


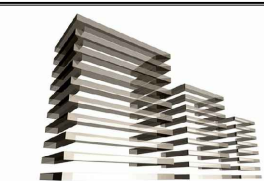


- 1 - warstwa otaczająca płaskownik (ława fundamentowa),
- 2 - warstwa pod/wokół ławy (piasek/grunt rodzimy),
- 3 - uchwyt trzymający płaskownik wbity w warstwę 2,
- 4 - płaskownik S235JR_{G2} w ławie fundamentowej,
- 5 - łącznik krzyżowy,
- 6 - płaskownik FeZn w ławie fundamentowej.

	Uziom fundamentowy S235JRG2
	Przewody odprowadzające
	Złącze kontrolne w poziome kostki na opasce budyni

[illegible]

maatproject sp. z o.o.
ul.Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE:	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIĘSZEŃ O 2 SAŁE DYDAKTYCZNE ORAZ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI PORYTE-JABŁOŃ
--------------	---

ADRES BUDOWY:	Poryte-Jabłoń 103, 18-300 Zabrze dz. nr. 963/1, 963/2, 963/3
INWESTOR:	Gmina Zabrze
ADRES:	ul. Fabryczna 3, 18-300 Zabrze

AUTORZY OPRACOWANIA:	Podpisy:
----------------------	----------

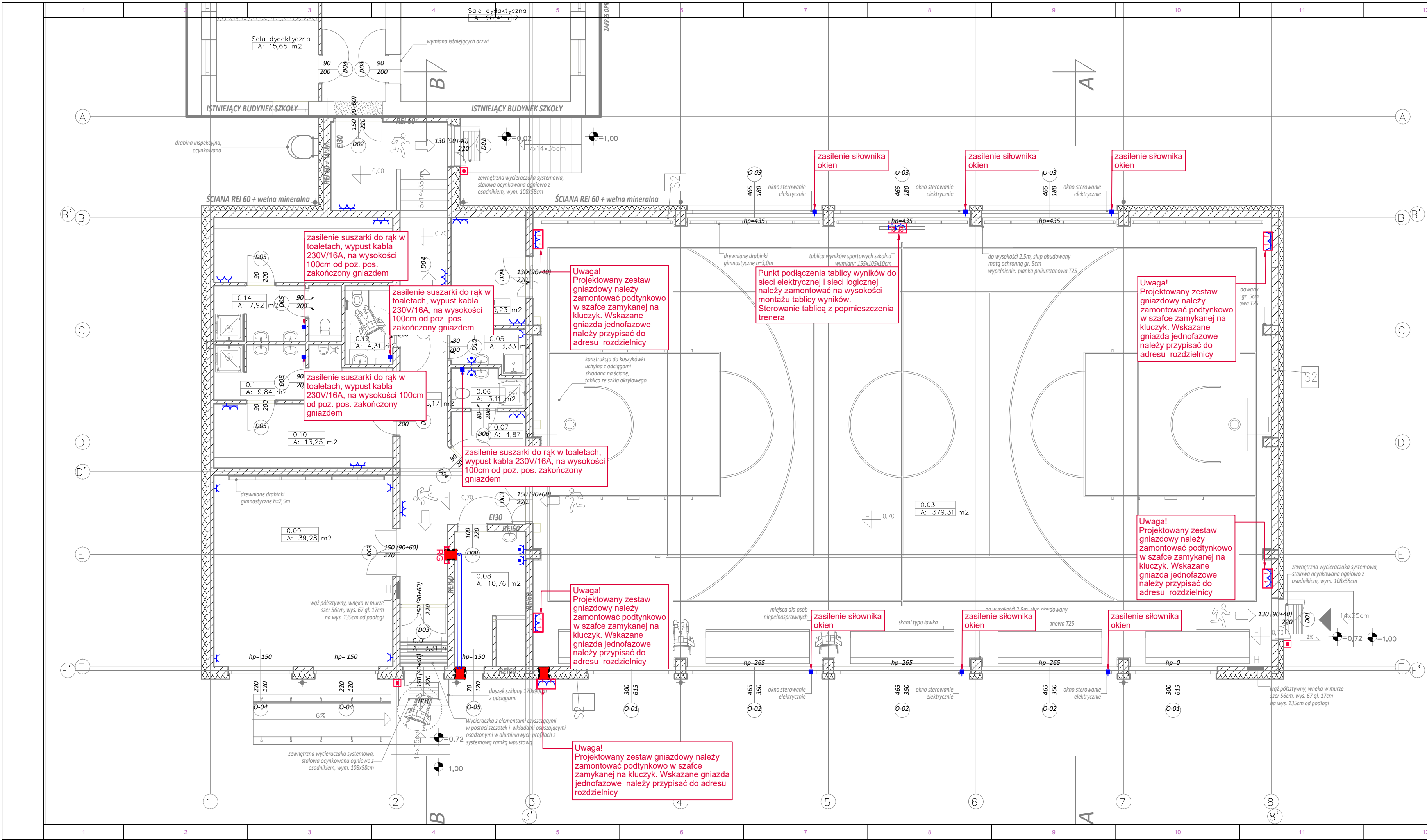
PROJEKTANT:	Alina Franciszka Król upr. nr WKP/0205/POOE/16	
-------------	---	--

SPRAWDZAJĄCY:	<i>Ryszard Dolczewski</i> upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo	
---------------	---	--

OPRACOWAŁ:	Przemysław Król	
------------	-----------------	--

Instalacja uziemień	E-01
---------------------	------

Branża: ELEKTRYCZNA	Data: LIPIEC 2018	1:100
---------------------	----------------------	-------



LEGENDA

	Gniazdo wtyczkowe 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44, podtynkowe
	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20, podtynkowe
	Projektowany zestaw gniazdowy p/t w szafce zamykanej na klucz
	Punkt zasilania urządzenia 3f
	Punkt zasilania urządzenia 1f
	Rozdzielnica elektryczna główna
	Przycisk P.POŻ
	Przepióst kablowy przez ścianę 2x Uszczelnienie okrągłe na pojedynczy przewód / rurę o średnicy Ø 8.0-30.0 mm, dla średnicy otworu Ø 50-52 mm, kołnierz ze stali nierdzewnej
	Rura ochronna DVK

UWAGI:

1. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i być zgodne z odpowiednimi normami.

2. Stosować przewody o izolacji 750V.

3. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych o stopniu ochrony min. IP20.

4. Kable oraz przewody zasilające będą rozprowadzone podtynkowo, w rurkach instalacyjnych oraz na korytkach kablowych.

5. Gniazda w większości pomieszczeń należy montować na wysokości 30 cm, w toaletach należy montować na wysokości 140 cm od posadzi.

6. W łazienkach / pomieszczeniach z prysznicem wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc ze sobą dostępne przewodzące części obce przewodem LgYżo 1x6mm ułożonym pod tynkiem.

7. Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.

8. Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.

9. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

maatproject sp. z o.o.
ul.Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE:

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ O 2 SAŁE DYDAKTYCZNE ORAZ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI PORYTE-JABŁOŃ

ADRES BUDOWY:

Poręte-Jabłoń 103, 18-300 Ząbrow dz. nr. 963/1, 963/2, 963/3

INWESTOR:

Gmina Ząbrow

ADRES:

ul. Fabryczna 3, 18-300 Ząbrow

AUTORZY OPRACOWANIA:

Podpisy:

PROJEKTANT:

Alina Franciszka Król
upr. nr WKP/0205/POOE/16

SPRAWDZAJĄCY:

Ryszard Dolczewski
upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo

OPRACOWAŁ:

Przemysław Król

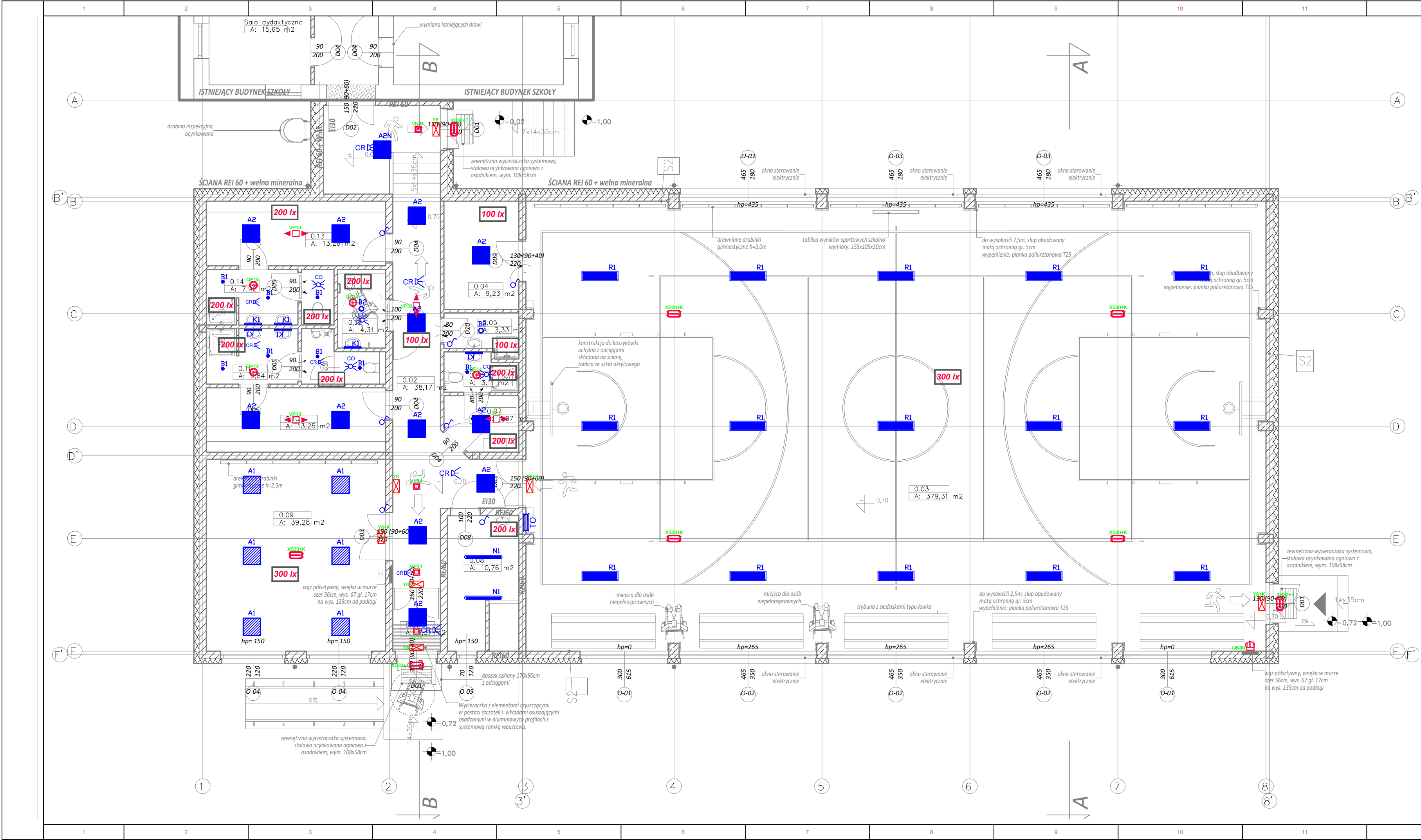
Instalacje siły i gniazd jednofazowych

E-02

Branża: ELEKTRYCZNA

Data: LIPIEC 2018

1:100



LEGENDA		
	Włącznik pojedynczy IP20	
	Czujka ruchu	
	Czujnik obecności	
	Tablica oświetleniowa	
<div>A1</div>	Oprawa A1: Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W 2 x LED EUROPANEL 840	Wypozażenie:
<div>A2</div>	Oprawa A2: świetlny (Oprawa): 3165 lm (Lampy): 3840 lm W EUROPANEL 840	Strumień Strumień świetlny Moc opraw: 28.0 Wypozażenie: 2 x LED
<div>A2N</div>	Oprawa A2N: Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W 2 x LED EUROPANEL 840	Wypozażenie:
<div>B1</div>	Oprawa B1: Strumień świetlny (Oprawa): 1167 lm świetlny (Lampy): 1685 lm opraw: 15.0 W LED DMS123C40G (Czynnik korekcyjny 1.000).	Strumień Moc Wypozażenie: 1 x
<div>B2</div>	Oprawa B2: świetlny (Oprawa): 2826 lm (Lampy): 3720 lm W DMS126C40H (Czynnik korekcyjny 1.000).	Strumień Strumień świetlny Moc opraw: 28.0 Wypozażenie: 1 x LED
<div>K1</div>	Oprawa K1: Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm Moc opraw: 11.0 W 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Wypozażenie:
<div>N1</div>	Oprawa N1: Strumień świetlny (Oprawa): 7124 lm Strumień świetlny (Lampy): 9424 lm Moc opraw: 62.0 W 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Wypozażenie:
<div>R1</div>	Oprawa R1: Strumień świetlny (Oprawa): 15987 lm Strumień świetlny (Lampy): 18848 lm Moc opraw: 123.0 W 8 x PrevaLEDd2 Linear Value 2200/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Wypozażenie:
<div>Q</div>	Oprawa QP14 Obudowa z białego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP65/20 Dioda power LED 1W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h Montaż: podtynkowo na suficie Wymiary: okrągła 100x37 [mm] Oprawa z soczewką symetryczną, wąską Strumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	

	Oprawa WN34 Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP41 Dioda power LED 3W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: natynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 132x132x54(74) [mm] Oprawa z soczewką symetryczną, wąską Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
	Oprawa WP13 Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP20 Dioda power LED 1W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: podtynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] Oprawa z soczewką do korytarzy szeroka Strumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
	Oprawa WP33 Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP20 Dioda power LED 3W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: podtynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] Oprawa z soczewką do korytarzy szeroka Strumień świetlny oprawy: 370 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
	Oprawa WP344 Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP20 Dioda power LED 3W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: podtynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] Oprawa z soczewką symetryczną, wąską Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
	Oprawa XS30 Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP65 LED 3W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: natynkowy, podtynkowy Wymiary: prostokątna 226x125x42 [mm] Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	
	Oprawa ON30 Obudowa ze stali nierdzewnej pomalowanej na biało Klasa izolacji I Stopień ochrony IP65 Dioda power LED 3x1W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: bezpośrednio na ścianie Oprawa z soczewką asymetryczną Wymiary: kwadratowa 231x230x81 [mm] Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	

	Oprawa Y8 Obudowa z białego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP65 Pasek LED 1 W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: naścienny Wymiary: 276x143x44 [mm] Rozpoznawalność znaku 25m Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem
--	--

UWAGI:

1. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i być zgodne z odpowiednimi normami. Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie -- Oświetlenie miejsc pracy -- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach PN-EN 12193:2002 Oświetlenie stosowane w obiektach sportowych.
2. Włączniki należy montować na wysokości 1,4 m od posadzki, w toaletach dla osób niepełnosprawnych na wysokości 0,9m.
3. Oprawy awaryjne oznaczyć żółtym paskiem. Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1h. Na sali gimnastycznej oprawy należy zabezpieczyć siatką ochronną.
4. Rodzaje piktogramów oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować ze specjalistą do spraw p. poż. oraz ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi.
5. Stosować przewody o izolacji 750V.
6. Instalację elektryczną w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych o stopniu ochrony min. IP20.
7. Kable oraz przewody zasilające będą rozprowadzone podtynkowo, w rękach instalacyjnych.
8. Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.
9. Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
10. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.



OPRACOWANIE: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ O 2 SALE DYDAKTYCZNE ORAZ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI PORYTE-JABŁOŃ

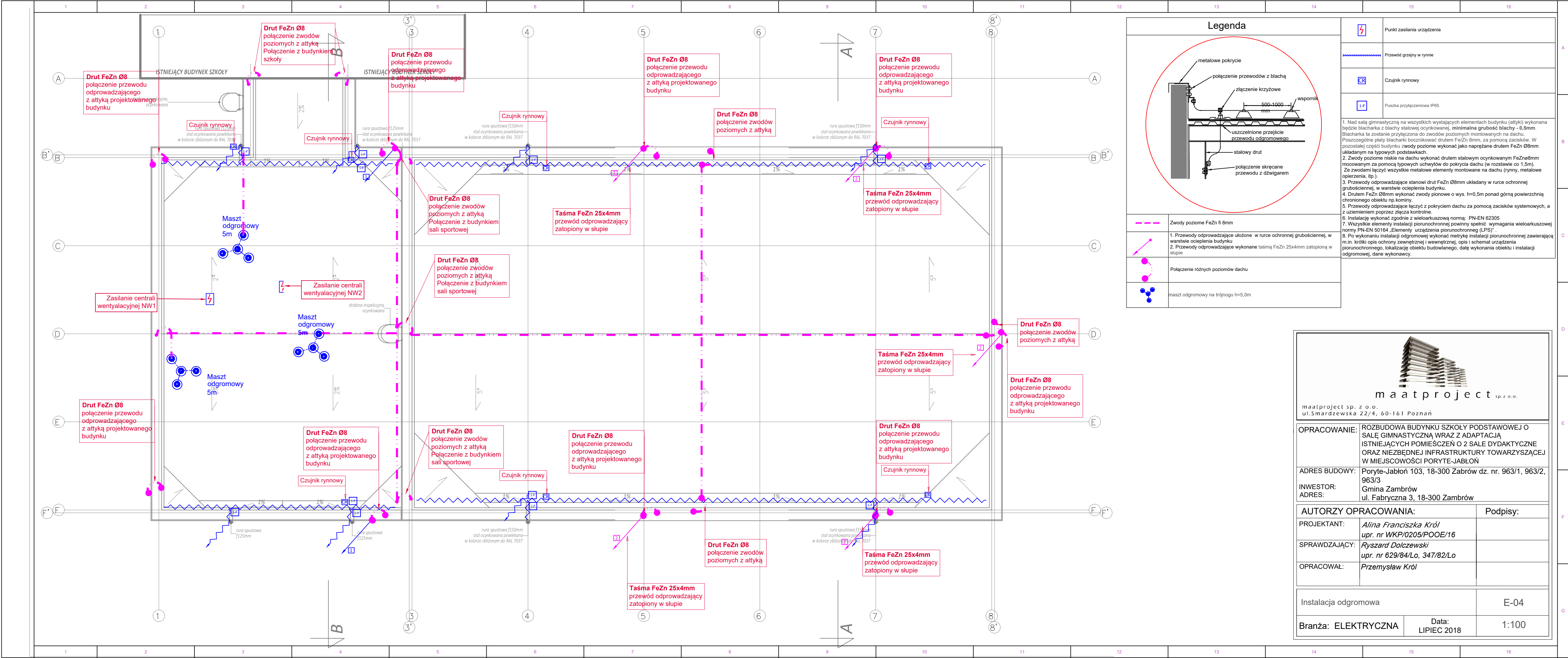
ADRES BUDOWY: Poryte-Jabłoń 103, 18-300 Zabłów dz. nr. 963/1, 963/2, 963/3

INWESTOR: Gmina Zambrów

ADRES: ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

AUTORZY OPRACOWANIA:		Podpisy:
PROJEKTANT:	Alina Franciszka Król upr. nr WKP/0205/POOE/16	
SPRAWDZAJĄCY:	Ryszard Dolczewski upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo	
OPRACOWAŁ:	Przemysław Król	

Instalacja oświetlenia		E-03
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: LIPIEC 2018	1:100



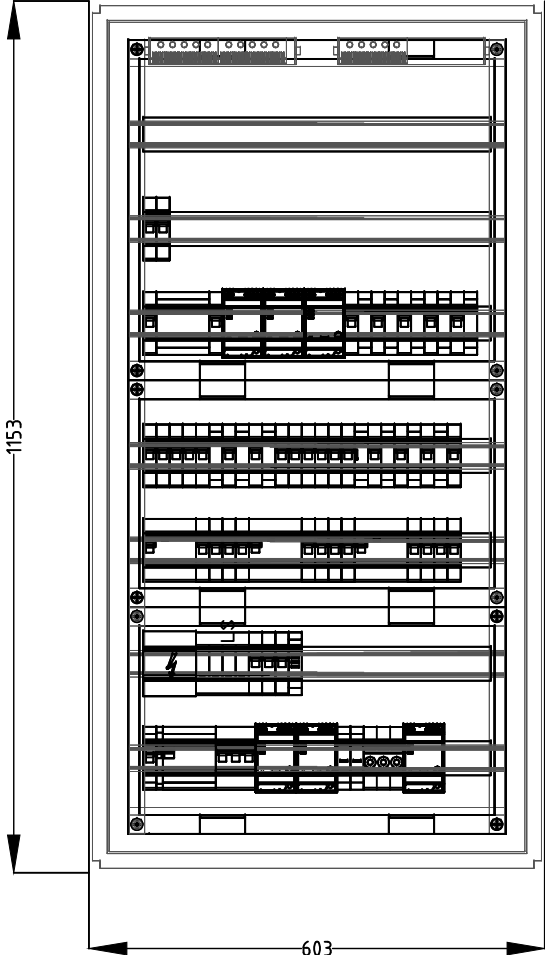
Legenda	
	Punkt zasilania urządzenia
	Przewód grzejny w rynnie
	Czujnik rynnowy
	Puszka przyłączeniowa IP65
<p>1. Nad salą gimnastyczną na wszystkich wystających elementach budynku (attyki) wykonana będzie blacharka z blachy stalowej ocynkowanej, minimalna grubość blachy – 0,8mm. Blacharka ta zostanie przyłączona do zwodów poziomych montowanych na dachu. Poszczególne płyty blacharki bocznikować drutem Fe/Zn 8mm, za pomocą zacisków. W pozostałej części budynku zwody poziome wykonać jako naprężane drutem Fe/Zn 08mm układanym na typowych podstawkach.</p> <p>2. Zwody poziome niekie na dachu wykonać drutem stalowym ocynkowanym Fe/Zn 8mm mocowanym za pomocą typowych uchwytych do pokrycia dachu (w rozstawie co 1,5m). Ze zwodami łączyć wszystkie metalowe elementy montowane na dachu (rynny, metalowe opierzenia, itp.).</p> <p>3. Przewody odprowadzające stanowi drut Fe/Zn 08mm układany w rurce ochronnej grubościenniej, w warstwie ocieplenia budynku.</p> <p>4. Drutem Fe/Zn 08mm wykonać zwody pionowe o wys. h=0,5m ponad górną powierzchnię chronionego obiektu np. kominy.</p> <p>5. Przewody odprowadzające łączyć z pokryciem dachu za pomocą zacisków systemowych, a z uziemieniem poprzez złącza kontrolne.</p> <p>6. Instalację wykonać zgodnie z wieloarkusową normą: PN-EN 62305</p> <p>7. Wszystkie elementy instalacji piorunochronnej powinny spełniać wymagania wieloarkusowej normy PN-EN 50164 „Elementy urządzenia piorunochronnej (LPS)”.</p> <p>8. Po wykonaniu instalacji odgromowej wykonać metrykę instalacji piorunochronnej zawierającą m.in. kroki opis ochrony zewnętrznej i wewnętrznej, opis i schemat urządzenia piorunochronnego, lokalizację obiektu budowlanego, datę wykonania obiektu i instalacji odgromowej, dane wykonawcy.</p>	
	Zwody poziome Fe/Zn fi 8mm
	1. Przewody odprowadzające ułożone w rurce ochronnej grubościenniej, w warstwie ocieplenia budynku
	2. Przewody odprowadzające wykonane taśmą Fe/Zn 25x4mm zatopioną w słupie
	Połączenie różnych poziomów dachu
	maszt odgromowy na trójnożu h=5,0m

 maatproject sp. z o.o. ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań		
OPRACOWANIE: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ O 2 SAŁE DYDAKTYCZNE ORAZ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI PORYTE-JABŁOŃ		
ADRES BUDOWY: Poryte-Jabłoń 103, 18-300 Zabków dz. nr. 963/1, 963/2, 963/3		
INWESTOR: Gmina Zambrów		
ADRES: ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów		
AUTORZY OPRACOWANIA:		Podpisy:
PROJEKTANT: Alina Franciszka Król upr. nr WKP/0205/POOE/16		
SPRAWDZAJĄCY: Ryszard Dolczewski upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo		
OPRACOWAŁ: Przemysław Król		
Instalacja odgromowa		E-04
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: LIPIEC 2018	1:100

1 2 3 4

FW72UM2

Obudowa podtynkowa w II klasie izolacji, IP30, gł. 110 mm



UWAGI:

1. Rozdzielnicę wykonać jako szafkę podtynkową, o stopniu ochrony min. IP30.
2. Kabel zasilający wprowadzić dołem, wyprowadzenia kabli i przewodów górą i dołem.



maatproject sp. z o.o.
ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE:	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIĘSCZEŃ O 2 SALE DYDAKTYCZNE ORAZ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI PORYTE-JABŁOŃ	
ADRES BUDOWY:	Poryte-Jabłoń 103, 18-300 Zabków dz. nr. 963/1, 963/2, 963/3	
INWESTOR:	Gmina Zabków	
ADRES:	ul. Fabryczna 3, 18-300 Zabków	
AUTORZY OPRACOWANIA:		Podpisy:
PROJEKTANT:	Alina Franciszka Król upr. nr WKP/0205/POOE/16	
SPRAWDZAJĄCY:	Ryszard Dolczewski upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo	
OPRACOWAŁ:	Przemysław Król	
Rozdzielnica RG		E-06
Branża: ELEKTRYCZNA		1:1
Data: LIPIEC 2018		

nr strony	1
nr rysunku	E-06
Nazwa	Rozdzielnica RG

A

B

C

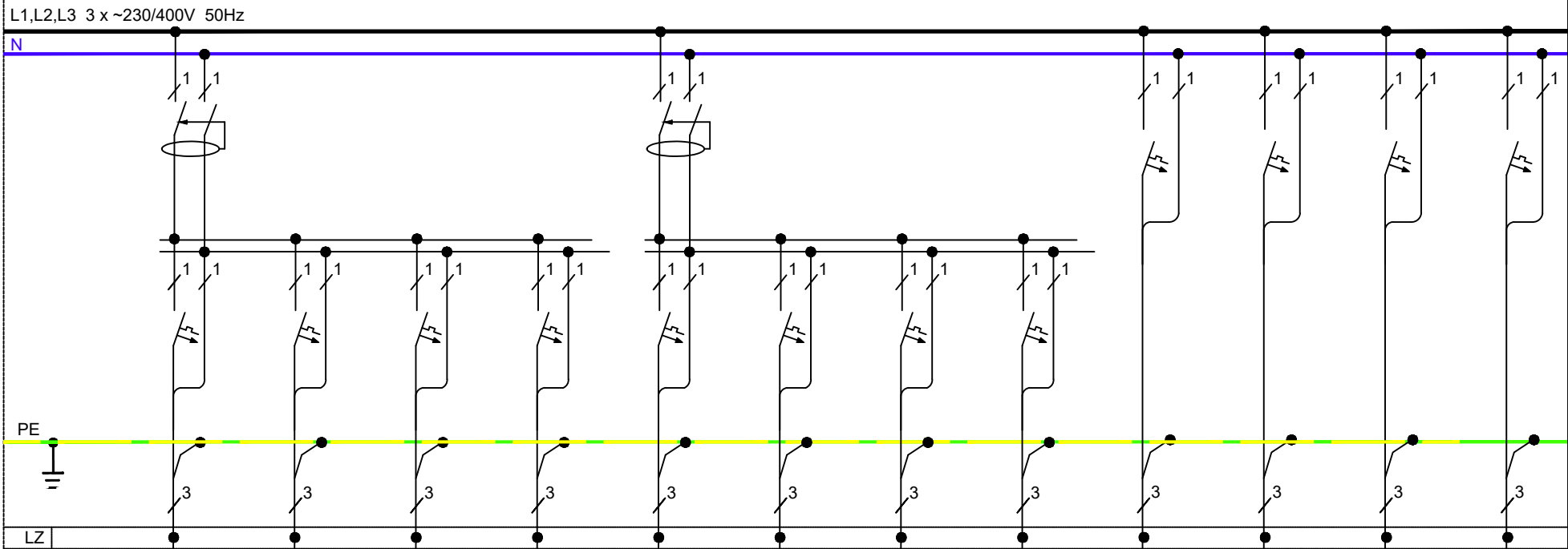
D

E

F

A4

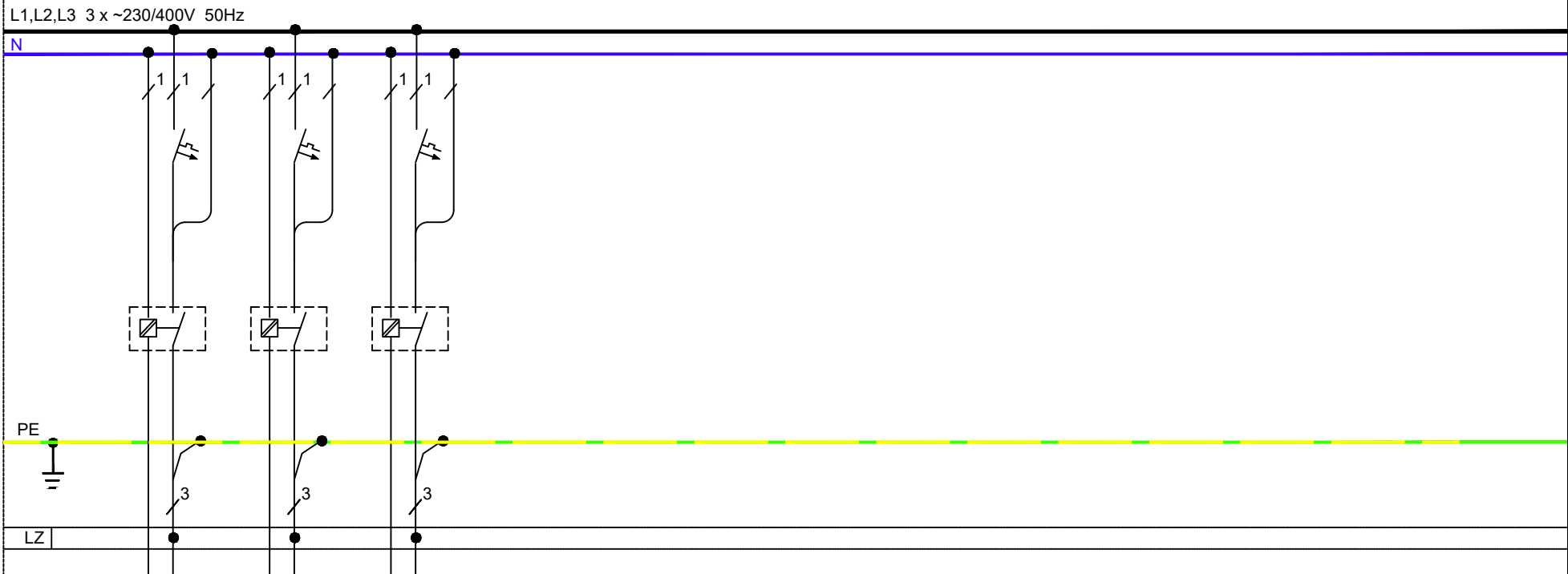
Obwody gniazdowe



Nr obwodu	F1.5	F1.6	F1.7	F1.8	F1.9	F1.10	F1.11	F1.12	F1.13	F1.14	F1.15	F1.16
Aparatura	wyłącznik różnicowoprądowy 4P I _n =40A I _{Δn} =30mA				wyłącznik różnicowoprądowy 4P I _n =40A I _{Δn} =30mA				Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P
	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	----	----	----	----
Moc Pi/Pz[kW]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	1,0	1,0	1,0	----
Prąd [A]	9,5	9,5	9,5	9,5	11,9	11,9	11,9	11,9	4,5	4,5	4,5	----
Przewód [mm2]	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	----
Nazwa obwodu	Gniazda ~230V pom. 0.08 bojler	Gniazda ~230V zestaw sala gimnastyczna	Gniazda ~230V zestaw sala gimnastyczna	Gniazda ~230V zestaw na zewnątrz budynku	Gniazda ~230V suszarka do rąk	Gniazda ~230V suszarka do rąk	Gniazda ~230V suszarka do rąk	Gniazda ~230V suszarka do rąk	Zasilanie mechanizmu okien	Zasilanie mechanizmu okien	Zasilanie tablicy wyników	Rezerwa

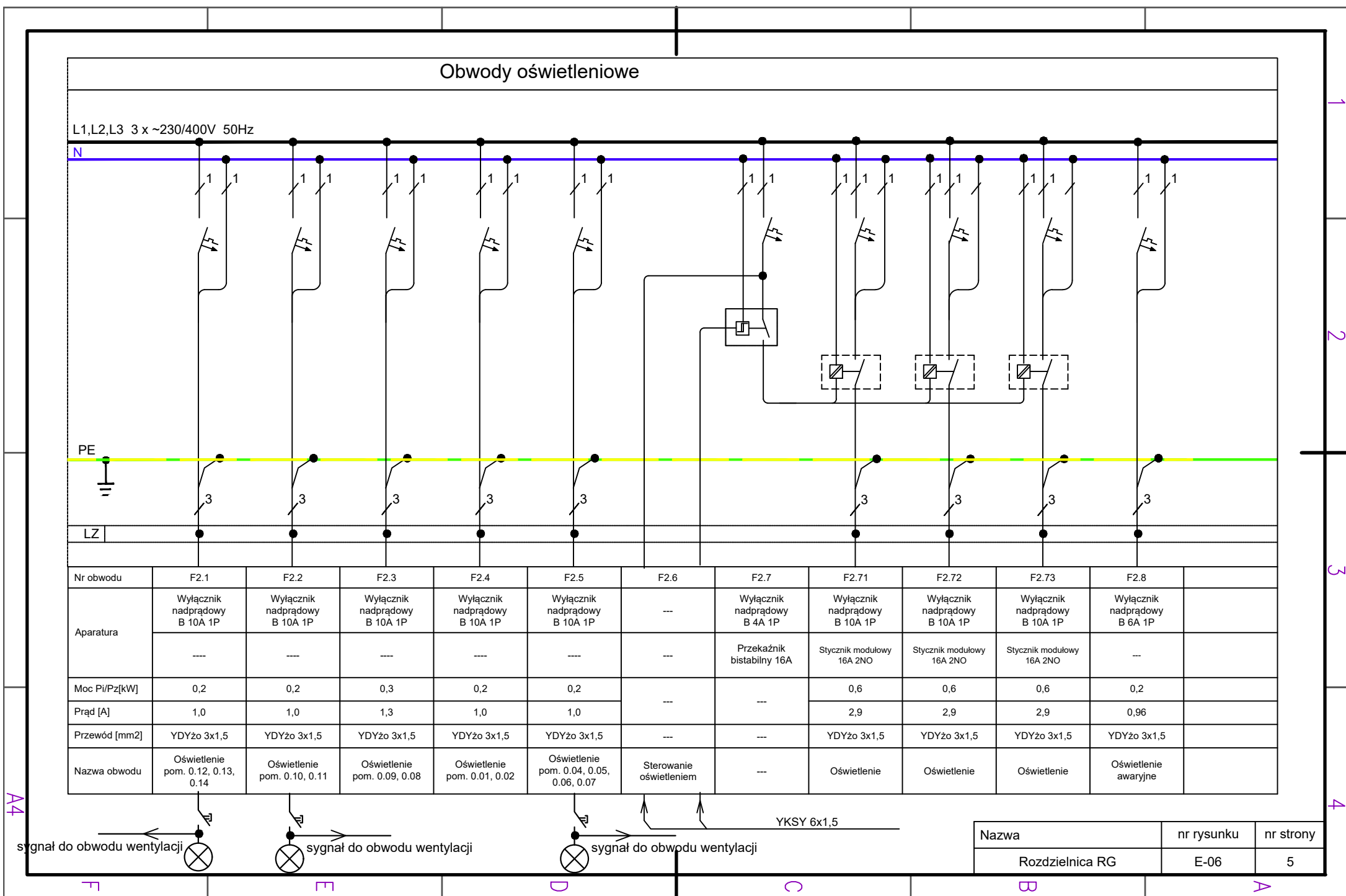
Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	3

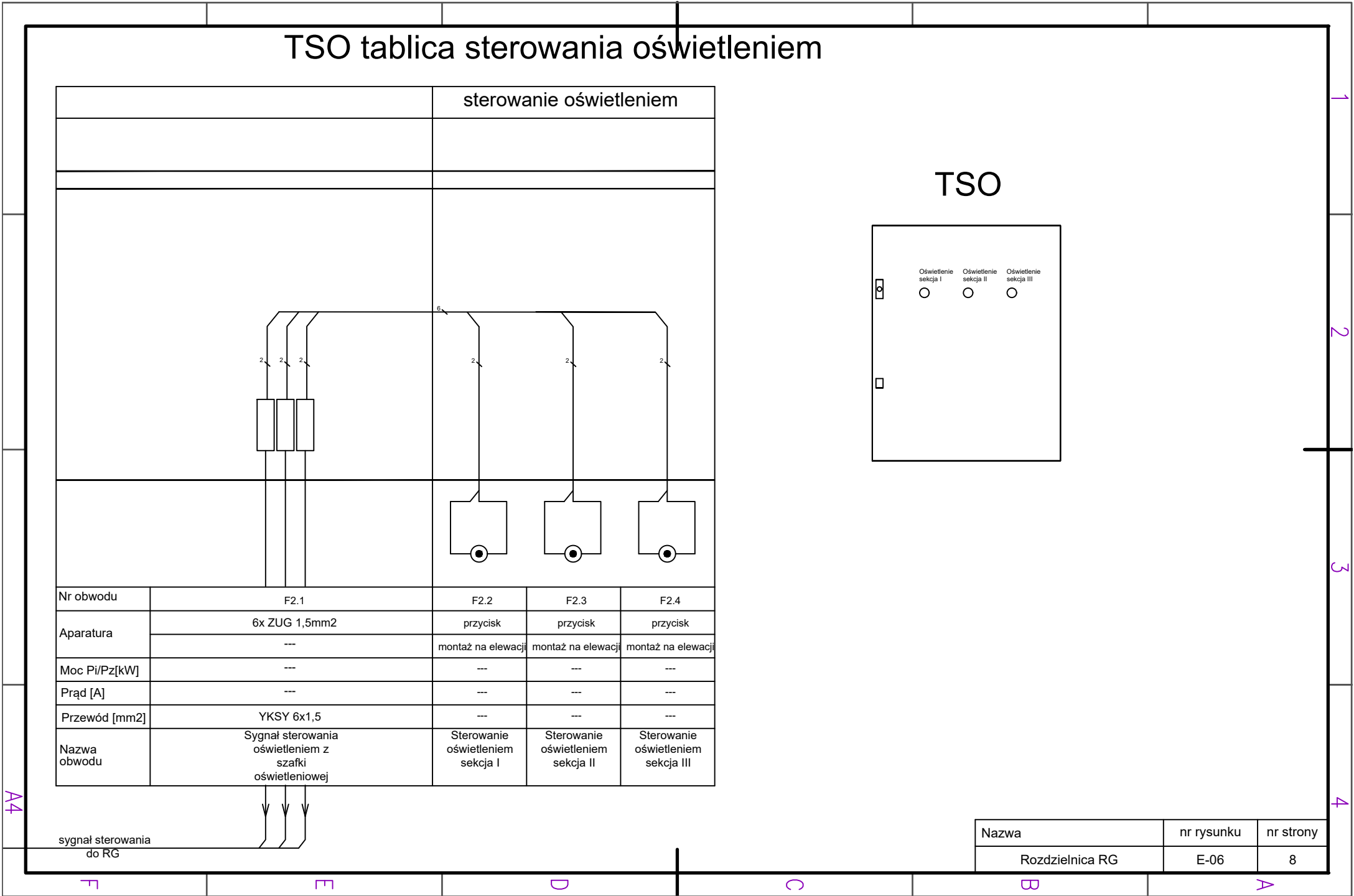
Obwody gniazdowe

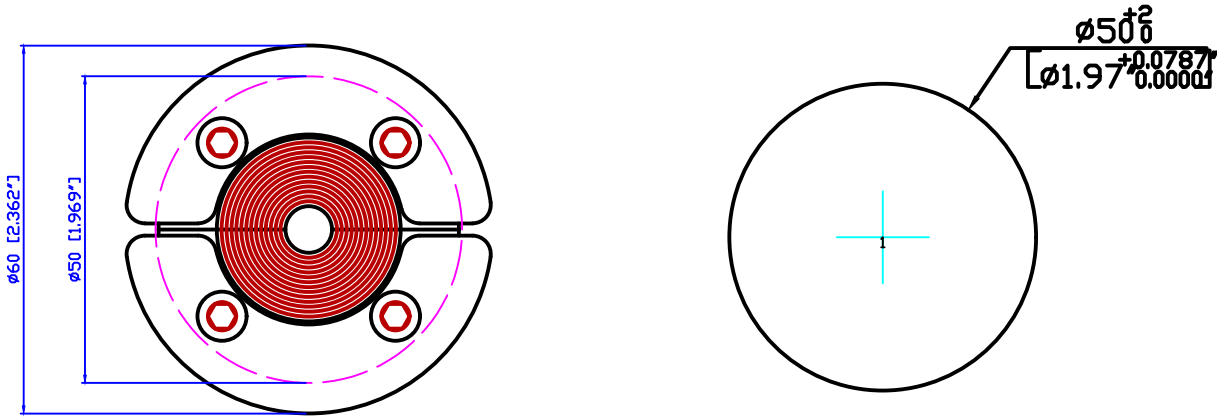


Nr obwodu	F1.17	F1.18	F1.19									
Aparatura	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P									
	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO										
Moc Pi/Pz[kW]	0,15	0,15	0,15									
Prąd [A]	0,7	0,7	0,7									
Przewód [mm2]	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5									
Nazwa obwodu	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety									

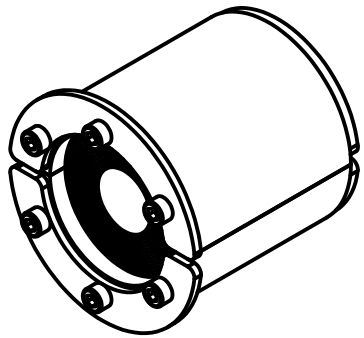
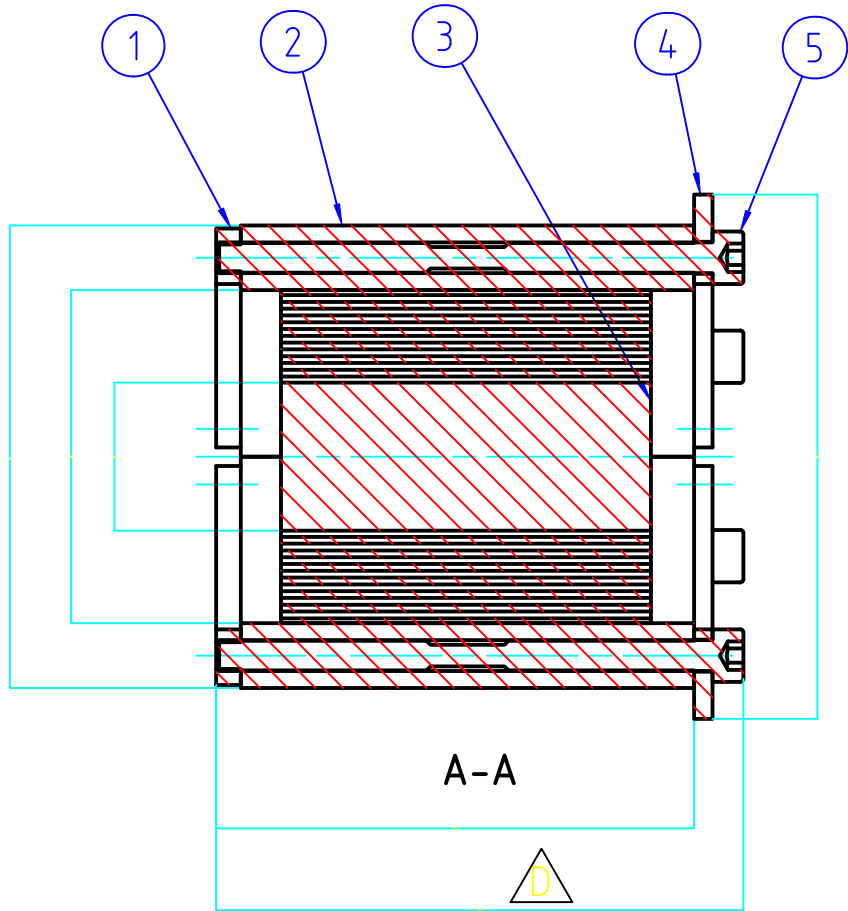
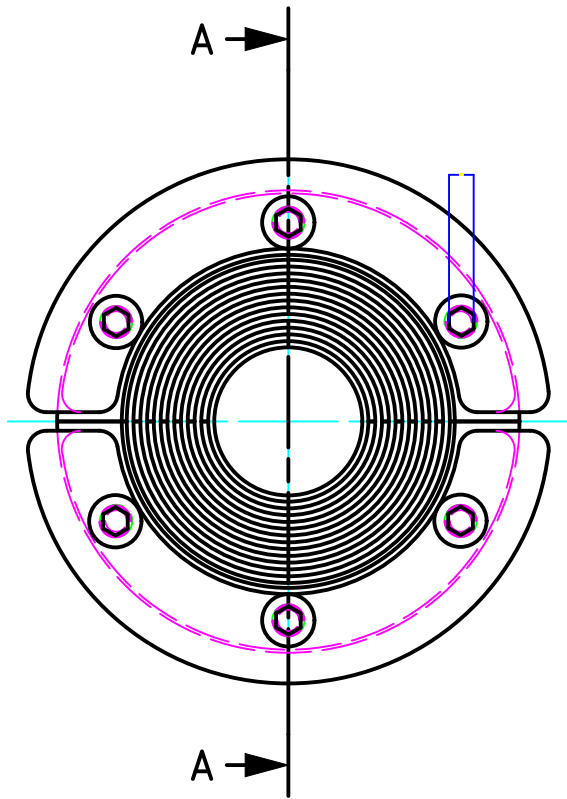
Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	4







RS 43	4/0.157	23/0.906	43/1.693	53/2.087	4
RS 50	8/0.315	30/1.181	50/1.969	60/2.362	4
RS 68	26/1.024	48/1.890	68/2.677	78/3.071	4
RS 75	24/0.945	54/2.126	75/2.953	85/3.346	6



5	E	SCREW	DIN 912 MC6S A4	-
4	2	FRONT FITTING	-	-
3	1	CORE	ROXYLON	-
2	2	RUBBER FRAME	ROXYLON	-
1	2	REAR FITTING	-	-

maatproject sp. z o.o.
ul. Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE:	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIĘSCZEŃ O 2 SALE DYDAKTYCZNE ORAZ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI PORYTE-JABŁOŃ	
ADRES BUDOWY:	Poryte-Jabłoń 103, 18-300 Zabków dz. nr. 963/1, 963/2, 963/3	
INWESTOR:	Gmina Zambrów	
ADRES:	ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów	
AUTORZY OPRACOWANIA:		Podpisy:
PROJEKTANT:	Alina Franciszka Król upr. nr WKP/0205/POOE/16	
SPRAWDZAJĄCY:	Ryszard Dolczewski upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo	
OPRACOWAŁ:	Przemysław Król	
Przepust przez ścianę		E-07
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: LIPIEC 2018	1:1