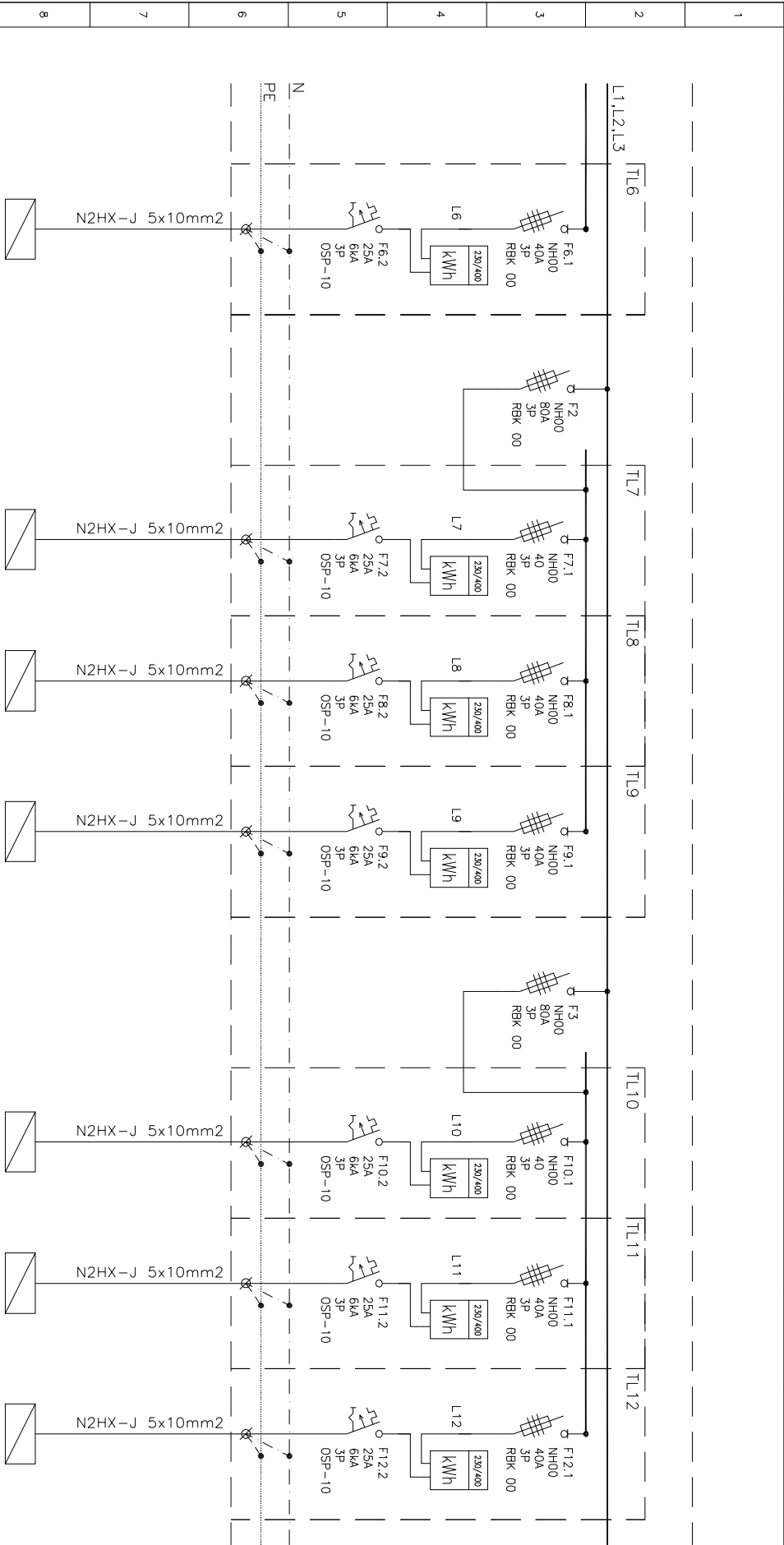
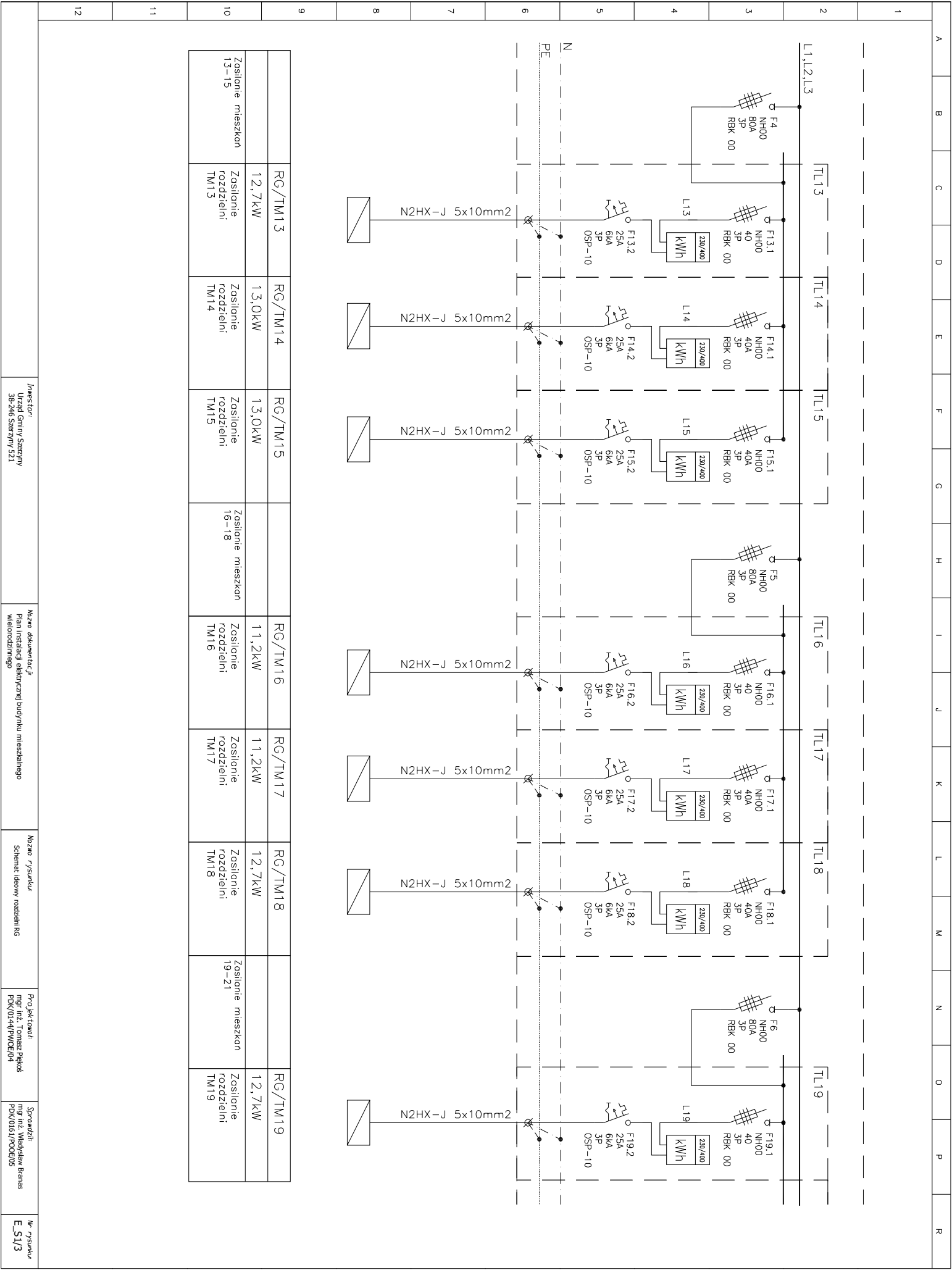


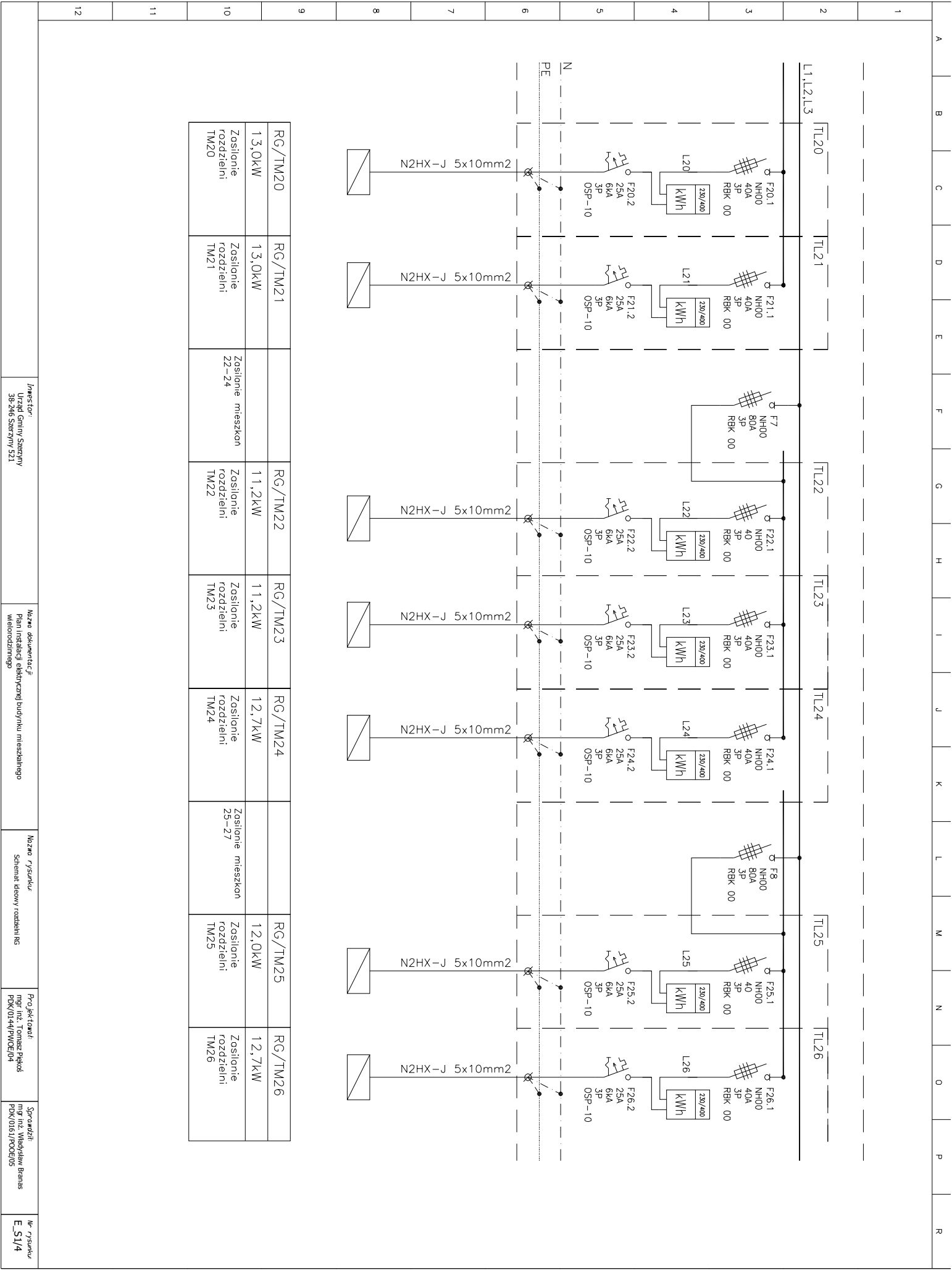
[illegible]



RG/TM6	RG/TM7	RG/TM8	RG/TM9	RG/TM10	RG/TM11	RG/TM12
12,7kW	12,7kW	13,0kW	13,0kW	11,2kW	11,2kW	12,7kW
Zasilanie rozdzielni TM6	Zasilanie mieszkań 7-9 Zasilanie rozdzielni TM7	Zasilanie rozdzielni TM8	Zasilanie rozdzielni TM9	Zasilanie mieszkań 10-12 Zasilanie rozdzielni TM10	Zasilanie rozdzielni TM11	Zasilanie rozdzielni TM12



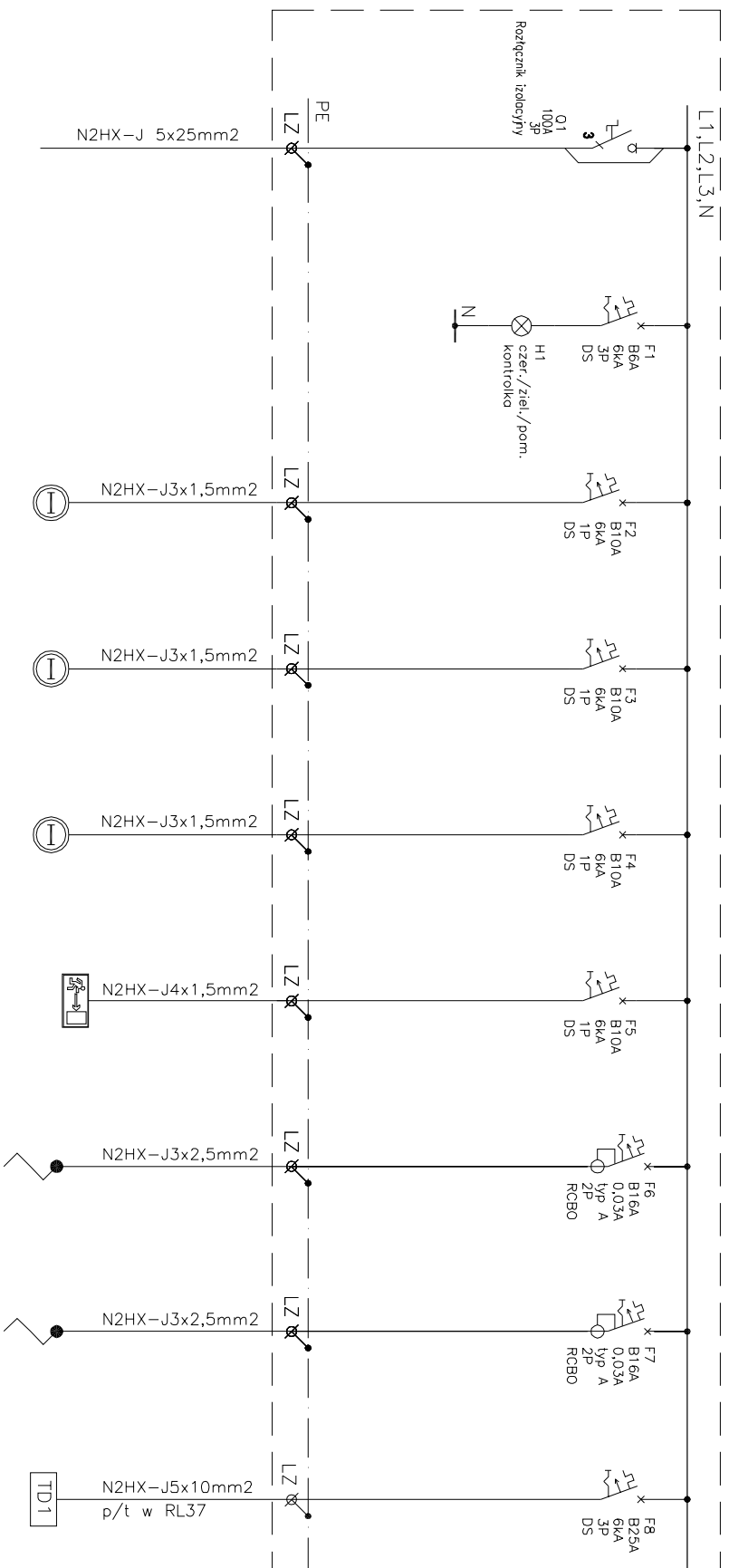
Inwestor:		Nazwa dokumentacji:		Nazwa rysunku:		Projektował:		Sprawdził:		Nr rysunku:	
Urząd Gminy Szarzyn		Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego		Schemat ideowy rozdzielni RG		mgr inż. Tomasz Piekos		mgr inż. Wiesław Branas		E_51/3	
38-246 Szarzyn 521						PDK/0144/PWOE/04		PDK/0161/PWOE/05			



RG/TM20	RG/TM21		RG/TM22	RG/TM23	RG/TM24		RG/TM25	RG/TM26
13,0kW	13,0kW		11,2kW	11,2kW	12,7kW		12,0kW	12,7kW
Zasilanie rozdzielni TM20	Zasilanie rozdzielni TM21	Zasilanie mieszkań 22-24	Zasilanie rozdzielni TM22	Zasilanie rozdzielni TM23	Zasilanie rozdzielni TM24	Zasilanie mieszkań 25-27	Zasilanie rozdzielni TM25	Zasilanie rozdzielni TM26

[illegible]

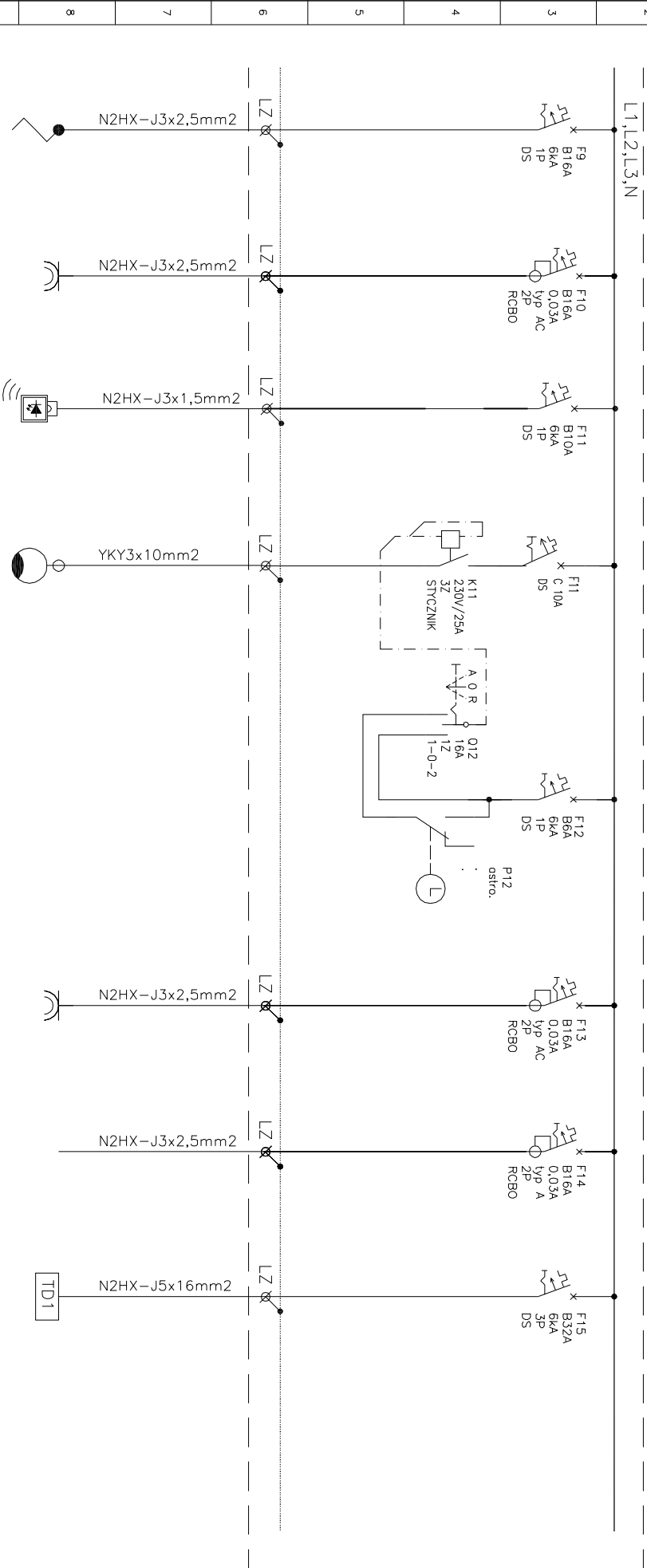
[illegible]



		RA/1	RA/2	RA/3	RA/4	RA/PD	RA/TD	RA/TD1
		0,47kW	0,27kW	0,30kW	0,1kW	1,0kW	0,5kW	6,0kW
Zasilanie z TLA	Kontrola napełnienia części wspólnych portu	Oświetlenie części wspólnych piętro I i II	Oświetlenie części wspólnych piętro III i IV	Oświetlenie gwarynne części wspólnych	Zasilanie Budynkowego Punktu Dystrybucyjnego	Zasilanie Tablicy Domofonu (TD)	Wiz do TD1 tablica dzwigu	

$P_i = 24,6 \text{ kW}$
 $P_o = 19,7 \text{ kW}$
 $k_z = 0.8$
 $l_{th} = 30,2 \text{ A}$

TN-S



9	RA/OD1	RA/G1	RA/OZ1	RA/OZ2		RA/G2	RA/G3	RA/AG	
	0,5kW	2,0kW	0,5kW	0,48kW		2,0kW	0,5kW	10,0kW	
10	Obw. ośw. szbu dżwgu	Gniazda pomieszczenie tech	Ośw. zewnętrzne na elewacji	Oswietlenie Zewnętrzne	Przełącznik rozdziału sterowania zasilaniem ośw. zewnętrznego	Sterowanie automatyczne – zegar astronomiczny	Gniazda kotłownia	Zasilanie modułu MD-2	Wiz do zasilania ogrzewatu/pompy ciepła, zasilanie wyprzewodzić no dach

TN-S

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																

Investor:

Zarząd Gminy Sierpcy
 38-216 Sierpcy 521

Nazwa dokumentu:

Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Nazwa rysunku

Widok rozdziału RA

Projektant:

mgr inż. Tomasz Pękalski
 PDK/0149/PW02/04

Sprawdził:

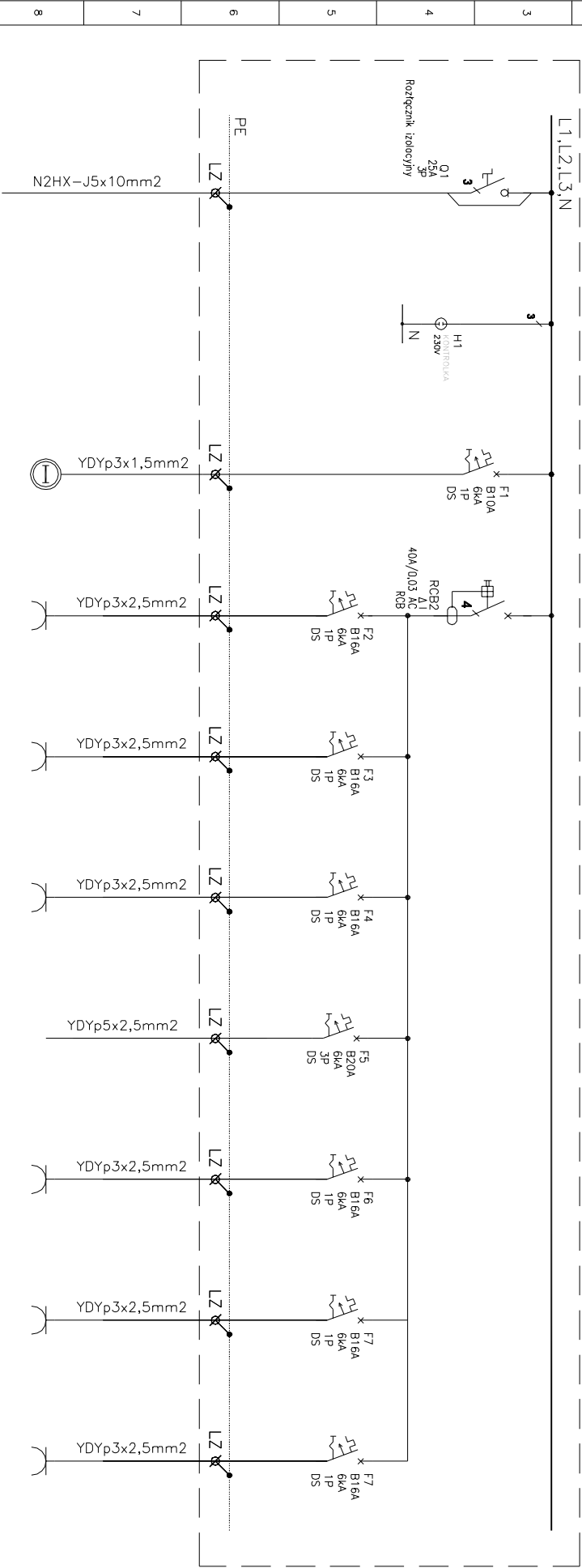
mgr inż. Wiesław Branas
 PDK/0161/P002/05

Nr rysunku

E_S4

FW412FT

Rozdzielnica n/t połowa
 wys. 770mm, szer. 334mm, gł. 110mm
 IP30

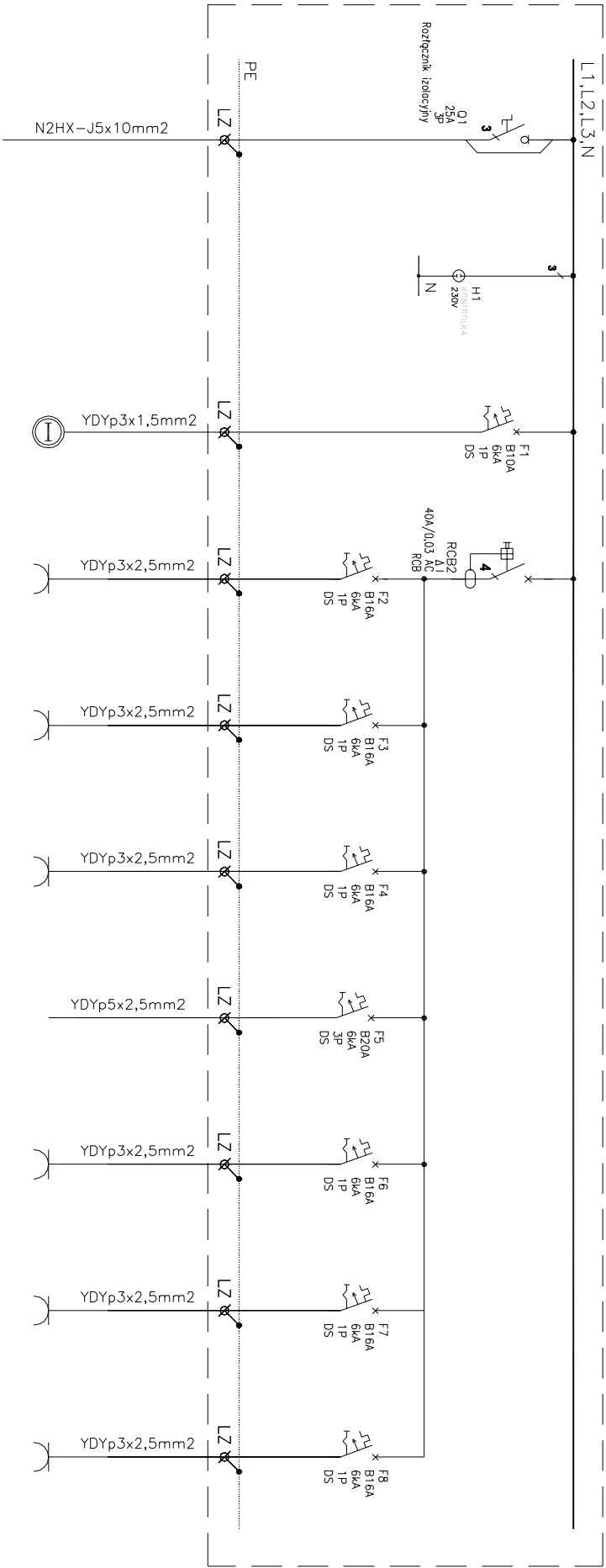


		TM/1	TM/2	TM/3	TM/4	TM/5	TM/6	TM/7	TM/8
		0,6kW	1,0kW	1,0kW	2,0kW	3,0kW	1,5kW	1,8kW	1,8kW
Zasilanie z TLx		Oswiecenie mieszkonia	Gniazda pomieszczeni: Lozienka / prokta, C.O./	Gniazda pomieszczeni: Lozienka,	Gniazda pomieszczeni: Kuchnia, zasilanie okapu	Wypust 3-f w pomieszczeniu: Kuchnia	Gniazda pomieszczeni: Sypialnia, jadalnia, zasilanie TSM	Gniazda pomieszczeni: Sypialnia, komunikacja,	Gniazda pomieszczeni: pokój,

P₁≐12,7kW
P₀≐10,16kW
k_z≐0,8
I_{th}≐15,60A

TN-S

[illegible]



		TM/1	TM/2	TM/3	TM/4	TM/5	TM/6	TM/7	TM/8
		0,6kW	1,0kW	1,0kW	2,0kW	3,0kW	1,8kW	1,5kW	2,1kW
Zasilanie z TLx		Oswieetlenie mieszkonia	Gniazda pomieszczeni: Lozienka / pralka, C.O./	Gniazda pomieszczeni: Lozienka,	Gniazda pomieszczeni: Kuchnia, zasilanie okapu	Wypust 3-f w pomieszczeniu: Kuchnia	Gniazda pomieszczeni: Salon, jadalnia, zasilanie TSM	Gniazda pomieszczeni: Syplonia,	Gniazda pomieszczeni: pokój 1, pokój 2,

P₁'=13,0kW
P₀=10,4kW
k_z=0,8
I_{th}=15,97A

TN-S

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																

Investor: Zakład Górnictwa i Hutnictwa 38-246 Szczepny 521	Nazwa dokumentu: Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Nazwa rysunku: Wzrost rozdzielni TN2, TN3, TN8, TN9, TN14, TN15, TN20, TN21, TN25	Projektant: mgr inż. Tomasz Piękoś PDK/014/PNOC/04	Sprawdził: mgr inż. Wiktor Branias PDK/0161/PODE/05	Nr rysunku: E_S8
---	--	---	---	--	----------------------------

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																

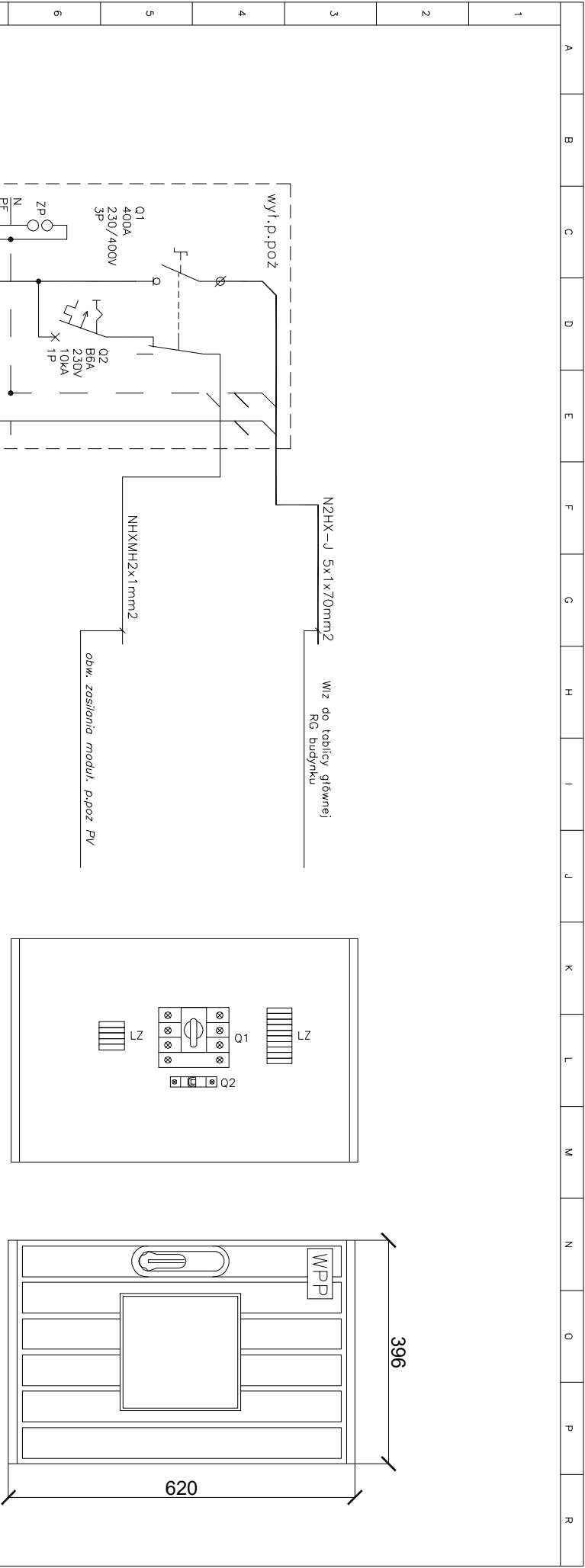
Investor: Zakład Górnictwa i Hutnictwa 38-246 Szczepny 521	Nazwa dokumentu: Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Nazwa rysunku: Wzrostek rozdzielni TH4, TH5, TH10, TH11, TH16, TH17, TH22, TH23	Projektant: mgr inż. Tomasz Piękoś PDK/014/PNOC/04	Sprawdził: mgr inż. Wiktor Branias PDK/0161/PODE/05	Nr rysunku: E_S10
---	--	---	---	--	-----------------------------

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R				
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10	<p><u>UWAGI I ZALECENIA:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Szachty instalacyjne wykonane np. z płyt gipsowo-kartonowych z przedziałami oraz rurkami do doprowadzenia instalacji z drzwiami pełnymi z zamkami o stopniu ochrony IP43, montaż wręzkowy2. Wyposażenie wg schematów instalacyjnych3. Dokładne wymiary ustalić na budowie po wykonaniu wnek szachtów																				
11	<p>Sugerowane wymiary drzwiczek rewizyjnych: —no Kl. schod. (porter, piętro I,).....A:350 B:350 [mm]</p>																				
12																					
<p><i>Inwestor:</i> Urząd Gminy Szarzyn 38-246 Szarzyn 521</p>							<p><i>Nazwa dokumentacji</i> Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego</p>							<p><i>Nazwa rysunku</i> Widok szachtu kablowego</p>			<p><i>Projektował:</i> mgr inż. Tomasz Piekóś PDK/0144/PWOE/04</p>		<p><i>Sprawił:</i> mgr inż. Wiesław Branas PDK/0161/PWOE/05</p>		<p><i>Nr rysunku</i> E_S11</p>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
1	ROZMIESZCZENIE NA DACHU																
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	

Inwestor:	Nazwa dokumentu:	Nazwa rysunku:	Projektant:	Sprawdził:	Nr rysunku
Instytut Górnictwa i Sztuki Sztuki 521	Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielokondygnacyjnego	Plan rozmieszczenia instalacji telekomunikacyjnej	mjr inż. Tomasz Pękół PDK/014/PNOC/04	mjr inż. Wiktor Banaś PDK/016/PPOCE/05	E_S12

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
<div style="text-align: center;"> <p>Inwerter solarny 20,0 kW 2x MMPT trójfazowy SMA TL-30</p> <p>5xLgY 16mm² w rurze ochronnej</p> <p>RA</p> <p>TNS 1,5kV 40kA 4P</p> <p>f 100A 3P</p> <p>układ pomiarowy bezpośredni dwukierunkowy Tauron Dystrybucja S.A./</p> <p>NZHX-J 5x25mm²</p> <p>NZHX-J 5x1x70mm²</p> <p>wyl. p.poz. RA 400A</p> <p>włXS4x70mm²</p> <p>podłączone z uziemieniem obwodowym/induktacyjnym</p> </div>																
<div style="text-align: center;"> <p>FR_125A</p> <p>[PEN]</p> </div>																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><i>Investor:</i> Instytut Górnictwa i Geologii 38-246 Szczepanów 521</p> </div> <div> <p><i>Nazwa dokumentacji:</i> Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielokondygnacyjnego</p> </div> <div> <p><i>Nazwa rysunku:</i> Schemat ideowy instalacji niskiego napięcia</p> </div> <div> <p><i>Projektant:</i> mgr inż. Tomasz Piękoś PDK/014/PW/OŚ/04</p> </div> <div> <p><i>Sprawdził:</i> mgr inż. Witold Branis PDK/0161/PDOE/05</p> </div> <div> <p><i>Nr rysunku:</i> E_S13</p> </div> </div>																

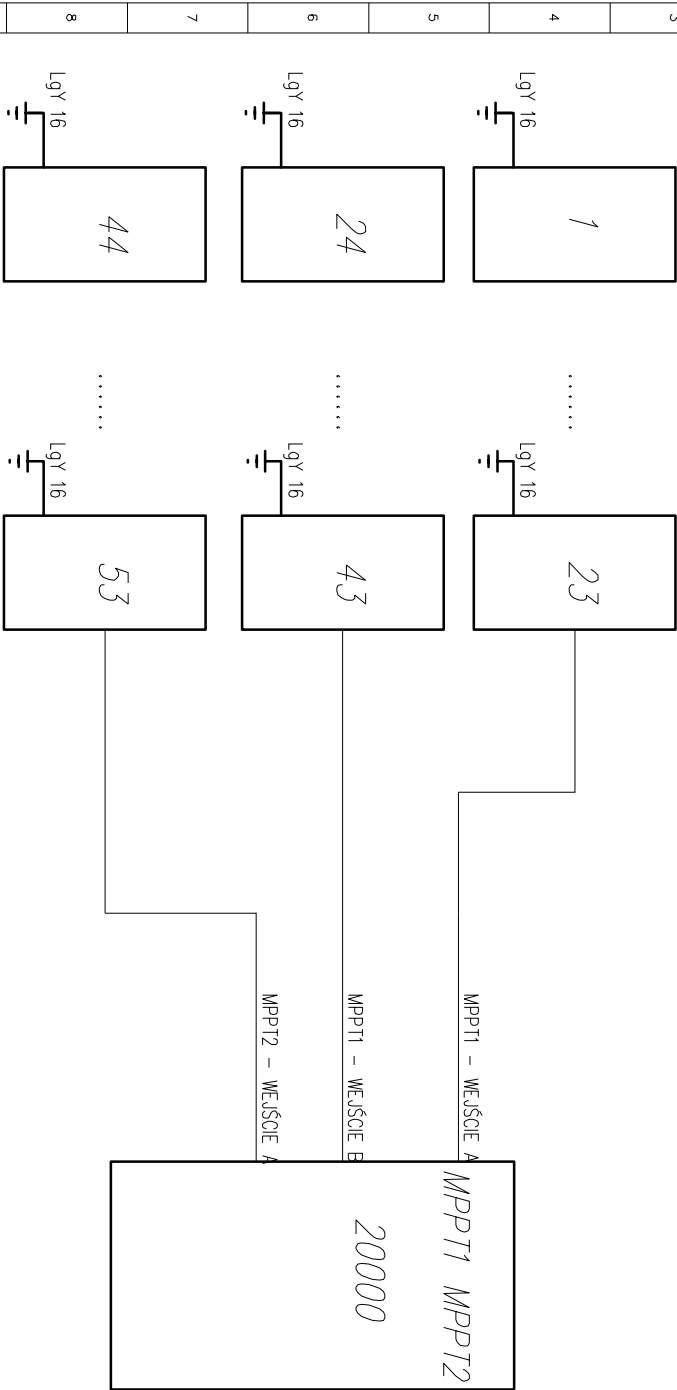


- UWAGI I ZALECENIA:
- 3. wyl.p.poz – tablica, II klasa izolacji, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44, z przeszklonymi drzwiczkami
 - 4. Tablica instalowana n/t
 - 5. Podejście kabli i przewodu uziemiającego do wyl.p.poz w proj. rurach osłonowych HDPEØ110mm (2szt.)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SCHEMAT BLOKOWY INSTALCJI PV 19,0kW

RSM132-6-380M



Dobór max ilości paneli na string

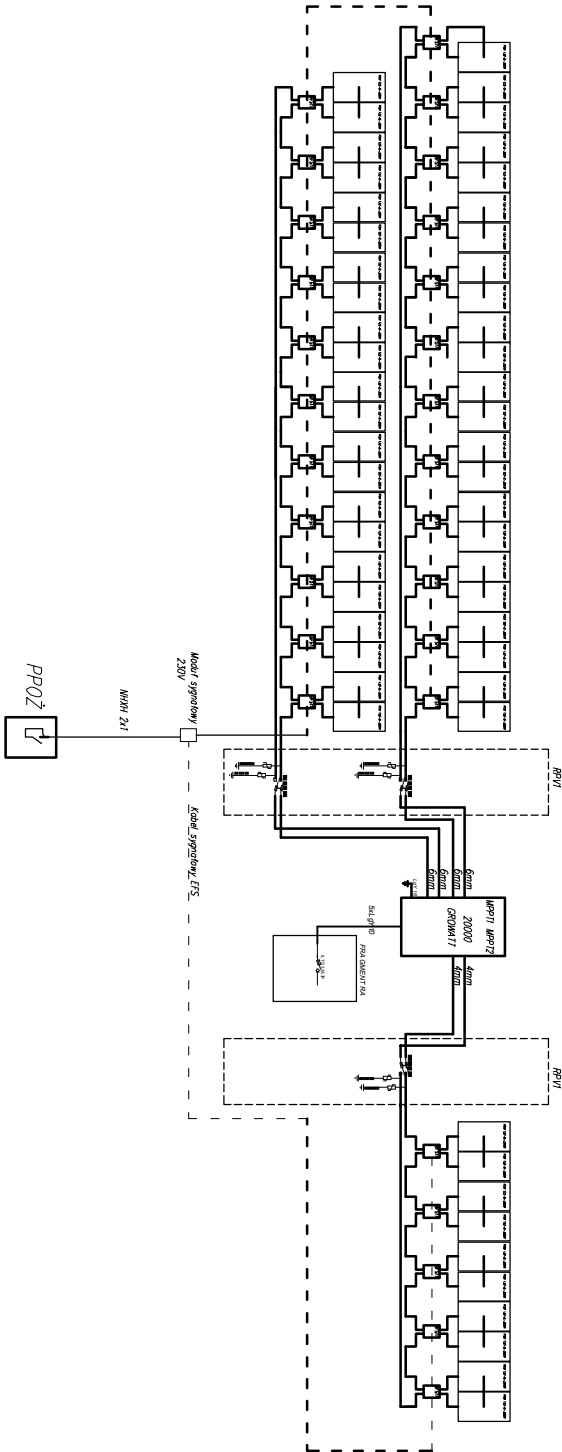
- Uoc=44,4V
- Bi=-0,29
- Tr=-25C
- Uoc(i)=44,4V
- Udcmax=1100V
- Imax<Idcmax/Uoc(i)
- Imax<24,7
- Maxymalna ilość paneli: 24
- Dobór min ilości paneli na string
- odczytane z karty panelu
- odczytane z karty panelu
- przyjęto min temperature
- obliczono z zależności
- odczytano z karty Idawnika
- obliczono z zależności

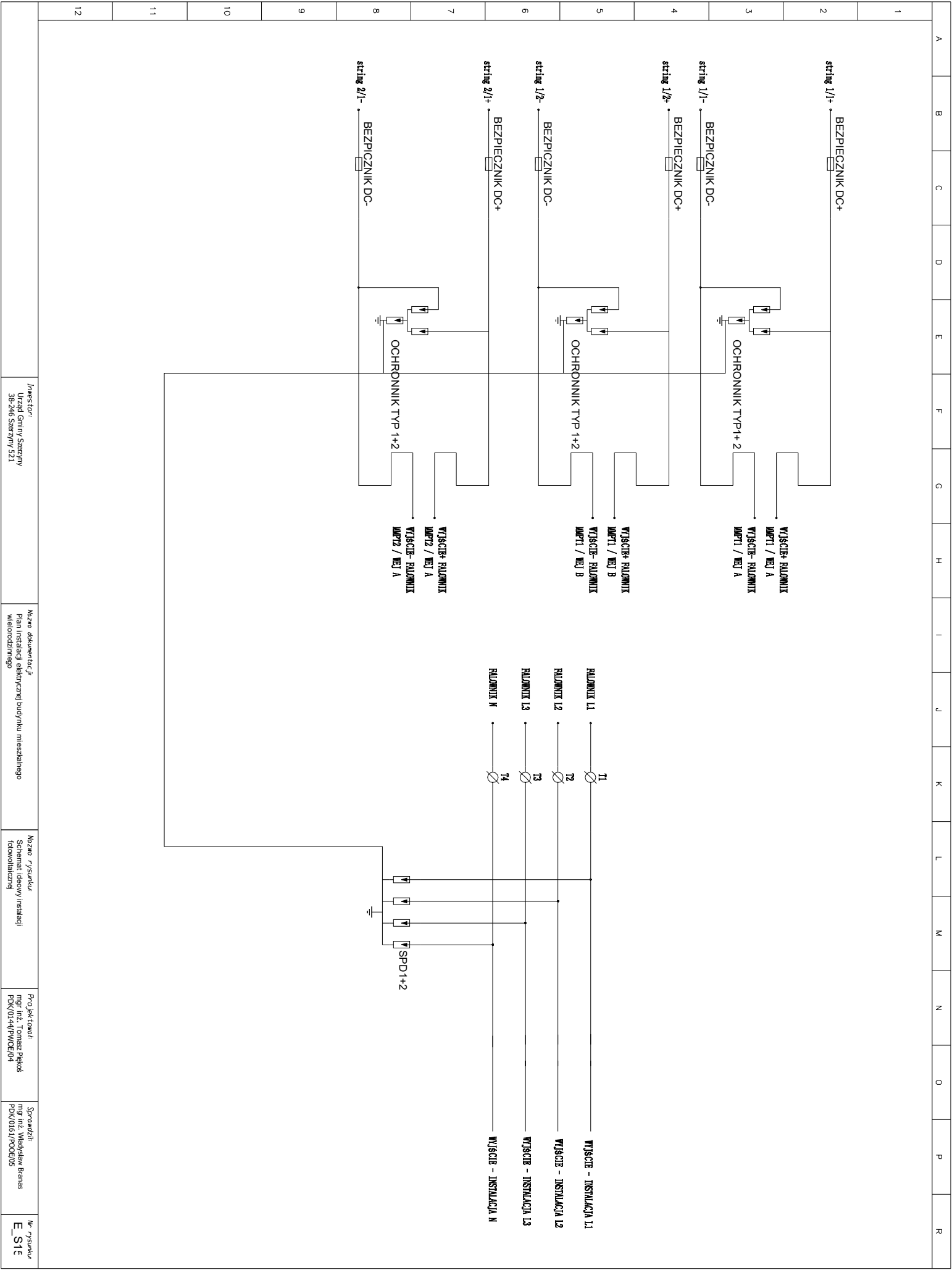
- Uoc=44,4V
- Bi=-0,29
- Tr=+70C
- Uoc(i)=38,62V
- Udcstar=188V
- Imin>Idcstar/Uoc(i)
- Imin>4,86
- Minimalna ilość paneli = 5 szt.
- Dobór min przekroju kabla DC
- odczytane z karty panelu
- odczytane z karty panelu
- przyjęto max temperature
- obliczono z zależności
- odczytano z karty Idawnika
- obliczono z zależności

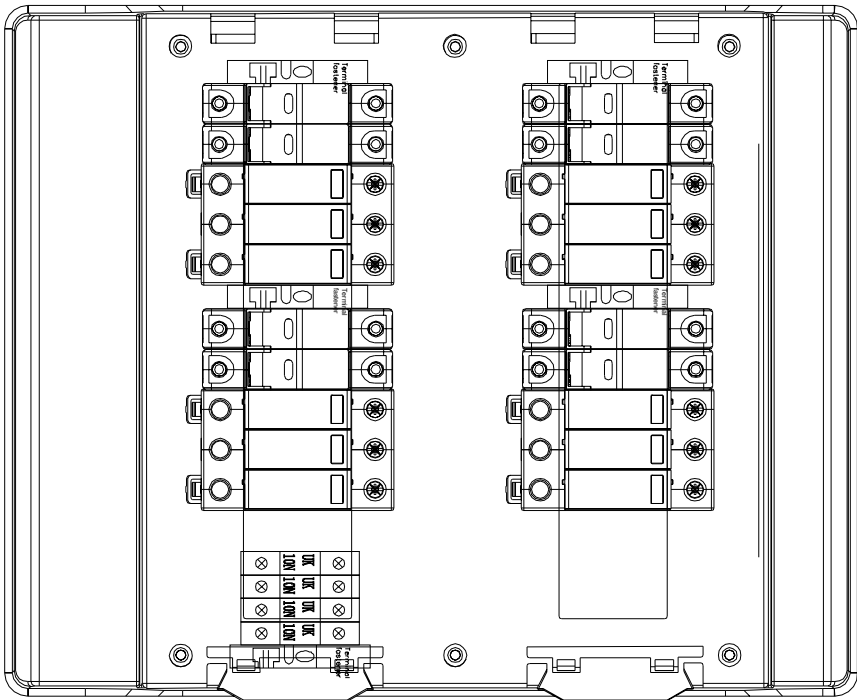
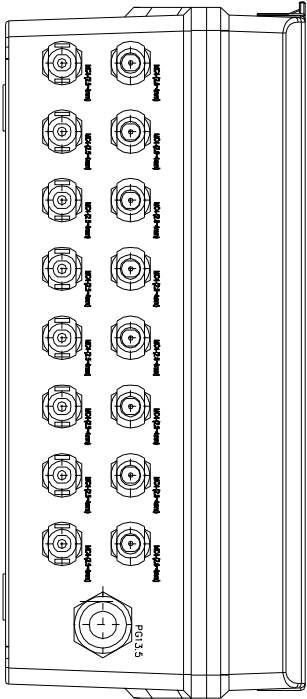
- $S=(P*)/(Udc*Udc**\Delta Udc\%)$
- P=8,74kW
- Udc=0,93kV
- l=118m – max długość całkowita
- k=54
- $\Delta Udc\%=1\%$
- Smih>2,86
- max moc paneli na stringu
- max napięcie no stringu
- max długość kabla w stringu
- przewodność, własność miedzi
- max dopuszczalny spadek
- obliczono z zależności

Przekrój przewodu solarnego – 6mm2

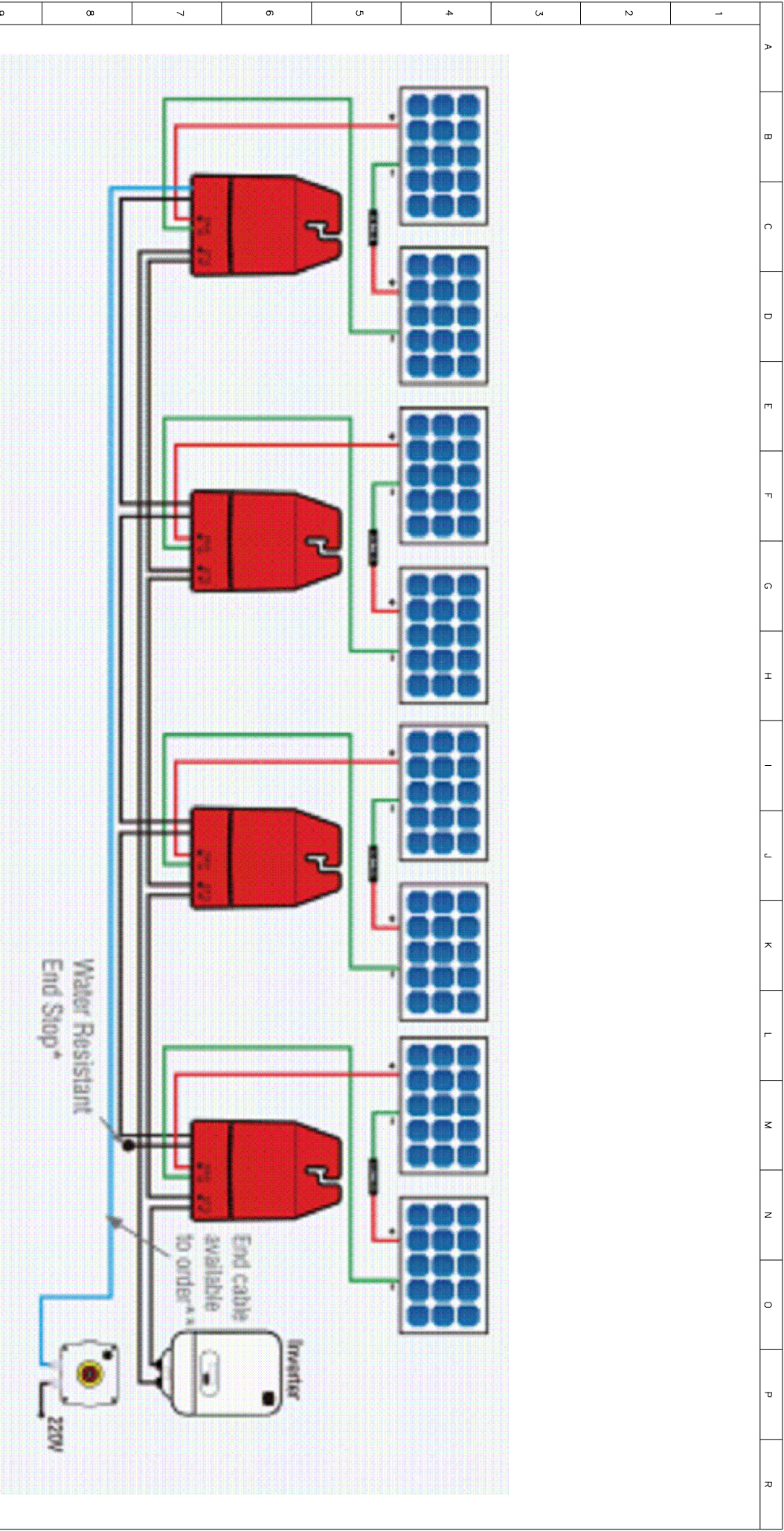
12	Investor: Urząd Gminy Szarzyn 38-246 Szarzyn 521	Nazwa dokumentu: Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Nazwa rysunku: Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej	Projektant: mgr inż. Tomasz Piątek PDK/0144/PWOE/04	Sprawdził: mgr inż. Wiesław Branas PDK/0161/POOE/05	Nr rysunku: E_S15
----	--	---	---	---	---	----------------------

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R					
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
Inwestor: Urząd Gminy Sierzany 38-246 Sierzany 521						Nazwa dokumentacji: Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego						Nazwa rysunku: Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej				Projektował: mgr inż. Tomasz Piekos PDK/0144/PWOE/04		Sprawdził: mgr inż. Wiesław Branas PDK/0161/PWOE/05		Nr rysunku E_S15	



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	
																	1
																	2
																	3
																	4
																	5
																	6
																	7
																	8
																	9
																	10
																	11
																	12

Investor: Miejscowość: Gminy Sierpc 38-216 Sierpcy 521	Nazwa dokumentacji: Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Nazwa rysunku: Schemat ideowy instalacji ładowalniczej	Projektant: mgr inż. Tomasz Pękalski PIK/014/P/POD/04	Sprawdził: mgr inż. Wiesław Branas PIK/015/P/POD/05	W rysunku E_S1E
--	--	---	---	---	--------------------



[illegible]

[illegible]

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																

Switch / POZA ZAKRESEM /

Płytki krosowa SMC kat. 5e - 6xRJ45 na wsporniku plastikowym

Płytki z 6 złączami typu F na wsporniku plastikowym

Gniazdo podwójne 230V 16A

Konwerter UTP-światłowod / POZA ZAKRESEM /

Puszka abonenta z możliwością montażu 2 adapterów SC/APC

Teletechniczna skrzynka mieszkaniowa, podtynkowa,

450

670

120

Inwestor:
Urząd Gminy Szaryn
56-246 Szaryn 521

Nazwa dokumentu:
Plan instalacji elektrycznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Nazwa rysunku:
Widok techniczny szafki mieszkalowej TSN

Projektant:
mgr inż. Tomasz Piękoś
PDK/0144/PWOE/04

Sprawdził:
mgr inż. Wiesław Branas
PDK/0161/PROCB/05









Nr rysunku:
E_T5

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																

PRZEWODY

A- OMV2x1
B- UTP4x2x0,5
C- LAN-T11 4x2x0,5
D- VD7x3x1,5

INSTALACJA DOMOFONOWA

-  – Unifon systemu
-  – moduł wywołania
-  – zasiliacz domofonu
-  – zasiliacz domofonu
-  – elektrozaczep 12VDC, NC, maks.0,5A
-  – ręczny przycisk wyjścia (dzwonkowy)
-  TD – metalowa skrzynka z zasilaaczami domofonu zamontować w pomieszczeniu technicznym
-  –przewód

