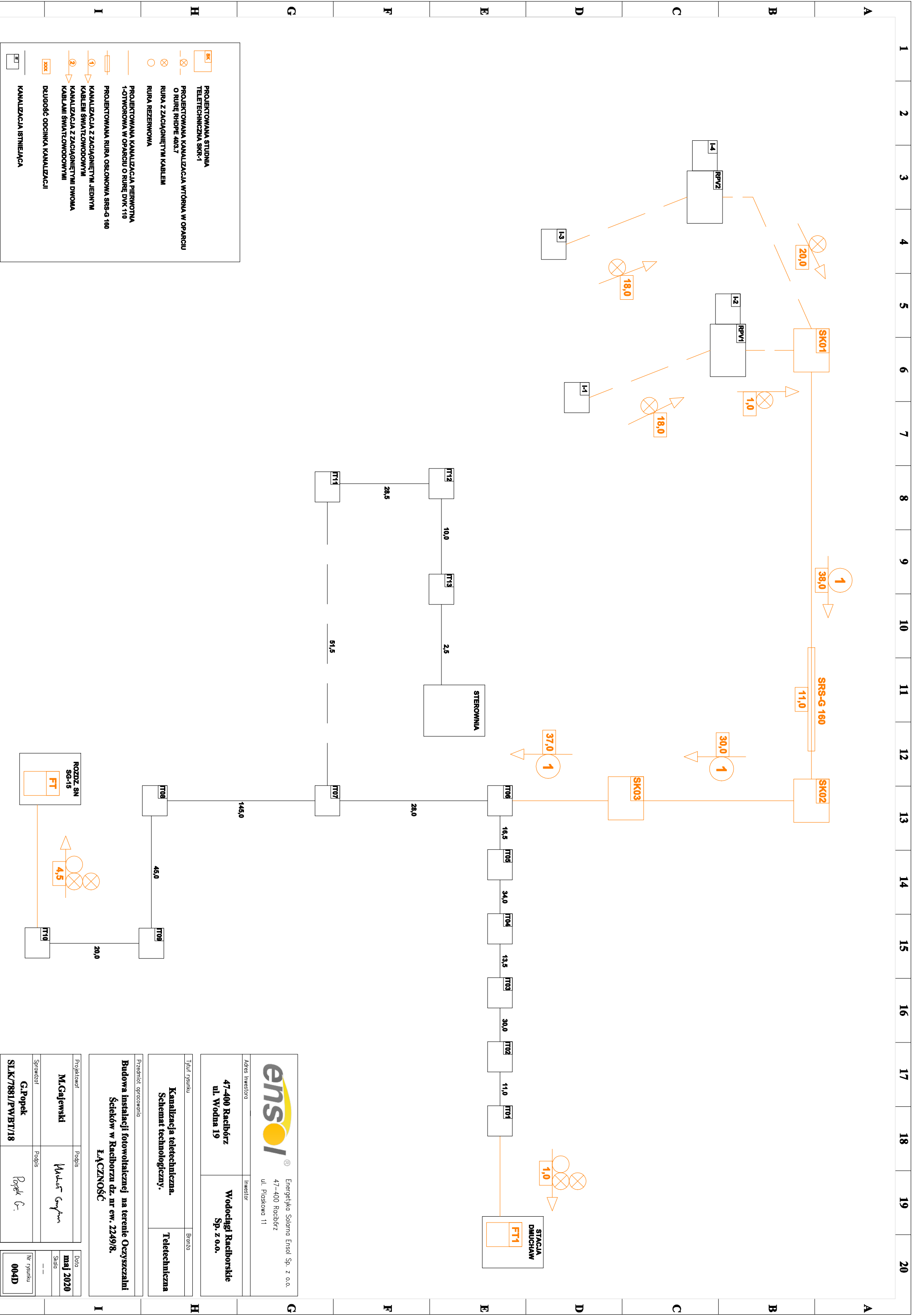



Adres inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Płaskowa 11			
Typ rysunku		Branża	
Powiązania komunikacyjne. Schemat funkcjonalny.		Techniczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. ŁĄCZNOŚĆ			
Projektant		Podpis	
M.Gajewski		<i>Marek Gajewski</i>	
Sprawdził		Podpis	
G.Popek		<i>Grzegorz Popek</i>	
SLK/7881/PWB/18		Nr rysunku 001D	
Data		Data	
maj 2020		maj 2020	
Skala		Skala	
—		—	





Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o.

47-400 Racibórz

ul. Płaskowa 11

Adres inwestora

Investor

47-400 Racibórz

ul. Wodna 19

Wodociąg Raciborskie

Sp. z o.o.

Tytuł rysunku

Brzoza

Kanalizacja teletechniczna.

Schemat technologiczny.

Teletechniczna

Przedmiot opracowania

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

ŁĄCZNOŚĆ

Projektant

Podpis

M.Gajewski

Włocław Gajewski

Sprawił

Podpis

G.Popek

Popek Gr.

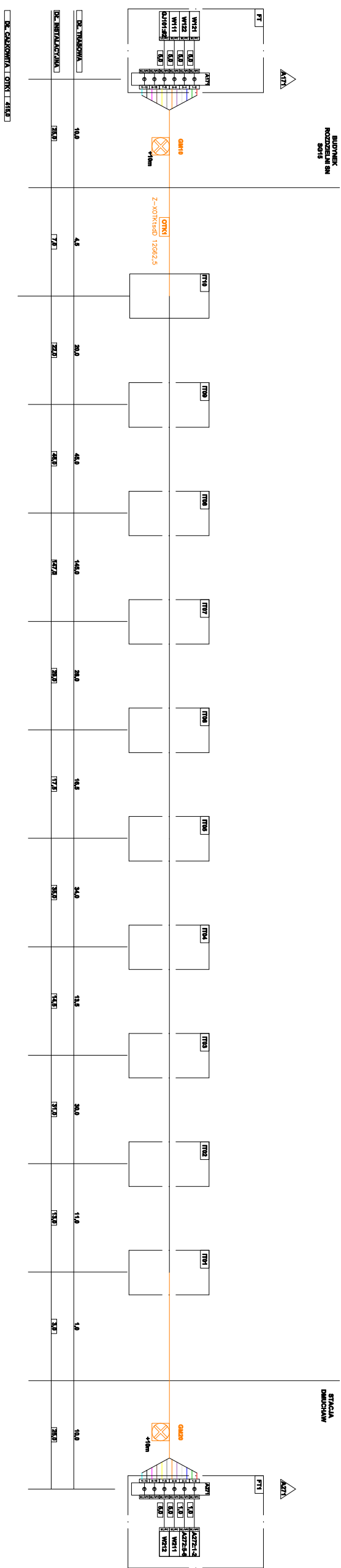
Nr rysunku

Skala

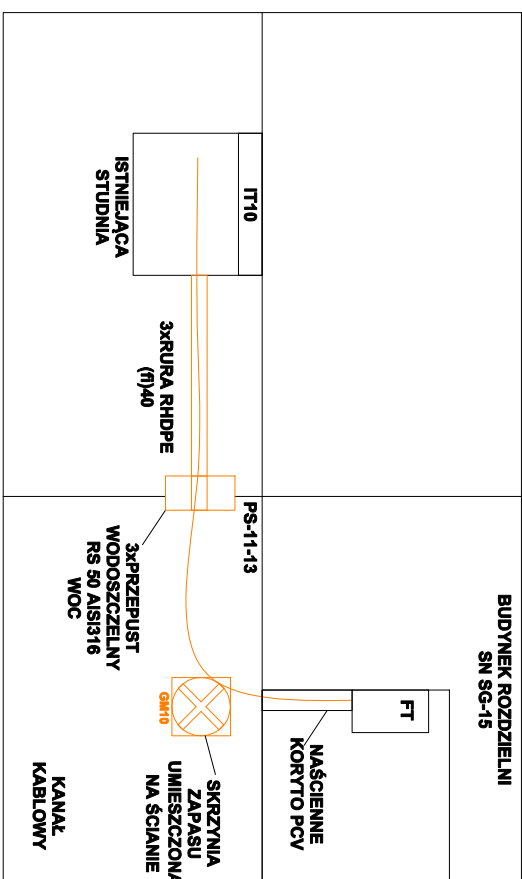
004D

maj 2020

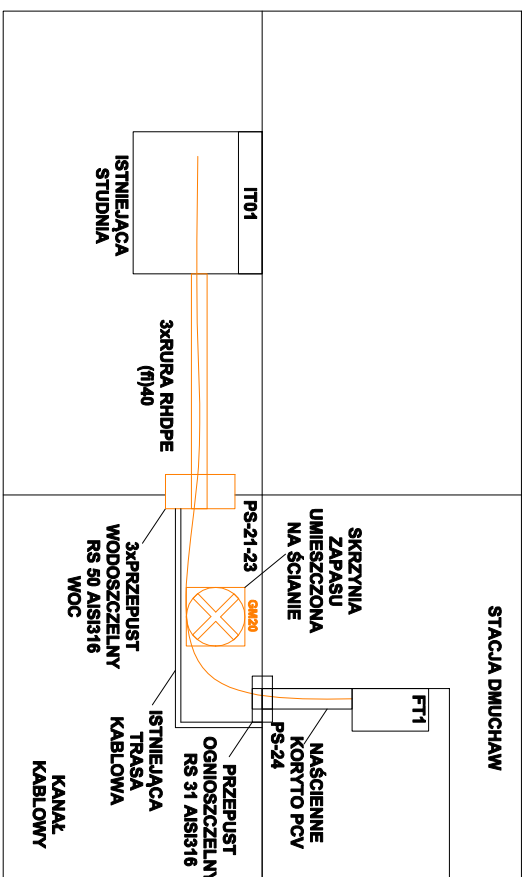
KABEL OTK1: BUDYNEK ROZDZIELNI 15kV (FT) - STACJA DMUCHAW (FT1)




WPROWADZENIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH DO BUDYNKU ROZDZIELNI SN



WPROWADZENIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH DO BUDYNKU STACJI DMIUCHAW





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

Adres inwestora

47-400 Racibórz
ul. Wodna 19

Investor

Wodociąg Raciborskie
Sp. z o.o.

Typu rysunku

**Kabel światłowodowy.
Schemat trasowy.**

Brzoza

Teletechniczna

Przebiegnię opracowania

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

Projektant

M. Gajewski

Sprowadzi

G. Popek

SLK/7861/PWBT/18

Podpis

M. Gajewski

Podpis

Popek G.

Data

maj 2020

Skala

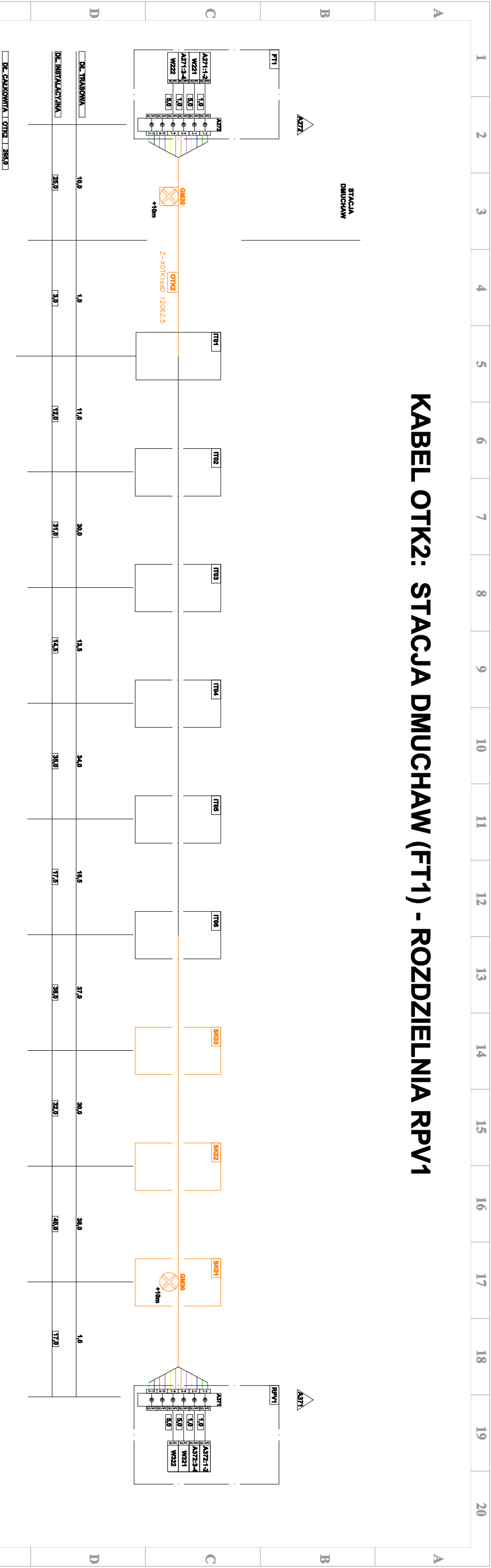
— —

Nr rysunku

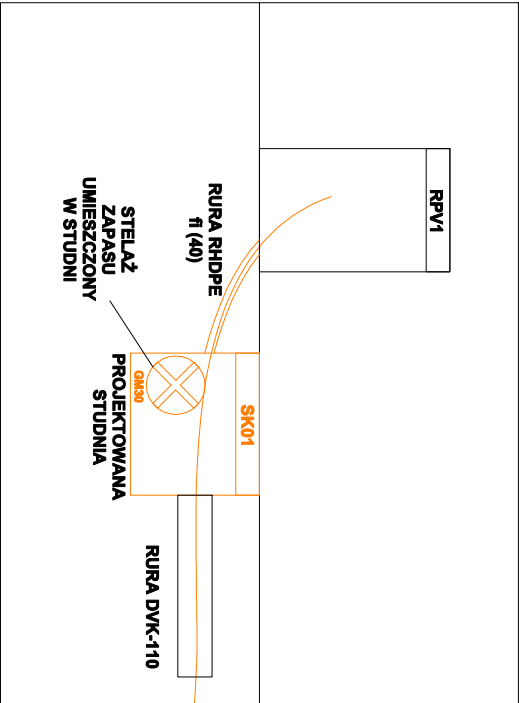
005D




Art. 1/4

KABEL OTK2: STACJA DMUCHAW (FT1) - ROZDZIELNIA RPV1

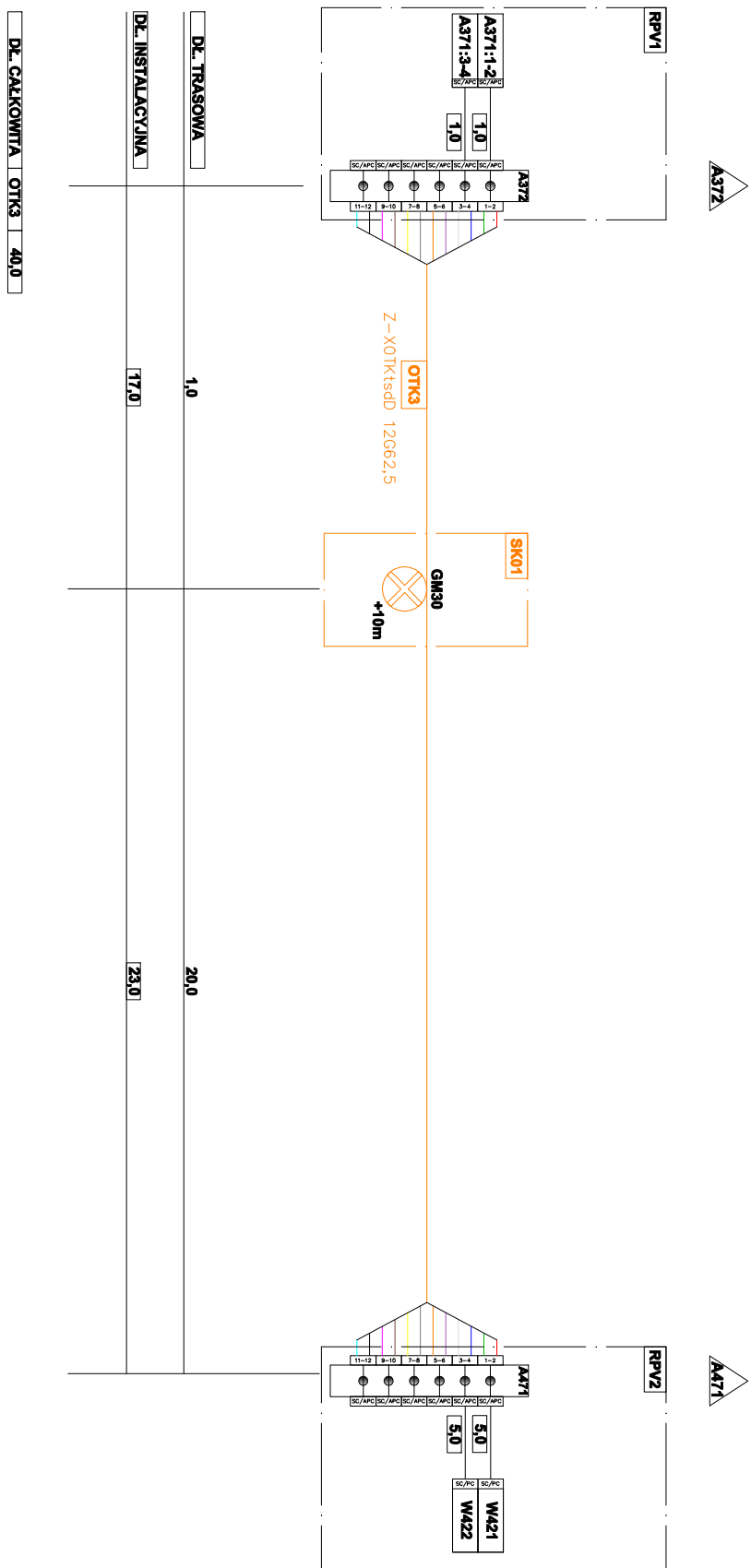


WYPROWADZENIE KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO Z SZAFY RPV1

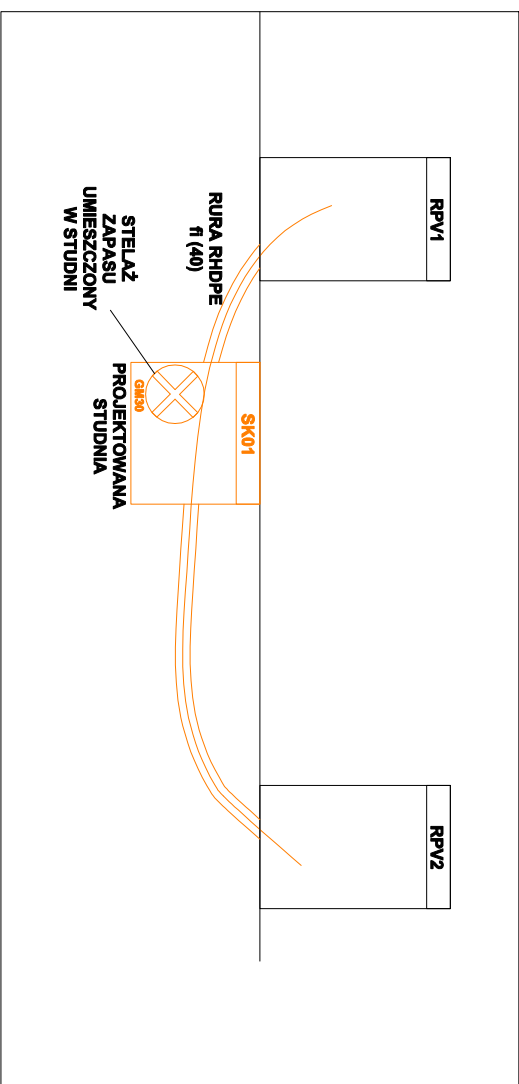





		Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11			
Adres Inwestora		Inwestor			
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.			
Tytuł rysunku		Branża			
Kabel światłowodowy. Schemat trasowy.		Teletechniczna			
Przedmiot opracowania					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. ŁĄCZNOŚĆ					
Projektant	Podpis	Data			
M.Gajewski		maj 2020			
Sprawdził	Podpis	Skala			
G.Popek		—			
SLK/7881/PWB/18		Nr rysunku 005D Ark. 2/4			




KABEL OTK3: ROZDZIELNIA RPV1 - ROZDZIELNIA RPV2



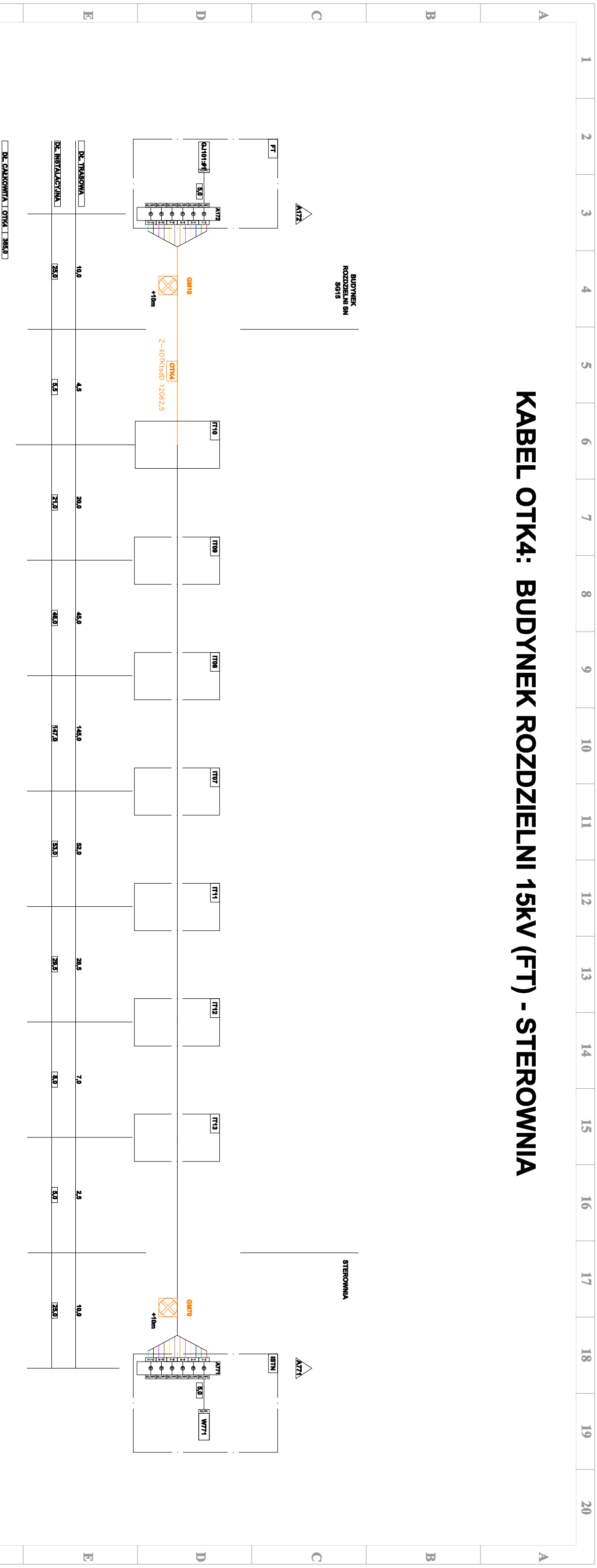
UŁOŻENIE KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO POMIĘDZY SZAFAMI RPV1 I RPV2



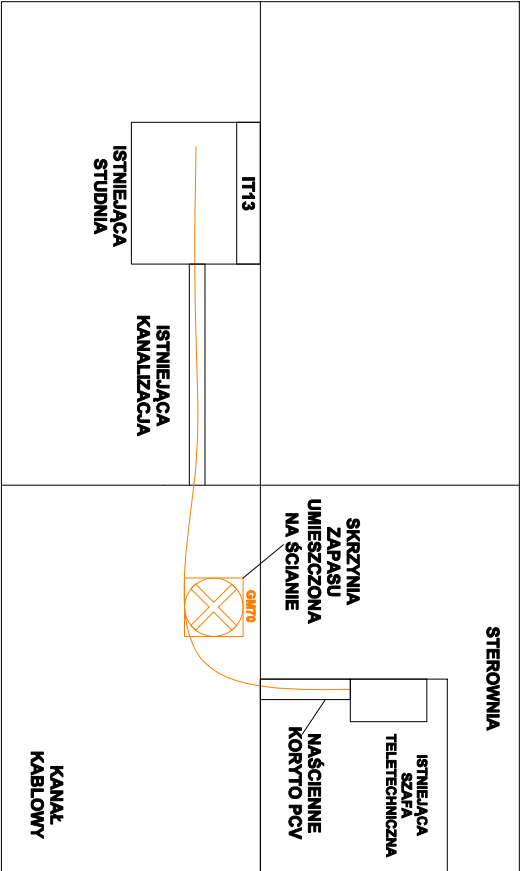
		Energetyka Solarna Ensoi Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piłsowska 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku		Brzoza	
Kabel światłowodowy. Schemat trasowy.		Teletechniczne	
Przedmiot opłacowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. ŁĄCZNOŚĆ			
Projektant		Podpis	
M. Gałęwski			
Sprawdził		Podpis	
G. Popek			
SLK/7881/PWBT/18		Nr rysunku 005D Ark. 3/4	
Data		maj 2024	
Skala		—	


		Energetyka Solarna Ensoi Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piłsowska 11	
Adres Inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku		Brzoza	
Kabel światłowodowy. Schemat trasowy.		Teletechniczne	
Przedmiot opłacowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. ŁĄCZNOŚĆ			
Projektant		Podpis	
M. Gałęwski			
Sprawdził		Podpis	
G. Popek			
SLK/7881/PWBT/18		Nr rysunku 005D Ark. 3/4	
Data		maj 2024	
Skala		—	

KABEL OTK4: BUDYNEK ROZDZIELNI 15KV (FT) - STEROWNIA



WPROWADZENIE KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO DO STEROWNI



		Energetyka Solarna 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 rysunku Kabel światłowodowy. Schemat trasowy.		Branża Teletechniczna	
Przedmiot opracowania Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. ŁĄCZNOŚĆ			
Projektant M.Gajewski		Podpis <i>Marek Gajewski</i>	
Sprawdził G.Popek		Podpis <i>Popek G.</i>	
Nr rysunku SLK/7881/PWB/1/18		Data maj 2020	
		Skala ---	
		Nr rysunku 005D	
		Art. 4/4	

Lgy 1x1,0mm2		X271				Lgy 1x1,0mm2		Lgy 1x2,5mm2
W201 3x1,5	X	nN:L	1	●		F281:1	X	
			2	●		F241:L	X	
			3	●		F291:1	X	
			4	●				
X		nN:N	5	●		G251:N	X	
			6	●		F241:N	X	
			7	●		F291:3	X	
			8	●				
	X	F281:2	9			G251:L	X	
			10					
PE		nN:PE	PE	●		F241:PE		X
			PE	●		X291:PE		X
			PE	●				
			PE	●				
			PE	●				
			PE	●				
Lgy 1x1,0mm2		X272				Lgy 1x1,0mm2		
X		F282:1	1	●		G252:+	X	
			2	●				
X		F282:3	3	●		G252:-	X	
			4	●				
X		F282:2	5	●				
X		W221:V+	6	●				
			7					
X		F282:4	8	●				
X		W221:V-	9	●				
			10					
Lgy 1x1,0mm2		X273				Lgy 1x1,0mm2		
W601 3x1,5	X	FQ2-X671:1	1	●		G251-OUT1:L	X	
			2	●		G252:L	X	
X		FQ2-X671:5	3	●		G251-OUT1:N	X	
			4	●		G252:N	X	
	X		5	●				
			6	●				
	X		7					
			8	●				
			9	●				
			10					

G251	OUT1	L	N	L	N	L	N
		X271:9	X271:5	X273:1	X273:3		
	OUT2	L	N	L	N	L	N

G252	230VAC 24VDC	L	N	+	-
		X273:2	X273:4	X272:1	X272:3

F281		1	2
	X271:1	X271:9	

F282		1	2	3	4
	X272:1	X272:5	X272:3	X272:8	

F241		L	N	PE
	X271:2	X271:6	X271:PE	

F291		1	2	3	4
	X271:3	X291:L	X271:7	X291:N	

X291		L	N	PE
	F291:2	F291:4	X271:PE	

W221		V+	V-	
	X272:6	W222:V+	X272:9	W222:V-

W222		V+	V-	
	W221:V+	W211:V+	W221:V-	W211:V-

W211		V+	V-	
	W222:V+	W212:V+	W222:V-	W212:V-

W212		V+	V-	
	W211:V+	W231:V+	W211:V-	W231:V-

W231		V+	V-
	W212:V+	W212:V-	

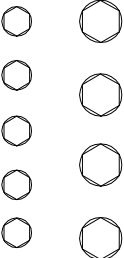
 Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11	
Adres Inwestora	Inwestor
47-400 Racibórz ul. Wodna 19	Włodocjał Raciborskie Sp. z o.o.
Tytuł rysunku	Bronzo
Szafa komunikacyjna FTL, Schemat montażowy.	Techniczna
Przedmiot opracowania	
<p>Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Racibornu dz. nr ew. 2249/8.</p> <p>IŁĄCZNOŚĆ</p>	
Projektant	Podpis
M.Gajewski	<i>Marek Gajewski</i>
Sprawdził	Podpis
G.Popek	<i>Popek G.</i>
SLK/7881/PWB/18	
Nr rysunku	
007D	
Data	
maj 2020	
Skala	
--	



OBUDOWA WISZĄCA SPACIAL S3D
1000x800x400 NSYS3D10840

ozn.	typ.	śr. kabla	dławik
W201	YKY-20 3x1,5	9,8	PG-13,5
W601	YKY-20 3x1,5	9,8	PG-13,5
OTK1	G62,5	8,0	PG-13,5
OTK2	G62,5	8,0	PG-13,5
W251	FTP kat.6	6,5	PG-9
W252	FTP kat.6	6,5	PG-9
W253	FTP kat.6	6,5	PG-9
W254	FTP kat.6	6,5	PG-9
W255	FTP kat.6	6,5	PG-9

400

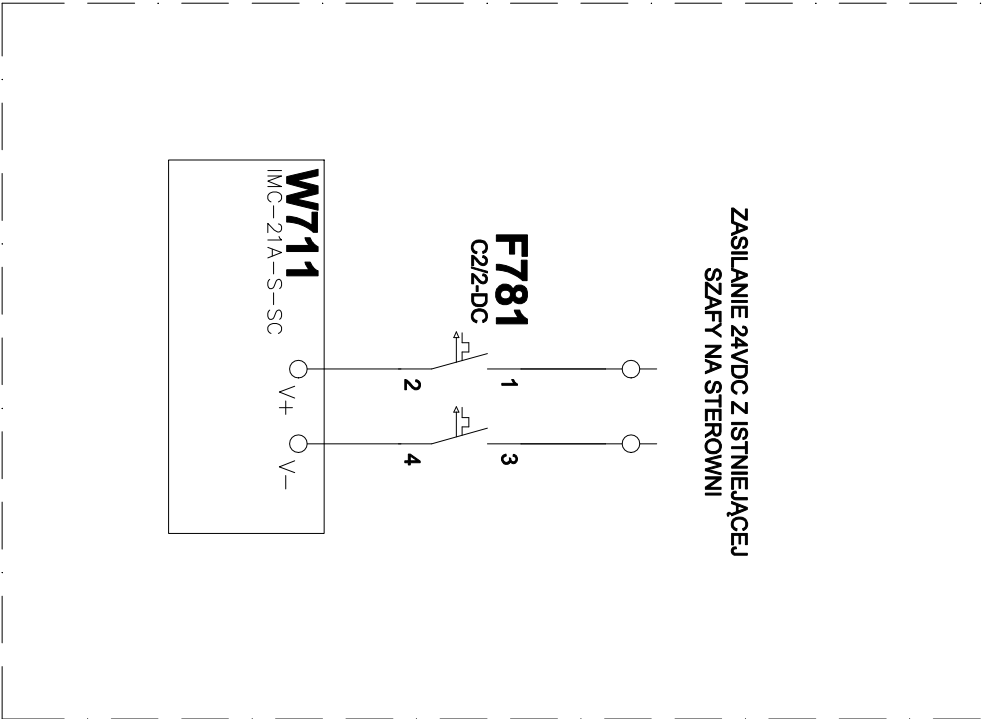



FT1	SZAFKA KOMUNIKACYJNA
A271, A272	PRZELĄCZNIKA ŚWIATŁOWODOWA
W221-W222	MEDIAKONWERTER RS485/F0
W211, W212	MEDIAKONWERTER ETHERNET
W231	SERWER PORTÓW SZEREGOWYCH
F281-F282	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY
F241	WYŁĄCZNIK PRZEPNĄCZNIK
F291	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWY
X291	GNIAZDKO SERWISOWE
X271	LISTWA OBW. NAPIĘCIA 230VAC
X272	LISTWA OBW. NAPIĘCIA 24VDC
X273	LISTWA OBW. WIEŚCOWYCH TELEMECHANIKI
G251	ZASILACZ UPS
G252	ZASILACZ 230VAC/24VDC

Adres inwestora		Inwestor	
47-400 Racibórz ul. Wodna 19		Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.	
Tytuł rysunku		Branża	
Szafa komunikacyjna FT1. Schemat dyspozycji.		Teletechniczna	
Przedmiot opracowania			
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. ŁĄCZNOŚĆ			
Projektant	Podpis	Data	
M. Gałęwski	<i>M. Gałęwski</i>	maj 2020	
Sprawdził	Podpis	Skala	
G. Popek	<i>G. Popek</i>	—	
SLK/7881/PWB/18		Nr rysunku 008D	

STEROWNIA, ZASILANIE
KONWERTERA

STEROWNIA
ISTN



 <div>Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. 47-400 Racibórz ul. Płaskowa 11</div>	
Adres inwestora	Inwestor
47-400 Racibórz ul. Wodna 19	Wodociąg Raciborskie Sp. z o.o.
Tytuł rysunku	
Branża	
Stereownia. Zasilanie konwertera. Schemat zasadniczy.	
Teletechniczna	
Przedmiot opracowania	
Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu dz. nr ew. 2249/8. ŁĄCZNOŚĆ	
Projektował	Podpis
M.Gajewski	Marek Gajewski
Sprawdził	Podpis
G.Popek	Popek Gr.
SLK/7881/PWB/1/18	
Data	
maj 2020	
Skala	
—	
Nr rysunku	
009D	