


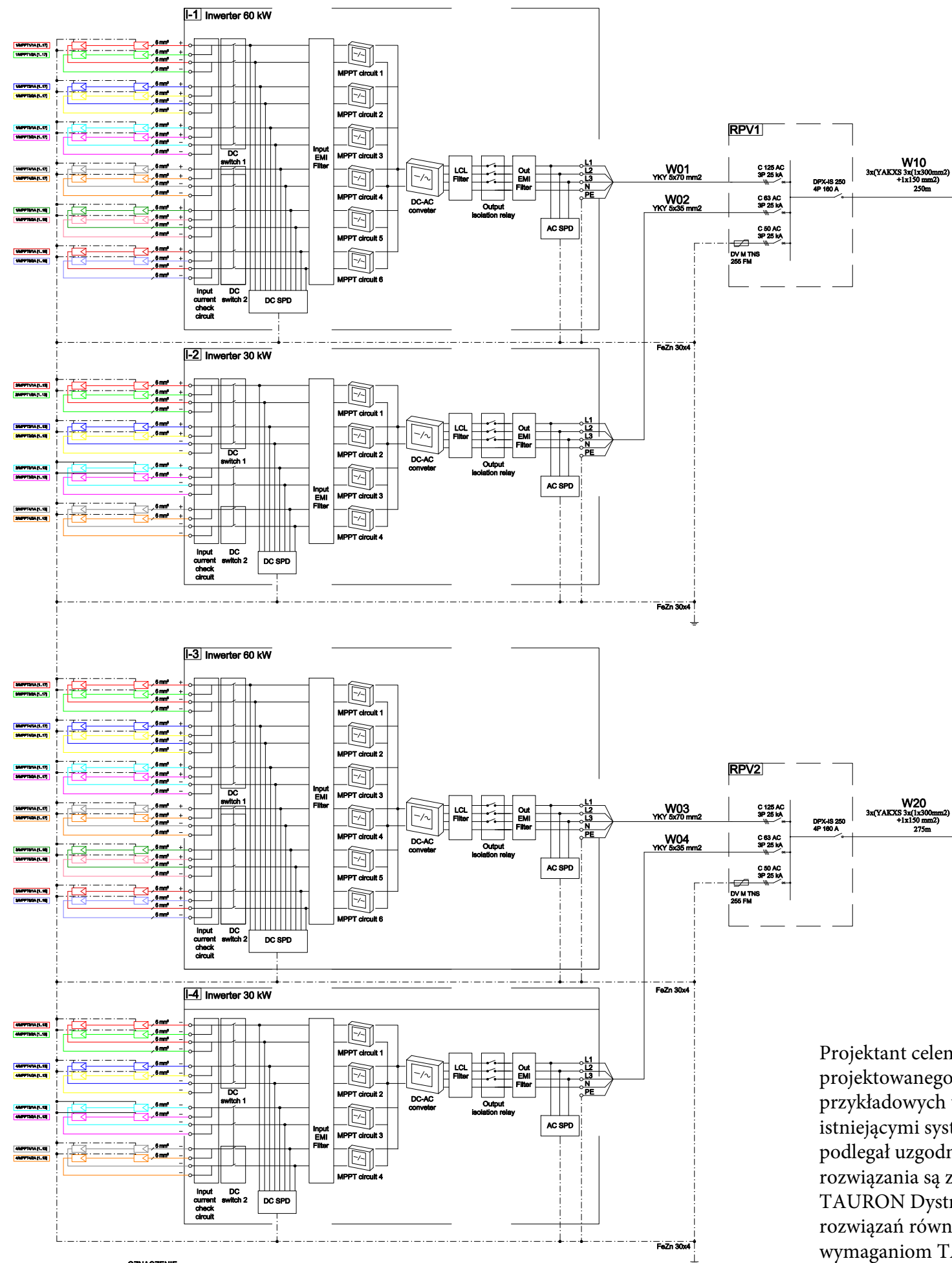


KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO ELEMENTY
PROJEKTOWANE

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

		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.	
Tytuł rysunku		Branża	
Projektowany układ elektroenergetyczny. Schemat ideowy.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował		Podpis	
M.Gajewski			
Sprawdzał		Podpis	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18			
Data		Data	
		maj 2020	
		Skala	

		Nr rysunku	
		002B	

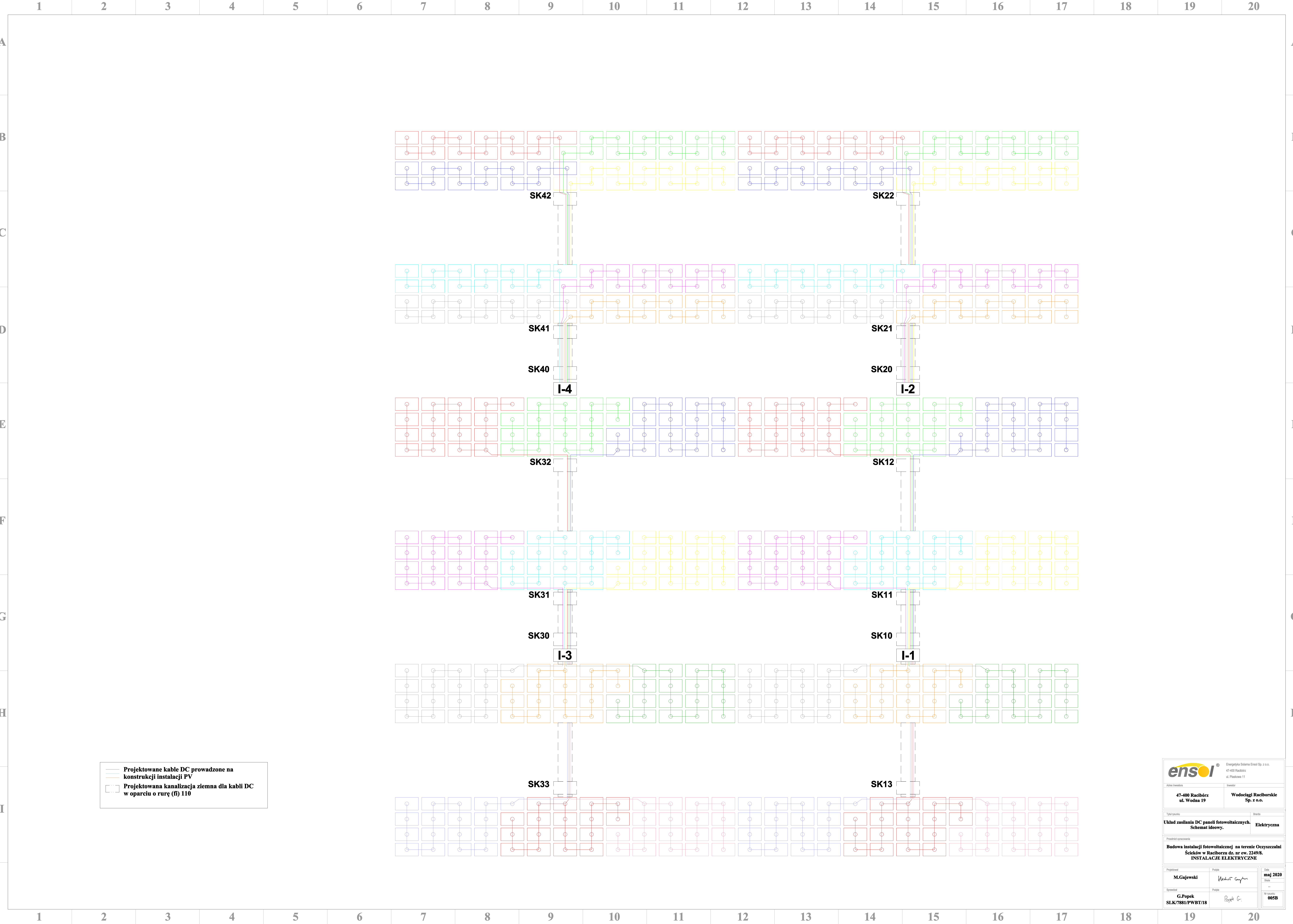



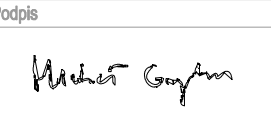
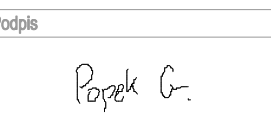
OZNACZENIE:

4/4/1A (13 modułów) - numer inwertera/numer MPPT/numer obwodu danego MPPT (licząc modułów w łańcuchu)


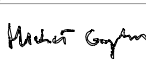

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

ensol ® 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 rysunku Układ zasilania instalacji PV. Schemat ideowy.	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>M. Gajewski</i>	Data maj 2020
Sprawdzał G.Popek SLK/7881/PWBT/18	Podpis <i>Popek G.</i>	Skala ---
Nr rysunku 003B		

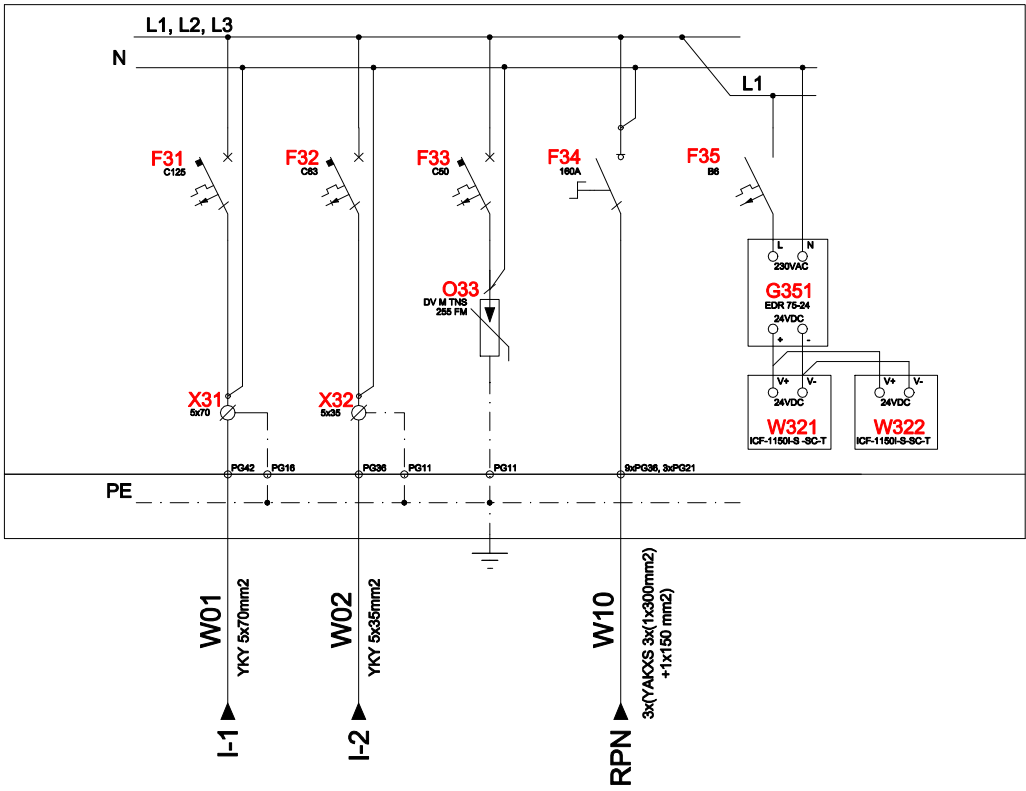
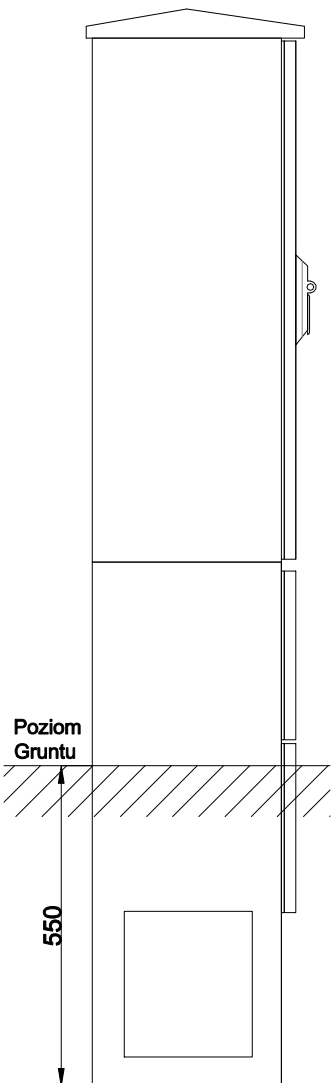
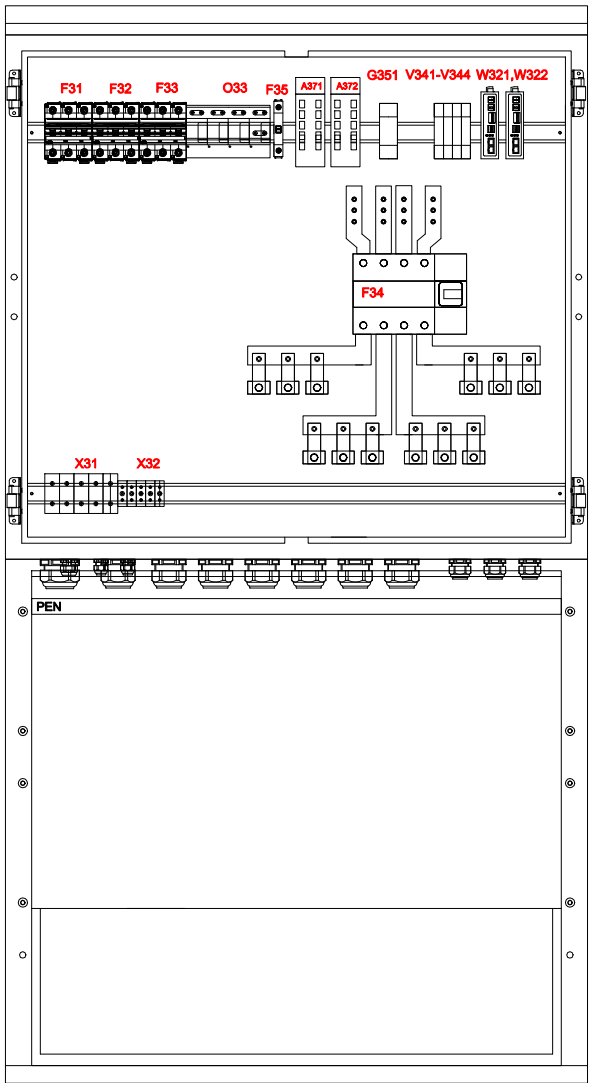
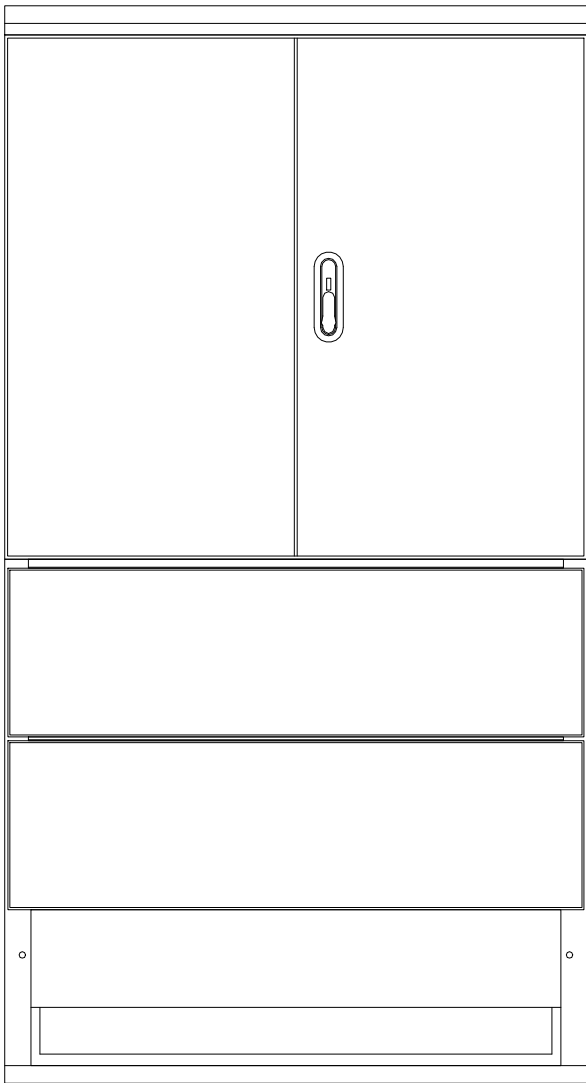


 Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piastowska 11		
Adres inwestora	Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19	Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Typ projektu		
Układ zasilania DC paneli fotowoltaicznych Schemat ideowy.		
Branża		
Elektryczna		
Prosimy o opisanie		
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Projektował	Podpis	Data
M.Gajewski		maj 2020
Oprowadził	Podpis	Strona
G.Popek		005B
Wzrost		
SLK/7881/PWBT/18		

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piłkowska 11	
Adres inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku Zabudowa inwerterów. 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		Podpis 	
Sprawdził G.Popek		Podpis 	
SLK/7881/PWBT/18		Data maj 2020 Skala --- Nr rysunku 007B	

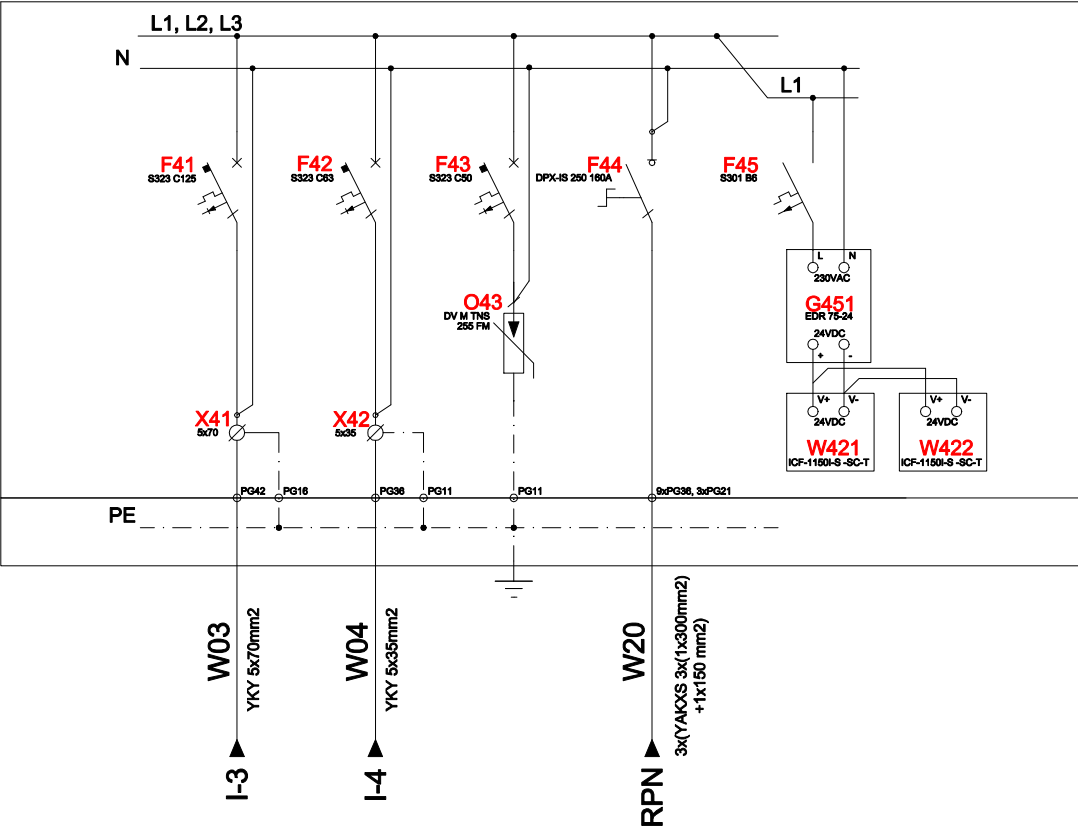
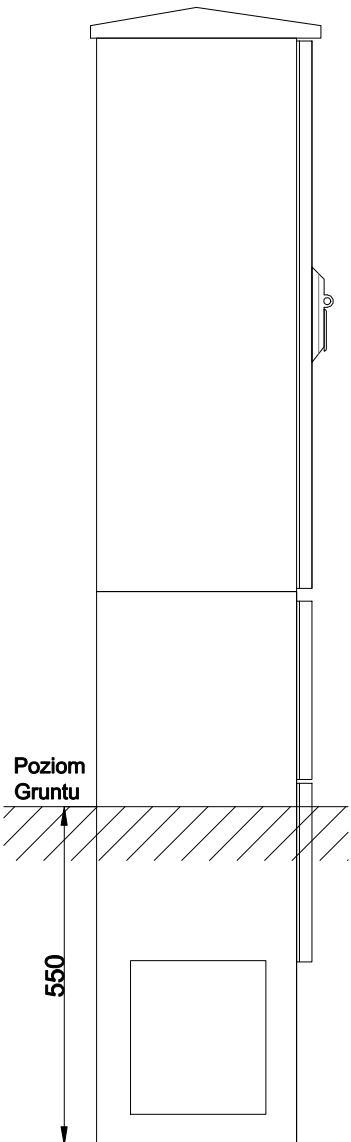
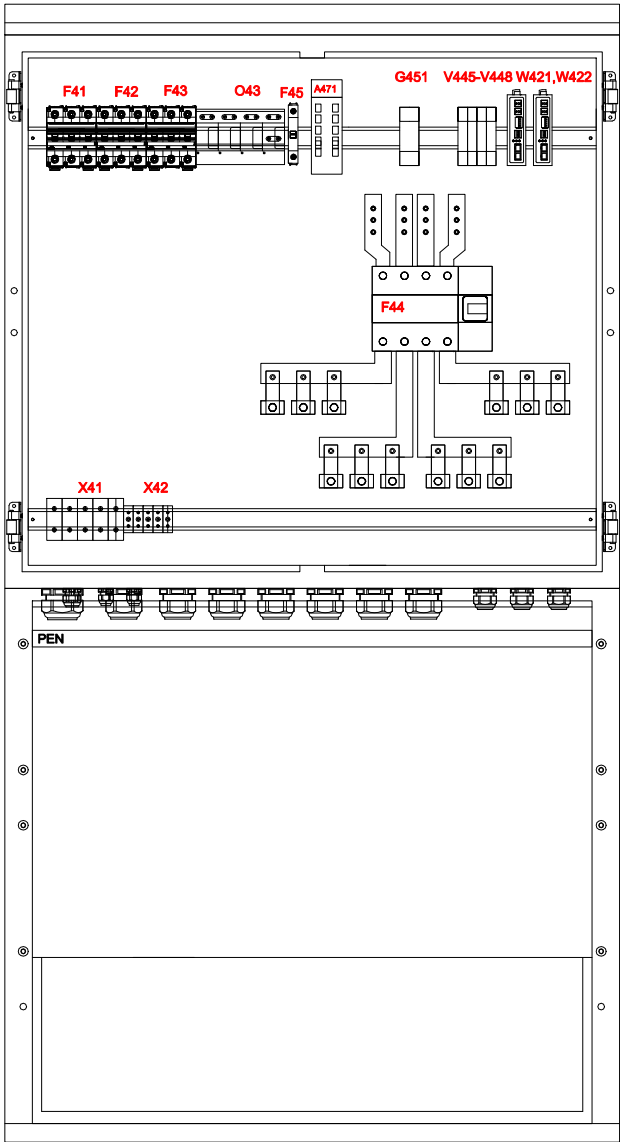
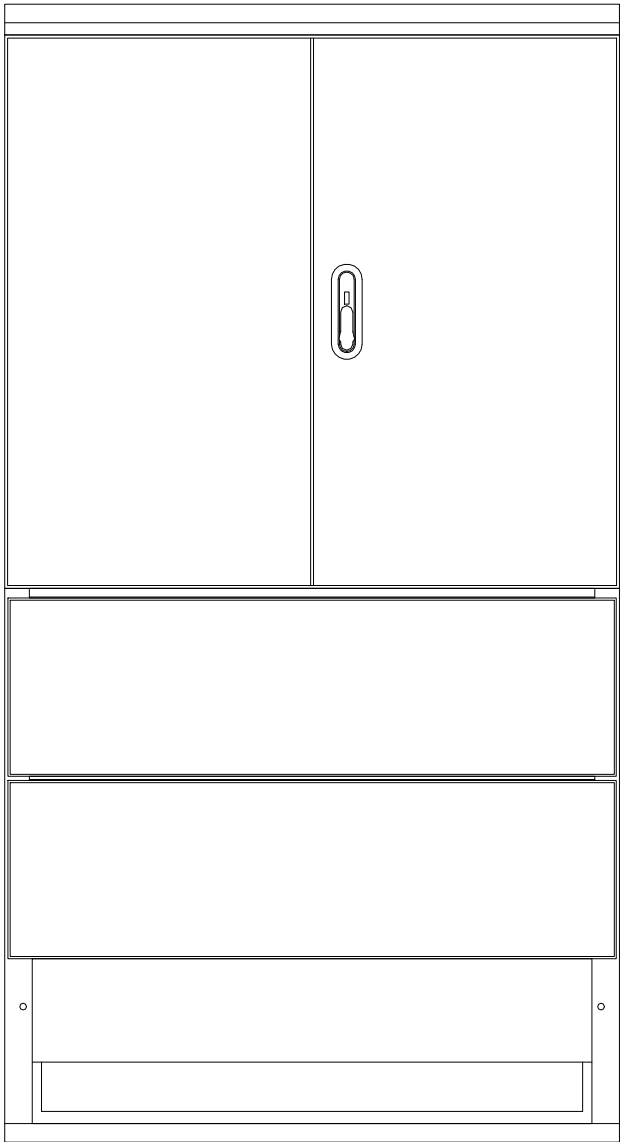
ROZDZIELNICA RPV1



Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

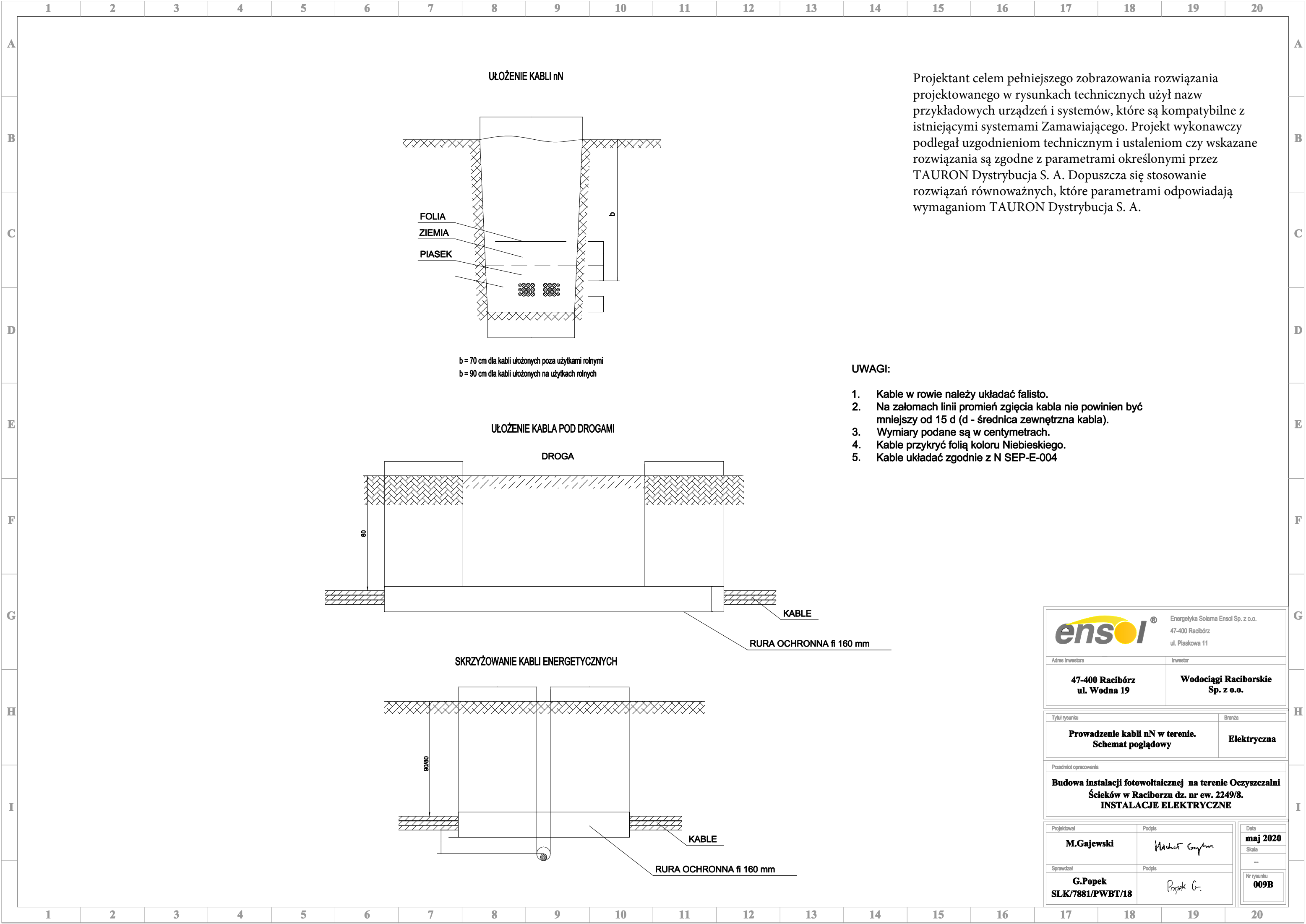
		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku		Branża	
Rozdzielnice RPV1 oraz RPV2. Schemat instalacyjny.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował	Podpis	Data	
M.Gajewski		maj 2020	
Sprawdzał	Podpis	Skala	
G.Popek		---	
SLK/7881/PWBT/18		Nr rysunku 008B Ark. 1/2	

ROZDZIELNICA RPV2



Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.


		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.	
Tytuł rysunku		Branża	
Rozdzielnice RPV1 oraz RPV2. Schemat instalacyjny.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował	Podpis	Data	
M.Gajewski		maj 2020	
Sprawdzał	Podpis	Skala	
G.Popek		---	
SLK/7881/PWBT/18		Nr rysunku 008B Ark. 2/2	

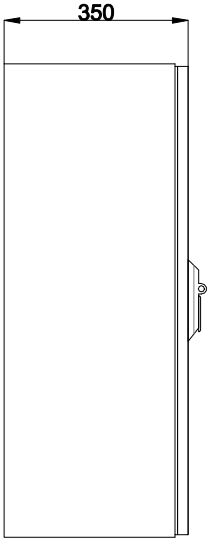
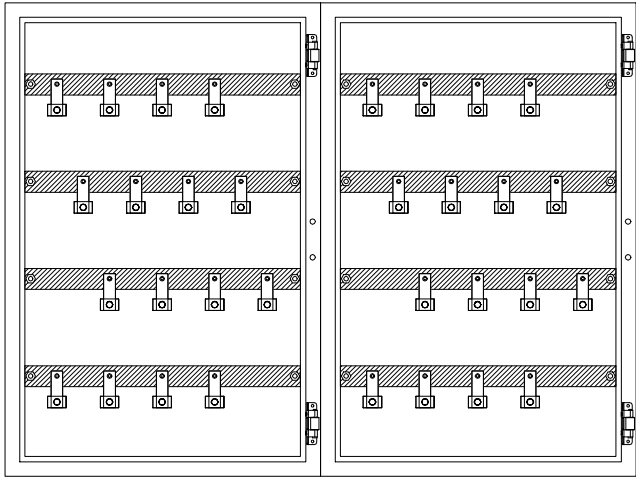
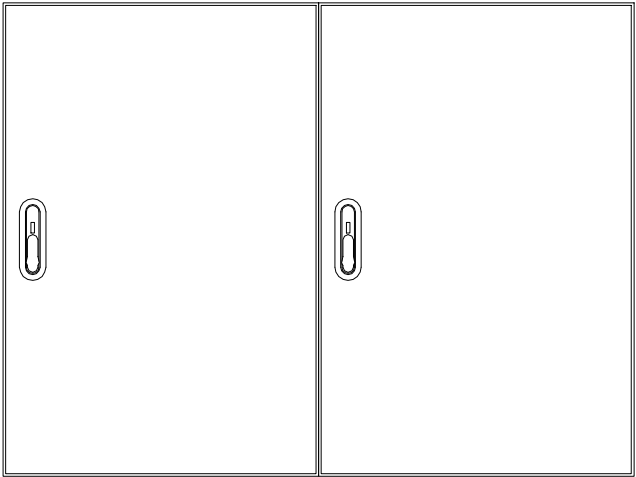
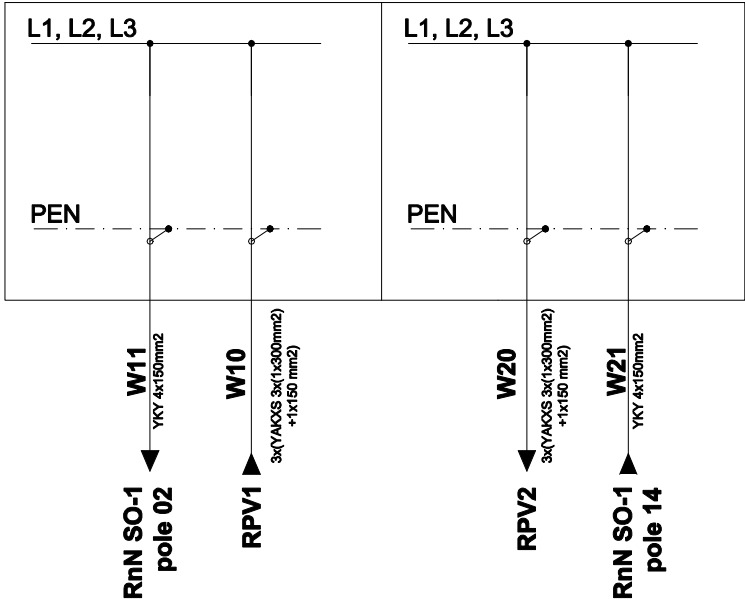


Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

UWAGI:

1. Kable w rowie należy układać falisto.
2. Na załomach 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.	
Tytuł rysunku		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	Podpis	Data	
M.Gajewski		maj 2020	
Sprawdził	Podpis	Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18		---	
		Nr rysunku	
		009B	

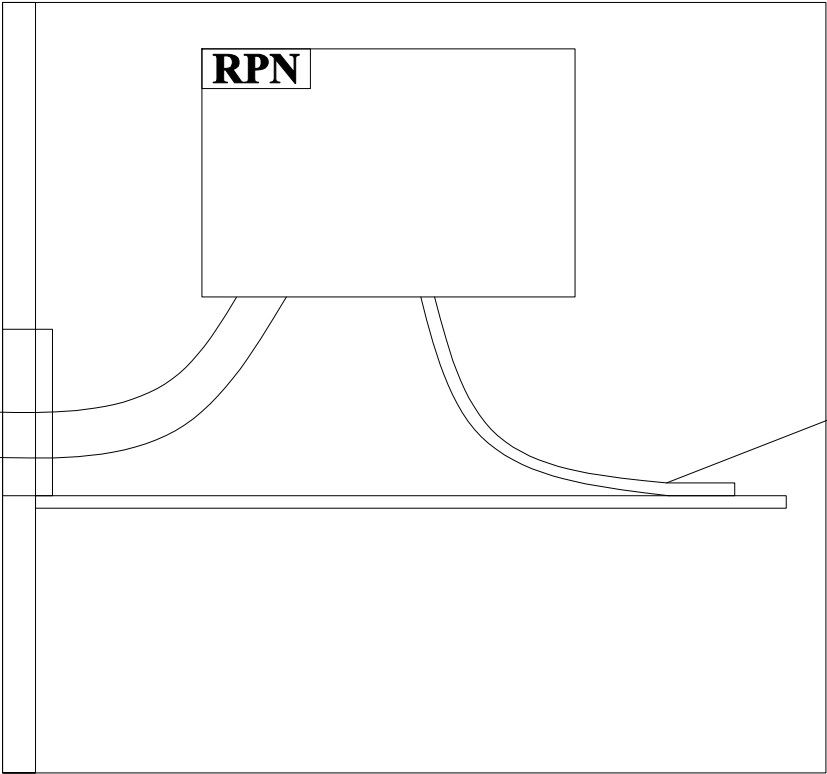


**Szafa przyłączowa
zabudowana na
ścianie w piwnicy
stacji dmuchaw**

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

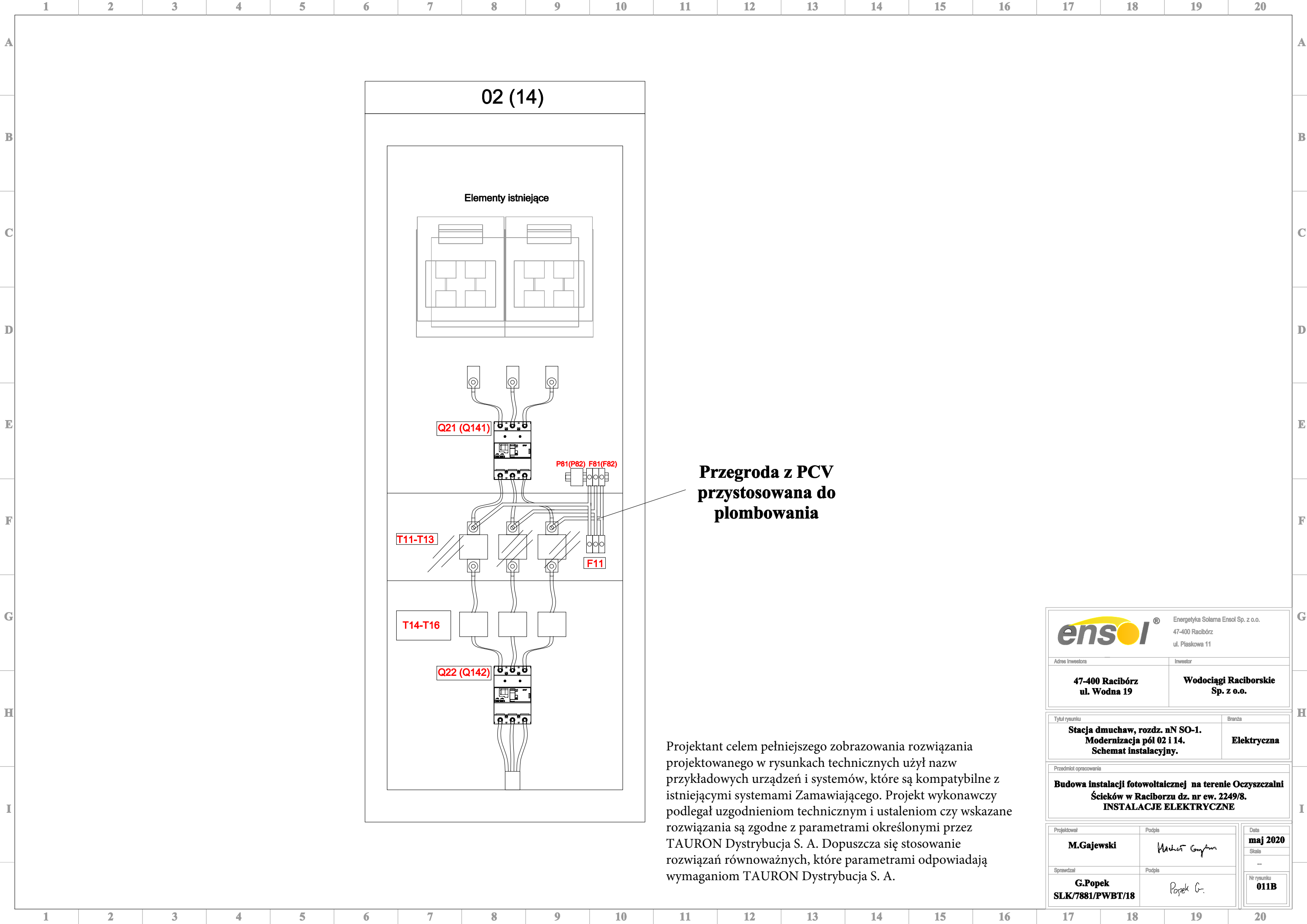
**Przepust
wodoszczelny**

**Kable W10 oraz W20
wprowadzone do piwnicy
poprzez przeusty wodoszczelne**



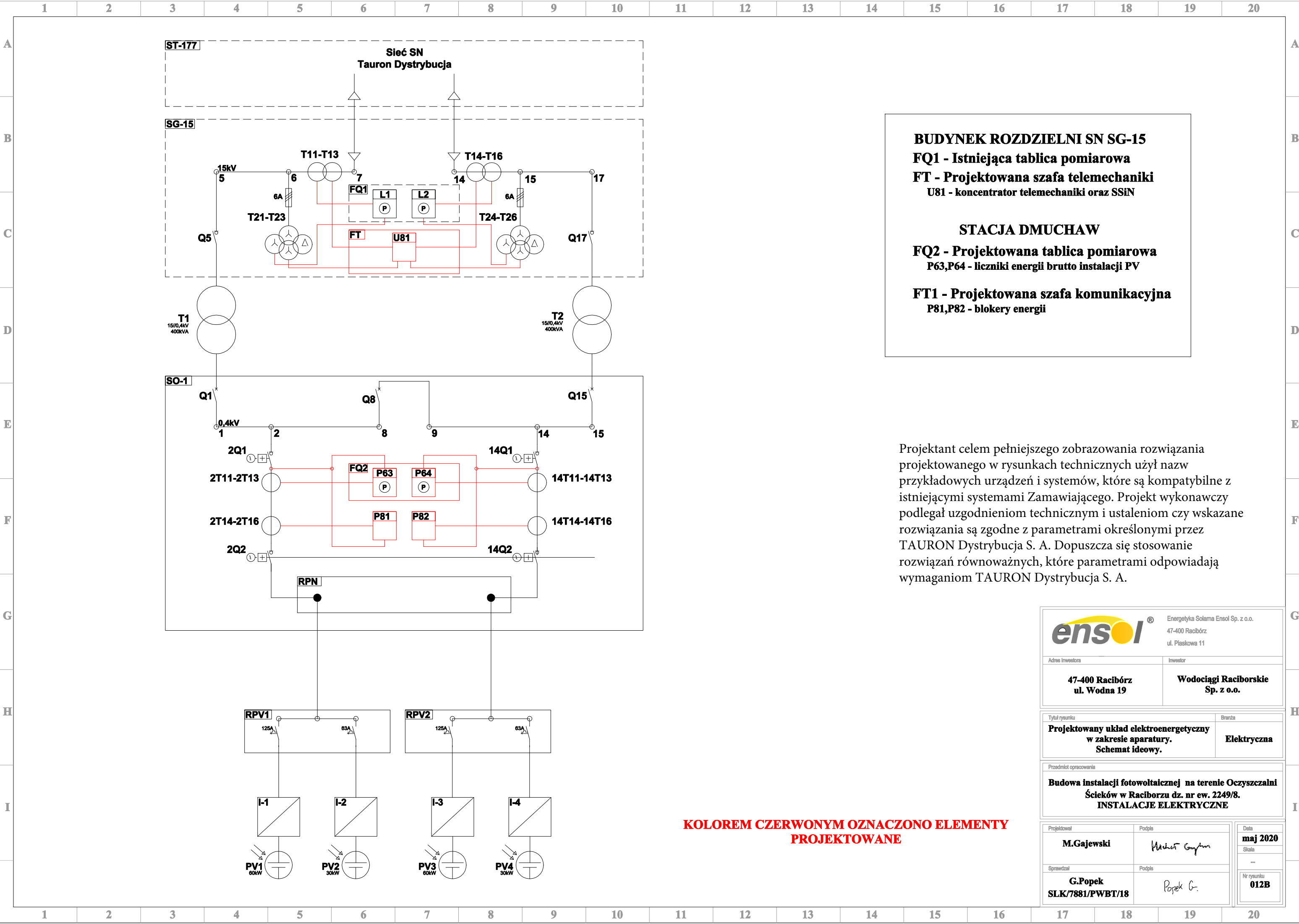
**Kable W11 oraz W21 prowadzone po
istniejących drabinach kablowych w rejon
pól 02 i 14, a następnie wprowadzone
poprzez pionowe przepusty wypełnione
masą ognioodporną**

		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.	
Tytuł rysunku		Branża	
Stacja dmuchaw.Szafa przyłączowa RPN. Schemat instalacyjny.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował	Podpis	Data	
M.Gajewski		maj 2020	
Sprawdzał	Podpis	Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18		---	
		Nr rysunku	
		010B	



		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.	
Tytuł rysunku		Branża	
Stacja dmuchaw, rozdz. nN SO-1. Modernizacja pól 02 i 14. Schemat instalacyjny.		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/PWBT/18			
		Data	
		maj 2020	
		Skala	

		Nr rysunku	
		011B	



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

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.


KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO ELEMENTY PROJEKTOWANE

		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.			
Tytuł rysunku		Branża			
Projektowany układ elektroenergetyczny w zakresie aparatury. Schemat ideowy.		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				012B	

ROZDZIELNIA SN SG-15, POLE 14	
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE W POLU, RDZENIE I (30/5A,15VA, kl. 0,2SFS5)	PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE W POLU, RDZENIE II (30/5A,15VA, kl. 0,5FS5)
POMIAR ENERGII NETTO OBW. PRĄDOWE	POMIAR PRĄDU DO TELEMECHANIKI

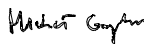

[illegible]

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

		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.	

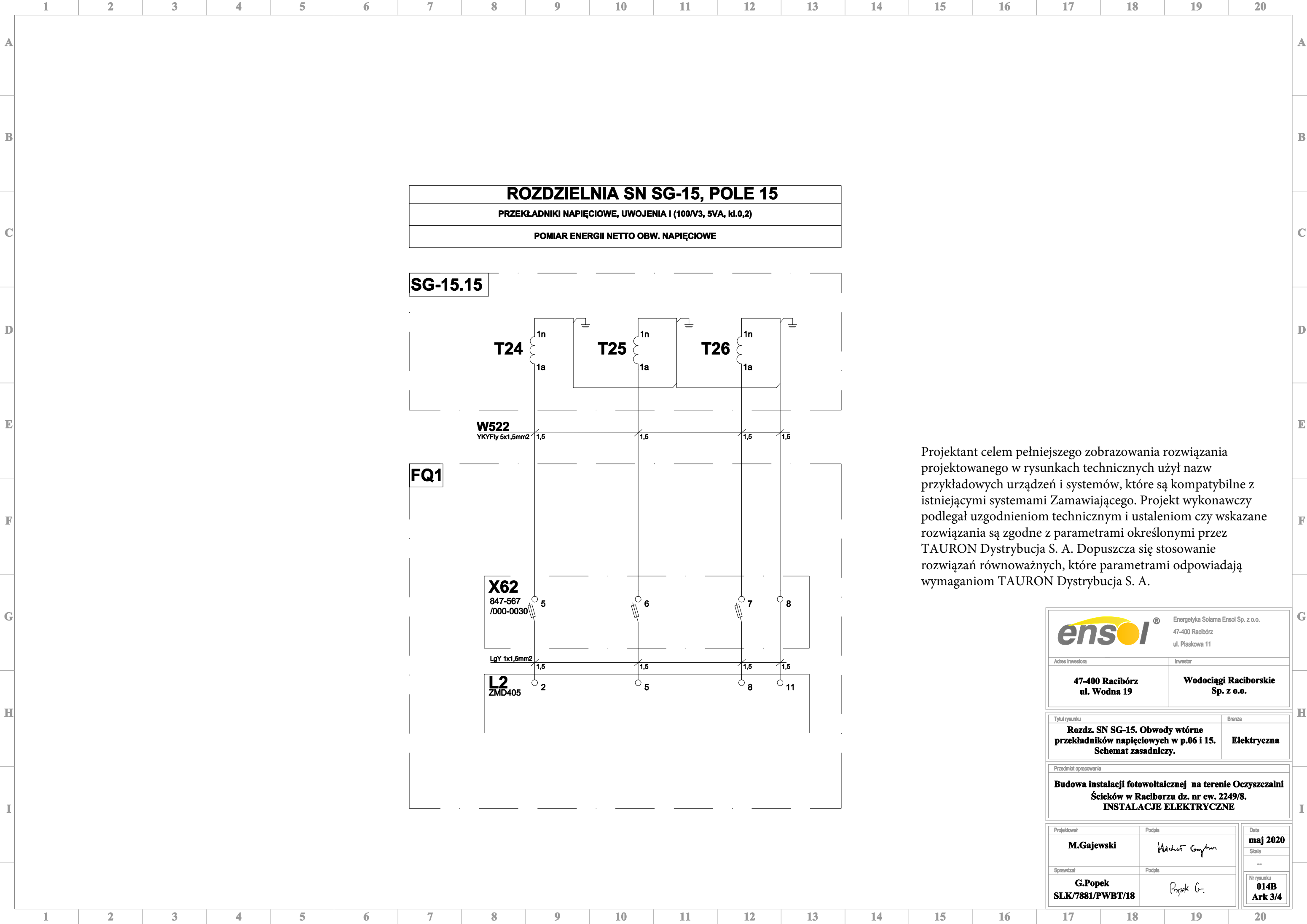
Tytuł rysunku	Branda
Rozdzielnia SN SG-15. Obwody wtórne przekładników prądowych w polach 07 i 14. Schemat zasadniczy.	Elektryczna

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/PWBT/18	

Data
maj 2020
Skala

Nr rysunku
013B Ark. 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																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

T11						
1s1		1s2		2s1	2s2	
4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
FQ1-X61:1	PE	FQ1-X61:4	FT-X170:1	T12:2s2	PE	

T12						
1s1		1s2		2s1	2s2	
4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
FQ1-X61:9	PE	FQ1-X61:12	FT-X170:4	T11:2s2	T13:2s2	




T13						
1s1		1s2		2s1	2s2	
4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
FQ1-X61:13	PE	FQ1-X61:16	FT-X170:7	T12:2s2	FT-X70:8	

T14						
1s1		1s2		2s1	2s2	
4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
FQ1-X62:1	PE	FQ1-X62:4	FT-X170:11	T15:2s2	PE	

T15						
1s1		1s2		2s1	2s2	
4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
FQ1-X62:9	PE	FQ1-X62:12	FT-X170:14	T14:2s2	T16:2s2	

T16						
1s1		1s2		2s1	2s2	
4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
FQ1-X62:13	PE	FQ1-X62:16	FT-X170:17	T15:2s2	FT-X170:18	

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

		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.			
Tytuł rysunku		Branża			
Rozdzielnia SN SG-15. Obwody wtórne przekładników prądowych w polach 07 i 14. Schemat montażowy.		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				015B	

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

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


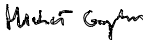

T23								
1a	1n		2a	2n		da	dn	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
FQ1-X61:7	T22:1n		6RS:7	T22:2n		T22:dn	PE	
FQ1-X61:8			6RS:10				6RS:12	

6FS1					
1	2	3	4	5	6
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
6RS:1	6RS:2	6RS:4	6RS:5	6RS:7	6RS:8

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

[illegible]

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

		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.	
Tytuł rysunku		Branża	
Rozdz. SN SG-15. Obwody wtórne przekładników napięciowych w p.06 i 15. Schemat montażowy.		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/PWBT/18			
		Data maj 2020 Skala	
		Nr rysunku 016B Ark.1/2	

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

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




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

15FS1					
1	2	3	4	5	6
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
15RS:1	15RS:2	15RS:4	15RS:5	15RS:7	15RS:8

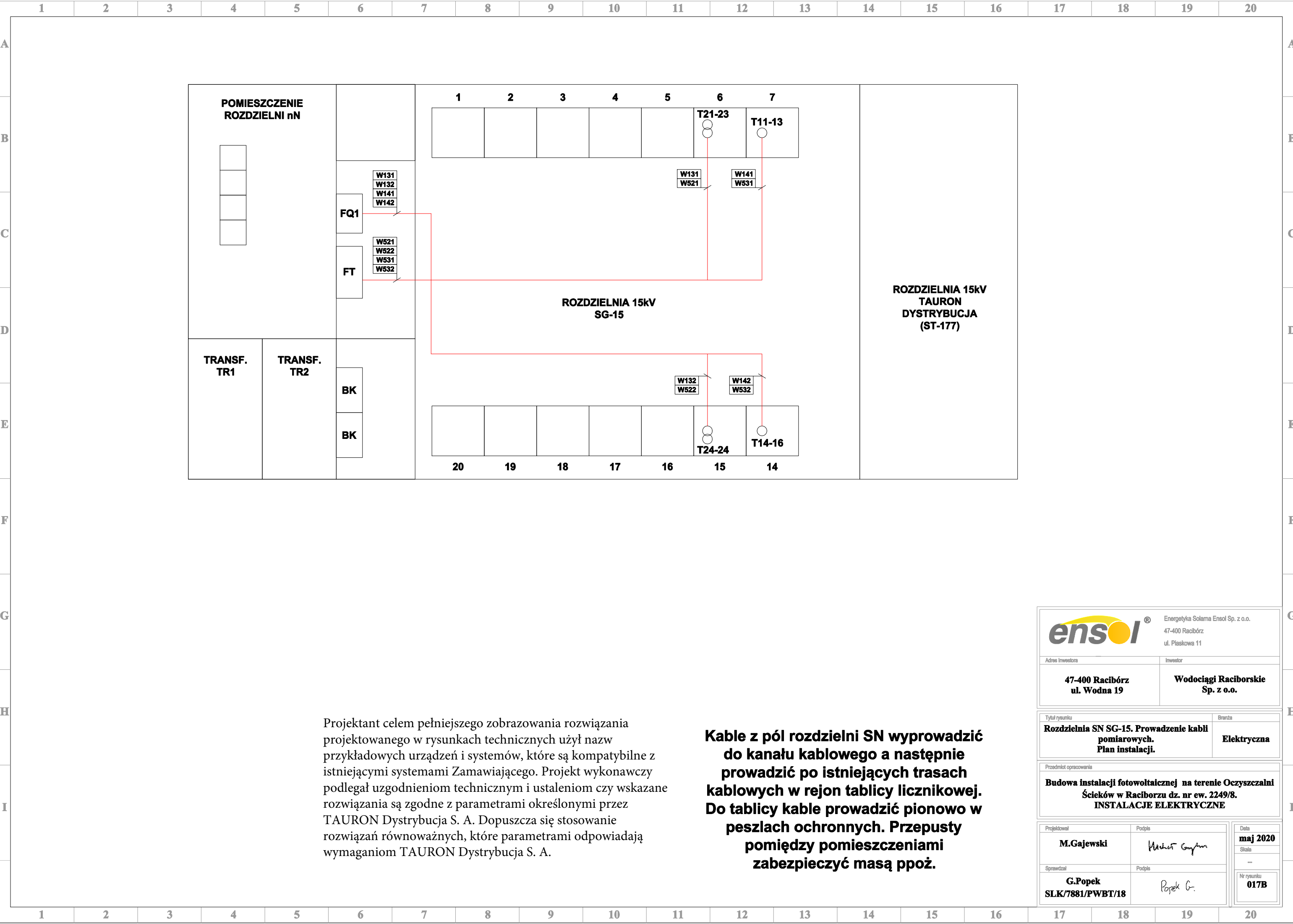
15FS2	
1	2
1,5	1,5
15RS:14	15RS:13

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

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.


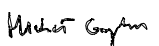

		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres inwestora	Inwestor		
47-400 Racibórz ul. Wodna 19	Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.		
Tytuł rysunku		Branża	
Rozdz. SN SG-15. Obwody wtórne przekładników napięciowych w p.06 i 15. Schemat montażowy.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował	Podpis	Data	Skala
M.Gajewski		maj 2020	---
Sprawdzał	Podpis	Nr rysunku <div style="text-align: center;"> 016B Ark.2/2 </div>	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18			

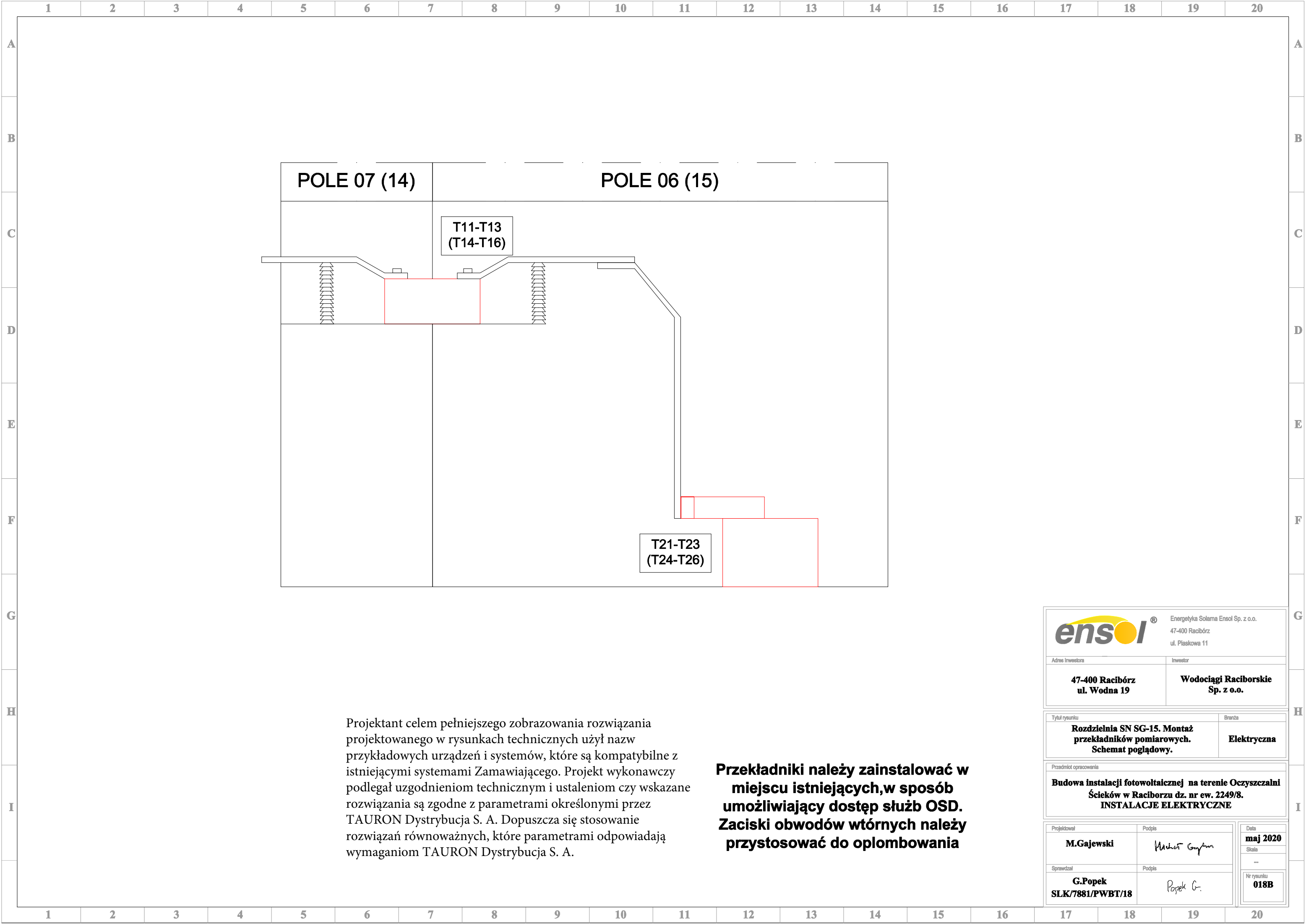
**KOŁOREM CZERWONYM NA LISTWIE OZNACZONO
ELEMENTY PROJEKTOWANE**




Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

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. Przepusty pomiędzy pomieszczeniami zabezpieczyć masą ppoż.

		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.	
Tytuł rysunku		Branża	
Rozdzielnia SN SG-15. Prowadzenie kabli pomiarowych. Plan instalacji.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował		Podpis	
M.Gajewski			
Sprawdzał		Podpis	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18			
		Data maj 2020	
		Skala ---	
		Nr rysunku 017B	





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 rysunku

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

Podpis




Data

maj 2020

Sprawdzał

G.Popek
SLK/7881/PWBT/18

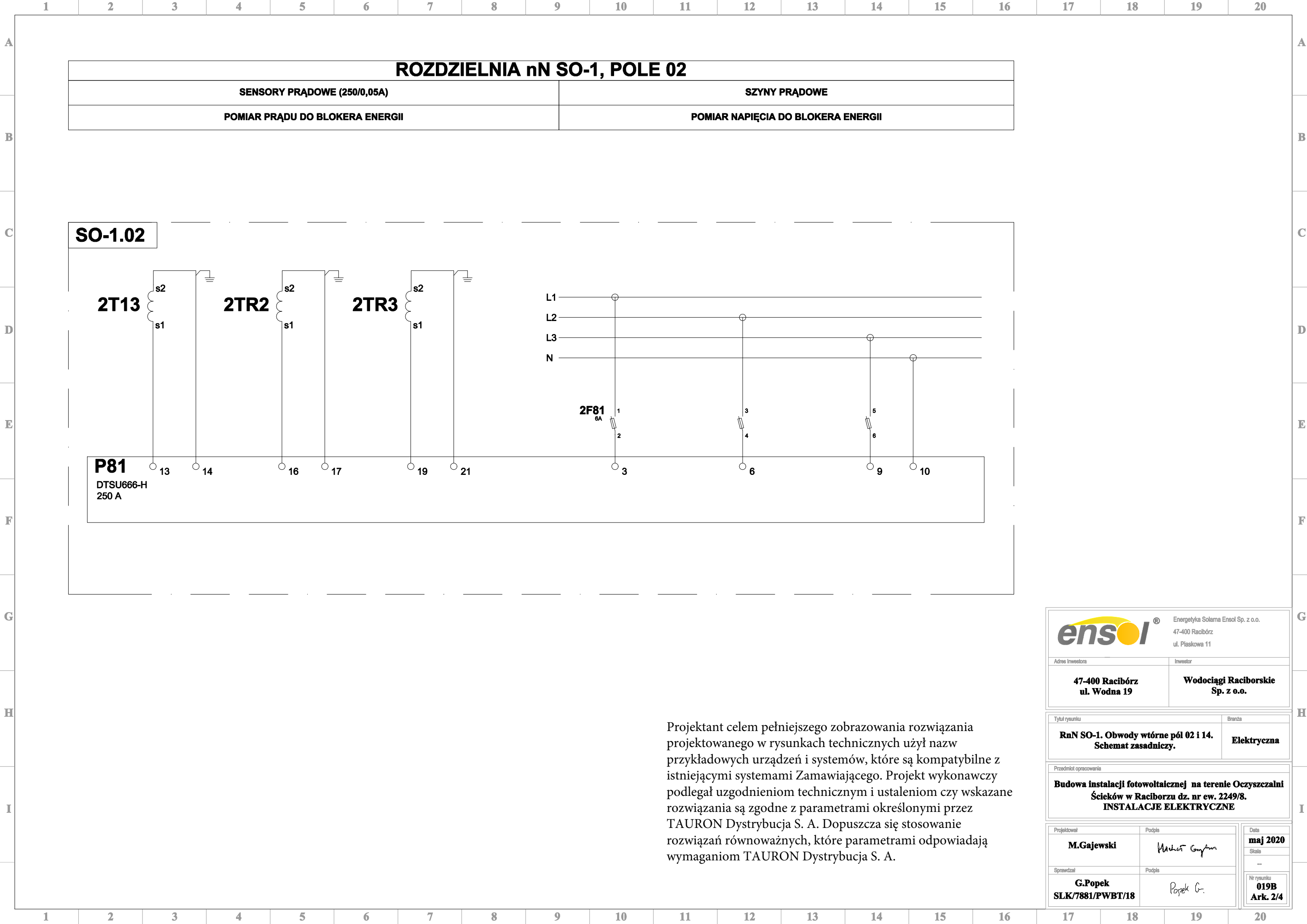
Podpis



Skala

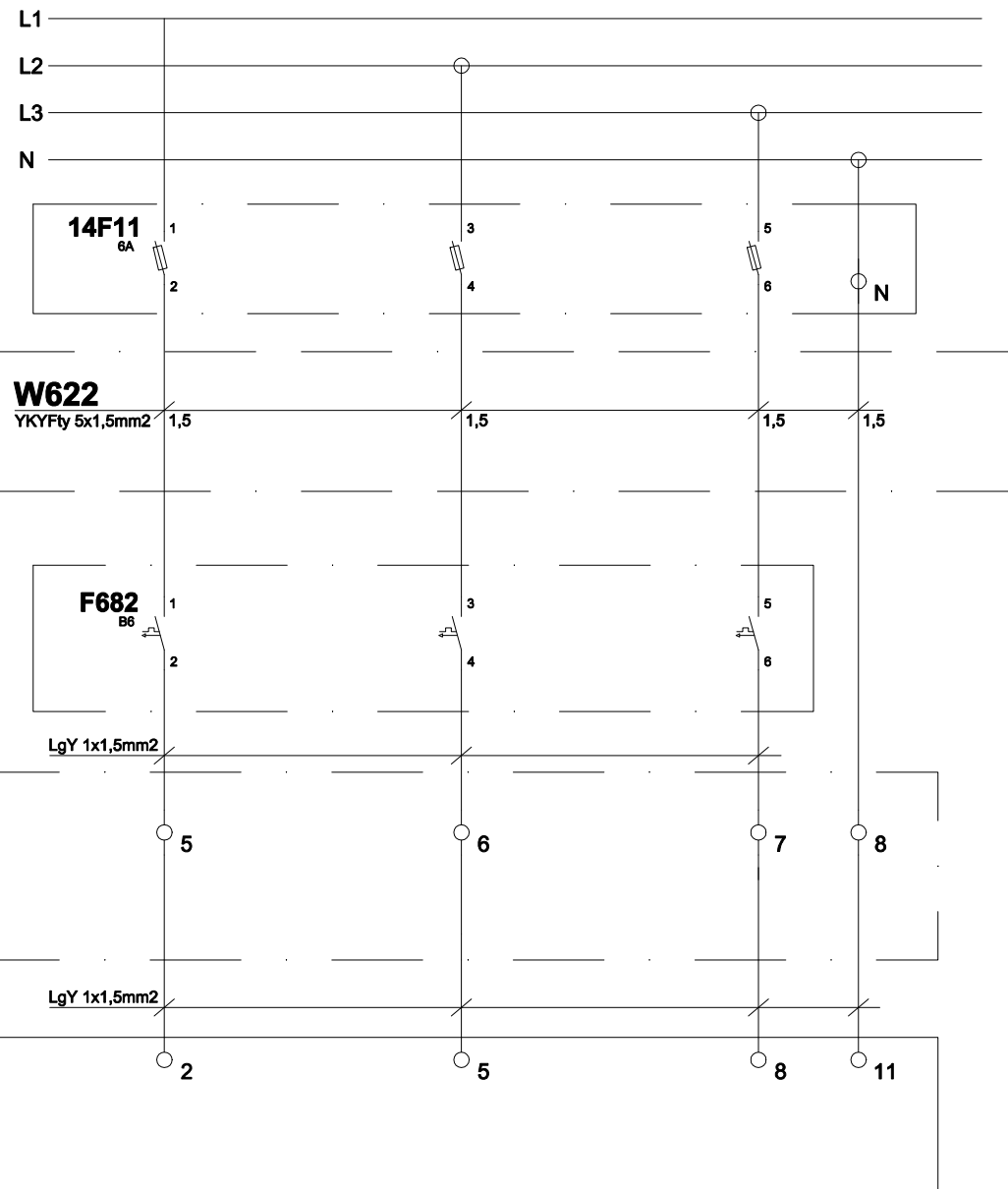
Nr rysunku

018B

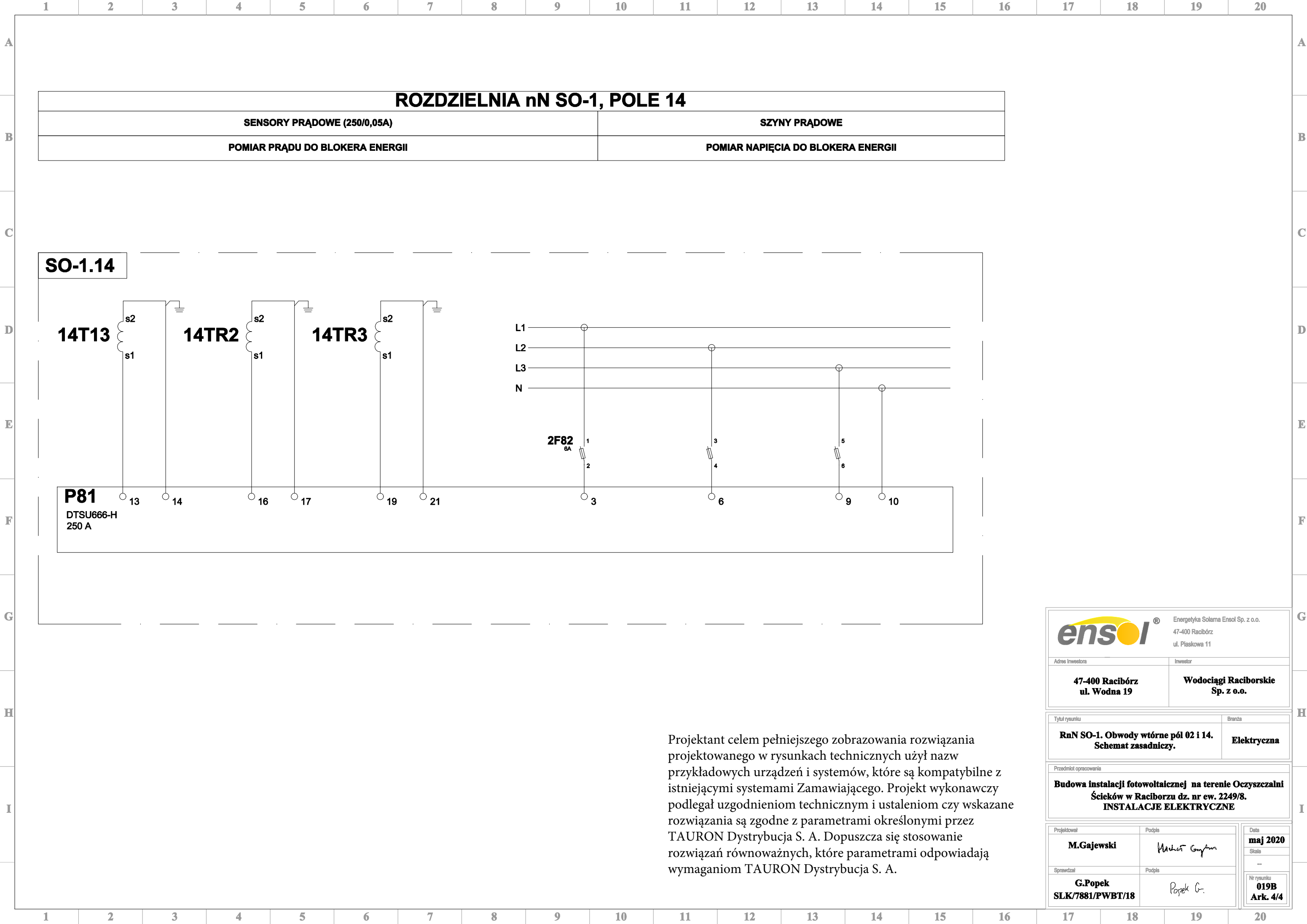


ROZDZIELNIA nN SO-1, POLE 14	
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE; RDZENIE I (150/5A,10VA, kl. 0,2SFS5)	SZYNY PRĄDOWE
POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. PRĄDOWE	POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. NAPIĘCIOWE

FQ2



		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 rysunku RnN 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		Podpis 	
Sprawdzał G. Popek		Podpis 	
SLK/7881/PWBT/18		Data maj 2020 Skala --- Nr rysunku 019B Ark. 3/4	



	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																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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

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

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

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

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

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

P81											
3	6	9	10	13	14	16	17	19	21	24	25
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5
2F81:2	2F81:4	2F81:6	2F81:N	2T13:s1	2T13:s2	2T14:s1	2T14:s2	2T15:s1	2T15:s2	FT1-W221:3	FT1-W221:2

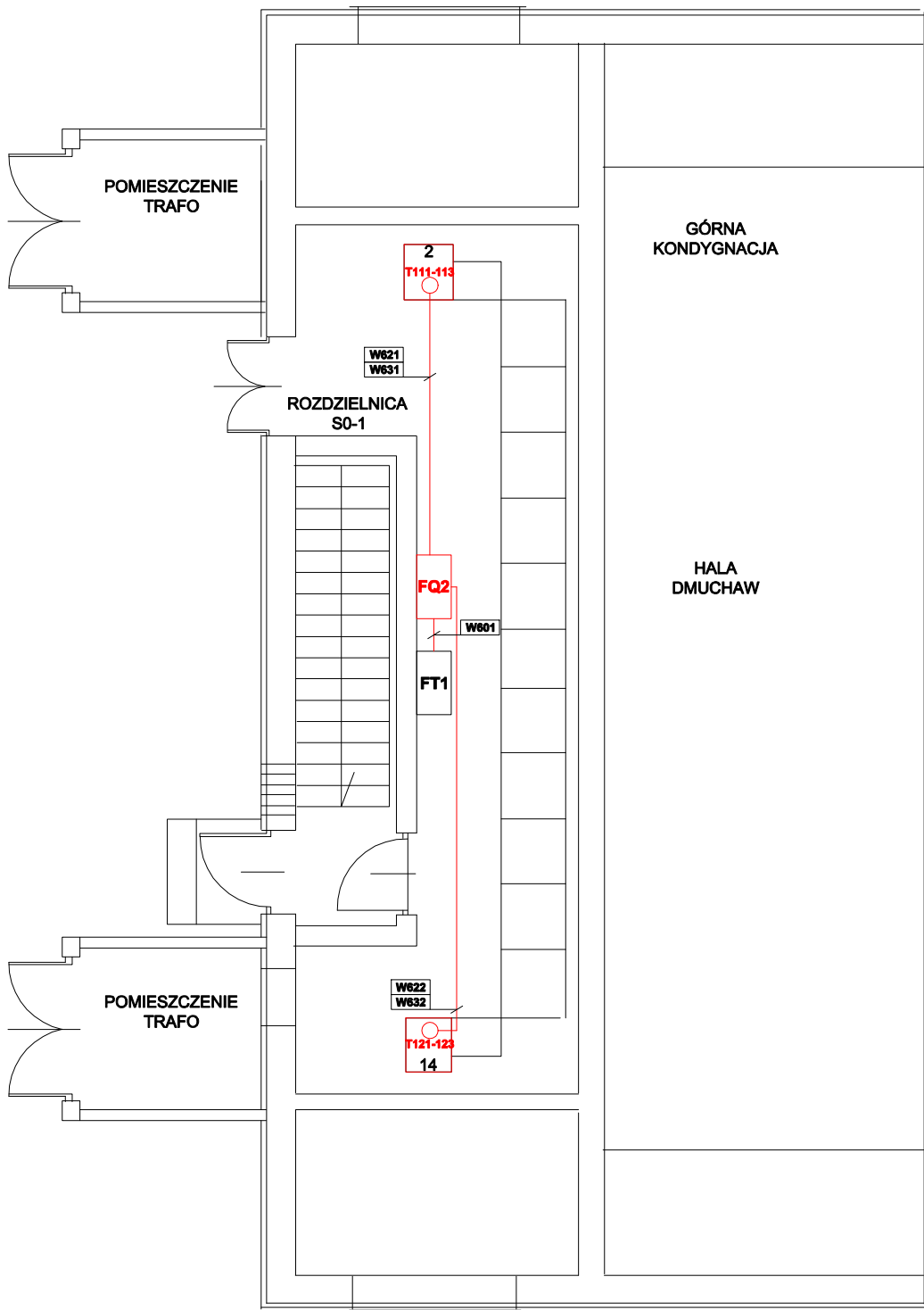
P82											
3	6	9	10	13	14	16	17	19	21	24	25
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5
2F82:2	2F82:4	2F82:6	2F82:N	14T13:s1	14T13:s2	14T14:s1	14T14:s2	14T15:s1	14T15:s2	FT1-W222:3	FT1-W222:2

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

F81						
1	2	3	4	5	6	N
10	1,5	10	1,5	10	1,5	10
SO-1.02:L1	P81:3	SO-1.02:L2	P81:6	SO-1.02:L3	P81:9	SO-1.02:N

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

		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.			
Tytuł rysunku		Branża			
RnN SO-1. Obwody wtórne pól 02 i 14. Schemat montażowy.		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				020B	



Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne z parametrami określonymi przez TAURON Dystrybucja S. A. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, które parametrami odpowiadają wymaganiom TAURON Dystrybucja S. A.

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		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku		Branża	
Stacja dmuchaw. Prowadzenie kabli pomiarowych. Plan instalacji.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektował	Podpis	Data	
M.Gajewski		maj 2020	
Sprawdzał	Podpis	Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18		---	
		Nr rysunku	
		021B	