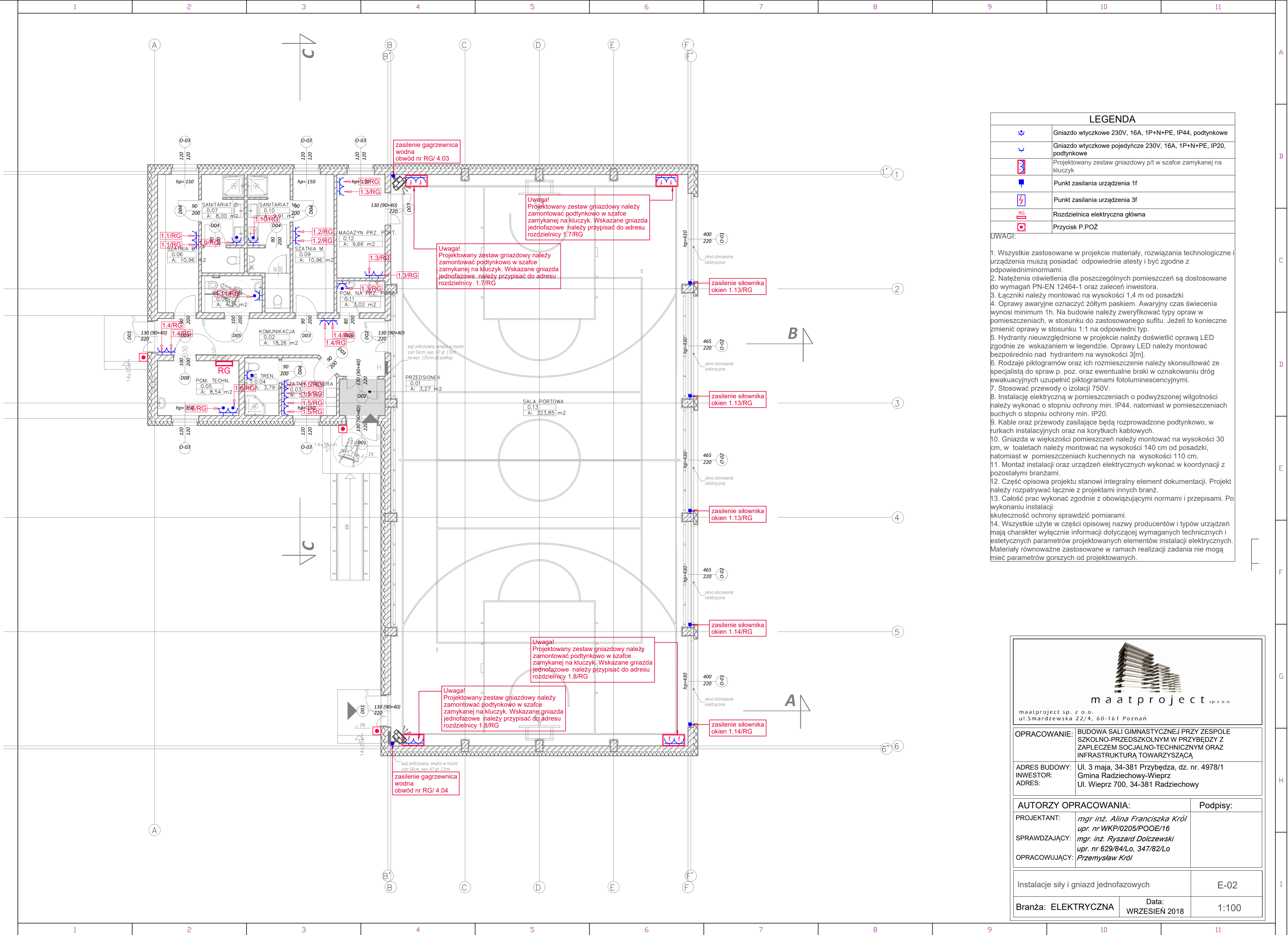


 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>maatproject</p> <p>maatproject sp. z o.o.</p> <p>ul. 3mardzewska 22/4, 60-161 Poznań</p> </div> <div> <p>sp. z o.o.</p> </div> </div>		
<p>OPRACOWANIE: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W PRZYBEDZY Z SZKŁOCZEM SOCJALNO-TECHNICZNYM ORAZ INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA</p>		
<p>ADRES BUDOWY: Ul. 3 maja, 34-381 Przybędza, dz. nr. 4978/1 INWESTOR: Gmina Radziejewo-Wieprz ADRES: Ul. Wieprz 700, 34-381 Radziejewo</p>		
<p>AUTORYZACJA OPRACOWANIA:</p> <p>PROJEKTANT: <i>mgr inż. Alina Franciszka Król</i> <i>upr. nr WKP/0205/POE/16</i></p> <p>SPRAWDZAJĄCY: <i>mgr inż. Ryszard Dolczewski</i> <i>upr. nr 629/84/Lo. 347/82/Lo</i></p> <p>OPRACOWUJĄCY: <i>Przemysław Król</i></p>		<p>Podpisy:</p>
<p>Instalacja uziemiająca</p>		<p>E-01</p>
<p>Branża: ELEKTRYCZNA</p>	<p>Data: WRZESIEŃ 2018</p>	<p>1:100</p>



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 1f
	Punkt zasilania urządzenia 3f
	Rozdzielnica elektryczna główna
	Przycisk P.POŻ

UWAGI:

1. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i być zgodne z odpowiednimi normami.
2. Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1 oraz zaleceń inwestora.
3. Łączniki należy montować na wysokości 1,4 m od posadzki.
4. Oprawy awaryjne oznaczyć żółtym paskiem. Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1h. Na budowie należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
5. Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą LED zgodnie ze wskazaniem w legendzie. Oprawy LED należy montować bezpośrednio nad hydrantem na wysokości 3[m].
6. Rodzaje piktogramów oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować ze specjalistą do spraw p. poz. oraz ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi.
7. Stosować przewody o izolacji 750V.
8. Instalację elektryczną w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych o stopniu ochrony min. IP20.
9. Kable oraz przewody zasilające będą rozprowdzone podtynkowo, w rurkach instalacyjnych oraz na korytkach kablowych.
10. Gniazda w większych pomieszczeniach należy montować na wysokości 30 cm, w toaletach należy montować na wysokości 140 cm od posadzki, natomiast w pomieszczeniach kuchennych na wysokości 110 cm.
11. Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.
12. Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.
13. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Po wykonaniu instalacji skuteczność ochrony sprawdzić pomiarami.
14. Wszystkie użyte w części opisowej nazwy producentów i typów urządzeń mają charakter wyłącznie informacji dotyczącej wymaganych technicznych i estetycznych parametrów projektowanych elementów instalacji elektrycznych. Materiały równoważne zastosowane w ramach realizacji zadania nie mogą mieć parametrów gorszych od projektowanych.

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

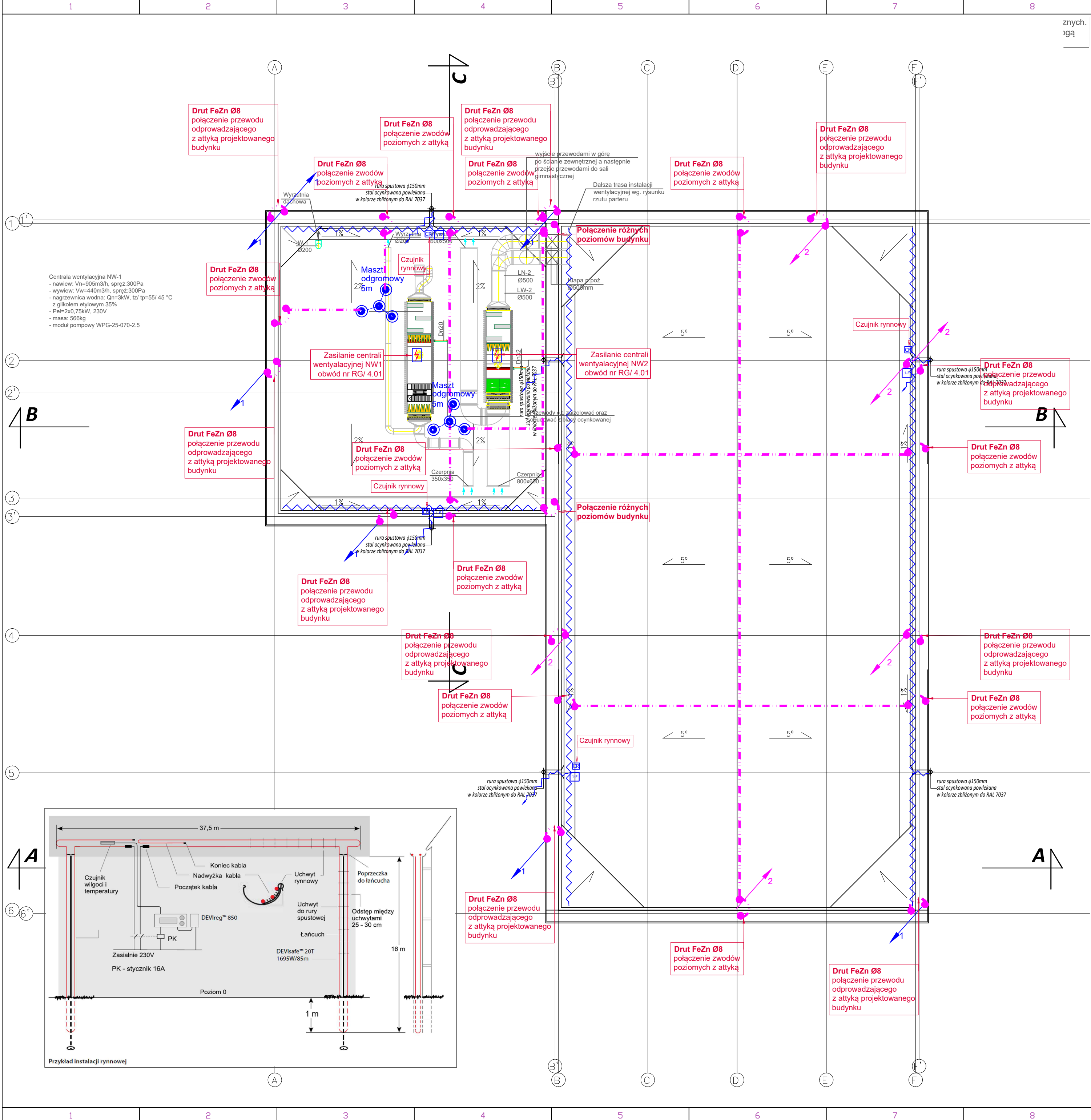
OPRACOWANIE: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W PRZYBĘDZY Z ZAPLECZEM SOCJALNO-TECHNICZNYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ADRES BUDOWY: Ul. 3 maja, 34-381 Przybędza, dz. nr. 4978/1
INWESTOR: Gmina Radziechowy-Wieprz
ADRES: Ul. Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

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

Instalacje siły i gniazd jednofazowych		E-02
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: WRZESIEŃ 2018	1:100

[illegible][illegible]



Legenda

wskazany szczegół stanowi tylko rysunek poglądowy

	Zwody poziome FeZn fi 8mm
	1. Przewody odprowadzające ułożone w rurce ochronnej grubościennej, w warstwie ocieplenia budynku
	2. Przewody odprowadzające wykonane taśmą FeZn 25x4mm zatopioną w słupie
	Połączenie różnych poziomów dachu
	maszt odgromowy na trójgónu h=5,0m
	Punkt zasilania urządzenia

Sposób montażu kabla grzejnego i czujnika w rynnie

Instalacja kabla grzejnego w rynnie i rurze spustowej

wskazany szczegół stanowi tylko rysunek poglądowy

	Przewód grzejny w rynnie
	Czujnik rynnowy
	Puszka przyłączeniowa IP65

1. Nad salą gimnastyczną na wszystkich wystających elementach budynku (atylki) wykonana będzie blacharka z blachy stalowej ocynkowanej, minimalna grubość blachy - 0,6mm. Blacharka ta zostanie przyłączona do zwodów poziomych montowanych na dachu. Poszczególne płyty blacharki boczniokrawędzi drutem FeZn 8mm, za pomocą zacisków. W pozostałej części budynku zwody poziome wykonano jako naprężane drutem FeZn 8mm układanym na typowych podstawkach.
2. Zwody poziome niskie na dachu wykonano drutem stalowym ocynkowanym FeZn8mm mocowanym za pomocą typowych uchwytów do pokrycia dachu (w rozstawie co 1,5m).
Ze zwodami łączą wszystkie metalowe elementy montowane na dachu (rynny, metalowe opierzenia, itp.).
3. Przewody odprowadzające stanowią drut FeZn 8mm układany w rurce ochronnej grubościennej, w warstwie ocieplenia budynku.
4. Drutem FeZn 8mm wykonano zwody pionowe o wys. h=0,5m ponad górną powierzchnię chronionego obiektu np. kominy.
5. Przewody odprowadzające łączą z pokryciem dachu za pomocą zacisków systemowych, a z uziemieniem poprzez złącza kontrolne.
6. Instalację wykonano zgodnie z wieloarkusową normą: PN-EN 62305
7. Wszystkie elementy instalacji piorunochronnej powinny spełnić wymagania wieloarkusowej normy PN-EN 50164 „Elementy urządzeń piorunochronnych (LPS)”
8. Po wykonaniu instalacji odgromowej wykonano metrykę instalacji piorunochronnej zawierającą m.in. krótki opis ochrony zewnętrznej i wewnętrznej, opis i schemat urządzenia piorunochronnego, lokalizację obiektu budowlanego, datę wykonania obiektu i instalacji odgromowej, dane wykonawcy.

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

OPRACOWANIE: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W PRZYBĘDZY Z ZAPLECZEM SOCJALNO-TECHNICZNYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ADRES BUDOWY: Ul. 3 maja, 34-381 Przybędza, dz. nr. 4978/1
INWESTOR: Gmina Radziechowy-Wieprz
ADRES: Ul. Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

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


Instalacja odgromowa	E-04
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: WRZESIEŃ 2018
	1:100

		1	2	3	
	A	<div>proj. złącze ZKP</div> <div>(projekt złącza jest poza zakresem tego opracowania)</div> <div><div></div><div>proj. YKYżo 5x16</div><div>RG</div></div>			A
	B				B
	C				C
	D	<div><div><div><div></div><div>maatproject sp. z o.o.</div><div>maatproject sp. z o.o.</div><div>ul.Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań</div></div><div><div>OPRACOWANIE:</div><div>BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W PRZYBĘDZY Z ZAPLECZEM SOCJALNO-TECHNICZNYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</div></div><div><div>ADRES BUDOWY:</div><div>Ul. 3 maja, 34-381 Przybędza, dz. nr. 4978/1</div></div><div><div>INWESTOR:</div><div>Gmina Radziechowy-Wieprz</div></div><div><div>ADRES:</div><div>Ul. Wieprz 700, 34-381 Radziechowy</div></div></div><div><div><div>AUTORZY OPRACOWANIA:</div><div>Podpisy:</div></div><div><div>PROJEKTANT:</div><div><i>mgr inż. Alina Franciszka Król</i></div><div>upr. nr WKP/0205/POOE/16</div></div><div><div>SPRAWDZAJĄCY:</div><div><i>mgr. inż. Ryszard Dolczewski</i></div><div>upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo</div></div><div><div>OPRACOWUJĄCY:</div><div><i>Przemysław Król</i></div></div></div><div><div><div>Schemat ideowy zasilania</div><div>E-05</div></div><div><div>Branża: ELEKTRYCZNA</div><div>Data: WRZESIEŃ 2018</div><div>1:1</div></div></div></div>			D
	E				E
	F				F
		1	2	A4	



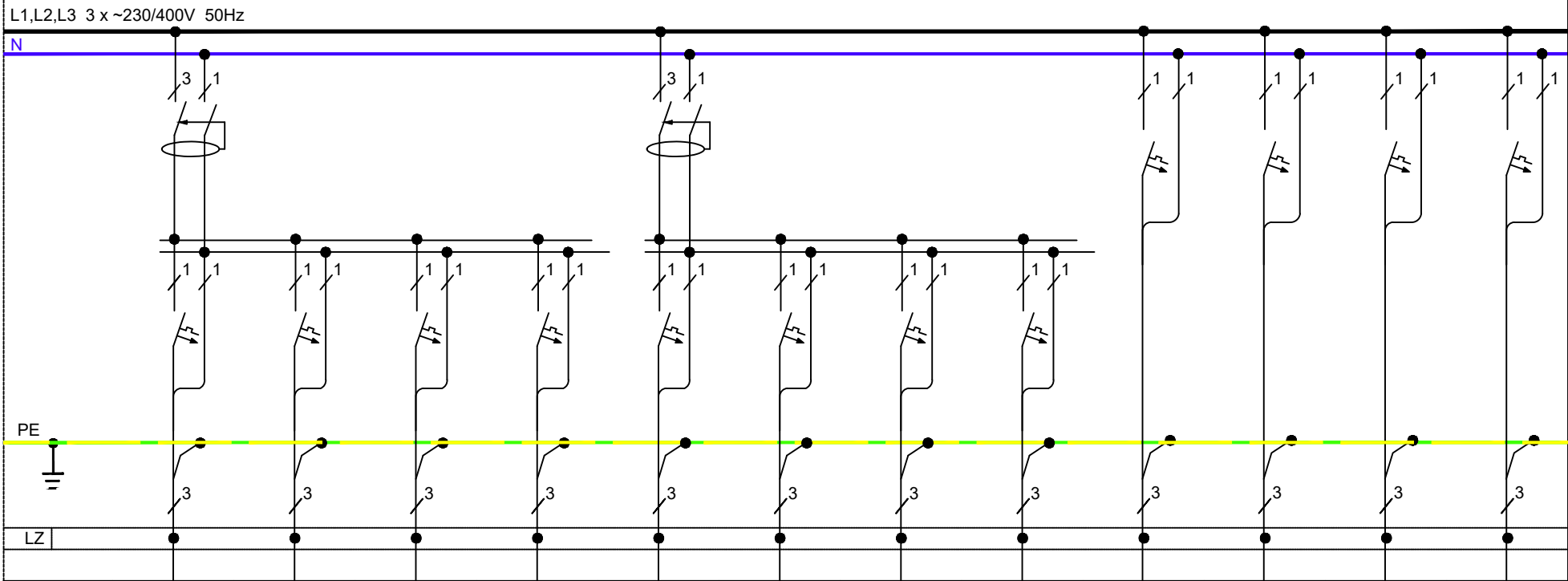
UWAGI:

1. Rozdzielnicę wykonać jako szafkę natynkową, 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:	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W PRZYBĘDZY Z ZAPLECZEM SOCJALNO-TECHNICZNYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES BUDOWY:	Ul. 3 maja, 34-381 Przybędza, dz. nr. 4978/1
INWESTOR:	Gmina Radziechowy-Wieprz
ADRES:	Ul. Wieprz 700, 34-381 Radziechowy
AUTORZY OPRACOWANIA:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Alina Franciszka Król upr. nr WKP/0205/POOE/16
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ryszard Dolczewski upr. nr 629/84/Lo, 347/82/Lo
OPRACOWUJĄCY:	Przemysław Król
Podpisy:	
Rozdzielnica RG	
E-06	
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: WRZESIEŃ 2018
1:1	

Nazwa	Rozdzielnica RG	nr rysunku	E-06	nr strony	1
-------	-----------------	------------	------	-----------	---

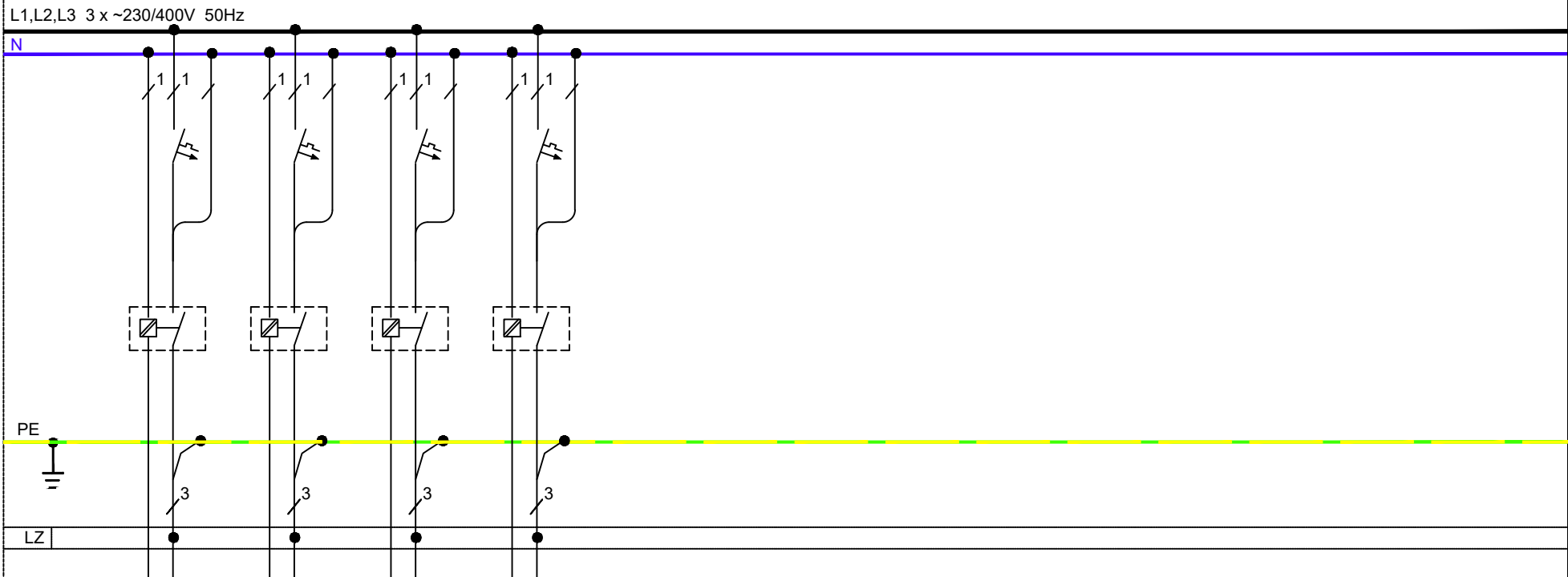
Obwody gniazdowe



Nr obwodu	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16
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. trenera	Gniazda ~230V pom. 0.5	Gniazda ~230V zestaw sala gimnastyczna	Gniazda ~230V zestaw sala gimnastyczna	Gniazda ~230V suszarka do rąk 0.7,	Gniazda ~230V suszarka do rąk 0.10	Gniazda ~230V suszarka do rąk 0.8	Gniazda ~230V suszarka do rąk 0.4	Zasilanie mechanizmu okien	Zasilanie mechanizmu okien	Zasilanie tablicy wyników	Rezerwa

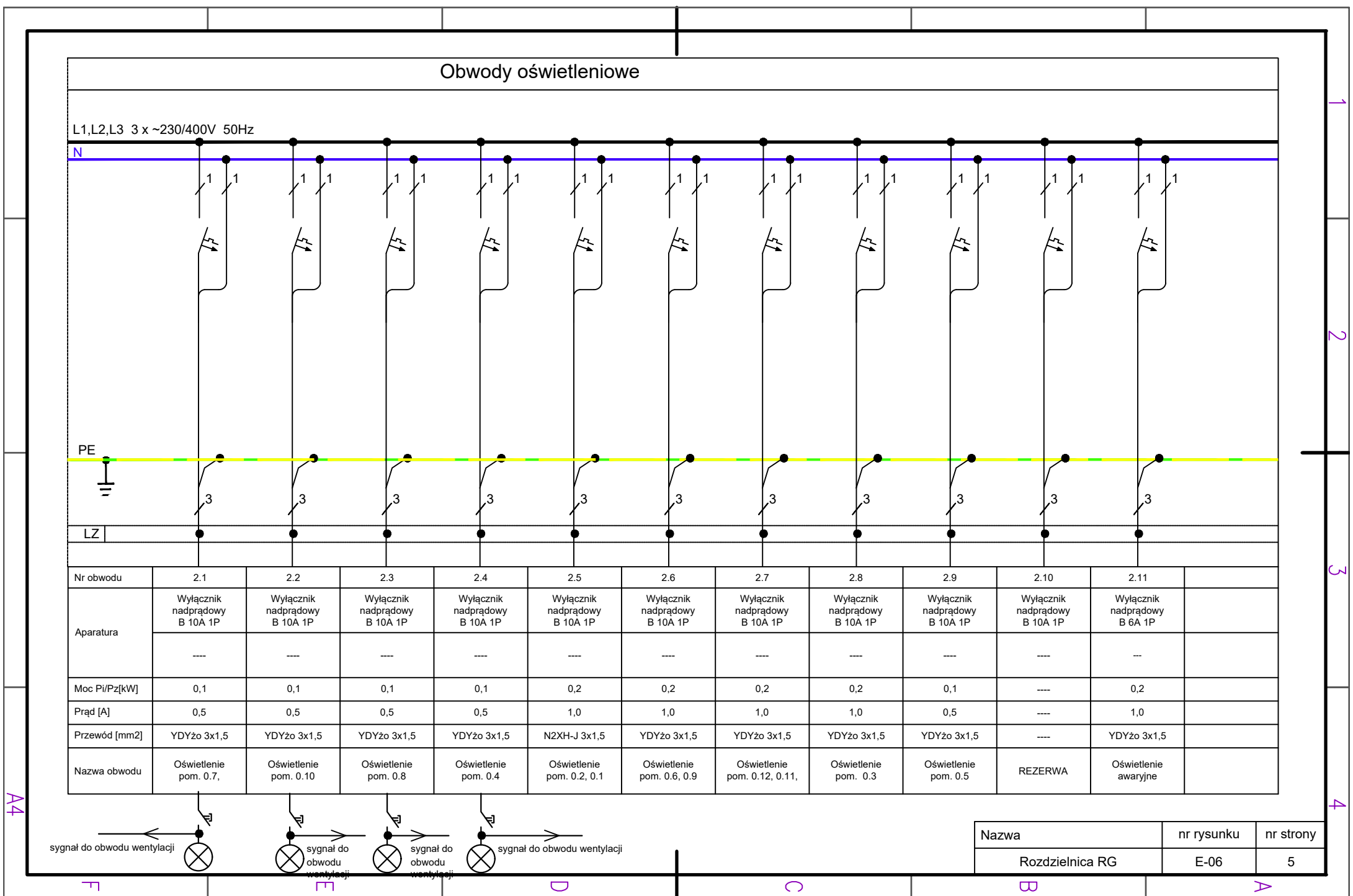
Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	3

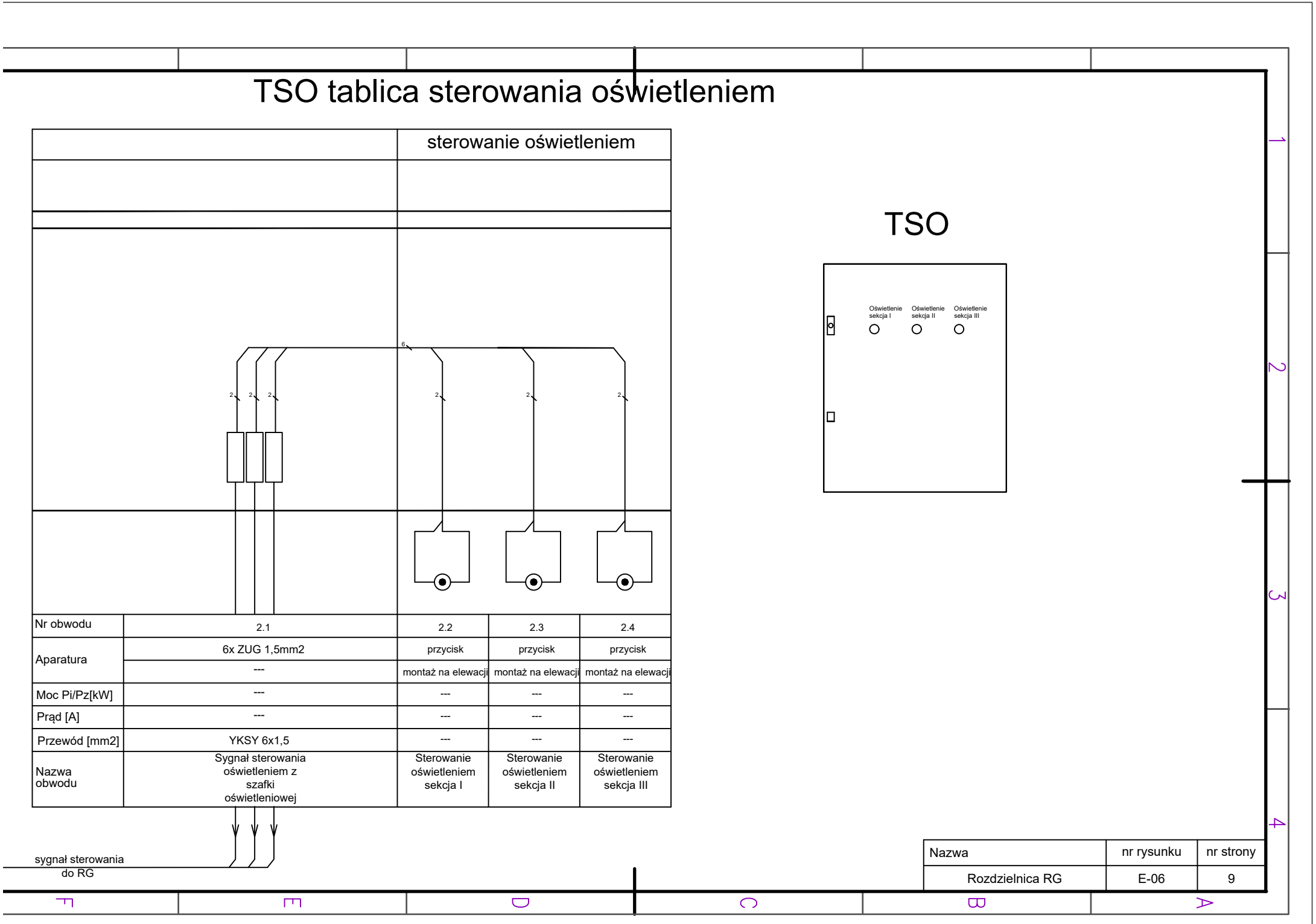
Obwody gniazdowe



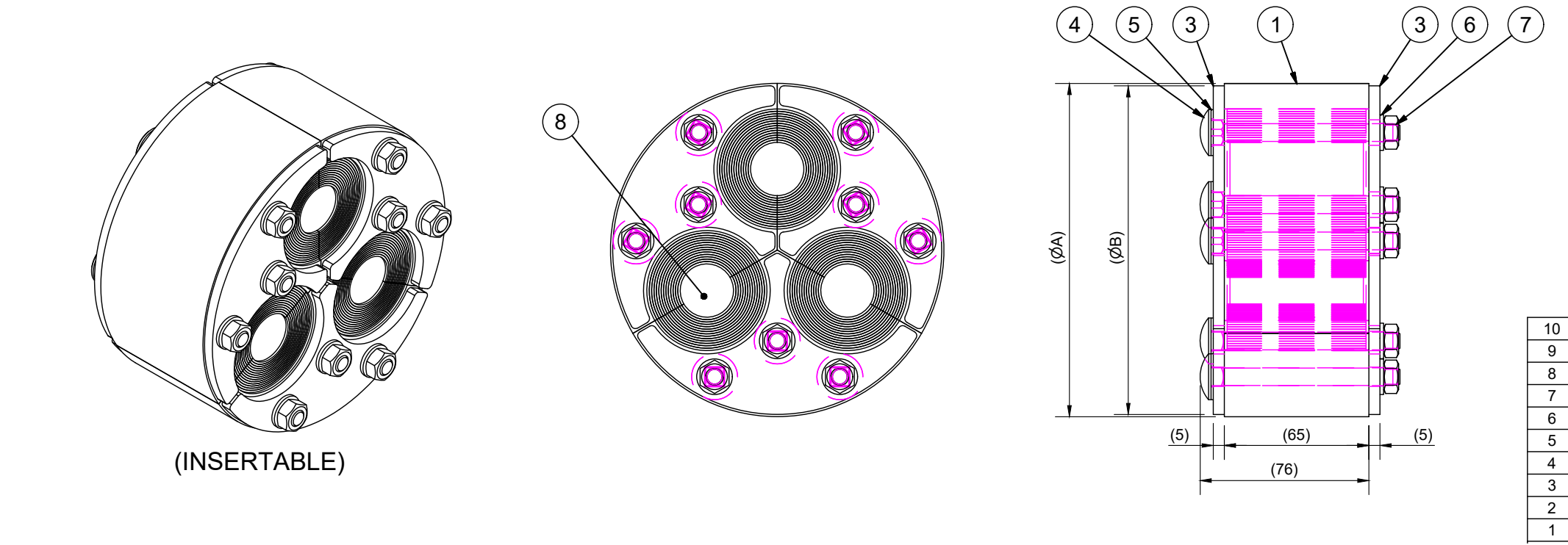
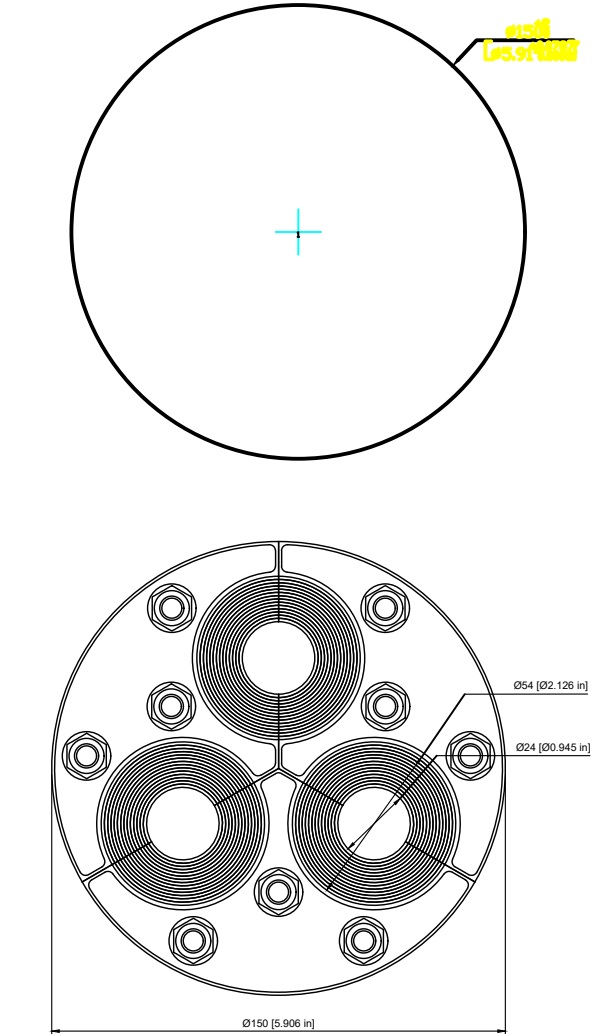
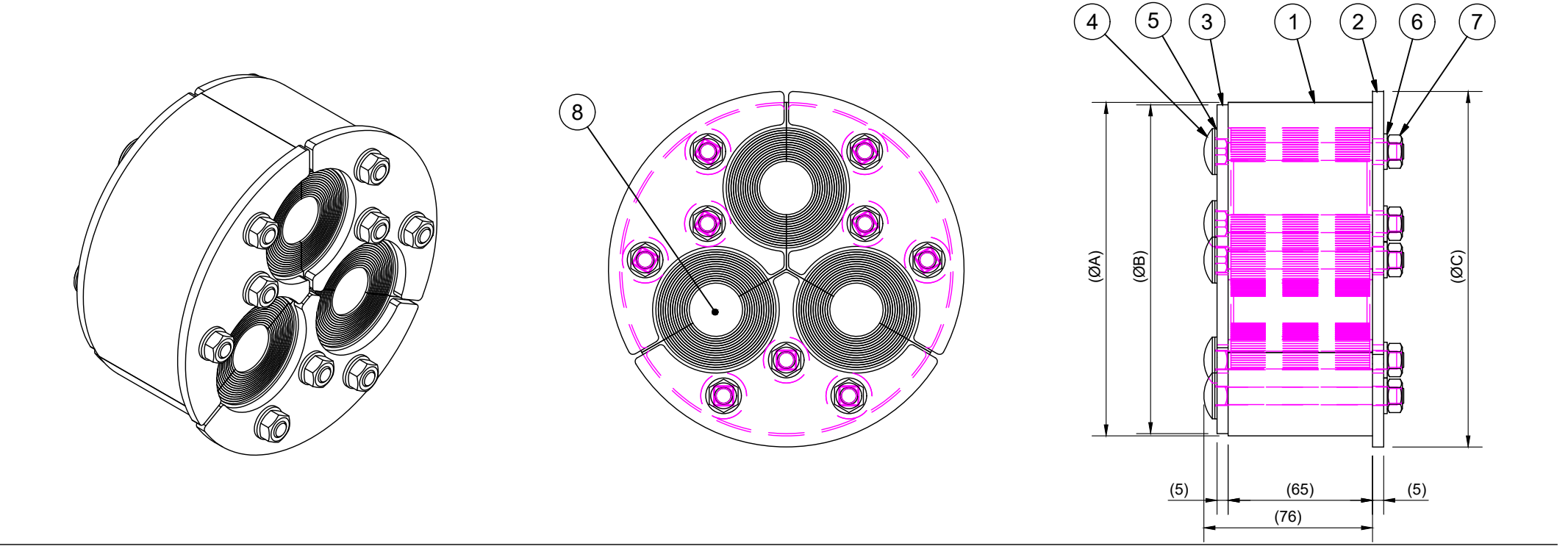
Nr obwodu	1.17	1.18	1.19	1.20								
Aparatura	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P								
	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO								
Moc Pi/Pz[kW]	0,15	0,15	0,15	0,15								
Prąd [A]	0,7	0,7	0,7	0,7								
Przewód [mm2]	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5								
Nazwa obwodu	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety								

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	4





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PRODUCT	RANGE	CORE (Y/N)	Ø A (MM)	Ø B (MM)	Ø C (MM)	D (QTY)	E (QTY)	F (QTY)	APERTURE (MM)			
H3-150	0+24-54	Y	150	148	160	3	3	3	150-152			
H3-150 WOC	24-54	N	150	148	160	3	3	0	150-152			
H3-150 INSERTABLE	0+24-54	Y	150	148	N/A	0	6	3	150-152			
H3-150 INSERTABLE WOC	24-54	N	150	148	N/A	0	6	0	150-152			
H3-200	0+48-70	Y	200	198	200	3	3	3	200-202			
H3-200 WOC	48-70	N	200	198	200	3	3	0	200-202			
H3-200 INSERTABLE	0+48-70	Y	200	198	N/A	0	6	3	200-202			
H3-200 INSERTABLE WOC	48-70	N	200	198	N/A	0	6	0	200-202			



10	1	INSTALLATION INSTRUCTION	
9	1	LUBRICANT	10ML
8	F	CORE	ROXYLON
7	9	NUT	M6M M8 ISO 4032 A4
6	9	WASHER	BRB M8 ISO 7089 A4
5	9	GASKET MVBF	EPDM
4	9	SCREW	MVBF M8x85 DIN 603 A4
3	E	SMALL FITTING	ACID PROOF STAINLESS STEEL
2	D	LARGE FITTING	ACID PROOF STAINLESS STEEL
1	3	RUBBER FRAME	ROXYLON

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

OPRACOWANIE: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W PRZYBEDZY Z ZAPLECZEM SOCJALNO-TECHNICZNYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ADRES BUDOWY: Ul. 3 maja, 34-381 Przybędza, dz. nr. 4978/1
INWESTOR: Gmina Radziechowy-Wieprz
ADRES: Ul. Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

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

Przepust przez ścianę		E-07
Branża: ELEKTRYCZNA	Data: WRZESIEŃ 2018	1:1