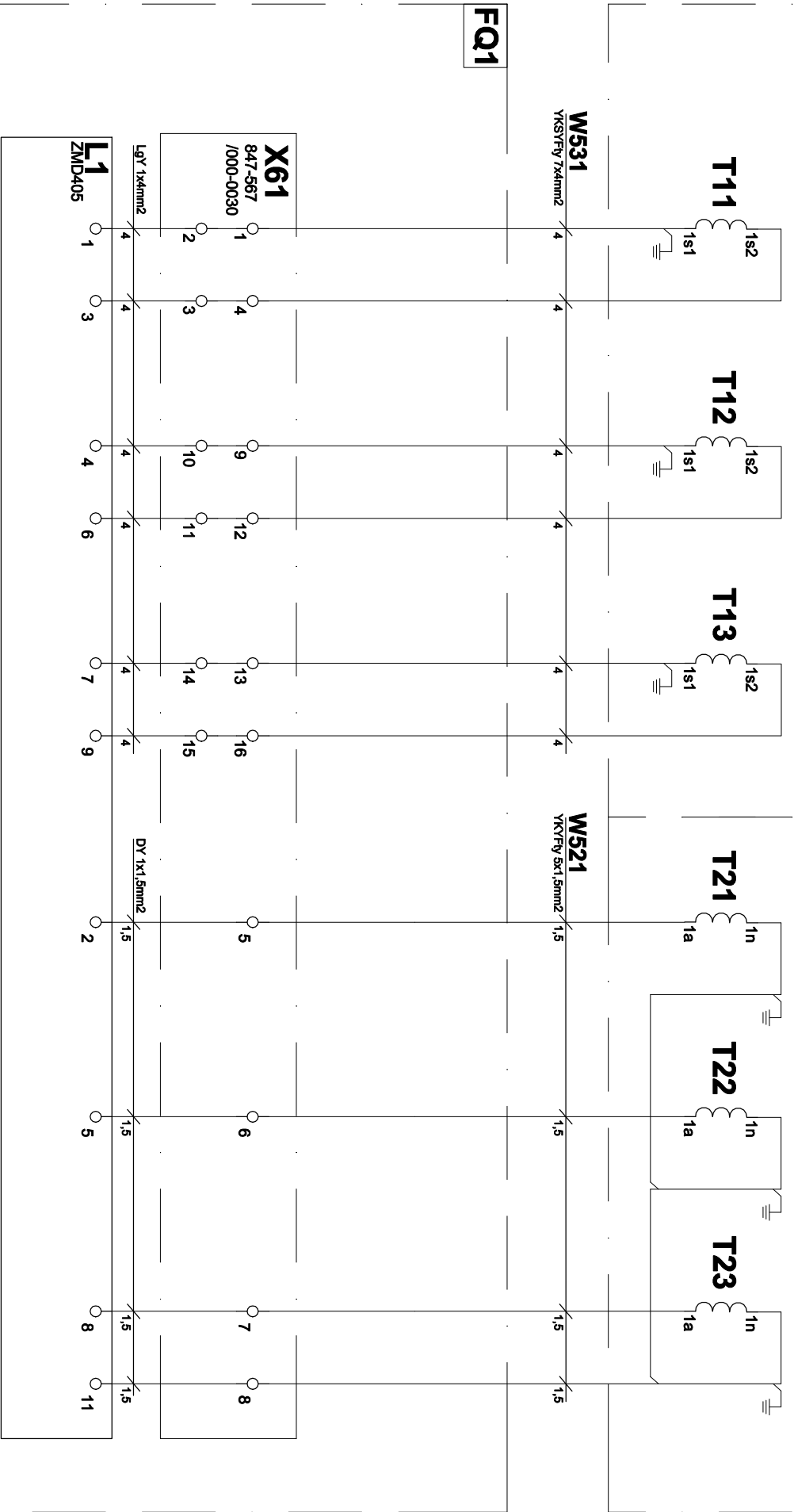

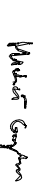



ROZDZIELNIA SN SG-15, ZASILANIE NR 1																			
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE W POLU 7, RDZENIE I (30/5A, 15VA, KI 0,2SF55)										PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE W POLU 6, UWUJENIA I (100V3, 5VA, KI.0,2)									
POMIAR ENERGII NETTO OBW. PRĄDOWE										POMIAR ENERGII NETTO OBW. NAPIĘCIOWE									

SG-15.07

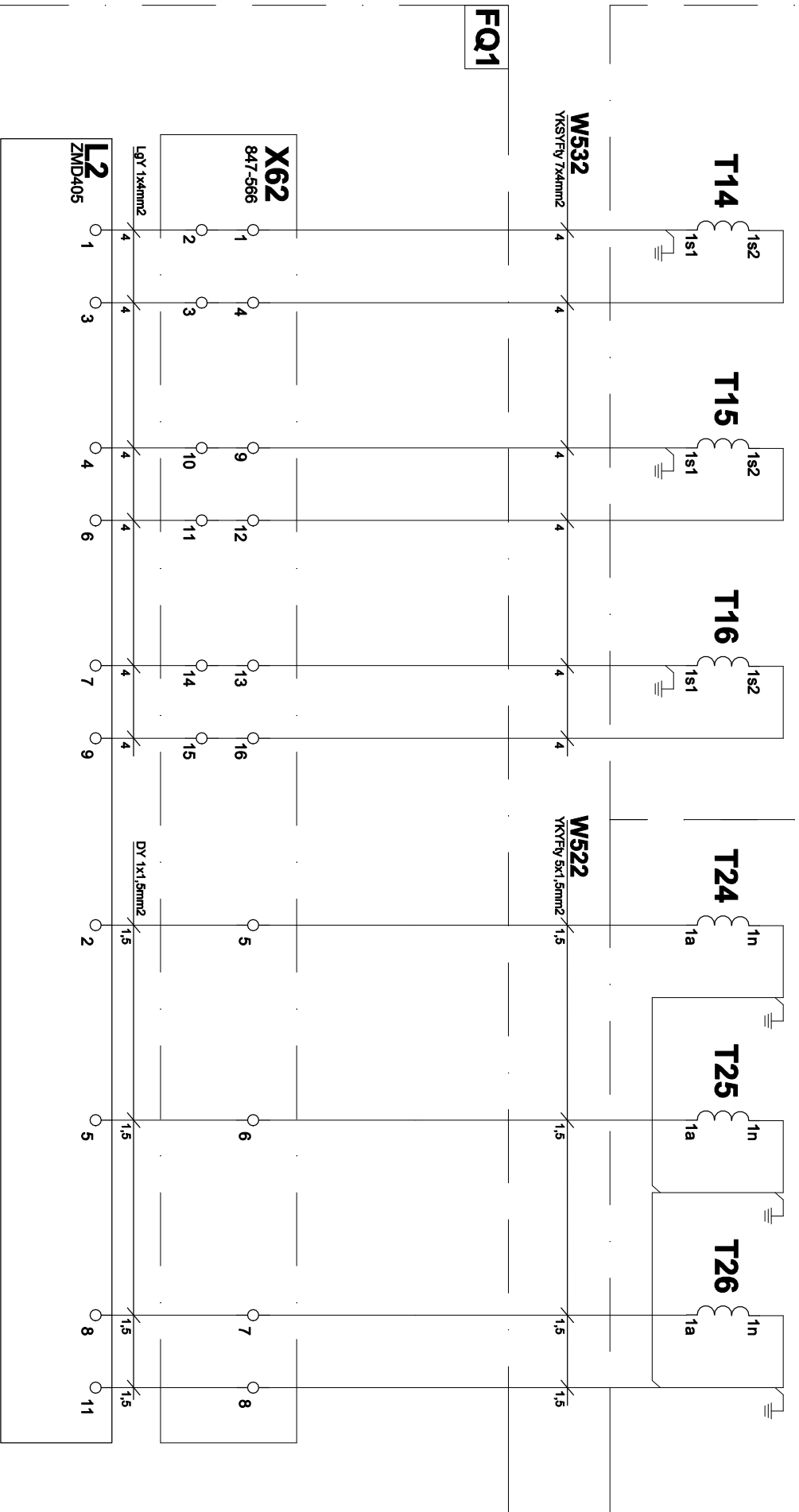
SG-15.06


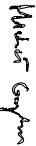




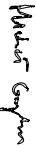

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaszkowa 11	
Adres Inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Typ i numer Układy pomiarowe strony SN. Schemat zasadniczy.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował M. Gajewski	Podpis 	Data maj 2020	
Sprawił G. Popek	Podpis 	Strona —	
SLK/7881/PWB/18		Nr projektu 002C Ark. 1/2	

ROZDZIELNIA SN SG-15, ZASILANIE NR 2	
PRZEKADNIKI PRĄDOWE W POLU 14, RDZENIE I (30/5A, 15VA, kl. 0,2SF55)	PRZEKADNIKI NAPIĘCIOWE W POLU 15, UWOJENIA I (100V/3, 5VA, kl.0,2)
POMIAR ENERGII NETTO OBW. PRĄDOWE	POMIAR ENERGII NETTO OBW. NAPIĘCIOWE

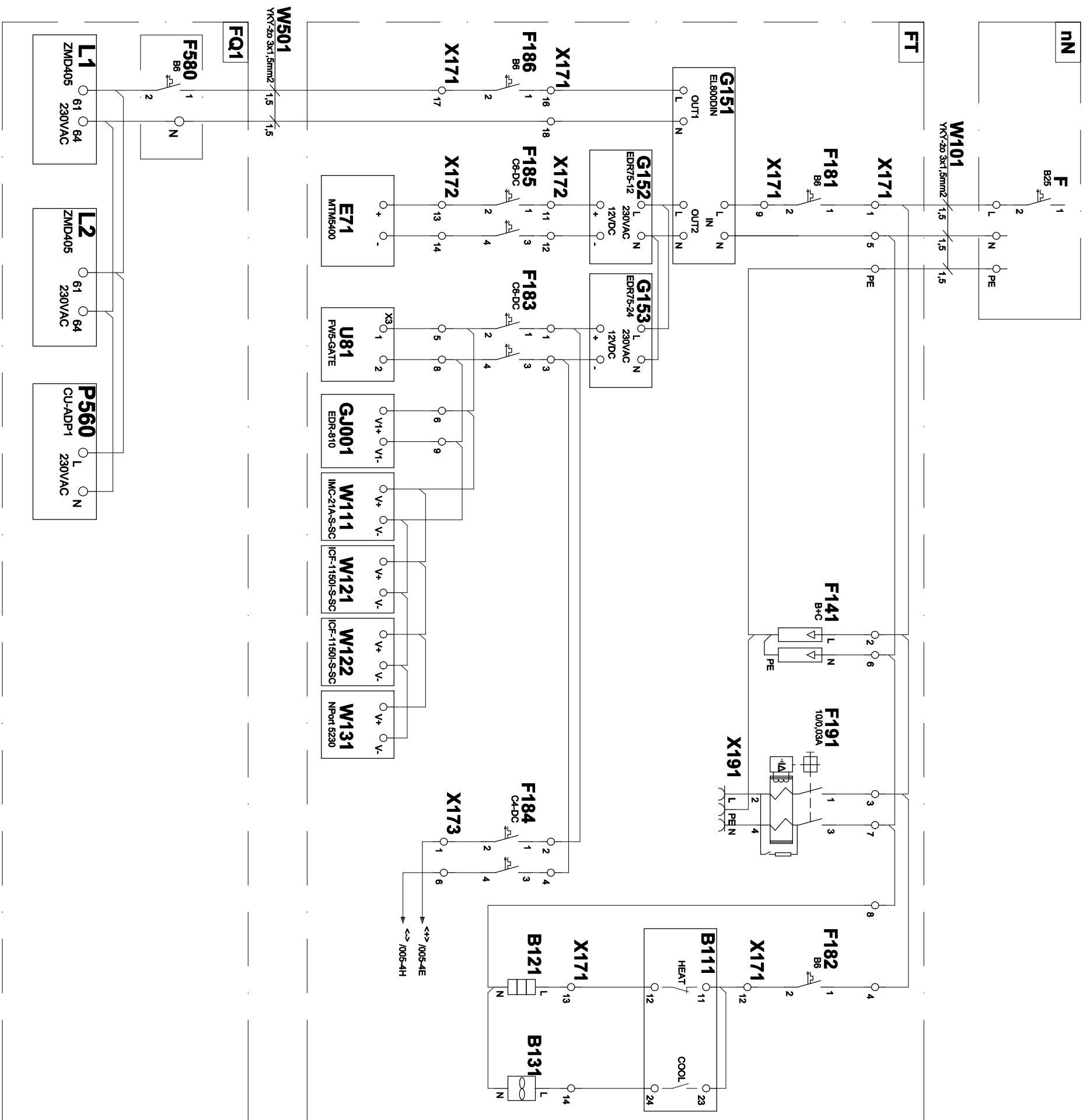
ROZDZIELNIA SN SG-15, ZASILANIE NR 2


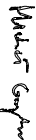

[illegible]

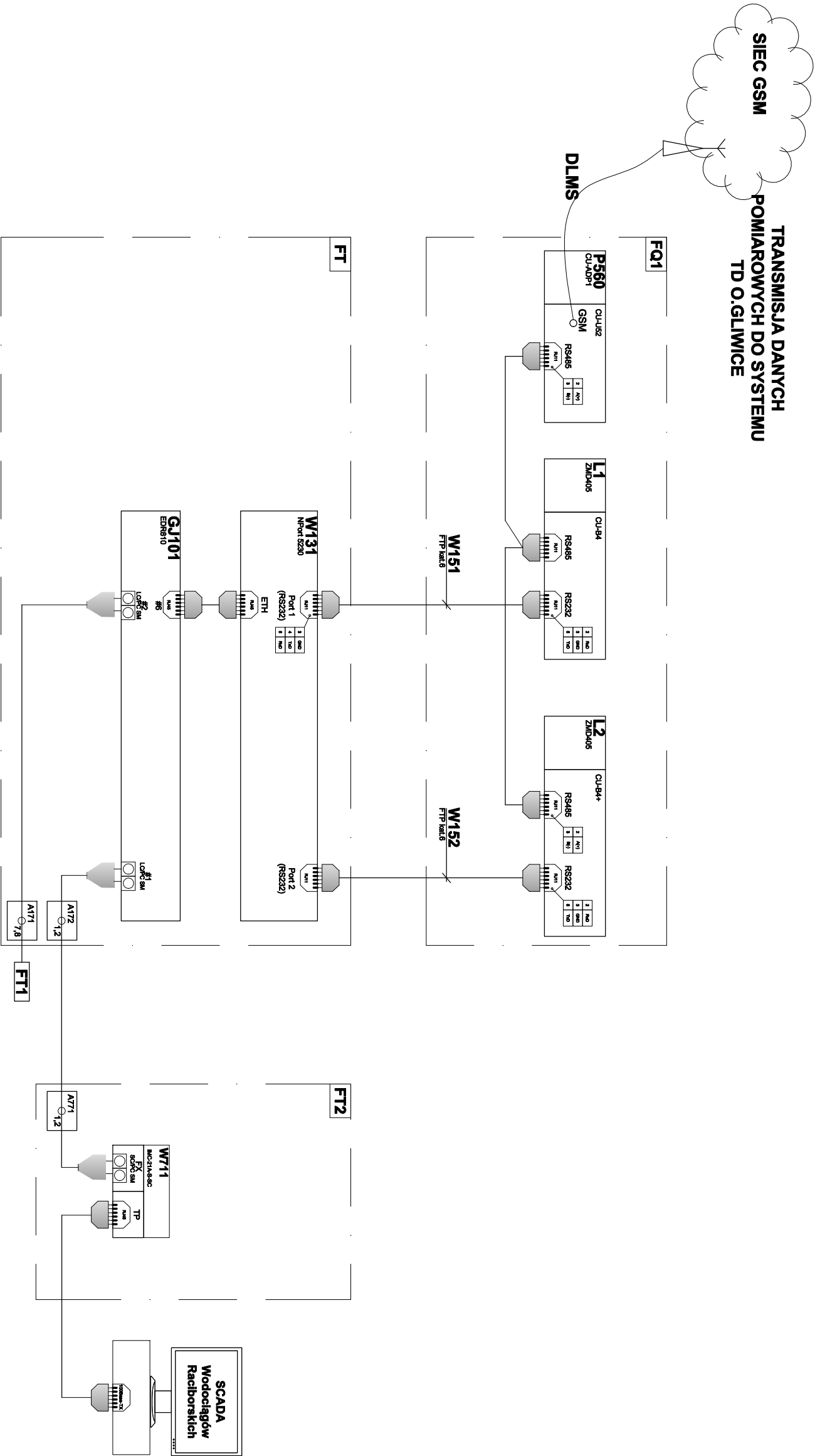
		Energiya Sistema Enel Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Pielasowa 11	
Adres inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Woźna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu		Branża	
Układy pomiarowe strony SN. Schemat zasiladnicy.		Elektryczna	
Pozostałe opowiadania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 22/9/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował		Pociąg	
M. Gajewski			
Sprawdził		Pociąg	
G. Popok			
SLK/7881/PWB/T/18		Nr projektu 002C Art. 2/2	
Data		maj 2020	
Stan		--	


		Energiya Sistema Enel Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Pielasowa 11	
Adres inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Woźna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu		Branża	
Układy pomiarowe strony SN. Schemat zasiladnicy.		Elektryczna	
Pozostałe opowiadania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 22/9/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował		Pociąg	
M. Gajewski			
Sprawdził		Pociąg	
G. Popok			
SLK/7881/PWB/1/8			
Nr projektu 002C		Data maj 2020	
Art. 2/2		Stan ---	

























TABLICA FQ1:OBWODY ZASILANIA




		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu Rozdzielnia SN, Tablica FQ1. Obwody zasilania. Schemat zasadniczy.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Racibórzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektant M. Gajewski		Podpis 	
Sprawdził G. Popek		Podpis 	
SLK/7881/P/WB/18		Data maj 2020	
Nr projektu 003C		Strona --	



		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.	
Typu projektu Rozdzielnia SN. Tablica FQ1. Transmisja danych pomiarowych. Schemat zasadniczy.		Branża Elektryczna	
Przebieg opracowania			
Projektant M. Gajewski		Podpis <i>M. Gajewski</i>	
Sprawdził G. Popek		Podpis <i>Popek G.</i>	
SLK/7881/PWB/18		Nr projektu 004C	
Data maj 2020		Strona -	

X61						Dy 1x1,0mm2	Dy 1x4mm2
W521 5x1,5	X	SG-15.07-T11:1s1	1				
			2		L1:1		X
			3		L1:3		X
	X	SG-15.07-T11:1s2	4				
X		SG-15.06-T21:1a	5		L1:2	X	
X		SG-15.06-T22:1a	6		L1:5	X	
X		SG-15.06-T23:1a	7		L1:8	X	
X		SG-15.06-T23:1n	8		L1:11	X	
	X	SG-15.07-T12:1s1	9				
			10		L1:4		X
			11		L1:6		X
	X	SG-15.07-T12:1s2	12				
	X	SG-15.07-T13:1s1	13				
			14		L1:7		X
			15		L1:9		X
	X	SG-15.07-T13:1s2	16				
X62						DY 1x1,5mm2	DY 1x4mm2
W522 5x1,5	X	SG-15.14-T14:1s1	1				
			2		L2:1		X
			3		L2:3		X
	X	SG-15.14-T14:1s2	4				
X		SG-15.06-T24:1a	5		L2:2	X	
X		SG-15.06-T25:1a	6		L2:5	X	
X		SG-15.06-T26:1a	7		L2:8	X	
X		SG-15.15-T26:1n	8		L2:11	X	
	X	SG-15.14-T15:1s1	9				
			10		L2:4		X
			11		L2:6		X
	X	SG-15.14-T15:1s2	12				
	X	SG-15.14-T16:1s1	13				
			14		L2:7		X
			15		L2:9		X
	X	SG-15.14-T16:1s2	16				

 <p>Energyvia Solarna Enerol Sp. z o.o. 47-400 Raciborz ul. Paskowa 11</p>		<p>Adres Instalatora</p>	
<p>47-400 Raciborz ul. Wodna 19</p>		<p>Investor</p>	
<p>Typ instalacji</p>		<p>Breznia</p>	
<p>Rozdzielnia SN, Tablica FOL. Schemat montażowy.</p>		<p>Elektryczna</p>	
<p>Przebieg instalacji</p>			
<p>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ</p>			
<p>Projektant</p>		<p>Podpis</p>	
<p>M. Gajewski</p>		<p><i>M. Gajewski</i></p>	
<p>Sprowadził</p>		<p>Podpis</p>	
<p>G. Poppek</p>		<p><i>Poppek G.</i></p>	
<p>SLK/7881/PWB/18</p>		<p></p>	
<p>Data</p>		<p>Stwierdzenie</p>	
<p>2020</p>		<p>2020</p>	
<p>Art. 1/2</p>		<p>Art. 1/2</p>	




L1															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	16	61	64	
4,0	1,0	4,0	4,0	1,0	4,0	4,0	1,0	4,0		1,0			1,0	1,0	1,0
X61:2	X61:5	X61:3	X61:10	X61:6	X61:11	X61:14	X61:7	X61:15		X61:8			F580:2	L2:61	F580:N
														L2:64	

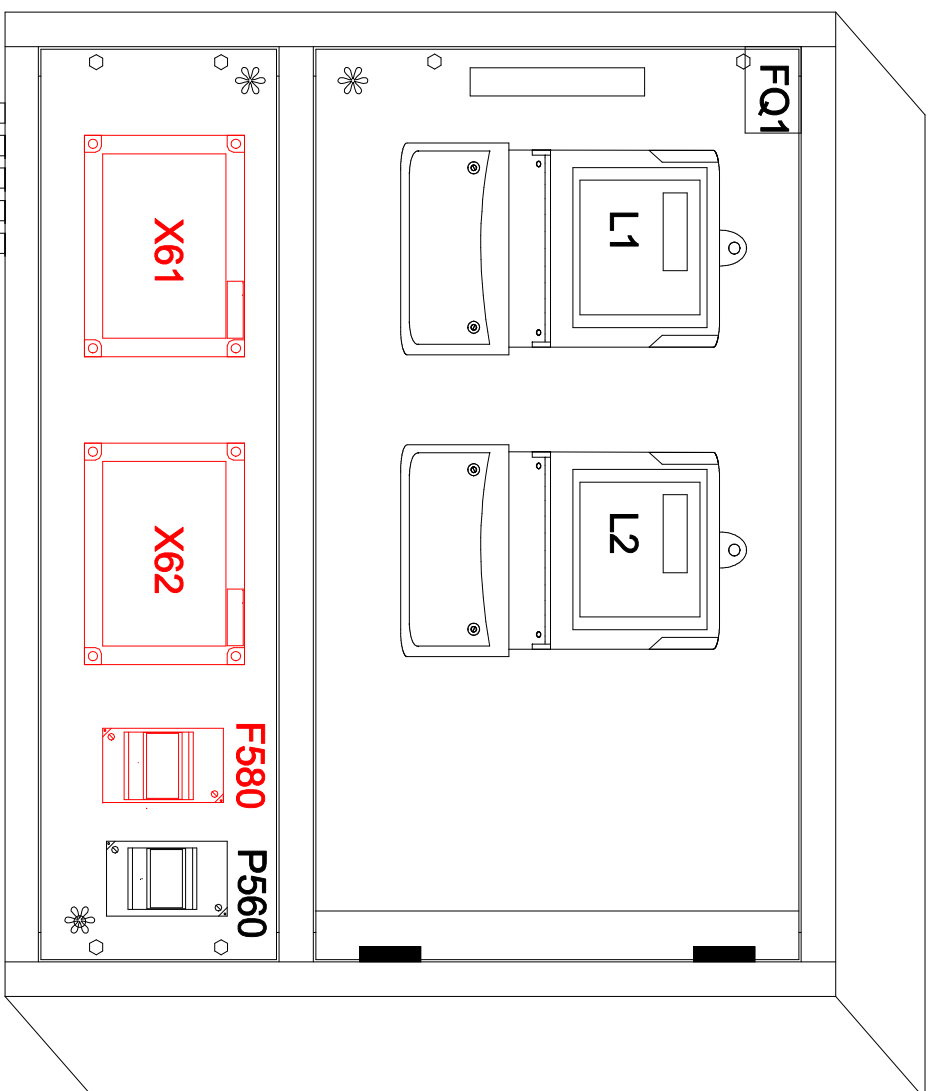
L2															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	16	61	64	
4,0	1,0	4,0	4,0	1,0	4,0	4,0	1,0	4,0		1,0			1,0	1,0	1,0
X62:2	X62:5	X62:3	X62:10	X62:6	X62:11	X62:14	X62:7	X62:15		X62:8			L1:61	P560:L	L1:64
														L1:64	P560:N

P560		L	L2:61
		N	L2:64

F580			1	FT-X71:17
			2	L1:61
			N	FT-X71:18
				L1:64

F580			
1	2	N	
1,0	1,0	FT-X71:17	1,0
		L1:61	1,0
		FT-X71:18	1,0
		L1:64	1,0

<div><div>Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11</div></div>		Adres Inwestora		Inwestor			
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.					
Typ i numer						Branża	
Rozdzielnia SN. Tablica F01. Schemat montażowy.				Elektryczna			
Przedmiot opracowania							
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGH ELEKTRYCZNEJ							
Projektant		Podpis		Data			
M.Gajewski				maj 2020			
Sprawdził		Podpis		Stwierdzenie			
G.Popek				--			
SLK/7881/PWB/18				Nr projektu 005C Ark. 2/2			




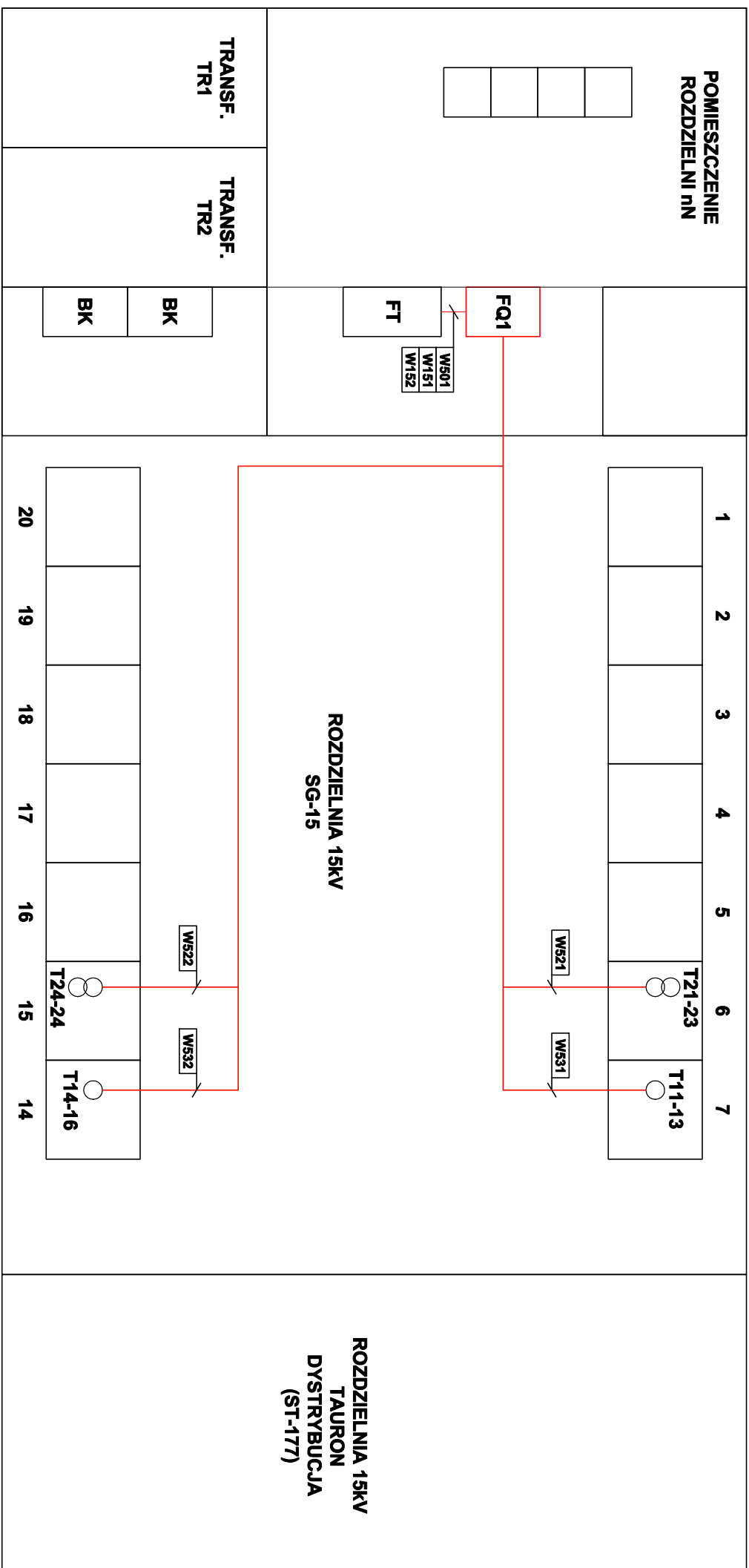
***) KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO ELEMENTY PROJEKTOWANE**

**WSZYSTKIE ELEMENTY UKŁ.
POMIAROWEGO PRZYSTOSOWAĆ DO
PŁOMBOWANIA**


ISTNIEJĄCA TABLICA POMIAROWA

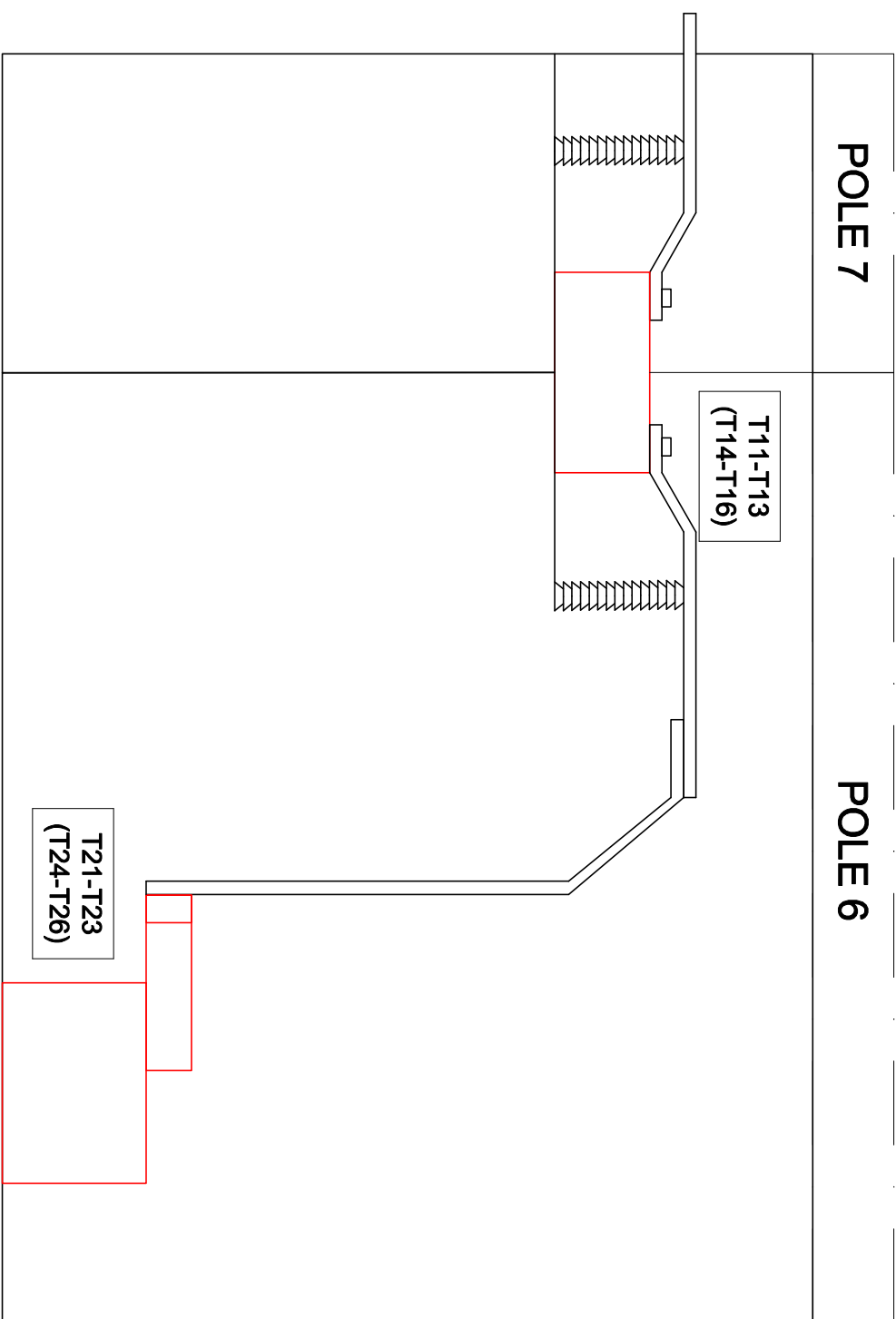
L1 LICZNIK PRZYŁĄCZA 1
L2 LICZNIK PRZYŁĄCZA 2
X61 LISTWA POM. UKŁ. 1
X62 LISTWA POM. UKŁ. 2
P60 MODUŁ KOMUNIKACYJNY
F581-F582 ZABEZP. OBW. NAPIĘCIOWYCH
F850 ZABEZP. OBW. ZASILANIA

 <p>Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piastowa 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>Typ instalacji</p>	
<p>Rozdzielnia SN, Tablica FQ1. Schemat dyspozycyjny.</p>		<p>Breżnia</p>	
<p>Elektryczna</p>		<p>Przebieg opinowania</p>	
<p>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ</p>			
<p>Projektant</p>		<p>Podpis</p>	
<p>M. Gajewski</p>		<p><i>Marek Gajewski</i></p>	
<p>Specjalista</p>		<p>Podpis</p>	
<p>G. Popek</p>		<p><i>Popek G.</i></p>	
<p>SLK/7881/PWBT/18</p>		<p>Nr projektu</p>	
<p>006C</p>		<p>Data</p>	
<p>006C</p>		<p>01.05.2020</p>	
<p>006C</p>		<p>Strona</p>	
<p>006C</p>		<p>...</p>	




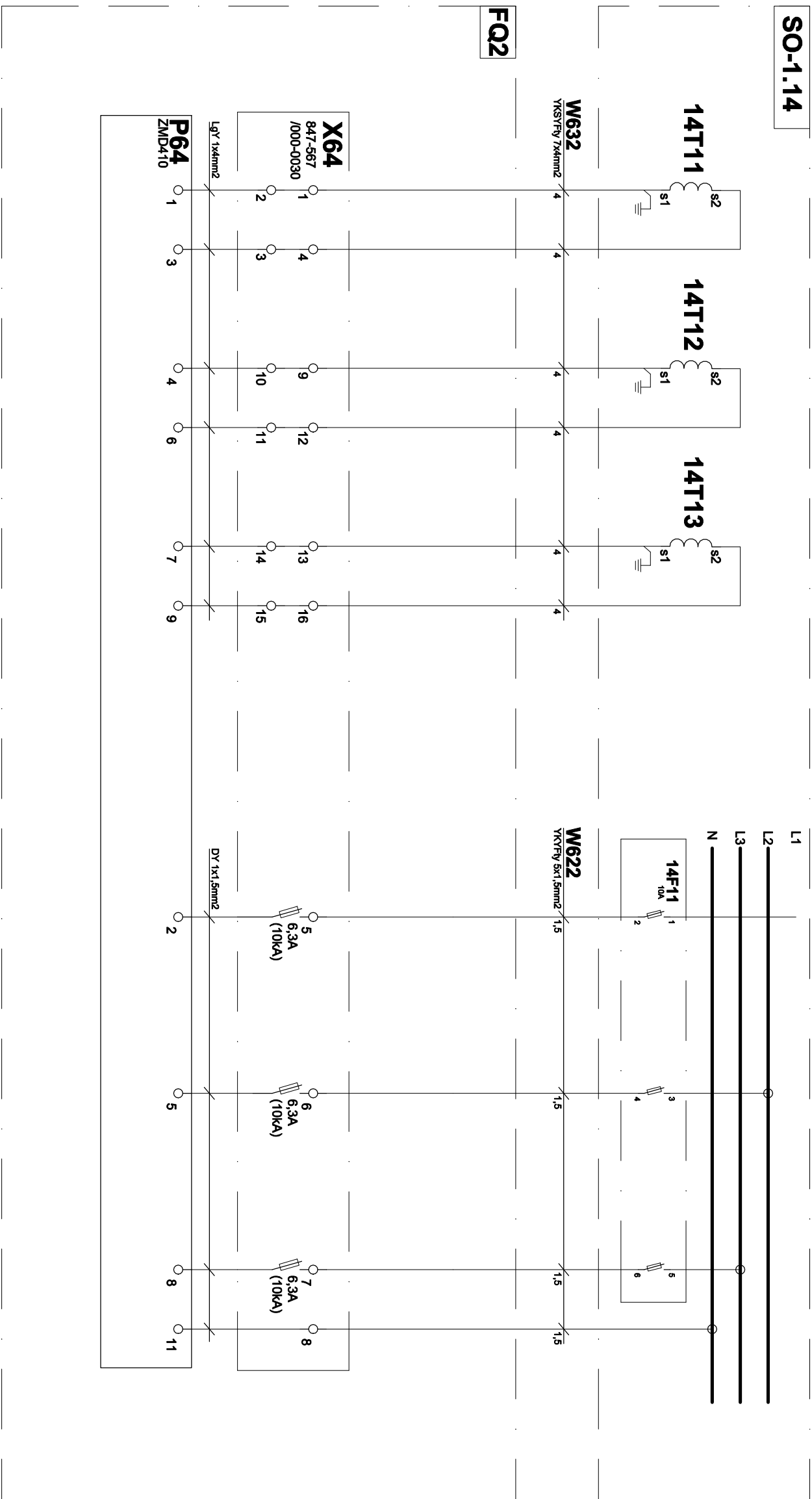
Kable z pól rozdzielni SN wyprowadzić do kanału kablowego a następnie prowadzić po istniejących trasach kablowych w rejon tablicy licznikowej. Do tablicy kable prowadzić pionowo w peszlach ochronnych.

 <p>EnergieYA Solarna Enerol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Paskowia 11</p>		Adres inwestora	
<p>Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.</p>		Inwestor	
<p>47-400 Racibórz ul. Wodna 19</p>			
<p>Tytuł rysunku</p>		Branża	
<p>Prowadzenie kabli w budynku rozdzielni SN SG-15.</p>		Elektryczna	
<p>Schemat ideowy.</p>			
Przebieg opracowania			
<p>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborz d.z. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ</p>			
Projektował		Podpis	
M.Gajewski		<i>Mikołaj Gajewski</i>	
Sprawdził		Popisał	
G.Popek		<i>G. Popek</i>	
SLK/7881/PWB/T/18			
Data		Dział	
maj 2020		Szkic	
---		Nr rysunku	
007C			




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

		Energetyka Schema Ensi 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 Montaż przekładników w polach rozdzielni SN SCG-15. Schemat ideowy.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował M.Gajewski		Pociąg <i>Mariusz Gajewski</i>	
Sprawdził G.Popek		Pociąg <i>Popek G.</i>	
SLK/7881/PWBT/18		Nr projektu 008C	
Data maj 2020		Status ---	



ROZDZIELNIA nn SO-1, POLE 14	
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE T11-T13 (150/5A, 10VA, kl. 0,2SFSS)	SZCZYNY PRĄDOWE
POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. PRĄDOWE	POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. NAPIĘCIOWE

	<p>Energetyka Siatka Ensiel Sp. z o.o. 47-400 Raabórz ul. Piaskowa 11</p>
<p>Adres Inwestora</p>	<p>Inwestor</p>
<p>47-400 Raabórz</p>	<p>Włodawianki Bechbortnie</p>


Typul punktu	Barczka
<p>Układy pomiarowe strony n.N. Schemat zasadniczy.</p> <p>Elektryczna</p>	

**Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 22/9/8.
UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Projekciwnik	
M.Gajewski	<i>Maks Gajm</i>
Sprawdził	<i>Popek</i>
G.Popek	<i>Popek G.</i>
SLK/7861/P/WBT/18	

Data	maj 2020
Strona	009C
Nr trymbitu	Art. 2/2


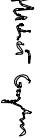
W631 7x4 W621 5x1,5		X63					DY 1x1,5mm2	DY 1x4mm2
	X	SO-1.02-2T11:s1	1					
			2			P63:1		X
			3			P63:3		X
	X	SO-1.02-2T11:s2	4					
X		SO-1.0-2F11:2	5			P63:2	X	
X		SO-1.0-2F11:4	6			P63:5	X	
X		SO-1.0-2F11:6	7			P63:8	X	
X		SO-1.0-2F11:N	8			P63:11	X	
	X	SO-1.02-2T12:s1	9					
			10			P63:4		X
			11			P63:6		X
	X	SO-1.02-2T12:s2	12					
	X	SO-1.02-2T13:s1	13					
			14			P63:7		X
			15			P63:9		X
	X	SO-1.02-2T13:s2	16					
W632 7x4 W622 5x1,5		X64					DY 1x1,5mm2	DY 1x4mm2
	X	SO-1.14-14T11:s1	1					
			2			P64:1		X
			3			P64:3		X
	X	SO-1.14-14T11:s2	4					
X		SO-1.14-14F11:2	5			P64:2	X	
X		SO-1.14-14F11:4	6			P64:5	X	
X		SO-1.14-14F11:6	7			P64:8	X	
X		SO-1.14-14F11:N	8			P64:11	X	
	X	SO-1.14-14T12:s1	9					
			10			P64:4		X
			11			P64:6		X
	X	SO-1.14-T12:s2	12					
	X	SO-1.14-14T13:s1	13					
			14			P64:7		X
			15			P64:9		X
	X	SO-1.14-14T13:s2	16					
W601 3x1,5 DY 1x1,5mm2		X671					DY 1x1,5mm2	
	X	FT1-X273:1	1			F680:1	X	
X		F680:2	2			P63:61	X	
			3			P64:61	X	
			4			P660:L	X	
	X	FT1-X273:3	5			P63:64	X	
			6			P64:64	X	
			7			P660:N	X	
			8					
			9					
			10					

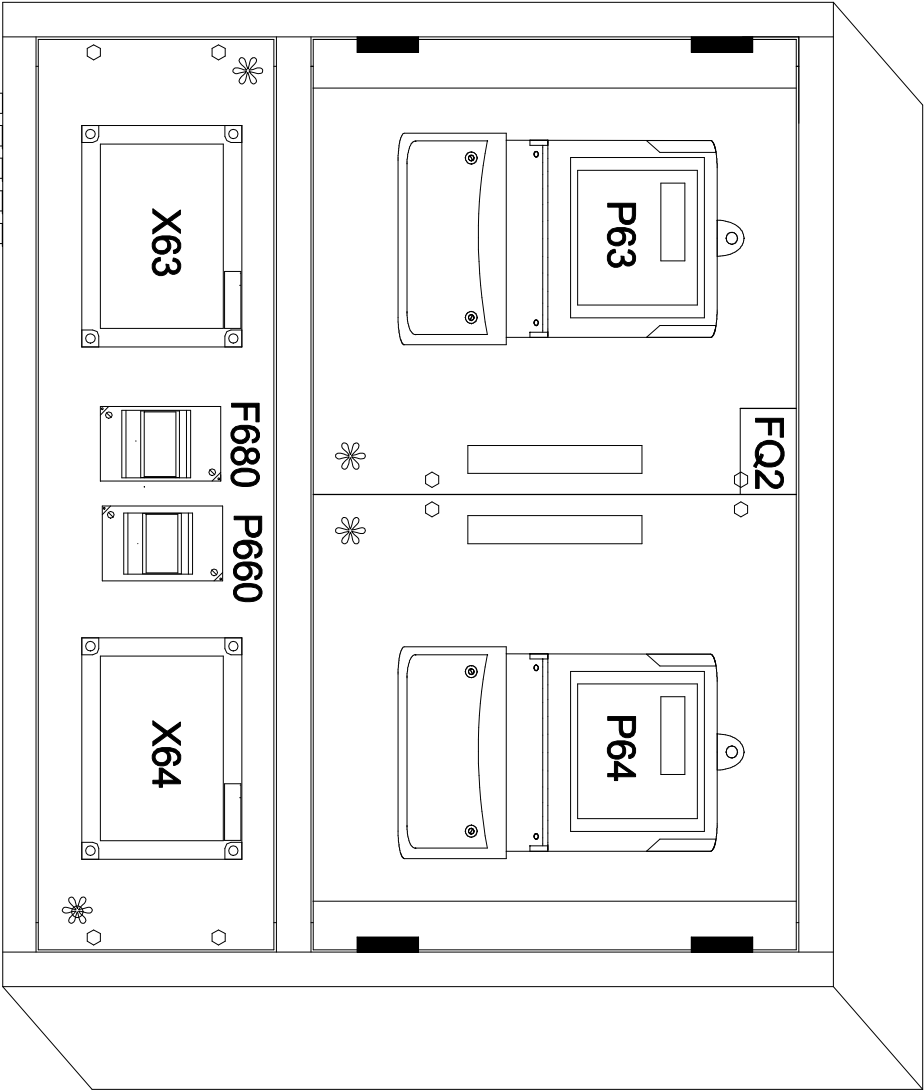
		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Paskowa 11	
Adres inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Woźna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu		Branża	
Stacja dmuchaw. Tablica FQ2. Schemat montażowy.		Elektryczna	
Pozostałe opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Racibórz dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował		Pociąg	
M.Gajewski		Włodzisław Gajewski	
Sprawdził		Pociąg	
G.Popek		Popek G.	
SLK/7861/PWB/18			
Data maj 2020		Nr projektu 012B	
Strona --		Ark. 1/2	

P63															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	16	61	64	
2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	2,5		1,0			1,0	1,0	
X63:2	X63:5	X63:3	X63:10	X63:6	X63:11	X63:14	X63:7	X63:15		X63:8			X671:2	X671:5	

P64															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	16	61	64	
2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	2,5		1,0			1,0	1,0	
X64:2	X64:5	X64:3	X64:10	X64:6	X64:11	X64:14	X64:7	X64:15		X64:8			X671:3	X671:6	

P660			F680		
L	N		1	2	
1,0	1,0		1,0	1,0	
X671:4	X671:7		X671:1	X671:2	

<div><div>Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11</div></div>		Adres Inwestora		Inwestor			
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.					
Typ i numer						Branża	
Stacja dmuchaw. Tablica FQ2. Schemat montażowy.				Elektryczna			
Przedmiot opracowania							
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGH ELEKTRYCZNEJ							
Projektant		Podpis		Data			
M.Gajewski				maj 2020			
Sprawdził		Podpis		Strona			
G.Popek		Popek G.		-			
SLK/7881/PWBT/18				Nr projektu 012B Ark. 2/2			



WSZYSTKIE ELEMENTY UKŁ.
POMIAROWEGO PRZYSTOSOWAĆ DO
PLOMBOWANIA

- P63

LICZNIK PRZYTĄCZA 1
- P64

LICZNIK PRZYTĄCZA 2
- X63

LISTWA POM. UKŁ. 1
- X64


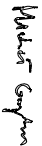

LISTWA POM. UKŁ. 2
- P60

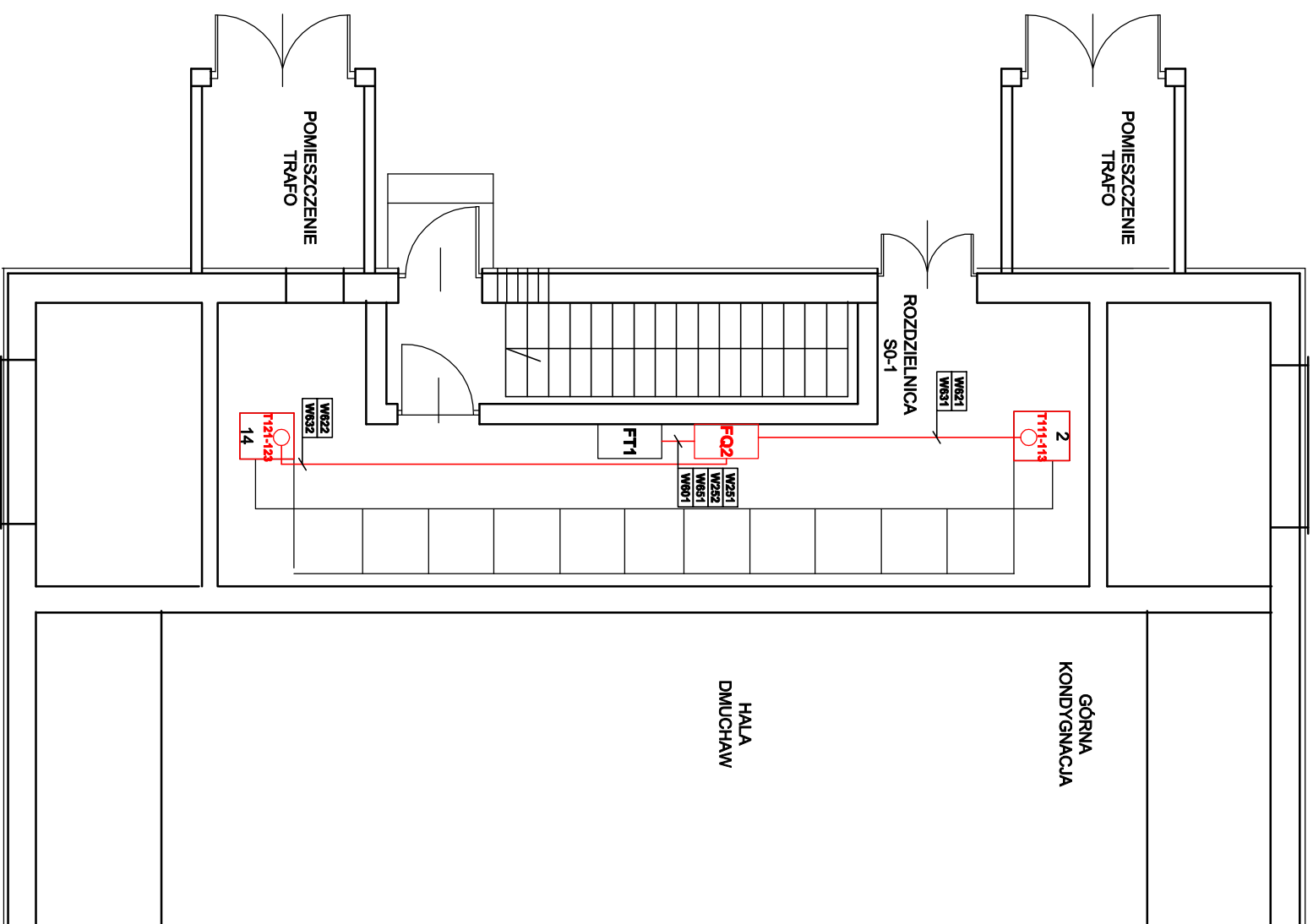
MODUŁ KOMUNIKACYJNY
- F581-F582

ZABEZP. OBW. NAPIĘCIOWYCH
- F850


ZABEZP. OBW. ZASILANIA

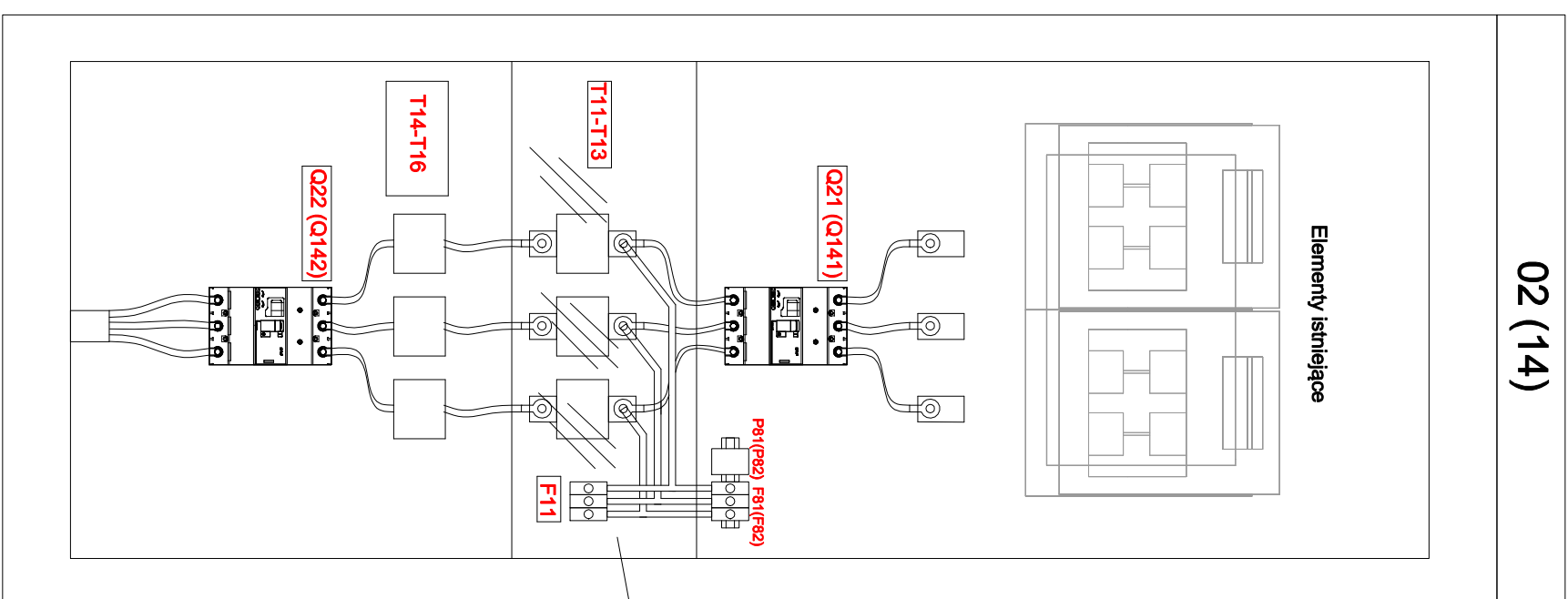
KABLE PROWADZIĆ W PESZLACH
NAŚCIENNYCH

<div><div>Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11</div></div>		Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.			
Typu projektu		Branża			
Stacja dmuchaw. Tablica FQ2. Schemat dyspozycyjny.		Elektryczna			
Przebieg opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGH ELEKTRYCZNEJ					
Projektant		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdził		Podpis		Stwierdza	
G.Popek				-	
SLK/7881/PWBT/18				Nr projektu 013B	




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 ppoż.

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu Prowadzenie kabli w budynku stacji dmuchaw. Schemat ideowy.		Branża Elektryczna	
Przebieg opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 22/69/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował	Podpis	Data	
M. Gajewski	<i>Marcin Gajewski</i>	maj 2020	
Sprawił	Podpis	Stos	
G. Popek	<i>G. Popek</i>	--	
SLK/7881/PWB/18		Nr projektu 014B	



Osiłona z PCV przystosowana do plombowania.

		Energetyka Scholima Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Płaskowa 11	
Adres inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł projektu Montaż przekładników w polach rozdzielni 0N. Schemat ideowy.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektant M. Gajewski		Poddło M. Gajewski	
Sprawdził G. Popek		Poddło Popek G.	
SLK/7881/PWB/18		Nr projektu 015B	
Data maj 2020		Status —	