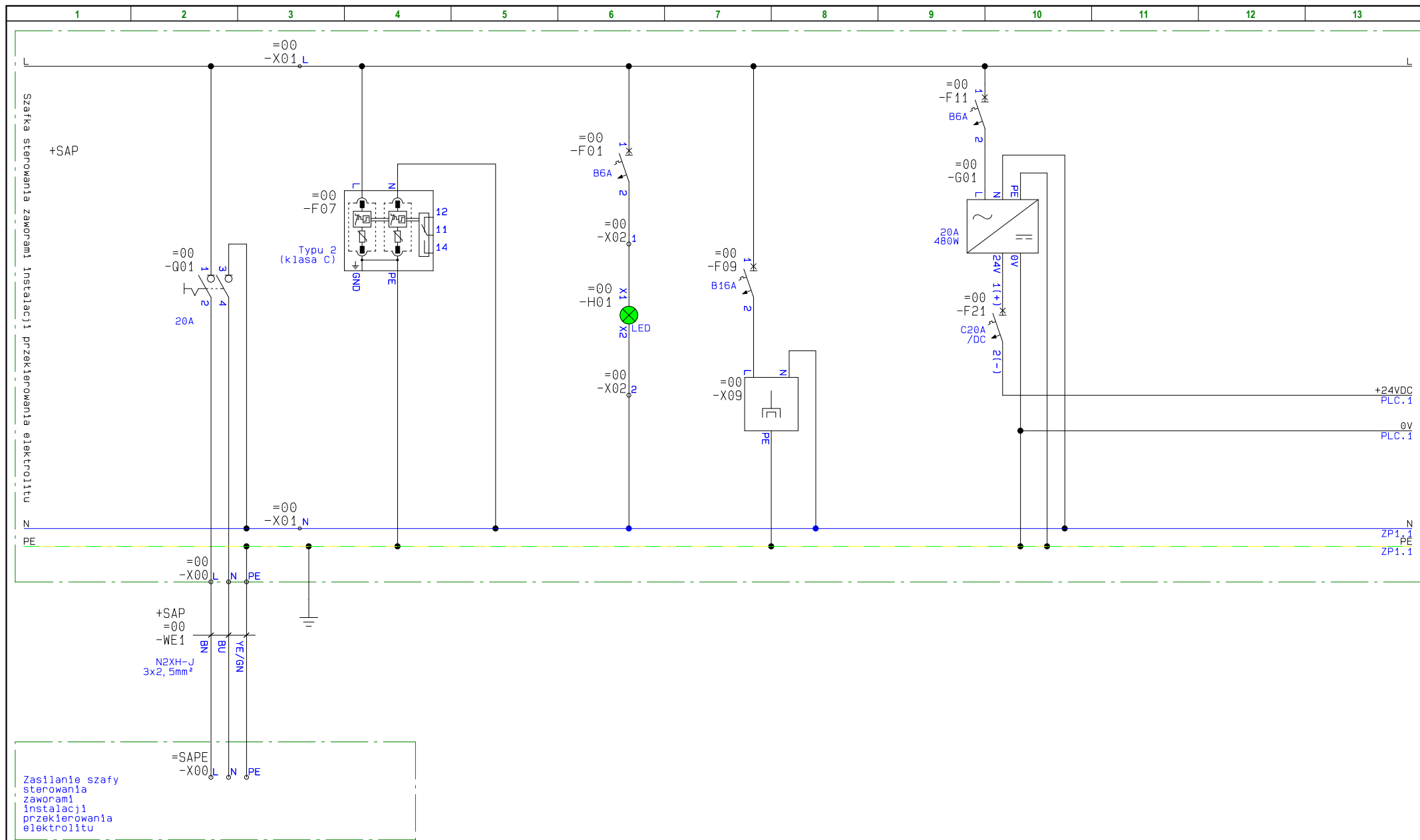


NR RYSUNKU
PW-SUW-E-03-00

Schemat Szafki +SAP



Sweco Consulting sp. z o.o.
ul. Franklina Roosevelta 22
60-829 Poznań

Biurowo w Warszawie
ul. Bukowińska 22B
02-703 Warszawa

Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
elektryczna

Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji
Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

Temat: INSTALACJE AKPIA

PBW-SUW-E-03-00

Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.

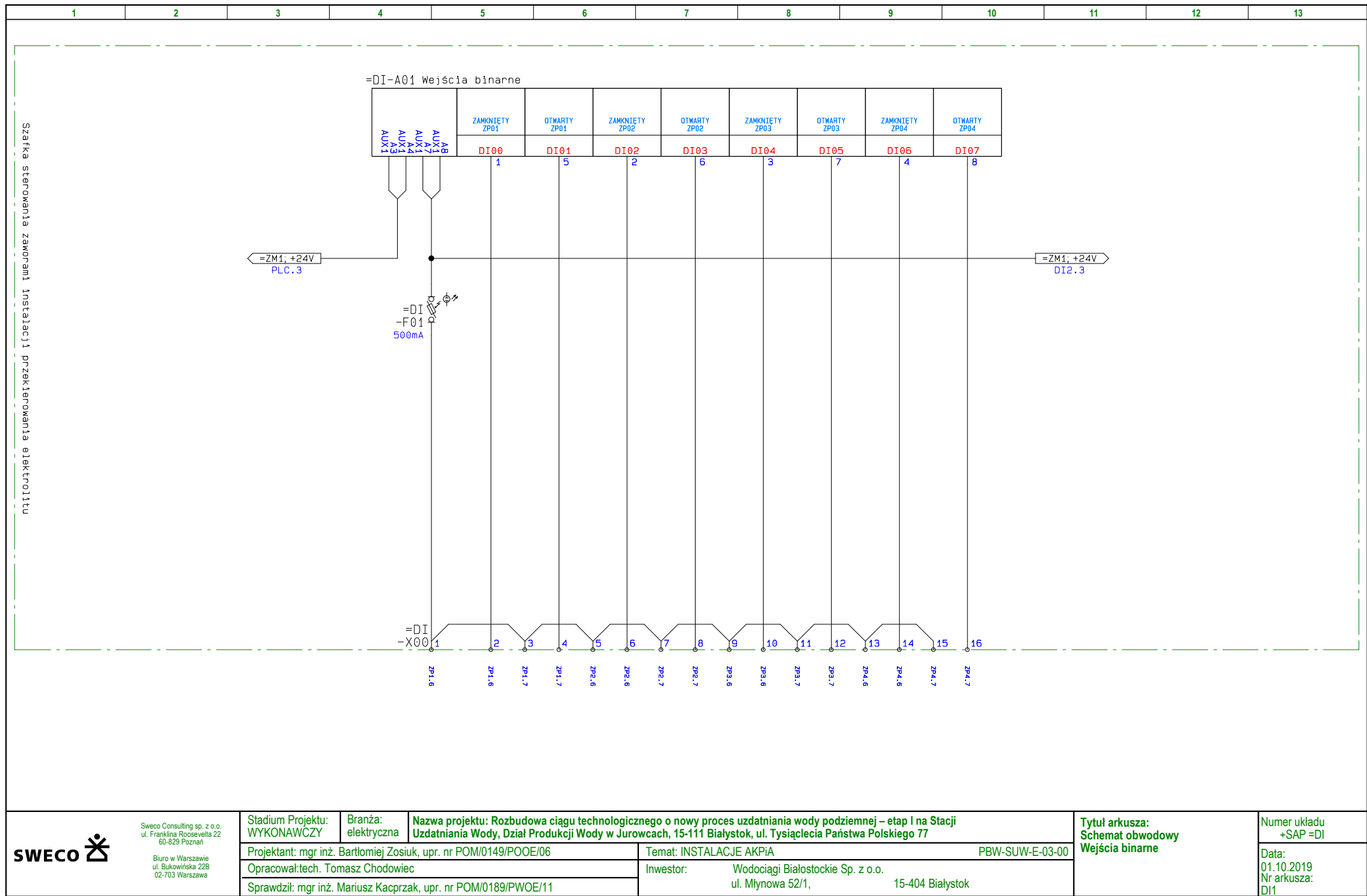
ul. Młynowa 52/1,

15-404 Białystok

Tytuł arkusza:
Schemat obwodowy
Zasilanie

Numer układu
+SAP =00

Data:
01.10.2019
Nr arkusza:
00



Sweco Consulting sp. z o.o.
ul. Franklina Roosevelta 22
60-829 Poznań

Biurowo w Warszawie
ul. Bukowińska 22B
02-703 Warszawa

Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
elektryczna

Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji
Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

Temat: INSTALACJE AKPIA

PBW-SUW-E-03-00

Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.

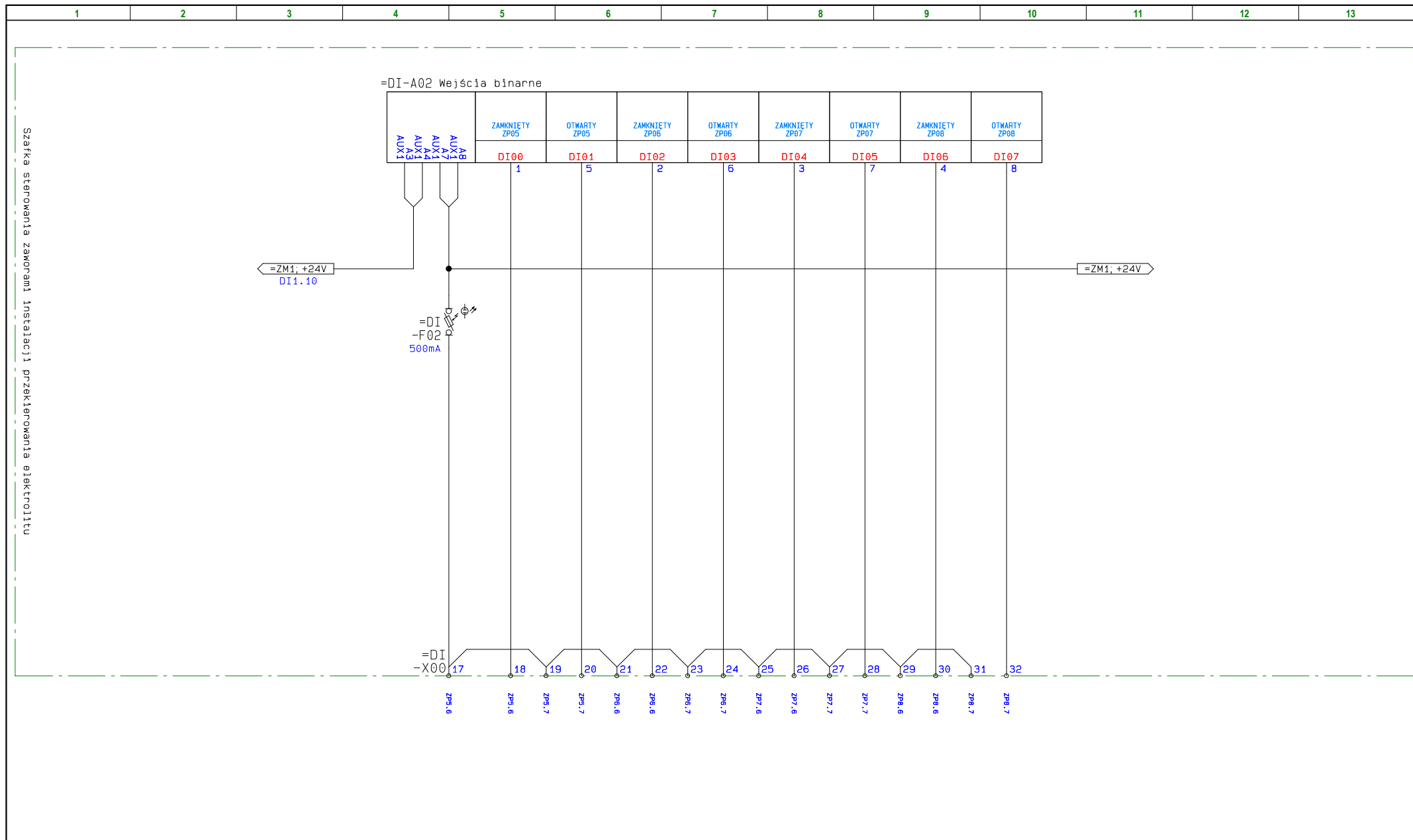
ul. Młynowa 52/1,


15-404 Białystok

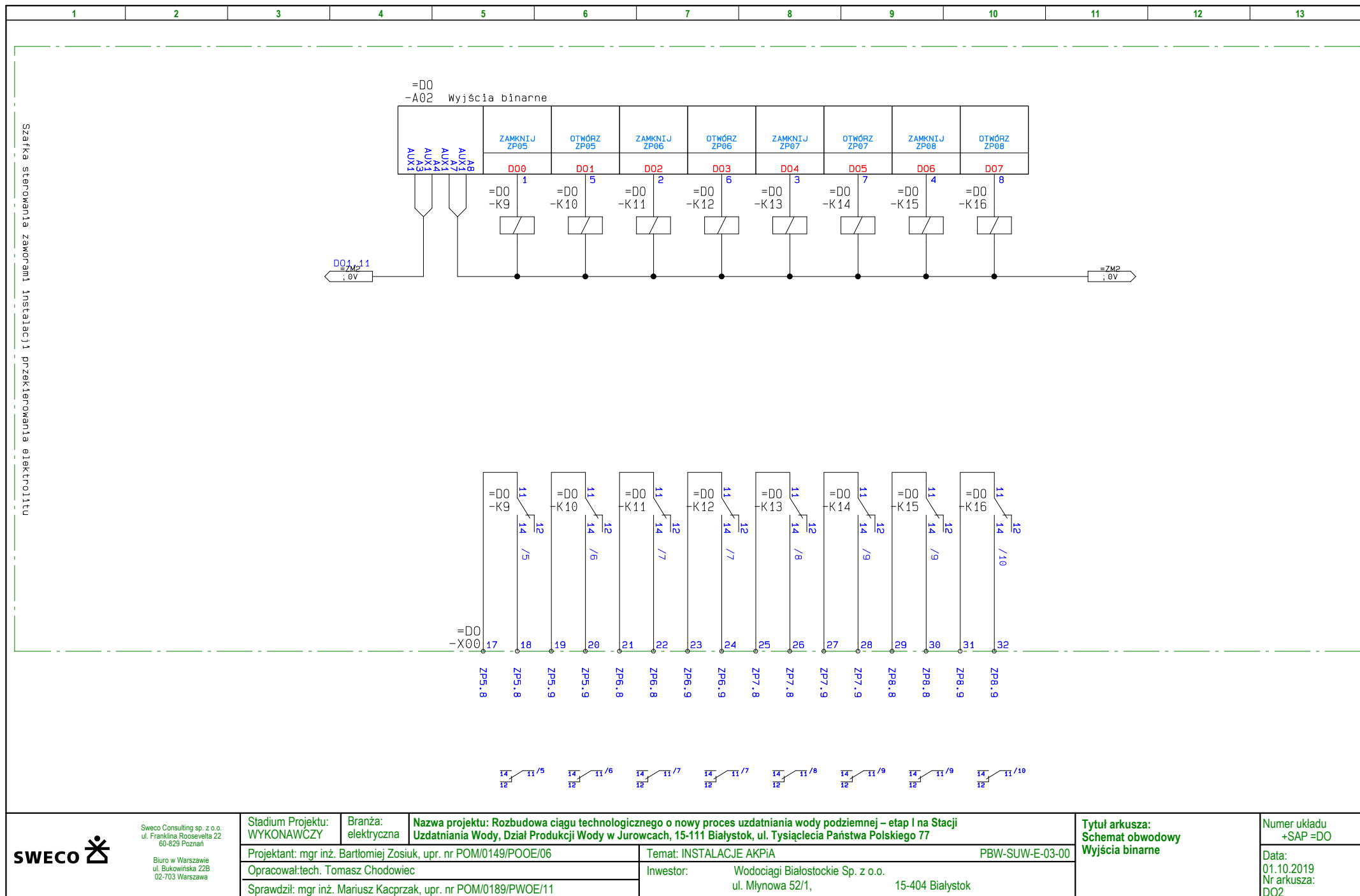
Tytuł arkusza:
Schemat obwodowy
Wejścia binarne

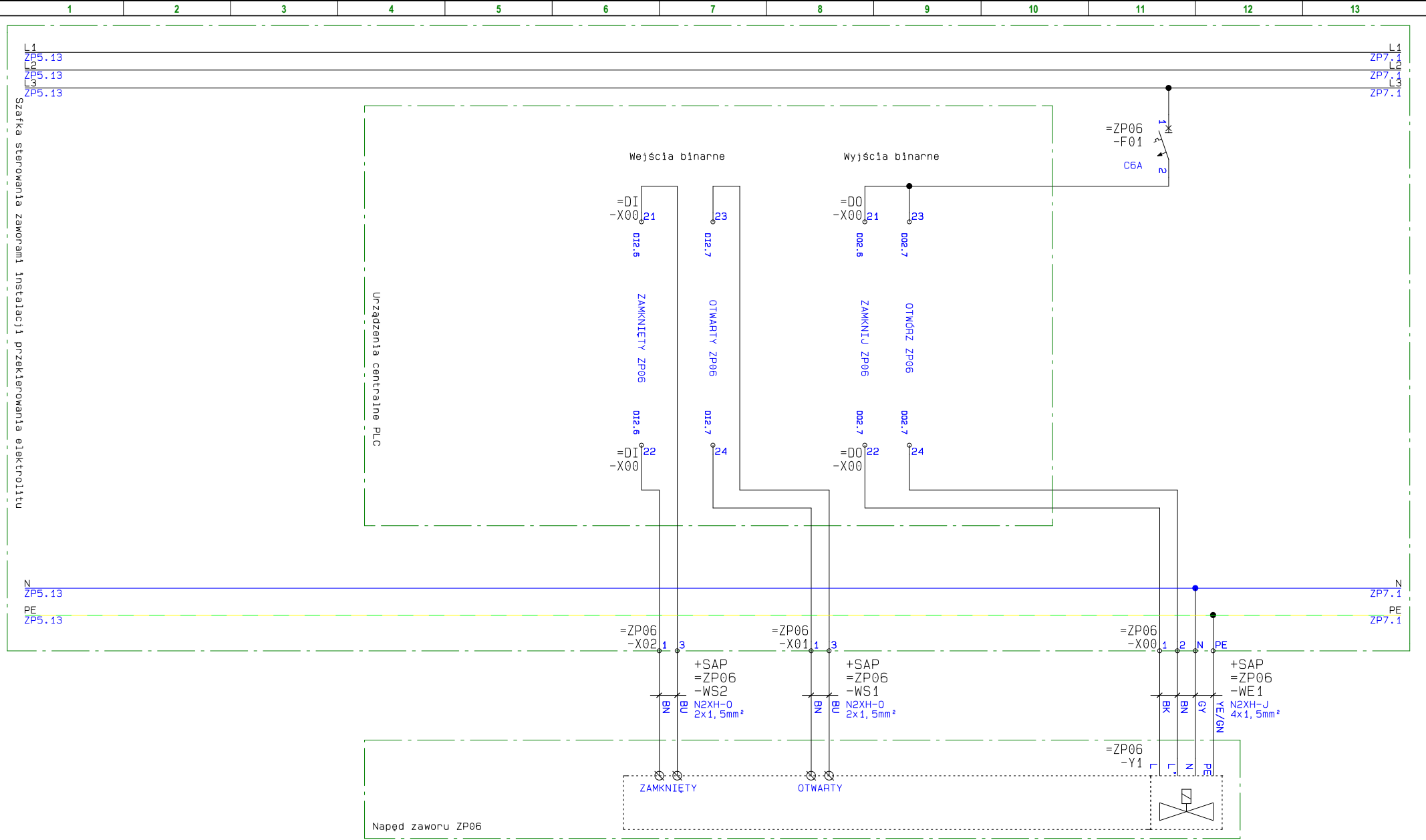
Numer układu
+SAP =DI


Data:
01.10.2019
Nr arkusza:
DI1



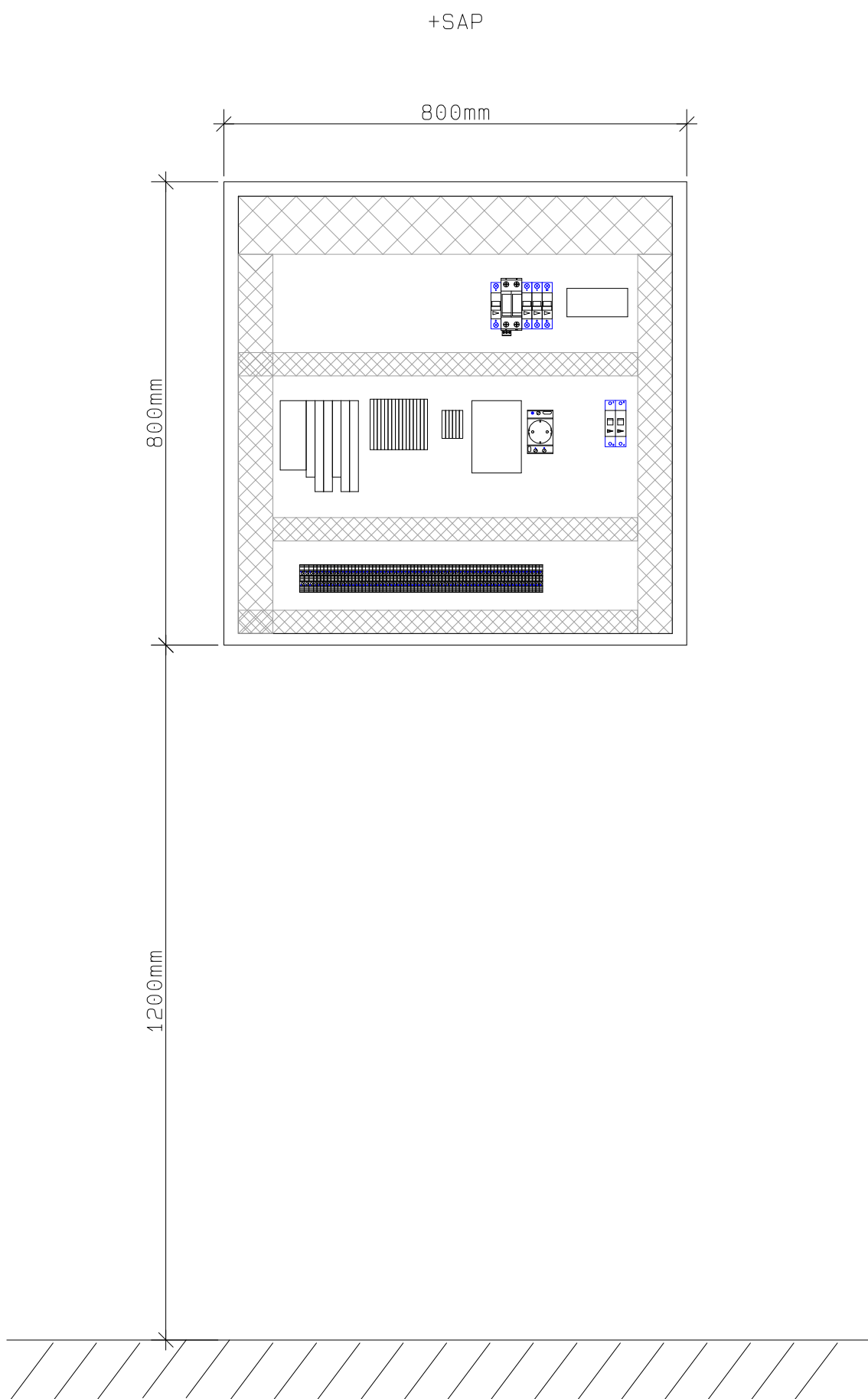
<div></div> <div>Sweco Consulting sp. z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22 60-829 Poznań</div> <div>Biuro w Warszawie ul. Bukowińska 22B 02-703 Warszawa</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77			Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Wejścia binarne	Numer układu +SAP =DI
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: INSTALACJE AKPIA PBW-SUW-E-03-00				
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok				
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11						





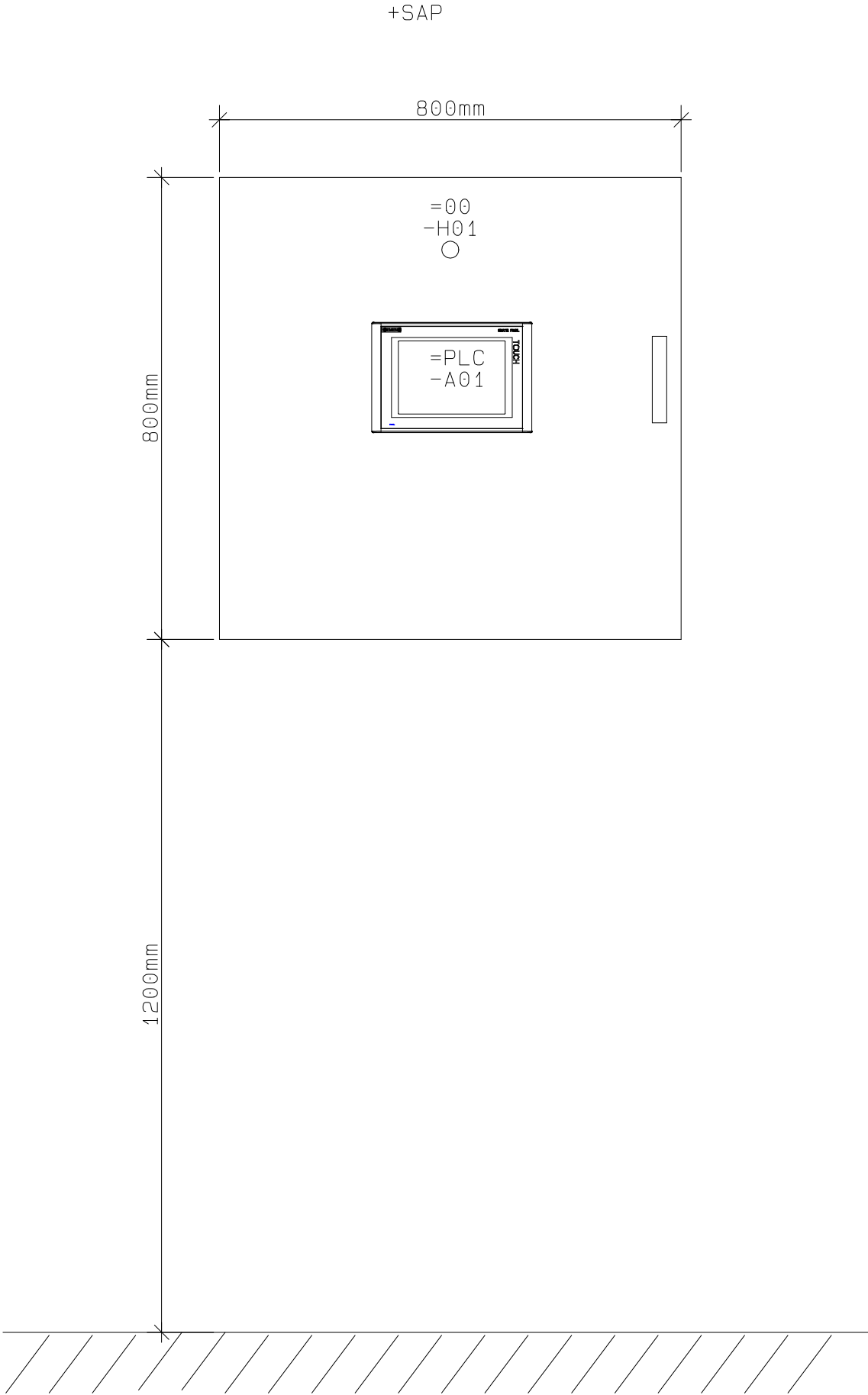
<div><div><div>Sweco Consulting sp. z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22 60-629 Poznań</div><div>Biurowie Warszawa ul. Bukowińska 22B 02-703 Warszawa</div></div></div>	<div>Stadium Projektu: WYKONAWCZY</div>	<div>Branża: elektryczna</div>	<div>Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurówcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77</div>					<div>Tytuł arkusza: Schemat obwodowy Napęd zaworu ZP06</div>	<div>Numer układu +SAP =ZP06</div>
	<div>Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06</div>		<div>Temat: INSTALACJE AKPIA PBW-SUW-E-03-00</div>					<div>Data: 01.10.2019</div>	
	<div>Opracował: tech. Tomasz Chodowiec</div>		<div>Inwestor:</div>		<div>Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok</div>			<div>Nr arkusza: ZP6</div>	
	<div>Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11</div>								

Rozdzielnicę należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie produkcji urządzeń i rozdzielnic elektrycznych. Dostawca rozdzielnic zobowiązany jest do nadania certyfikatów CE



SWECO 	Sweco Consulting sp. z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22 60-829 Poznań Biuro w Warszawie ul. Włocławska 25B 02-703 Warszawa	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77	Tytuł arkusza: Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicach, skala 1:10 Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	Nr. układu: +SAP
		Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06 Opracował: tech. Tomasz Chodowicz Sprawdził: mgr inż. Małusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11	Temat: INSTALACJE AKPIA Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok	PBW-SUW-E-03-00	Data: 01.10.2019 Numer arkusza: W1	

Rozdzielnicę należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie produkcji urządzeń i rozdzielnic elektrycznych. Dostawca rozdzielnic zobowiązany jest do nadania certyfikatów CE



<div></div> <div>Sweco Consulting sp. z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22 60-829 Poznań</div> <div>Biurowiec ul. Włocławska 2B 02-703 Warszawa</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY		Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77	Tytuł arkusza: Widok elewacji		Nr. układu: +SAP
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/PWOE/06			rozdzelnicy, skala 1:10		
	Opracował: tech. Tomasz Chodowicz			Szafka sterowania zaworami		
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11			instalacji przekierowania elektrolitu		
	Temat: INSTALACJE AKPIA			PBW-SUW-E-03-00		
Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok						

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Dotykowy panel operatorski, panoram. 9", 16mln. kol., 8 przyc., PROFIBUS/MPI, ETHERNET/PROFINET	1
2	Gniazdo z przesłonami torów prądowych 2P+E 230VAC, 16A, na szynę TH35	1
3	Lampka sygnalizacyjna zielona (LED 230VAC), IP67, mont. pł. czołowa, KOMPLET z główką i mocowaniem	1
4	Moduł komunikacyjny PROFIBUS DP dla wyspy I/O	1
5	Moduł terminala pod moduły zasilające, szerokość 15 mm, zaciski śrubowe 2x3 podłączenie do szyny AUX	2
6	Moduł wejść binarnych 8DI DC24V	2
7	Moduł wyjść binarnych 8DO DC24V	2
8	Moduł zasilający; zasilanie: 24V DC, diagnostyka	2
9	Modułowy blok listew rozdzielczych 2-biegunowy 40A 2x(11x1,5-4mm; 2x6-16mm)	1
10	Obudowa metalowa malowana proszkowo wym.800 x 600 x 300mm IP65 z płytą montaż. i drzwiami	1
11	Ogranicznik przepięć TN, modułowy, klasa C (typu 2), sygnalizacja	1
12	Podstawa bezpieczników z sygnalizacją zadziałania LED, bezpieczniki rurkowe wg schematów	6
13	Przełącznik 24VDC jednopolowy, styk przelączny 6A	16
14	Rozłącznik główny izolacyjny 2P 240/415V 20A (12,5kA)	1
15	Uniwersalny moduł terminala pod moduły elektroniki, zaciski śrubowe 2x6 podłączenie do szyny AUX	4
16	Wtyczka Profibus 12MBit/s z terminat. przelotowa, z przył. do PG, fast connect, wyj. kabli skośne	3
17	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'B'	2
18	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 6A (10kA) 'C'	8
19	Wyłącznik nadprądowy bezzwłoczny 1P 240/415VAC 16A (10kA) 'B'	1



Sweco Consulting sp. z o.o.
ul. Franklina Roosevelta 22
60-829 Poznań

Biuro w Warszawie
ul. Bukowińska 22B
02-703 Warszawa

Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
elektryczna

Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji
Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06

Temat: INSTALACJE AKPIA

PBW-SUW-E-03-00

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Inwestor:

Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

ul. Młynowa 52/1,

15-404 Białystok

Tytuł arkusza:

Zestawienie materiałów

Numer układu
+SAP


Data:
01.10.2019
Nr arkusza:
ZM1

[illegible]

[illegible]

Zestawienie kabli (szczegółowe)

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Długość [m]	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
1	Zasilanie szafy sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=SAPE -X00	N	10	+SAP=00-WE1:BU	N2XH-J 3x2,5mm ²	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=00 -X00	N	-PBW-SUW-E-03 /00.2
2	Zasilanie szafy sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=SAPE -X00	PE	10	+SAP=00-WE1:YE/GN	— " —	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=00 -X00	PE	-PBW-SUW-E-03 /00.3
3	Zasilanie szafy sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=SAPE -X00	L	10	+SAP=00-WE1:BN	— " —	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=00 -X00	L	-PBW-SUW-E-03 /00.2
4	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=PLC -A01	RS485	45	+SAP=DP-WK1	BIT L2 BUS DB 1x2x0,64	Istniejąca sieć Profibus DP	-A01	RS485	-PBW-SUW-E-03 /PLC.12
5	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP01 -X00	1	25	+SAP=ZP01-WE1: BK	N2XH-J 4x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP01	=ZP01 -Y1	L	-PBW-SUW-E-03 /ZP1.11
6	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP01 -X00	N	25	+SAP=ZP01-WE1: GY	— " —	Napęd zaworu ZP01	=ZP01 -Y1	N	-PBW-SUW-E-03 /ZP1.12
7	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP01 -X00	2	25	+SAP=ZP01-WE1: BN	— " —	Napęd zaworu ZP01	=ZP01 -Y1	L'	-PBW-SUW-E-03 /ZP1.11
8	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP01 -X00	PE	25	+SAP=ZP01-WE1: YE/GN	— " —	Napęd zaworu ZP01	=ZP01 -Y1	PE	-PBW-SUW-E-03 /ZP1.12
9	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP01 -X01	1	35	+SAP=ZP01-WS1: BN	N2XH-O 2x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP01	=ZP01 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP1.8
10	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP01 -X01	3	35	+SAP=ZP01-WS1: BU	— " —	Napęd zaworu ZP01	=ZP01 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP1.8
11	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP01 -X02	1	35	+SAP=ZP01-WS2: BN	— " —	Napęd zaworu ZP01	=ZP01 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP1.7
12	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP01 -X02	3	35	+SAP=ZP01-WS2: BU	— " —	Napęd zaworu ZP01	=ZP01 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP1.7
13	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP02 -X00	1	25	+SAP=ZP02-WE1: BK	N2XH-J 4x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP02	=ZP02 -Y1	L	-PBW-SUW-E-03 /ZP2.11
14	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP02 -X00	N	25	+SAP=ZP02-WE1: GY	— " —	Napęd zaworu ZP02	=ZP02 -Y1	N	-PBW-SUW-E-03 /ZP2.12
15	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP02 -X00	2	25	+SAP=ZP02-WE1: BN	— " —	Napęd zaworu ZP02	=ZP02 -Y1	L'	-PBW-SUW-E-03 /ZP2.11
16	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP02 -X00	PE	25	+SAP=ZP02-WE1: YE/GN	— " —	Napęd zaworu ZP02	=ZP02 -Y1	PE	-PBW-SUW-E-03 /ZP2.12

<div></div> <div>Sweco Consulting sp. z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22 60-829 Poznań</div> <div>Biuro w Warszawie ul. Bukowińska 22B 02-703 Warszawa</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77				Tytuł arkusza: Zestawienie kabli (szczegółowe)	Numer układu +SAP
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06		Temat: INSTALACJE AKPIA PBW-SUW-E-03-00					
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec		Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok					
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							
								Data: 01.10.2019 Nr arkusza: K1

Zestawienie kabli (szczegółowe)

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Długość [m]	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
17	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP02 -X01	1	35	+SAP=ZP02-WS1: BN	N2XH-O 2x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP02	=ZP02 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP2.8
18	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP02 -X01	3	35	+SAP=ZP02-WS1: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP02	=ZP02 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP2.8
19	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP02 -X02	1	35	+SAP=ZP02-WS2: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP02	=ZP02 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP2.7
20	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP02 -X02	3	35	+SAP=ZP02-WS2: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP02	=ZP02 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP2.7
21	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP03 -X00	1	25	+SAP=ZP03-WE1: BK	N2XH-J 4x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP03	=ZP03 -Y1	L	-PBW-SUW-E-03 /ZP3.11
22	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP03 -X00	N	25	+SAP=ZP03-WE1: GY	— '' —	Napęd zaworu ZP03	=ZP03 -Y1	N	-PBW-SUW-E-03 /ZP3.12
23	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP03 -X00	2	25	+SAP=ZP03-WE1: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP03	=ZP03 -Y1	L'	-PBW-SUW-E-03 /ZP3.11
24	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP03 -X00	PE	25	+SAP=ZP03-WE1: YE/GN	— '' —	Napęd zaworu ZP03	=ZP03 -Y1	PE	-PBW-SUW-E-03 /ZP3.12
25	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP03 -X01	1	35	+SAP=ZP03-WS1: BN	N2XH-O 2x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP03	=ZP03 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP3.8
26	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP03 -X01	3	35	+SAP=ZP03-WS1: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP03	=ZP03 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP3.8
27	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP03 -X02	1	35	+SAP=ZP03-WS2: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP03	=ZP03 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP3.7
28	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP03 -X02	3	35	+SAP=ZP03-WS2: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP03	=ZP03 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP3.7
29	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP04 -X00	1	25	+SAP=ZP04-WE1: BK	N2XH-J 4x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP04	=ZP04 -Y1	L	-PBW-SUW-E-03 /ZP4.11
30	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP04 -X00	N	25	+SAP=ZP04-WE1: GY	— '' —	Napęd zaworu ZP04	=ZP04 -Y1	N	-PBW-SUW-E-03 /ZP4.12
31	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP04 -X00	2	25	+SAP=ZP04-WE1: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP04	=ZP04 -Y1	L'	-PBW-SUW-E-03 /ZP4.11
32	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP04 -X00	PE	25	+SAP=ZP04-WE1: YE/GN	— '' —	Napęd zaworu ZP04	=ZP04 -Y1	PE	-PBW-SUW-E-03 /ZP4.12

<div></div> <div>Sweco Consulting sp. z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22 60-829 Poznań</div> <div>Biuro w Warszawie ul. Bukowińska 22B 02-703 Warszawa</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77				Tytuł arkusza: Zestawienie kabli (szczegółowe)	Numer układu +SAP
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: INSTALACJE AKPIA PBW-SUW-E-03-00				
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec			Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok				
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							
								Data: 01.10.2019 Nr arkusza: K2

Zestawienie kabli (szczegółowe)

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Długość [m]	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
33	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP04 -X01	1	35	+SAP=ZP04-WS1: BN	N2XH-O 2x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP04	=ZP04 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP4.8
34	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP04 -X01	3	35	+SAP=ZP04-WS1: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP04	=ZP04 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP4.8
35	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP04 -X02	1	35	+SAP=ZP04-WS2: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP04	=ZP04 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP4.7
36	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP04 -X02	3	35	+SAP=ZP04-WS2: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP04	=ZP04 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP4.7
37	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP05 -X00	1	25	+SAP=ZP05-WE1: BK	N2XH-J 4x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP05	=ZP05 -Y1	L	-PBW-SUW-E-03 /ZP5.11
38	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP05 -X00	N	25	+SAP=ZP05-WE1: GY	— '' —	Napęd zaworu ZP05	=ZP05 -Y1	N	-PBW-SUW-E-03 /ZP5.12
39	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP05 -X00	2	25	+SAP=ZP05-WE1: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP05	=ZP05 -Y1	L'	-PBW-SUW-E-03 /ZP5.11
40	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP05 -X00	PE	25	+SAP=ZP05-WE1: YE/GN	— '' —	Napęd zaworu ZP05	=ZP05 -Y1	PE	-PBW-SUW-E-03 /ZP5.12
41	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP05 -X01	1	35	+SAP=ZP05-WS1: BN	N2XH-O 2x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP05	=ZP05 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP5.8
42	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP05 -X01	3	35	+SAP=ZP05-WS1: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP05	=ZP05 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP5.8
43	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP05 -X02	1	35	+SAP=ZP05-WS2: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP05	=ZP05 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP5.7
44	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP05 -X02	3	35	+SAP=ZP05-WS2: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP05	=ZP05 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP5.7
45	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP06 -X00	1	25	+SAP=ZP06-WE1: BK	N2XH-J 4x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP06	=ZP06 -Y1	L	-PBW-SUW-E-03 /ZP6.11
46	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP06 -X00	N	25	+SAP=ZP06-WE1: GY	— '' —	Napęd zaworu ZP06	=ZP06 -Y1	N	-PBW-SUW-E-03 /ZP6.12
47	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP06 -X00	2	25	+SAP=ZP06-WE1: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP06	=ZP06 -Y1	L'	-PBW-SUW-E-03 /ZP6.11
48	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP06 -X00	PE	25	+SAP=ZP06-WE1: YE/GN	— '' —	Napęd zaworu ZP06	=ZP06 -Y1	PE	-PBW-SUW-E-03 /ZP6.12



Sweco Consulting sp. z o.o.
ul. Franklina Roosevelta 22
60-829 Poznań

Biurowo w Warszawie
ul. Bukowińska 22B
02-703 Warszawa

Stadium Projektu:
WYKONAWCZY

Branża:
elektryczna

Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06

Opracował: tech. Tomasz Chodowiec

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11

Temat: INSTALACJE AKPIA

PBW-SUW-E-03-00

Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.

ul. Młynowa 52/1,

15-404 Białystok


Tytuł arkusza:
Zestawienie kabli (szczegółowe)

Numer układu
+SAP

Data:
01.10.2019
Nr arkusza:
K3

Zestawienie kabli (szczegółowe)

Lp.	Z	Aparat	Zacisk	Długość [m]	Kabel	Typ	Do	Aparat	Zacisk	Położenie
49	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP06 -X01	1	35	+SAP=ZP06-WS1: BN	N2XH-O 2x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP06	=ZP06 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP6.8
50	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP06 -X01	3	35	+SAP=ZP06-WS1: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP06	=ZP06 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP6.8
51	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP06 -X02	1	35	+SAP=ZP06-WS2: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP06	=ZP06 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP6.7
52	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP06 -X02	3	35	+SAP=ZP06-WS2: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP06	=ZP06 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP6.7
53	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP07 -X00	1	25	+SAP=ZP07-WE1: BK	N2XH-J 4x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP07	=ZP07 -Y1	L	-PBW-SUW-E-03 /ZP7.11
54	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP07 -X00	N	25	+SAP=ZP07-WE1: GY	— '' —	Napęd zaworu ZP07	=ZP07 -Y1	N	-PBW-SUW-E-03 /ZP7.12
55	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP07 -X00	2	25	+SAP=ZP07-WE1: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP07	=ZP07 -Y1	L'	-PBW-SUW-E-03 /ZP7.11
56	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP07 -X00	PE	25	+SAP=ZP07-WE1: YE/GN	— '' —	Napęd zaworu ZP07	=ZP07 -Y1	PE	-PBW-SUW-E-03 /ZP7.12
57	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP07 -X01	1	35	+SAP=ZP07-WS1: BN	N2XH-O 2x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP07	=ZP07 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP7.8
58	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP07 -X01	3	35	+SAP=ZP07-WS1: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP07	=ZP07 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP7.8
59	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP07 -X02	1	35	+SAP=ZP07-WS2: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP07	=ZP07 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP7.7
60	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP07 -X02	3	35	+SAP=ZP07-WS2: BU	— '' —	Napęd zaworu ZP07	=ZP07 -Y1		-PBW-SUW-E-03 /ZP7.7
61	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP08 -X00	1	25	+SAP=ZP08-WE1: BK	N2XH-J 4x1,5mm ²	Napęd zaworu ZP08	=ZP08 -Y1	L	-PBW-SUW-E-03 /ZP8.11
62	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP08 -X00	N	25	+SAP=ZP08-WE1: GY	— '' —	Napęd zaworu ZP08	=ZP08 -Y1	N	-PBW-SUW-E-03 /ZP8.12
63	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP08 -X00	2	25	+SAP=ZP08-WE1: BN	— '' —	Napęd zaworu ZP08	=ZP08 -Y1	L'	-PBW-SUW-E-03 /ZP8.11
64	Szafka sterowania zaworami instalacji przekierowania elektrolitu	=ZP08 -X00	PE	25	+SAP=ZP08-WE1: YE/GN	— '' —	Napęd zaworu ZP08	=ZP08 -Y1	PE	-PBW-SUW-E-03 /ZP8.12

<div></div> <div>Sweco Consulting sp. z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22 60-829 Poznań</div> <div>Biuro w Warszawie ul. Bukowińska 22B 02-703 Warszawa</div>	Stadium Projektu: WYKONAWCZY	Branża: elektryczna	Nazwa projektu: Rozbudowa ciągu technologicznego o nowy proces uzdatniania wody podziemnej – etap I na Stacji Uzdatniania Wody, Dział Produkcji Wody w Jurowcach, 15-111 Białystok, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 77				Tytuł arkusza: Zestawienie kabli (szczegółowe)	Numer układu +SAP
	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Zosiuk, upr. nr POM/0149/POOE/06			Temat: INSTALACJE AKPIA PBW-SUW-E-03-00				
	Opracował: tech. Tomasz Chodowiec			Inwestor: Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok				
	Sprawdził: mgr inż. Mariusz Kacprzak, upr. nr POM/0189/PWOE/11							

[illegible]

Biuro w Warszawie
ul. Bukowińska 22B
02-703 Warszawa

Inwestor:	Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ul. Młynowa 52/1.	15-404 Białystok
-----------	--------------------------------------------------------	------------------

Data:
01.10.2019
Nr arkusza:
K5