

WYKAZ ARKUSZY:

01/05	Rozdzielnica kotłowni RW
	Strona tytułowa
02/05	Rozdzielnica kotłowni RW
	Schemat strukturalny
03/05	Rozdzielnica kotłowni RW
	Schemat strukturalny
04/05	Rozdzielnica kotłowni RW
	Schemat strukturalny
05/05	Rozdzielnica kotłowni RW
	Widok elewacji

0ZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1P...	–	licznik energii elektrycznej
2P...	–	analizator sieci
1S...	–	zegar sterujący programowalny
2S...	–	łęcznik zmierzchowy
3S...	–	automat schodowy
4S...	–	czujnik ruchu
T...	–	transformator mocy SN/mn
1G...	–	generator a.c. (agregat prądotwórczy)
2G...	–	zasilacz awaryjny UPS
C...	–	bateria kondensatorów
L...	–	dławik kompensacyjny
—	—	obudowa rozdzielnic
- - - - -	- - - - -	element obcy (zainstalowany poza rozdzielnicą)

Układ sieci: TN–S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:

- izolacja podstawowa,
- obudowy urządzeń.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie zasilania.

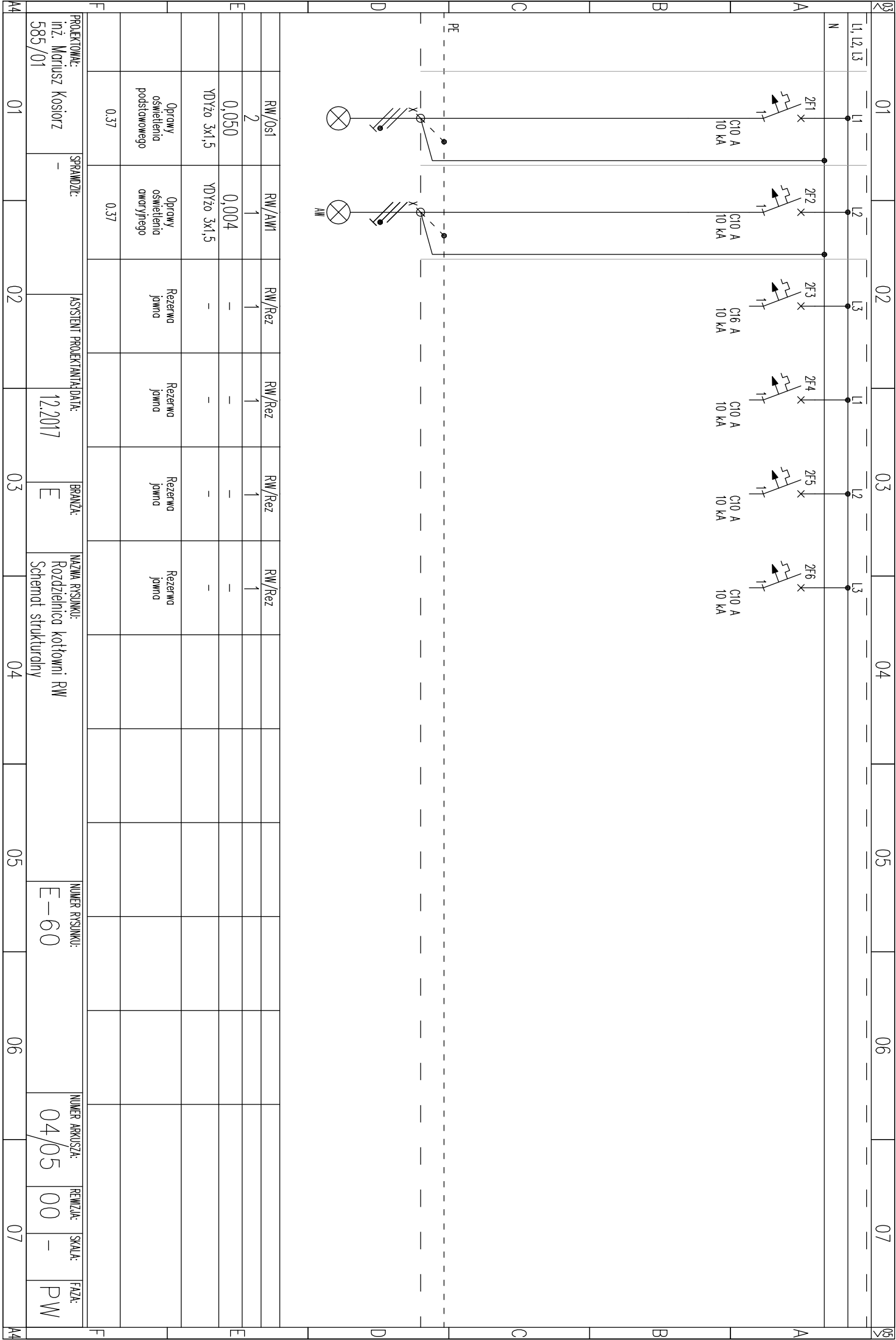
Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:

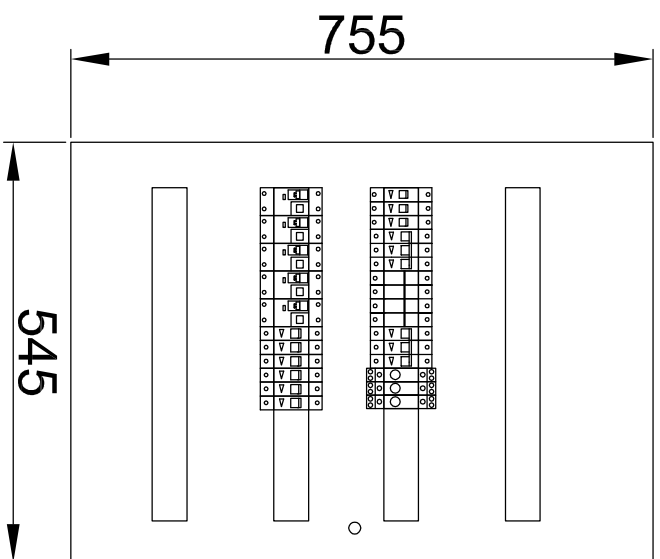
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
- miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

- F...
 - wyłącznik nadprądowy
 - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym
- IF...
 - wyłącznik silnikowy
 - ogranicznik mocy
 - wyłącznik różnicowoprądowy
- 2F...
 - stycznik instalacyjny
- 3F...
 - przekąźnik impulsowy
- 4F...
 - przekąźnik czasowy
- 5F...
 - przekąźnik pomocniczy
- FL...
- K...
 - transformator bezpieczeństwa
- KM...
 - prostokładnik prądowy
- KT...
 - prostownik
- KP...
 - falownik
- 1T...
 - przekształtnik d.c./a.c.
- 2T...
 - przekształtnik a.c./a.c.
- 3T...
- 4T...
- 5T...
- 6T...

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaęlińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	inż. Mariusz Kosiorz specjalistaęe elektryczne	585/01 SLK/IE/3769/01

PROJEKT WYKONAWCZY		nr rysunku: E-60	
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		nr rysunku: E-60	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OSWIETLLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ		skala: -	
Lokalizacja: 05-600 Nowa Iwiczna, ul. Szkoła, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.			
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gmina 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł rys.: Rozdzielnica kotłowni RW, Schemat strukturalny, Widok elewacji			
BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			





Typ: BF
Klasa ochronności: I
Stopień ochrony: IP30
Głębokość: 140mm
Sposób montażu: natynkowy

PROJEKTOWAŁ: inż. Marusz Kosiorz		SPRAWDZIŁ: -	ASISTENT PROJEKTANTA: DATA:		12.2017	BRANŻA: E	NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica kotłowni RW Widok elewacji		NUMER RYSUNKU: E-60		NUMER ARKUSZA: 05/05		REWIZJA: 00	SKALA: -	FAZA: PW
A4	01		02		03		04		05		06		07		A4

01/05	Rozdzielnica kuchni RK
	Strona tytułowa
02/05	Rozdzielnica kuchni RK
	Schemat strukturalny
03/05	Rozdzielnica kuchni RK
	Schemat strukturalny
04/05	Rozdzielnica kuchni RK
	Schemat strukturalny
05/05	Rozdzielnica kuchni RK
	Widok elewacji

0ZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	–	wyłącznik mocy	1P...	–	licznik energii elektrycznej
2Q...	–	rozłącznik mocy	2P...	–	analizator sieci
3Q...	–	rozłącznik główny, izolacyjny	1S...	–	zegar sterujący programowalny
E...	–	lampka kontrolna	2S...	–	tycznik zmierzchowy
F...	–	podstawa bezpiecznikowa	3S...	–	automat schodowy
1F...	–	rozłącznik bezpiecznikowy	4S...	–	czujnik ruchu
2F...	–	wyłącznik nadprądowy	T...	–	transformator mocy SN/mn
3F...	–	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	1G...	–	generator a.c. (agregat prąd(ów)rczy)
4F...	–	wyłącznik silnikowy	2G...	–	zasilacz awaryjny UPS
5F...	–	ogranicznik mocy	C...	–	bateria kondensatorów
Fl...	–	wyłącznik różnicowoprądowy	L...	–	dławik kompensacyjny
K...	–	stycznik instalacyjny	—	—	obudowa rozdzielnic
KM...	–	przekaznik impulsowy	---	---	element obcy
KT...	–	przekaznik czasowy	----	----	(zainstalowany poza rozdzielnicą)
KP...	–	przekaznik pomocniczy			
1T...	–	transformator bezpieczeństwa			
2T...	–	przekładnik prądowy			
3T...	–	prostownik			
4T...	–	foliownik			
5T...	–	przekształtnik d.c./a.c.			
6T...	–	przekształtnik a.c./a.c.			

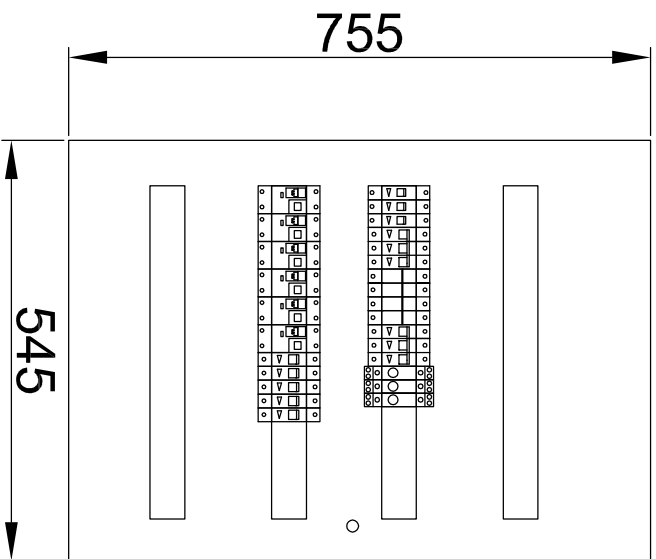
- Układ sieci: TN–S
- Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
 - izolacja podstawowa,
 - obudowy urządzeń.
- Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:
 - samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
 - wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata	Projektant:	inż. Mariusz Kosiorz specjalista@e61.pl	585/01 SLK/IE/3769/01

PROJEKT WYKONAWCZY		nr rysunku: E-61
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WIEJOWOTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANAŁIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ		
Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkoła, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.		
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola		
Tytuł rys.: Rozdzielnica kotłowni RK. Schemat strukturalny. Widok elewacji		skala: -
BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		

01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3							
N		2FSA X		301		2FE X							
		C20 A 10 kA		100 A		2 A 10 kA							
		typ 2				E1-E3							
PE													

	01	02	03	04	05	06	07
L1, L2, L3 N	I1	L2	L3	I1	L2	L3	
A							
B							
C							
D							
E	RK/G1 8	RK/G2 8	RK/G3 6	RK/Rez 1	RK/Rez 1	RK/Rez 1	
F	YDyžo 3x2,5 1,6	YDyžo 3x2,5 1,6	YDyžo 3x2,5 1,2	-	-	-	
G	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe 0.33	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe 0.33	Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe 0.34	Rezerwa jawno	Rezerwa jawno	Rezerwa jawno	
H	PROJEKTOWAŁ: inż. Mariusz Kosiorz 585/01						
I	SPRAWDZIŁ: -		ASISTENT PROJEKTANTA/DATA: 12.2017		BRANŻA: E	NAZWA RYSUNKU: Rozdziałnica kuchni RK Schemat strukturalny	
J	01	02	03	04	05	06	07



Typ: BF
Klasa ochronności: I
Stopień ochrony: IP30
Głębokość: 140mm
Sposób montażu: natynkowy

PROJEKTOWAŁ: inż. Marusz Kosiorz		SPRAWDZIŁ: -	ASISTENT PROJEKTANTA: DATA:		BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:		NUMER RYSUNKU:		NUMER ARKUSZA:		REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
585/01			12.2017		E	Rozdzielnica kuchni RK Włók elekcyj		E-61		05/05		00	-	PW
A4	01		02		03		04		05		06		07	A4

WYKAZ ARKUSZY:

01/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
02/10	Strona tytułowa
02/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
03/10	Schemat strukturalny
03/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
04/10	Schemat strukturalny
04/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
05/10	Schemat strukturalny
05/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
06/10	Schemat strukturalny
06/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
07/10	Schemat strukturalny
08/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
09/10	Schemat strukturalny
09/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
10/10	Obwody sterownicze
10/10	Rozdzielnica obiektowa R0/1
10/10	Widok elewacji

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

1Q...	–	wyłącznik mocy	1P...	–	licznik energii elektrycznej	
2Q...	–	rozłącznik mocy	2P...	–	analizator sieci	Układ sieci: TN–S
3Q...	–	rozłącznik główny, izolacyjny	1S...	–	zegar sterujący programowalny	Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
E...	–	lampa kontrolna	2S...	–	łącznik zmierzchowy	– izolacja podstawowa,
F...	–	podstawa bezpiecznikowa	3S...	–	automat schodowy	– obudowy urządzeń.
1F...	–	rozłącznik bezpiecznikowy	4S...	–	czujnik ruchu	
2F...	–	wyłącznik nadprądowy	T...	–	transformator mocy SN/mn	Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:
3F...	–	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	1G...	–	generator a.c. (agregat prądowłóczy)	– samoczynne wyłączenie zasilania.
4F...	–	wyłącznik silnikowy	2G...	–	zasilacz awaryjny UPS	Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
5F...	–	ogranicznik mocy	C...	–	bateria kondensatorów	– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
Fl...	–	wyłącznik różnicowoprądowy	L...	–	dławik kompensacyjny	– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.
K...	–	stycznik instalacyjny		–	obudowa rozdzielnic	
KM...	–	przekątnik impulsowy		–	element obcy	
KT...	–	przekątnik czasowy		–	(zainstalowany poza rozdzielnicą)	
KP...	–	przekątnik pomocniczy				
1T...	–	transformator bezpieczeństwa				
2T...	–	przekładnik prądowy				
3T...	–	prostownik				
4T...	–	falownik				
5T...	–	przekształtnik d.c./a.c.				
6T...	–	przekształtnik a.c./a.c.				

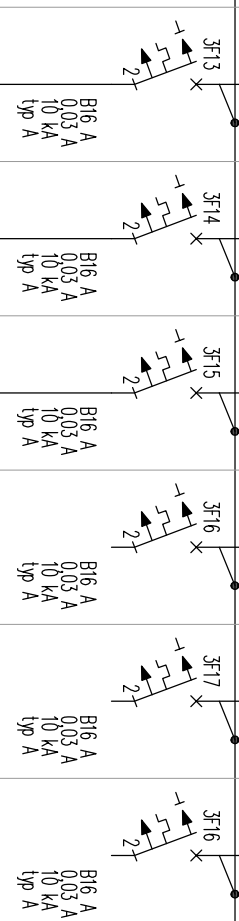
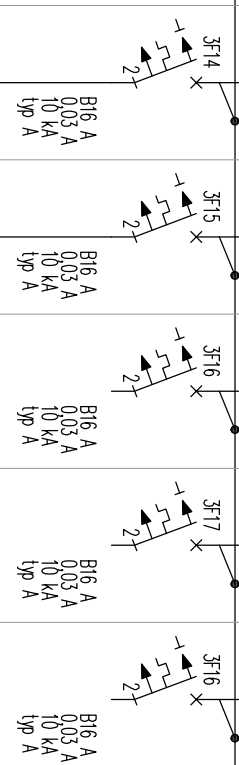
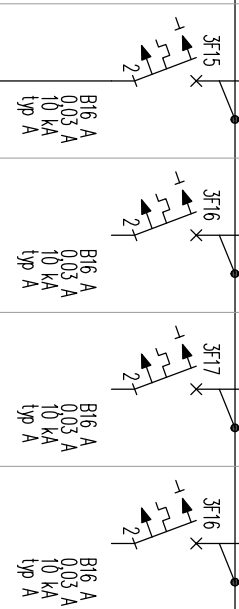
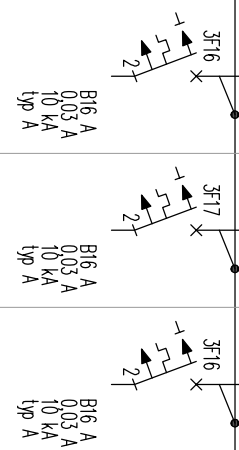
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata		Projektant: inż. Mariusz Kosiorz specjalista@elektryczne.pl	585/01 SLK/IE/3769/01
--	--	---	--------------------------

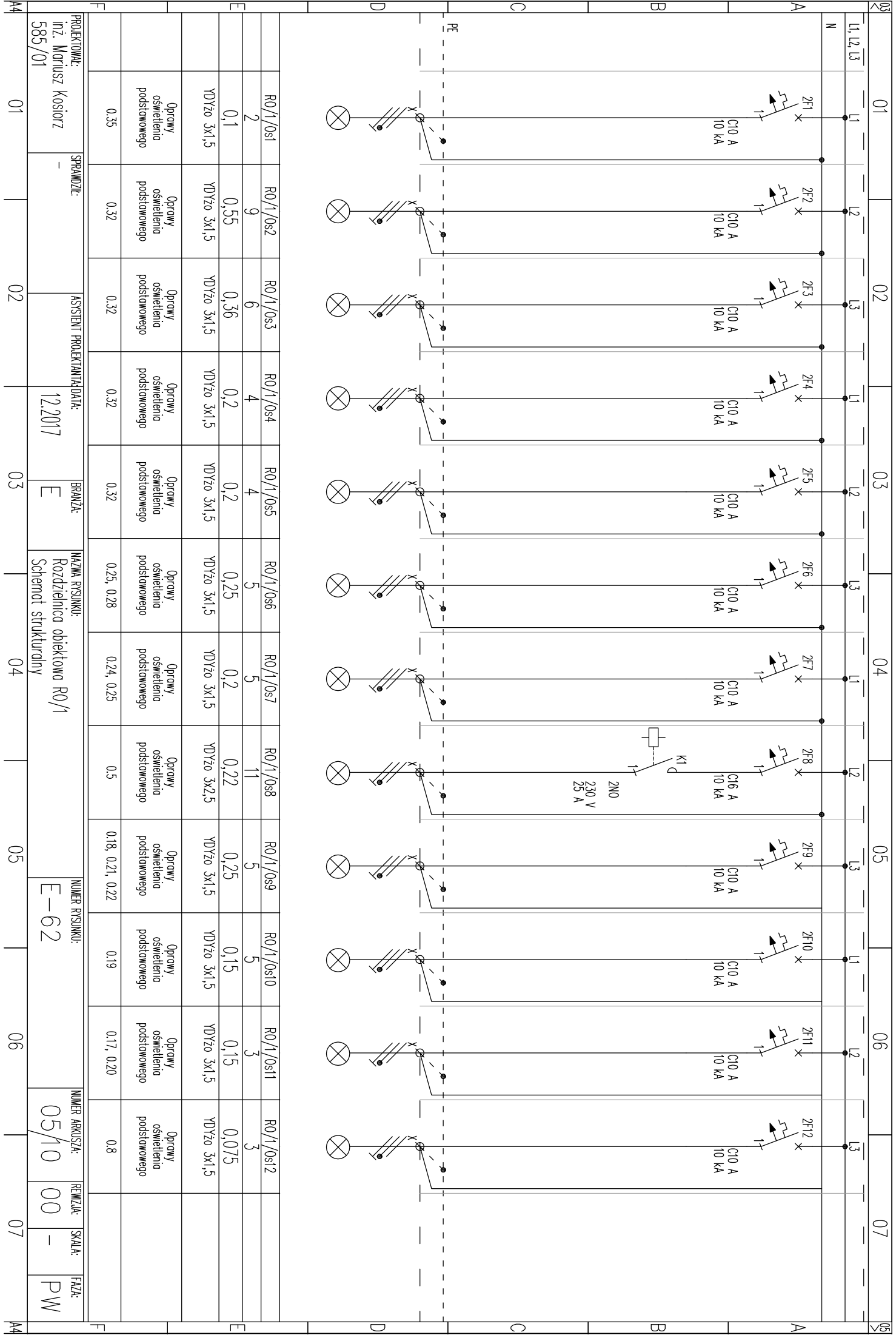
PROJEKT WYKONAWCZY		nr rysunku: E-62	
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		Tytuł rysunku: rozdział 1: Rozdzielnice i obwody sterownicze	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WIEJOWIECZNA, PARKING, OŚWIECLENIE TERENU, KANALIZACJA DESzczOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ		Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.	
data: 12.2017r		Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola	
		Tytuł rys.: Rozdzielnice i obwody sterownicze	
		BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
		skala: -	

	01	02	03	04	05	06	07
A	L1, L2, L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3			
B							
C							
D							
E							
F							

PROJEKTOWAL:	SPRAWDZIL:	ASISTENT PROJEKTANTA DATA:	BRANŻA:	NAZWA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER ARKUSZA:	REWIZJA:	SKALA:	FAZA:
inż. Mariusz Kosiorez 585/01	-	12.2017	E	Rozdzielnica obiektowa RO/1 Schemat strukturalny	E-62	02/10	00	-	PW
01	02	03	04	05	06	07			

01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
N													
A													
B													
C													
D													
E													
F													
PE													

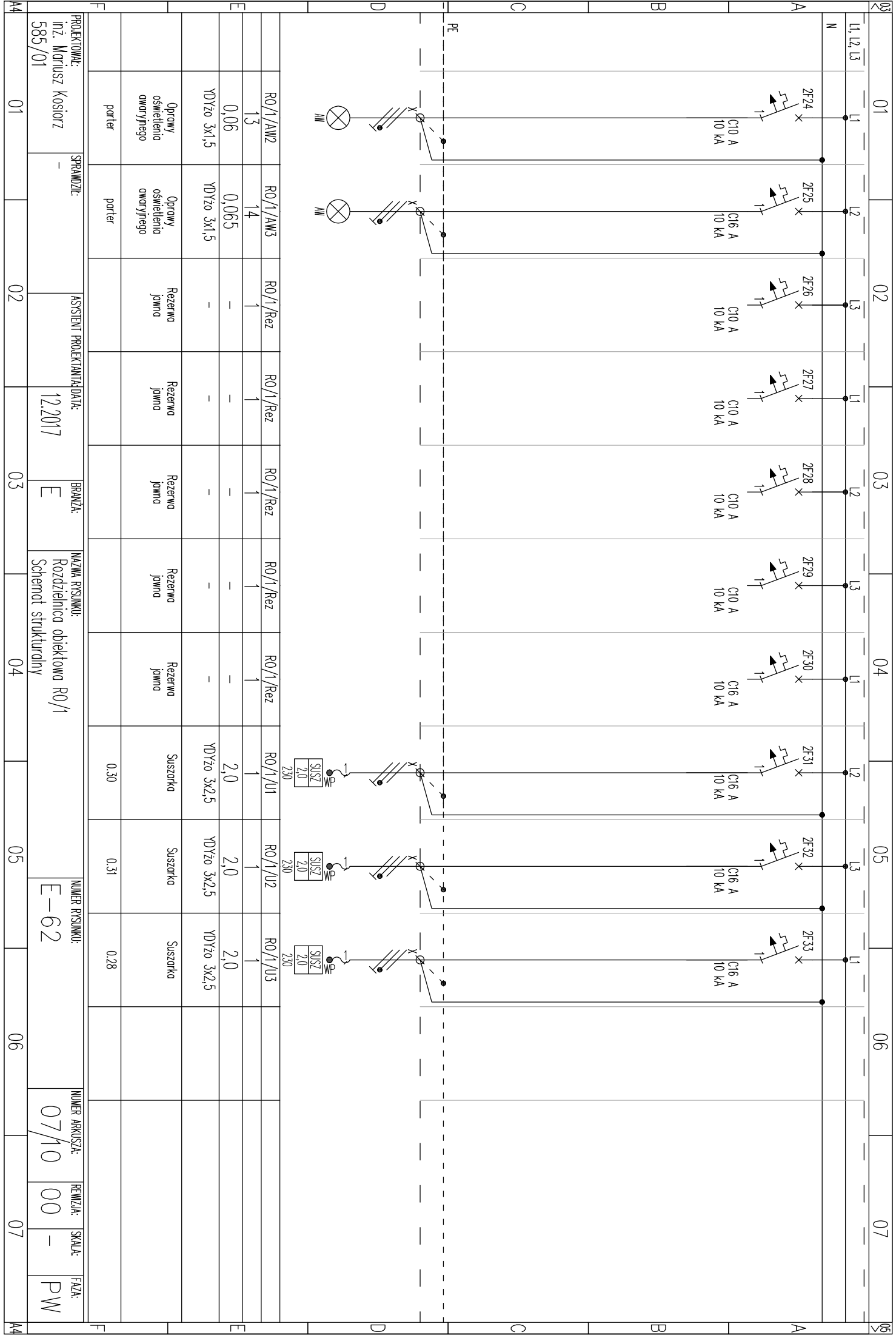
01		02		03		04		05		06		07							
L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3													
N		N		N		N													
																			
A		A		A		A													
B		B		B		B													
C		C		C		C													
D		D		D		D													
PE		PE		PE		PE													
R0/1/G13		R0/1/G14		R0/1/G15		R0/1/Rez		R0/1/Rez		R0/1/Rez									
1		4		6		1		1		1									
0,20		0,8		1,2		-		-		-									
YDYzo 3x2,5		YDYzo 3x2,5		YDYzo 3x2,5		-		-		-									
Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe		Gniazda wtyczkowe ogólnoużytkowe		Rezerwa jawną		Rezerwa jawną		Rezerwa jawną									
0,8		0,3, 0,4		0,3															
F		F		F		F													
PROJEKTOWAŁ: inż. Marusz Kosiorz 585/01		SPRACOWAŁ: -		ASISTENT PROJEKTANTA: DATA: 12.2017		BRANŻA: E		NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica obiektowa R0/1 Schemat strukturalny		NUMER RYSUNKU: E-62		NUMER ARKUSZA: 04/10		REWIZJA: 00		SKALA: -		FAZA: PW	
A4		01		02		03		04		05		06		07				A4	



	01	02	03	04	05	06	07
L1, L2, L3	1	2	3	4	5	6	7
N							
A	2F1 X C10 A 10 kA	2F2 X C10 A 10 kA	2F3 X C10 A 10 kA	2F4 X C10 A 10 kA	2F5 X C10 A 10 kA	2F6 X C10 A 10 kA	2F7 X C10 A 10 kA
B					2F8 X C6 A 10 kA	2F9 X C10 A 10 kA	2F10 X C10 A 10 kA
C						2F11 X C10 A 10 kA	2F12 X C10 A 10 kA
D							
E							
F							

PROJEKTOWAŁ: inż. Marusz Kosiorz	SPRAWDZIŁ: -	ASISTENT PROJEKTANTA: DATA: 12.2017	BRANŻA: E	NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica obiektoowa R0/1 Schemat strukturalny	NUMER RYSUNKU: E-62	NUMER ARKUSZA: 05/10	REWIZJA: 00	SKALA: -	FAZA: PW
-------------------------------------	-----------------	--	--------------	--	------------------------	-------------------------	----------------	-------------	-------------

A4	01	02	03	04	05	06	07	A4
----	----	----	----	----	----	----	----	----



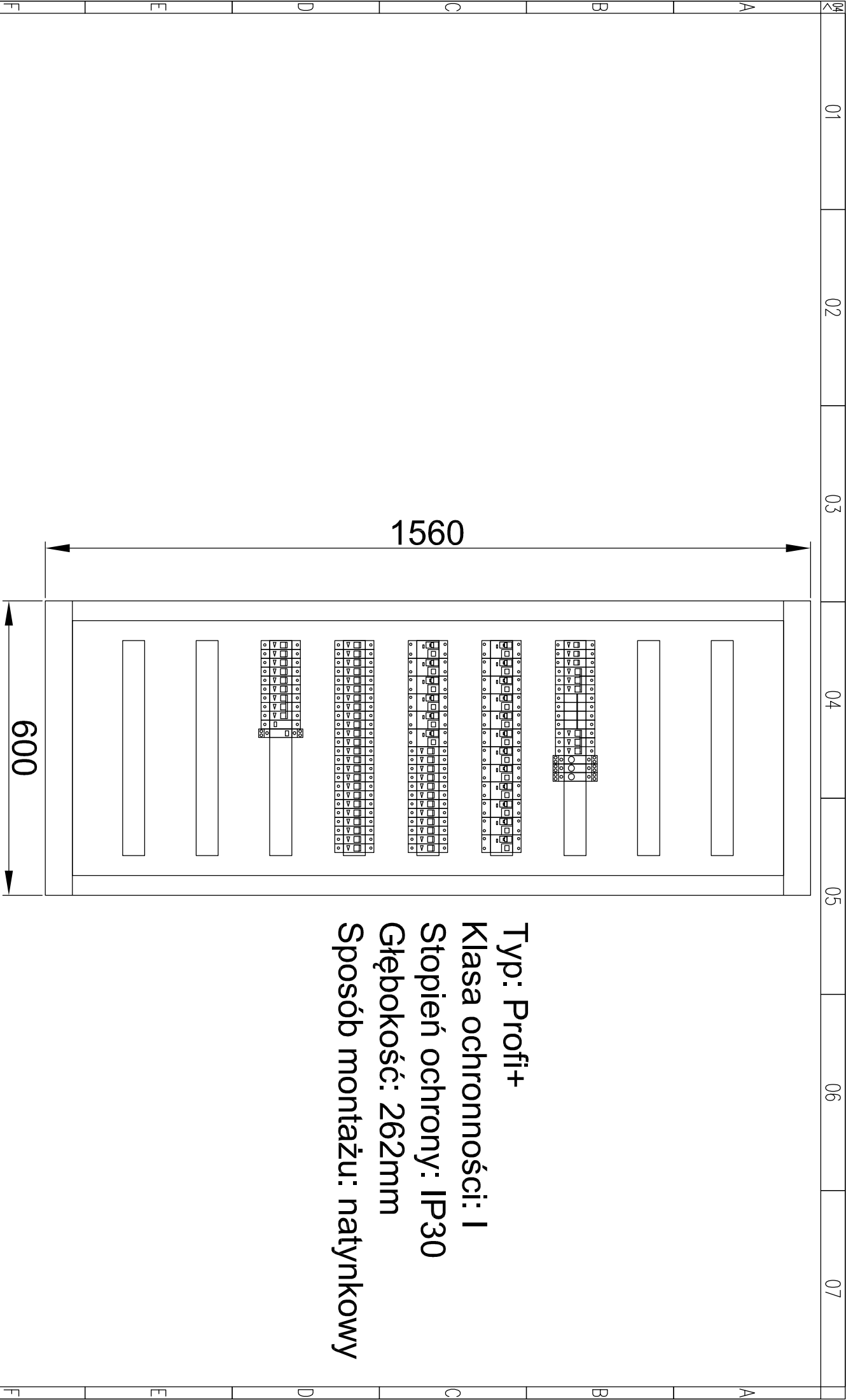
	R0/1/AM2	R0/1/AM3	R0/1/Rez	R0/1/Rez	R0/1/Rez	R0/1/Rez	R0/1/U1	R0/1/U2	R0/1/U3		
	13	14	1	1	1	1	1	1	1		
E	0,06	0,065	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0		
	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	-	-	-	-	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5		
	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Oprawy oświetlenia awaryjnego	Rezerwa jowno	Rezerwa jowno	Rezerwa jowno	Rezerwa jowno	Suszarka	Suszarka	Suszarka		
F	porter	porter					0.30	0.31	0.28		

PROJEKTOWAŁ: inż. Marcin Kosiorek	SPRAWDZIŁ: -	ASISTENT PROJEKTANTA: DATA: 12.2017	BRANŻA: E	NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica obiektowa R0/1 Schemat strukturalny	NUMER RYSUNKU: E-62	NUMER ARKUSZA: 07/10	REWIZJA: 00	SKALA: -	FAZA: PW
A4	01	02	03	04	05	06	07		A4

01		02		03		04		05		06		07			
L1, L2, L3		L2		L3		L1		L2		L1, L2, L3					
N															
A	2F34 X		2F35 X		2F36 X		2F37 X		2F38 X		2F39 X		2F40 X		
	C16 A		C16 A		C16 A		C16 A		C16 A		C16 A		C16 A		
	10 kA		10 kA		10 kA		10 kA		10 kA		10 kA		10 kA		
	3		1		1		1		1		3		1		

	01	02	03	04	05	06	07
A	I ₁ , I ₂ , I ₃						
B							
C							
D							
E							
F							

PROJEKTOWAŁ: inż. Mariusz Kosiorz 585/01	SPRAWDZIŁ: -	ASPIEKT PROJEKTANTA/DATA: 12.2017	BRANŻA: E	NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica obiektoowa RO/1 Obwody sterownicze	NUMER RYSUNKU: E-62	NUMER ARKUSZA: 09/10	REWIZJA: 00	SKALA: -	FAZA: PW
01	02	03	04	05	06	07			



Typ: Profi+
Klasa ochronności: I
Stopień ochrony: IP30
Głębokość: 262mm
Sposób montażu: natynkowy

PROJEKTOWAŁ: inż. Marusz Kosiorz		SPRAWDZIŁ: -		ASYSTENT PROJEKTANTA: DATA:		BRANŻA:		NAZWA RYSUNKU:		NUMER RYSUNKU:		NUMER ARKUSZA:		REWIZJA:		SKALA:		FAZA:	
585/01				12.2017		E		Rozdzielnica obiektowa R0/1 Widok elewacji		E-62		10/10		00		-		PW	
A4		01		02		03		04		05		06		07				A4	

01/05	Rozdzielnica hali RH
	Strona tytułowa
02/05	Rozdzielnica hali RH
	Schemat strukturalny
03/05	Rozdzielnica hali RH
	Schemat strukturalny
04/05	Rozdzielnica hali RH
	Schemat strukturalny
05/05	Rozdzielnica hali RH
	Widok elewacji

0ZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

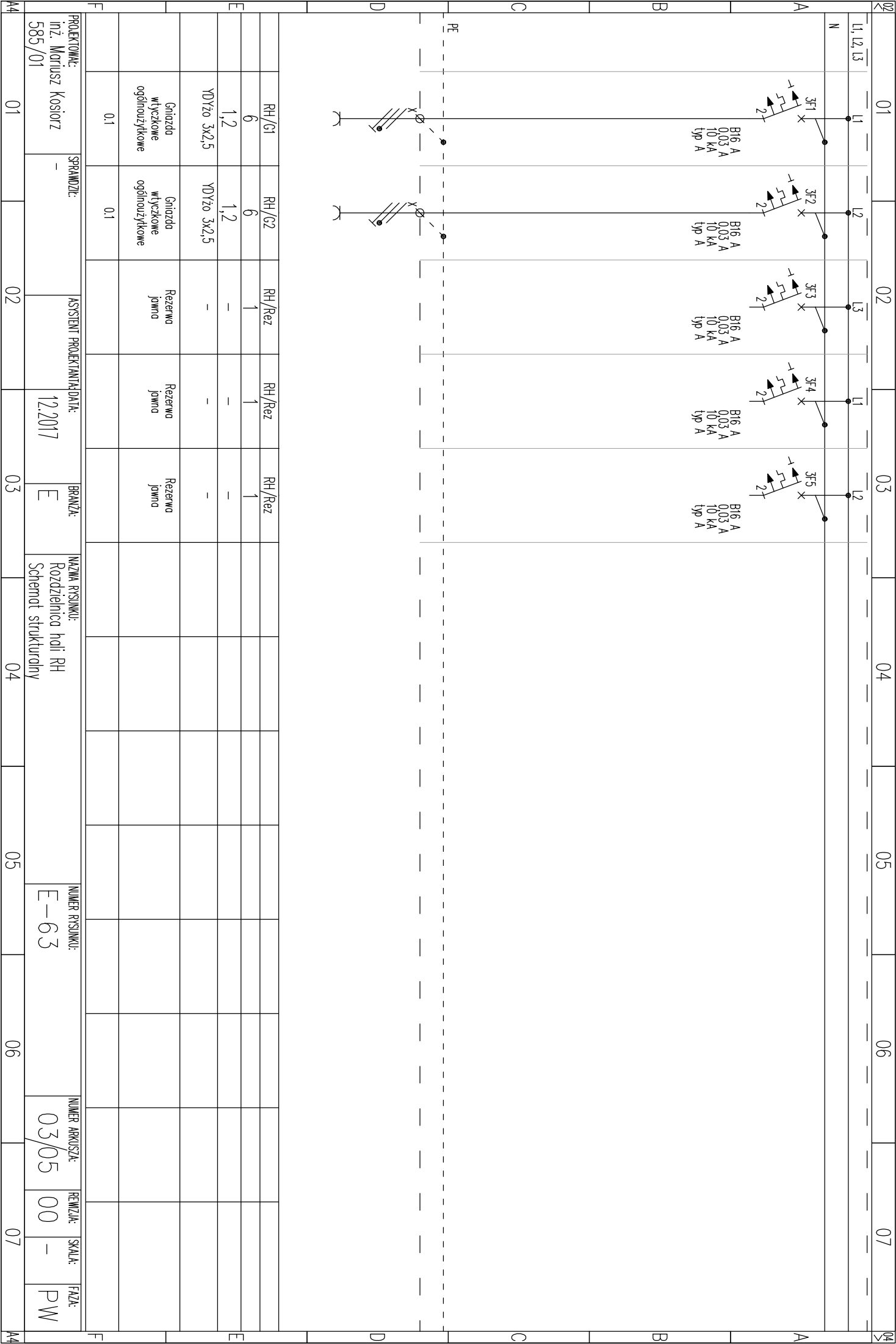
1Q...	–	wyłęcznik mocy	1P...	–	licznik energii elektrycznej
2Q...	–	rozłącznik mocy	2P...	–	analizator sieci
3Q...	–	rozłącznik główny, izolacyjny	1S...	–	zegar sterujący programowalny
E...	–	lampka kontrolna	2S...	–	łącznik zmierzchowy
F...	–	podstawa bezpiecznikowa	3S...	–	automat schodowy
1F...	–	rozłącznik bezpiecznikowy	4S...	–	czujnik ruchu
2F...	–	wyłęcznik nadprądowy	T...	–	transformator mocy SN/mn
3F...	–	wyłęcznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	1G...	–	generator a.c. (agregat prądówłórczy)
4F...	–	wyłęcznik silnikowy	2G...	–	zasilacz awaryjny UPS
5F...	–	ogranicznik mocy	C...	–	bateria kondensatorów
Fl...	–	wyłęcznik różnicowoprądowy	L...	–	dławik kompensacyjny
K...	–	stycznik instalacyjny	—	—	obudowa rozdzielnic
KM...	–	przekaznik impulsowy	---	---	element obcy
KT...	–	przekaznik czasowy	----	----	(zainstalowany poza rozdzielnicą)
KP...	–	przekaznik pomocniczy			
1T...	–	transformator bezpieczeństwa			
2T...	–	przekładnik prądowy			
3T...	–	prostownik			
4T...	–	falownik			
5T...	–	przekształtnik d.c./a.c.			
6T...	–	przekształtnik a.c./a.c.			

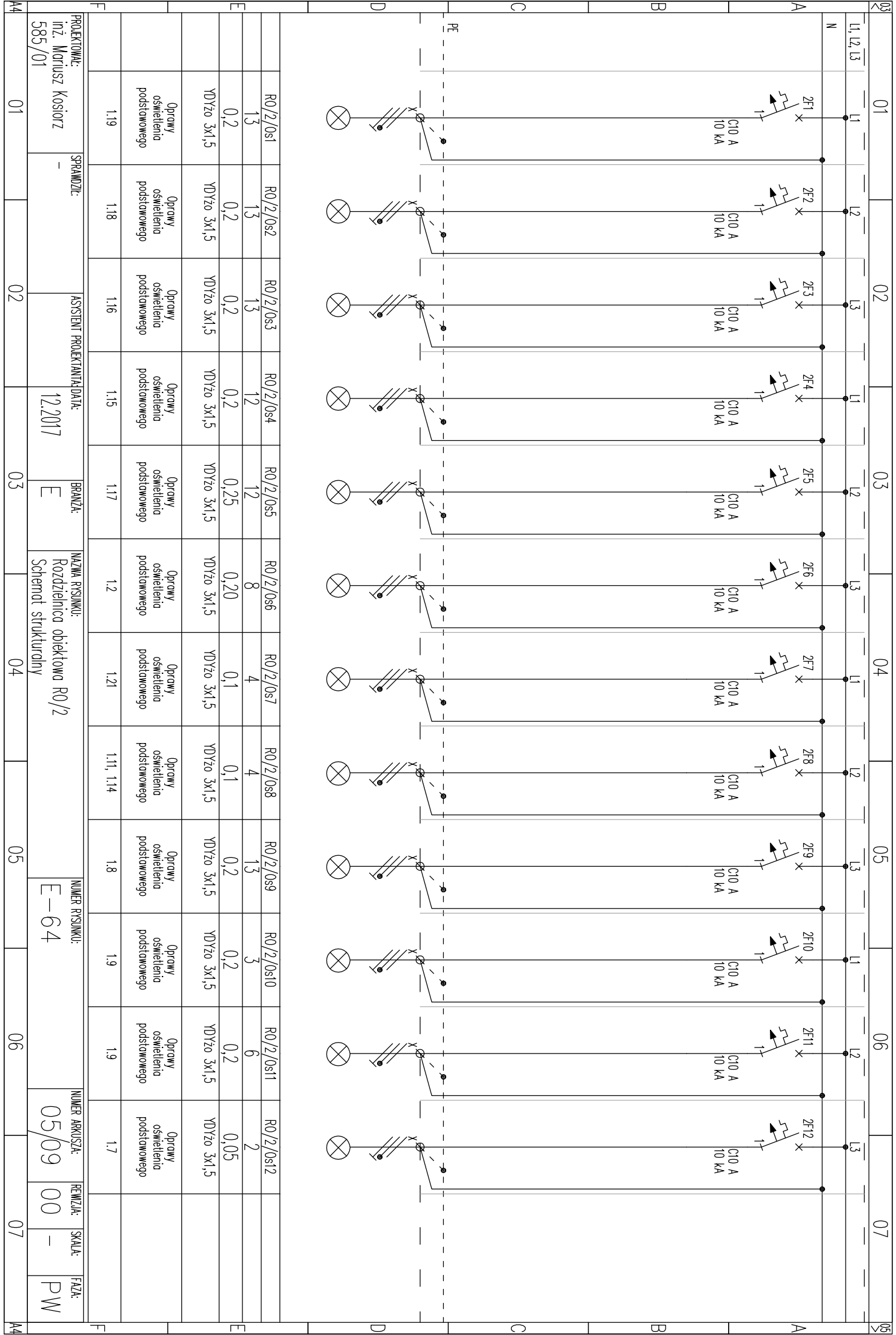
- Układ sieci: TN–S
- Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
 - izolacja podstawowa,
 - obudowy urządzeń.
- Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:
 - samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
 - wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata	Projektant:	inż. Mariusz Kosiorz specjalistałaje elektryczne	585/01 SLK/IE/3769/01

PROJEKT WYKONAWCZY		nr rysunku: E-63
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORĄZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORĄZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WIEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANAŁIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GĄZOWA Z WIEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GĄZOWĄ		
Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkołna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, obręb 0021 Nowa Iwiczna , jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.		
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola		
Tytuł rys.: Rozdzielnica kotłowni RO/1. Schemat strukturalny. Widok elewacji		skala: -
BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		

01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3									
N		2FSA X		301		2FE X							
		C20 A 10 kA		100 A		2 A 10 kA							
		typ 2				E1-E3							
PE													





	R0/2/0s1	R0/2/0s2	R0/2/0s3	R0/2/0s4	R0/2/0s5	R0/2/0s6	R0/2/0s7	R0/2/0s8	R0/2/0s9	R0/2/0s10	R0/2/0s11	R0/2/0s12
	13	13	13	12	12	8	4	4	13	3	6	2
E	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,20	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,05
	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5
	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego
F	1,19	1,18	1,16	1,15	1,17	1,2	1,21	1,11, 1,14	1,8	1,9	1,9	1,7

PROJEKTOWAŁ: inż. Marusz Kosiorez		SPRAWDZIŁ: -		ASISTENT PROJEKTANTA:DATA: 12.2017		BRANŻA: E		NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica obiektowa R0/2 Schemat strukturalny		NUMER RYSUNKU: E-64		NUMER ARKUSZA: 05/09		REWIZJA: 00		SKALA: -		FAZA: PW	
A4		01		02		03		04		05		06		07		A4		A4	

WYKAZ ARKUSZY:

01/09	Rozdzielnica obiektowa R0/2
02/09	Strona tytułowa
02/09	Rozdzielnica obiektowa R0/2
03/09	Schemat strukturalny
03/09	Rozdzielnica obiektowa R0/2
04/09	Schemat strukturalny
04/09	Rozdzielnica obiektowa R0/2
05/09	Schemat strukturalny
05/09	Rozdzielnica obiektowa R0/2
06/09	Schemat strukturalny
06/09	Rozdzielnica obiektowa R0/2
07/09	Schemat strukturalny
07/09	Rozdzielnica obiektowa R0/2
08/09	Schemat strukturalny
08/09	Rozdzielnica obiektowa R0/2
09/09	Widok elewacji

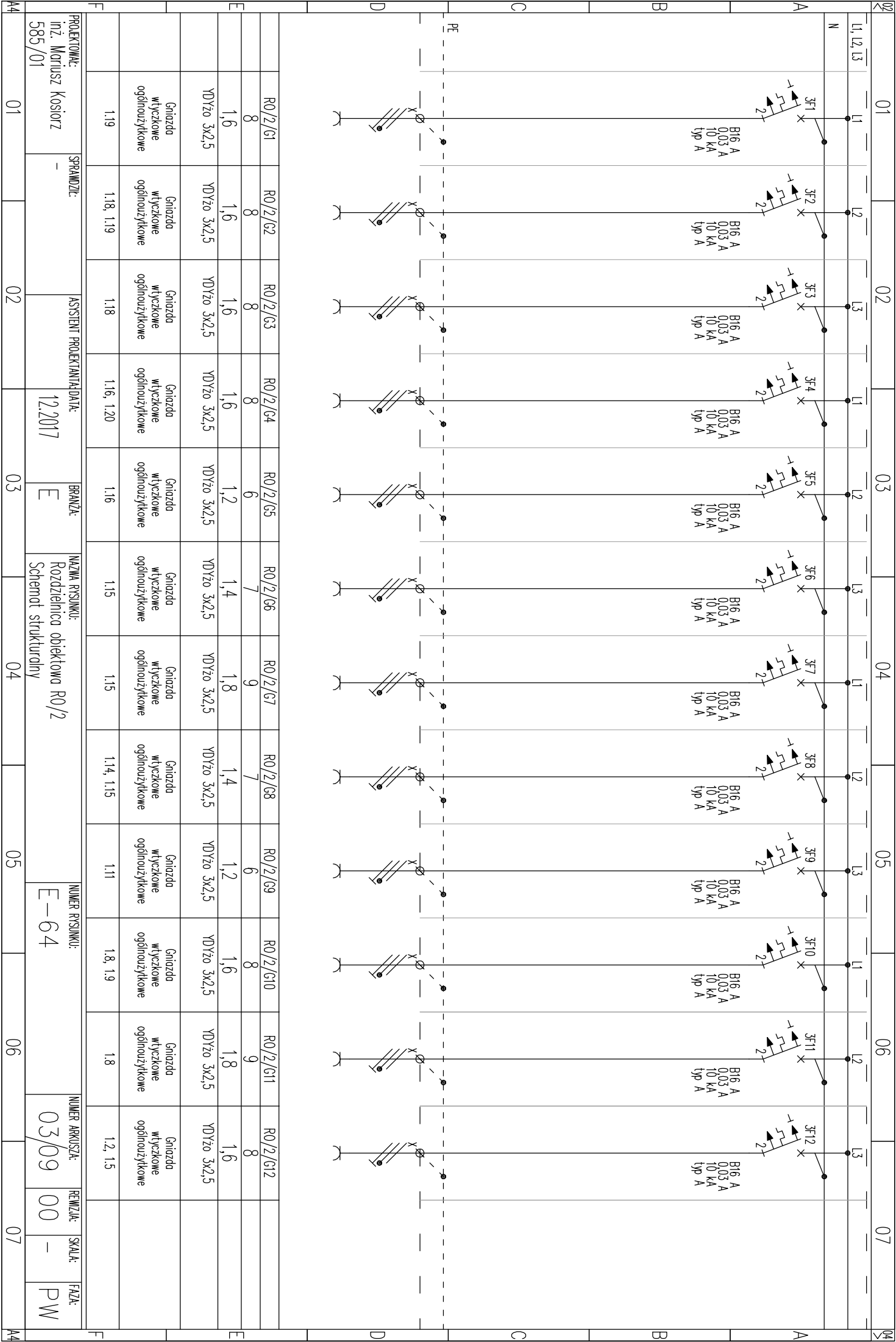
OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

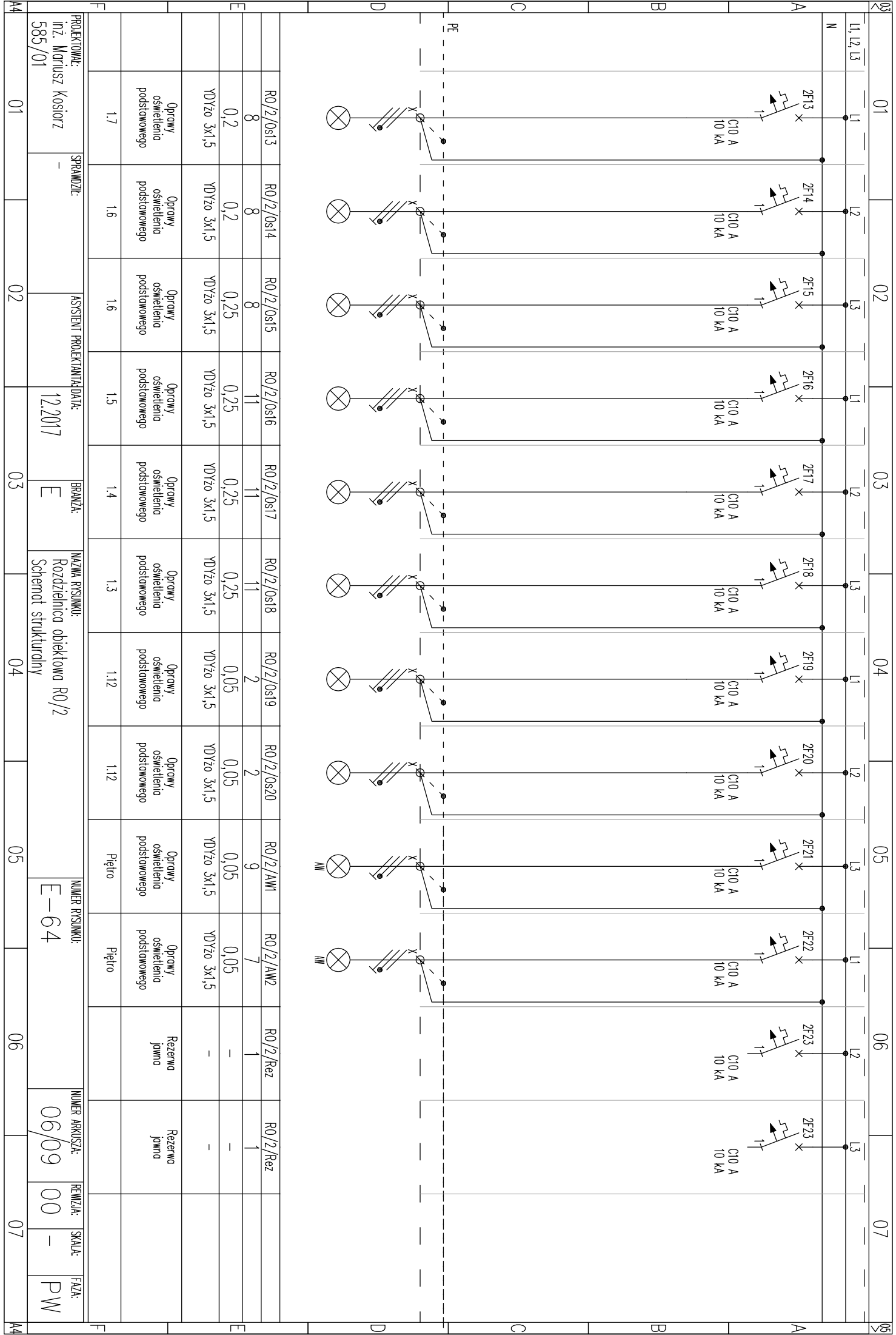
1Q...	–	wyłącznik mocy	1P...	–	licznik energii elektrycznej	
2Q...	–	rozłącznik mocy	2P...	–	analizator sieci	Układ sieci: TN–S
3Q...	–	rozłącznik główny, izolacyjny	1S...	–	zegar sterujący programowalny	Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
E...	–	lampa kontrolna	2S...	–	łącznik zmierzchowy	– izolacja podstawowa,
F...	–	podstawa bezpiecznikowa	3S...	–	automat schodowy	– obudowy urządzeń.
1F...	–	rozłącznik bezpiecznikowy	4S...	–	czujnik ruchu	
2F...	–	wyłącznik nadprądowy	T...	–	transformator mocy SN/mn	Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:
3F...	–	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	1G...	–	generator a.c. (agregat prądowłóczy)	– samoczynne wyłączenie zasilania.
4F...	–	wyłącznik silnikowy	2G...	–	zasilacz awaryjny UPS	Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
5F...	–	ogranicznik mocy	C...	–	bateria kondensatorów	– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
FI...	–	wyłącznik różnicowoprądowy	L...	–	dławik kompensacyjny	– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.
K...	–	stycznik instalacyjny	— — — — — obudowa rozdzielnic			
KM...	–	przekątnik impulsowy	- - - - - element obcy			
KT...	–	przekątnik czasowy	- - - - - (zainstalowany poza rozdzielnicą)			
KP...	–	przekątnik pomocniczy				
1T...	–	transformator bezpieczeństwa				
2T...	–	przekładnik prądowy				
3T...	–	prostownik				
4T...	–	falownik				
5T...	–	przekształtnik d.c./a.c.				
6T...	–	przekształtnik a.c./a.c.				

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata		Projektant: inż. Mariusz Kosiorz specjalista@elektryczne.pl	585/01 SLK/IE/3769/01

PROJEKT WYKONAWCZY		nr rysunku: E-64	
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		nr rysunku: E-64	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WIEJOWIECZNA, PARKING, OŚWIECLENIE TERENU, KANAŁIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ		skala: -	
Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.			
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł rys.: SCHEMAT IDEOWY UKŁADU ZASILANIA.			
BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

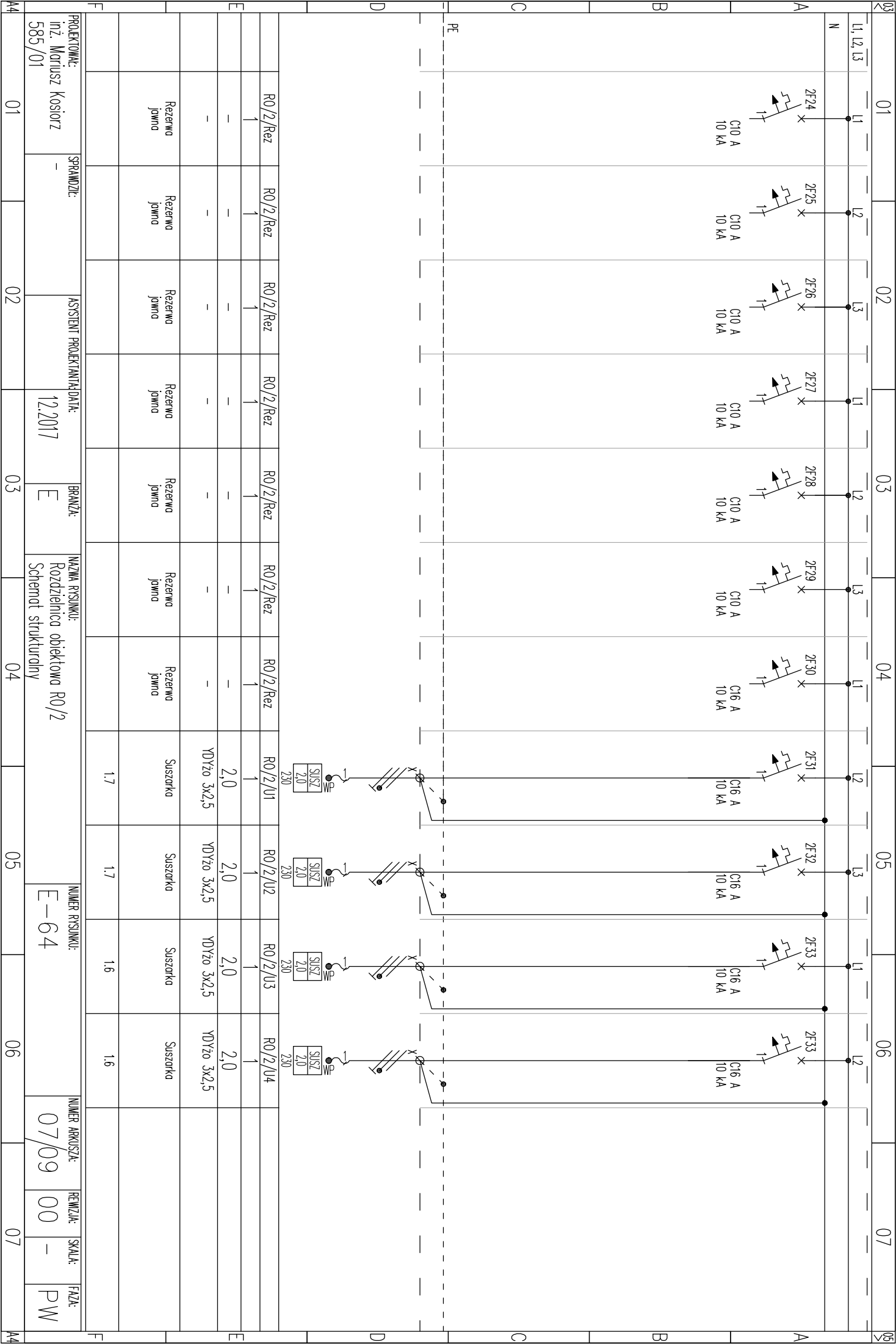
01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3							
N		2FSA X C20 A 10 kA		301 100 A		2FE X 2 A 10 kA							
		typ 2				E1-E3							
PE													





	R0/2/0s13	R0/2/0s14	R0/2/0s15	R0/2/0s16	R0/2/0s17	R0/2/0s18	R0/2/0s19	R0/2/0s20	R0/2/AM1	R0/2/AM2	R0/2/Rez	R0/2/Rez
	8	8	8	11	11	11	2	2	9	7	1	1
E	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	YDŸzo 3x1,5	-	-
	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Oprawy oświetlenia podstawowego	Rezerwa jawn	Rezerwa jawn
F	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.12	1.12	Piętro	Piętro		

PROJEKTOWAŁ: inż. Marusz Kosiorz		SPRAWDZIŁ: -		ASISTENT PROJEKTANTA DATA: 12.2017		BRANŻA: E		NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica obiektowa R0/2 Schemat strukturalny		NUMER RYSUNKU: E-64		NUMER ARKUSZA: 06/09		REWIZJA: 00		SKALA: -		FAZA: PW	
A4		01		02		03		04		05		06		07		A4			



01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L3		L1									
N													
2F34		X		2F35		X							
C16 A		10 kA		C16 A		10 kA							
1		1											
PE													
230		230											
SUSZ		SUSZ											
2,0		2,0											
R0/2/U5		R0/2/U6											
1		1											
2,0		2,0											
YDYžo 3x2,5		YDYžo 3x2,5											
Suszarika		Suszarika											
1.12		1.13											
</													

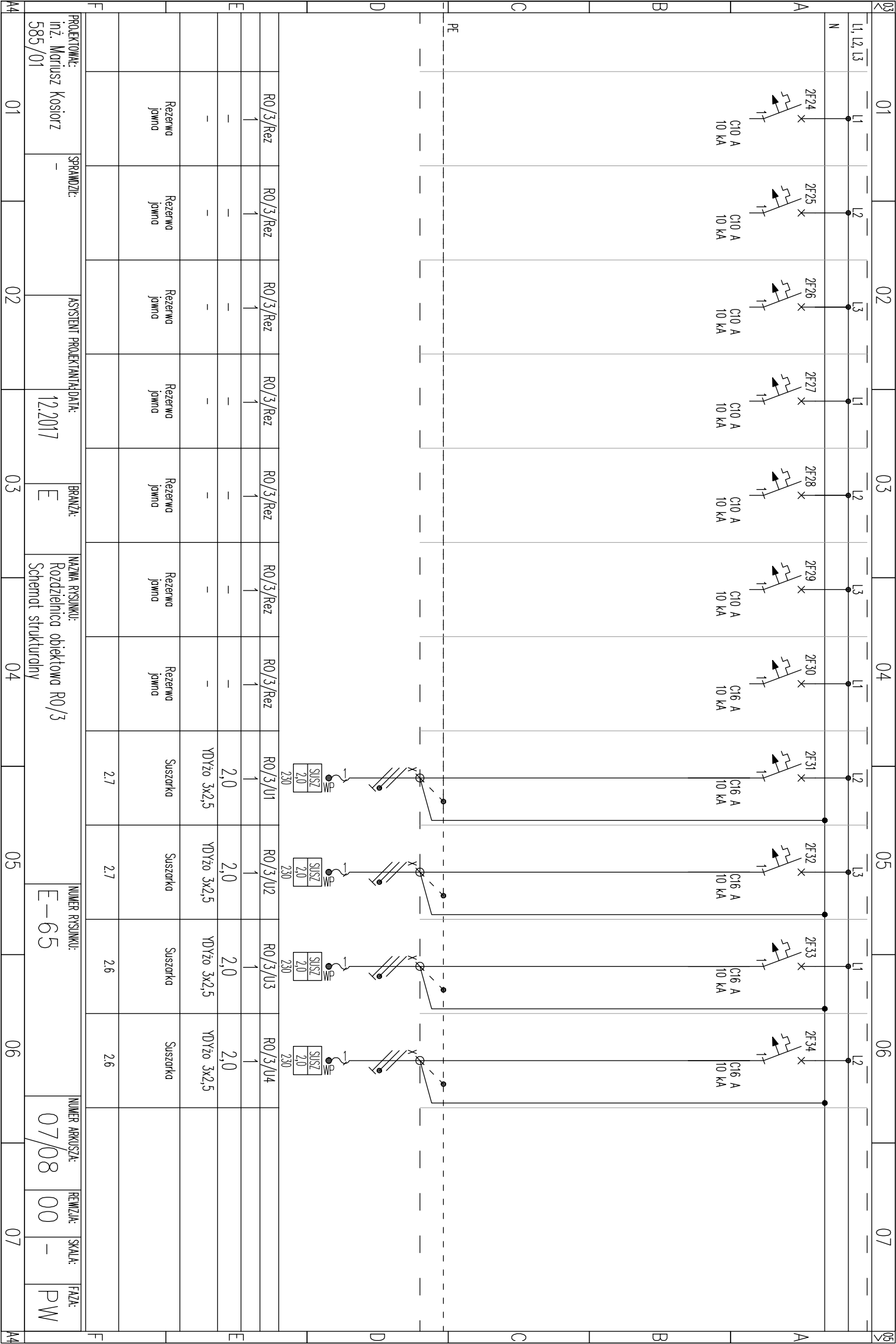
01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3							
N		2FSA X		301		2FE X							
		C20 A 10 kA		100 A		2 A 10 kA							
		typ 2				E1-E3							
PE													

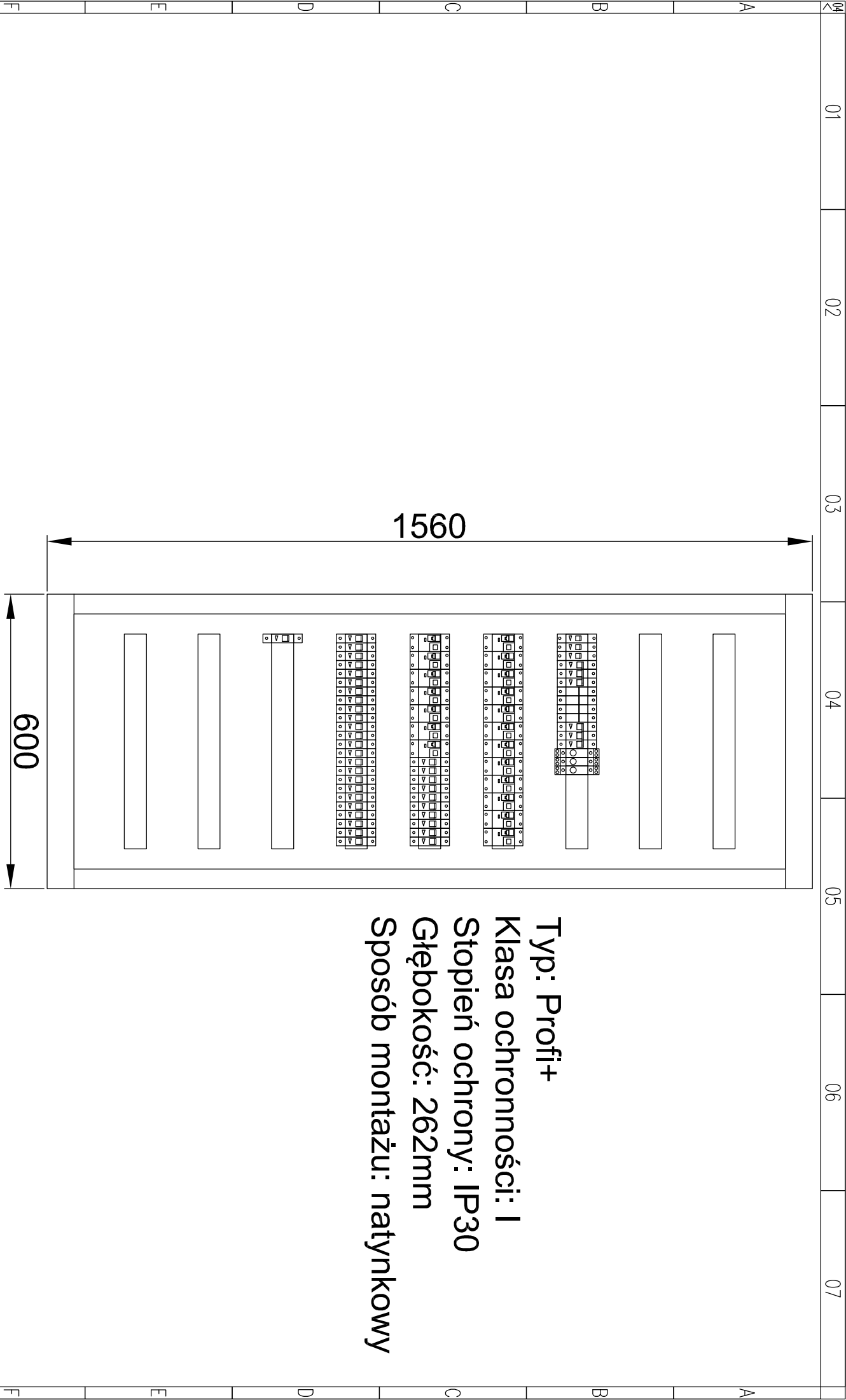
01		02		03		04		05		06		07											
L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3											
N	3f1	3f2	3f3	3f4	3f5	3f6	3f7	3f8	3f9	3f10	3f11	3f12											
A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A	B16 A 0,03 A 10 kA typ A											
B																							
C																							
D																							
E																							
F																							
R0/3/G1		R0/3/G2		R0/3/G3		R0/3/G4		R0/3/G5		R0/3/G6		R0/3/G7		R0/3/G7		R0/3/G8		R0/3/G9		R0/3/G10		R0/3/G11	
8		8		7		9		9		8		8		8		8		8		8		8	
1,6		1,6		1,4		1,8		1,8		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6	
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		YDYzo 3x2,5	
Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe		Gniazda wtyczkowe ognioporzytkowe	
2.18		2.17, 2.18		2.17		2.16		2.15		2.15, 2.21, 2.2		2.13, 2.8, 2.9		2.13, 2.8, 2.9		2.8, 2.9		2.2, 2.8, 2.10		2.10		2.4, 2.5	
PROJEKTOWAŁ: inż. Marusz Kosiorz 585/01		SPRAWDZIŁ: -		ASISTENT PROJEKTANTA/DATA: 12.2017		BRANŻA: E		NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica obiektowa R0/3 Schemat strukturalny		NUMER RYSUNKU: E-65		NUMER ARKUSZA: 03/08		REWIZJA: 00		SKALA: -		FAZA: PW					
01		02		03		04		05		06		07											
A4																							

		01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1							
N															
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
Q															
R															
S															
T															
U															
V															
W															
X															
Y															
Z															
AA															
AB															
AC															
AD															
AE															
AF															
AG															
AH															
AI															
AJ															
AK															
AL															
AM															
AN															
AO															
AP															
AQ															
AR															
AS															
AT															
AU															
AV															
AW															
AX															
AY															
AZ															
BA															
BB															
BC															
BD															
BE															
BF															
BG															
BH															
BI															
BJ															
BK															
BL															
BM															
BN															
BO															
BP															
BQ															
BR															
BS															
BT															
BU															
BV															
BW															
BX															
BY															
BZ															
CA															
CB															
CC															
CD															
CE															
CF															
CG															
CH															
CI															
CJ															
CK															
CL															
CM															
CN															
CO															
CP															
CQ															
CR															
CS															
CT															
CU															
CV															
CW															
CX															
CY															
CZ															
DA															
DB															
DC															
DD															
DE															
DF															
DG															
DH															
DI															
DJ															
DK															
DL															
DM															
DN															
DO															
DP															
DQ															
DR															
DS															
DT															
DU															
DV															
DW															
DX															
DY															
DZ															
EA															
EB															
EC															
ED															
EE															
EF															
EG															
EH															
EI															
EJ															
EK															
EL															
EM															
EN															
EO															
EP															
EQ															
ER															
ES															
ET															
EU															
EV															
EW															
EX															
EY															
EZ															
FA															
FB															
FC															
FD															
FE															
FF															
FG															
FH															
FI															
FJ															
FK															
FL															
FM															
FN															
FO															
FP															
FQ															
FR															
FS															
FT															
FU															
FV															
FW															
FX															
FY															
FZ															
GA															
GB															
GC															
GD															
GE															
GF															
GG															
GH															
GI															
GJ															
GK															
GL															
GM															
GN															
GO															
GP															
GQ															
GR															
GS															
GT															
GU															
GV															
GW															
GX															
GY															
GZ															
HA															
HB															
HC															
HD															
HE															
HF															
HG															
HH															
HI															
HJ															
HK															
HL															
HM															
HN															
HO															
HP															
HQ															
HR															
HS															
HT															
HU															
HV															
HW															
HX															
HY															
HZ															
IA															
IB															
IC															
ID															
IE															
IF															
IG															
IH															
II															
IJ															
IK															
IL															
IM															
IN															
IO															
IP															
IQ															
IR															
IS															
IT															
IU															
IV															
IW															
IX															
IY															
IZ															

	01	02	03	04	05	06	07
A	N L1, L2, L3 2F13 x C10 A 10 kA	L2 2F14 x C10 A 10 kA	L3 2F15 x C10 A 10 kA	L1 2F16 x C10 A 10 kA	L2 2F17 x C10 A 10 kA	L3 2F18 x C10 A 10 kA	L1 2F19 x C10 A 10 kA
B							
C							
D							
E							
F							

PROJEKTOWAŁ: inż. Mariusz Kosiorz 585/01	SPRAWDZIŁ: -	ASISTENT PROJEKTANTA/DATA: 12.2017	BRANŻA: E	NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnica obiektowa RO/3 Schemat strukturalny	NUMER RYSUNKU: E-65	NUMER ARKUSZA: 06/08	REWIZJA: 00	SKALA: -	FAZA: PW
01	02	03	04	05	06	07			





WYKAZ ARKUSZY:

01/05	Rozdzielnica obiektowa R0/4
02/05	Rozdzielnica obiektowa R0/4
03/05	Rozdzielnica obiektowa R0/4
04/05	Rozdzielnica obiektowa R0/4
05/05	Rozdzielnica obiektowa R0/4

OZNACZENIA LITEROWE STOSOWANE NA SCHEMATACH:

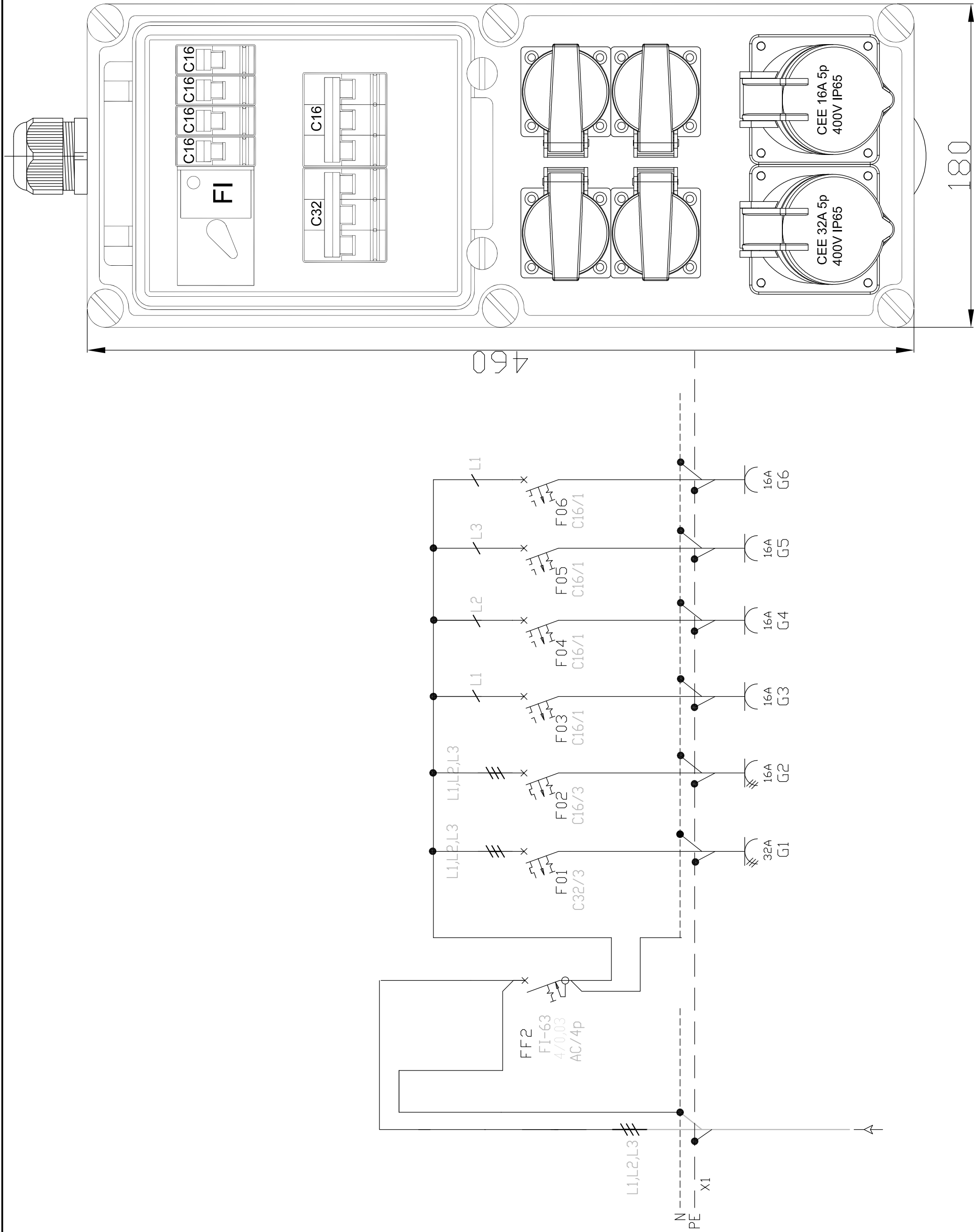
1Q...	–	wyłącznik mocy	1P...	–	licznik energii elektrycznej	Układ sieci: TN–S
2Q...	–	rozłącznik mocy	2P...	–	analizator sieci	Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
3Q...	–	rozłącznik główny, izolacyjny	1S...	–	zegar sterujący programowalny	– izolacja podstawowa,
E...	–	lampa kontrolna	2S...	–	łącznik zmierzchowy	– obudowy urządzeń.
F...	–	podstawa bezpiecznikowa	3S...	–	automat schodowy	
1F...	–	rozłącznik bezpiecznikowy	4S...	–	czujnik ruchu	
2F...	–	wyłącznik nadprądowy	T...	–	transformator mocy SN/mn	Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu:
3F...	–	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	1G...	–	generator a.c. (agregat prądowłórczy)	– samoczynne wyłączenie zasilania.
4F...	–	wyłącznik silnikowy	2G...	–	zasilacz awaryjny UPS	Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
5F...	–	ogranicznik mocy	C...	–	bateria kondensatorów	– wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
FL...	–	wyłącznik różnicowoprądowy	L...	–	dławik kompensacyjny	– miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.
K...	–	stycznik instalacyjny	— — — — — obudowa rozdzielnic			
KM...	–	przekątnik impulsowy	- - - - - element obcy			
KT...	–	przekątnik czasowy	- - - - - (zainstalowany poza rozdzielnicą)			
KP...	–	przekątnik pomocniczy				
1T...	–	transformator bezpieczeństwa				
2T...	–	przekładnik prądowy				
3T...	–	prostownik				
4T...	–	falownik				
5T...	–	przekształtnik d.c./a.c.				
6T...	–	przekształtnik a.c./a.c.				

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata		Projektant: inż. Mariusz Kosiorz spec. instalacje elektryczne	585/01 SLK/IE/3769/01
--	--	---	--------------------------

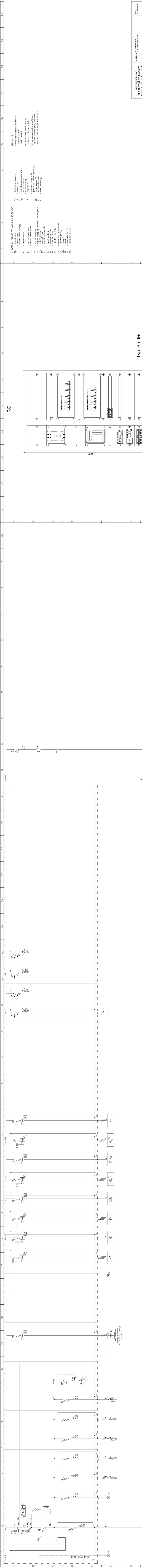
PROJEKT WYKONAWCZY		nr rysunku: E-66	
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		nr rysunku: E-66	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA I SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WIEJOWOTRZNA, PARKING, OSWIECENIE TERENU, KANAŁIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ		skala: -	
Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.			
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł rys.: SCHEMAT IDEOWY UKŁADU ZASILANIA.			
BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

01		02		03		04		05		06		07	
L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3		L1, L2, L3							
N		2FSA X		301		2FE X							
		C20 A 10 kA		100 A		2 A 10 kA							
		typ 2				E1-E3							
PE													

Technical drawing of a wall-mounted electrical panel (Typ: BF). The panel dimensions are 755mm in height and 545mm in width. The panel includes a main switch (przełącznik główny) and a circuit breaker (przełącznik różnicowoprądowy). The drawing shows the internal wiring and components.



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant: inż. Mariusz Ksiórz spec. instalacje elektryczne	58501 SLK1E3769/01
	PROJEKT WYKONAWCZY	
	Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA	
	Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIEŻOWEJ INFRASTRUKTURY, DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OSWIECENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ	
	Lokalizacja: 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, obręb 0021 Nowa Iwiczna , jedn. ewid. 141803_2 Lesznowola.	
data: 12.2017r	Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola	skala: -
	Tytuł rys.: Zestaw gniazd RZ.	
	BRANŻA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

[illegible]

Typ: P	⊕
Klasa c	
Stopień	⊕
Głębokość	
Spłaszczenie	

[illegible]