
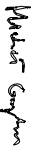

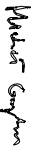

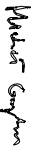

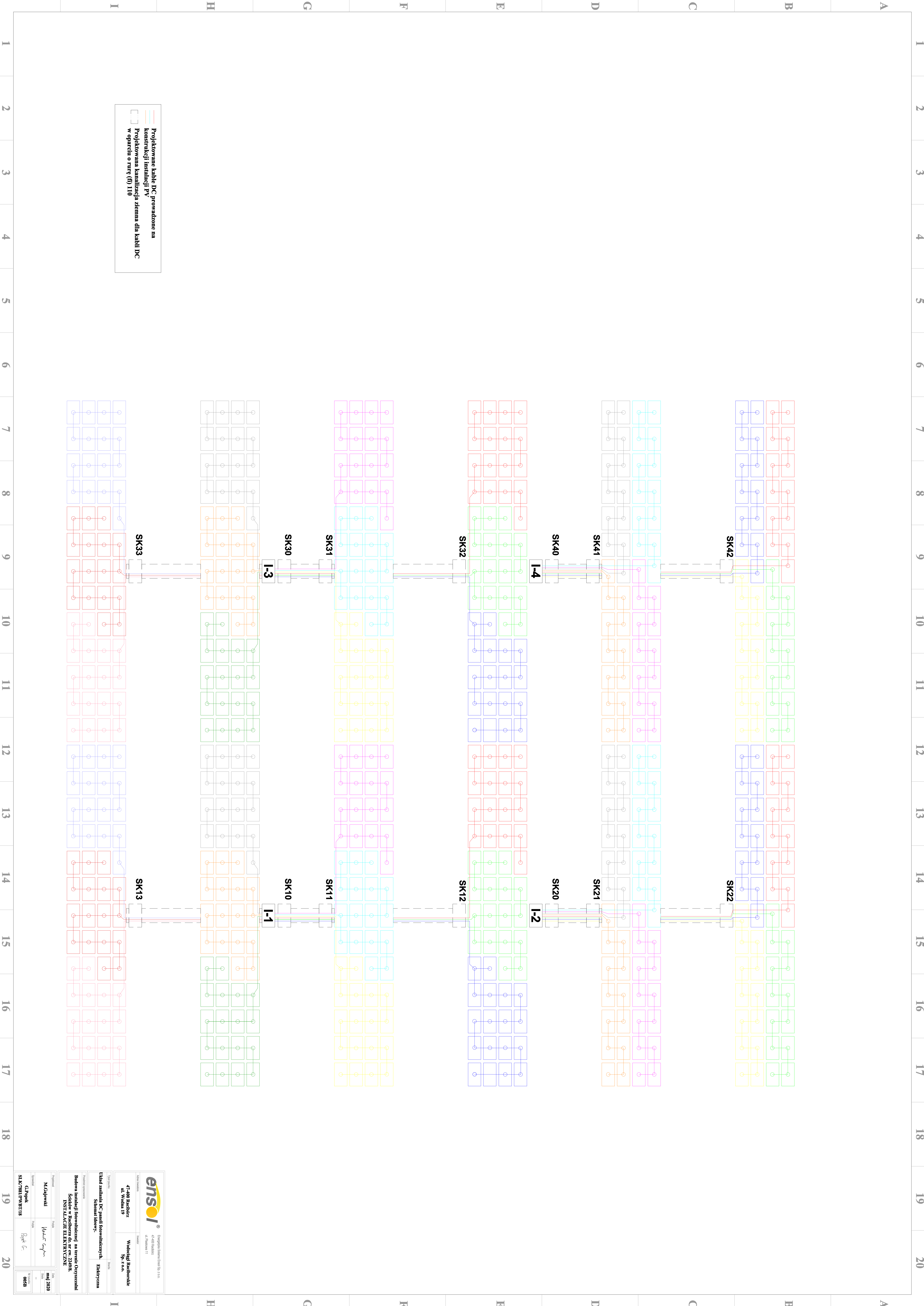



KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO ELEMENTY
PROJEKTOWANE

<div><div><div><div><div><div></div><div><div></div></div></div><div><div>Enersol Sp. z o.o.</div><div>ul. Piaskowa 11</div></div></div></div><div><div>Adres Inwestora</div><div>47-400 Racibórz</div></div><div><div>Investor</div><div>Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.</div></div></div><tr><td><div><div><div><div><div><div>47-400 Racibórz</div><div>ul. Wodna 19</div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>Typu projektu</div><div>Branda</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div><div><div>Projektowany układ elektroenergetyczny.</div><div>Schemat ideowy.</div></div></div><div><div></div><div>Elektryczna</div></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div><div><div><div>Przedmiot opracowania</div><div>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8.</div><div>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</div></div></div></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>Projektował</div><div>M.Gajewski</div></div><div><div>Sprawił</div><div>G.Popek</div></div></div><div><div><div>Podpis</div><div></div></div><div><div>Podpis</div><div></div></div></div><div><div><div>Data</div><div>maj 2020</div></div><div><div>Strona</div><div>--</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>002B</div></div></div></td></tr></div>	<div><div><div><div><div><div>47-400 Racibórz</div><div>ul. Wodna 19</div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>Typu projektu</div><div>Branda</div></div></div>	<div><div><div><div><div>Projektowany układ elektroenergetyczny.</div><div>Schemat ideowy.</div></div></div><div><div></div><div>Elektryczna</div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div>Przedmiot opracowania</div><div>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8.</div><div>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</div></div></div></div></div></div>	<div><div><div>Projektował</div><div>M.Gajewski</div></div><div><div>Sprawił</div><div>G.Popek</div></div></div> <div><div><div>Podpis</div><div></div></div><div><div>Podpis</div><div></div></div></div> <div><div><div>Data</div><div>maj 2020</div></div><div><div>Strona</div><div>--</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>002B</div></div></div>
<div><div><div><div><div><div>47-400 Racibórz</div><div>ul. Wodna 19</div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>Typu projektu</div><div>Branda</div></div></div>				
<div><div><div><div><div>Projektowany układ elektroenergetyczny.</div><div>Schemat ideowy.</div></div></div><div><div></div><div>Elektryczna</div></div></div></div>				
<div><div><div><div><div><div>Przedmiot opracowania</div><div>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8.</div><div>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</div></div></div></div></div></div>				
<div><div><div>Projektował</div><div>M.Gajewski</div></div><div><div>Sprawił</div><div>G.Popek</div></div></div> <div><div><div>Podpis</div><div></div></div><div><div>Podpis</div><div></div></div></div> <div><div><div>Data</div><div>maj 2020</div></div><div><div>Strona</div><div>--</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>002B</div></div></div>				





Ensol Sp. z o.o.
ul. Podlesie 11
47-400 Rzeszów

47-400 Rzeszów
ul. Wesoła 19

Włodzisław Puchonicki
Sp. z o.o.

Typ projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie ul. nr 22/98.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

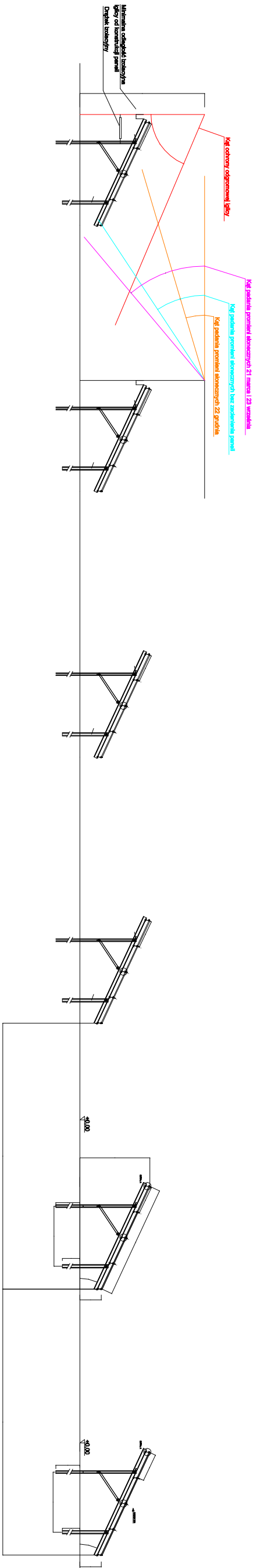
Typ projektu: Układ instalacji DC paneli fotowoltaicznych.
Schemat ideowy.

Typ projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie ul. nr 22/98.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

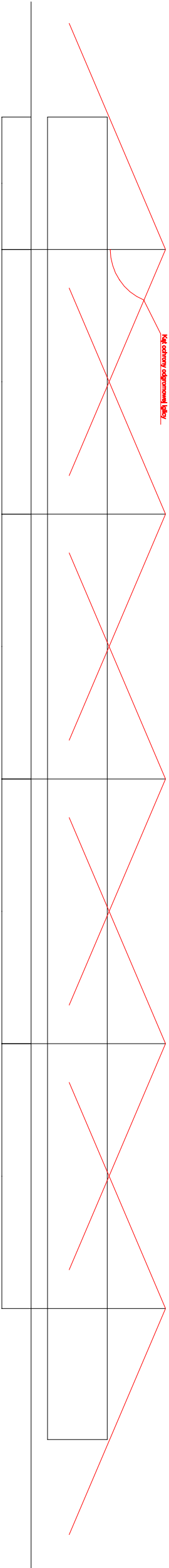
Projektant: M. Gajewski
Sprawdził: G. Jępek
SLK/7881/PWB/718




Wykonawca: Włodzisław Puchonicki
SLK/7881/PWB/718

Termin: maj 2020
0050

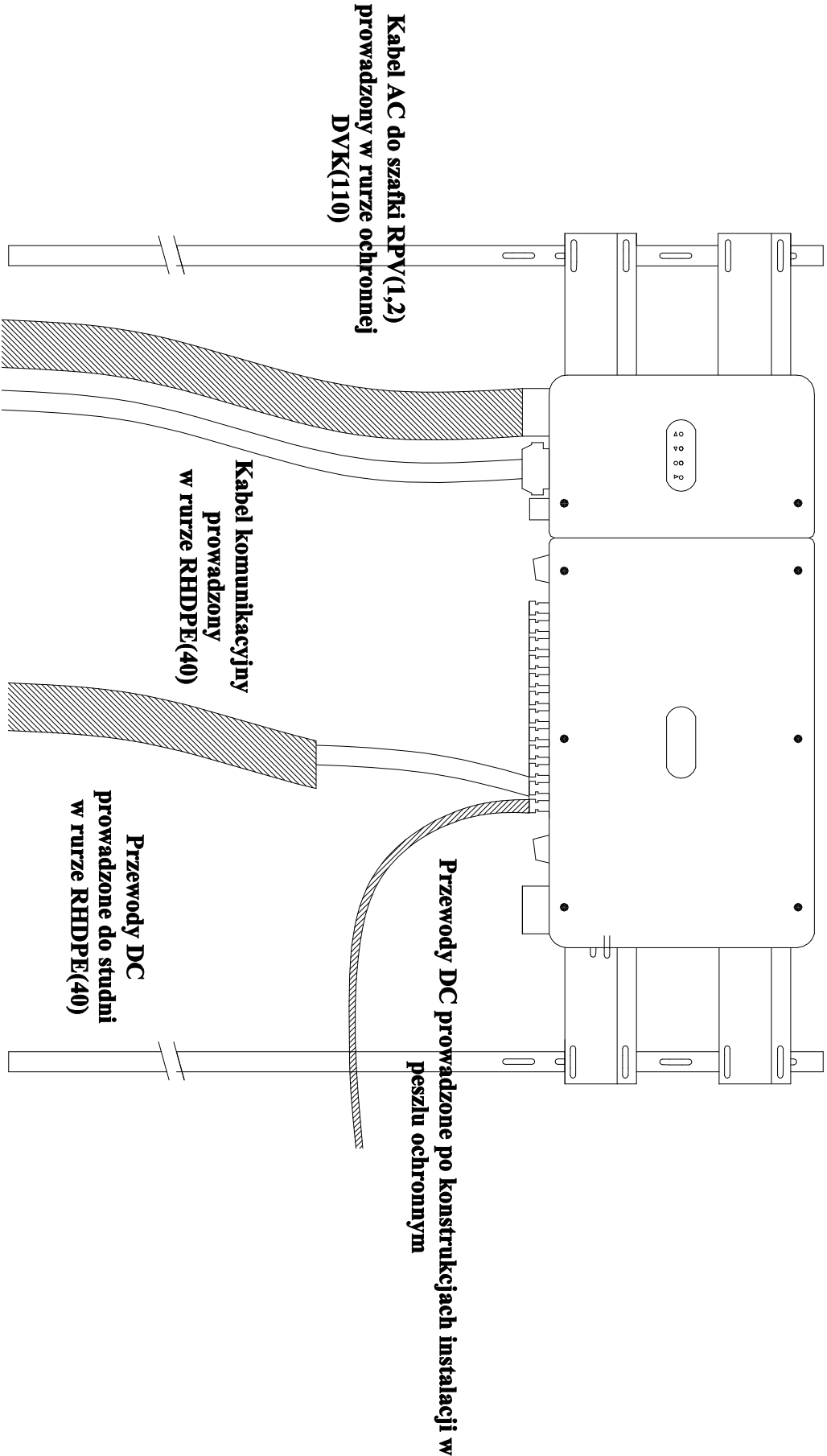


Rozmieszczenie iglic ochrony odgromowej w rzędzie paneli

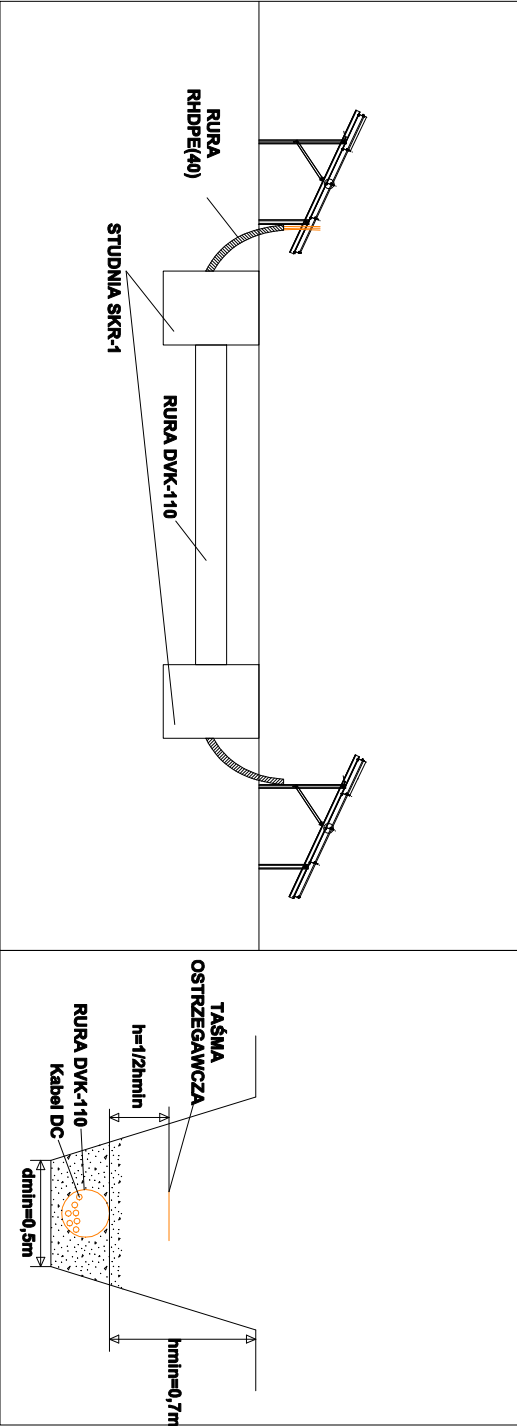



		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaszkowa 11	
Adres Inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Typu projektu Montaż paneli fotowoltaicznych. Schemat poglądowy.		Branża Elektryczna	
Przeznaczenie opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektant M. Gajewski		Podpis 	
Sprawdził G. Popek		Podpis 	
Nr projektu SLK/7881/PWBT/18		Nr rysunku 006B	
Data maj 2020		Strona —	

I-1/I-2/I-3/I-4

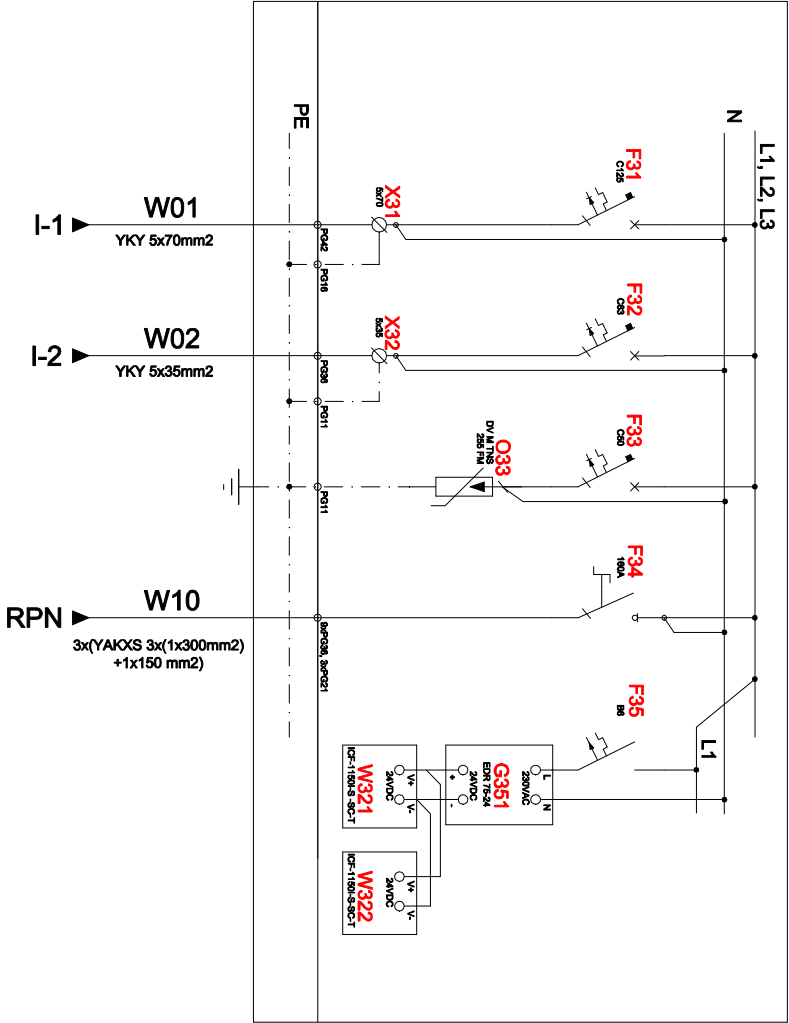
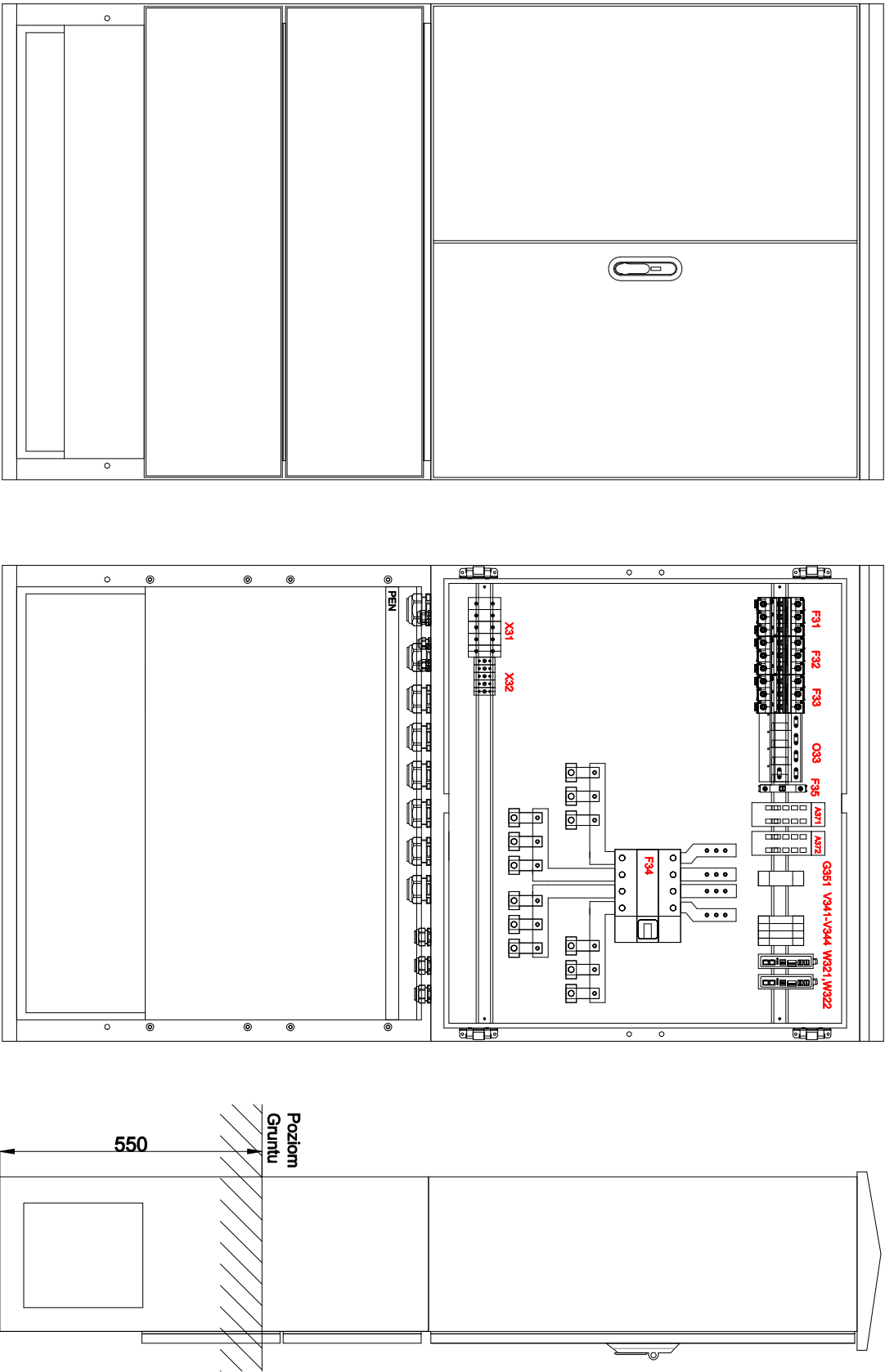



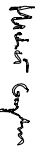

PROWADZENIE KABLI DC W ZIEMI



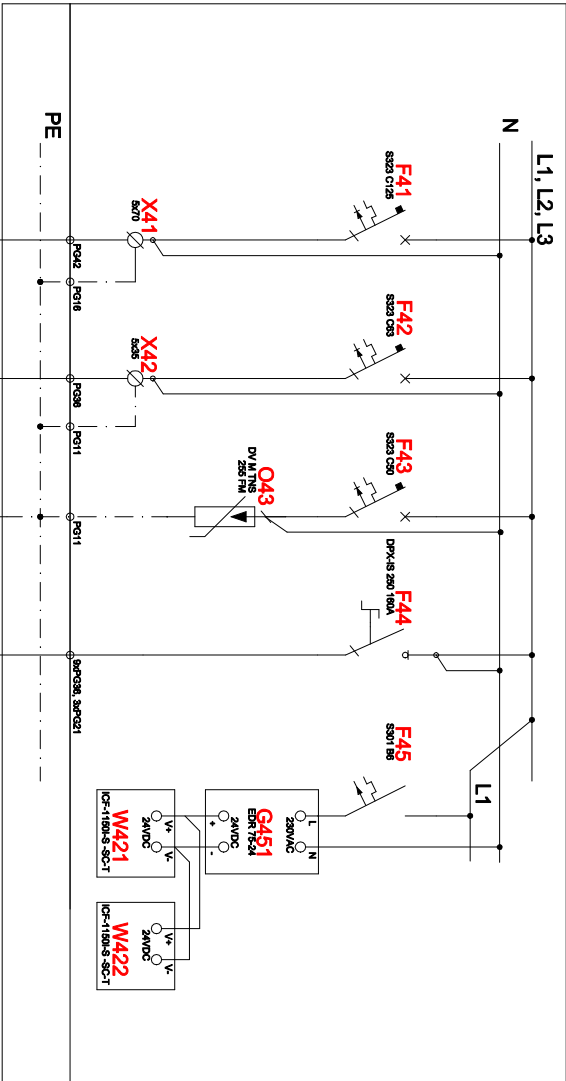
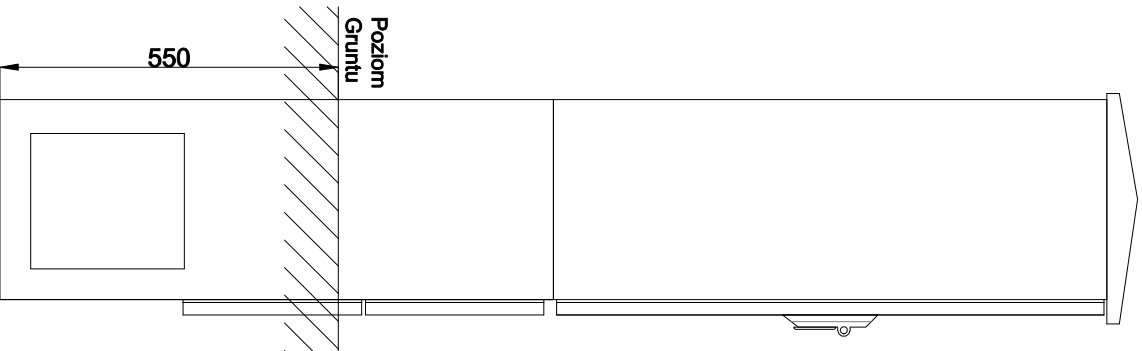
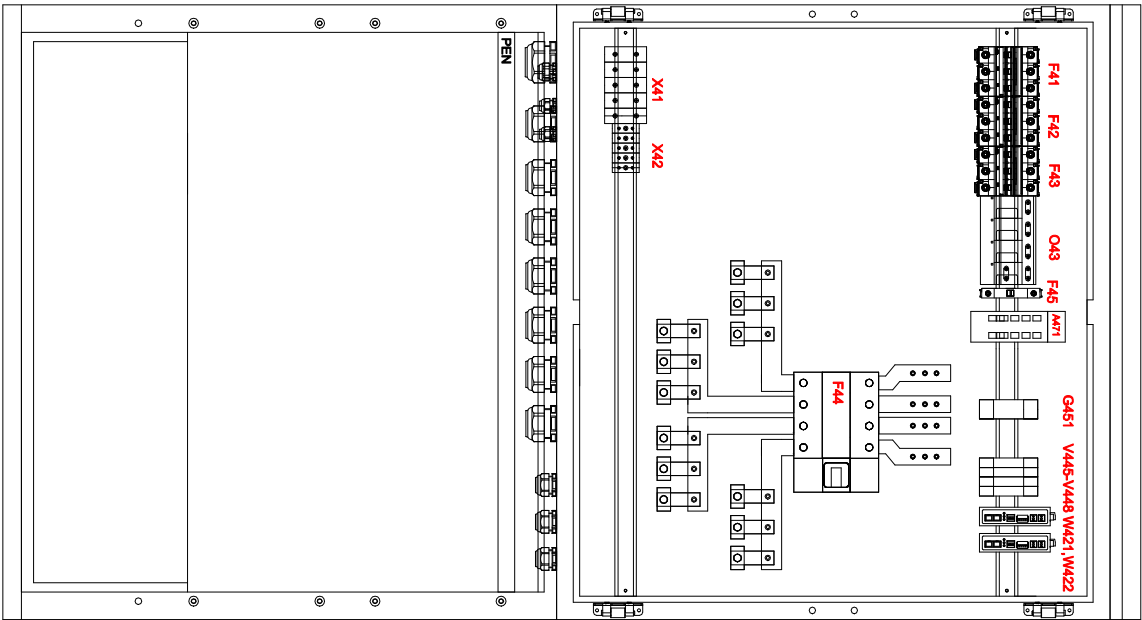
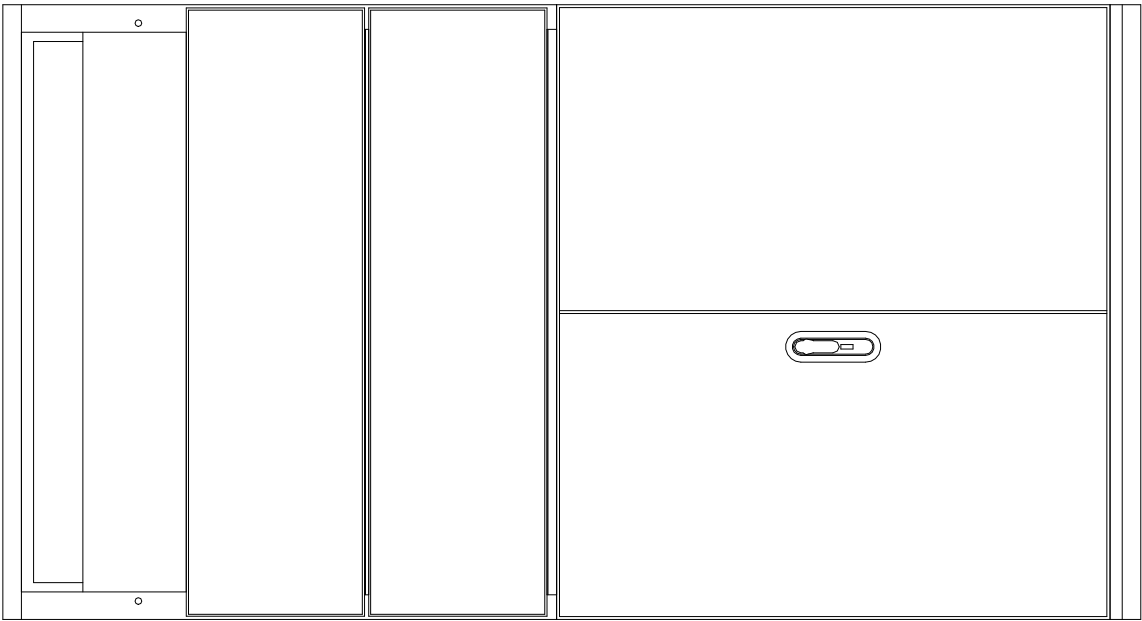
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o.</div><div>47-400 Racibórz</div><div>ul. Piaskowa 11</div></div></div></div></div><div><div>Adres Inwestora</div><div>47-400 Racibórz ul. Wodna 19</div></div><div><div>Inwestor</div><div>Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.</div></div></div>	
<div><div><div>Tytuł projektu</div><div>Branda</div></div></div>	
<div><div><div>Zabudowa inwerterów. Schemat poglądowy.</div><div>Elektryczna</div></div></div>	
<div><div><div>Przebieg opracowania</div><div><div><div><div><div><div>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8.</div><div>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</div></div></div><div><div><div>Projektant</div><div>M. Gajewski</div></div><div><div>Wykonawca</div><div><i>Włocław Gajewski</i></div></div><div><div>Supervizor</div><div>G. Popek</div></div><div><div>SLK/7881/PWB/T/18</div><div>Popek G.</div></div></div><div><div><div>Data</div><div>maj 2020</div></div><div><div>Strona</div><div>—</div></div><div><div>Nr projektu</div><div>007B</div></div></div></div></div></div></div></div>	


ROZDZIELNICA RPV1



		Energiya Solarna Eniol Sp. z o.o.	
47-400 Racibórz ul. Płaskowa 11		47-400 Racibórz ul. Płaskowa 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Typ i użycie		Branża	
Rozdzielnicę RPV1 oraz RPV2. Schemat instalacyjny.		Elektryczna	
Przeznaczenie			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował	Podpis	Data	
M. Gajewski		maj 2020	
Sprawił	Podpis	Strona	
G. Popek		—	
SLK/7881/PWB/1/8		Nr projektu 008B	
		Art. 1/2	

ROZDZIELNICA RPV2



		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaszkowa 11	
Adres inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Typ projektu		Branża	
Rozdzielnice RPV1 oraz RPV2. Schemat instalacyjny.		Elektryczna	
Przebieg opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował		Data	
M. Gajewski		maj 2020	
Sprawdził		Strona	
Podpis		-	
G. Popek		Nr projektu 008B	
SLK/7881/PWB/1/8		Art. 2/2	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

A

B

C

D

E

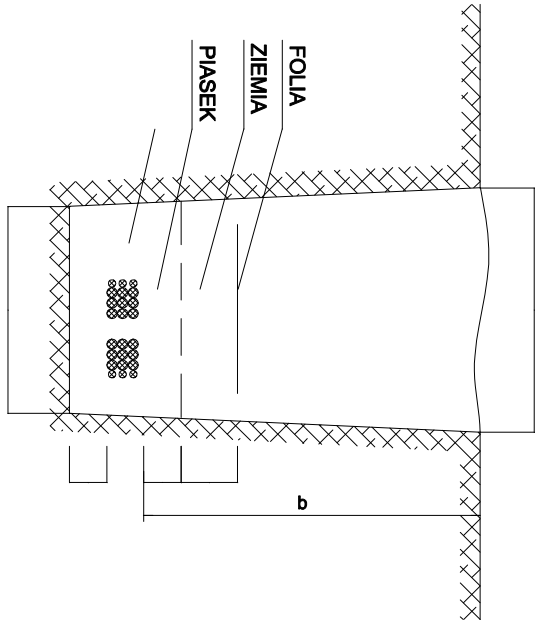
F

G

H

I

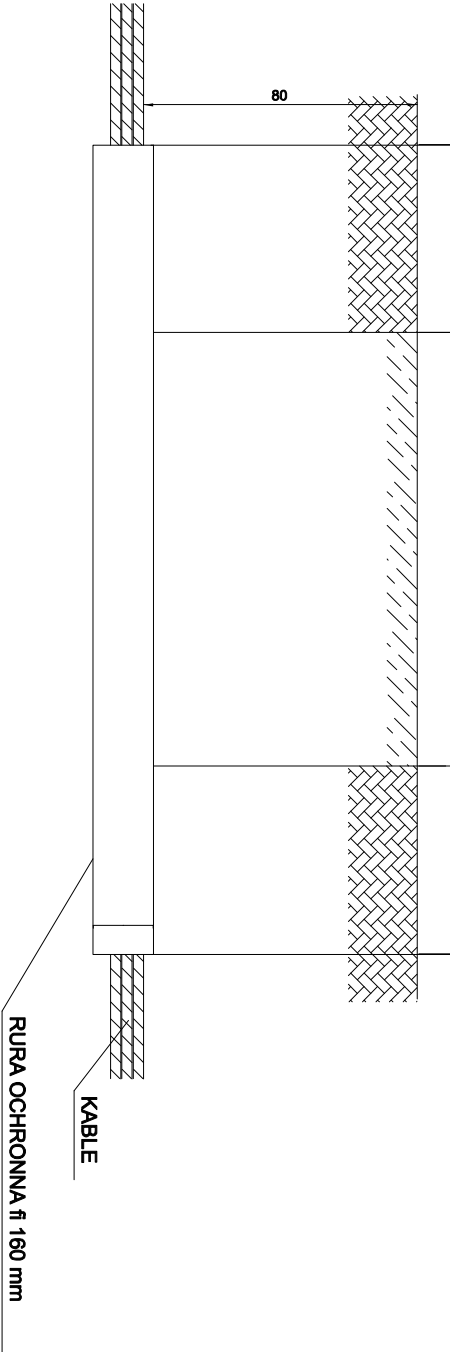
UKŁOŻENIE KABLI mN



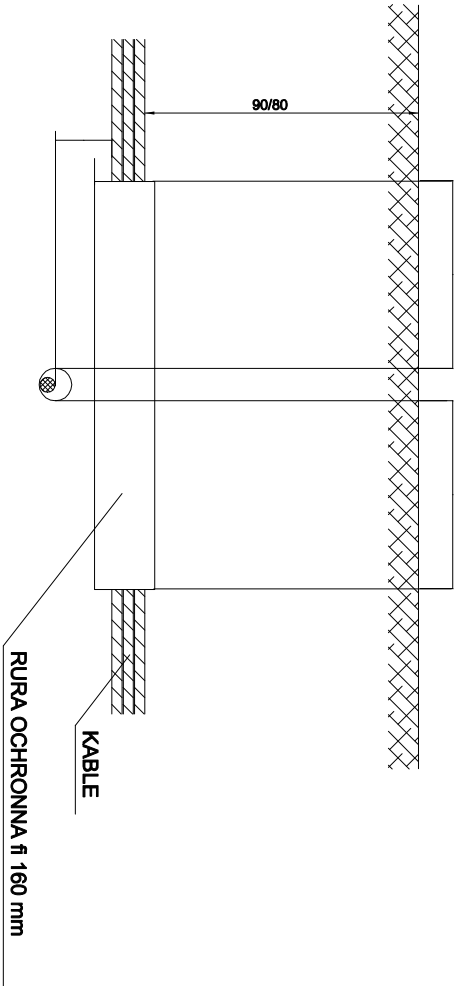
b = 70 cm dla kabli ułożonych poza użytkami rolnymi
b = 90 cm dla kabli ułożonych na użytkach rolnych

UKŁOŻENIE KABLA POD DROGAMI

DROGA




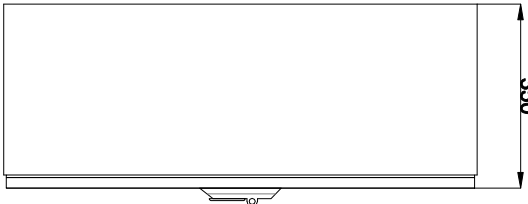
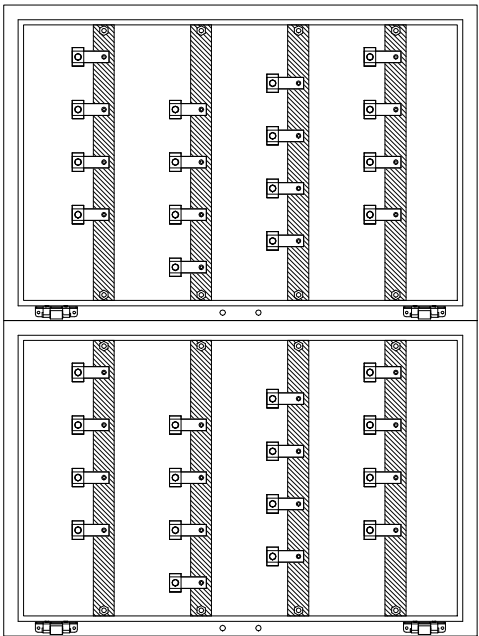
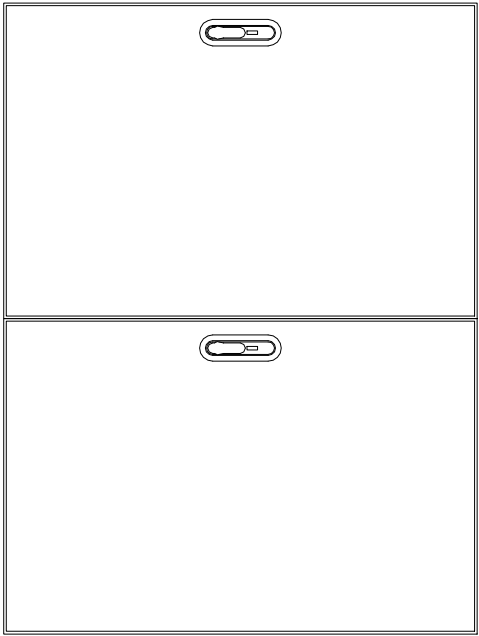
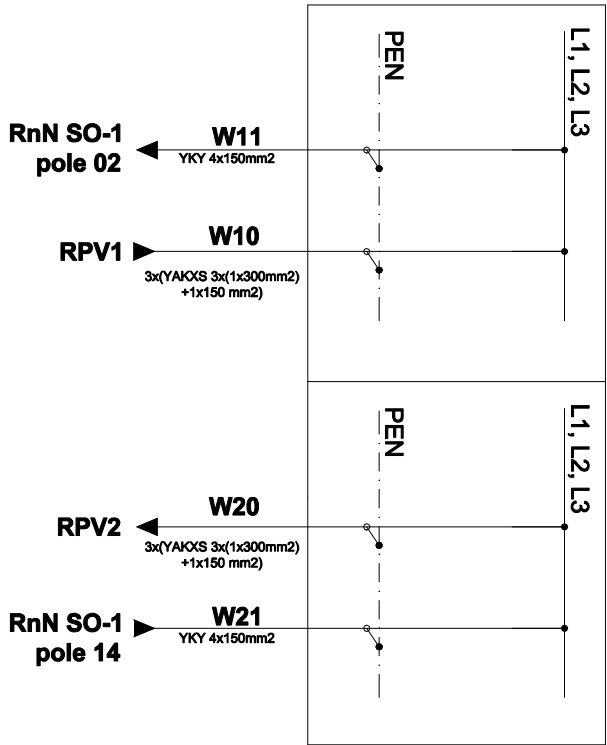
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH



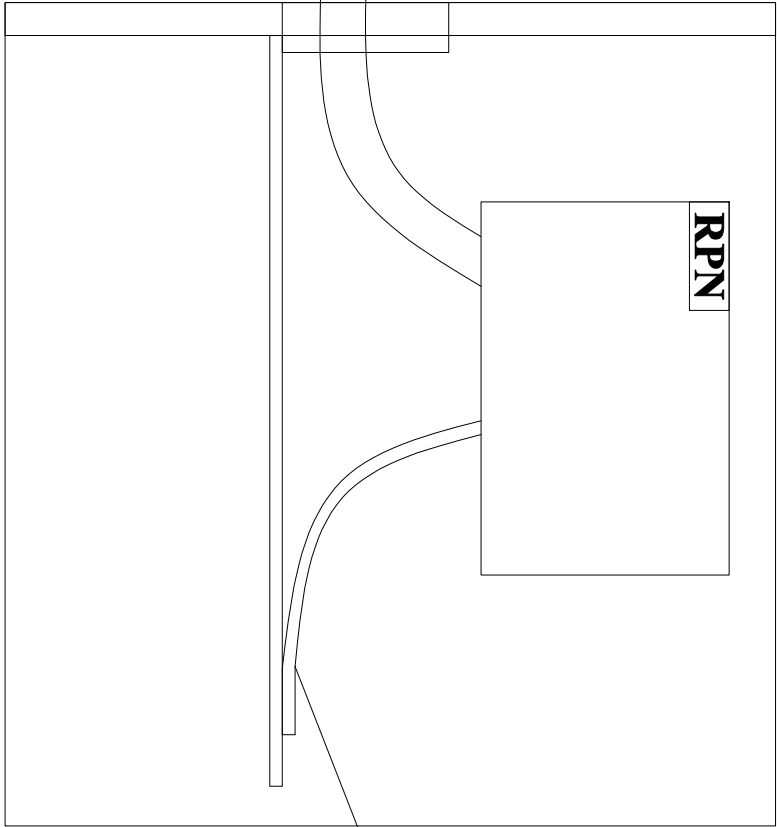
UWAGI:

1. Kable w rowie należy układać falisto.
2. Na zatomach linii promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15 d (d - średnica zewnętrzna kabla).
3. Wymiary podane są w centymetrach.
4. Kable przykryć folią koloru Niebieskiego.
5. Kable układać zgodnie z N SEP-E-004

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11			
Adres inwestora		Inwestor			
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.			
Typu projektu		Branża			
Prowadzenie kabli nN w terenie. Schemat poglądowy		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Projektował	Początek	Data			
M.Gajewski	Marek Gajewski	maj 2020			
Sprawdził	Początek	Strona			
G.Popek	Popek G.	Nr projektu			
SLK/7881/PWB/18		009B			






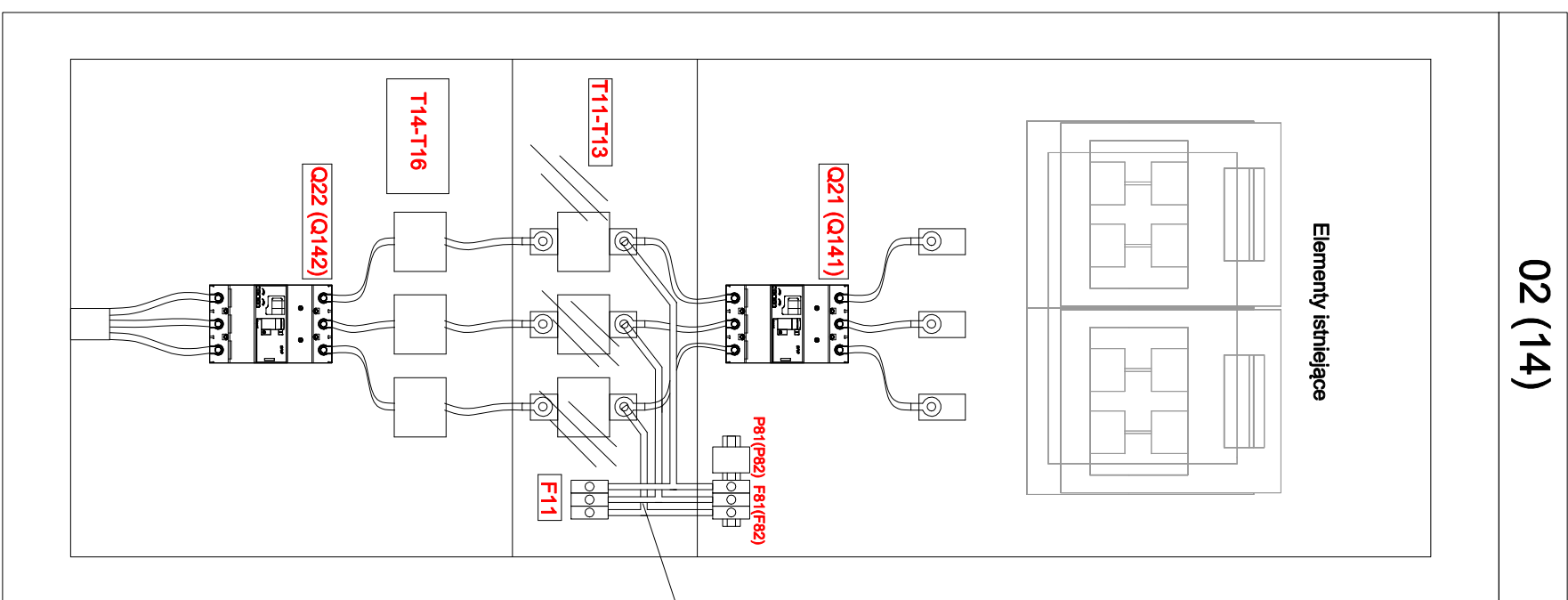
Szafa przyłączowa
zabudowana na
ścianie w piwnicy
stacji dmuchaw




Kable W11 oraz W21 prowadzone po
istniejących drabinach kablowych w rejon
pól 02 i 14, a następnie wprowadzone
poprzez pionowe przepusty wypełnione
masą ognioodporną

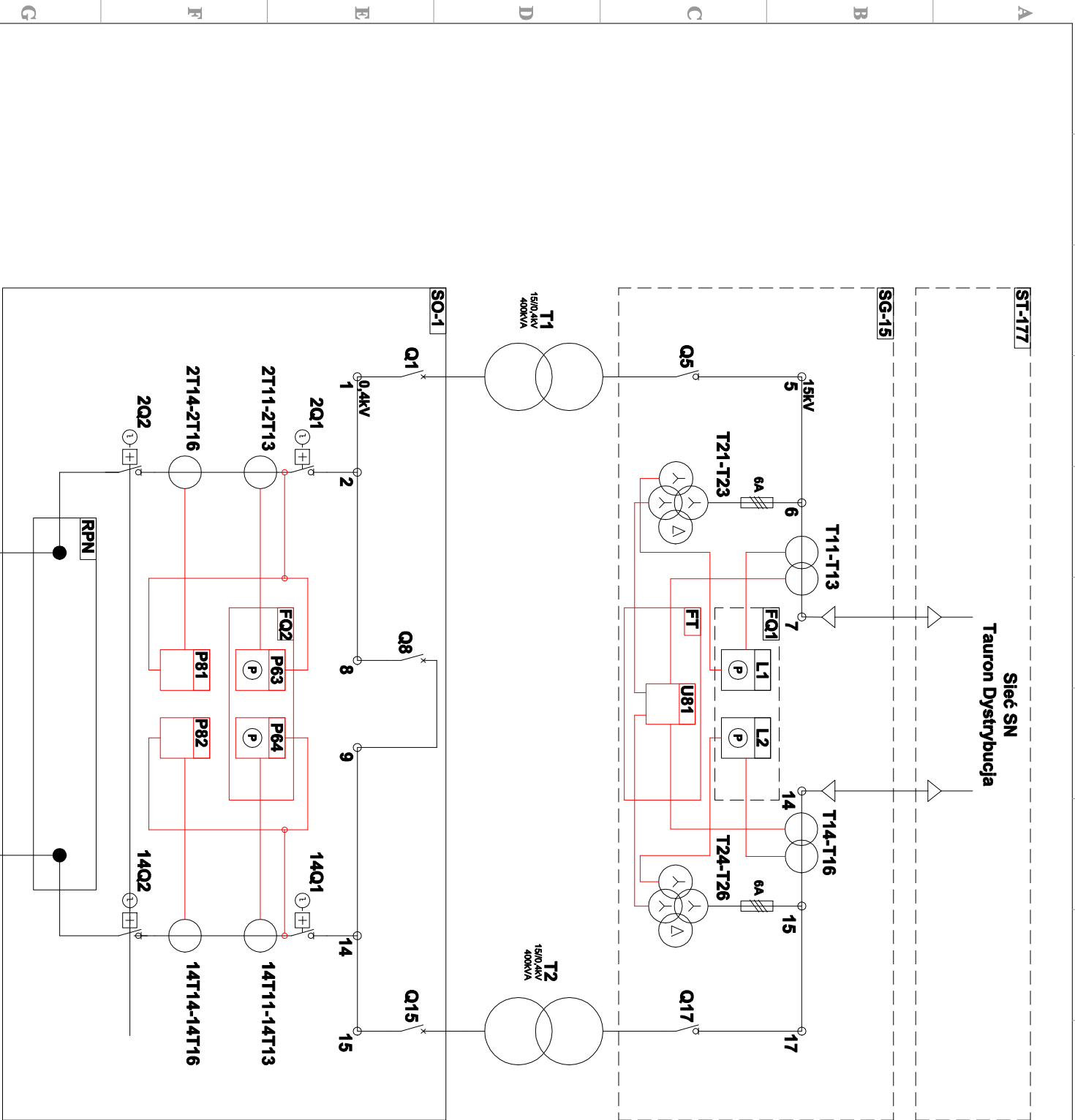
Kable W10 oraz W20
wprowadzone do piwnicy
poprzez przepusty wodoszczelne

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Pielkowska 11	
Adres inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Typ i zakres Stacja dmuchaw, Szafa przyłączowa RPN. Schemat instalacyjny.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował M. Gajewski	Podpis 	Data maj 2020	
Sprawdził G. Popek	Podpis 	Skala ----	
SLK/7881/PWB/18		Nr projektu 010B	



Przegroda z PCV przystosowana do plombowania

		Energieflyta Solima Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Paskowa 11	
Adres inwestora 		Inwestor 	
47-400 Racibórz ul. Woźna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu Stacja dmuchaw, rozdz. nN SO-1. Modernizacja pól 02 i 14. Schemat instalacyjny.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował M.Gajewski		Pociąg Wiesław Gajewski	
Sprawdził G.Popek		Pociąg Popek G.	
SLK/7881/P/WBT/18		Nr projektu 011B	
Data maj 2020		Skala ---	


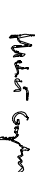



BUDYNEK ROZDZIELNI SN SG-15
FQ1 - Istniejąca tablica pomiarowa
FT - Projektowana szafa telemechaniki
U81 - koncentrator telemechaniki oraz SSIN

STACJA DMUCHAW
FQ2 - Projektowana tablica pomiarowa
P63,P64 - liczniki energii brutto instalacji PV

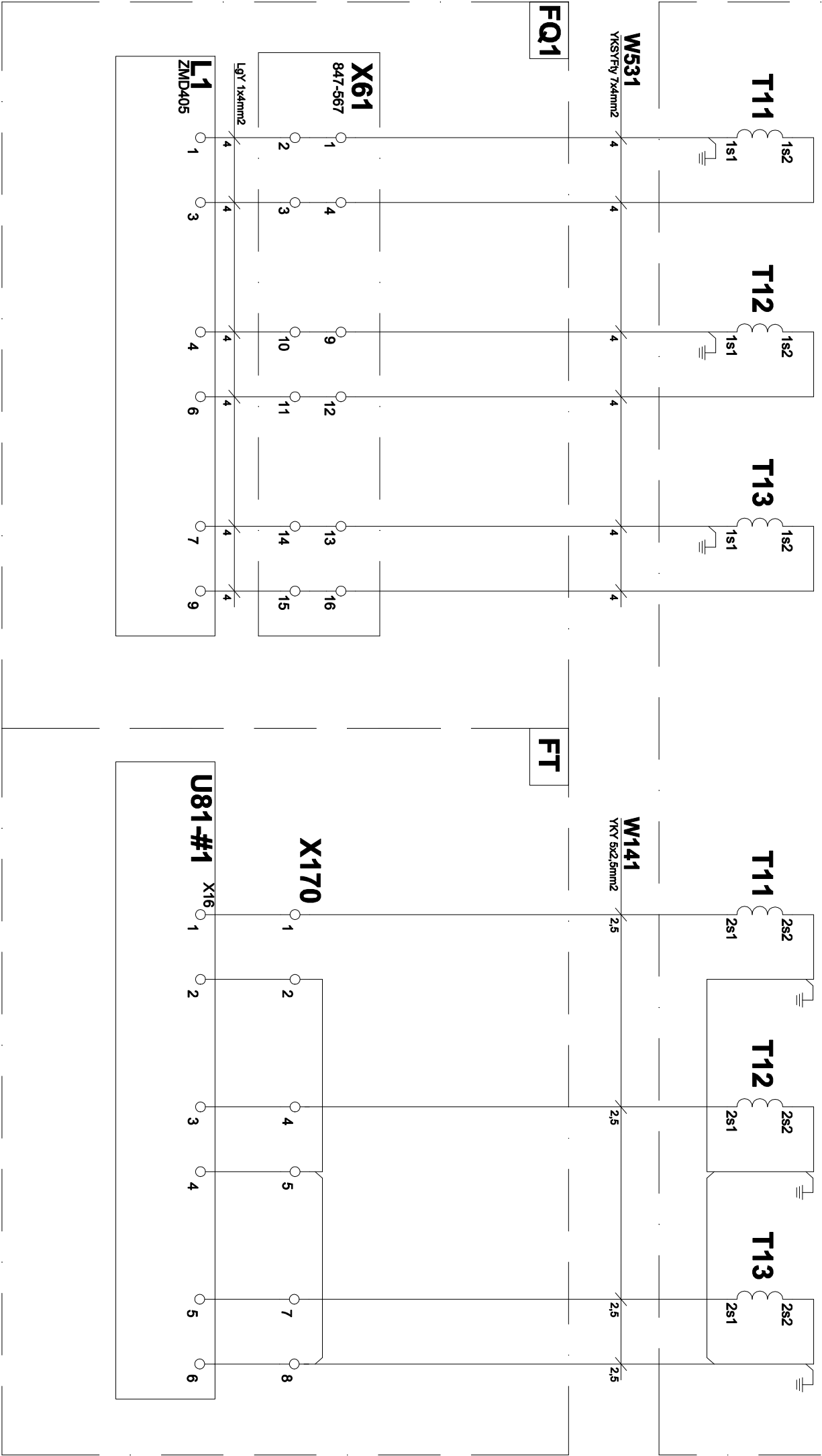
FT1 - Projektowana szafa komunikacyjna
P81,P82 - blokery energii


**KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO ELEMENTY
PROJEKTOWANE**

		Energiya Sdema Enrd Sp. z o.o. 47-400 Raciborz ul. Piskowa 11	
Adres inwestora		Inwestor	
47-400 Raciborz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu		Branża	
Projektowany układ elektroenergetyczny w zakresie aparatury. Schemat ideowy.		Elektryczna	
Przebieg opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował	Popisał	Data	
M.Gajewski		maj 2020	
Sprawdzał	Popisał	Sygn.	
G.Popek		Nr projektu	
SLK/7881/PWB/18		012B	

ROZDZIELNIA SN SG-15, POLE 07																
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE W POLU, RDZENIE I (30/5A,15VA, kl. 0,2SFSS)										PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE W POLU, RDZENIE II (30/5A,15VA, kl. 0,5FSS)						
POMIAR ENERGII NETTO OBW. PRĄDOWE										POMIAR PRĄDU DO TELEMECHANIKI						

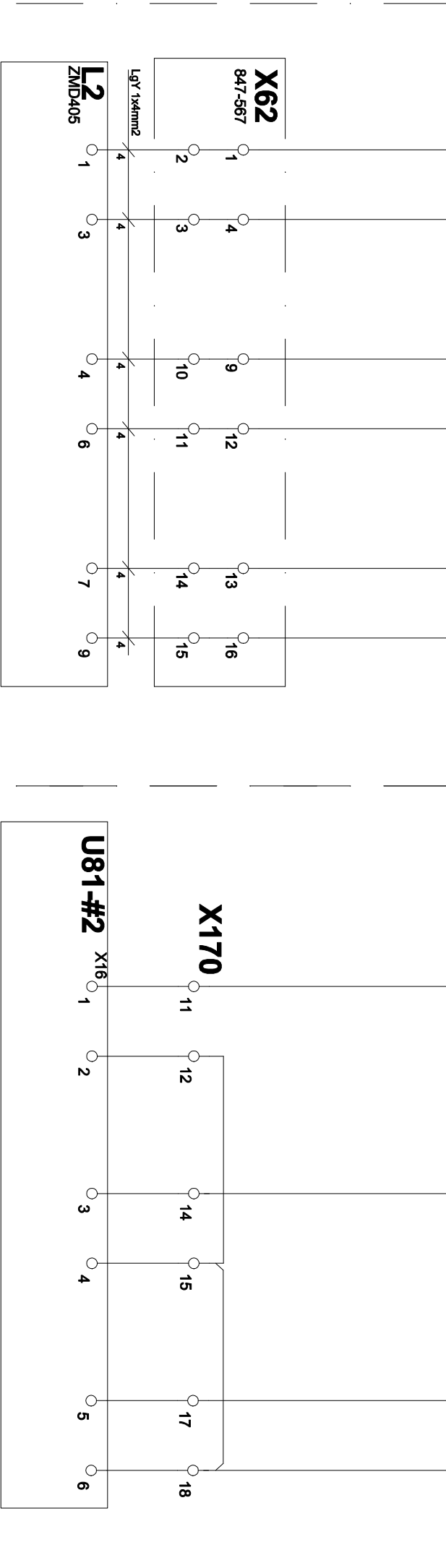
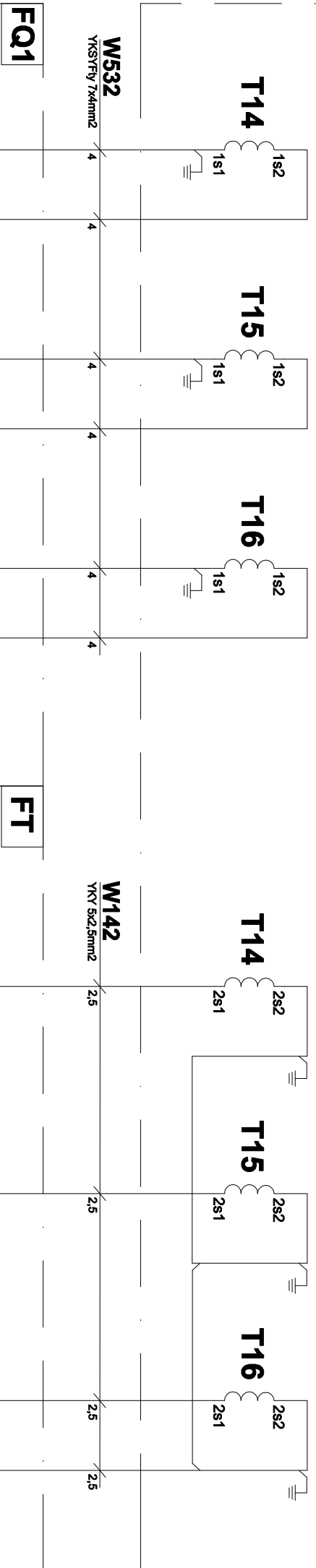
SG-15.07




		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaszkowa 11	
Adres Inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu Rozdzielnia SN SG-15, Obwody wtórne przeładunków prądowych w polach 07 i 14. Schemat zasadniczy.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował M. Gajewski	Podpis <i>Marek Gajewski</i>	Data maj 2020	
Sprawił G. Popek	Podpis <i>Popek G.</i>	Strona --	
Nr projektu SLK/7881/PWB/1/8		Wersja 013B Art. 1/2	

ROZDZIELNIA SN SG-15, POLE 14									
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE W POLU, RDZENIE I (30/5A, 15VA, Kl. 0,2SFSS)					PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE W POLU, RDZENIE II (30/5A, 15VA, Kl. 0,5FSS)				
POMIAR ENERGII NETTO OBW. PRĄDOWE					POMIAR PRĄDU DO TELEMECHANIKI				

SG-15.14





Enersol Sp. z o.o.
47-400 Racibórz
ul. Piaszkowa 11

Adres Inwestora

47-400 Racibórz
ul. Wodna 19

Investor

Wodociągi Raciborskie
Sp. z o.o.

Tytuł projektu

Rozdzielnia SN SG-15, Obwody wtórne
przekładników prądowych w polach 07 i 14.
Schemat zasadniczy.

Branda

Przedmiot opracowania

Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni
Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant

M. Gajewski

Recenzent

M. Gajewski

Opiniotwórcy

G. Popek

SLK/7881/PWB/18

Wzrost

013B

Art. 2/2

Data

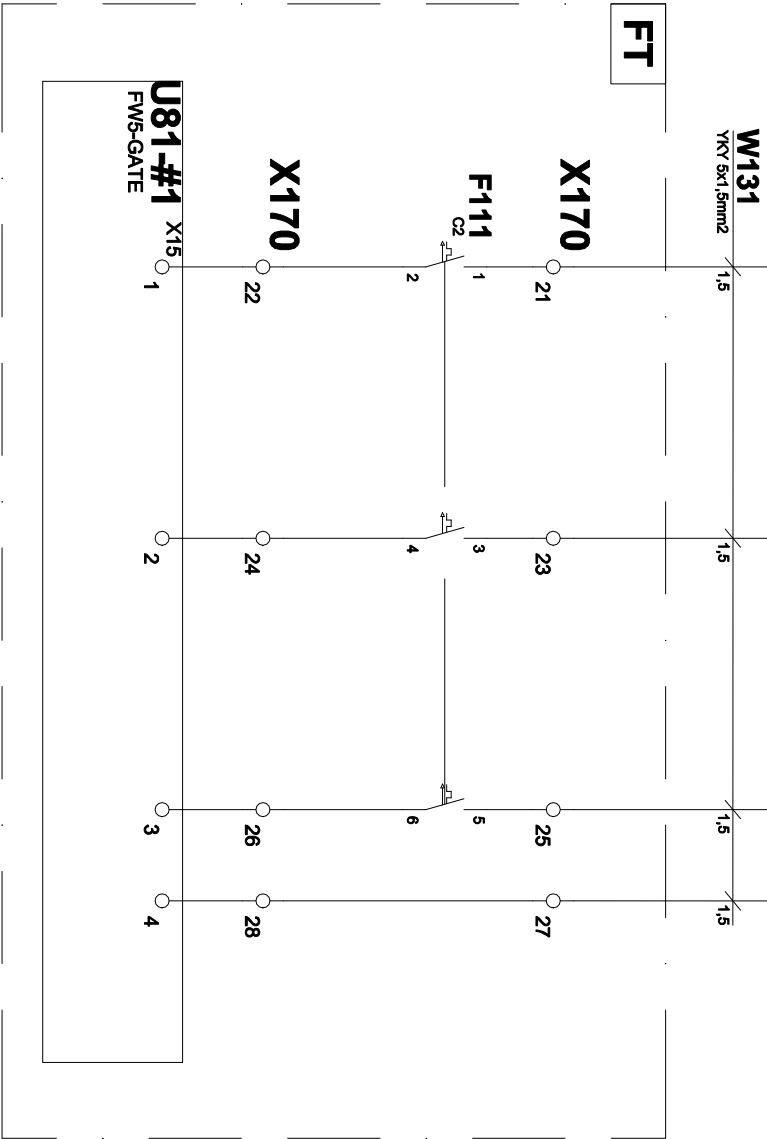
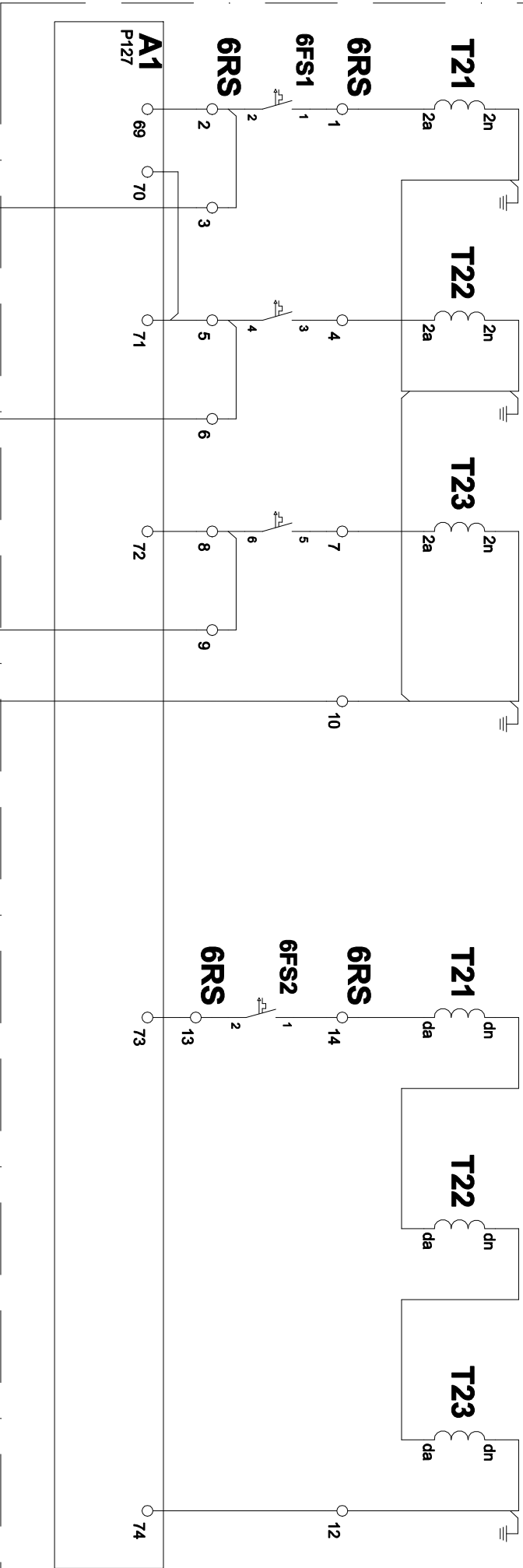
maj 2020


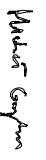

Strona

--

ROZDZIELNIA SN SG-15, POLE 06																			
PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE W POLU, UZWOJENIA II (100V/3, 10VA, K1,0,5)										PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE W, UZWOJENIA DODATKOWE (100/3, 10VA, K1,3P)									
POMIAR NAPIĘCIA DO ZABEZPIECZENIA W POLU										POMIAR NAPIĘCIA DO ZABEZPIECZENIA W POLU									
POMIAR NAPIĘCIA DO TELEMCHANIKI																			

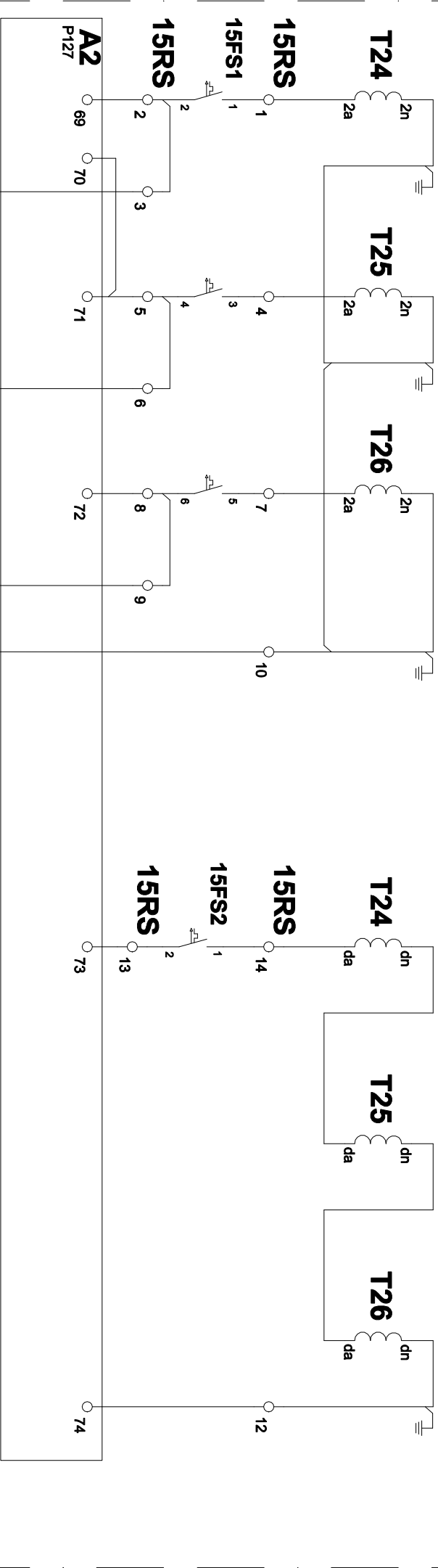
SG-15.06



		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaszkowa 11			
Adres inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.			
Typ i numer Rozdz. SN SG-15. Obwody wtórne przekładników napięciowych w p.06 i 15. Schemat zasadniczy.		Branża Elektryczna			
Przebieg opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Projektant M.Gajewski	Podpis 	Data maj 2020			
Sprawdził G.Popek	Podpis 	Nr projektu 014B Ark 2/4			
SLK/7881/PWBT/18					

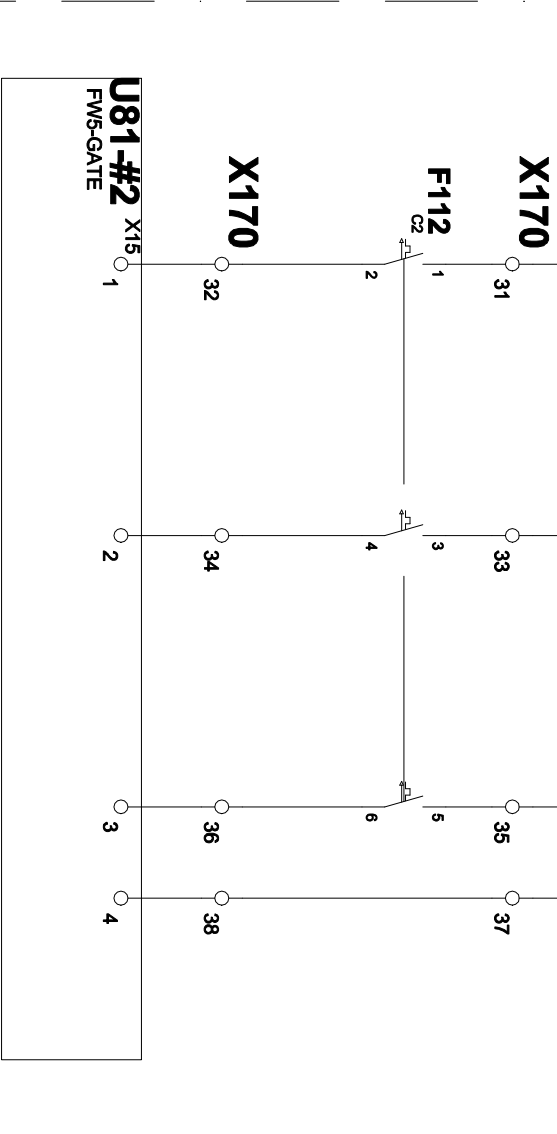
ROZDZIELNIA SN SG-15, POLE 15	
PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE W POLU, UZWOJENIA II (100V/3, 10VA, KI.0,5)	PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE W, UZWOJENIA DODATKOWE (100/3, 10VA, KI.3P)
POMIAR NAPIĘCIA DO ZABEZPIECZENIA W POLU	POMIAR NAPIĘCIA DO ZABEZPIECZENIA W POLU
POMIAR NAPIĘCIA DO TELEMECHANIKI	


SG-15.15



W132
VKV 6x1,5mm² 1,5 1,5 1,5

FT





Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o.
47-400 Racibórz
ul. Piaszkowa 11

Adres Inwestora

47-400 Racibórz
ul. Wodna 19

Inwestor

Wodociągi Raciborskie
Sp. z o.o.

Tytuł projektu

Rozdz. SN SG-15. Obwody wtórne przekładników napięciowych w p.06 i 15. Schemat zasadniczy.

Branda

Elektryczna

Przedmiot opracowania

Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektował

M.Gajewski

Recenzent

Marek Gajewski

Sprawdził

G.Popek

SLK/7881/PWBT/18

Popek G.

Data

maj 2020

Strona

--

Nr projektu

014B

Ark 4/4

[illegible]

T21	1a	1,5	FQ1-X61:5
	1n	1,5	PE
		1,5	T22:1n
	2a	1,5	6RS:1
	2n	1,5	PE
		1,5	T22:2n
	da	1,5	6RS:14
	dn	1,5	T22:da

T22		1a	1,5	FQ1-X61:6
		1n	1,5	T21:1n
			1,5	T23:1n
		2a	1,5	6RS:4
		2n	1,5	T21:2n
			1,5	T23:2n
		da	1,5	T21:dn
		dn	1,5	T23:da


T23	1a	1a	FQ1-X61:7	1,5
	1n	1n	FQ1-X61:8	1,5
			T22:1n	1,5
	2a	2a	6RS:7	1,5
	2n	2n	6RS:10	1,5
			T22:2n	1,5
	da	da	T22:dn	1,5
	dn	dn	PE	1,5
			6RS:12	1,5

6FS1	
1	1,5
2	1,5
3	1,5
4	1,5
5	1,5
6	1,5

6FS2	1	1,5	6RS:14
	2	1,5	6RS:13

6RS						Lgy 1x1,5mm2
Lgy 1x1,5mm2	W322 5x1,5					
	×	6FS1:1	1		T21:2a	×
	×	A1:69	2	●	6FS1:2	×
×		FT-X70:21	3	●		
	×	6FS1:3	4		T22:2a	×
	×	A1:71	5	●	6FS1:4	×
×		FT-X70:23	6	●		
	×	6FS1:5	7		T23:2a	×
	×	A1:72	8	●	6FS1:6	×
×		FT-X70:25	9	●		
×		FT-X70:27	10		T23:2n	×
			11			
	×	A1:74	12		T23:dn	×
	×	A1:73	13		6FS2:2	×
	×	6FS2:1	14		T21:da	×
		+	15		6F.1:1	
		A1:14	16		6F.1:2	
			17			
		-	18		6F.2:1	
		A1:34	19	●	6F.2:2	
		6KP:2	20	●		
		4X1:3	21		6KP:7	
		4X1:7	22		6KP:8	
			23			
			24			
			25			
			26			
			27			

**KOLOREM CZERWONYM NA LISTWIE OZNACZONO
ELEMENTY PROJEKTOWANE**

 <p>Energejka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Paskowa 11</p>		<p>Adres inwestora</p>	
<p>47-400 Racibórz ul. Wodna 19</p>		<p>Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.</p>	
<p>Tytuł projektu</p>		<p>Breznia</p>	
<p>Rozzd. SN SG-15. Obwody wtórne przekładników napięciowych w p-06 i 15. Schemat montażowy.</p>		<p>Elektryczna</p>	
<p>Przedmiot opracowania</p>			
<p>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>			
<p>Projektował</p>		<p>Podpis</p>	
<p>M. Gałęwski</p>		<p><i>M. Gałęwski</i></p>	
<p>Sprawdził</p>		<p>Podpis</p>	
<p>G. Poppek</p>		<p><i>Poppek G.</i></p>	
<p>SLK/7881/PWB/18</p>			
<p>Data</p>		<p>01maj 2020</p>	
<p>Strona</p>		<p>1</p>	
<p>nr projektu</p>		<p>016B</p>	
<p>Artk.1/2</p>			

6FS1	
1	1,5
2	1,5
3	1,5
4	1,5
5	1,5
6	1,5

6FS2	1	1,5	6RS:14
	2	1,5	6RS:13

T24	1a	FQ1-X62:5
	1n	PE
		T25:1n
		15RS:1
	2a	PE
	2n	T25:2n
		15RS:14
	da	T25:da
	dn	

T25	1a	1,5	FQ1-X62:6
	1n	1,5	T24:1n
		1,5	T26:1n
	2a	1,5	15RS:4
	2n	1,5	T24:2n
		1,5	T26:2n
	da	1,5	T24:dn
	dn	1,5	T26:da




T26				1a	FQ1-X62:7	1,5
				1n	FQ1-X62:8	1,5
					T25:1n	1,5
				2a	15RS:7	1,5
				2n	15RS:10	1,5
					T25:2n	1,5
				da	T25:dn	1,5
				dn	PE	1,5
					15RS:12	1,5

15FS1	
1	1,5
2	1,5
3	1,5
4	1,5
5	1,5
6	1,5

15FS2	1	15RS:14
	2	15RS:13

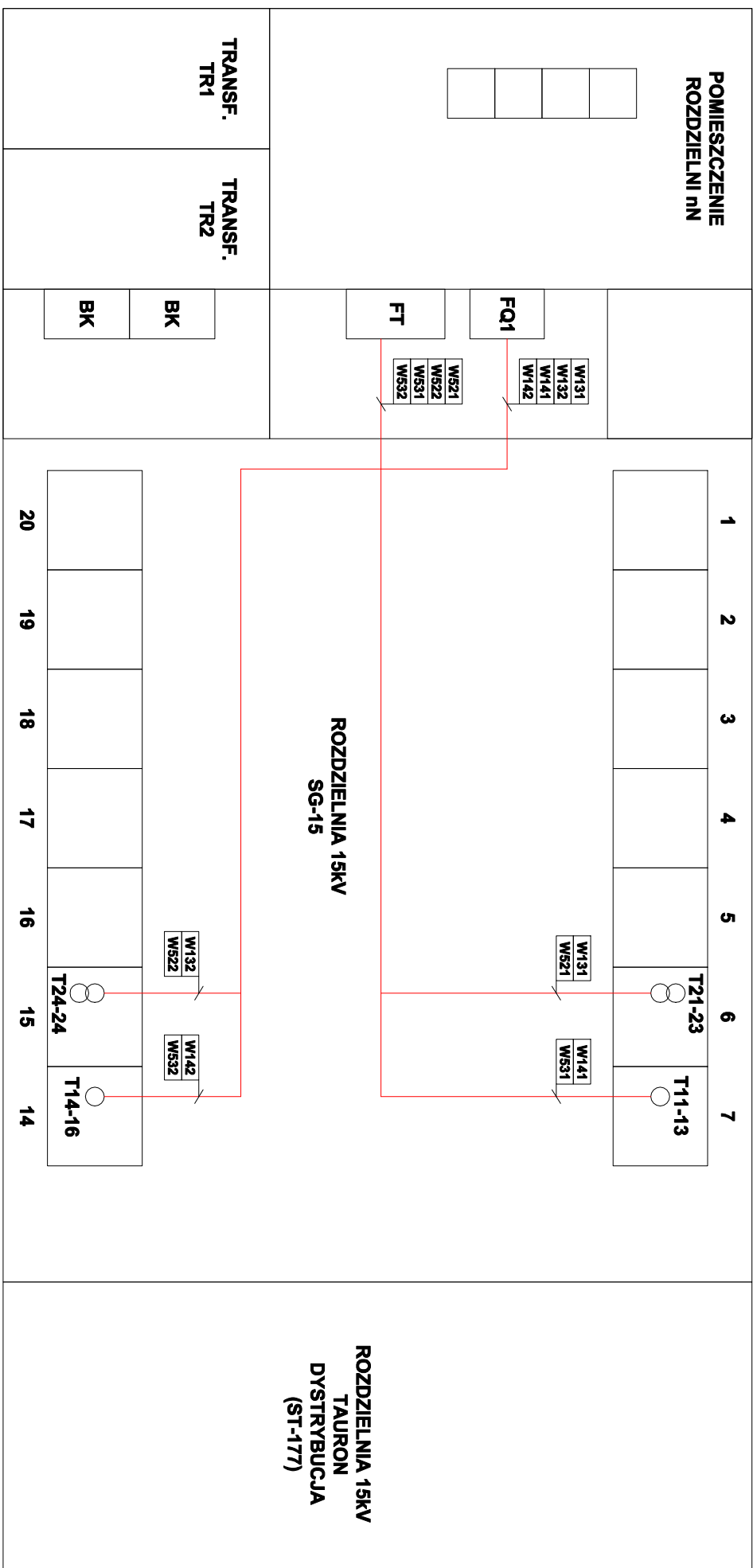
Lgy 1x1,5mm2		15RS					Lgy 1x1,5mm2	
	X	15FS1:1	1			T24:2a	X	
	X	A2:69	2	●		15FS1:2	X	
X		FT-X70:31	3	●				
	X	15FS1:3	4			T25:2a	X	
	X	A2:71	5	●		15FS1:4	X	
X		FT-X70:33	6	●				
	X	15FS1:5	7			T26:2a	X	
	X	A2:72	8	●		15FS1:6	X	
X		FT-X70:35	9	●				
X		FT-X70:37	10			T26:2n	X	
			11					
	X	A2:74	12			T26:dn	X	
	X	A2:73	13			15FS2:2	X	
	X	15FS2:1	14			T24:da	X	
		+	15			15F.1:1		
		A2:14	16			15F.1:2		
			17					
		-	18			15F.2:1		
		A2:34	19	●		15F.2:2		
		15KP:2	20	●				
		4X1:2	21			15KP:7		
		4X1:6	22			15KP:8		
			23					
			24					
			25					
			26					
			27					

**KOLOREM CZERWONYM NA LISTWIE OZNACZONO
ELEMENTY PROJEKTOWANE**


		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o.	
Adres inwestora		47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Typu i numeru		Bierza	
Rozdz. SN SG-15, Obwody wtórne przeładunków napięciowych w p.06 i 15. Schemat montażowy.		Elektryczna	
Przebiegiem opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował		Podpis	
M.Gajewski			
Sprawdził		Popisał	
G.Popek			
SLK/7881/PWBT/18			
Nr projektu		Data	
016B		maj 2020	
Strona		Strona	
---		---	
Art. 2/2			

15FS2	1	15RS:14
	2	15RS:13

15FS2	1	15RS:14
	2	15RS:13



Kable z pół rozdzielni SN wyprowadzić do kanału kablowego a następnie prowadzić po istniejących trasach kablowych w rejon tablicy licznikowej. Do tablicy kable prowadzić pionowo w peszlach ochronnych. Przepusty pomiędzy pomieszczeniami zabezpieczyć masą ppoż.

	<p>Energetyka Schema Ensoi Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11</p>
<p>Adres Inwestora</p>	<p>Inwestor</p>
<p>47-400 Racibórz ul. Woźna 19</p>	<p>Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.</p>

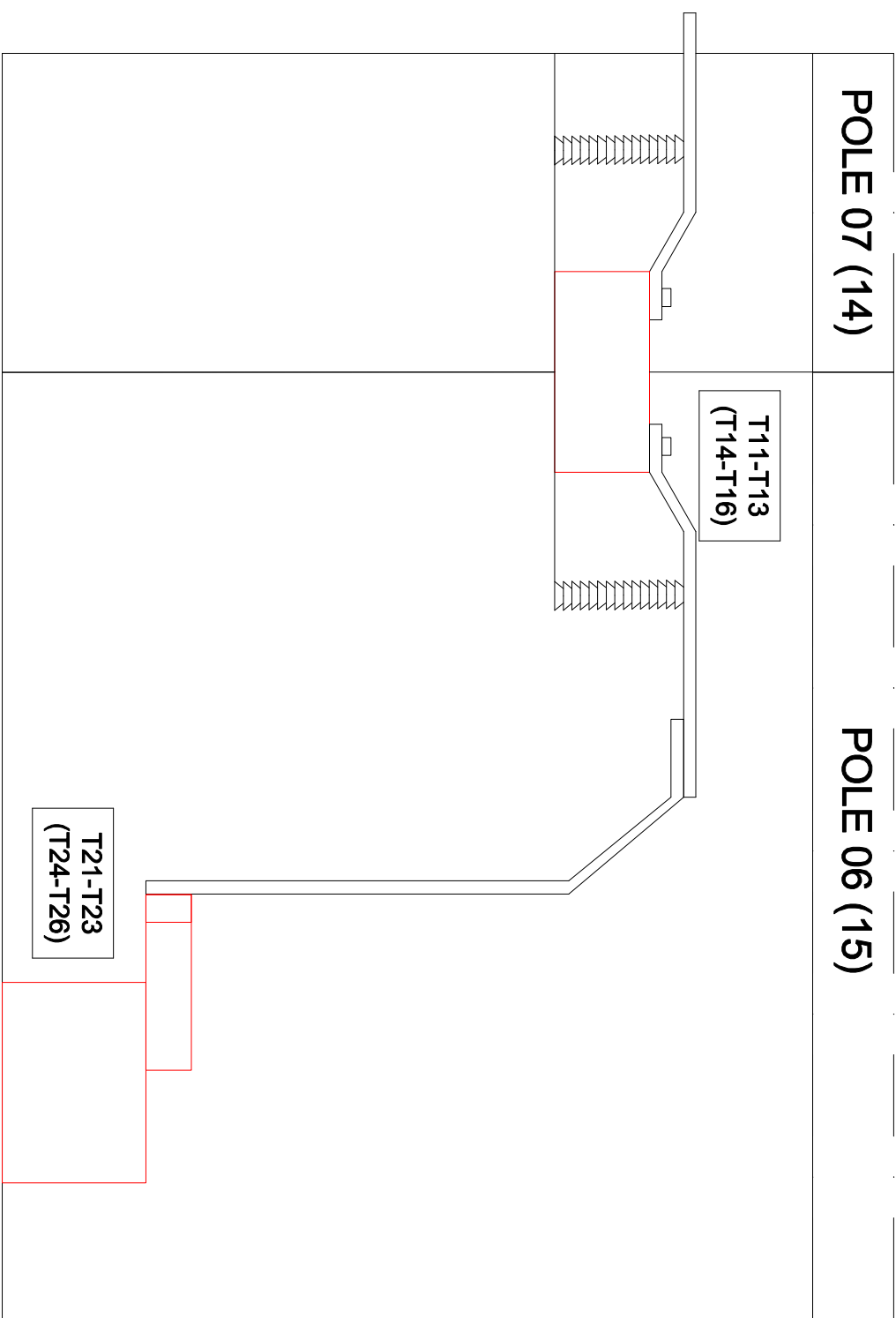
Typy punktów	Elektryczna
Rozdziału SN SG-15. Prowadzenie kabli pomiarowych. Plan instalacji.	

Przedmioty opracowania


Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Rachozku dz. nr ew. 2249/8.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projekciwnel	Poipils
M.Gajewski	<i>Muśkat Gajewski</i>
Sprawyozni	Poipils
G.Poppek	<i>Poppek G.</i>
SLK/7881/PWBT/18	

Data	maj 2020
Stala	
...	
Nr rozprawy	017B

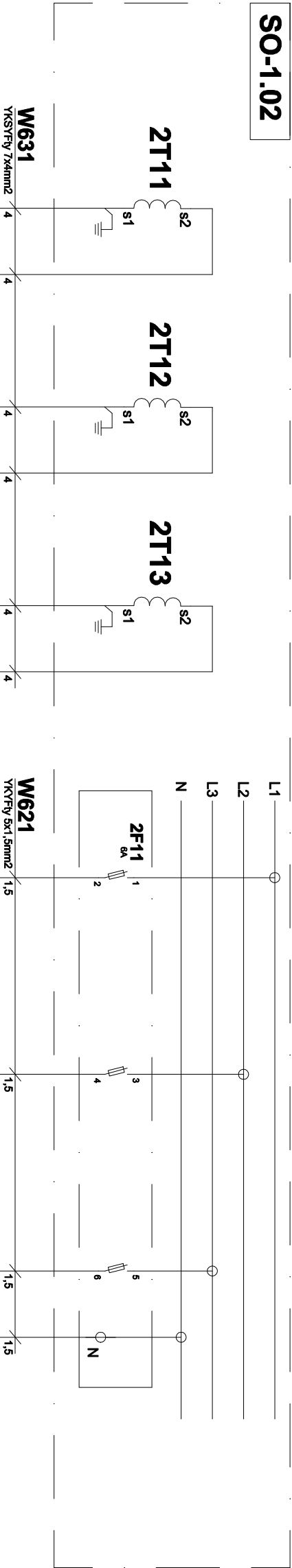


Przekładniki należy zainstalować w miejscu istniejących, w sposób umożliwiający dostęp służb OSD. Zaciski obwodów wtórnych należy przystosować do oplombowania

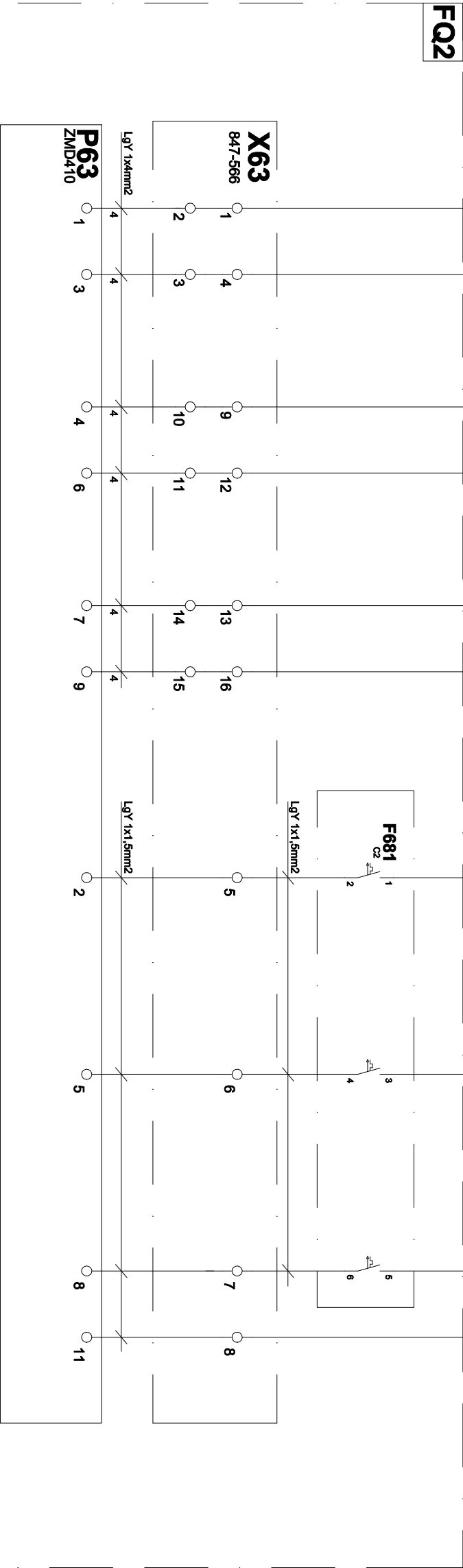
		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu Rozdzielnia SN SG-15, Montaż przekładników pomiarowych. Schemat poglądowy.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował M. Gajewski		Data maj 2020	
Sprawdzał G. Popek		Status ---	
SLK/7881/PWB/18		Nr projektu 018B	


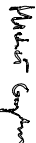

ROZDZIELNIA nn SO-1, POLE 02										SZYNY PRĄDOWE									
PRZEKADNIKI PRĄDOWE T11-T13 (150/5A,10VA, kl. 0,2SFS)																			
POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. PRĄDOWE										POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. NAPIĘCIOWE									

SO-1.02



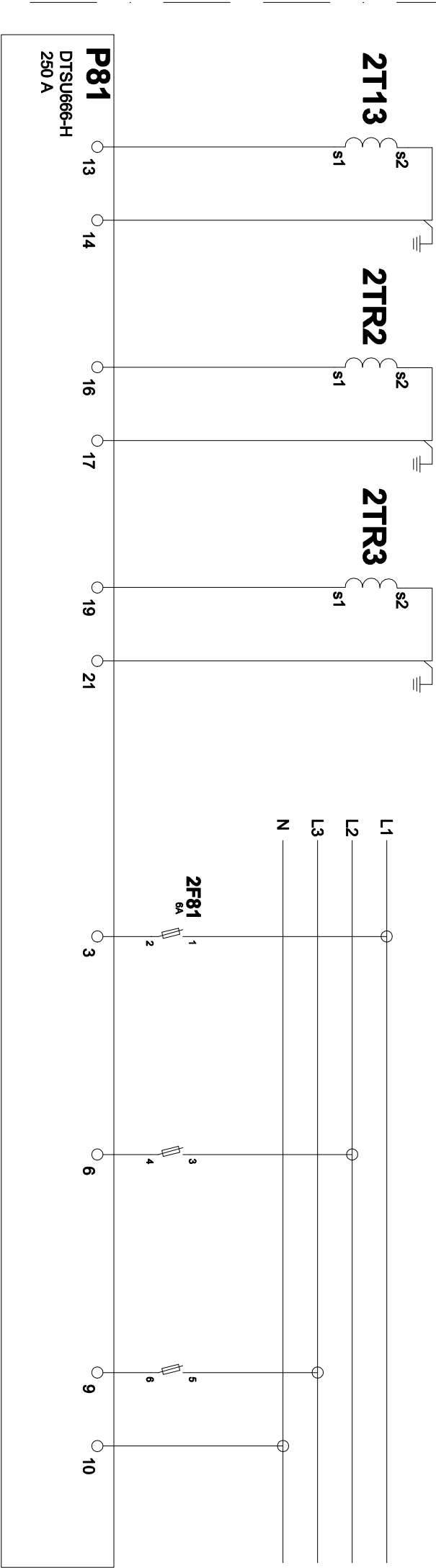
FQ2




<div></div> <div><div>Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o.</div><div>47-400 Racibórz</div><div>ul. Piaszkowa 11</div></div>			
Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Typ i numer projektu		Branża	
RnN SO-1. Obwody wtórne pól 02 i 14. Schemat zasadniczy.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował		Podpis	
M.Gajewski			
Sprawdził		Podpis	
G.Popek			
SLK/7881/PWB/T/18			
Data		Nr projektu	
maj 2020		019B	
Strona		Art. 1/4	
-			

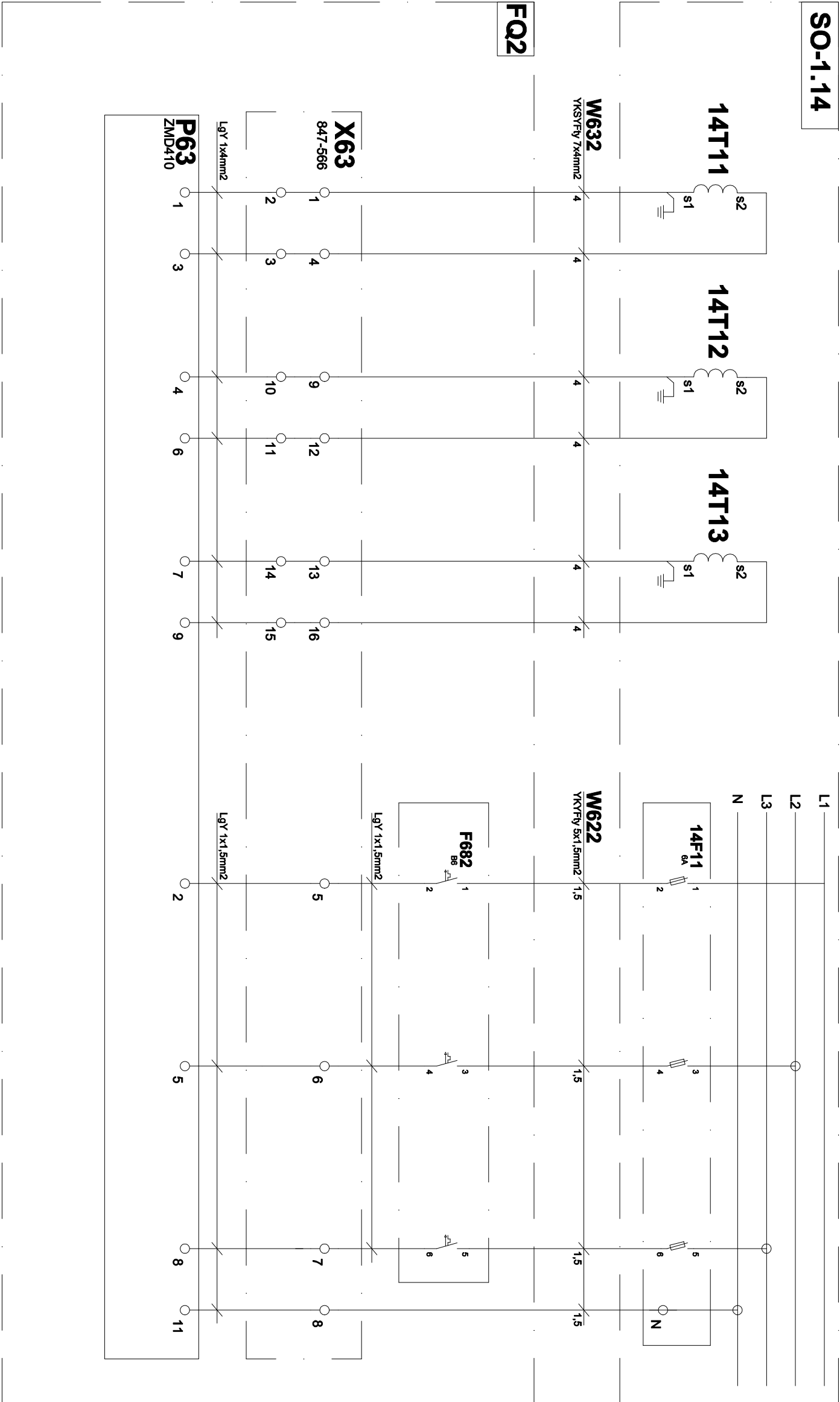
ROZDZIELNIA nn SO-1, POLE 02									
SENSORY PRĄDOWE (250/0,05A)					SZYNY PRĄDOWE				
POMIAR PRĄDU DO BLOKERA ENERGII					POMIAR NAPIĘCIA DO BLOKERA ENERGII				


SO-1.02



		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaszkowa 11	
Adres inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Typ i zakres RaIN SO-1. Obwody wtórne pól 02 i 14. Schemat zasadniczy.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował M. Gajewski	Popisał <i>Marek Gajewski</i>	Data maj 2020	
Sprawdził G. Popek	Recenzja <i>Popek G.</i>	Strona --	
SLK/7881/PWB/18		Nr projektu 019B Arkt. 2/4	

ROZDZIELNIA nN SO-1, POLE 14	
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE: RDZENIE I (150/5A, 10VA, Kl. 0,2SFSS)	SZYNY PRĄDOWE
POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. PRĄDOWE	POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. NAPIĘCIOWE



	<p>EnergyVa Sdema Ensiol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11</p>
<p>Adres Inwestora</p>	<p>Inwestor</p>
<p>47-400 Racibórz ul. Wodna 19</p>	<p>Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.</p>

Tytuł punktu	Benza
RuN SO-1. Obwody wtórne pól 02 i 14. Schemat zasadniczy.	Elektryczna

**Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni
Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 22/9/8.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Projekciował	Podpis
M.Gajewski	<i>Muś Gajewski</i>
Sprawdził	Podpis
G.Popek	<i>Popek G.</i>
SLK/7881/PWB/1/18	

Data
maj 2020
Strona
...
Nr rysunku
019B
Art. 3/4

<

2T11	s1	4	FQ2-X63:1
		4	PE
	s2	4	FQ2-X63:4

2T12	s1	4	FQ2-X63:9
		4	PE
	s2	4	FQ2-X63:12

2T13	s1	4	FQ2-X63:13
		4	PE
	s2	4	FQ2-X63:16

14T11	s1	4	FQ2-X64:1
		4	PE
	s2	4	FQ2-X64:4

14T12	s1	4	FQ2-X64:9
		4	PE
	s2	4	FQ2-X64:12


14T13	s1	4	FQ2-X64:13
		4	PE
	s2	4	FQ2-X64:16

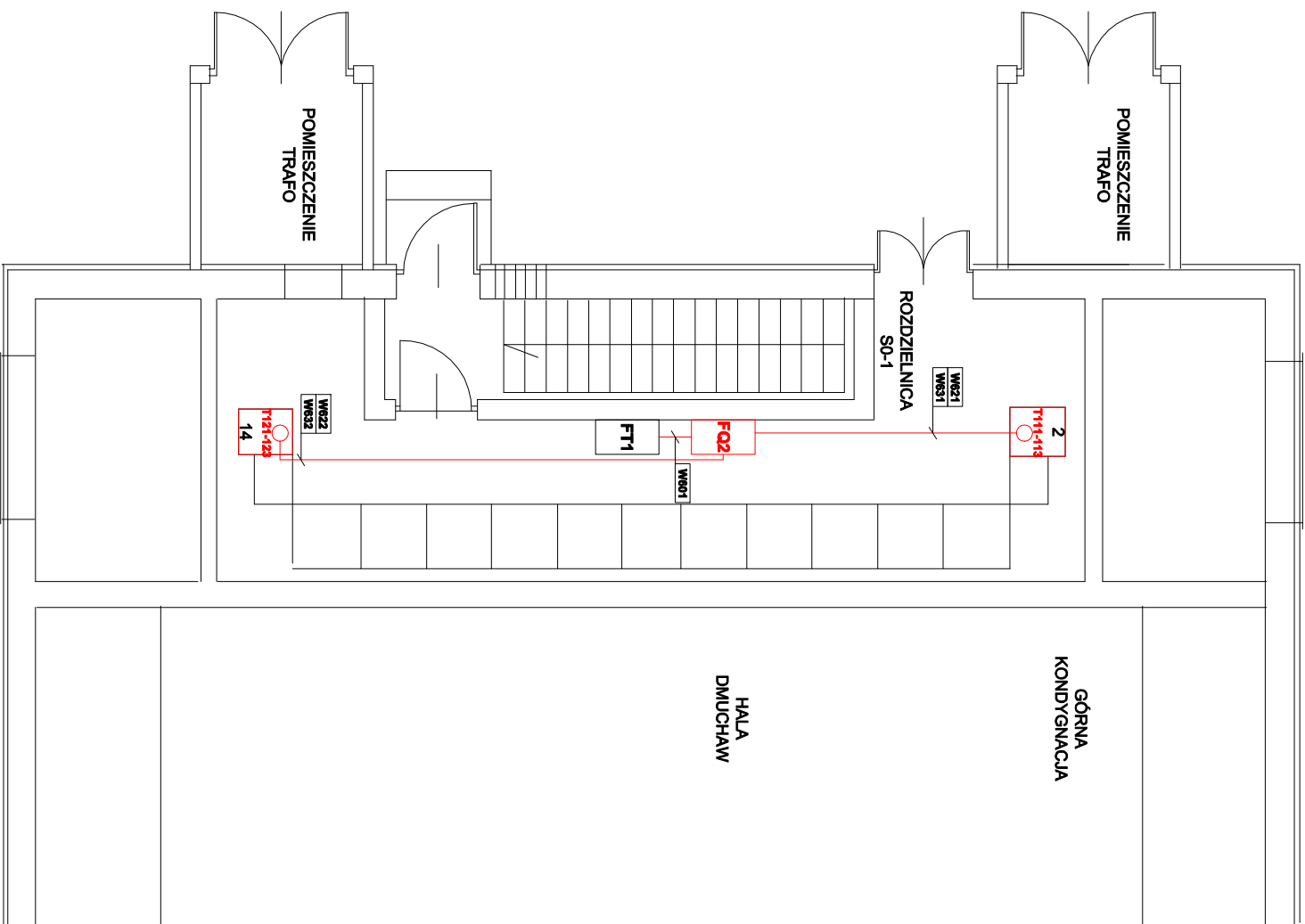
P81	3	2F81:2
	6	2F81:4
	9	2F81:6
	10	2F81:N
	13	2T13:s1
	14	2T13:s2
	16	2T14:s1
	17	2T14:s2
	19	2T15:s1
	21	2T15:s2
	24	FT1-W221:3
	25	FT1-W221:2

		P82	
2F82:2	3	1,5	
2F82:4	6	1,5	
2F82:6	9	1,5	
2F82:N	10	1,5	
14T13:s1	13	1,5	
14T13:s2	14	1,5	
14T14:s1	16	1,5	
14T14:s2	17	1,5	
14T15:s1	19	1,5	
14T15:s2	21	1,5	
FT1-W222:3	24	0,5	
FT1-W222:2	25	0,5	


F81		1	SO-1.02:L1
		2	P81:3
		3	SO-1.02:L2
		4	P81:6
		5	SO-1.02:L3
		6	P81:9
		N	SO-1.02:N

SO-1.14:L1	10	1	F82
P82:3	1,5	2	
SO-1.14:L2	10	3	
P82:6	1,5	4	
SO-1.14:L3	10	5	
P82:9	1,5	6	
SO-1.14:N	10	N	

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Paskowa 11	
Adres inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu		Branża	
Rak SO-1. Obwody wtórne pól 02 i 14. Schemat montażowy.		Elektryczna	
Przebiegiem opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował		Popisał	
M. Gajewski		<i>Marcin Gajewski</i>	
Sprawdził		Popisał	
G. Popek		<i>Popek G.</i>	
SLK/7881/PWB/18			
Nr projektu		Data	
020B		maj 2020	
		Stale	



Kable z pól rozdzielni nn wyprowadzić do piwnicy kablowej a następnie prowadzić po istniejących trasach kablowych w rejon tablicy licznikowej. Do tablicy kable prowadzić pionowo w korytkach naściennych PVC. Przepusty zabezpieczyć masą ppoz.

 <p>Enersol Solaria Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Paskowa 11</p>		<p>Adres inwestora</p>	
<p>47-400 Racibórz ul. Wodna 19</p>		<p>Inwestor</p>	
<p>Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.</p>		<p>Benza</p>	
<p>Typ/rodzaj projektu</p>		<p>Elektryczna</p>	
<p>Stacja dmuchaw, Prowadzenie kabli pomiarowych. Plan instalacji.</p>		<p>Przebiegł opisowo</p>	
<p>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>			
<p>Projektował</p>		<p>Projekt</p>	
<p>M. Gajewski</p>		<p>M. Gajewski</p>	
<p>Sprowadził</p>		<p>Projekt</p>	
<p>G. Popek</p>		<p>Popek G.</p>	
<p>SLK/7881/PWBT/18</p>		<p>Nr projektu</p>	
<p>021B</p>		<p>Data</p>	
<p>021B</p>		<p>021B</p>	
<p>021B</p>		<p>021B</p>	