nowy Dwór Gdański
ul. Wejhera 3
82-100 Nowy Dwór Gdański

Faza opracowania Projekt wykonawczy

Branża Instalacje elektryczne

Projektant mgr inż. Piotr Sykucki
ul. Cebertowicza 2/7
80-809 Gdańsk

opracowanie	PROJEKT TECHNICZNY	branża	ELEKTRYCZNA
-------------	--------------------	--------	-------------

4.1 Część opisowa.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje montaż wewnętrznych i zewnętrznych instalacji elektrycznych związanych z projektowanym budynkiem.

Kolejność realizacji poszczególnych prac:

- montaż wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku,
- wykonanie oględzin i pomiarów,
- załączenie zasilania,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- prace wykonywane wewnątrz budynku – brak obiektów budowlanych.
- czynne linie kablowe 0,4 kV – obecność napięcia.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- prace wykonywane wewnątrz budynku,
- projektowane linie zasilające 0,4 kV,
- istniejące czynne linie kablowe 0,4 kV – obecność napięcia.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaj zagrożenia, oraz miejsce i czas ich występowania

- przyłączenie projektowanego kabla do istniejącej linii kablowej 0,4 kV – obecność napięcia wymaga wyłączenia,
- prace związane z układaniem przewodów zasilających oprawy oświetleniowe – praca na wysokości,
- prace związane z podłączaniem opraw oświetleniowych – praca na wysokości,

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych.

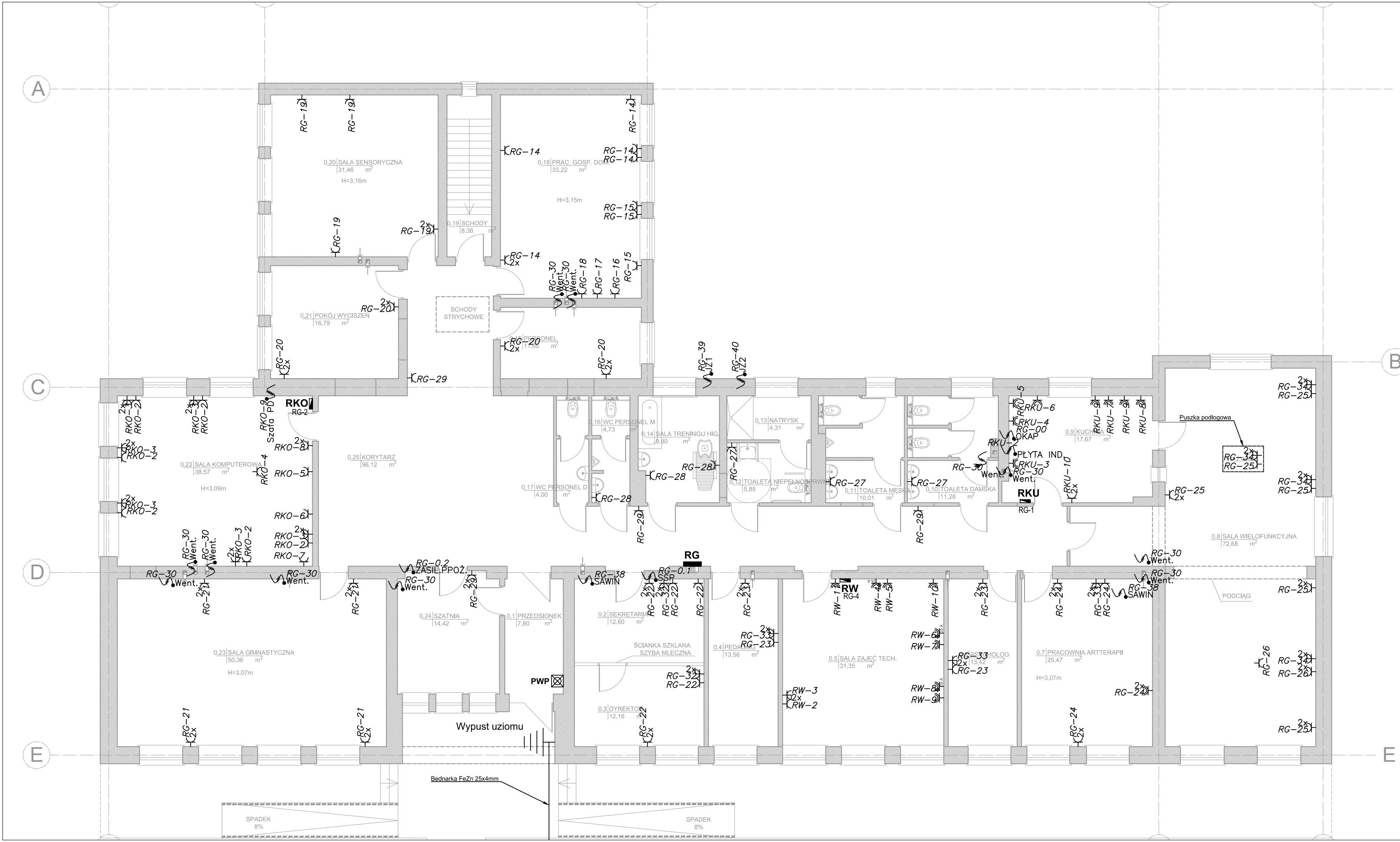
<i>opracowanie</i>	PROJEKT TECHNICZNY	<i>branża</i>	ELEKTRYCZNA
--------------------	---------------------------	---------------	--------------------

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia;
- pracownicy wykonujący roboty elektryczne muszą być przeszkoleni w zakresie BHiP pracy przy i w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.

4.2 Informacje uzupełniające.

- Działki przez które przebiega inwestycja nie są w granicach terenu górniczego.
- Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska, oraz zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.
- Projektowana inwestycja nie generuje emisji hałasu, oraz wibracji, promieniowania jonizującego i pola elektromagnetycznego.

Opracował
mgr inż. Piotr Sykucki



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
0.1	PRZEDSIONEK	7,80
0.2	SEKRETARIAT	12,60
0.3	DYREKTOR	12,16
0.4	PEDAGOG	13,56
0.5	SALA ZAJĘĆ TECHNICZNYCH	31,35
0.6	PSYCHOLOG	13,42
0.7	PRACOWNIA ART TERAPII	25,47
0.8	SALA WIELOFUNKCYJNA	72,68
0.9	KUCHNIA	17,67
0.10	TOALETA DAMSKA	11,28
0.11	TOALETA MĘSKA	10,01
0.12	TOALETA NIEPEŁNOSPRAWNI	5,85
0.13	NATRYSK	4,31
0.14	SALA TRENINGU HIGIENICZNEGO	9,80
0.15	PERSONEL	11,66
0.16	WC PERSONEL MĘSKI	4,73
0.17	WC PERSONEL DAMSKI	4,00
0.18	PRACOWNIA GOSP. DOMOWEGO	33,22
0.19	SCHODY	8,38
0.20	SALA SENSORYCZNA	31,46
0.21	POKÓJ WYCISZEŃ	16,79
0.22	SALA KOMPUTEROWA	38,57
0.23	SALA GIMNASTYCZNA	50,36
0.24	SZATNIA	14,42
0.25	KORYTARZ	96,12
	RAZEM	557,67

LEGENDA

- Wypust przewodu - kabla 3 - przewo-
dowy. A - przeznaczenie, B - adres.
- Gniazdo wtykowe 230 V 16 A IP20,
IP44, DATA. A - adres, Bx - ilość.
- Rozdzielnica główna niskiego napięcia
A - nazwa.
- Rozdzielnica lokalna / piętrowa niskiego
napięcia. A - nazwa.
- PWP Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Projekt: **PROJEKT WYKONAWCZY**

**PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM
SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

**WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA
NR 109/1**

Inwestor: **GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI**
**ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór
Gdański**

Główny projektant:

"INDOM" Mieczysław Tkaczyk
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa:

MRPROJEKT
80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	

RYSUNEK:
Instalacja siły i gniazd wtykowych- rzut
parteru

BRANŻA:
ELEKTR.

SKALA:
1:100

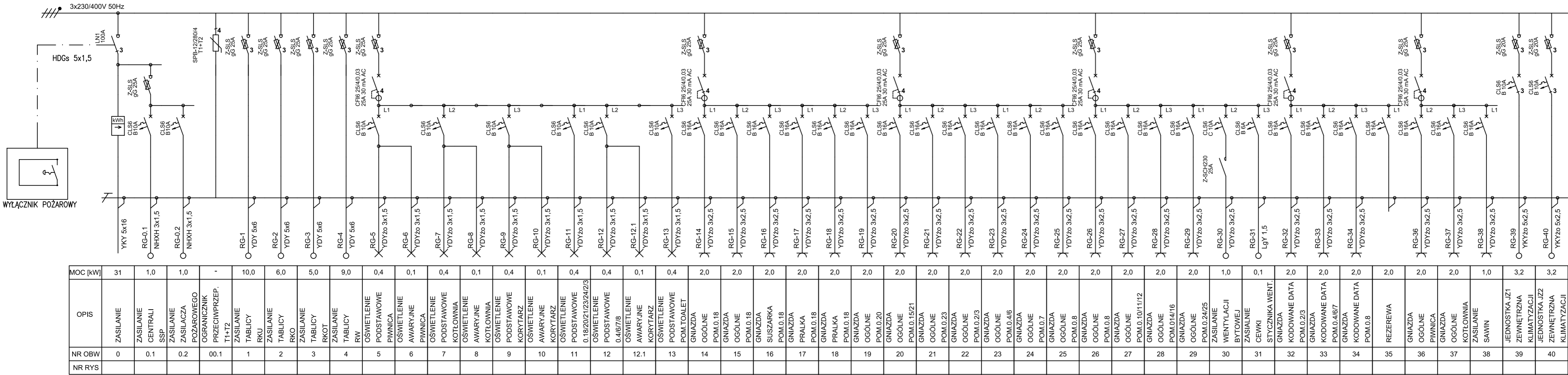
DATA:
11.2021

REWIZJA

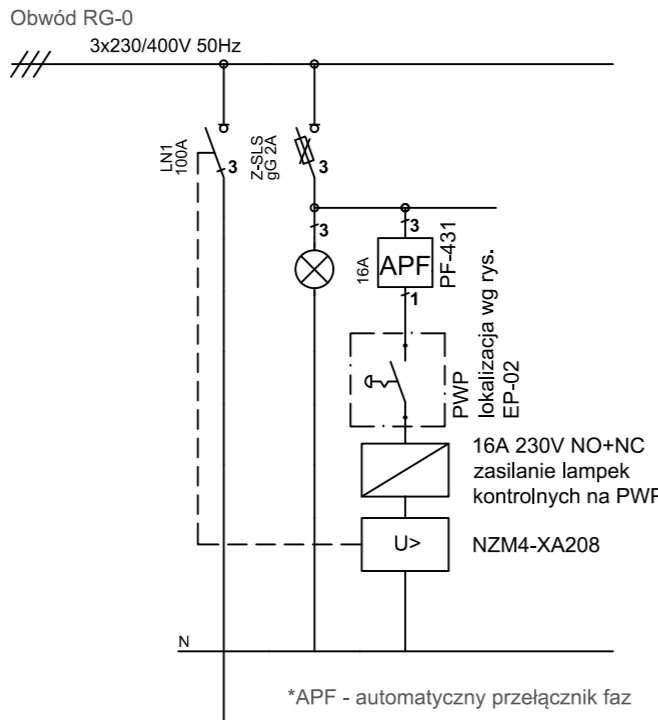
NR RYSUNKU:
EP-02

Ochrona od porażeń
**SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S**

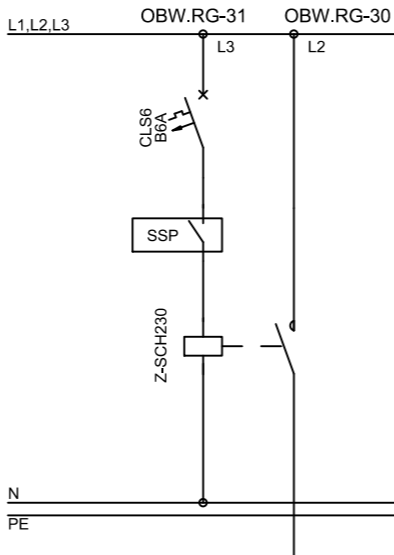
RG



Sterowanie PWP



Sterowanie wyl. went.



Ochrona od porażeń
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S

Projekt: **PROJEKT WYKONAWCZY**
PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 109/1

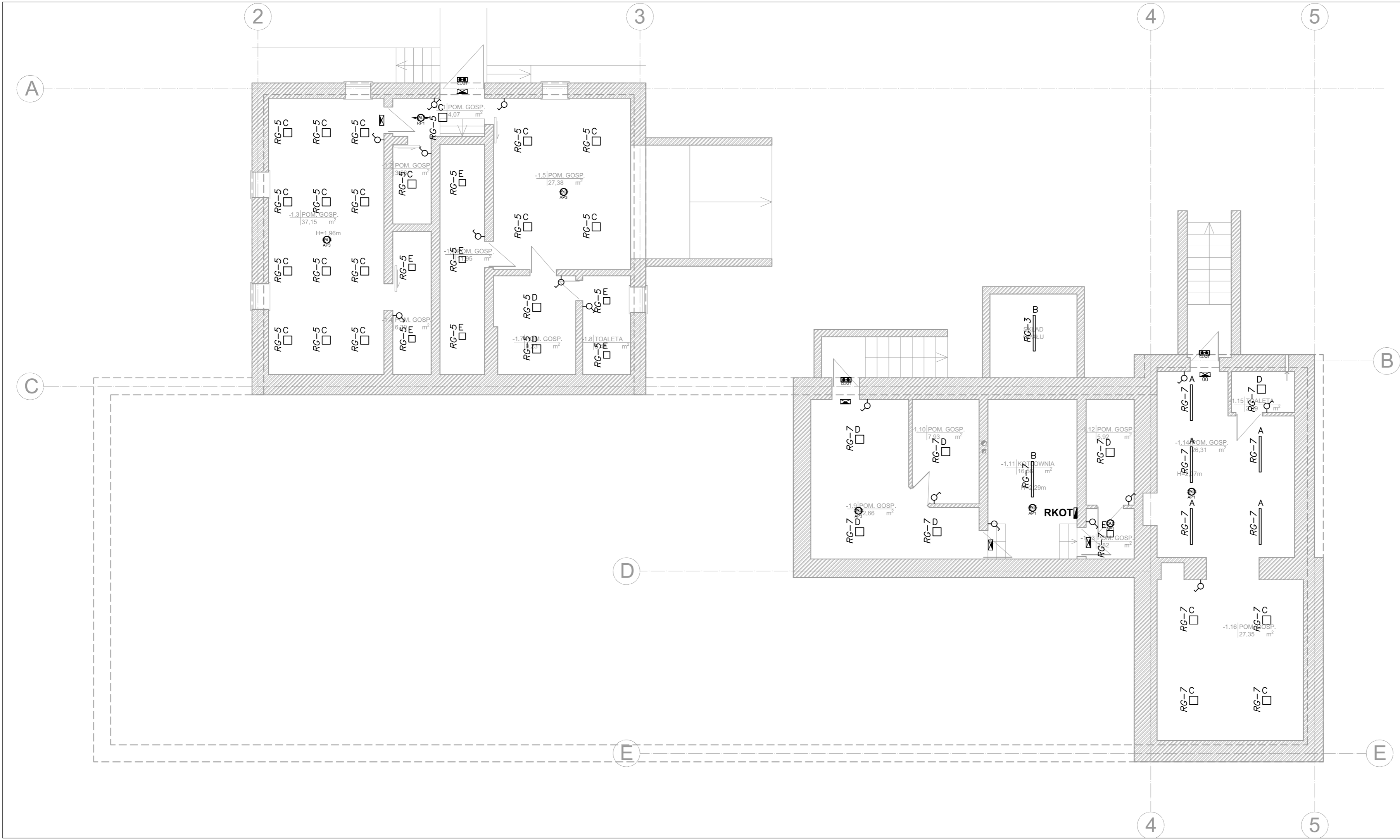
Inwestor: **GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI**
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Główny projektant: **"INDOM" Mieczysław Tkaczyk**
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa: **MRPROJEKT**
80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	

RYSUNEK: Schemat rozdzielnicy RG		BRANŻA: ELEKTR.
SKALA:	DATA: 11.2021	NR RYSUNKU: ES-01



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
-1.1	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,07
-1.2	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,56
-1.3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	37,15
-1.4	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,39
-1.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	27,38
-1.6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	11,95
-1.7	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	9,23
-1.8	TOALETA	5,49
-1.9	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	22,66
-1.10	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	7,93
-1.11	KOTŁOWNIA	16,56
-1.12	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,92
-1.13	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,82
-1.14	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	26,31
-1.15	TOALETA	2,99
-1.16	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	27,35
	RAZEM	217,76

- LEGENDA
- Łącznik ośw., 1-bieg., schodowy, krzyżowy 230 V, 10 A, IP20.
- Czułka ruchu/ obecności 230 V.
- A LUXIONA 19.3205.0008.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP68 840 / L-1200
- B LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP68 840 / L-1200
- C LUXIONA 19.3209.0008.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 1800 E IP54 840
- D LUXIONA 19.3209.0008.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E IP54 840
- E LUXIONA 19.3209.0024.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 1200 E IP54 840
- F LUXIONA 19.3244.0004.34 METEOR LED COMPACT 6000 OPAL E 840 / L-1200
- G LUXIONA 19.3247.0002.34 RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
- PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-NOP
- PRIMOS SGN LED 0020-PL-DS-1W-AT-1h-M-TS-9016-NOP, flaga
- PRIMOS CLA LED 0000-PL-CL-1W-AT-1h-NM-TE-CW-9016
- OWA SU LED 0000-PL-AP-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND
- OWA SU LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND
- OWA SU LED 0000-PL-RP-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND
- OWA SU LED 0000-PL-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND

Ochrona od porażień
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S

Projekt:

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 109/1

Inwestor:

GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Główny projektant:

 "INDOM" Mieczysław Tkaczyk
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa:


80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	

RYSUNEK:
Instalacja oświetlenia - rzut piwnicy

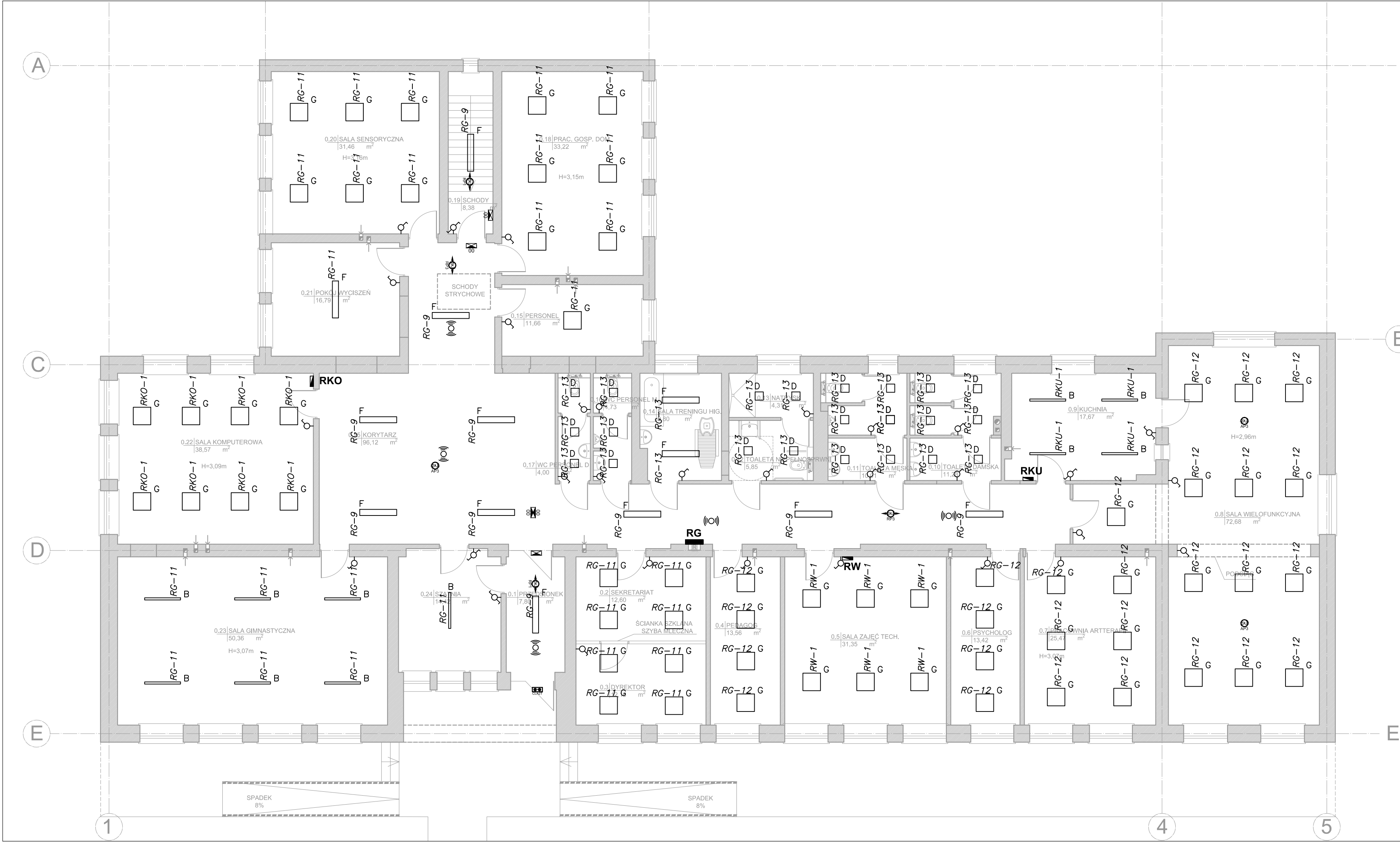
BRANŻA:
ELEKTR.

SKALA:
1:100

DATA:
11.2021

REWIZJA

NR RYSUNKU:
EO-01



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
0.1	PRZEDSIONEK	7,80
0.2	SEKRETARIAT	12,60
0.3	DYREKTOR	12,16
0.4	PEDAGOG	13,56
0.5	SALA ZAJĘĆ TECHNICZNYCH	31,35
0.6	PSYCHOLOG	13,42
0.7	PRACOWNIA ART TERAPII	25,47
0.8	SALA WIELOFUNKCYJNA	72,68
0.9	KUCHNIA	17,67
0.10	TOALETA DAMSKA	11,28
0.11	TOALETA MĘSKA	10,01
0.12	TOALETA NIEPEŁNOSPRAWNI	5,85
0.13	NATRYSK	4,31
0.14	SALA TRENINGU HIGIENICZNEGO	9,80
0.15	PERSONEL	11,66
0.16	WC PERSONEL MĘSKI	4,73
0.17	WC PERSONEL DAMSKI	4,00
0.18	PRACOWNIA GOSP. DOMOWEGO	33,22
0.19	SCHODY	8,38
0.20	SALA SENSORYCZNA	31,46
0.21	POKÓJ WYCISZEŃ	16,79
0.22	SALA KOMPUTEROWA	38,57
0.23	SALA GIMNASTYCZNA	50,36
0.24	SZATNIA	14,42
0.25	KORYTARZ	96,12
	RAZEM	557,67

LEGENDA

- Łącznik ośw., 1-bieg., schodowy, krzyżowy 230 V, 10 A, IP20.
Czynnik ruchu obecności 230 V.
- A
B
C
D
E
F
G
- LUXIONA 19.3205.0006.21 NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP65 840 / L-1200
LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP65 840 / L-1200
LUXIONA 19.3209.0006.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 1800 E IP54 840
LUXIONA 19.3209.0008.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E IP54 840
LUXIONA 19.3209.0024.34 LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 1200 E IP54 840
LUXIONA 19.3244.0004.34 METEOR LED COMPACT 4000 OPAL E 840 / L-1200
LUXIONA 19.3247.0002.34 RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-NOP
PRIMOS SGN LED 0020-PL-DS-1W-AT-1h-M-TS-9016-NOP, flaga
PRIMOS CLA LED 0000-PL-CL-1W-AT-1h-NM-TE-CW-9016
OWA SU LED 0000-PL-AP-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND
OWA SU LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND
OWA SU LED 0000-PL-RP-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND
OWA SU LED 0000-PL-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND

Projekt: **PROJEKT WYKONAWCZY**

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 109/1

Inwestor: **GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI**
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Główny projektant: **"INDOM" Mieczysław Tkaczyk**
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

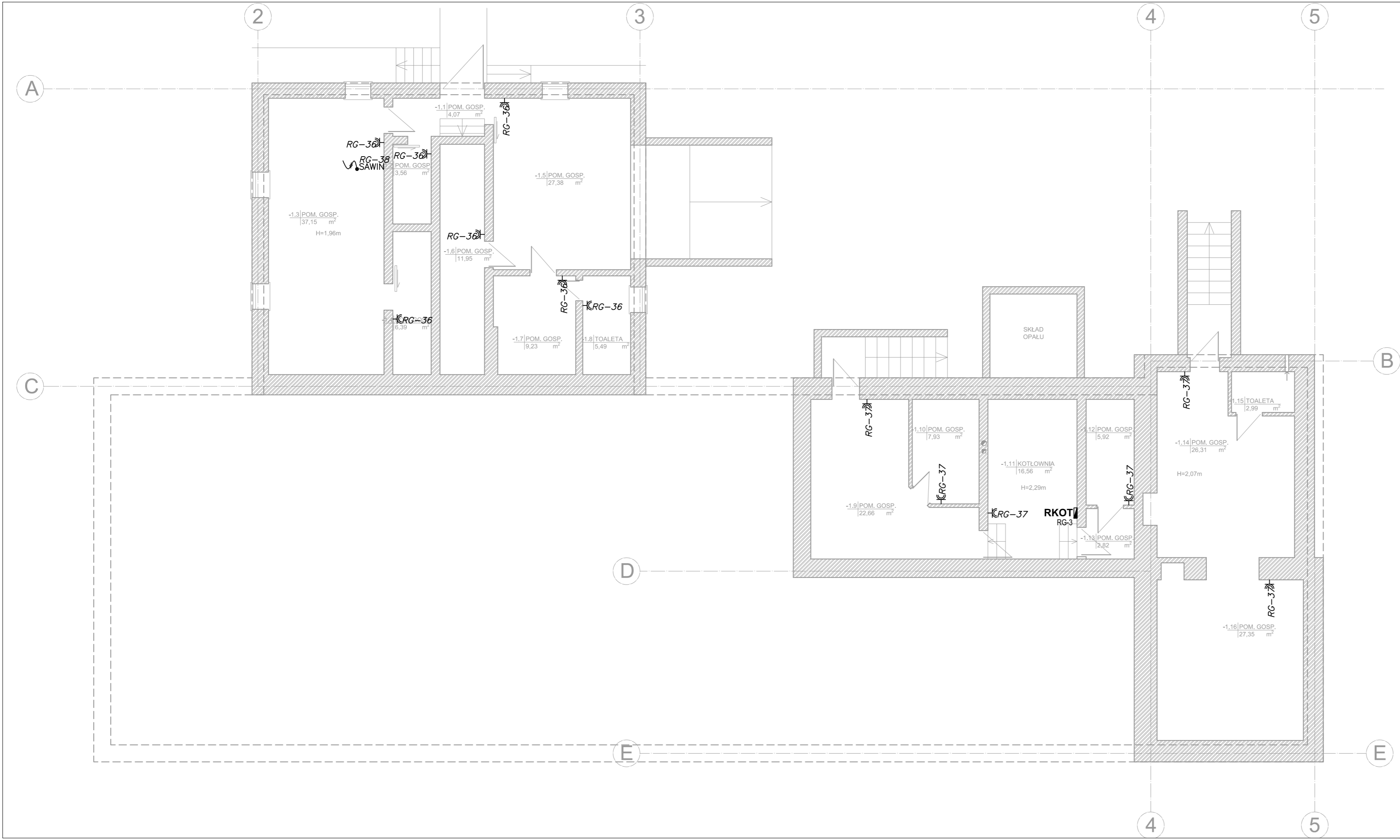
Jednostka Projektowa: **MRPROJEKT**
80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	

RYSUNEK: Instalacja oświetlenia - rzut parteru
BRANŻA: **ELEKTR.**

SKALA: 1:100	DATA: 11.2021	REWIZJA	NR RYSUNKU: EO-02
---------------------	----------------------	---------	--------------------------

Ochrona od porażień
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
-1.1	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,07
-1.2	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,56
-1.3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	37,15
-1.4	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,39
-1.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	27,38
-1.6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	11,95
-1.7	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	9,23
-1.8	TOALETA	5,49
-1.9	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	22,66
-1.10	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	7,93
-1.11	KOTŁOWNIA	16,56
-1.12	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,92
-1.13	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,82
-1.14	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	26,31
-1.15	TOALETA	2,99
-1.16	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	27,35
	RAZEM	217,76

LEGENDA

- A

Wypust przewodu - kabla 3 - przewo-
dowy. A - przeznaczenie, B - adres.
- A Bx

Gniazdo wtykowe 230 V 16 A IP20,
IP44, DATA. A - adres, Bx - ilość.
- A

Rozdzielnica główna niskiego napięcia
A - nazwa.
- A

Rozdzielnica lokalna / piętrowa niskiego
napięcia. A - nazwa.
- PWP

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Projekt:

PROJEKT WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ
SPÓSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM
SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA
NR 109/1

Inwestor:

GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI
**ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór
Gdański**

Główny projektant:



"INDOM" Mieczysław Tkaczyk
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa:



80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	

RYSUNEK:
Instalacja siły i gniazd wtykowych- rzut
piwnicy

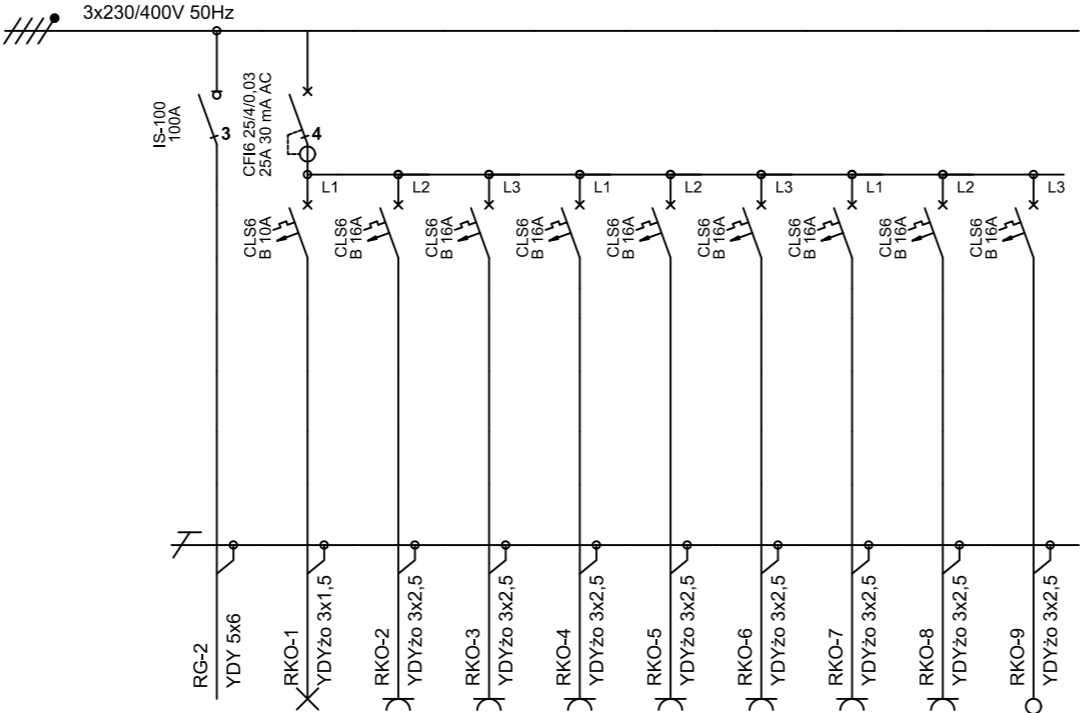
BRANŻA:
ELEKTR.

SKALA: 1:100	DATA: 11.2021	REWIZJA	NR RYSUNKU: EP-01
------------------------	-------------------------	---------	-----------------------------

Ochrona od porażień

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S

RKO



MOC [kW]	6,0	0,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0
OPIS	ZASILANIE	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE POM.0.22	GNIAZDA OGÓLNE POM.022	GNIAZDA KOMPUTEROWE POM.022	GNIAZDO PROJEKTOR POM.022	TABLICA MULTIMEDIALNA POM.0.22	EKRAN INTERAKTYWNY POM.0.22	GNIAZDO NISZCZARKA POM.0.22	GNIAZDA PORZĄDKOWE POM.0.22	ZASILANIE SZAFY RACK POM.0.22
NR OBW	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NR RYS										

Ochrona od porażeń

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S

Projekt:

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 109/1

Inwestor:

GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Główny projektant:

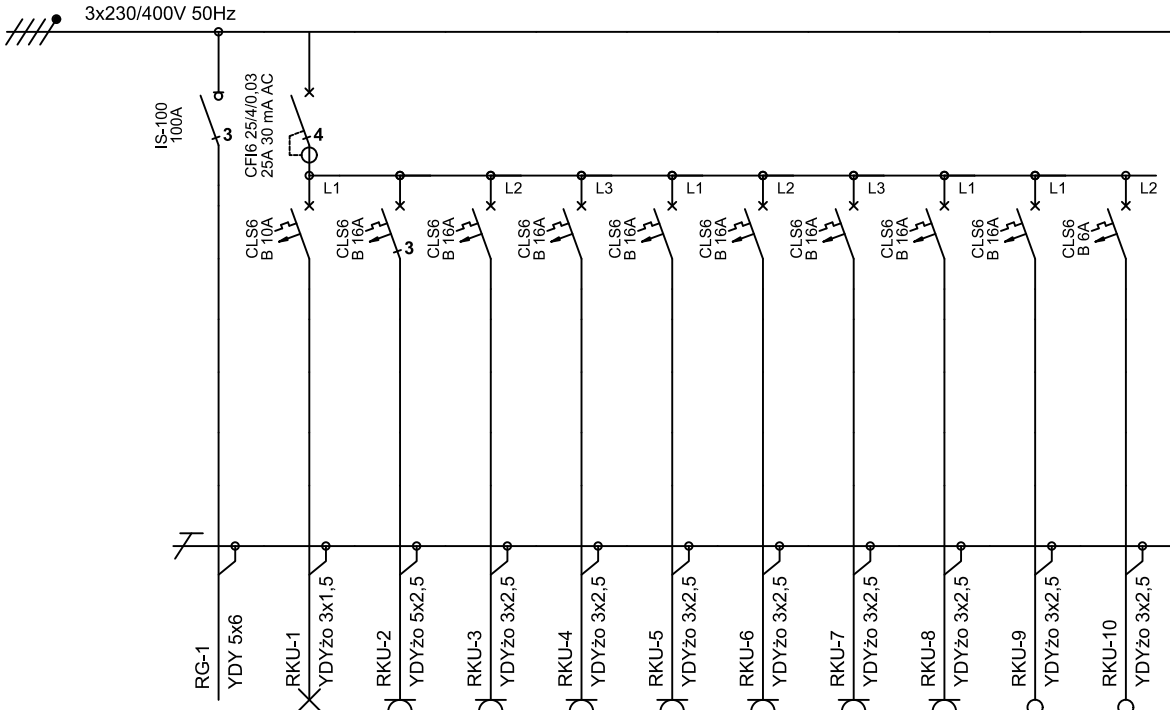
"INDOM" Mieczysław Tkaczyk
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa:

80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	
RYSUNEK: Schemat rozdzielnicy RKO		BRANŻA: ELEKTR.
SKALA:	DATA: 11.2021	REWIZJA
		NR RYSUNKU: ES-02

RKU



MOC [kW]	10,0	0,1	7,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
OPIS	ZASILANIE	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE POM.0.9	PŁYTA INDUKCYJNA POM.0.9	GNIAZDO MIKROFALÓWKA POM.0.9	GNIAZDO GOFROWNINICA POM.0.9	PATELNIĄ ELEKTRYCZNA POM.0.9	GNIAZDO FRYTKOWNICA POM.0.9	GNIAZDO ZMYWARKA POM.0.9	GNIAZDO LODÓWKA POM.0.9	GNIAZDA NADBLATOWE POM.0.9	GNIAZDA PORZĄDKOWE POM.0.9
NR OBW	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NR RYS											

Ochrona od porażeń

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S

Projekt:

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 109/1

Inwestor:

GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Główny projektant:

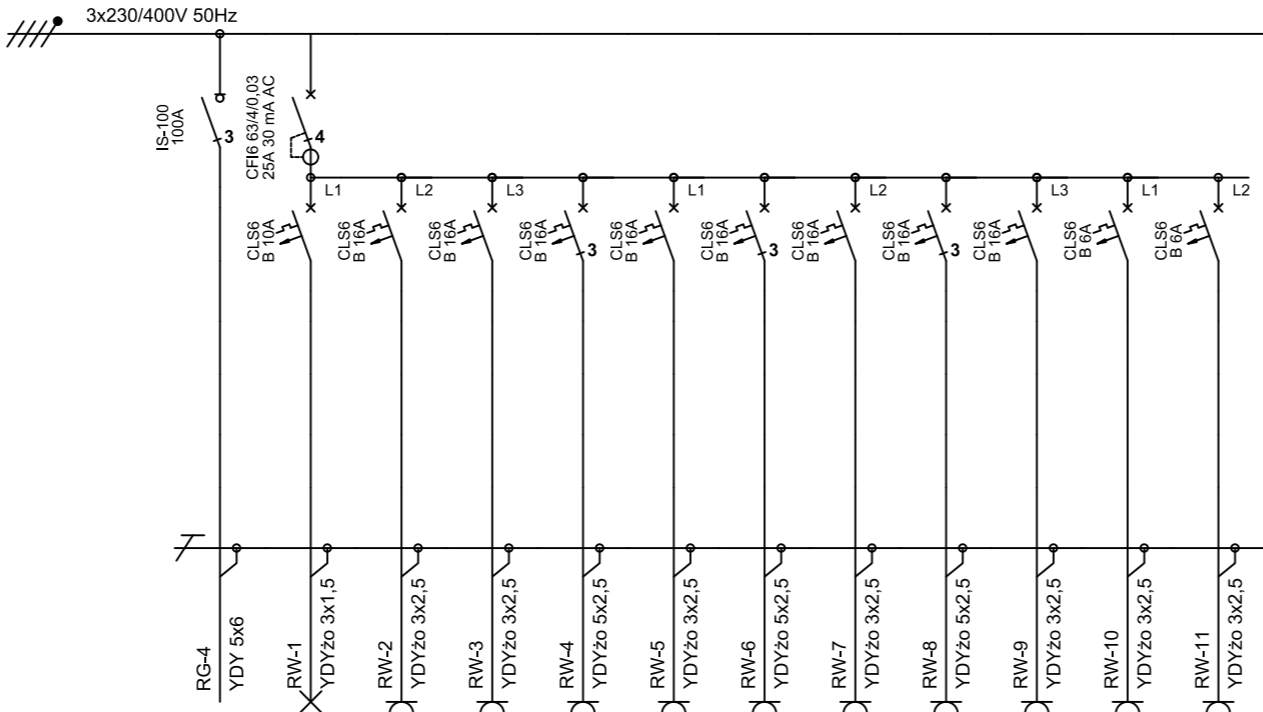
**"INDOM" Mieczysław Tkaczyk**
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa:


80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	
RYSUNEK: Schemat rozdzielnicy RKU		BRANŻA: ELEKTR.
SKALA:	DATA: 11.2021	REWIZJA
		NR RYSUNKU: ES-03

RW



MOC [kW]	9,0	0,1	2,0	2,0	10,0	2,0	10,0	2,0	10,0	2,0	2,0	2,0
OPIS	ZASILANIE	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE POM.0.5	GNIAZDA OGÓLNE POM.0.5	GNIAZDA KOMPUTEROWE POM.0.5	GNIAZDO REMONTOWE ST1 POM.0.5	GNIAZDO REMONTOWE ST1 POM.0.5	GNIAZDO REMONTOWE ST2 POM.0.5	GNIAZDO REMONTOWE ST2 POM.0.5	GNIAZDO REMONTOWE ST3 POM.0.5	GNIAZDO REMONTOWE ST3 POM.0.5	GNIAZDO POCHŁANIACZ POM.0.5	GNIAZDO PORZĄDKOWE POM.0.5
NR OBW	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
NR RYS												

Ochrona od porażeń

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S

Projekt:

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 109/1

Inwestor:

GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Główny projektant:

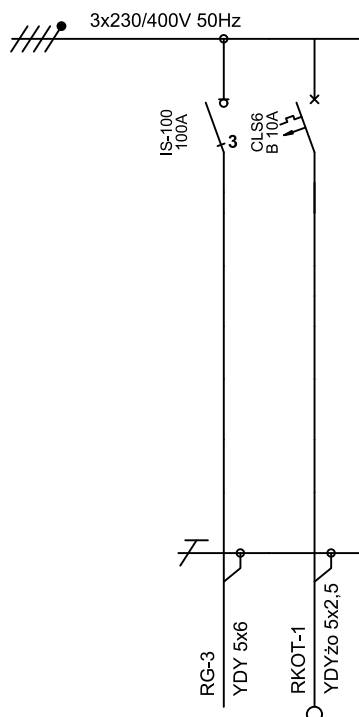
"INDOM" Mieczysław Tkaczyk
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa:

MRPROJEKT
80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	
RYSUNEK: Schemat rozdzielnic RW		BRANŻA: ELEKTR.
SKALA:	DATA: 11.2021	REWIZJA
		NR RYSUNKU: ES-04

RKOT



MOC [kW]	5,0	5,0
OPIS	ZASILANIE	ZASILANIE KOTŁOWNI POM. -1.11
NR OBW	0	1
NR RYS		

Ochrona od porażeń

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S

Projekt:

PROJEKT WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM
SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

**WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA
NR 109/1**

Inwestor:

GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór
Gdański

Główny projektant:



"INDOM" Mieczysław Tkaczyk

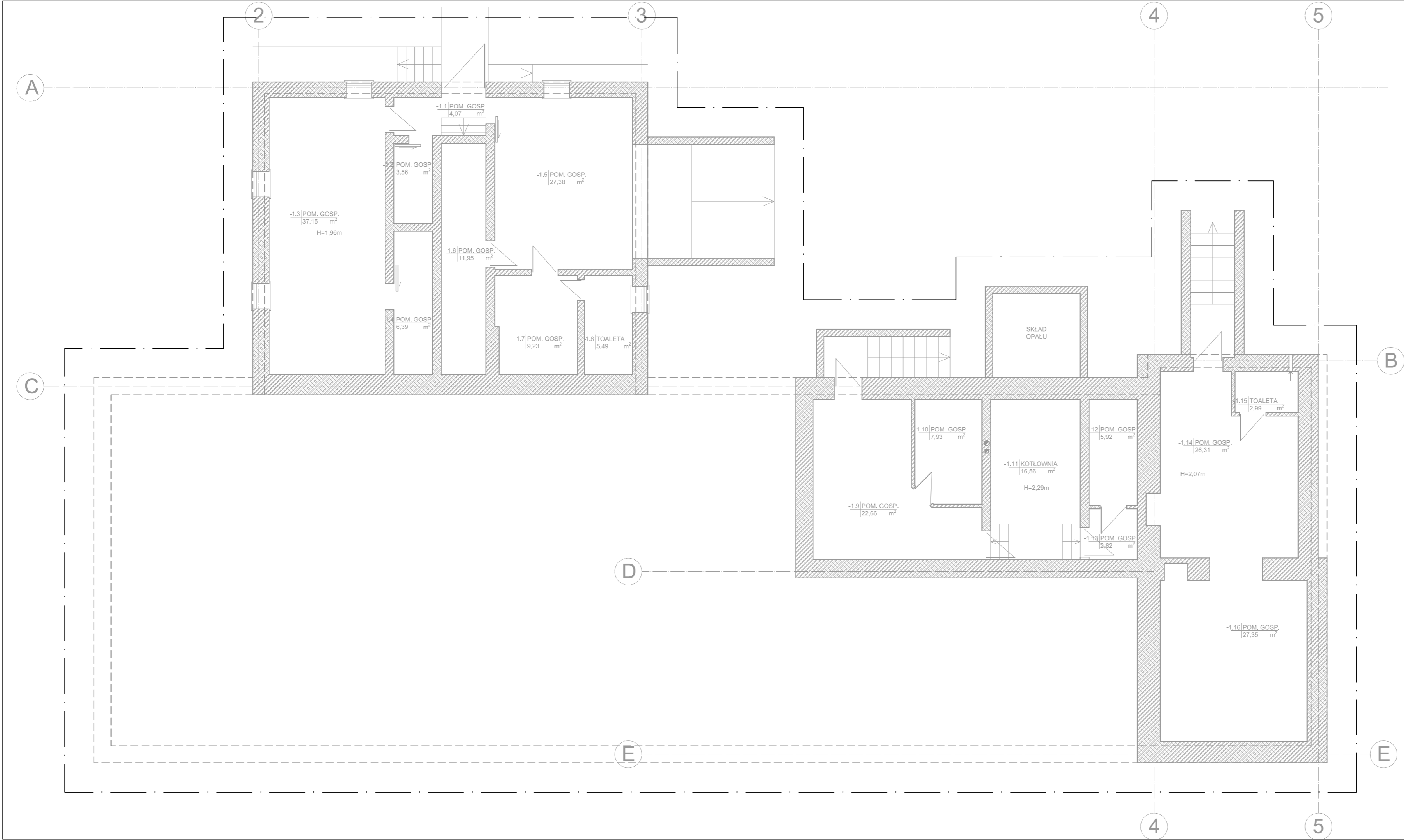
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa:

MRPROJEKT

80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	
RYSUNEK: Schemat rozdzielnic RKOT		BRANŻA: ELEKTR.
SKALA:	DATA: 11.2021	REWIZJA
		NR RYSUNKU: ES-05



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
-1.1	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,07
-1.2	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,56
-1.3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	37,15
-1.4	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,39
-1.5	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	27,38
-1.6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	11,95
-1.7	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	9,23
-1.8	TOALETA	5,49
-1.9	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	22,66
-1.10	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	7,93
-1.11	KOTŁOWNIA	16,56
-1.12	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,92
-1.13	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,82
-1.14	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	26,31
-1.15	TOALETA	2,99
-1.16	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	27,35
	RAZEM	217,76

1. W projekcie przyjęto stopień ochrony klasy IV , wymiar oka sieci zwozdów min 20m x 20m.
2. Instalacje odgromową pokazaną na niniejszym rysunku wykonać jako nieizolowaną drutem stalowym ocynkowanym Ø 8 mm mocowanym na wspornikach dachowych systemowych, wszystkie elementy konstrukcyjne obiektu przyłączyć do najbliższego zwodu.
3. Jako uziom, zastosować uziom otokowy
4. Przewody odprowadzające wykonać z bednarki FeZn 25x4 mm, złącza kontrolne w puszkach zlicowanych z gruntem.

LEGENDA

- · — · — Zwody poziome niskie drut stalowy ocynk 8 mm
- Przewód odprowadzający bednarka FeZn 25x4mm
- Złącze kontrolne dwuśrubowe 2xM8
- Przewód uziemiający bednarka FeZn 25x4mm
- Wypust uziomu
- · — Uziom FeZn 25x4 mm

Projekt: **PROJEKT WYKONAWCZY**

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

WIERCINY 12, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 109/1

Inwestor: **GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI**
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Główny projektant:  **"INDOM" Mieczysław Tkaczyk**
80-297 Banino, ul. Ogrodowa 5

Jednostka Projektowa: **MRPROJEKT**
80-180 Gdańsk, ul. Olimpijska 44/25
tel.: 504 179 924

PROJEKTOWAŁ	nr upraw.	Podpis
mgr inż. Piotr Sykucki	POM/0246/PWBE/15 sieci i instalacje elektryczne	
mgr inż. Sebastian Pasterkiewicz		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marcin Burzyński	4594/GD/90 sieci i instalacje elektryczne	

RYSUNEK: Instalacja odgromowa- rzut piwnicy

BRANŻA: **ELEKTR.**

SKALA: 1:100	DATA: 11.2021	REWIZJA	NR RYSUNKU: EU-01
---------------------	----------------------	---------	--------------------------

Ochrona od porażień

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
układ TN-S

