


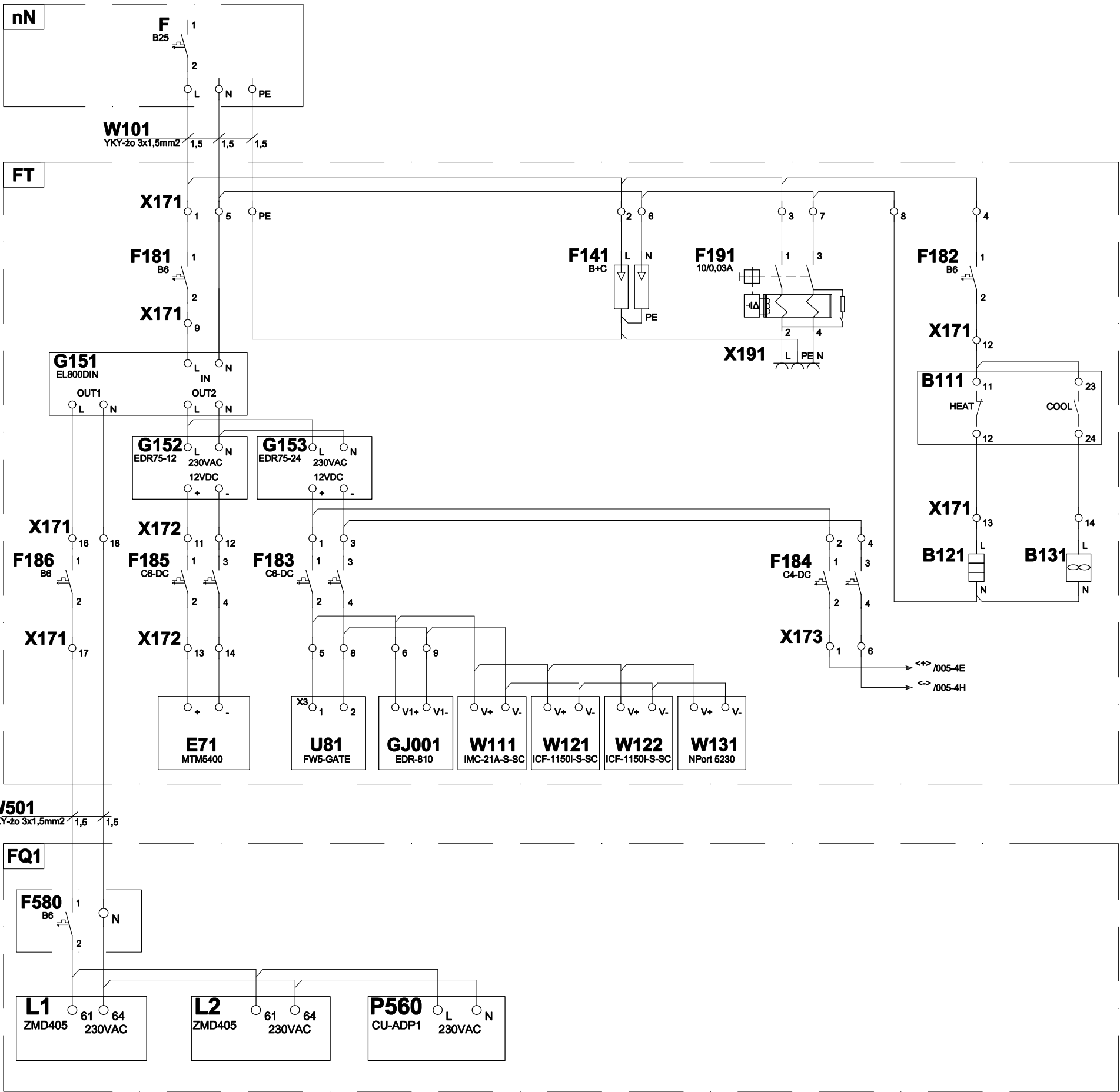


Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne 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**

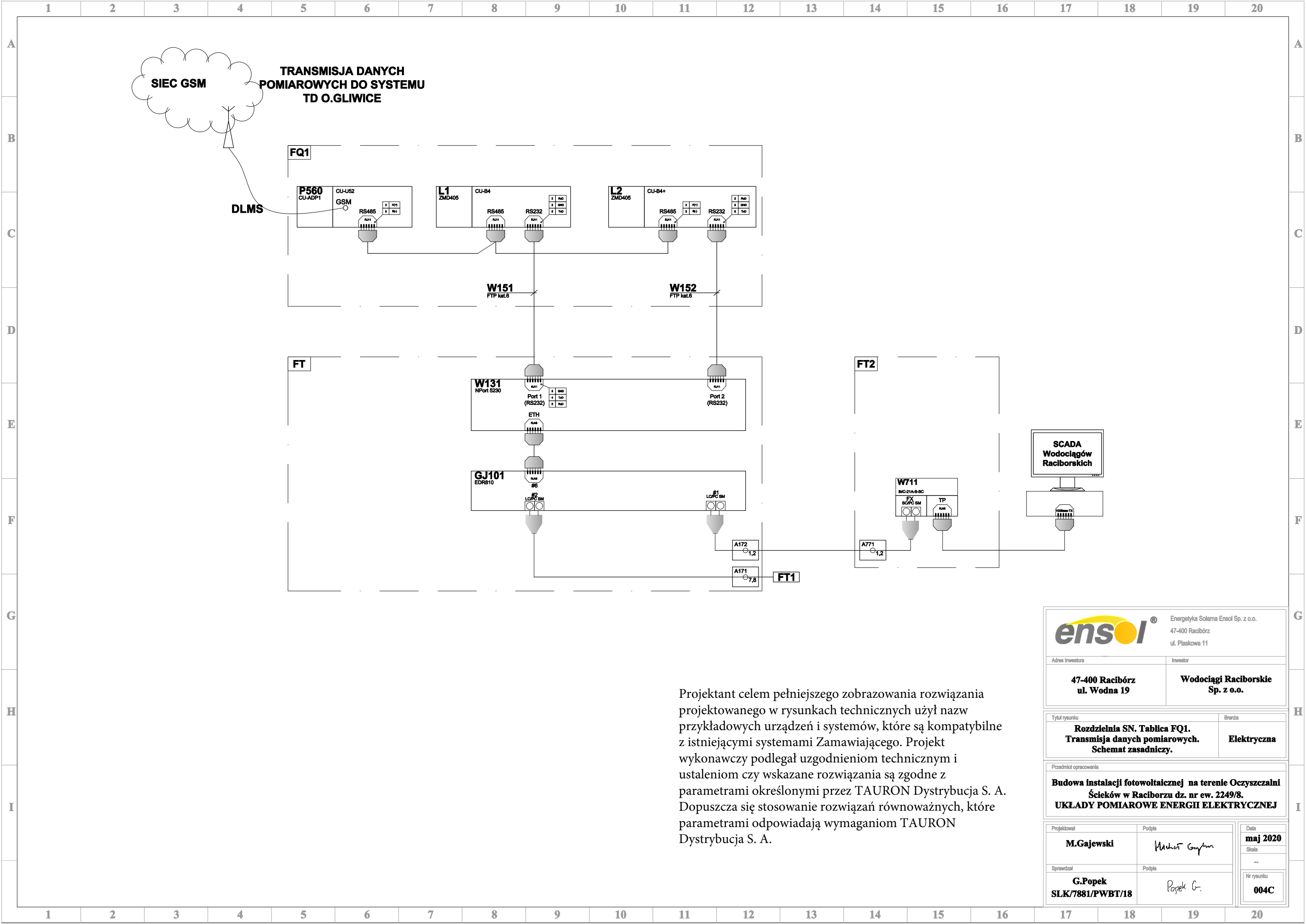
		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku Lokalizacja układów pomiarowych. Schemat ideowy.		Branża Elektryczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował M.Gajewski		Podpis 	
Sprawdził G.Popek		Podpis 	
SLK/7881/PWBT/18		Data maj 2020 Skala --- Nr rysunku 001C	

TABLICA FQ1;OBWODY ZASILANIA	
-------------------------------------	--






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 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku Rozdzielnia SN. Tablica FQ1. Obwody zasilania. 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 	
Sprawdził G.Popek		Podpis 	
SLK/7881/PWBT/18		Nr rysunku 003C	



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. Tablica FQ1. Transmisja danych pomiarowych. Schemat zasadniczy.		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				004C	

	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

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	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

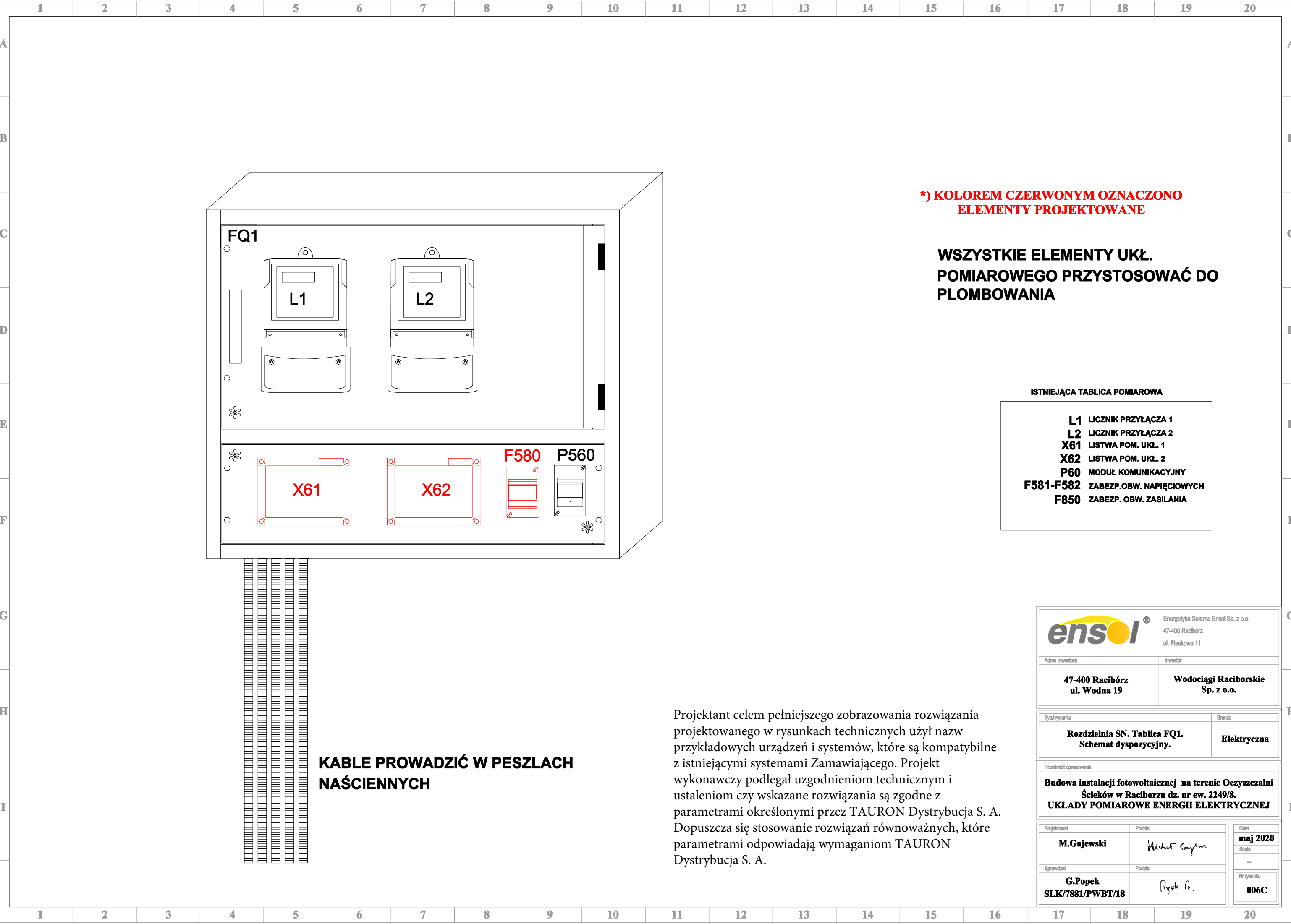
L2																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	16	61		64	
4,0	1,0	4,0	4,0	1,0	4,0	4,0	1,0	4,0		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0
X62:2	X62:5	X62:3	X62:10	X62:6	X62:11	X62:14	X62:7	X62:15		X62:8			L1:61	P560:L	L1:64	P560:N

P560	
L	N
1,0	1,0
L2:61	L2:64

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

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. Tablica FQ1. Schemat montażowy.		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				005C Ark. 2/2	



*) KOLOREM CZERWONYM OZNACZONO
ELEMENTY PROJEKTOWANE

WSZYSTKIE ELEMENTY UKŁ.
POMIAROWEGO PRZYSTOSOWAĆ DO
PLOMBOWANIA

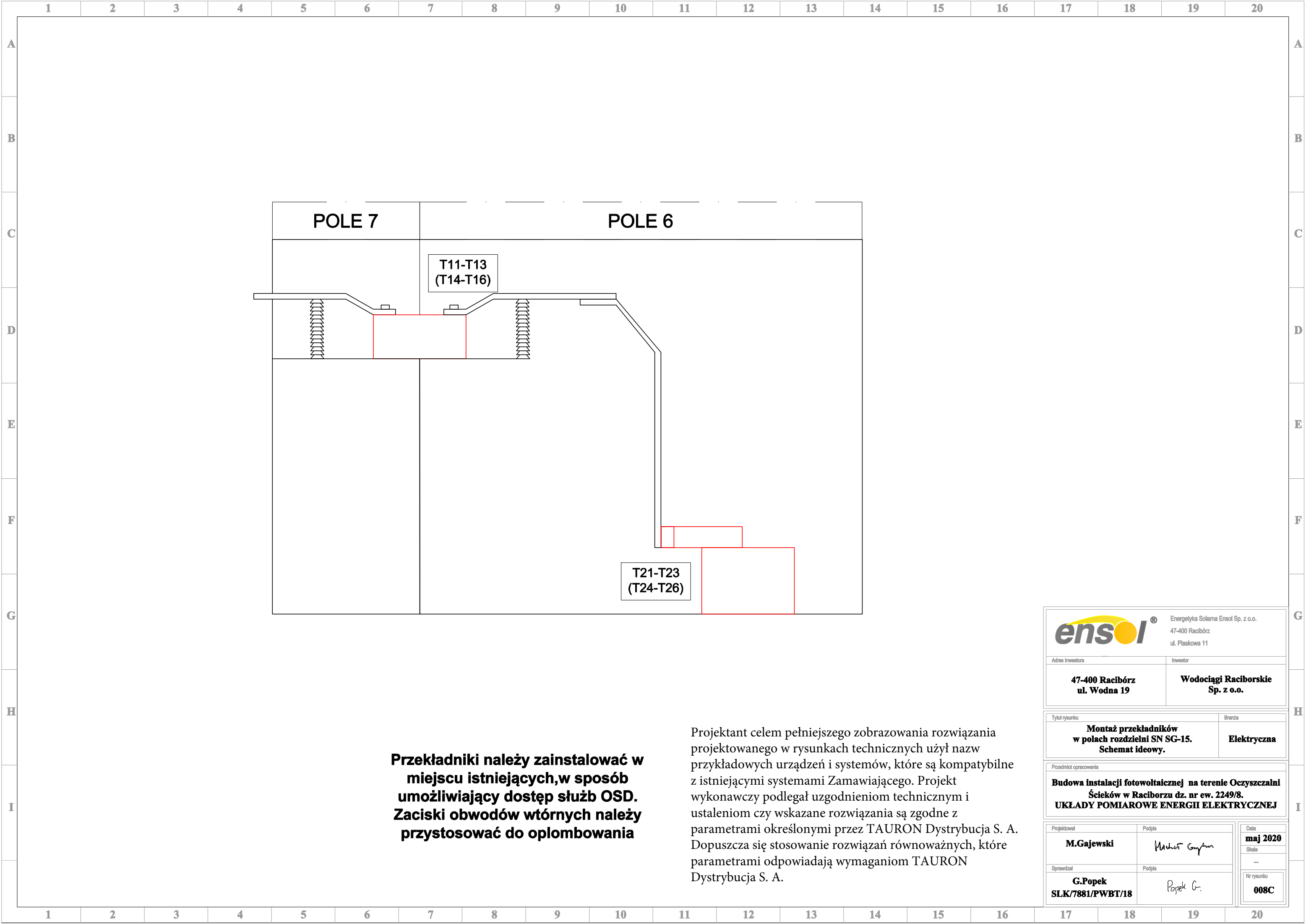
ISTNIEJĄCA TABLICA POMIAROWA

- 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

KABLE PROWADZIĆ W PESZLACH
NAŚCIENNYCH

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.

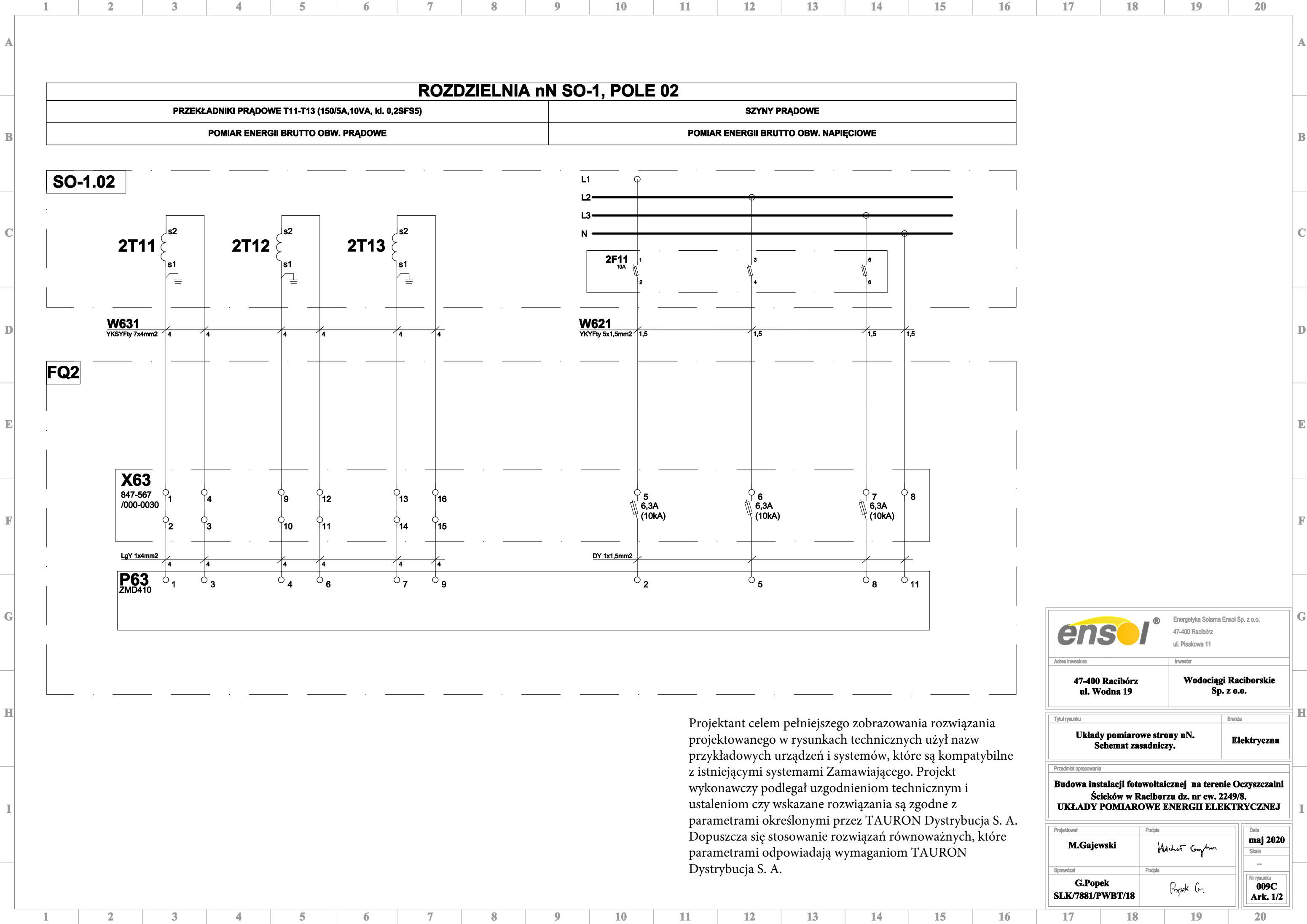
		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11			
Adres Inwestora		Inwestor			
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.			
Tytuł rysunku		Branża			
Rozdzielnia SN. Tablica FQ1. Schemat dyspozycyjny.		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				006C	

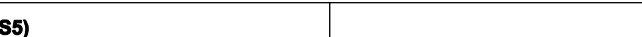


Przekładniki należy zainstalować w miejscu istniejących, w sposób umożliwiający dostęp służb OSD. Zaciski obwodów wtórnych należy przystosować do oplombowania

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.

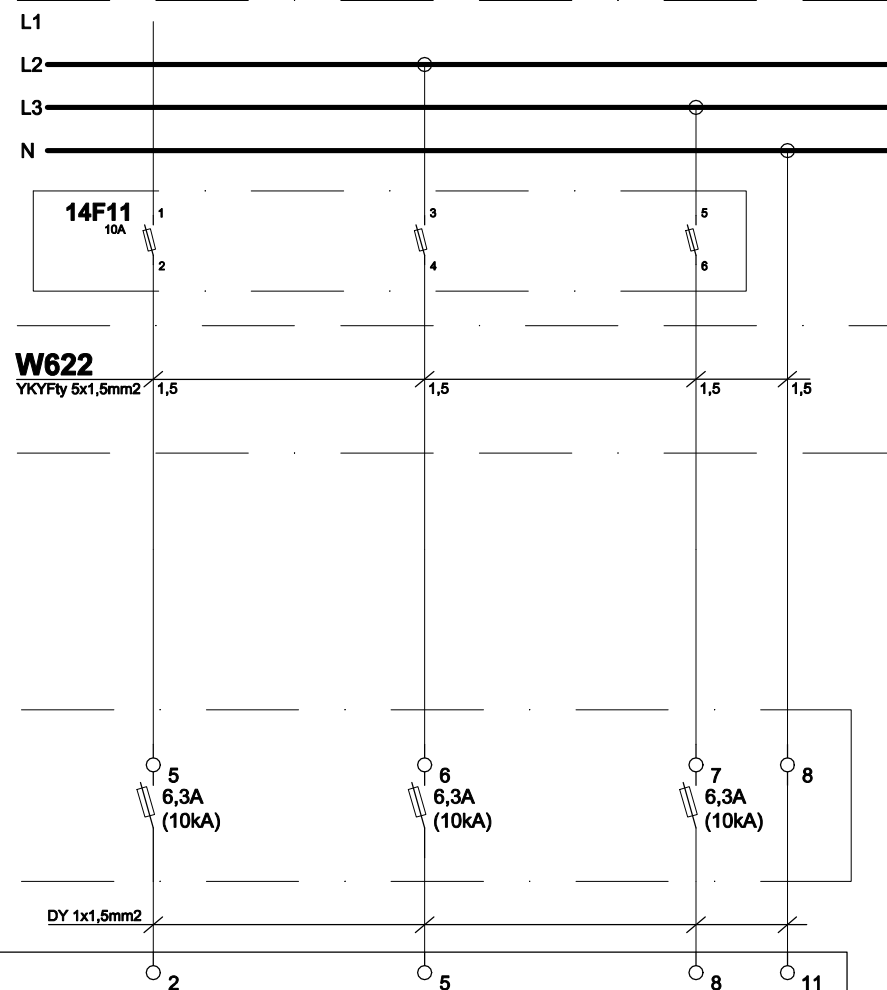
		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku		Branża	
Montaż przekładników w polach rozdzielni SN SG-15. Schemat ideowy.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował	Podpis	Data	
M.Gajewski		maj 2020	
Sprawdzał	Podpis	Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18		---	
		Nr rysunku	
		008C	








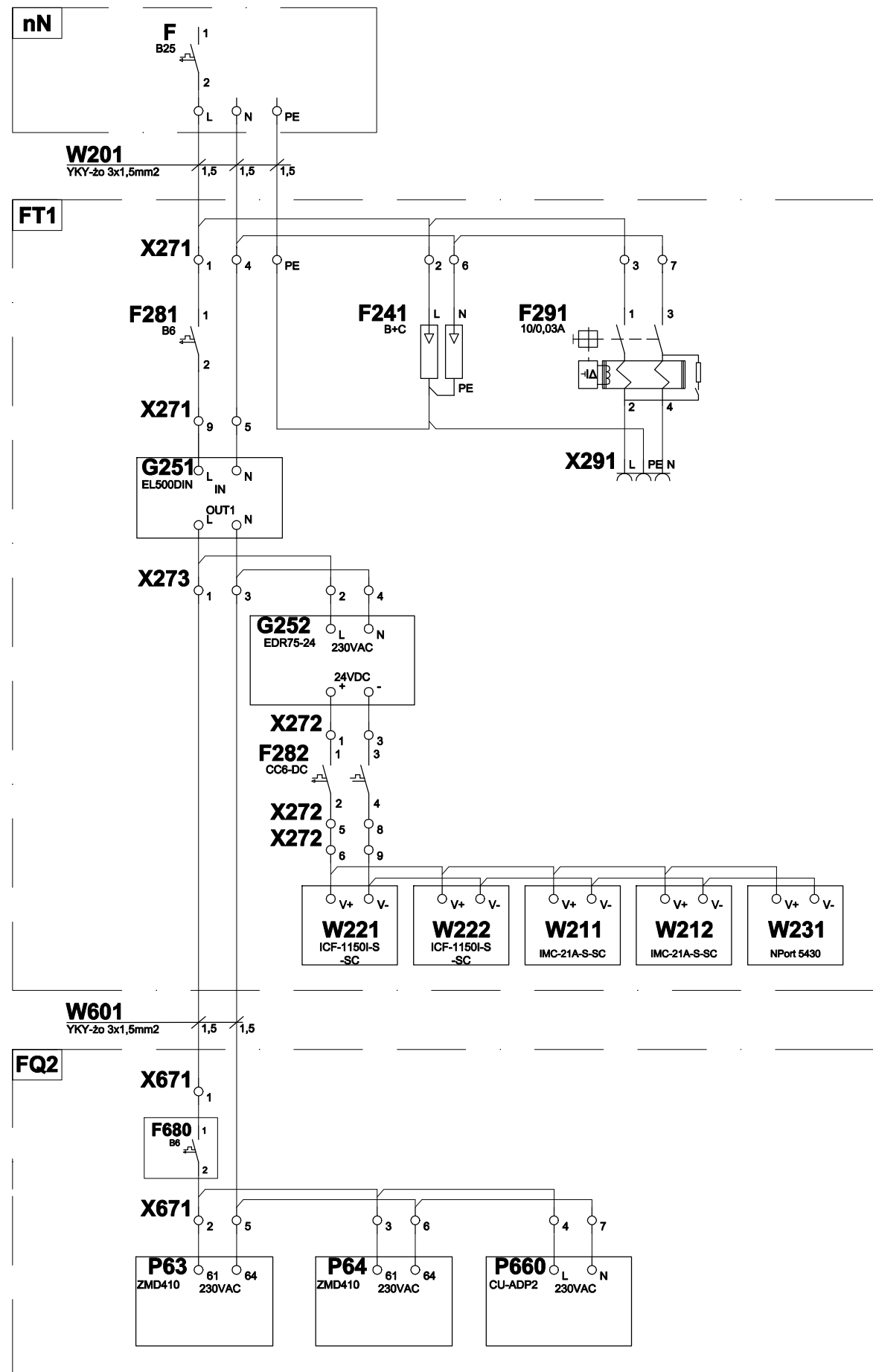
SZYNY PRĄDOWE

POMIAR ENERGII BRUTTO OBW. NAPIĘCIOWE




FQ2

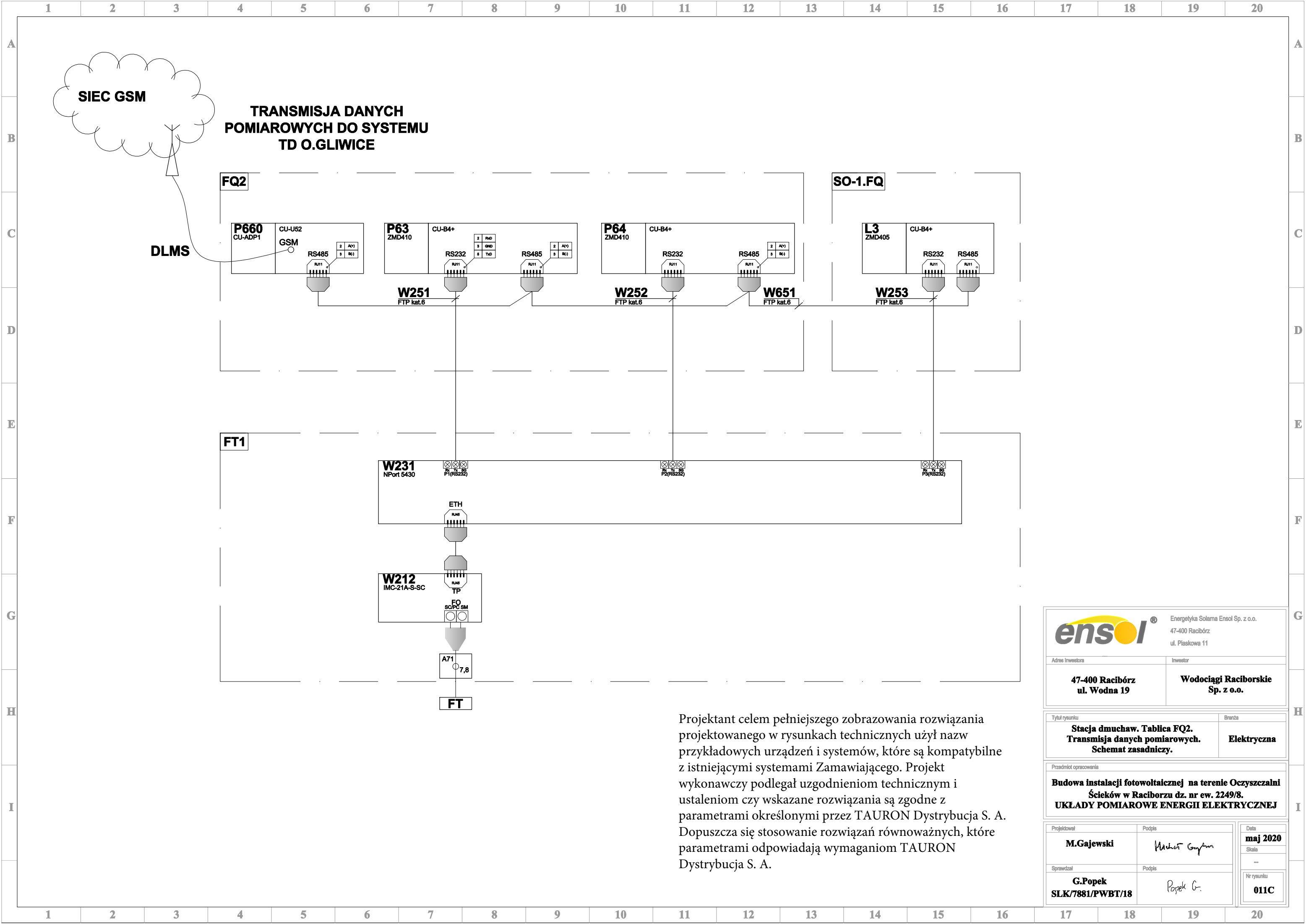
Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego w rysunkach technicznych użył nazw przykładowych urządzeń i systemów, które są kompatybilne z istniejącymi systemami Zamawiającego. Projekt wykonawczy podlegał uzgodnieniom technicznym i ustaleniom czy wskazane rozwiązania są zgodne 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 47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Inwestor Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku Układy pomiarowe strony nN. 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 	
Sprawdził G.Popek SLK/7881/PWBT/18		Podpis 	
		Data maj 2020 Skala --- Nr rysunku 009C 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.

		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 Stacja dmuchaw. Tablica FQ2. Obwody zasilania. 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 	
Sprawdził G.Popek SLK/7881/PWBT/18		Podpis 	
		Data maj 2020	
		Skala ---	
		Nr rysunku 010C	



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			
Stacja dmuchaw. Tablica FQ2. Transmisja danych pomiarowych. Schemat zasadniczy.		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				011C	

[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
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 ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Projektował	Podpis	Data
M.Gajewski		maj 2020
Sprawdził	Podpis	Skala
G.Popek		---
SLK/7881/PWBT/18		Nr rysunku 012B Ark. 1/2

	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

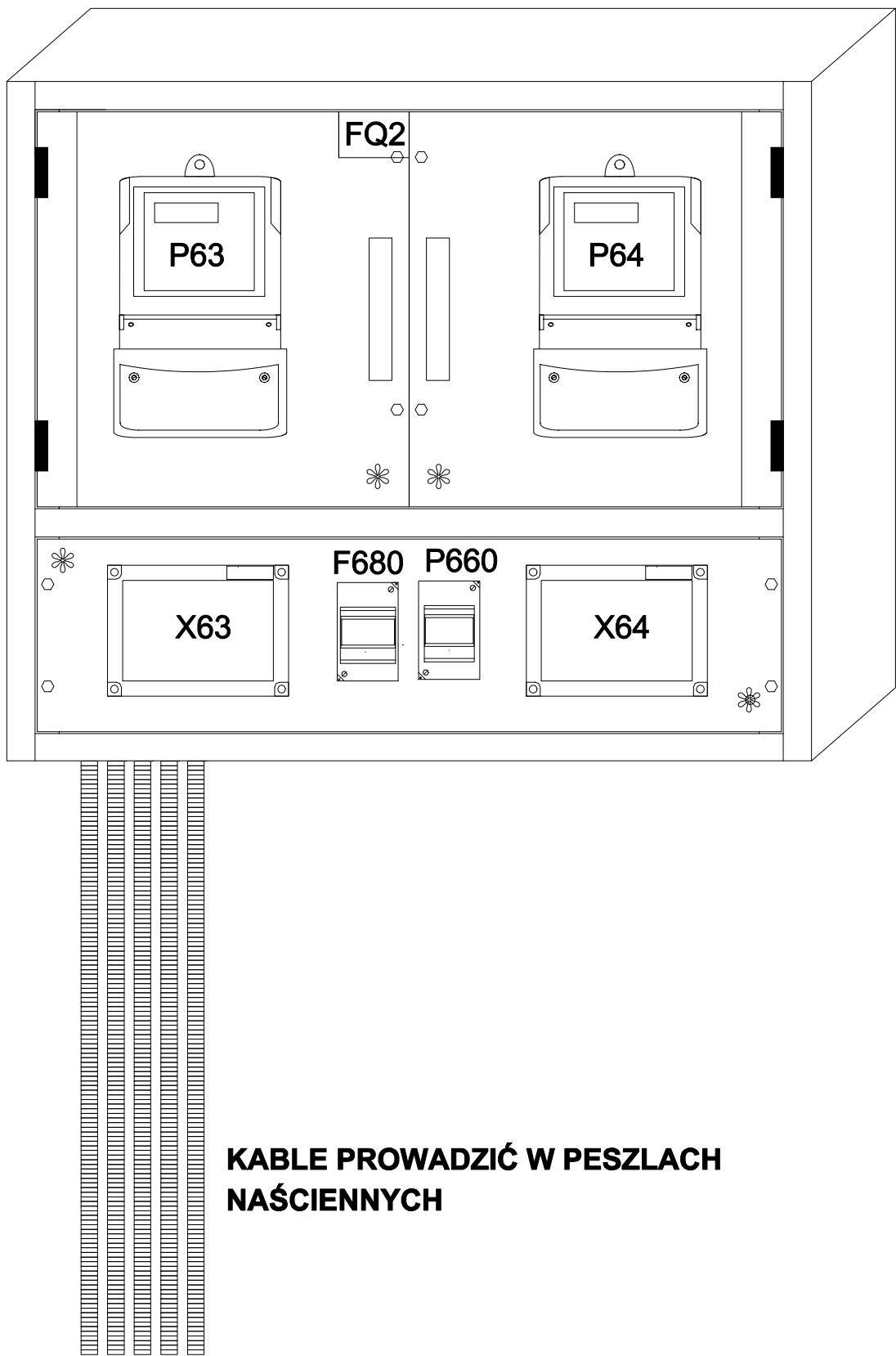
P63														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	16	61	64
2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	2,5		1,0			1,0	1,0
X63:2	X63:5	X63:3	X63:10	X63:6	X63:11	X63:14	X63:7	X63:15		X63:8			X671:2	X671:5

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

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			
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 ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				012B Ark. 2/2	

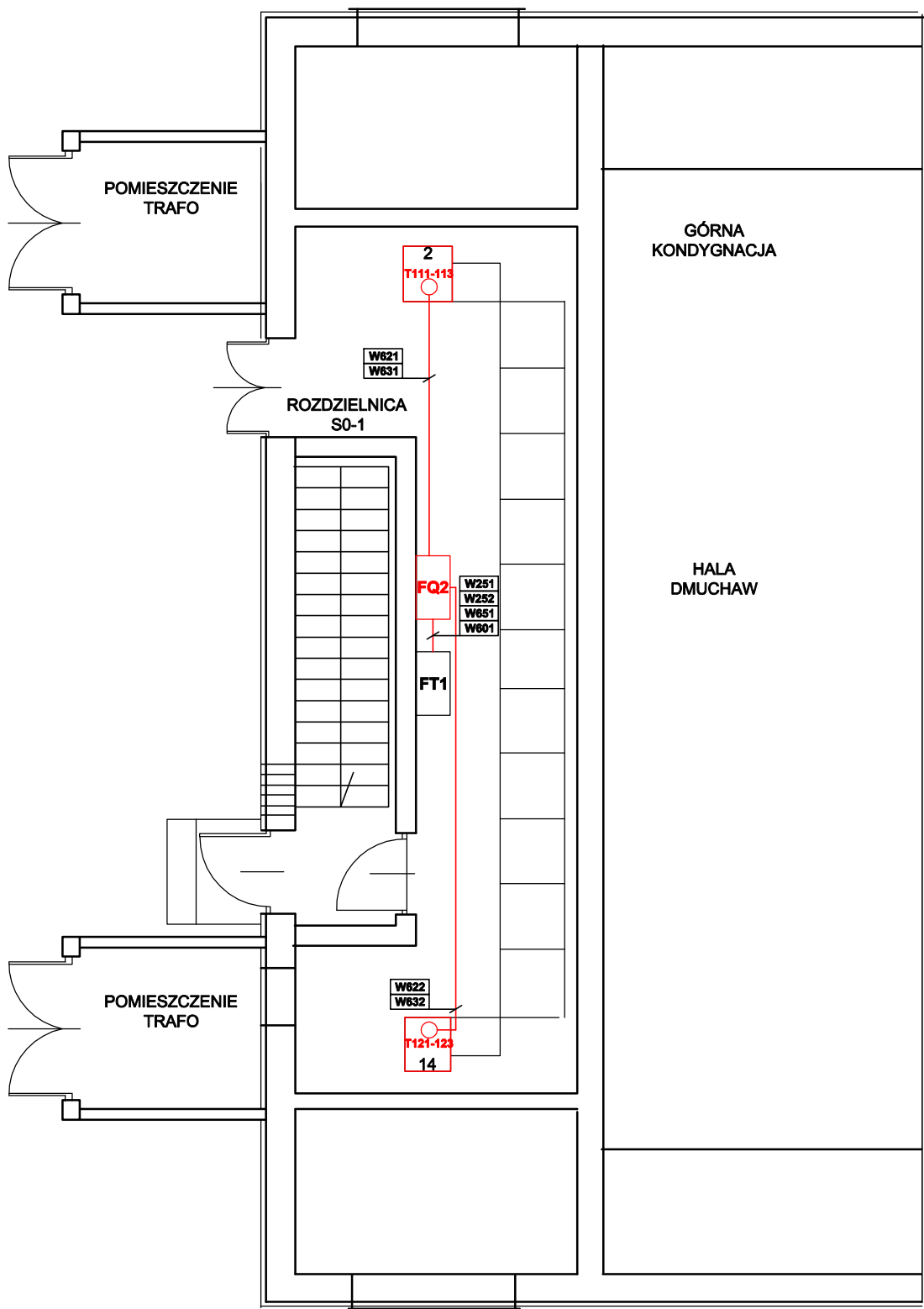


**WSZYSTKIE ELEMENTY UKŁ.
POMIAROWEGO PRZYSTOSOWAĆ DO
PLOMBOWANIA**

- P63** LICZNIK PRZYŁĄCZA 1
- P64** LICZNIK PRZYŁĄCZA 2
- X63** LISTWA POM. UKŁ. 1
- X64** LISTWA POM. UKŁ. 2
- P60** MODUŁ KOMUNIKACYJNY
- F581-F582** ZABEZP.OBW. NAPIĘCIOWYCH
- F850** ZABEZP. OBW. ZASILANIA




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.

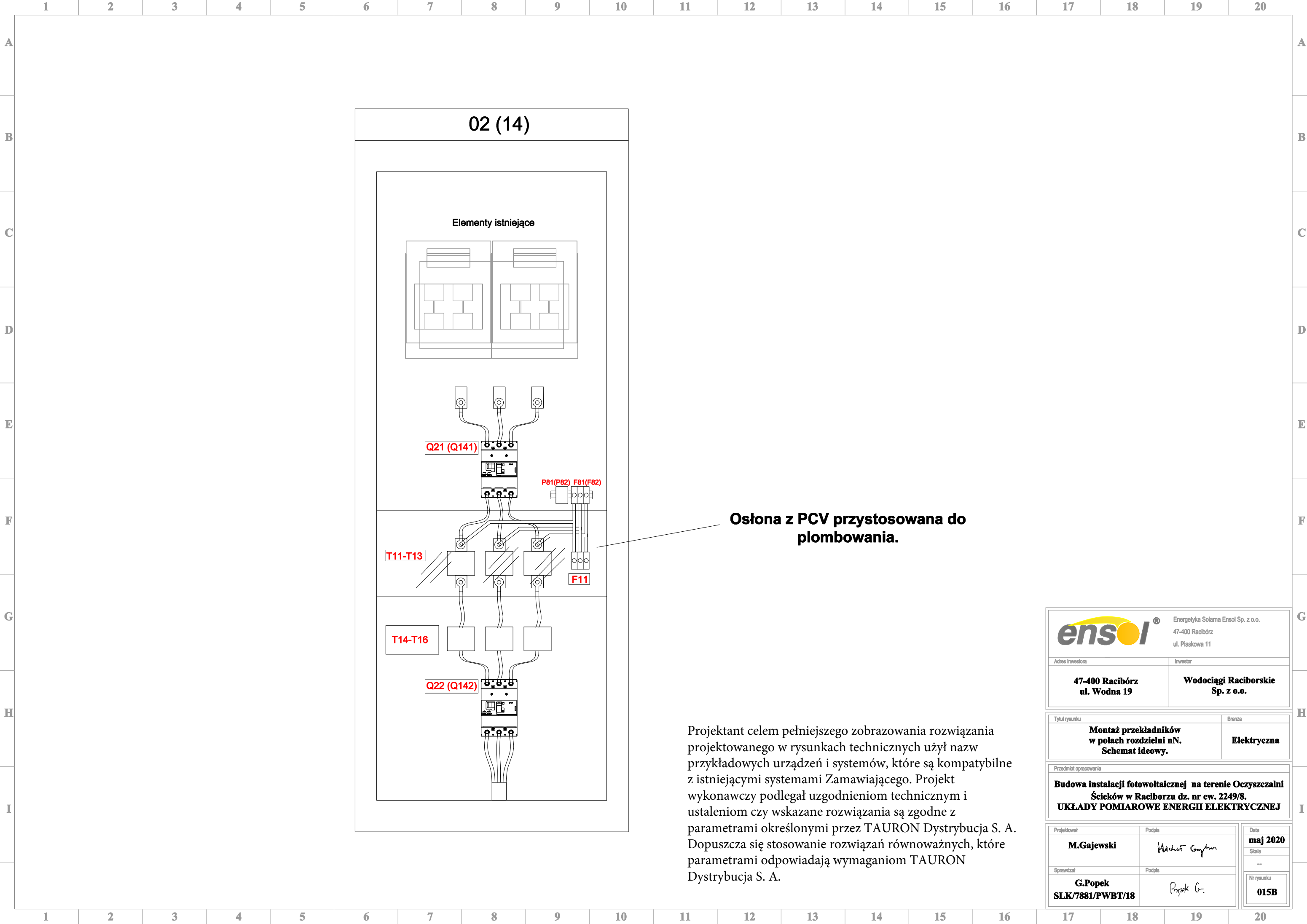
		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociągi Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku		Branża	
Stacja dmuchaw. Tablica FQ2. Schemat dyspozycyjny.		Elektryczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
Projektował	Podpis	Data	
M.Gajewski		maj 2020	
Sprawdzał	Podpis	Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18		---	
		Nr rysunku	
		013B	



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			
Prowadzenie kabli w budynku stacji dmuchaw. Schemat ideowy.		Elektryczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. UKŁADY POMIAROWE ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
Projektował		Podpis		Data	
M.Gajewski				maj 2020	
Sprawdzał		Podpis		Skala	
G.Popek SLK/7881/PWBT/18				---	
				Nr rysunku	
				014B	



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

Montaż przekładników
w polach rozdzielni nN.
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

Podpis

Data

maj 2020

Sprawdzał

G.Popek
SLK/7881/PWBT/18

Podpis

Skala

Nr rysunku

015B