

Klient: Oczyszczalnia Ścieków Praszka Sp. z o.o.
ul. Główna 7 w Przedmościu, 46-320 Praszka

Miejsce: Ob.10. Budynek obróbki osadu, Ob.11. Magazyn osadu
i Obiekty powiązane

Projekt: Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
dla zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja
oczyszczalni ścieków Praszka w Przedmościu”



Wytwórca: B.P.G.W-Ś
Hydrosan Sp.z.o.o
44-101 Gliwice
ul Sienkiewicza 10

Kolory przewodów: Przekroje min.:

Fazowe: L1,L2,L3 - czarny 1,5mm
N - jasno niebieski 1,5mm

Sterownicze 230VAC : czerwony 1mm

Sterownicze 24VDC : ciemno
niebieski 1mm

Ochronne : żółto-zielony 1,5mm







Napięcie znamionowe	Volt	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania
Napięcie robocze	230/400	3	50	
Napięcie sterownicze 1	24VDC			<input checked="" type="checkbox"/> TN-S
Napięcie sterownicze 2	230VAC			<input type="checkbox"/> TT

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Spis zawartości Wykonawczy

Strona 1

Nr	Plik	Komentarz	Uwagi
1	+OB10_StrT.0001.wsCSD	Strona tytułowa	
2	+OB10.0001.wsSML	Spis zawartości	
3	+OB10.0002.wsSML	Spis zawartości	
4	+OB10.0003.wsSML	Spis zawartości	
5	+OB10=R10_Plan.0001.wsELD	zasilanie z rozdzielnicy S1P2	
6	+OB10=R10_Plan.0002.wsELD	zasilanie z rozdzielnicy S2P4	
7	+OB10=R10_Plan.0003.wsELD	przełącznik zasilania sekcja 1 i 2	
8	+OB10=R10_Plan.0004.wsELD	sterowanie głównym wyłącznikiem prądu	
9	+OB10=R10_Plan.0005.wsELD	kontrola zasilania - sekcja 1 i 2	
10	+OB10=R10_Plan.0006.wsELD	analizator, kontrolki - sekcja 1	
11	+OB10=R10_Plan.0007.wsELD	analizator, kontrolki - sekcja 2	
12	+OB10=R10_Plan.0008.wsELD	gniazdo, oświetlenie, wentylacja	
13	+OB10=R10_Plan.0009.wsELD	zasilanie 24VDC	
14	+OB10=R10_Plan.0010.wsELD	OB 10.1, 10.2, 10.3, 11	
15	+OB10=R10_Plan.0011.wsELD	OB 10.4, 15,16	
16	+OB10=R10_Plan.0012.wsELD	RS10, R14, gniazda	
17	+OB10=R10_Plan.0013.wsELD	wentylator W1(W2) zasilanie i sterowanie	
18	+OB10=R10_Plan.0014.wsELD	wentylator W1(W2) - sterowanie	
19	+OB10=R10_Plan.0015.wsELD	wentylator N1(W1) zasilanie i sterowanie	
20	+OB10=R10_Plan.0016.wsELD	wentylator N1(W1) sterowanie	
21	+OB10=R10_Plan.0017.wsELD	wentylator W1(W4) zasilanie i sterowanie	
22	+OB10=R10_Plan.0018.wsELD	wentylator W1(W4) sterowanie	
23	+OB10=R10_Plan.0019.wsELD	wentylator N1(W3) zasilanie i sterowanie	
24	+OB10=R10_Plan.0020.wsELD	wentylator N1(W3) sterowanie	
25	+OB10=R10_Plan.0021.wsELD	klimatyzacja - zasilanie	
26	+OB10=R10_Plan.0022.wsELD	zasilanie oświetlenia	
27	+OB10=R10_Plan.0023.wsELD	oświetlenie - sterowanie	
28	+OB10=R10_Plan.0024.wsELD	oświetlenie magazynu osadu - zasilanie	
29	+OB10=R10_Plan.0025.wsELD	ogrzewanie - zasilanie	
30	+OB10=R10_Plan.0026.wsELD	alarm - potwierdzenie	
31	+OB10=R10_Plan.0027.wsELD	kaseta sterownicza wentylatorów W1(W2), N1(W1), W1(W4), N1(W3)	
32	+OB10=R10_Plan.0028.wsELD	Sygnały do PLC w RS10	
33	+OB10=R10_Mat.0001.wsMAL	Lista materiałowa	
34	+OB10=R10_Mat.0002.wsMAL	Lista materiałowa	
35	+OB10=R10_Mat.0003.wsMAL	Lista materiałowa	

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis   	  	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10		Objekt: OŚ Praszka	Ozn. urz. := Miejsce.: +OB10		Status dokumentacji : Wykonawczy					
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku: Spis zawartości		Nr projektu: P/076/17		Strona: 1 / 3						
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Wersja: rew.001		Plik:+OB10.0001.wsSML						
1		2		3		4		5		6		7		8	

Spis zawartości Wykonawczy

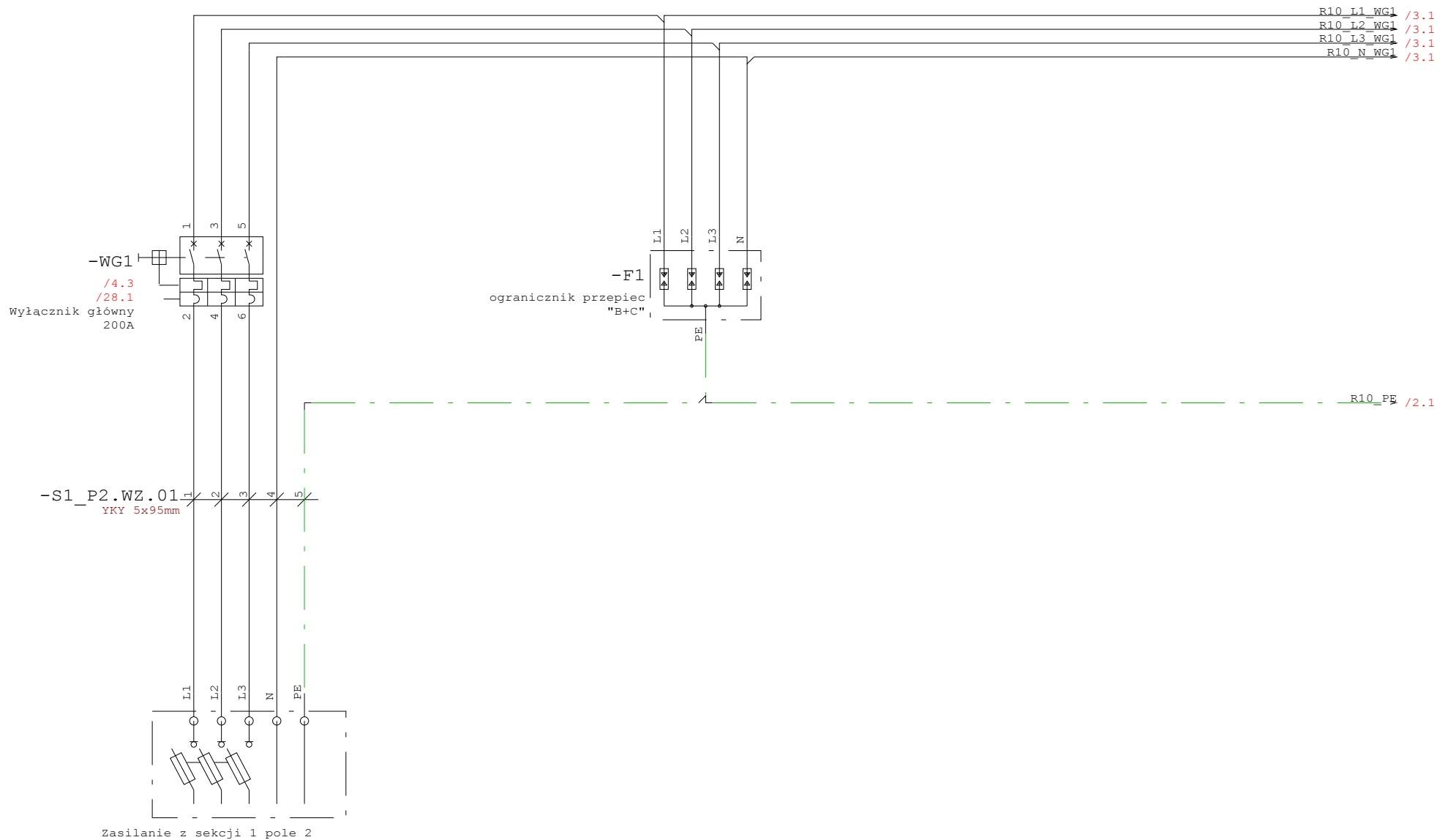
Strona 2




Nr	Plik	Komentarz	Uwagi
36	+OB10=R10_Mat.0004.wsMAL	Lista materiałowa	
37	+OB10=R10_Mat.0005.wsMAL	Lista materiałowa	
38	+OB10=R10_Mat.0006.wsMAL	Lista materiałowa	
39	+OB10=R10_Mat.0007.wsMAL	Lista materiałowa	
40	+OB10=R10_Mat.0008.wsMAL	Lista materiałowa	
41	+OB10=R10_Mat.0009.wsMAL	Lista materiałowa	
42	+OB10=R10_Mat.0010.wsMAL	Lista materiałowa	
43	+OB10=R10_Mat.0011.wsMAL	Lista materiałowa	
44	+OB10=R10_Mat.0012.wsMAL	Lista materiałowa	
45	+OB10=R10_Mat.0013.wsMAL	Lista materiałowa	
46	+OB10=R10_Mat.0014.wsMAL	Lista materiałowa	
47	+OB10=R10_LZac.0001.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-XP	
48	+OB10=R10_LZac.0002.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-X-PLC	
49	+OB10=R10_LZac.0003.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-X10	
50	+OB10=R10_LZac.0004.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-X16.1	
51	+OB10=R10_LZac.0005.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-X21	
52	+OB10=R10_LZac.0006.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-X23.1	
53	+OB10=R10_LZac.0007.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-X30	
54	+OB10=R10_LZac.0008.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-X100	
55	+OB10=R10_LZac.0009.wsTEC	Lista zacisków: =R10+OB10-10X4	
56	+OB10=R10_LKab.0001.wsCBL	Lista kabli	
57	+OB10=R10_LKab.0002.wsCBL	Lista kabli	
58	+OB10=R10_LKab.0003.wsCBL	Lista kabli	
59	+OB10=RS10_Plan.0001.wsELD	zasilanie	
60	+OB10=RS10_Plan.0002.wsELD	zasilanie 24VDC UPS	
61	+OB10=RS10_Plan.0003.wsELD	zasilanie 24VDC	
62	+OB10=RS10_Plan.0004.wsELD	PLC cz1	
63	+OB10=RS10_Plan.0005.wsELD	PLC cz2	
64	+OB10=RS10_Plan.0006.wsELD	PLC cz3	
65	+OB10=RS10_Plan.0007.wsELD	PLC cz5	
66	+OB10=RS10_Plan.0008.wsELD	PLC cz6	
67	+OB10=RS10_Plan.0009.wsELD	Zasilanie przetworników pomiarowych	
68	+OB10=RS10_Plan.0010.wsELD	Pomiary - 10 Budynek obróbki osadu Pomieszczenie mieszarki osadu z wapne	
69	+OB10=RS10_Plan.0011.wsELD	Pomiary - 10 Budynek obróbki osadu Pomieszczenie mieszarki osadu z wapne	
70	+OB10=RS10_Plan.0012.wsELD	Pomiary - 10 Budynek obróbki osadu - Instalacja wody technologicznej - 10.	

Spis zawartości Wykonawczy

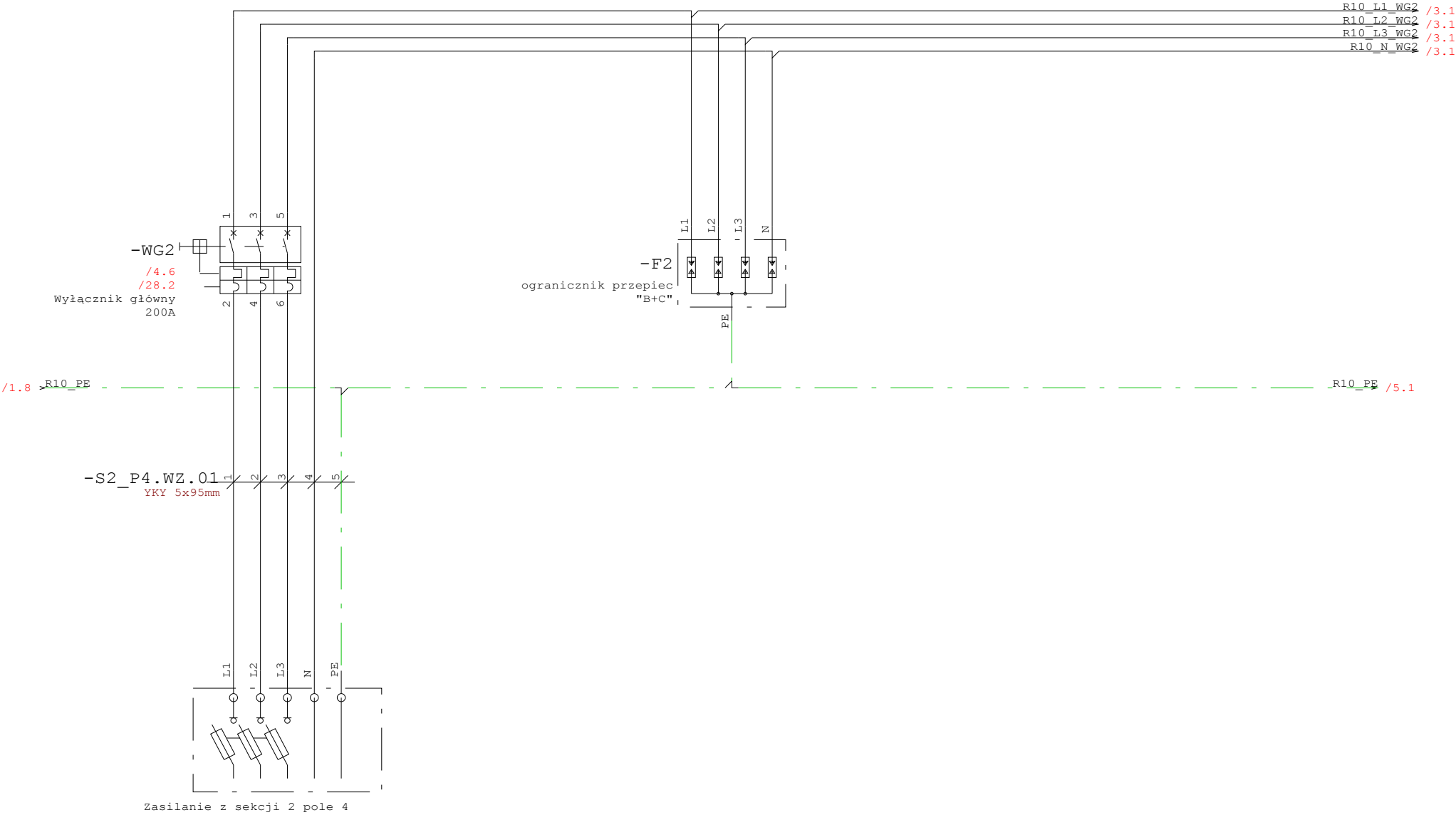
Nr	Plik	Komentarz	Uwagi
71	+OB10=RS10_Plan.0013.wsELD	Pomiary - 10 Budynek obróbki osadu - Instalacja wody technologicznej - 10.	
72	+OB10=RS10_Plan.0014.wsELD	wentylator W1(W2)	
73	+OB10=RS10_Plan.0015.wsELD	wentylator N1(W1)	
74	+OB10=RS10_Plan.0016.wsELD	wentylator W1(W4)	
75	+OB10=RS10_Plan.0017.wsELD	wentylator N1(W3)	
76	+OB10=RS10_Plan.0018.wsELD	potwierdzenie alarmu	
77	+OB10=RS10_Plan.0019.wsELD	Sygnały stanów położenia wyłączników cz1	
78	+OB10=RS10_Plan.0020.wsELD	Sygnały stanów położenia wyłączników cz2	
79	+OB10=RS10_Plan.0021.wsELD	Kamery monitoringu	
80	+OB10=RS10_Plan.0022.wsELD	Komunikacja cz1	
81	+OB10=RS10_Plan.0023.wsELD	Komunikacja cz1	
82	+OB10=RS10_Mat.0001.wsMAL	Lista materiałowa	
83	+OB10=RS10_Mat.0002.wsMAL	Lista materiałowa	
84	+OB10=RS10_Mat.0003.wsMAL	Lista materiałowa	
85	+OB10=RS10_Mat.0004.wsMAL	Lista materiałowa	
86	+OB10=RS10_Mat.0005.wsMAL	Lista materiałowa	
87	+OB10=RS10_Mat.0006.wsMAL	Lista materiałowa	
88	+OB10=RS10_Mat.0007.wsMAL	Lista materiałowa	
89	+OB10=RS10_Sterowniki.0001.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K5	
90	+OB10=RS10_Sterowniki.0002.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K5	
91	+OB10=RS10_Sterowniki.0003.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K6	
92	+OB10=RS10_Sterowniki.0004.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K7	
93	+OB10=RS10_Sterowniki.0005.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K8	
94	+OB10=RS10_Sterowniki.0006.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K9	
95	+OB10=RS10_Sterowniki.0007.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K10	
96	+OB10=RS10_Sterowniki.0008.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K11	
97	+OB10=RS10_Sterowniki.0009.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K12	
98	+OB10=RS10_Sterowniki.0010.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K13	
99	+OB10=RS10_Sterowniki.0011.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K14	
100	+OB10=RS10_Sterowniki.0012.wsPLC	Plan sterowników: =RS10+OB10-100K1	
101	+OB10=RS10_LZac.0001.wsTEC	Lista zacisków: =RS10+OB10-X-PLC	
102	+OB10=RS10_LZac.0002.wsTEC	Lista zacisków: =RS10+OB10-X1	
103	+OB10=RS10_LZac.0003.wsTEC	Lista zacisków: =RS10+OB10-3X0	
104	+OB10=RS10_LKab.0001.wsCBL	Lista kabli	
105	+OB10=RS10_LKab.0002.wsCBL	Lista kabli	







ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 1

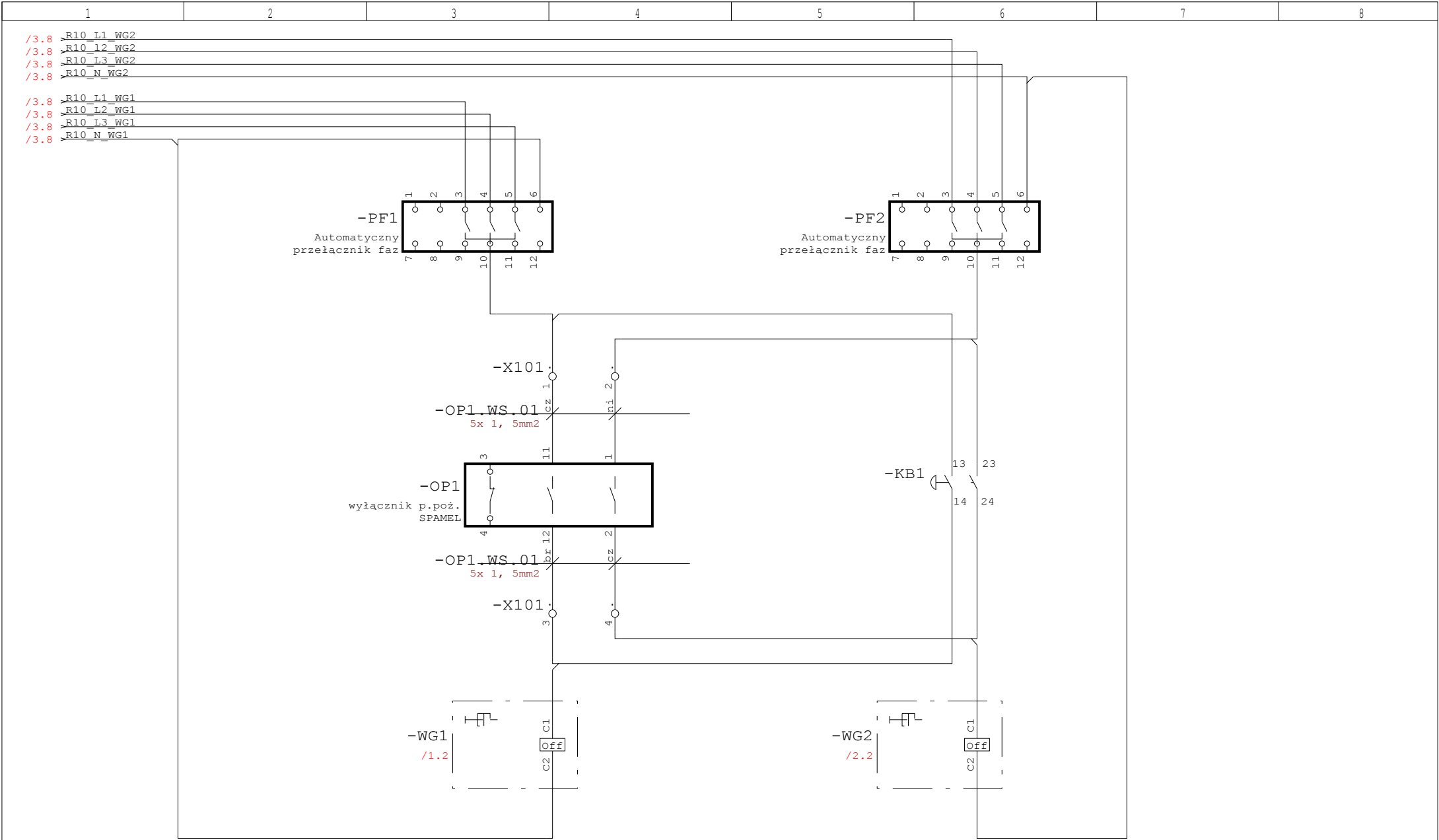


Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Fotofilia		B.P.G.W-Ś	Objekt: OŚ Praszka zasilanie z rozdzielniczy S1P2	Ozn. urz.: =R10		Status dokumentacji : Wykonawczy						
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			Hydrosan Sp.z o.o		Nazwa rysunku:	Nr projektu: P/076/17		Strona: 1 / 28					
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWCE/14			44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10		Wersja: rew.001								
							Plik: +OB10=R10_Plan.0001.wsELD								
1		2		3		4		5		6		7		8	

ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 2



05.09.17		Opracował: mgr inż. Rafał Tracz		Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		<div>Podpis</div> <div>  </div>	<div> B.P.G.W-Ś  Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice  ul Sienkiewicza 10</div>	Objekt:		OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji :			
Data		Projektował: mgr inż. Rafał Tracz		Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				Nazwa rysunku:		zasilanie z rozdzielnicy S2P4		Nr projektu: P/076/17		Strona:		2 / 28	
Data		Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz		Nr upr. OPL/1009/PWOE/14								Wersja: rew.001		Plik:+OB10=R10_Plan.0002.wsELD			
05.09.17																	
1		2		3		4		5		6		7		8			



Data 05.09.17		Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt: OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji : Wykonawczy							
Data 05.09.17		Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Miejsce.: +OB10		Nr projektu: P/076/17		Strona: 4 / 28							
Data 05.09.17		Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14			Nazwa ryszunku: sterowanie głównym wyłącznikiem prądu		Wersja: rew.001		Plik:+OB10=R10_Plan.0004.wsELD							
1		2				3		4		5		6		7		8	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

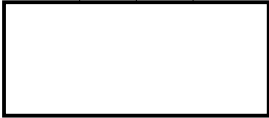
SEKCJA 1

~~/3.8 R10_S1_L1~~ ~~R10_S1_L1~~ ~~/6.1~~
~~/3.8 R10_S1_L2~~ ~~R10_S1_L2~~ ~~/6.1~~
~~/3.8 R10_S1_L3~~ ~~R10_S1_L3~~ ~~/6.1~~
~~/3.8 R10_S1_N~~ ~~R10_S1_N~~ ~~/6.1~~
~~/2.8 R10_PE~~ - - - - -

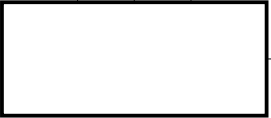
SEKCJA 2






~~/3.8 R10_S2_L1~~ ~~R10_S2_L1~~ ~~/7.1~~
~~/3.8 R10_S2_L2~~ ~~R10_S2_L2~~ ~~/7.1~~
~~/3.8 R10_S2_L3~~ ~~R10_S2_L3~~ ~~/7.1~~
~~/3.8 R10_S2_N~~ ~~R10_S2_N~~ ~~/7.1~~
~~/2.8 R10_PE~~ - - - - -

-A01
Przekąznik nadzorczy napięcia

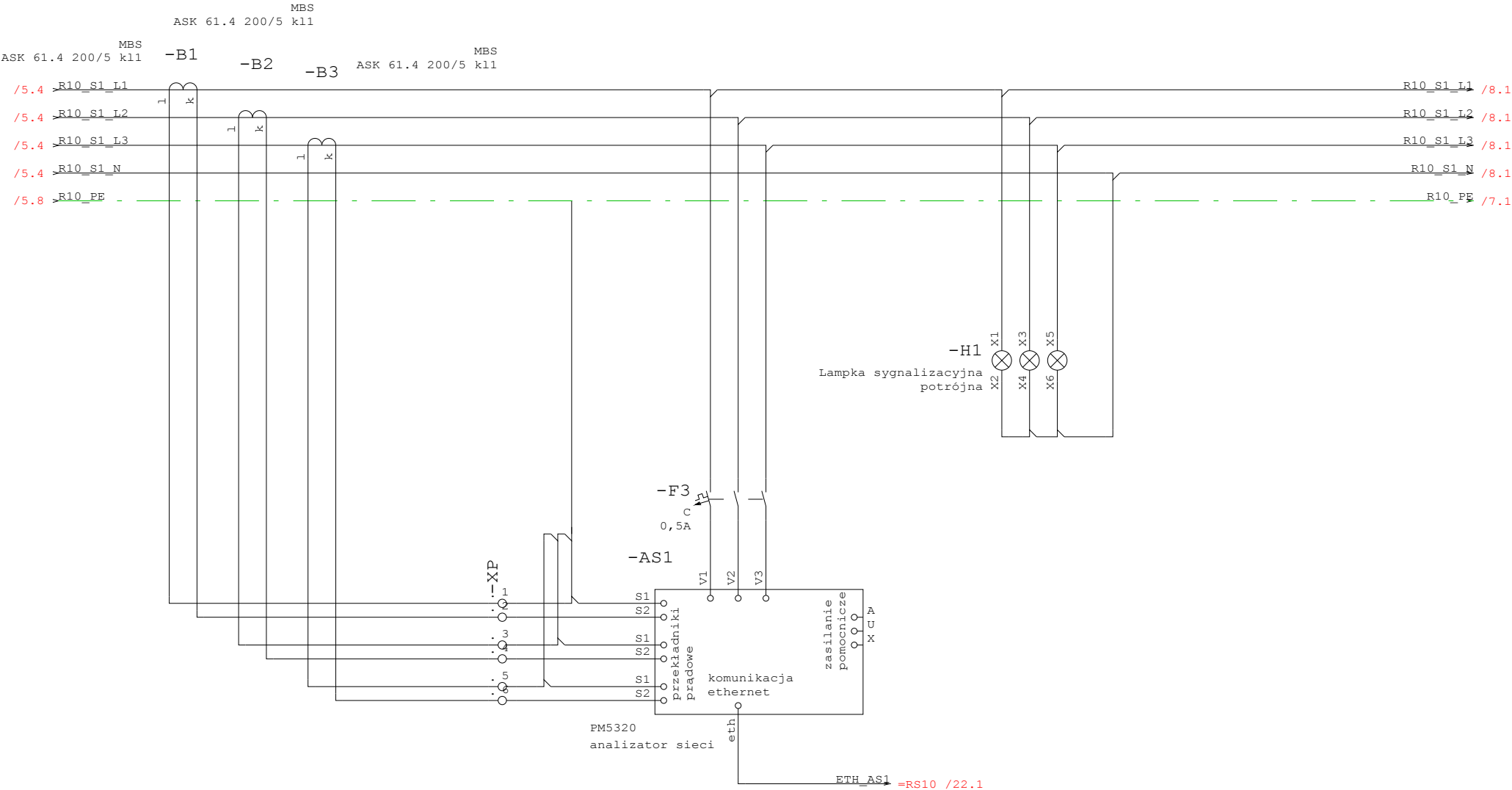


-A02
Przekąznik nadzorczy napięcia



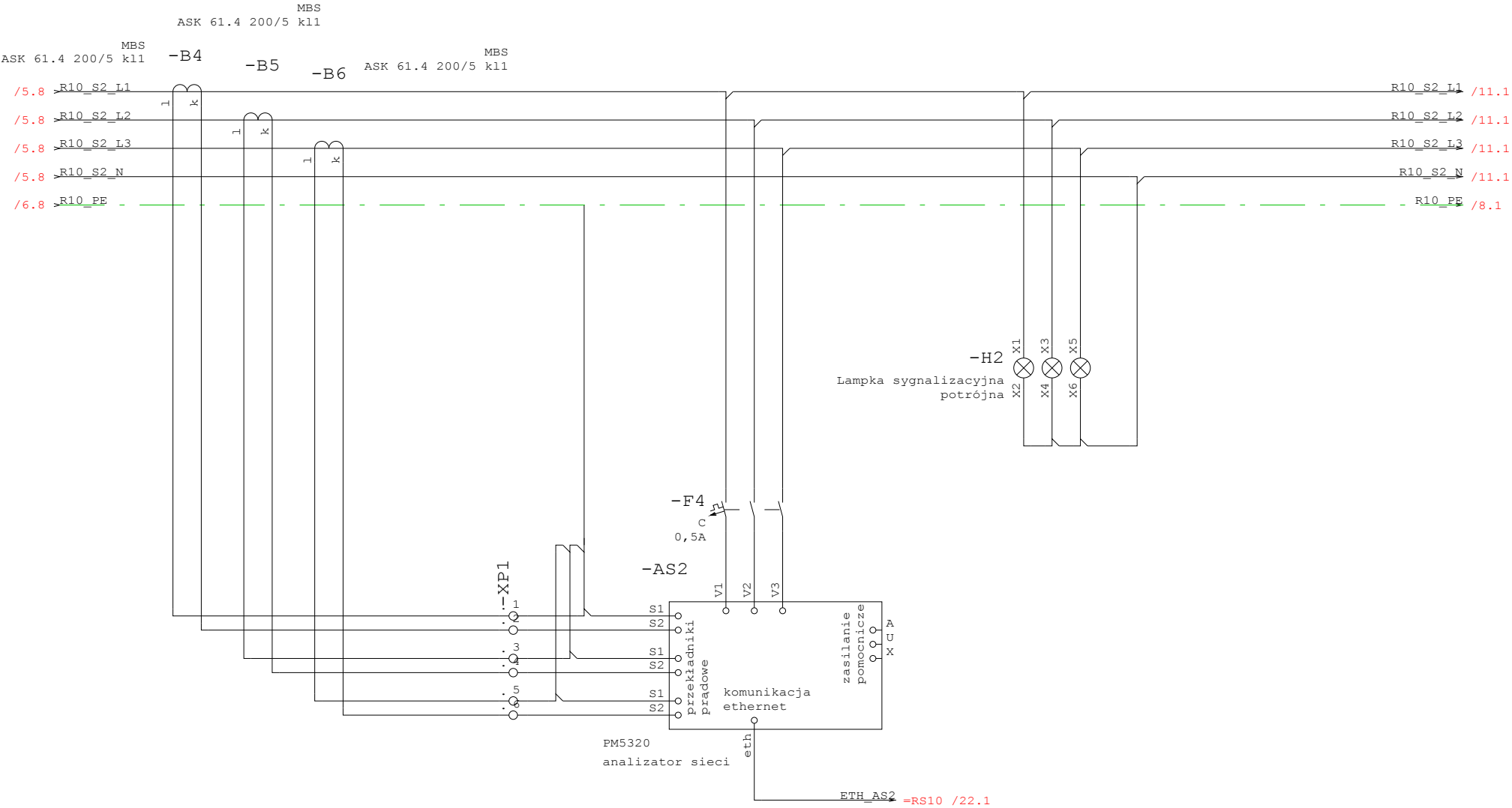
Data 05.09.17		Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div>Podpis</div> <div>  </div>	 B.P.G.W-Ś	Objekt: OŚ Praszka			Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji : Wykonawczy					
Data 05.09.17		Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		 Hydrosan Sp.z.o.o	Nazwa rysunku: kontrola zasilania - sekcja 1 i 2			Miejsce.: +OB10		Nr projektu: P/076/17		Strona: 5 / 28			
Data 05.09.17		Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14		44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10				Wersja: rew.001							
									Plik:+OB10=R10_Plan.0005.wsELD							
1		2			3		4		5		6		7		8	

ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 1



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10	Status dokumentacji :						
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	analizator, kontrolki - sekcja 1		Miejsce.: +OB10	Wykonawczy						
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14			Nr projektu:						Strona:	6 / 28			
						P/076/17									
						Wersja: rew.001									
						Plik: +OB10=R10_Plan.0006.wsELD									
1		2		3		4		5		6		7		8	

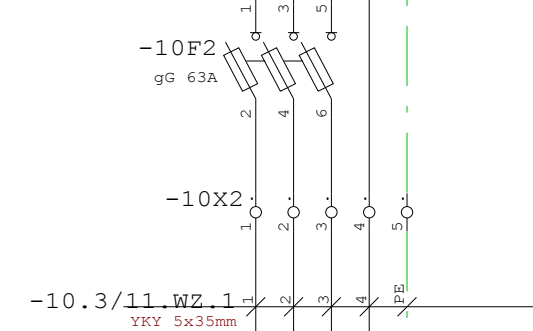
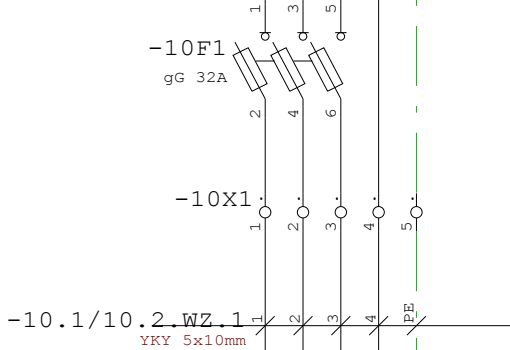
ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 2



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10	Status dokumentacji : Wykonawczy						
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	analyzer, kontrolki - sekcja 2		Miejsce.: +OB10	Nr projektu: P/076/17	Strona:	7 / 28				
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14							Wersja: rew.001	Plik: +OB10=R10_Plan.0007.wsELD					
1		2		3		4		5		6		7		8	


ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 1

/9.8 R10_S1_L1 /13.1
/9.8 R10_S1_L2 /13.1
/9.8 R10_S1_L3 /13.1
/9.8 R10_S1_N /13.1
/9.8 R10_PE /11.1

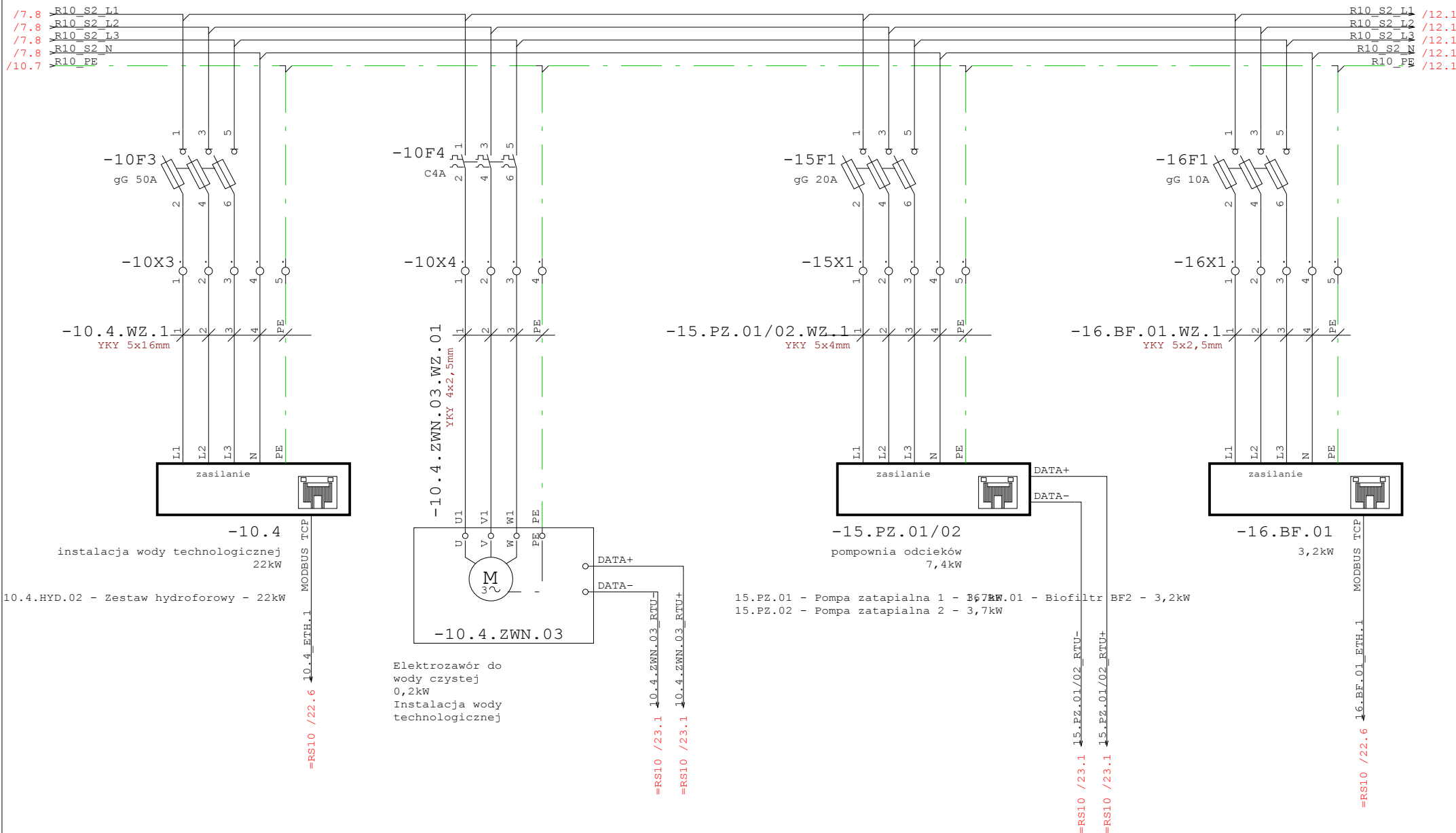


10.1.PTŚ.01 - Prasa taśmowa - 2,95kW
10.1.KPR.02 - Kompresor - 1,1kW
10.1.PR.03 - Pompa osadu uwodnionego - 4kW
10.2.SPP.01 - Stacja przygotowania polielektrolitu - 1,5kW
10.2.PR.02 - Pompa koncentratu polielektrolitu - 0,37kW
10.2.PR.03 - Pompa dozowania flokulanta - 1,1kW

10.3.PS.01 - Przenośnik ślimakowy osadu odwodnionego P1
10.3.ZBW.02 - Zbiornik wapna z osprzętem
10.3.DOZ.03 - Dozownik wapna PW1
10.3.PW.04 - Przenośnik ślimakowy wapna PW2
10.3.MOW.05 - Mieszarka osadu z wapnem
10.3.PS.06 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P3
10.3.PS.07 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P3
11.PS.01 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P4
11.PS.02 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P5
11.PS.03 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P6
11.PS.04 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P7
11.PS.05 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P8
11.PS.06 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P9
11.PS.07 - Przenośnik ślimakowy osadu z wapnem P10

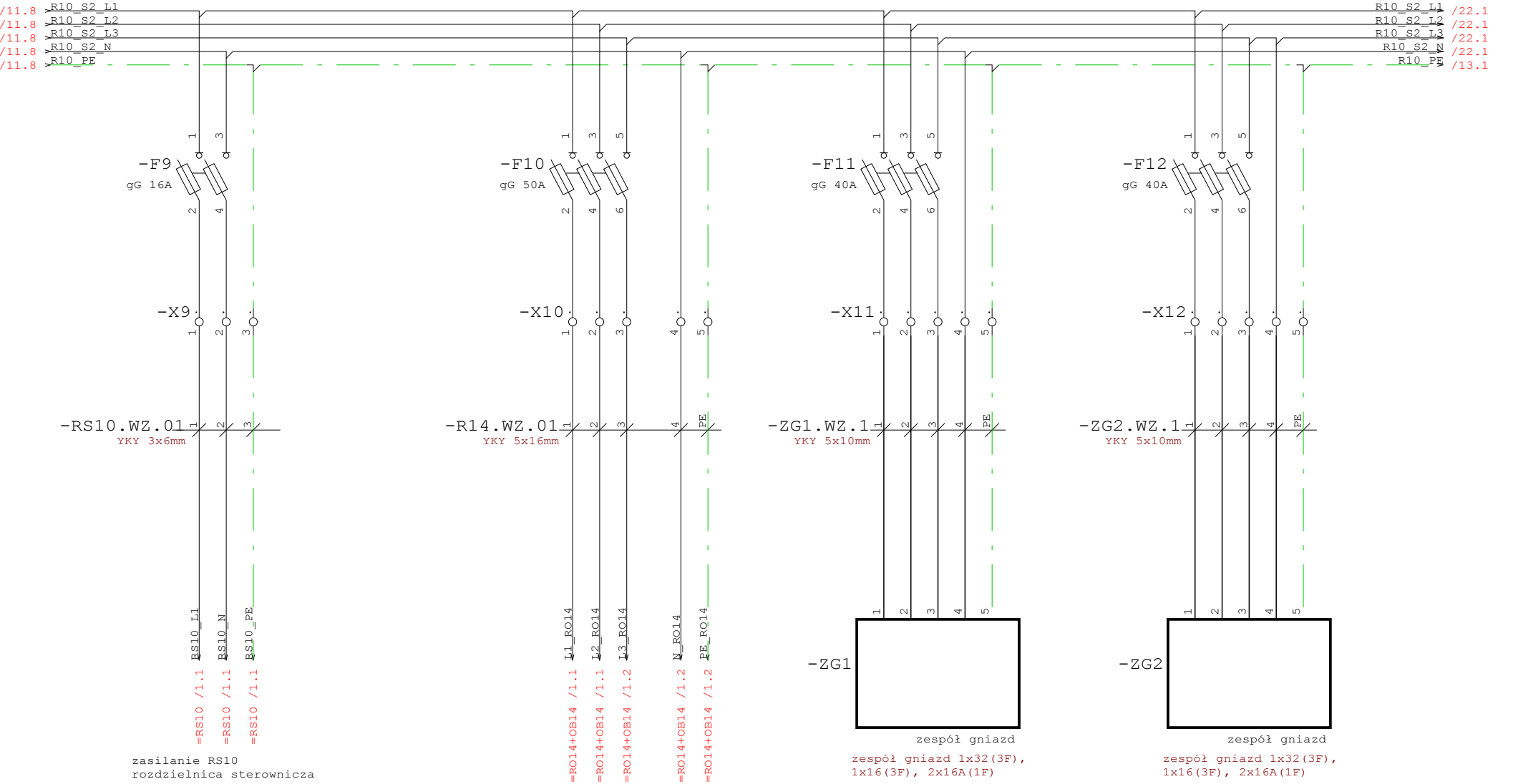
Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div> B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o. 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt: OŚ Praszka			Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji :						
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		Nazwa zysunku: OB 10.1, 10.2, 10.3, 11			Miejsce.: +OB10		Wykonawczy						
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17		Strona: 10 / 28						
							Wersja: rew.001								
						Plik:+OB10=R10_Plan.0010.wsELD									
1		2		3		4		5		6		7		8	

ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 2



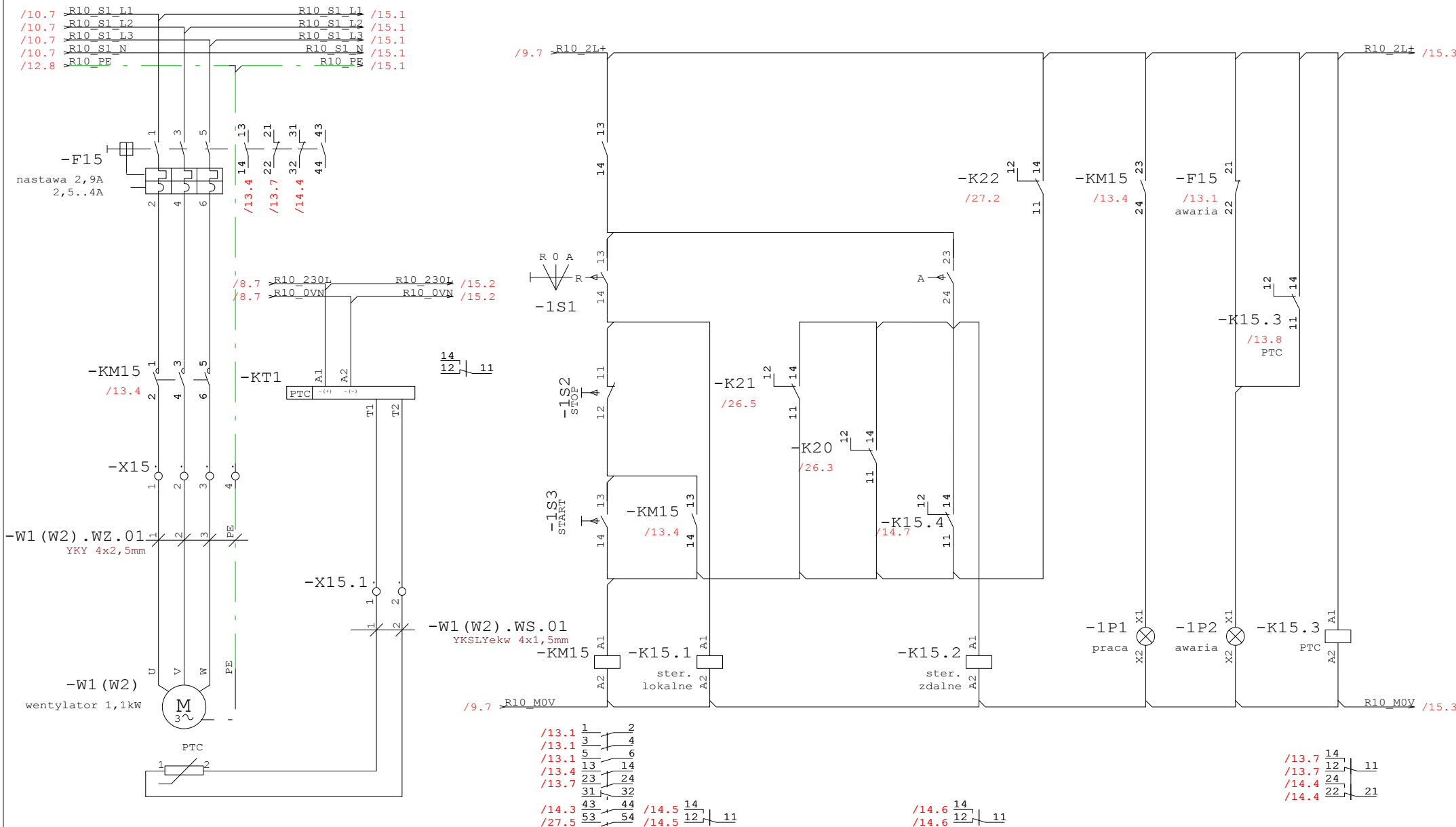
Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis 	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o. 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Obiekt: OŚ Praszka	Ozn. urz.:R10	Status dokumentacji:
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis 		Nazwa rysunku: OB 10.4, 15,16	Miejsce.: +OB10	Wykonawczy
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14	Podpis 			Nr projektu: P/076/17	Strona: 11 / 28
						Wersja: rew.001	
						Plik:+OB10=R10_Plan.0011.wsELD	




ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 2

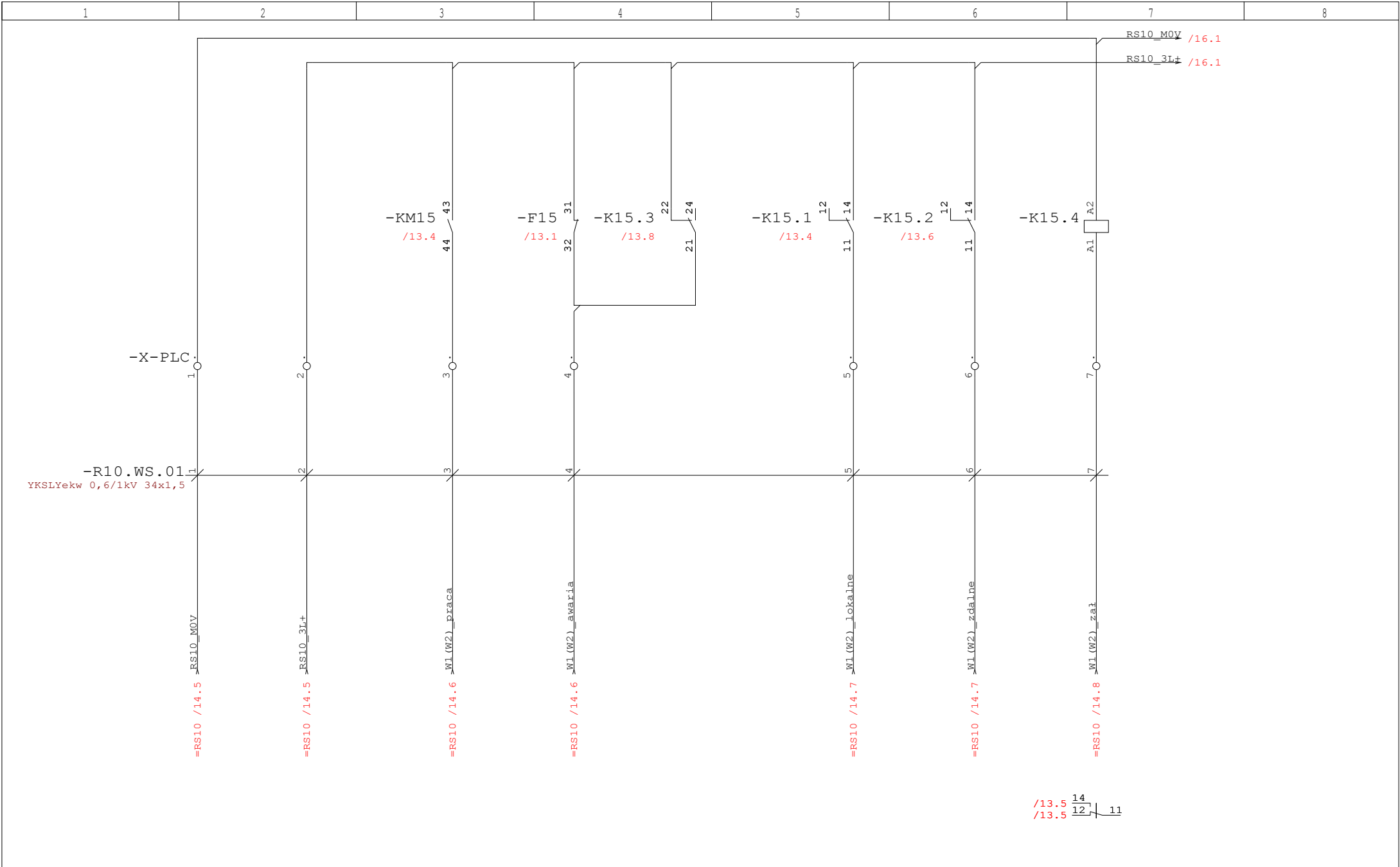


05.09.17		Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Podpis</div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>HYDROSAN</div></div>	B.P.G.W-S Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:		OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji :									
Data 05.09.17		Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16					Nazwa rysunku:		RS10, R14, gniazda		Miejsce.: +OB10		Wykonawczy									
Data 05.09.17		Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14							Nr projektu: P/076/17		Strona:		12 / 28									
										Wersja: rew.001													
												Plik:+OB10=R10_Plan.0012.wsELD											
1			2			3			4			5			6			7			8		

ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 1

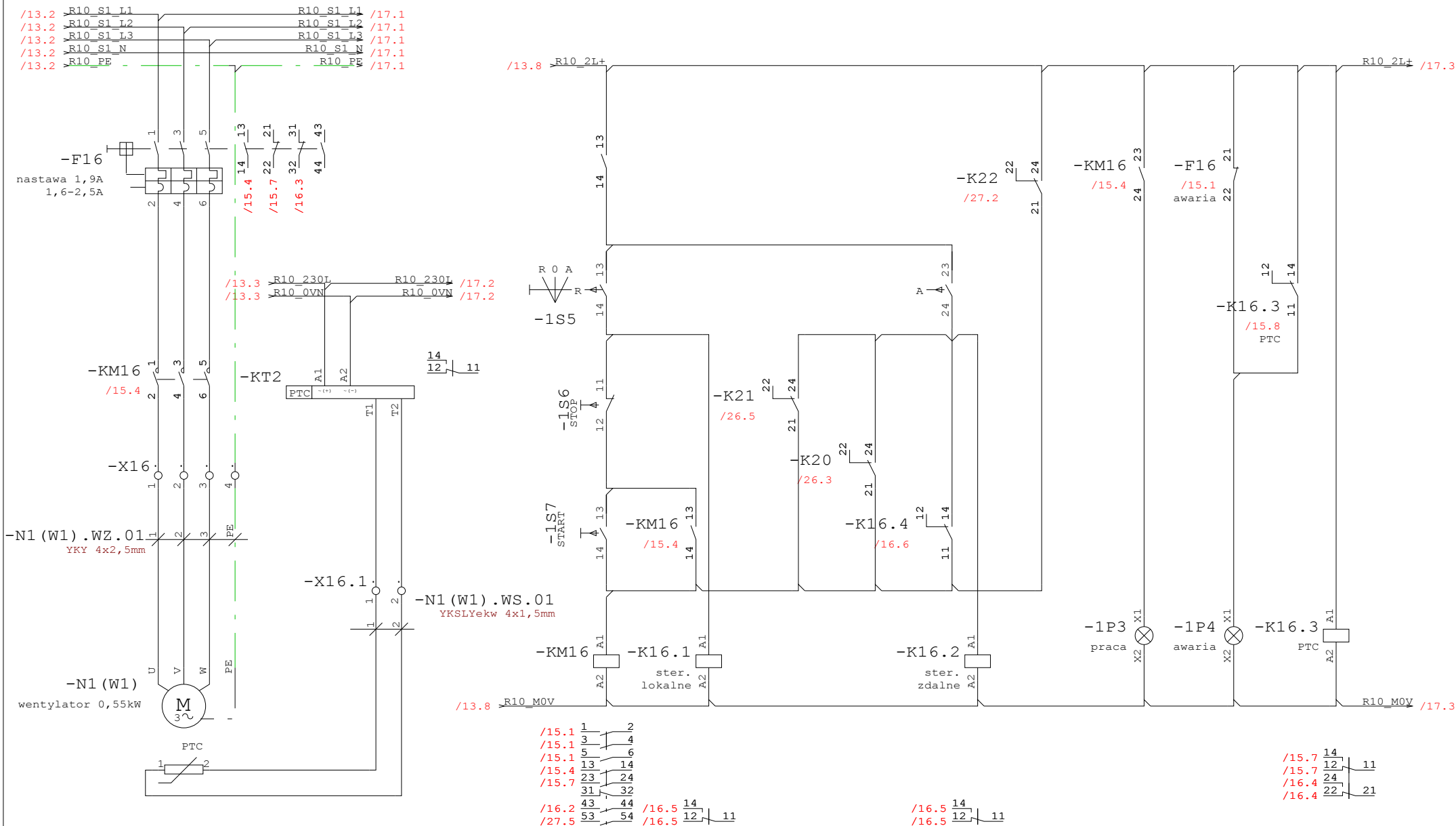





Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis		Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: R10		Status dokumentacji : Wykonawczy					
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	wentylator W1(W2) zasilanie i sterowanie		Nr projektu: P/076/17		Strona: 13 / 28					
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14							Wersja: rew.001						
									Plik: +OB10=R10_Plan.0013.wsELD						
1		2		3		4		5		6		7		8	

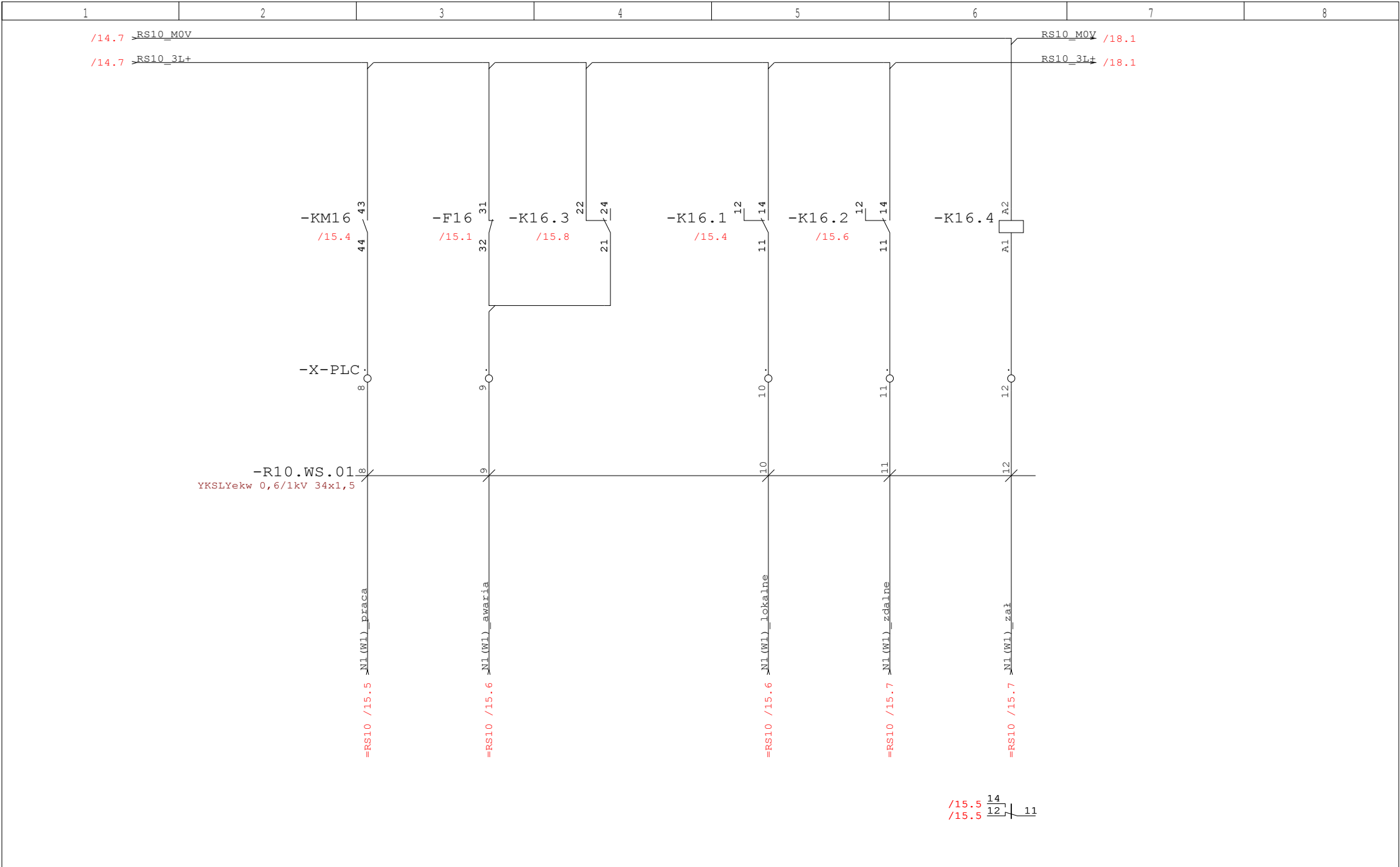






Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Podpis</div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Objekt: OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10	Status dokumentacji :	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku: wentylator W1(W2) - sterowanie		Miejsce.: +OB10	Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14			Wersja: rew.001		Nr projektu: P/076/17	Strona:	14 / 28
1		2	3	4	5	6	7	8	

ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 1

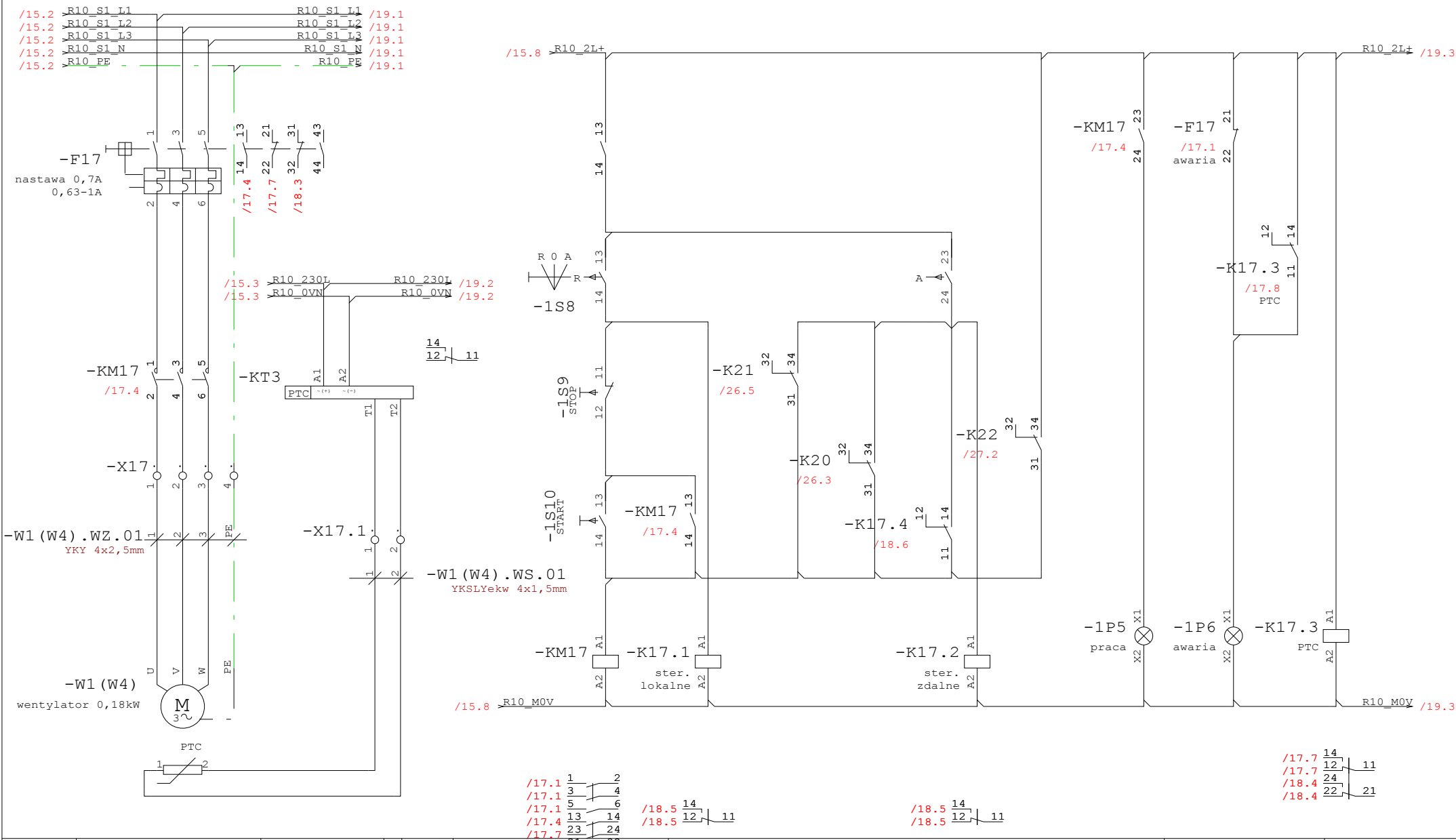


Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis		Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: R10		Status dokumentacji : Wykonawczy					
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	wentylator N1(W1) zasilanie i sterowanie		Nr projektu: P/076/17		Strona: 15 / 28					
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14							Wersja: rew.001						
									Plik: +OB10=R10_Plan.0015.wsELD						
1		2		3		4		5		6		7		8	

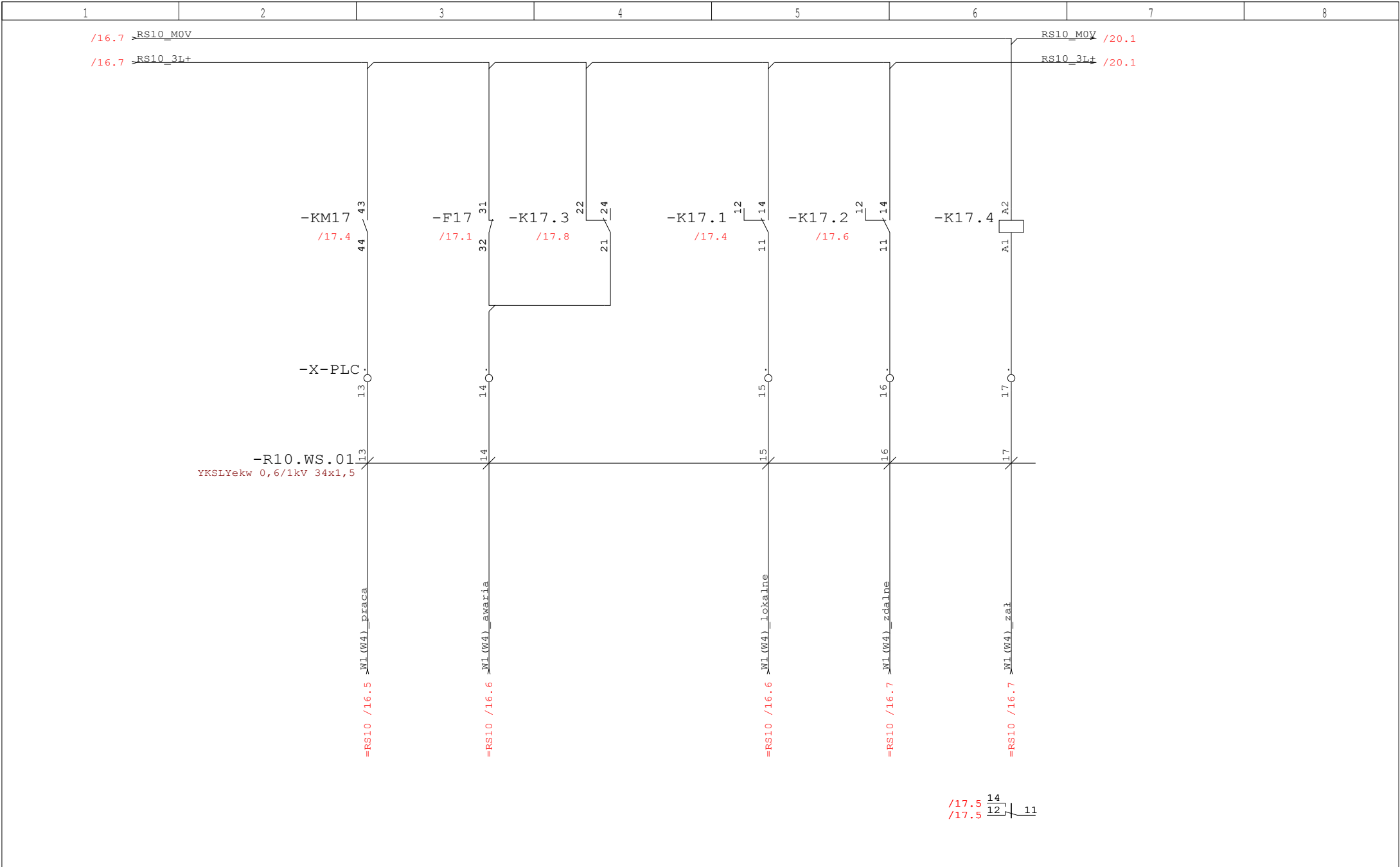


Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div>Podpis</div> <div> </div>	<div> B.P.G.W-Ś  Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt:		OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji :				
05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:		wentylator N1(W1) sterowanie		Miejsce.: +OB10		Wykonawczy				
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14			Wersja: rew.001		Strona:		16 / 28						
							Plik:+OB10=R10_Plan.0016.wsELD								
1		2		3		4		5		6		7		8	

ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 1

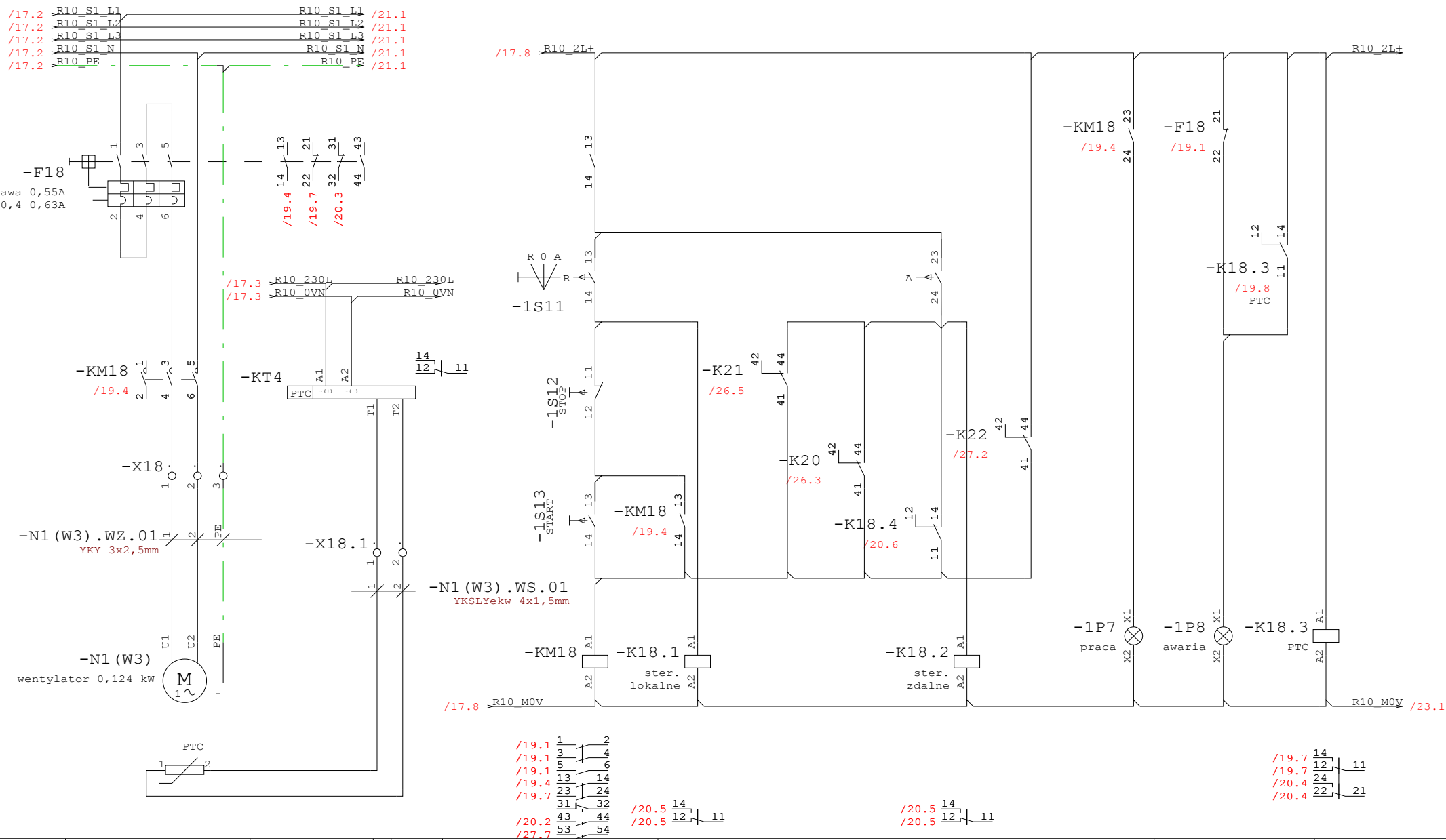







Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis <i>Rafał Tracz</i>	Logo HYDROSAN	Objekt: OŚ Praszka	Ozn. urz.: R10	Status dokumentacji: Wykonawczy
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis <i>Rafał Tracz</i>	Hydrosan Sp. z o.o. 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Nazwa rysunku: wentylator W1(W4) zasilanie i sterowanie	Miejsce.: +OB10	Nr projektu: P/076/17
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14	Podpis <i>Marcin Smardz</i>			Wersja: rew.001	Strona: 17 / 28
						Plik: +OB10=R10_Plan.0017.wsELD	

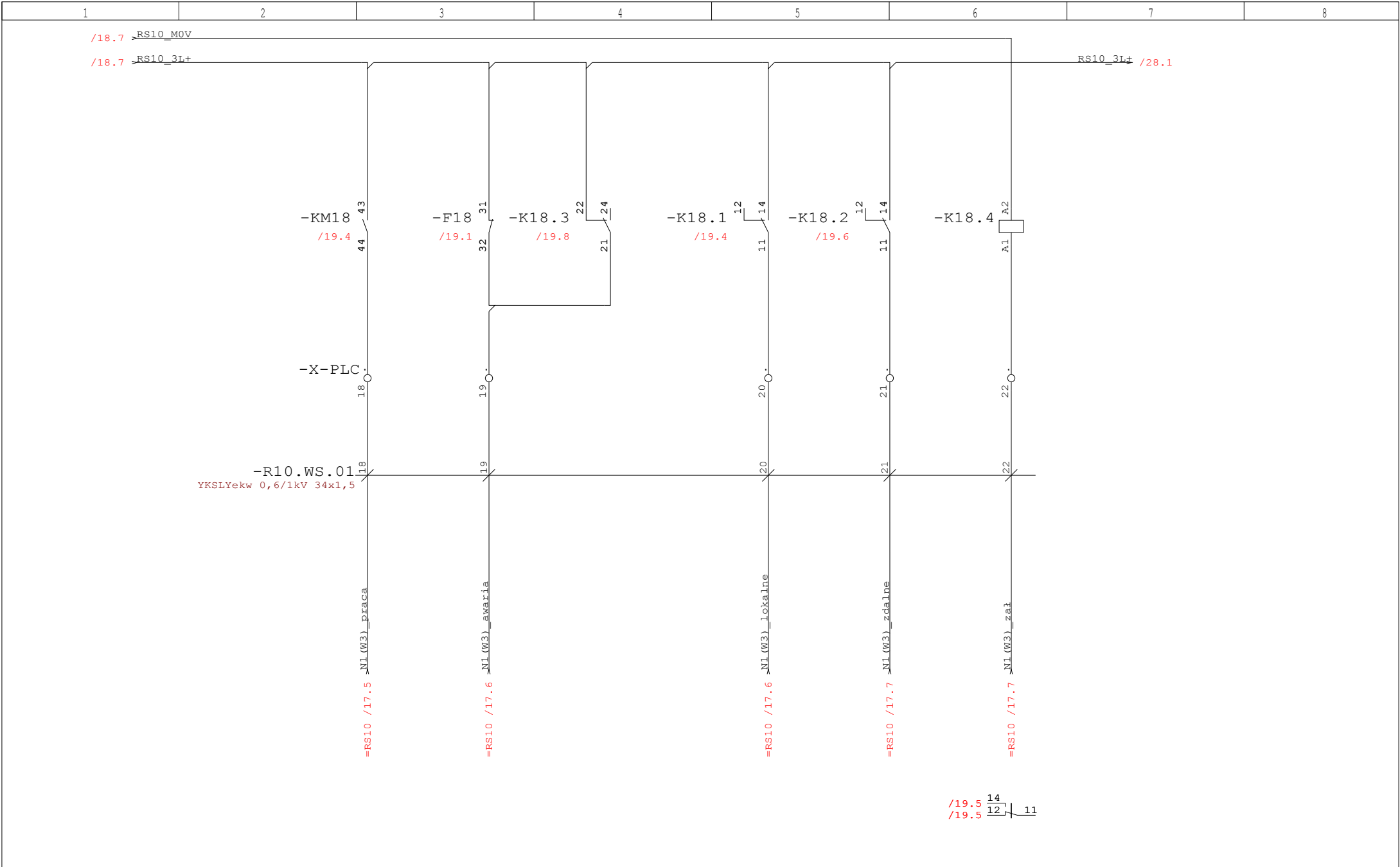


Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Podpis</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>HYDROSAN</div><div>Hydrosan Sp.z.o.o</div><div>44-101 Gliwice</div><div>ul Sienkiewicza 10</div></div>	Obiekt:		OŚ Praszka		Ozn. urz. :=R10		Status dokumentacji :			
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:		wentylator W1(W4) sterowanie		Miejsce.: +OB10		Wykonawczy			
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14							Nr projektu:		Strona:			
									P/076/17		18 / 28			
									Wersja: rew.001					
									Plik:+OB10=R10_Plan.0018.wsELD					
1		2	3		4		5		6		7		8	

ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 1

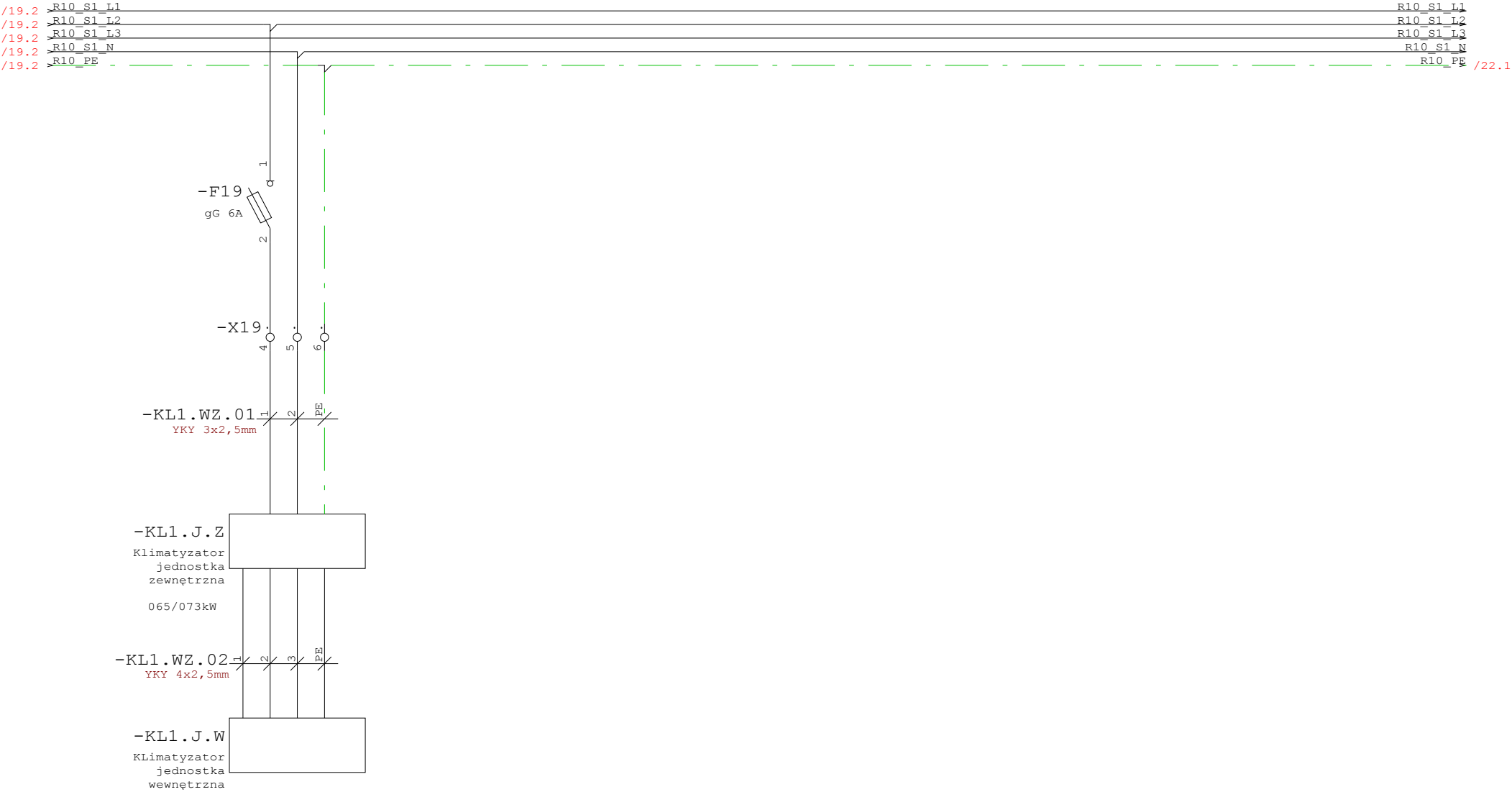






Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis <div> </div>	<div> B.P.G.W-S  Hydrosan Sp.z.o.o. 44-101 Gliwice  ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji :	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	wentylator N1(W3) zasilanie i sterowanie		Miejsce.: +OB10		Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17		Strona: 19 / 28		
						Wersja: rew.001					
						Plik:+OB10=R10_Plan.0019.wsELD					
1			2			3			4		
5			6			7			8		



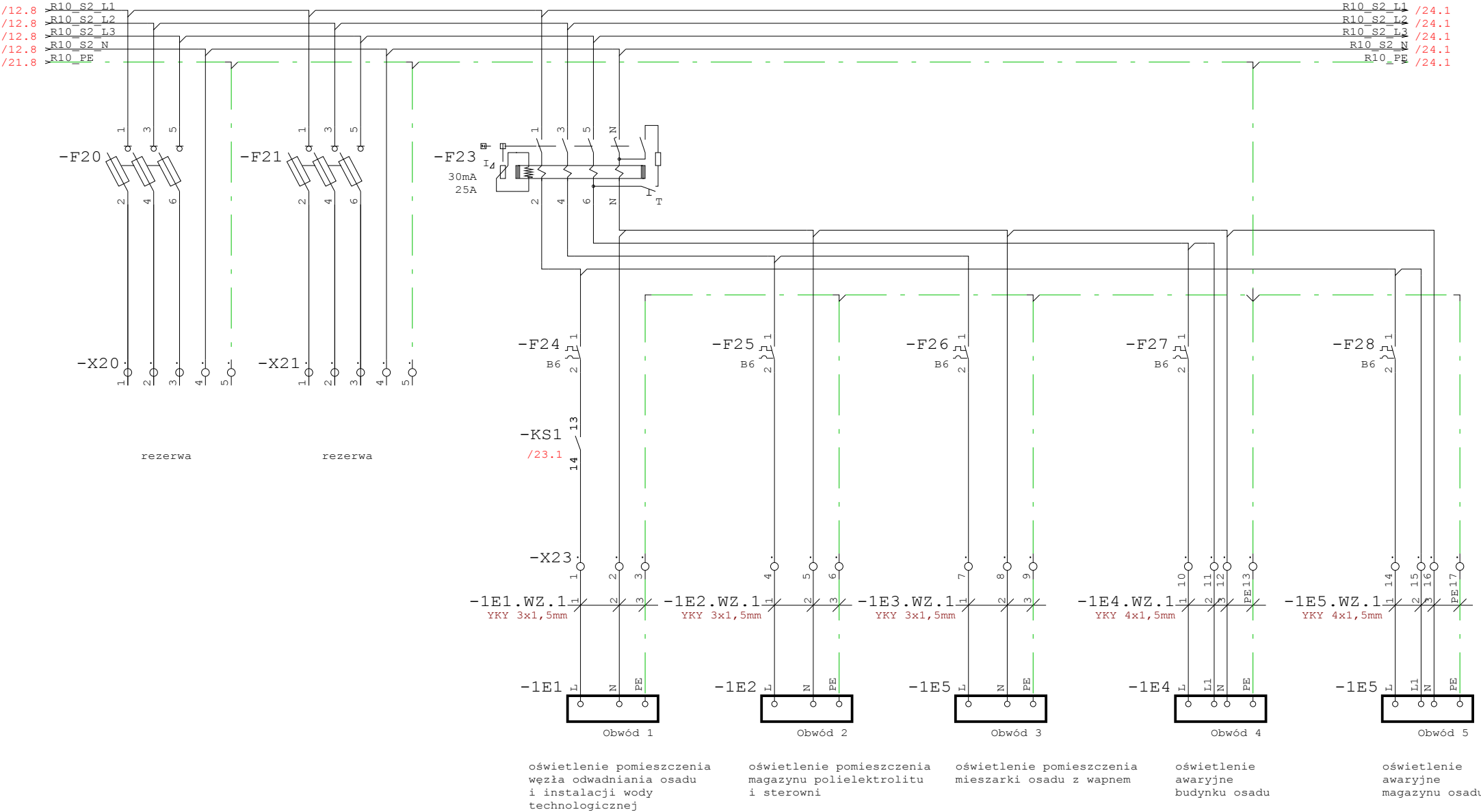
Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>B.P.G.W-S Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt: Nazwa rysunku:	OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji :					
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				wentylator N1(W3) sterowanie		Miejsce.: +OB10		Wykonawczy					
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14						Nr projektu: P/076/17		Strona: 20 / 28					
						Wersja: rew.001		Plik:+OB10=R10_Plan.0020.wsELD							
1		2		3		4		5		6		7		8	


ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 1

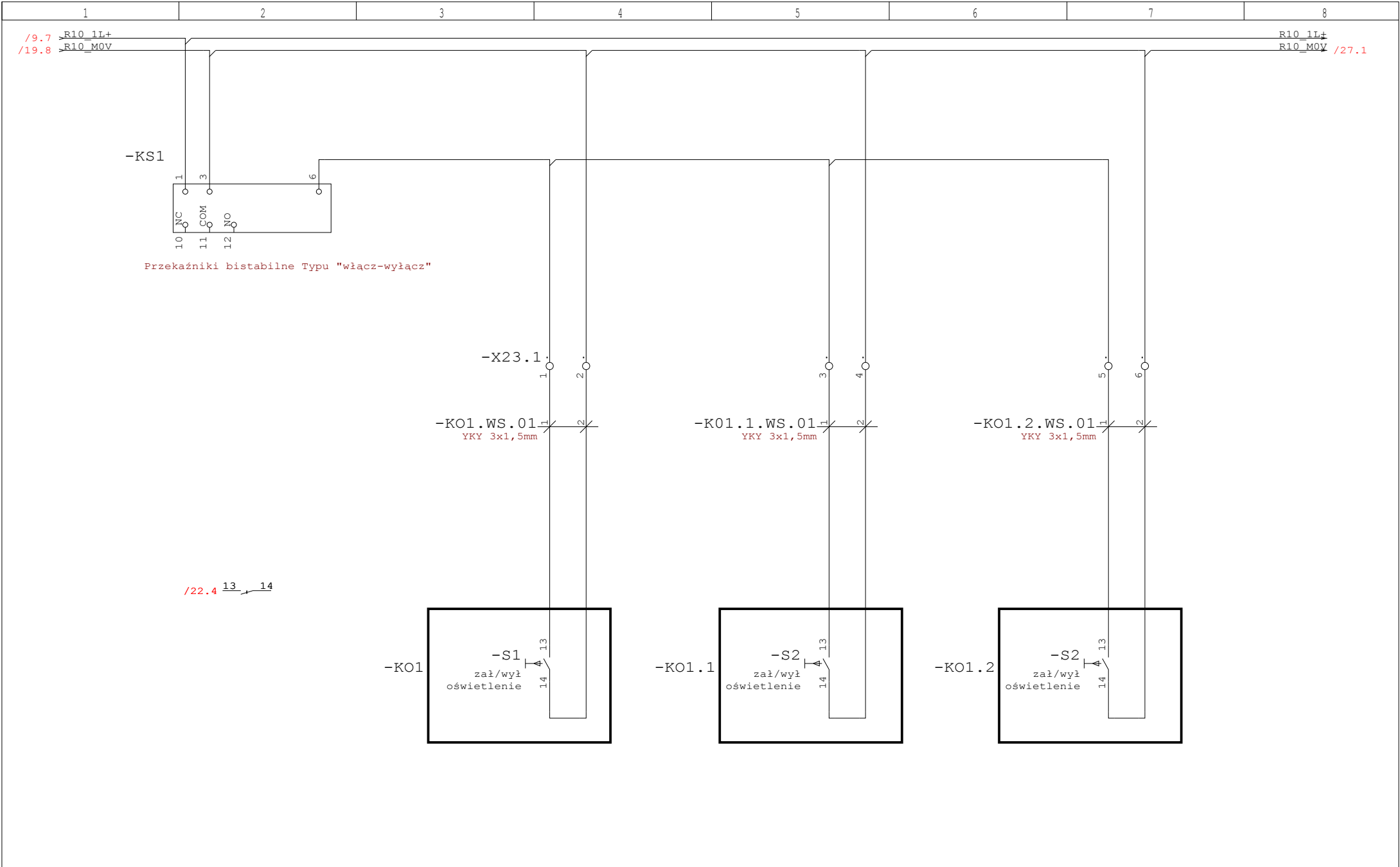


Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div>Podpis</div> <div> </div>	<div> B.P.G.W-Ś  Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt:		OŚ Praszka		Ozn. urz.: R10		Status dokumentacji : Wykonawczy				
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysaunku:		klimatyzacja - zasilanie		Nr projektu: P/076/17		Strona: 21 / 28				
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14			Wersja: rew.001		Plik: +OB10=R10_Plan.0021.wsELD								
1		2		3		4		5		6		7		8	

ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 2



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis		B.P.G.W-S Hydrosan Sp. z o.o. 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Obiekt: OŚ Praszka zasilanie oświetlenia	Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji : Wykonawczy			
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16					Miejsce.: +OB10	Strona: 22 / 28				
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17					
							Wersja: rew.001					
							Plik: +OB10=R10_Plan.0022.wsELD					

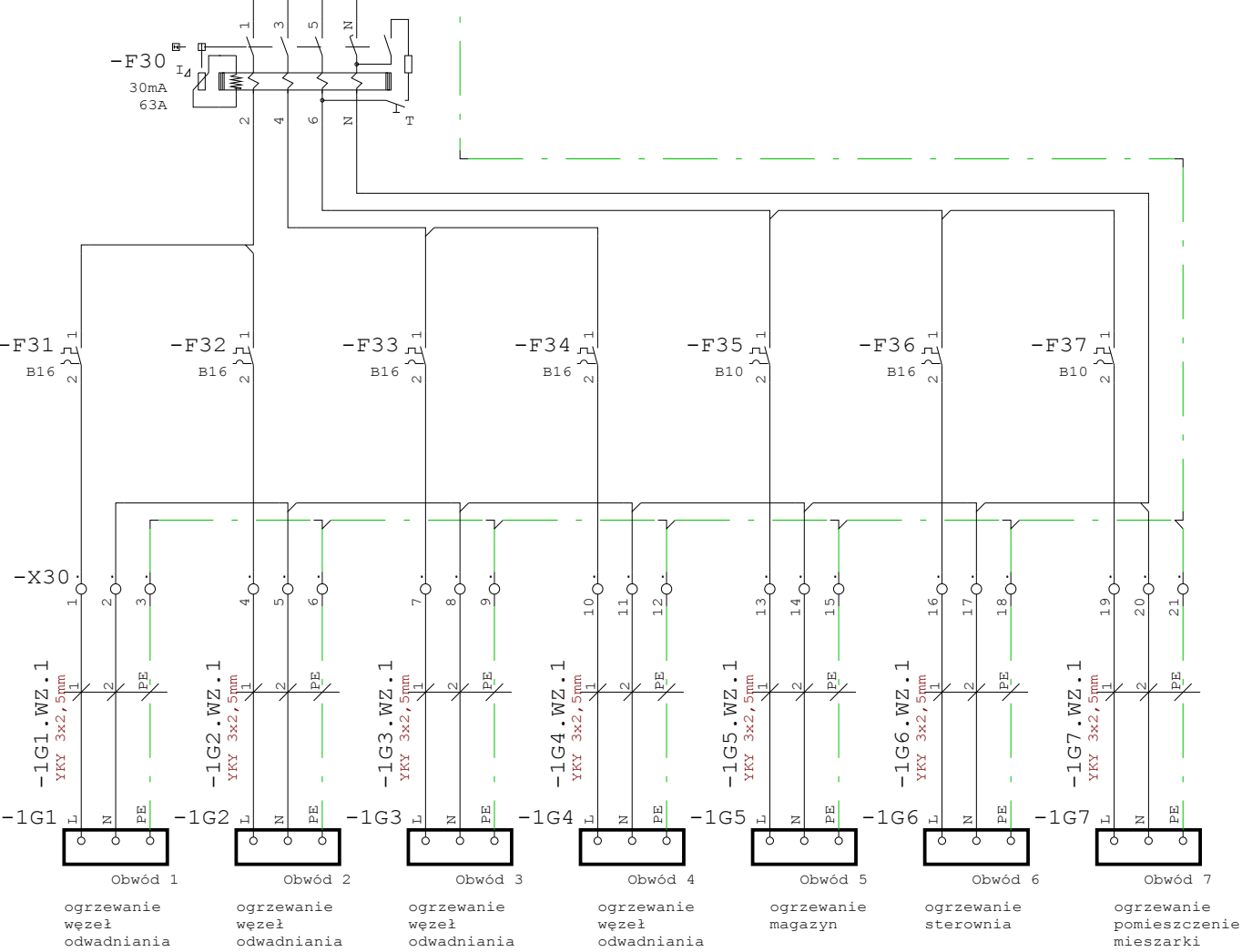


Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Podpis</div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>HYDROSAN</div>	B.P.G.W-S Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt: OŚ Praszka			Ozn. urz. :=R10		Status dokumentacji : Wykonawczy				
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				Nazwa rysunku: oświetlenie - sterowanie			Miejsce.: +OB10		Nr projektu: P/076/17		Strona: 23 / 28		
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14							Wersja: <u>rew.001</u>						
						Plik: +OB10=R10_Plan.0023.wsELD									
1		2		3		4		5		6		7		8	

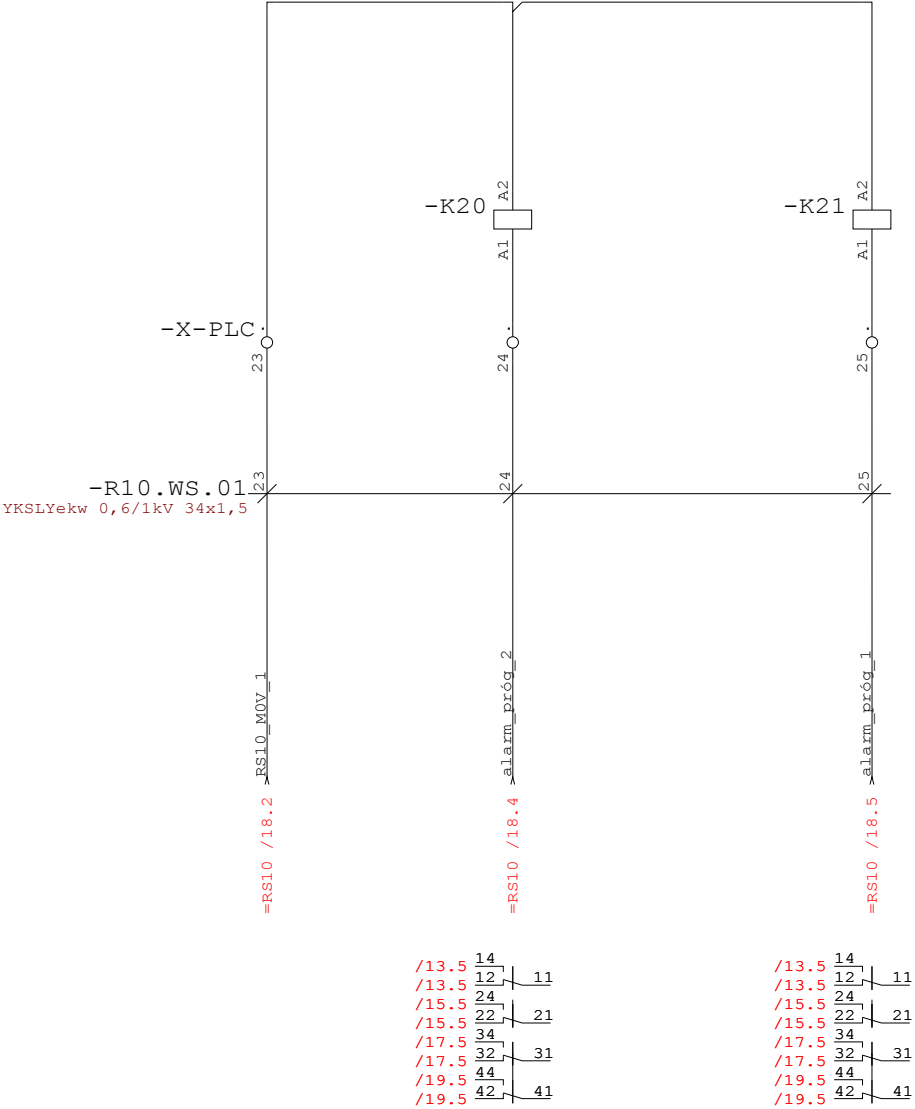
ROZDZIELNICA R10 - SEKCJA 2







/24.8 R10_S2_L1
/24.8 R10_S2_L2
/24.8 R10_S2_L3
/24.8 R10_S2_N
/24.8 R10_PE

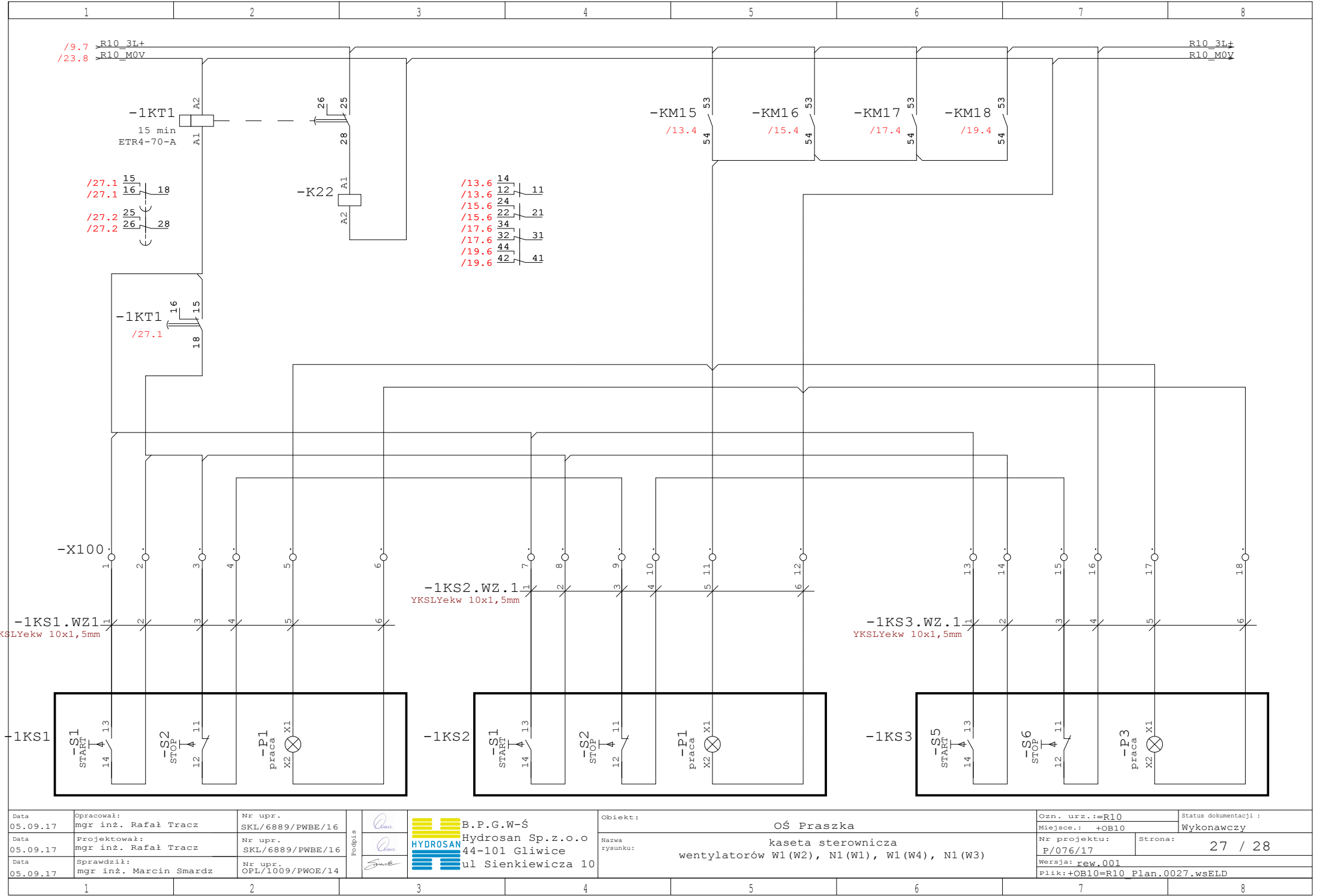
R10_S2_L1
R10_S2_L2
R10_S2_L3
R10_S2_N
R10_PE







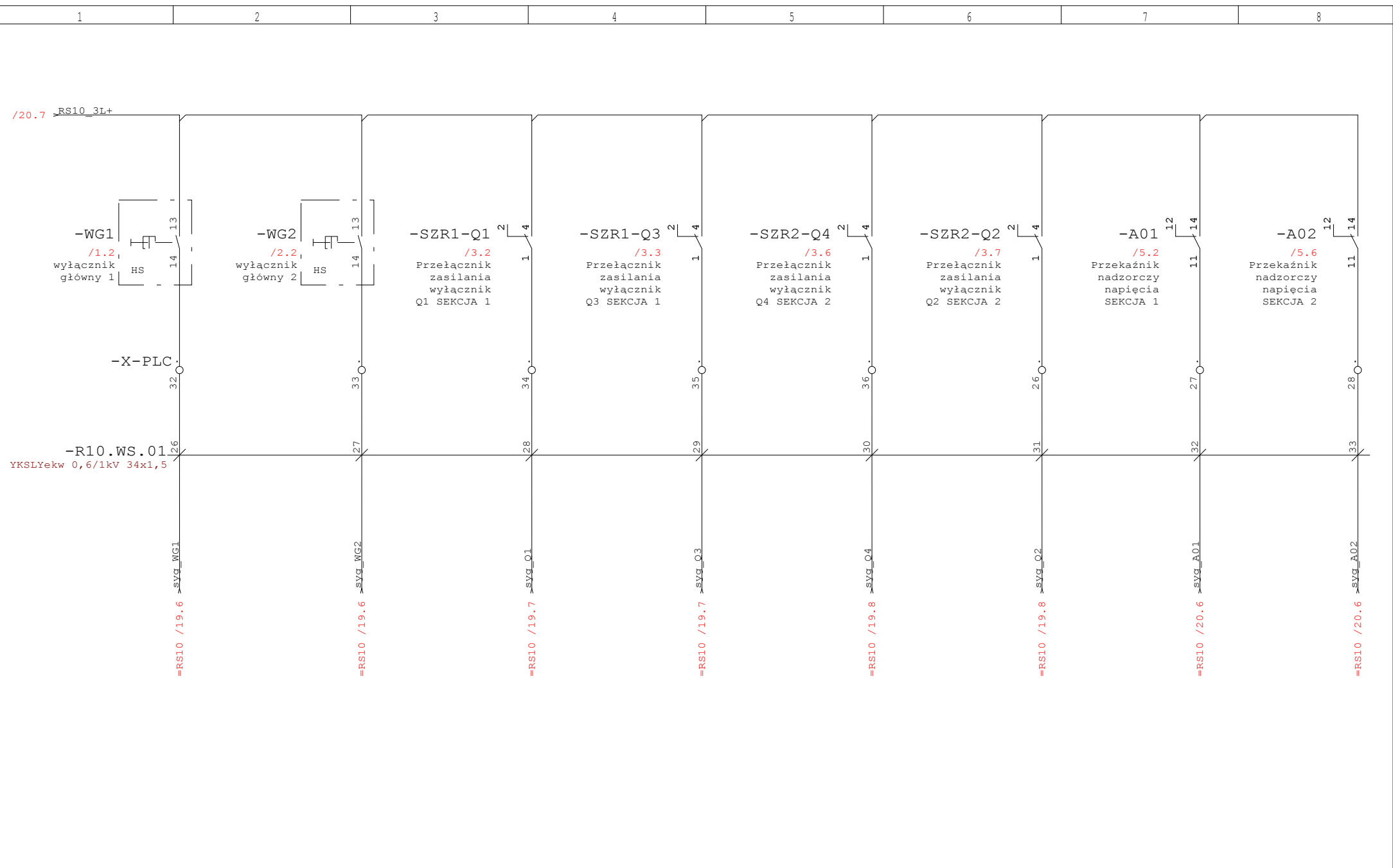
Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Obiekt: OŚ Praszka Nazwa rysunku: ogrzewanie - zasilanie	Ozn. urz.:R10 Miejsce.: +OB10		Status dokumentacji : Wykonawczy	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				Nr projektu: P/076/17		Strona: 25 / 28	
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14				Wersja: rew.001		Plik:+OB10=R10_Plan.0025.wsELD	
1	2	3	4	5	6	7	8		









Data 05.09.17		Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		<div><div>Podpis</div><div>  </div></div>	<div>  </div>	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:		OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji :	
Data 05.09.17		Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16					Nazwa rysunku:		alarm - potwierdzenie		Miejsce.: +OB10		Wykonawczy	
Data 05.09.17		Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Wersja: rew.001		Strona:		26 / 28		Plik:+OB10=R10_Plan.0026.wsELD	
1		2		3			4		5		6		7		8



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div>Podpis</div> <div> </div>	<div> B.P.G.W-Ś  Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.:R10		Status dokumentacji:					
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	kaseta sterownicza wentylatorów W1(W2), N1(W1), W1(W4), N1(W3)		Miejsce.: +OB10		Wykonawczy					
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17		Strona:		27 / 28				
					Wersja: rew.001										
					Plik: +OB10=R10 Plan.0027.wsELD										
1		2		3		4		5		6		7		8	



05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div>Podpis</div> <div>  </div>	<div>  </div>	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt: OŚ Praszka	Miejsce: +OB10	Ozn. urz.: =R10	Status dokumentacji : Wykonawczy						
Data	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		Nazwa rysunku:	Sygnały do PLC w RS10	Nr projektu: P/076/17	Strona: 28 / 28								
05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. CPL/1009/PWCE/14		Wersja: rew.001											
				Plik:+OB10=R10 Plan.0028.wsELD											
1		2		3		4		5		6		7		8	

Lista materiałowa







Strona 1

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
1	1	analizator sieci 10 VA w 415 V, [In]: 1 A, 5 A, [Us]: 125...250 V DC; 100...415 V AC (45...65 Hz)		=R10+OB10-AS1		/6.3
2	1	analizator sieci 10 VA w 415 V, [In]: 1 A, 5 A, [Us]: 125...250 V DC; 100...415 V AC (45...65 Hz)		=R10+OB10-AS2		/7.3
3	1	Przełącznik nadzorczy napięcia		=R10+OB10-A01		/5.2
4	1	Przełącznik nadzorczy napięcia		=R10+OB10-A02		/5.6
5	1	Przekładnik prądowy 200/5 kl1		=R10+OB10-B1		/6.1
6	1	Przekładnik prądowy 200/5 kl1		=R10+OB10-B2		/6.2
7	1	Przekładnik prądowy 200/5 kl1		=R10+OB10-B3		/6.2
8	1	Przekładnik prądowy 200/5 kl1		=R10+OB10-B4		/7.1
9	1	Przekładnik prądowy 200/5 kl1		=R10+OB10-B5		/7.2
10	1	Przekładnik prądowy 200/5 kl1		=R10+OB10-B6		/7.2
11	1	Lampa szafy 700mm, 14W , 230VAC		=R10+OB10-E1		/8.3
12	1	Lampa szafy 700mm, 14W , 230VAC		=R10+OB10-E2		/8.4
13	1	Ogranicznik przepięć Kl. "B+C" 3+1pol TN-S/TT		=R10+OB10-F1		/1.4
14	1	Ogranicznik przepięć Kl. "B+C" 3+1pol TN-S/TT		=R10+OB10-F2		/2.4
15	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) C0,5		=R10+OB10-F3		/6.4
16	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) C0,5		=R10+OB10-F4		/7.4

Lista materiałowa						Strona 2
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
17	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) C10		=R10+OB10-F4.1		/8.3
18	1	Wyłącznik różnicowoprądowy, typ A (2bieg) 15kA 25A 30mA		=R10+OB10-F5		/8.3
19	1	Wyłącznik różnicowoprądowy, typ A (2bieg) 15kA 25A 30mA		=R10+OB10-F6		/8.7
20	1	Ogranicznik przepięć D 2P 2,5kV 1kV SPDT3-335-1+NPE		=R10+OB10-F7		/9.1
21	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B10		=R10+OB10-F8		/9.2
22	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia 2 pol		=R10+OB10-F9		/12.1
23	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-F10		/12.3
24	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-F11		/12.5
25	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-F12		/12.7
26	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg. 4A		=R10+OB10-F15		/13.1
	1					/13.1
27	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg. 2,5A		=R10+OB10-F16		/15.1
	1					/15.1
28	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,sterowany ręcznie		=R10+OB10-F17		/17.1
	1					/17.1
29	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg. 0,63A		=R10+OB10-F18		/19.1

Strona 3

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
	1					/19.1
30	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-F19		/21.2
	1	element dopasowujący				/21.2
	1	Pierścień kodujący, D02-D01, 6A				/21.2
	1	Wkładka bezpiecznikowa gG 6A				/21.2
31	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-F20		/22.1
32	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-F21		/22.2
33	1	Wyłącznik różnicowoprądowy, typ A (4bieg) 15kA 25A 30mA		=R10+OB10-F23		/22.3
34	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B6		=R10+OB10-F24		/22.4
35	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B6		=R10+OB10-F25		/22.5
36	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B6		=R10+OB10-F26		/22.6
37	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B6		=R10+OB10-F27		/22.7
38	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B6		=R10+OB10-F28		/22.8
39	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-F29		/24.1
40	1	Wyłącznik różnicowoprądowy, typ A (4bieg) 15kA 63A 30mA		=R10+OB10-F30		/25.1
41	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) B16		=R10+OB10-F31		/25.1

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis   	  	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:		OŚ Praszka		Ozn. urz.: R10	Status dokumentacji :				
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				Nazwa rysunku:		Lista materiałowa		Miejsce: +OB10	Wykonawczy				
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OFL/1009/PWOE/14				Nr projektu: P/076/17		Strona:		3 / 14					
						Wersja: rew.001									
						Plik: +OB10=R10_Mat.0003.wsMAL									
1		2		3		4		5		6		7		8	

Lista materiałowa						Strona 4
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
42	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) B16		=R10+OB10-F32		/25.1
43	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) B16		=R10+OB10-F33		/25.2
44	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) B16		=R10+OB10-F34		/25.3
45	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B10		=R10+OB10-F35		/25.4
46	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) B16		=R10+OB10-F36		/25.4
47	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B10		=R10+OB10-F37		/25.5
48	1	Gniazdo 2+PE		=R10+OB10-G1		/8.1
49	1	Lampka sygnalizacyjna-potrójna do ptycznej sygn. obecności napięcia		=R10+OB10-H1		/6.6
50	1	Lampka sygnalizacyjna-potrójna do ptycznej sygn. obecności napięcia		=R10+OB10-H2		/7.6
51	1	Przycisk bezpieczeństwa 2R		=R10+OB10-KB1		/4.6
52	1	Stycznik mocy 3P+1Z, AC-3 3kW/400V (24DC)		=R10+OB10-KM15		/13.4
	1					/13.4
53	1	Stycznik mocy 3P+1Z, AC-3 3kW/400V (24DC)		=R10+OB10-KM16		/15.4
	1					/15.4
54	1	Stycznik mocy 3P+1Z, AC-3 3kW/400V (24DC)		=R10+OB10-KM17		/17.4
	1					/17.4

Lista materiałowa

Strona 5

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
55	1	Stycznik mocy 3P+1Z, AC-3 3kW/400V (24DC)		=R10+OB10-KM18		/19.4
	1					/19.4
56	1	kaseta sterownicza 1 otworowa		=R10+OB10-KO1		/23.3
57	1	kaseta sterownicza 1 otworowa		=R10+OB10-KO1.1		/23.5
58	1	kaseta sterownicza 1 otworowa		=R10+OB10-KO1.2		/23.6
59	1	Przełączniki bistabilne Typu "włącz-wyłącz"		=R10+OB10-KS1		/23.1
60	1	Przełącznik Nadzorczy		=R10+OB10-KT1		/13.2
61	1	Przełącznik Nadzorczy		=R10+OB10-KT2		/15.2
62	1	Przełącznik Nadzorczy		=R10+OB10-KT3		/17.2
63	1	Przełącznik Nadzorczy		=R10+OB10-KT4		/19.2
64	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K15.1		/13.4
65	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K15.2		/13.6
66	1	Przełącznik, 2 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K15.3		/13.8
67	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K15.4		/14.7
68	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K16.1		/15.4
69	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K16.2		/15.6

Lista materiałowa						Strona 6
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
70	1	Przełącznik, 2 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K16.3		/15.8
71	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K16.4		/16.6
72	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K17.1		/17.4
73	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K17.2		/17.6
74	1	Przełącznik, 2 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K17.3		/17.8
75	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K17.4		/18.6
76	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K18.1		/19.4
77	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K18.2		/19.6
78	1	Przełącznik, 2 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K18.3		/19.8
79	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=R10+OB10-K18.4		/20.6
80	1	Moduł przełącznikowy 4 pol, 24VDC, styk 6A		=R10+OB10-K20		/26.3
81	1	Moduł przełącznikowy 4 pol, 24VDC, styk 6A		=R10+OB10-K21		/26.5
82	1			=R10+OB10-K21.1		
83	1	Moduł przełącznikowy 4 pol, 24VDC, styk 6A		=R10+OB10-K22		/27.2
84	1	wyłącznik p.poż. zgodny z PN-EN 54-11.		=R10+OB10-OP1		/4.3
85	1	ogranicznik przepięć dla linii DC		=R10+OB10-O1		/9.2

Lista materiałowa						Strona 7
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
86	1	Automatyczny przełącznik faz Próg zadziałania: dla L1, L2: <195V dla fazy L3: <190V		=R10+OB10-PF1		/4.3
87	1	Automatyczny przełącznik faz Próg zadziałania: dla L1, L2: <195V dla fazy L3: <190V		=R10+OB10-PF2		/4.5
88	1	Przełącznik z napędem ręcznym 3P, 125A 1 - 0 - 2		=R10+OB10-SZR1		/3.2
	1	Dźwignia napędu J2, niebieska, SIRCOVER AC 125-630				/3.2
	3	Mostek 125/200A				/3.2
	3	Ekran ochronny zacisków, SIRCO 125-160, SIRCOVER CD 125-300, 3P, IP20, góra/ dół				/3.2
	2	Styki pomocnicze NO, NZ do SIRCOVER CD 125-1250A				/3.2
89	1	Przełącznik z napędem ręcznym 3P, 125A 1 - 0 - 2		=R10+OB10-SZR2		/3.5
	1	Dźwignia napędu J2, niebieska, SIRCOVER AC 125-630				/3.5
	3	Mostek 125/2000A				/3.5
	3	Ekran ochronny zacisków, SIRCO 125-160, SIRCOVER CD 125-200, 3P, IP20, góra/dół				/3.5
	2	Styki pomocnicze NO, NZ do SIRCOVER CD 125-1250A				/3.5
90	1	Zasilacz impulsowy 120W,24VDC, 5A zab: przeciążenie, przegrzanie, przepięcie, zwarcie		=R10+OB10-T1		/9.2
91	1	Wyłącznik bezpieczeństwa 1Z1R		=R10+OB10-WB		/9.4
92	1	Wentylator filtrujący 550m3/h IP 56		=R10+OB10-We1		/8.4
93	1	Wyłącznik mocy 3-bieg. 200A BG2		=R10+OB10-WG1		/1.2

Lista materiałowa						Strona 8
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
	1	Element stykowy 1Z montowany do płyty czołowej				/1.2
	1	napęd drzwiowy z blokadą				/1.2
	1	przedłużacz osi napędu				/1.2
	6	zacisk				/1.2
	6	osłona zacisków				/1.2
	6	osłona zacisków				/1.2
	1	wyzwalacz wzrostowy				/1.2
94	1	Wyłącznik mocy 3-bieg. 200A BG2		=R10+OB10-WG2		/2.2
	1	Element stykowy 1Z montowany do płyty czołowej				/2.2
	1	napęd drzwiowy z blokadą				/2.2
	1	przedłużacz osi napędu				/2.2
	6	zacisk				/2.2
	6	osłona				/2.2
	6	osłona				/2.2
	1	wyzwalacz wzrostowy				/2.2
95	6	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-XP		/6.3

B.P.G.W-Ś
Hydrosan Sp.z.o.o
44-101 Gliwice
ul Sienkiewicza 10

Lista materiałowa						Strona 9
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
96	33	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X-PLC		/14.1
97	6	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-XP1		/7.3
98	6	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X1		/8.1
99	3	Złączka szeregową ochronną PE 2.5		=R10+OB10-X1		/8.1
100	4	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X3		/9.2
101	2	Złączka szeregową 6		=R10+OB10-X9		/12.1
102	1	Złączka szeregową ochronną PE 6		=R10+OB10-X9		/12.2
103	4	Złączka szeregową 10		=R10+OB10-X10		/12.3
104	1	Złączka szeregową PE 10		=R10+OB10-X10		/12.4
105	4	Złączka szeregową 10		=R10+OB10-X11		/12.5
106	1	Złączka szeregową PE 10		=R10+OB10-X11		/12.6
107	4	Złączka szeregową 10		=R10+OB10-X12		/12.7
108	1	Złączka szeregową PE 10		=R10+OB10-X12		/12.7
109	3	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X15		/13.1
110	1	Złączka szeregową PE 4		=R10+OB10-X15		/13.2
111	2	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X15.1		/13.2

Lista materiałowa						Strona 10
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
112	3	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X16		/15.1
113	1	Złączka szeregową PE 4		=R10+OB10-X16		/15.2
114	2	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X16.1		/15.2
115	3	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X17		/17.1
116	1	Złączka szeregową PE 4		=R10+OB10-X17		/17.2
117	2	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X17.1		/17.2
118	2	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X18		/19.1
119	1	Złączka szeregową ochronną PE 4		=R10+OB10-X18		/19.2
120	2	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X18.1		/19.2
121	1	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X19		/21.2
122	1	Złączka szeregową 4 (niebieski)		=R10+OB10-X19		/21.2
123	1	Złączka szeregową ochronną PE 4		=R10+OB10-X19		/21.2
124	4	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X20		/22.1
125	1	Złączka szeregową PE 4		=R10+OB10-X20		/22.2
126	4	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X21		/22.2
127	1	Złączka szeregową PE 4		=R10+OB10-X21		/22.3

Lista materiałowa						Strona 11
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
128	12	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X23		/22.4
129	5	Złączka szeregową ochronną PE 4		=R10+OB10-X23		/22.4
130	6	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X23.1		/23.4
131	4	Złączka szeregową 4		=R10+OB10-X29		/24.1
132	1	Złączka szeregową PE 4		=R10+OB10-X29		/24.2
133	7	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X30		/25.1
134	7	Złączka szeregową 2.5 (niebieski)		=R10+OB10-X30		/25.1
135	7	Złączka szeregową ochronną PE 2.5		=R10+OB10-X30		/25.1
136	18	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X100		/27.1
137	4	Złączka szeregową 2.5		=R10+OB10-X101		/4.3
138	1	zespół gniazd 1x32(3F), 1x16(3F), 2x16A(1F)		=R10+OB10-ZG1		/12.5
139	1	zespół gniazd 1x32(3F), 1x16(3F), 2x16A(1F)		=R10+OB10-ZG2		/12.7
140	1	termostat podwójny regulowany		=R10+OB10-1B1		/8.4
141	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=R10+OB10-1F1		/9.4
142	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=R10+OB10-1F2		/9.5
143	1	obudowa 3 otworowa		=R10+OB10-1KS1		/27.1

Lista materiałowa

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
144	1	obudowa 3 otworowa		=R10+OB10-1KS2		/27.3
145	1	obudowa 3 otworowa		=R10+OB10-1KS3		/27.6
146	1	Przełącznik czasowy wielofunkcyjny 2W,AC-11 3A,24-240V50/60Hz		=R10+OB10-1KT1		/27.1
147	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona		=R10+OB10-1P1		/13.7
148	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona		=R10+OB10-1P2		/13.7
149	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona		=R10+OB10-1P3		/15.7
150	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona		=R10+OB10-1P4		/15.7
151	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona		=R10+OB10-1P5		/17.7
152	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona		=R10+OB10-1P6		/17.7
153	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona		=R10+OB10-1P7		/19.7
154	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona		=R10+OB10-1P8		/19.7
155	1	Przełącznik obrotowy (I-0-II)		=R10+OB10-1S1		/13.4
156	1	przycisk STOP 1xNC komplet		=R10+OB10-1S2		/13.4
157	1	przycisk START 1xNO komplet		=R10+OB10-1S3		/13.4
158	1	Przełącznik obrotowy (I-0-II)		=R10+OB10-1S5		/15.4
159	1	przycisk STOP 1xNC komplet		=R10+OB10-1S6		/15.4

1

2

3

4

5

6

7

8

Lista materiałowa

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
160	1	przycisk START 1xNO komplet		=R10+OB10-1S7		/15.4
161	1	Przełącznik obrotowy (I-0-II)		=R10+OB10-1S8		/17.4
162	1	przycisk STOP 1xNC komplet		=R10+OB10-1S9		/17.4
163	1	przycisk START 1xNO komplet		=R10+OB10-1S10		/17.4
164	1	Przełącznik obrotowy (I-0-II)		=R10+OB10-1S11		/19.4
165	1	przycisk STOP 1xNC komplet		=R10+OB10-1S12		/19.4
166	1	przycisk START 1xNO komplet		=R10+OB10-1S13		/19.4
167	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-10F1		/10.1
168	1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 160A		=R10+OB10-10F2		/10.5
169	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia		=R10+OB10-10F3		/11.1
170	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (3 bieg) C4		=R10+OB10-10F4		/11.3
171	4	Złączka szeregową 16		=R10+OB10-10X1		/10.1
172	1	Złączka szeregową ochronną PE 16		=R10+OB10-10X1		/10.2
173	4	Zacisk rzędowy 70		=R10+OB10-10X2		/10.5
174	1	Złączka szeregową; ochronną PE 70/95		=R10+OB10-10X2		/10.5
175	4	Złączka szeregową 35		=R10+OB10-10X3		/11.1

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Cel
wewnętrzny

--	--

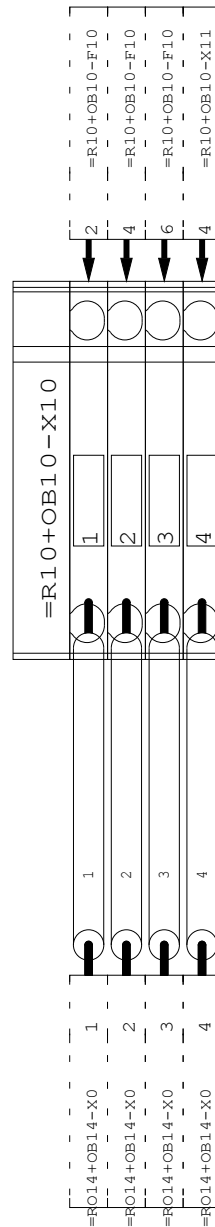
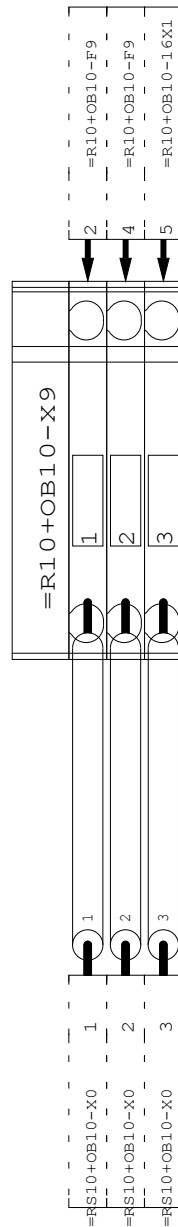
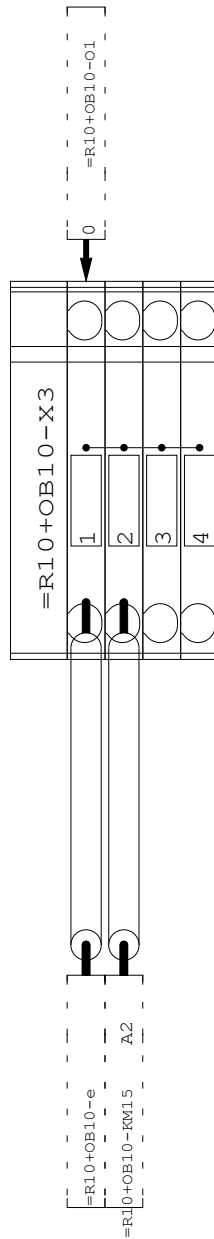
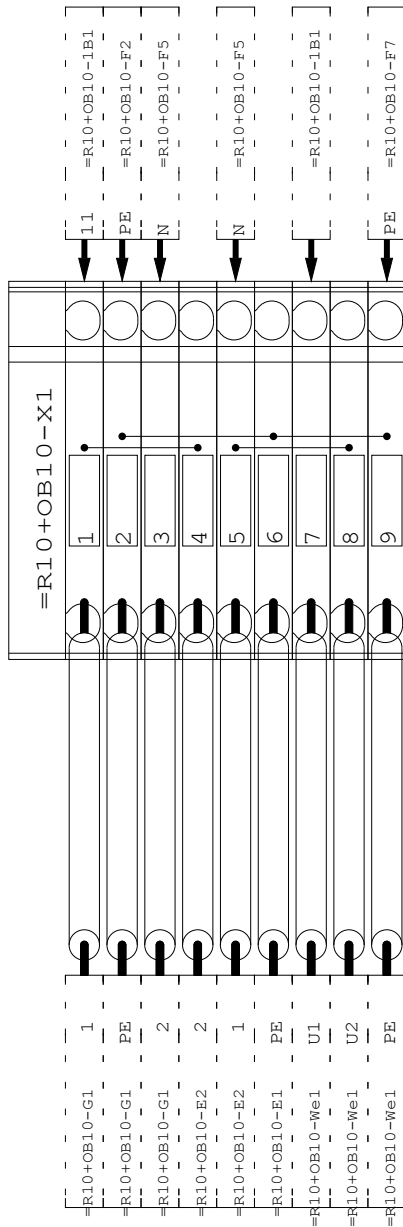
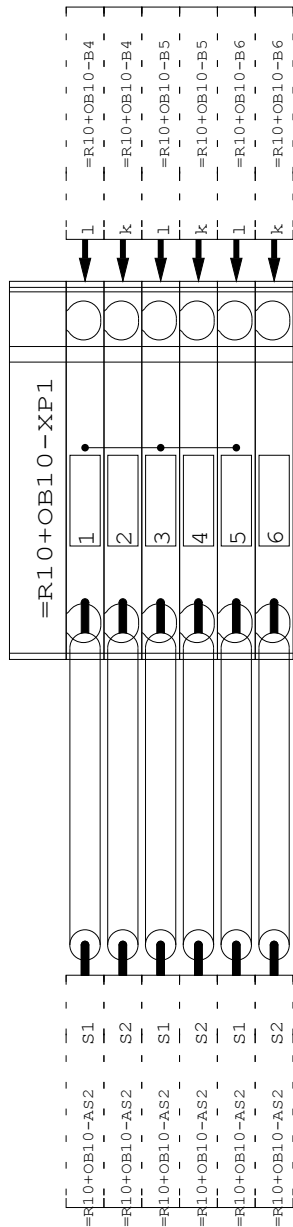
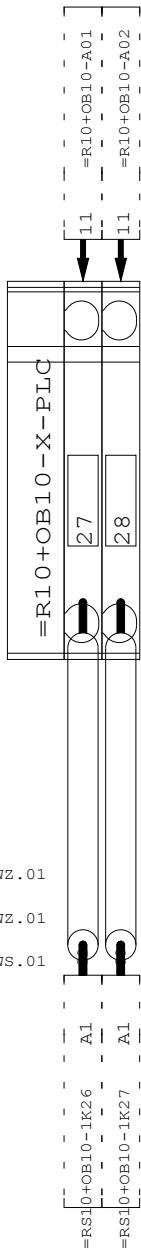
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---







Listwa zaciskowa =R10+OB10-X-

Cel
zewewnętrzny

Cel
wewnętrzny

-R14.WZ.01
-RS10.WZ.01
-R10.WS.01



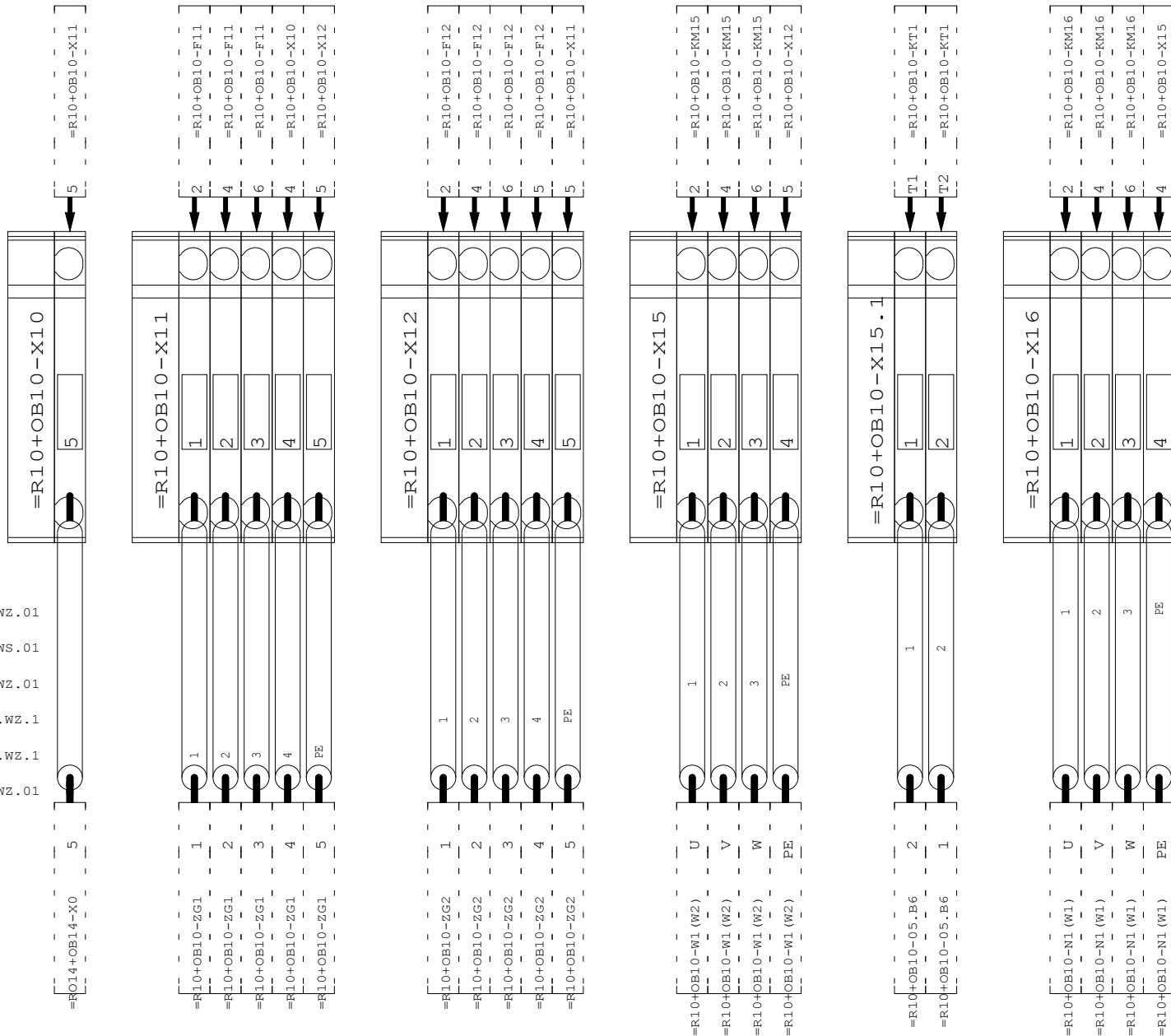
Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis			B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: =R10	Status dokumentacji :	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				Hydrosan Sp.z.o.o	Nazwa rysunku:	Lista zacisków: =R10+OB10-X-PLC		Miejsce.: +OB10	Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14				44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10				Nr projektu: P/076/17	Strona:	2 / 9
									Wersja: rew.001			
									Plik: +OB10=R10 LZac.0002.wstEC			







Listwa zaciskowa =R10+OB10-X1

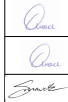



Cel
zewnątrzny

-N1 (W1) .WZ.01
-W1 (W2) .WS.01
-W1 (W2) .WZ.01
-ZG2.WZ.1
-ZG1.WZ.1
-R14.WZ.01

Cel
wewnętrzny



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div> <div>Podpis</div> <div>   </div> </div> <div> <div>Podpis</div> <div>   </div> </div> <div> <div>Podpis</div> <div>   </div> </div>	<div> <div>Objekt:</div> <div>OŚ Praszka</div> </div> <div> <div>Nazwa rysunku:</div> <div>Listwa zacisków: =R10+OB10-X10</div> </div>	<div> <div>Ozn. urz. :=R10</div> <div>Miejsce.: +OB10</div> </div> <div> <div>Nr projektu:</div> <div>P/076/17</div> </div> <div> <div>Strona:</div> <div>3 / 9</div> </div>	<div>Status dokumentacji :</div> <div>Wykonawczy</div>
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14				

1		2		3		4		5		6		7		8	
Listwa zaciskowa =R10+OB10-X1															
Cel zewnętrzny												Cel wewnętrzny			
-KL1.WZ.01 -N1(W3).WS.01 -N1(W3).WZ.01 -W1(W4).WS.01 -W1(W4).WZ.01 -N1(W1).WS.01															
=R10+OB10-05.B7 =R10+OB10-05.B7												=R10+OB10-X16.1 1 2			
=R10+OB10-W1(W4) =R10+OB10-W1(W4) =R10+OB10-W1(W4) =R10+OB10-W1(W4)												=R10+OB10-X17 1 2 3 4			
=R10+OB10-05.B8 =R10+OB10-05.B8												=R10+OB10-X17.1 1 2			
=R10+OB10-N1(W3) =R10+OB10-N1(W3) =R10+OB10-N1(W3)												=R10+OB10-X18 1 2 3			
=R10+OB10-05.B9 =R10+OB10-05.B9												=R10+OB10-X18.1 1 2			
=R10+OB10-KL1.J.Z =R10+OB10-KL1.J.Z =R10+OB10-KL1.J.Z												=R10+OB10-X19 4 5 6			
												=R10+OB10-X20 1 2 3 4 5			
												=R10+OB10-X21 1			
Data 05.09.17		Opracował: mgr inż. Rafał Tracz		Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		Podpis 		 B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o. 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10		Objekt: OŚ Praszka		Ozn. urz.: =R10 Miejsce.: +OB10		Status dokumentacji : Wykonawczy	
Data 05.09.17		Projektował: mgr inż. Rafał Tracz		Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		Podpis 				Nazwa rysunku: Lista zacisków: =R10+OB10-X16.1		Nr projektu: P/076/17		Strona: 4 / 9	
Data 05.09.17		Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz		Nr upr. OPL/1009/PWOE/14		Podpis 						Wersja: rew.001			
												Plik: +OB10=R10_LZac.0004.wstEC			
1		2		3		4		5		6		7		8	

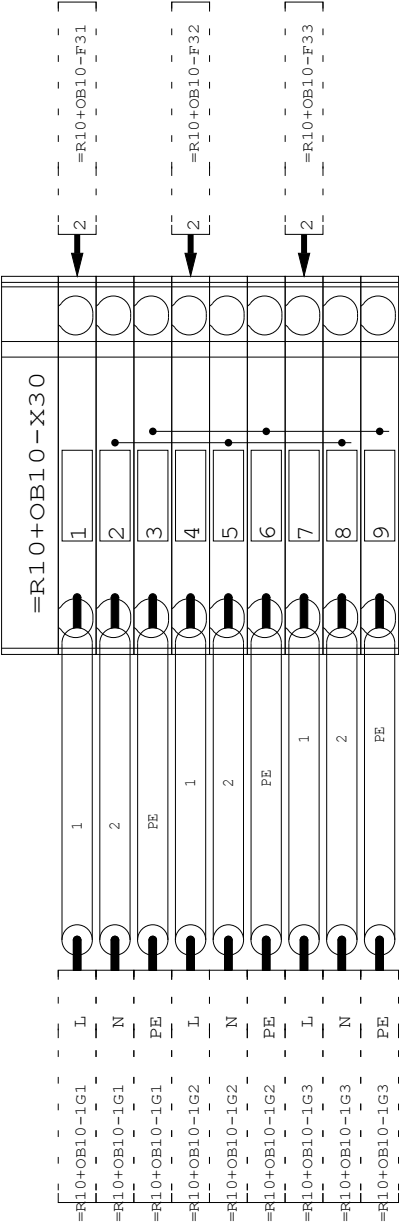
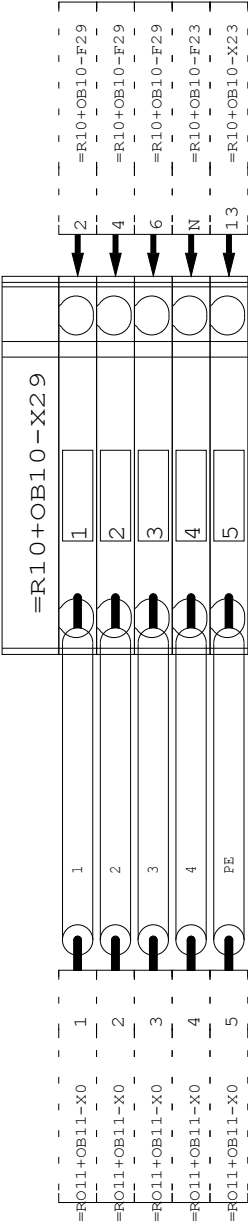
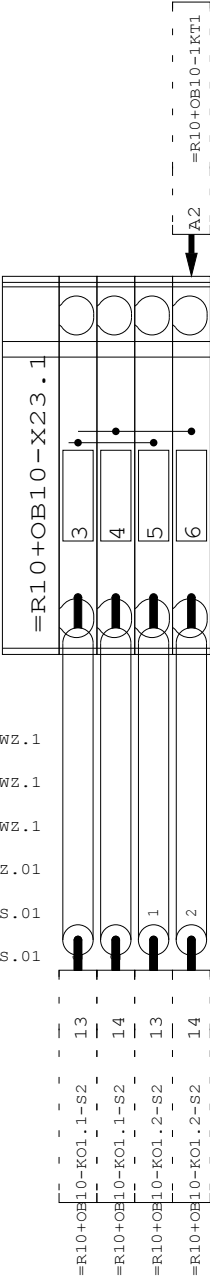
1		2		3		4		5		6		7		8	
Listwa zaciskowa =R10+OB10-X2															
Cel wewnętrzny															
Cel zewnętrzny															
-KO1.WS.01															
-1E5.WZ.1															
-1E4.WZ.1															
-1E3.WZ.1															
-1E2.WZ.1															
-1E1.WZ.1															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X23															
=R10+OB10-X23.1															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															
=R10+OB10-X21															

Listwa zaciskowa =R10+OB10-X2

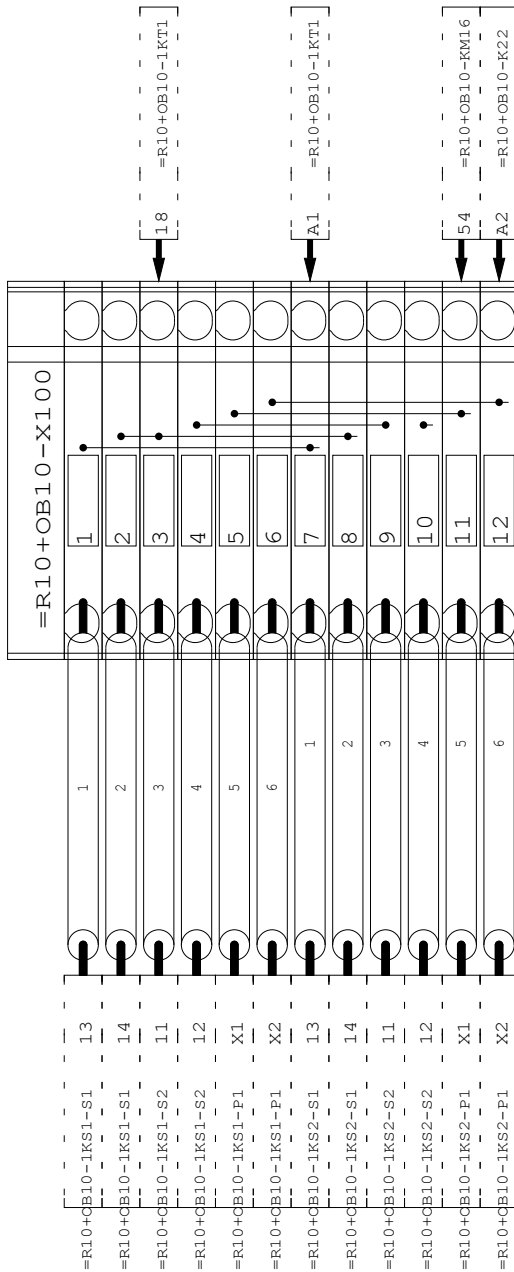
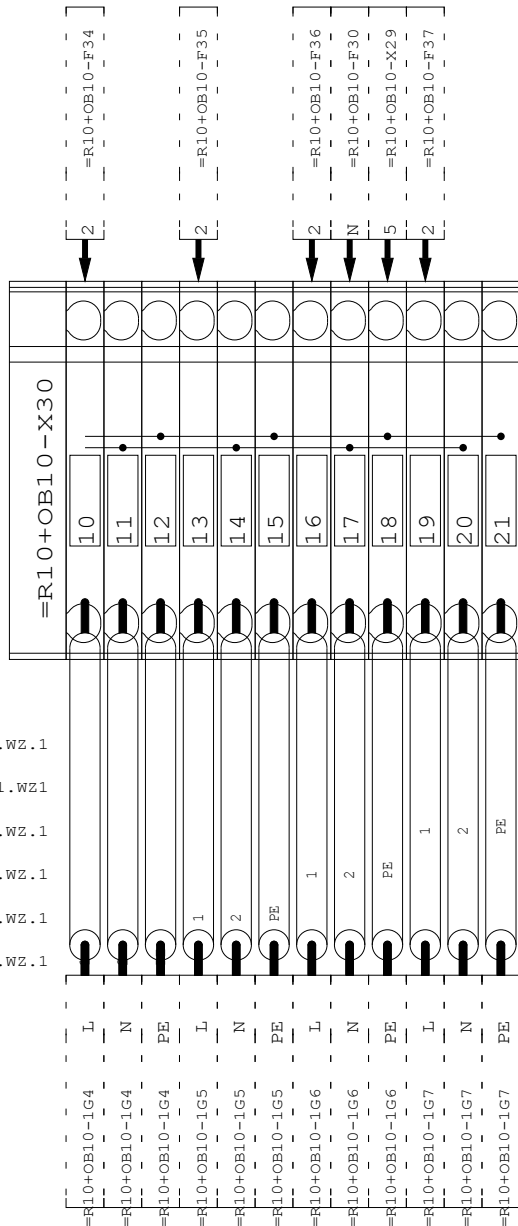
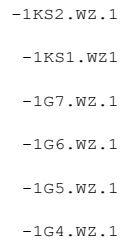
Cel
wewnętrzny




Cel
zewnętrzny

-1G3.WZ.1
-1G2.WZ.1
-1G1.WZ.1
-RO11.WZ.01
-K01.2.WS.01
-K01.1.WS.01



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div>Podpis</div> <div></div> <div></div> <div></div>	B.P.G.W-S Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Obiekt: OŚ Praszka			Ozn. urz.: =R10		Status dokumentacji : Wykonawczy					
05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa ryaunku: Lista zacisków: =R10+OB10-X30			Miejsce.: +OB10		Nr projektu: P/076/17		Strona: 7 / 9			
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14						Wersja: raw.001							
								Plik: +OB10=R10 LZac.0007.wstEC							
1		2		3		4		5		6		7		8	

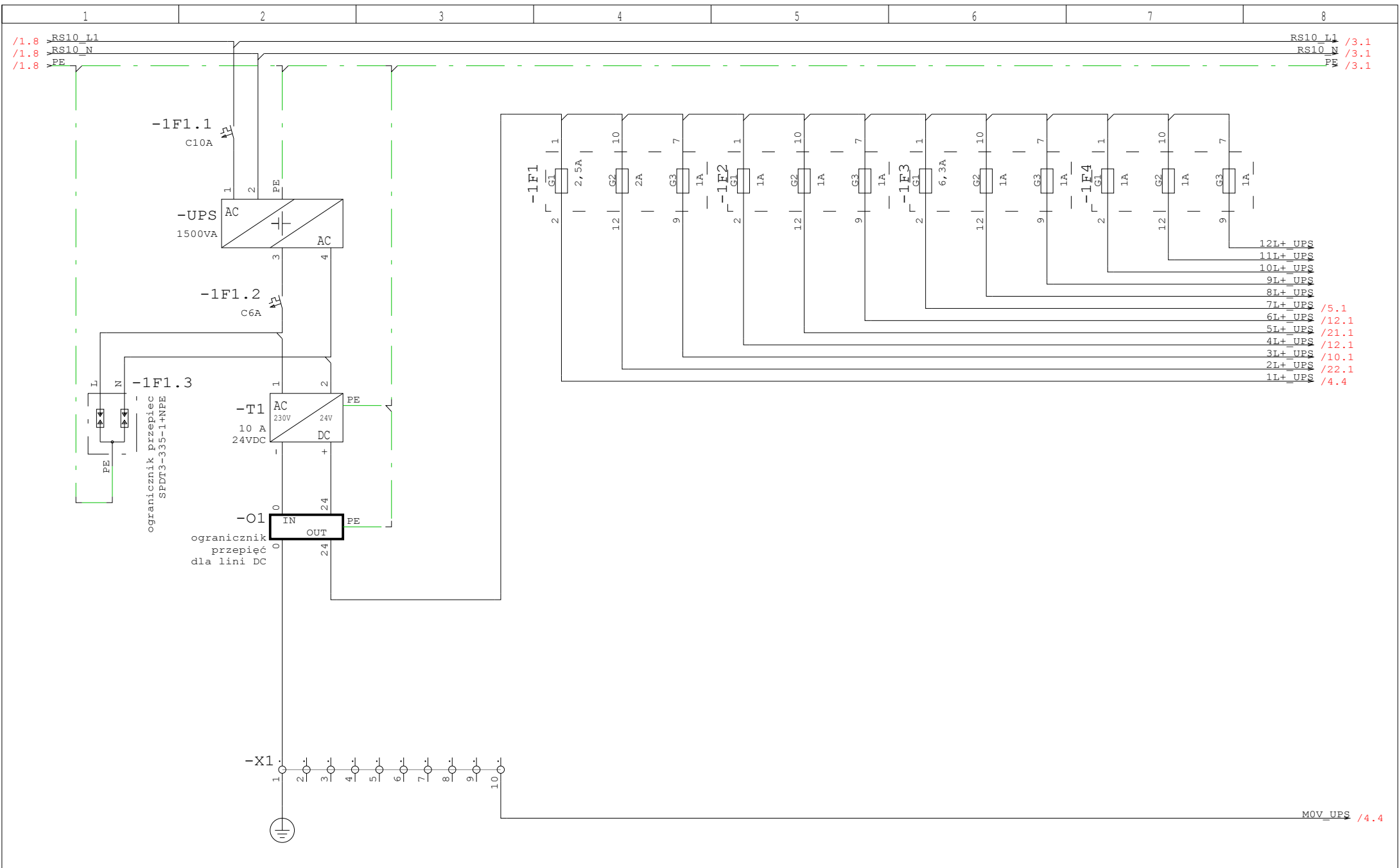
1		2		3		4		5		6		7		8	
Listwa zaciskowa =R10+OB10-X1															
Cel wewnętrzny															
Cel zewnętrzny															
-10.4.ZWN.03.WZ.01															
-10.4.WZ.1															
-10.3/11.WZ.1															
-10.1/10.2.WZ.1															
-OP1.WS.01															
-1KS3.WZ.1															
=R10+OB10-X100															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															
=R10+OB10-X101															

[illegible]

Lista kabli

Strona 1

Nr	NAZWA KABLA	ŹRÓDŁO	CEL	TYP KABLA	ARTYKUŁ KABLA	Ilość żył	UŻYTE	DŁUGOŚĆ	UWAGI
1	=R10+OB10-KL1.WZ.01	=R10+OB10-X19	=R10+OB10-KL1.J.Z	YKY 3x2,5mm		3	3	25m	
2	=R10+OB10-KL1.WZ.02	=R10+OB10-KL1.J.Z	=R10+OB10-KL1.J.W	YKY 4x2,5mm		4	4	25m	
3	=R10+OB10-KO1.WS.01	=R10+OB10-X23.1	=R10+OB10-KO1-S1	YKY 3x1,5mm		3	2	25m	
4	=R10+OB10-KO1.2.WS.01	=R10+OB10-X23.1	=R10+OB10-KO1.2-S2	YKY 3x1,5mm		3	2	40m	
5	=R10+OB10-KO1.1.WS.01	=R10+OB10-X23.1	=R10+OB10-KO1.1-S2	YKY 3x1,5mm		3	2	60m	
6	=R10+OB10-N1(W1).WS.01	=R10+OB10-X16.1	=R10+OB10-05.B7	YKSLYekw 4x1,5mm		4	2	60m	
7	=R10+OB10-N1(W1).WZ.01	=R10+OB10-X16	=R10+OB10-N1(W1)	YKY 4x2,5mm		4	4	60m	
8	=R10+OB10-N1(W3).WS.01	=R10+OB10-X18.1	=R10+OB10-05.B9	YKSLYekw 4x1,5mm		4	2	60m	
9	=R10+OB10-N1(W3).WZ.01	=R10+OB10-X18	=R10+OB10-N1(W3)	YKY 3x2,5mm		3	3	60m	
10	=R10+OB10-OP1.WS.01	=R10+OB10-X101	=R10+OB10-OP1	5x 1, 5mm2		5	4	45m	
11	=R10+OB10-RO11.WZ.01	=RO11+OB11-X0	=R10+OB10-X29	YKY 5x16mm		5	5	75m	
12	=R10+OB10-RS10.WZ.01	=RS10+OB10-X0	=R10+OB10-X9	YKY 3x6mm		3	3	25m	
13	=R10+OB10-R10.WS.01	=RS10+OB10-X-PLC	=R10+OB10-X-PLC	YKSLYekw 0,6/1kV 34x1,5		34	33	25m	
14	=R10+OB10-R14.WZ.01	=RO14+OB14-X0	=R10+OB10-X10	YKY 5x16mm		5	5	75m	
15	=R10+OB10-S1_P2.WZ.01	=R10+OB10-WG1	=R10+OB10-X4	YKY 5x95mm		5	5	60m	
16	=R10+OB10-S2_P4.WZ.01	=R10+OB10-WG2	=R10+OB10-X2	YKY 5x95mm		5	5	60m	
17	=R10+OB10-W1(W2).WS.01	=R10+OB10-X15.1	=R10+OB10-05.B6	YKSLYekw 4x1,5mm		4	2	25m	
18	=R10+OB10-W1(W2).WZ.01	=R10+OB10-X15	=R10+OB10-W1(W2)	YKY 4x2,5mm		4	4	25m	



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Podpis</div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>HYDROSAN</div>	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:		OŚ Praszka		Ozn. urz.: RS10		Status dokumentacji :			
Data 05.09.17	projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				Nazwa rysunku:		zasilanie 24VDC UPS		Miejsce.: +OB10		Wykonawczy			
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14								Nr projektu: P/076/17		Strona:		2 / 23	
									Wersja: rew.001						
									Plik:+OB10=RS10_Plan.0002.wsELD						
1		2		3		4		5		6		7		8	

-00K8

-00K9

-00K10

-00K11

- - - - -			- - - - -			- - - - -			- - - - -		
1	I0	/14.1 wentylator W1 (W2) -	1	I0	/16.1 wentylator W1 (W4) -	1	I0	/19.1 WG1 - załączony	1	I0	
2	I1	/14.2 wentylator W1 (W2) -	2	I1	/16.2 wentylator W1 (W4) -	2	I1	/19.2 WG2 - załączony	2	I1	
3	I2	/14.3 wentylator W1 (W2) -	3	I2	/16.3 wentylator W1 (W4) -	3	I2	/19.2 Q1 - załączony	3	I2	
4	I3	/14.3 wentylator W1 (W2) -	4	I3	/16.3 wentylator W1 (W4) -	4	I3	/19.3 Q3 - załączony	4	I3	
5	I4	/15.1 wentylator N1 (W1) -	5	I4	/17.1 wentylator N1 (W3) -	5	I4	/19.4 Q4 - załączony	5	I4	
6	I5	/15.2 wentylator N1 (W1) -	6	I5	/17.2 wentylator N1 (W3) -	6	I5	/19.5 Q2 - załączony	6	I5	
7	I6	/15.3 wentylator N1 (W1) -	7	I6	/17.3 wentylator N1 (W3) -	7	I6	/20.1 A01 - załączony	7	I6	
8	I7	/15.3 wentylator N1 (W1) -	8	I7	/17.3 wentylator N1 (W3) -	8	I7	/20.2 A02 - załączony	8	I7	

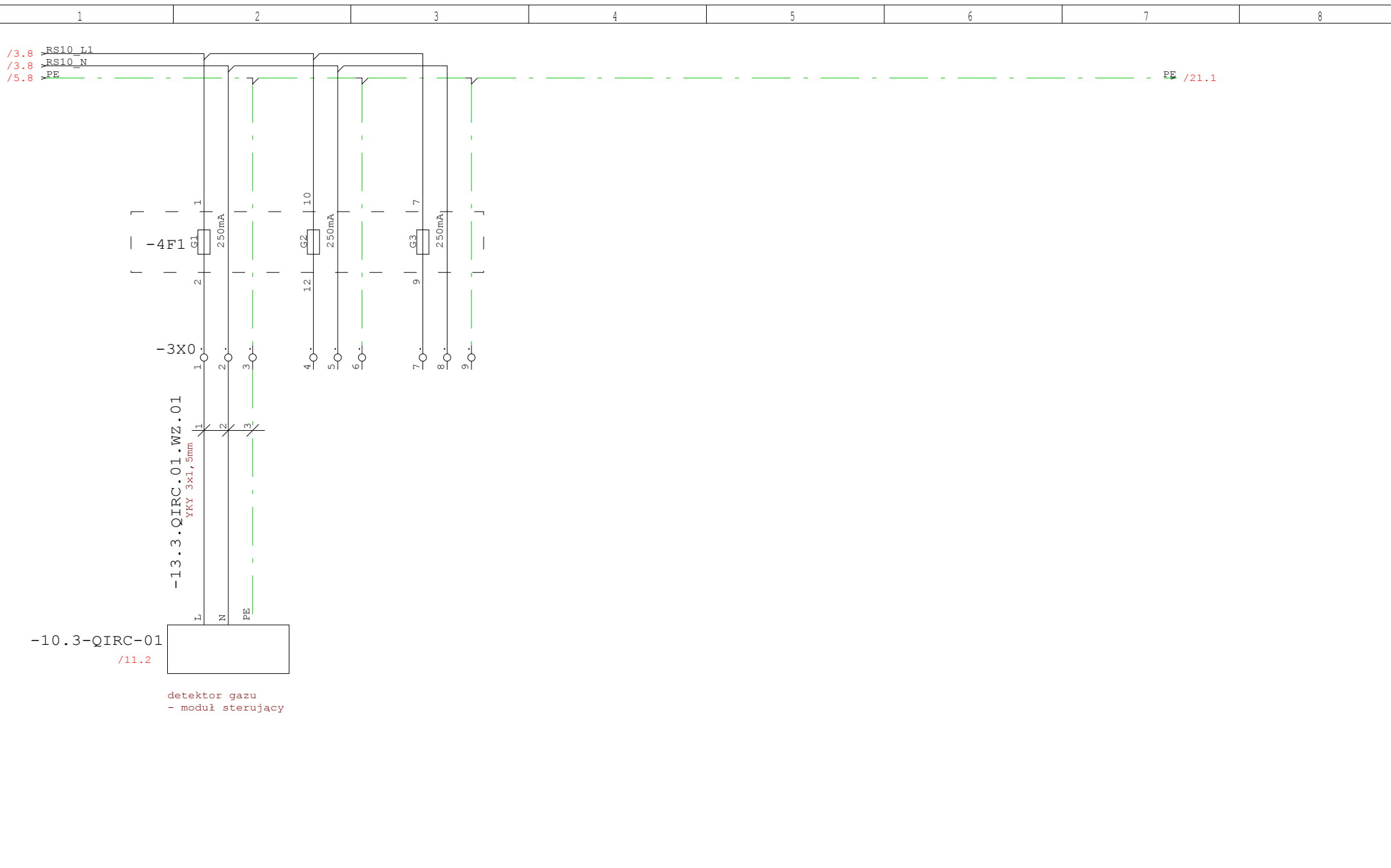
-00K12







1	AI0	/12.2 Pomiar poziomu wody
2	AI1	
3	AI2	
4	AI3	
5	AI4	
6	AI5	
7	AI6	
8	AI7	

-00K13

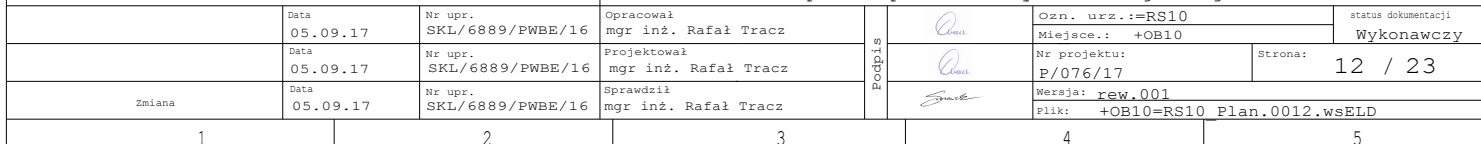
-00K14

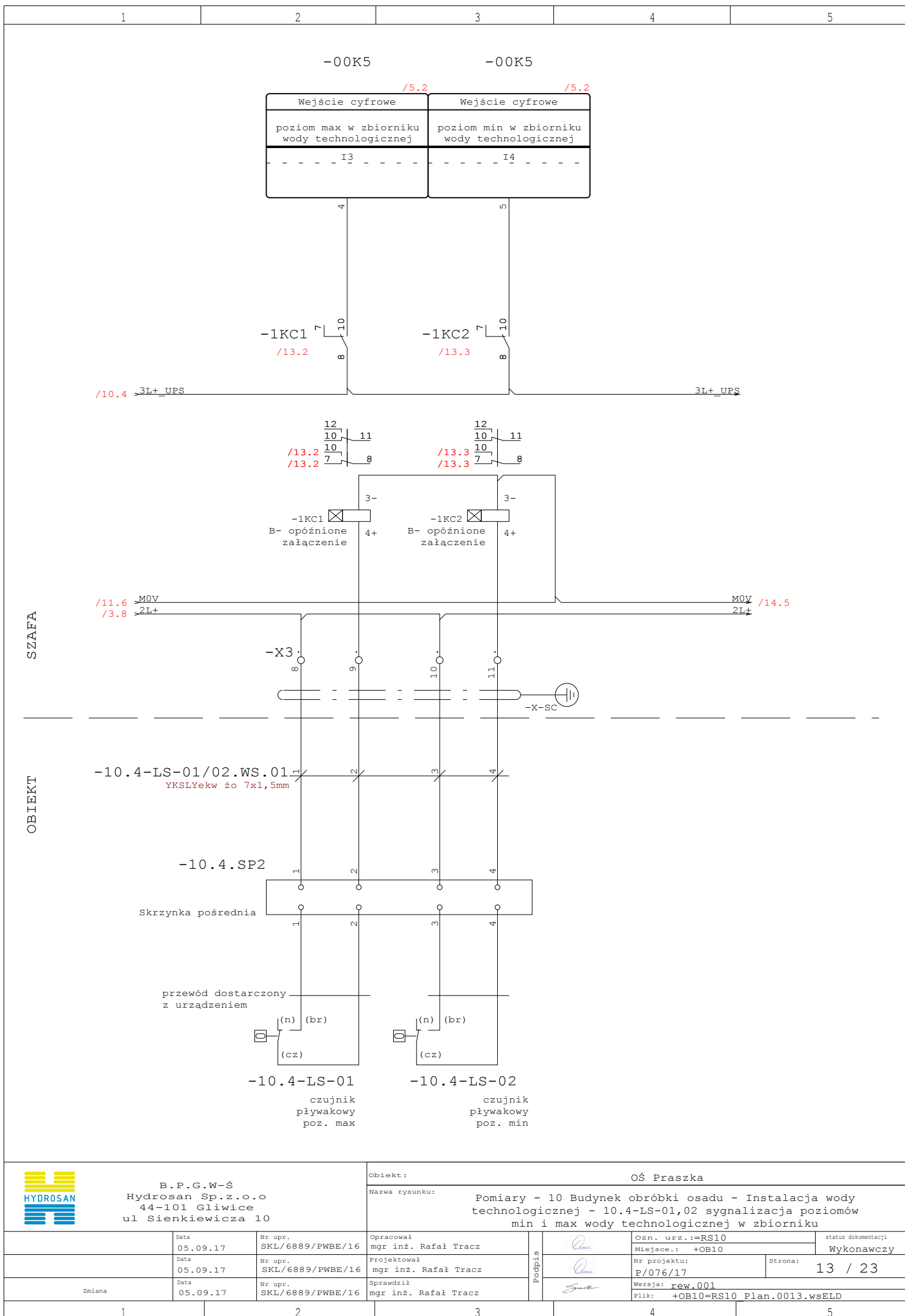
-----				-----			
1	Q0	/14.2	wentylator W1 (W2)	1	Q0		
2	Q1	/15.2	wentylator N1 (W1)	2	Q1		
3	Q2	/16.2	wentylator W1 (W4)	3	Q2		
4	Q3	/17.2	wentylator N1 (W3)	4	Q3		
5	Q4			5	Q4		
6	Q5			6	Q5		
7	Q6			7	Q6		
8	Q7			8	Q7		

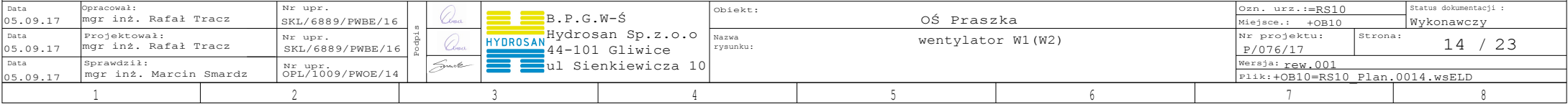


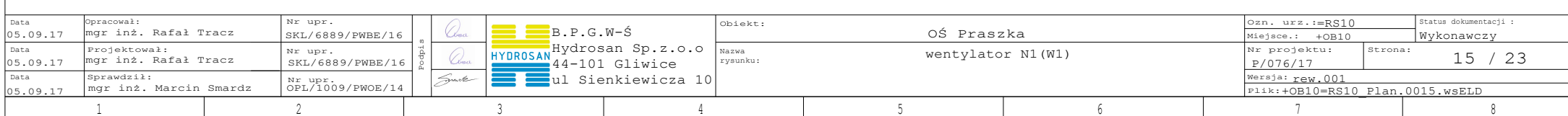
Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpis			B.P.G.W-Ś	Objekt: OŚ Praszka	Ozn. urz.: RS10		Status dokumentacji : Wykonawczy					
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16				Hydrosan Sp.z.o.o		Nazwa rysunku: Zasilanie przetworników pomiarowych	Miejsce: OB10						
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14				44-101 Gliwice			Nr projektu: P/076/17		Strona: 9 / 23				
05.09.17						ul Sienkiewicza 10			Wersja: rew.001						
1		2		3		4		5		6		7		8	

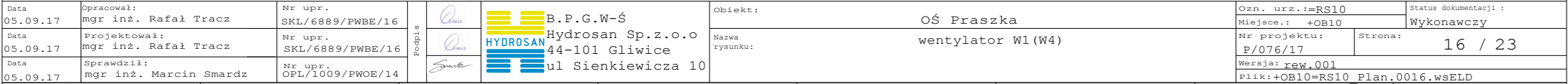
17.1

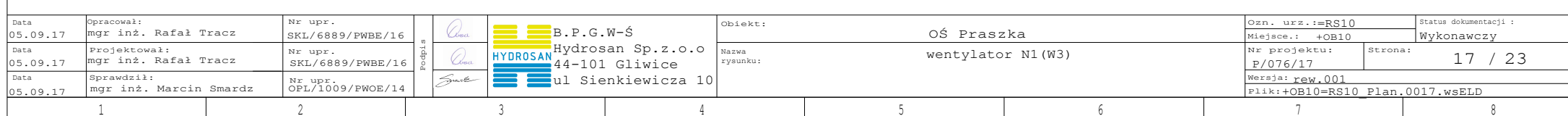


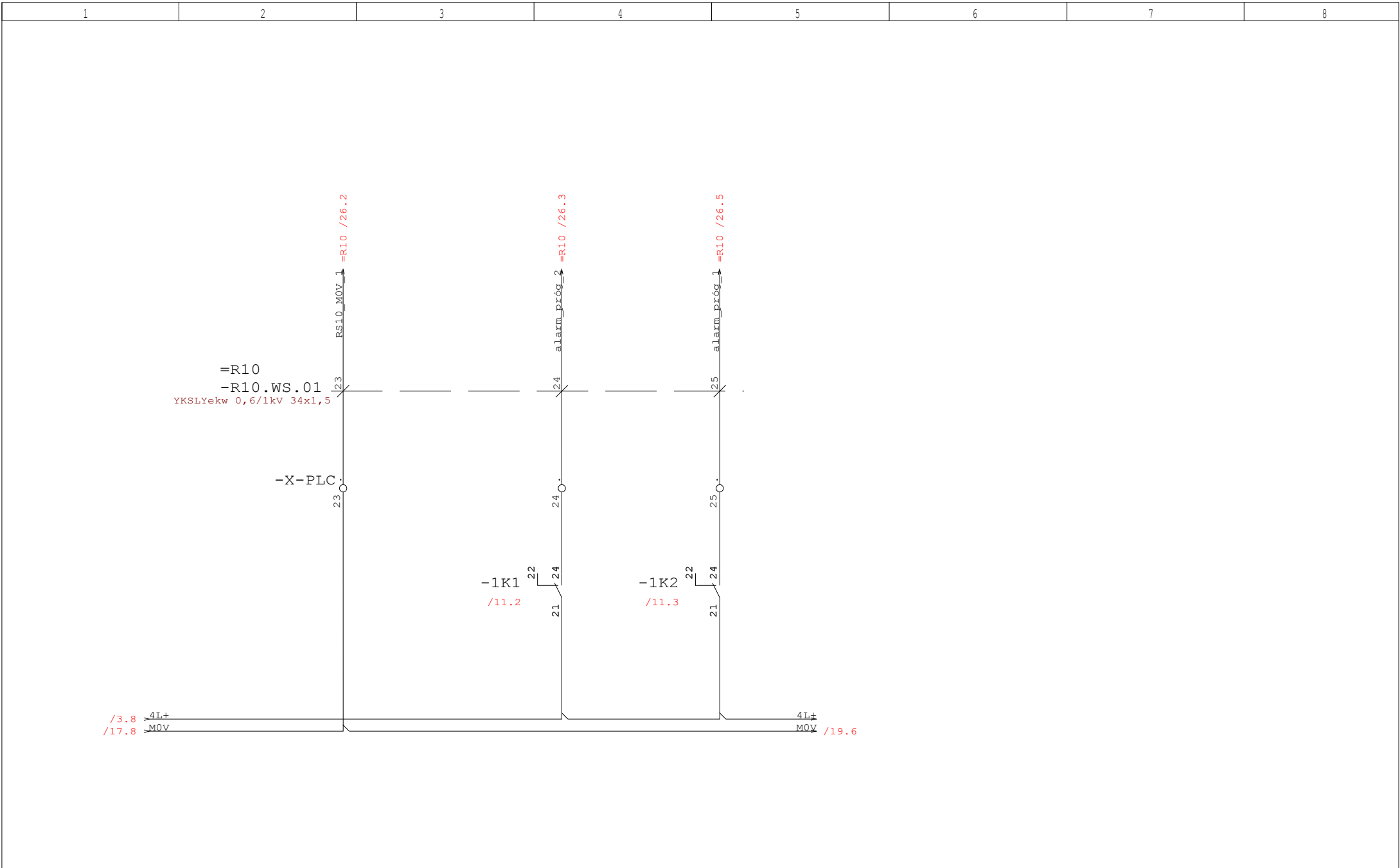







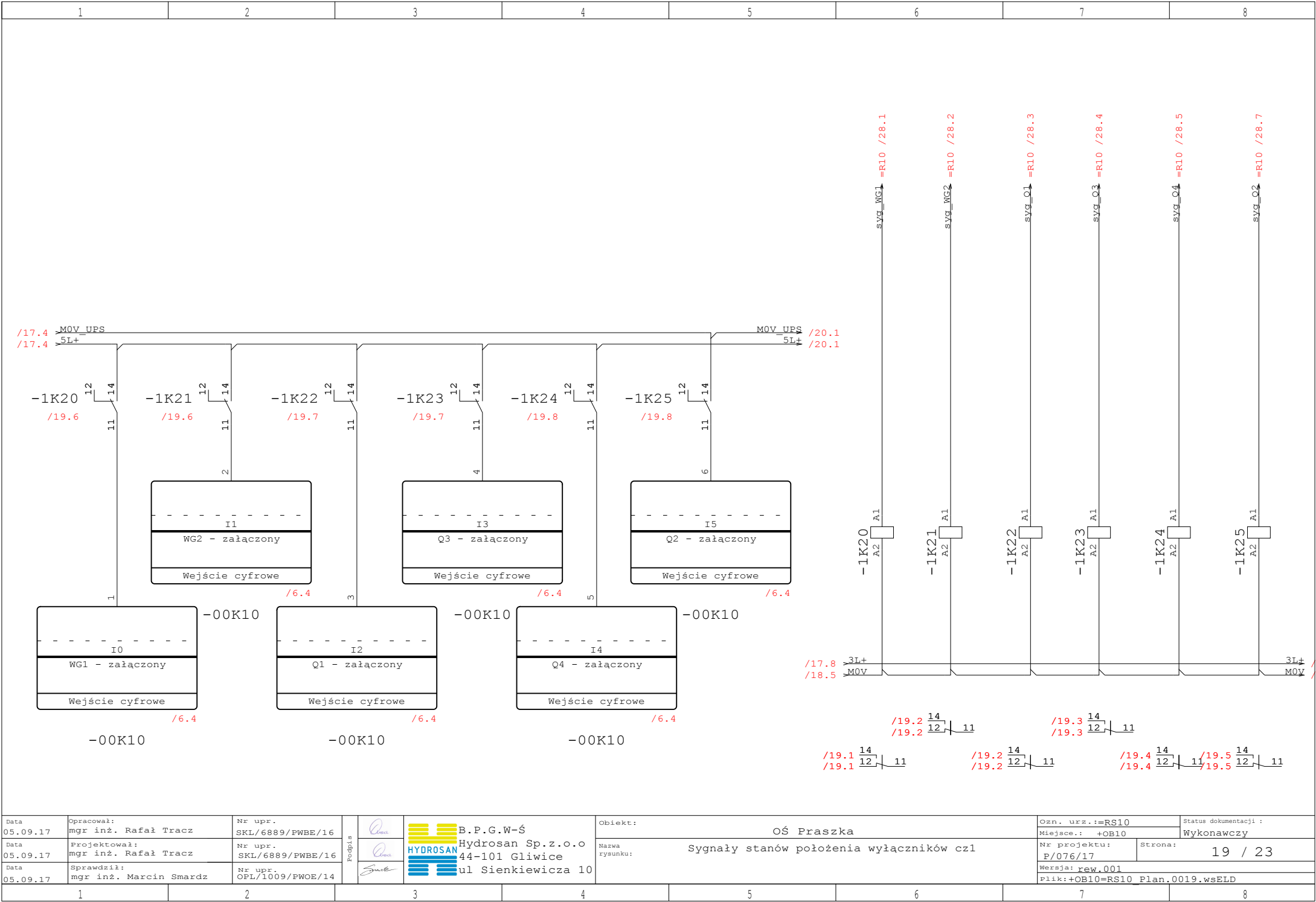








Data 05.09.17	Pracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div>Podpis</div> <div></div> <div></div> <div></div>	B.P.G.W-S Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:			OŚ Praszka			Ozn. urz. :=RS10		Status dokumentacji : Wykonawcy		
05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			Nazwa ryaunku:		potwierdzenie alarmu			Nr projektu: P/076/17		Strona: 18 / 23			
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14						Wersja: raw.001							
					Plik: +OB10=RS10 Plan.0018.wsELD										
1		2		3		4		5		6		7		8	



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10</div>	Obiekt: OŚ Praszka Nazwa rysunku: Sygnały stanów położenia wyłączników cz1	Ozn. urz.: RS10 Miejsce.: +OB10		Status dokumentacji : Wykonawczy	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				Nr projektu: P/076/17		Strona: 19 / 23	
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14				Wersja: rew.001		Plik:+OB10=RS10 Plan.0019.wsELD	

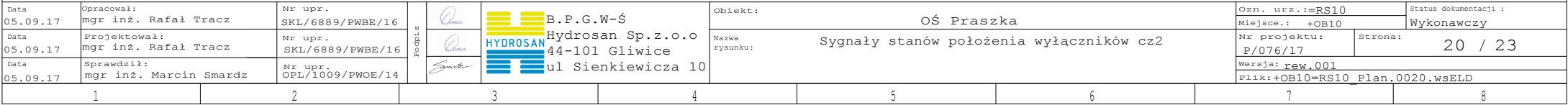


Diagram showing the connection of a PLC (U701) to a UPS system and a fiber optic switch.

UPS Connections:

- 2L+ UPS /23.1
- MOV UPS /23.1
- PE /23.1

PLC (U701) Connections:

- RS10_U751 (1)
- RS10_PLC.01 (2)
- RS10_PLC.02 (3)
- RS10_PLC.03 (4)
- RS10_PLC.04 (5)
- ETH_AS1 (6) - UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG
- ETH_AS2 (7) - UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG
- 10.1/10.2_ETH.1 (8) - UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG

Fiber Optic Switch Connections:

- 10.3/11_ETH.1 (9) - UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG
- 16.BF.01_ETH.1 (10) - UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG
- 10.4_ETH.1 (11) - UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG

PLC (U701) Internal Connections:

- 1-4: RS10_U751
- 5-8: RS10_PLC.01, RS10_PLC.02, RS10_PLC.03, RS10_PLC.04
- 9-12: ETH_AS1, ETH_AS2, 10.1/10.2_ETH.1
- 13-16: 10.3/11_ETH.1, 16.BF.01_ETH.1, 10.4_ETH.1
- 17-18: Do przełącznicy światłowodowej

WUAG (Warning):

Komplety schemat komunikacji pokazano na odrębnym rysunku

Lista materiałowa						Strona 1
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
1	1	separator sygnałów analogowych		=RS10+OB10-A1		/12.2
2	1	Termostat zamykający do ster went. 0-60 st.C		=RS10+OB10-B1		/1.6
3	1	lampa kompaktowa 230V,50Hz, 8W,		=RS10+OB10-E1		/1.4
4	1	Wyłącznik: nadprądowy z modułem różnicowym 1-pol+N 30mA,10kA, B-Char.		=RS10+OB10-F1		/1.2
5	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia 2 pol.		=RS10+OB10-F1.1		/1.5
	2	Wkładka bezpiecznikowa gG 20A				/1.5
6	1	Ogranicznik przepięć 1faz-TN-S typ 2, warystorowy z wym. wkładkami		=RS10+OB10-F1.2		/1.5
7	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B4		=RS10+OB10-F1.3		/1.6
8	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) B4		=RS10+OB10-F3		/1.7
9	1	Gniazdo 2+PE		=RS10+OB10-G1		/1.2
10	1	ogranicznik przepięć dla linii DC		=RS10+OB10-O1		/2.2
11	1	ogranicznik przepięć dla linii DC		=RS10+OB10-O2		/3.2
12	1	Rozłącznik główny izolacyjny 20A		=RS10+OB10-Q1		/1.1
13	1	Zasilacz 24VDC 10A 240W DRP-240-24 zab: przeciążenie, przegrzanie, przepięcie, zwarcie		=RS10+OB10-T1		/2.2
14	1	Zasilacz 24VDC 10A 240W DRP-240-24 zab: przeciążenie, przegrzanie, przepięcie, zwarcie		=RS10+OB10-T2		/3.2
15	1	UPS 435x197x544 1820/2200		=RS10+OB10-UPS		/2.2

Lista materiałowa						Strona 2
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
16	1	Switch 16 fast ethernet, 2 fast ethernet combo, 2 fast SFP		=RS10+OB10-U701		/22.3
	2	wkładka jednomodowa				/22.3
17	1	Ethernet IP to 4 port Serial Modbus Gateway		=RS10+OB10-U751		/23.4
18	1	wentylator filtrujący 550m3/h		=RS10+OB10-W1		/1.6
19	25	Złączka szeregową 2.5		=RS10+OB10-X-PLC		/14.5
20	3	złącze zaciskowe ekranu		=RS10+OB10-X-SC		/11.4
21	3	Złączka szeregową 2.5		=RS10+OB10-X0		/1.1
22	10	Złączka szeregową 2.5		=RS10+OB10-X1		/2.2
23	10	Złączka szeregową 2.5		=RS10+OB10-X2		/3.2
24	10	Złączka szeregową 2.5		=RS10+OB10-X3		/11.2
25	1	Złączka szeregową ochronną PE 2.5		=RS10+OB10-X3		/12.2
26	1	Sterownik, 2 MB pamięci, 2x EtherNet/IP, USB		=RS10+OB10-00K1		/4.2
	1	Right End Cap Terminator (Preferred Availability)				/4.2
27	1	moduł zasilacza		=RS10+OB10-00K2		/4.3
28	1	moduł komunikacyjny		=RS10+OB10-00K3		/4.4
29	1	Moduł adaptera		=RS10+OB10-00K4		/5.1

Lista materiałowa

Strona 3

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
30	1	1734-IB8 Moduł wejść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K5		/5.2
31	1	1734-IB8 Moduł wejść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K6		/5.4
32	1	1734-IB8 Moduł wejść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K7		/5.6
33	1	1734-IB8 Moduł wejść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K8		/6.1
34	1	1734-IB8 Moduł wejść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K9		/6.2
35	1	1734-IB8 Moduł wejść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K10		/6.4
36	1	1734-IB8 Moduł wejść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K11		/6.6
37	1	Moduł wejść analogowych		=RS10+OB10-00K12		/7.1
38	1	1734-OB8 Moduł wyjść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K13		/8.1
39	1	1734-OB8 Moduł wyjść cyfrowych 24VDC		=RS10+OB10-00K14		/8.3
40	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-1F1		/2.4
41	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1 bieg) C10		=RS10+OB10-1F1.1		/2.2
42	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) C6		=RS10+OB10-1F1.2		/2.2
43	1	Ogranicznik przepięć D 2P 2,5kA 1kV SPDT3-335-1+NPE		=RS10+OB10-1F1.3		/2.1
44	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-1F2		/2.5
45	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-1F3		/2.6

Lista materiałowa

Strona 4

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
46	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-1F4		/2.7
47	1	Przełącznik czasowy uniwersalny / 4 funkcje / 2 styki przełączalne		=RS10+OB10-1KC1		/13.2
48	1	Przełącznik czasowy uniwersalny / 4 funkcje / 2 styki przełączalne		=RS10+OB10-1KC2		/13.3
49	1	Moduł przełącznikowy 4 pol, 24VDC, styk 6A		=RS10+OB10-1K1		/11.2
50	1	Moduł przełącznikowy 4 pol, 24VDC, styk 6A		=RS10+OB10-1K2		/11.3
51	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K3		/11.4
52	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K4		/14.6
53	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K5		/14.6
54	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K6		/14.7
55	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K7		/14.7
56	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K8		/15.5
57	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K9		/15.6
58	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K10		/15.6
59	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K11		/15.7
60	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K12		/16.5
61	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K13		/16.6

Lista materiałowa						Strona 5
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
62	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K14		/16.6
63	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K15		/16.7
64	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K16		/17.5
65	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K17		/17.6
66	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K18		/17.6
67	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K19		/17.7
68	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K20		/19.6
69	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K21		/19.6
70	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K22		/19.7
71	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K23		/19.7
72	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K24		/19.8
73	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K25		/19.8
74	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K26		/20.6
75	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-1K27		/20.6
76	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-2F1		/3.4
77	1	Wyłącznik nadprądowy serii 15kA (1bieg) C6		=RS10+OB10-2F1.1		/3.2

Lista materiałowa						Strona 6
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
78	1	Ogranicznik przepięć D 2P 2,5kA 1kV SPDT3-335-1+NPE		=RS10+OB10-2F1.2		/3.1
79	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-2F2		/3.5
80	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-2F3		/3.6
81	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-2F4		/3.7
82	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-2K1		/14.2
83	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-2K2		/15.2
84	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-2K3		/16.2
85	1	Przełącznik 1 pol, 24VDC, 6A		=RS10+OB10-2K4		/17.2
86	3	Złączka szeregową 2,5		=RS10+OB10-3X0		/9.1
87	3	Złączka szeregową 2,5 (niebieski)		=RS10+OB10-3X0		/9.2
88	3	Złączka szeregową PE 2,5		=RS10+OB10-3X0		/9.2
89	1	Moduł bezpiecznikowy ,3 gniazda, 5x20mm		=RS10+OB10-4F1		/9.1
90	1	detektor gazu - moduł sterujący		=RS10+OB10-10.3-QIRC-01		/11.2
91	1	detektor gazu - moduł sterujący		=RS10+OB10-10.3-QIRC-01		/9.1
92	1	Detektor metanu		=RS10+OB10-10.3.CH4-01		/11.1
93	1	Detektor siarkowodoru		=RS10+OB10-10.3.CH4-02		/11.3

1

2

3







4

5

6

7





8

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpis		 B.P.G.W-Ś	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: RS10		Status dokumentacji :				
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			 Hydrosan Sp.z.o.o	Nazwa rysunku:	Lista materiałowa	Nr projektu: P/076/17		Strona: 7 / 7	Wykonawczy				
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14			 ul Sienkiewicza 10			Wersja: rew.001			Plik:+OB10=RS10 Mat.0007.wsMAL				
1		2		3		4		5		6		7		8	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

We/wy sterownika




[illegible]

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpisał:    	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: =RS10	Status dokumentacji :	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K5		Miejsc.: +OB10	Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17	Strona:	1 / 12	
							Wersja: rew.001			
							Plik: +OB10=RS10_Sterowniki.0001.wsPLC			

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

We/wy sterownika =RS10+OB10-00K6

[illegible]





Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpisał:   	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: =RS10	Status dokumentacji : Wykonawczy						
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K6		Miejsc.: +OB10	Nr projektu: P/076/17		Strona: 3 / 12				
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Wersja: rew.001 Plik: +OB10=RS10_Sterowniki.0003.wsPLC								
1		2		3		4		5		6		7		8	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

We/wy sterownika =RS10+OB10-00K8

[illegible]




Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis  	 B.P.G.W-Ś	Objekt: OŚ Praszka	Ozn. urz.: =RS10	Status dokumentacji : Wykonawczy	
05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16		 Hydrosan Sp.z.o.o		Nazwa rysunku: Plan sterowników: =RS10+OB10-00K8	Nr projektu: P/076/17	Strona: 5 / 12
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14		44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10		Wersja: rew.001 Plik: +OB10=RS10_Sterowniki.0005.wsPLC		
1		2	3	4	5	6	7	8

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

We/wy sterownika =RS10+OB10-00K10




[illegible]

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpisał:   	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: =RS10	Status dokumentacji :						
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K10		Miejsc.: +OB10	Wykonawczy						
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17		Strona:	7 / 12					
									Wersja: rew.001						
									Plik:+OB10=RS10_Sterowniki.0007.wsPLC						
1		2		3		4		5		6		7		8	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

We/wy sterownika =RS10+OB10-00K11




[illegible]

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpisał:   	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: =RS10	Status dokumentacji :	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K11		Miejsc.: +OB10	Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17	Strona:	8 / 12	
									Wersja: rew.001	
									Plik: +OB10=RS10_Sterowniki.0008.wsPLC	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

We/wy sterownika =RS10+OB10-00K12





[illegible]

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpisał:   	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: =RS10	Status dokumentacji :	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K12		Miejsc.: +OB10	Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17	Strona:	9 / 12	
									Wersja: rew.001	
									Plik:+OB10=RS10_Sterowniki.0009.wsPLC	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

We/wy sterownika =RS10+OB10-00K13




[illegible]

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpisał:    	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: =RS10	Status dokumentacji :	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K13		Miejsc.: +OB10	Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17	Strona:	10 / 12	
									Wersja: rew.001	
									Plik: +OB10=RS10_Sterowniki.0010.wsPLC	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

We/wy sterownika =RS10+OB10-00K14

[illegible]

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpisał:   	B.P.G.W-Ś Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: =RS10	Status dokumentacji :	
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16			Nazwa rysunku:	Plan sterowników: =RS10+OB10-00K14		Miejsc.: +OB10	Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14					Nr projektu: P/076/17	Strona:	11 / 12	
									Wersja: rew.001	
									Plik:+OB10=RS10_Sterowniki.0011.wsPLC	

[illegible]

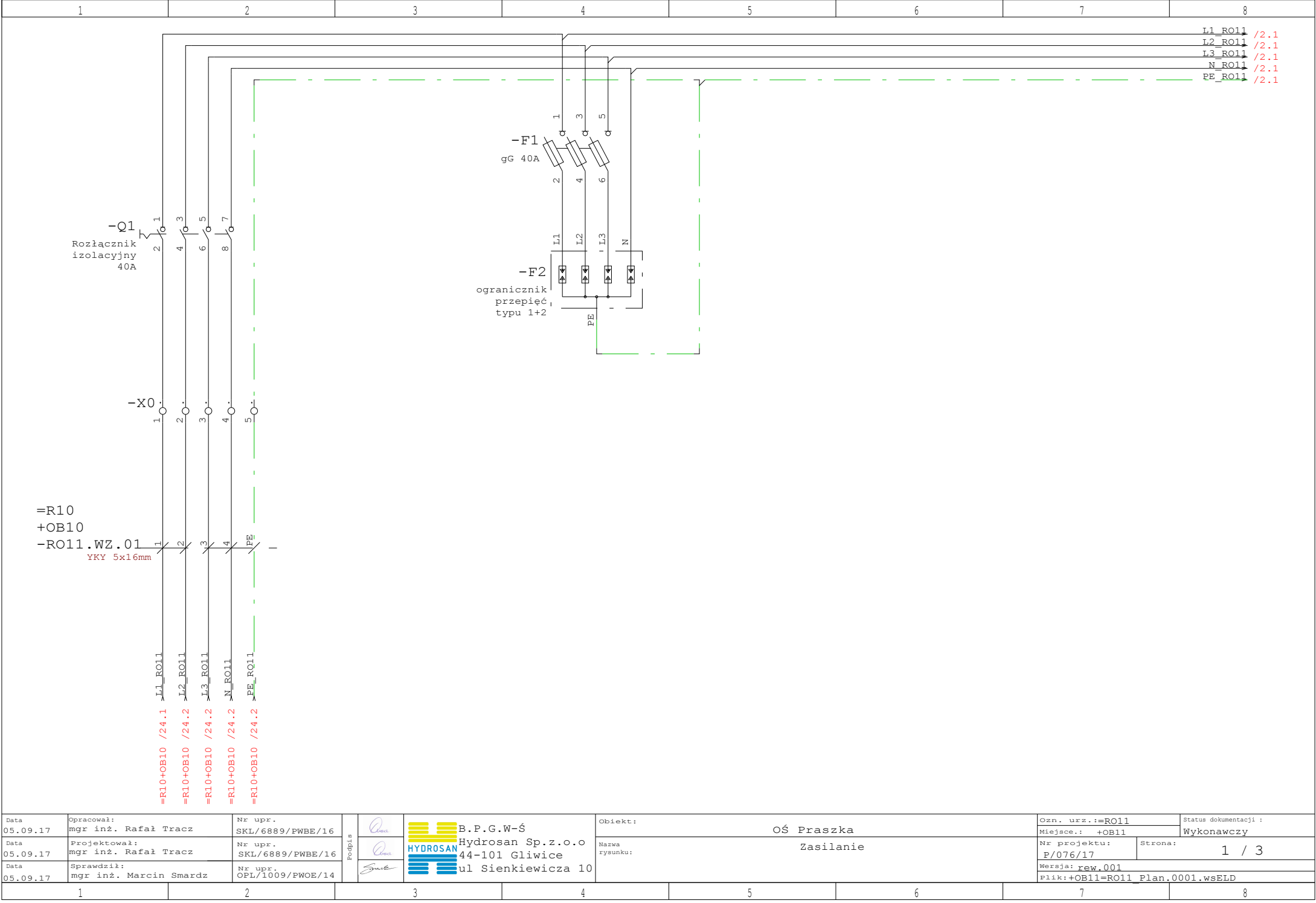
[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
<div><div>12</div><div>9</div><div>PE</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>32</div><div>33</div><div>34</div><div>35</div><div>36</div><div>37</div><div>38</div><div>39</div><div>40</div><div>41</div><div>42</div><div>43</div><div>44</div><div>45</div><div>46</div><div>47</div><div>48</div><div>49</div><div>50</div><div>51</div><div>52</div><div>53</div><div>54</div><div>55</div><div>56</div><div>57</div><div>58</div><div>59</div><div>60</div><div>61</div><div>62</div><div>63</div><div>64</div><div>65</div><div>66</div><div>67</div><div>68</div><div>69</div><div>70</div><div>71</div><div>72</div><div>73</div><div>74</div><div>75</div><div>76</div><div>77</div><div>78</div><div>79</div><div>80</div><div>81</div><div>82</div><div>83</div><div>84</div><div>85</div><div>86</div><div>87</div><div>88</div><div>89</div><div>90</div><div>91</div><div>92</div><div>93</div><div>94</div><div>95</div><div>96</div><div>97</div><div>98</div><div>99</div><div>100</div><div>101</div><div>102</div><div>103</div><div>104</div><div>105</div><div>106</div><div>107</div><div>108</div><div>109</div><div>110</div><div>111</div><div>112</div><div>113</div><div>114</div><div>115</div><div>116</div><div>117</div><div>118</div><div>119</div><div>120</div><div>121</div><div>122</div><div>123</div><div>124</div><div>125</div><div>126</div><div>127</div><div>128</div><div>129</div><div>130</div><div>131</div><div>132</div><div>133</div><div>134</div><div>135</div><div>136</div><div>137</div><div>138</div><div>139</div><div>140</div><div>141</div><div>142</div><div>143</div><div>144</div><div>145</div><div>146</div><div>147</div><div>148</div><div>149</div><div>150</div><div>151</div><div>152</div><div>153</div><div>154</div><div>155</div><div>156</div><div>157</div><div>158</div><div>159</div><div>160</div><div>161</div><div>162</div><div>163</div><div>164</div><div>165</div><div>166</div><div>167</div><div>168</div><div>169</div><div>170</div><div>171</div><div>172</div><div>173</div><div>174</div><div>175</div><div>176</div><div>177</div><div>178</div><div>179</div><div>180</div><div>181</div><div>182</div><div>183</div><div>184</div><div>185</div><div>186</div><div>187</div><div>188</div><div>189</div><div>190</div><div>191</div><div>192</div><div>193</div><div>194</div><div>195</div><div>196</div><div>197</div><div>198</div><div>199</div><div>200</div><div>201</div><div>202</div><div>203</div><div>204</div><div>205</div><div>206</div><div>207</div><div>208</div><div>209</div><div>210</div><div>211</div><div>212</div><div>213</div><div>214</div><div>215</div><div>216</div><div>217</div><div>218</div><div>219</div><div>220</div><div>221</div><div>222</div><div>223</div><div>224</div><div>225</div><div>226</div><div>227</div><div>228</div><div>229</div><div>230</div><div>231</div><div>232</div><div>233</div><div>234</div><div>235</div><div>236</div><div>237</div><div>238</div><div>239</div><div>240</div><div>241</div><div>242</div><div>243</div><div>244</div><div>245</div><div>246</div><div>247</div><div>248</div><div>249</div><div>250</div><div>251</div><div>252</div><div>253</div><div>254</div><div>255</div><div>256</div><div>257</div><div>258</div><div>259</div><div>260</div><div>261</div><div>262</div><div>263</div><div>264</div><div>265</div><div>266</div><div>267</div><div>268</div><div>269</div><div>270</div><div>271</div><div>272</div><div>273</div><div>274</div><div>275</div><div>276</div><div>277</div><div>278</div><div>279</div><div>280</div><div>281</div><div>282</div><div>283</div><div>284</div><div>285</div><div>286</div><div>287</div><div>288</div><div>289</div><div>290</div><div>291</div><div>292</div><div>293</div><div>294</div><div>295</div><div>296</div><div>297</div><div>298</div><div>299</div><div>300</div><div>301</div><div>302</div><div>303</div><div>304</div><div>305</div><div>306</div><div>307</div><div>308</div><div>309</div><div>310</div><div>311</div><div>312</div><div>313</div><div>314</div><div>315</div><div>316</div><div>317</div><div>318</div><div>319</div><div>320</div><div>321</div><div>322</div><div>323</div><div>324</div><div>325</div><div>326</div><div>327</div><div>328</div><div>329</div><div>330</div><div>331</div><div>332</div><div>333</div><div>334</div><div>335</div><div>336</div><div>337</div><div>338</div><div>339</div><div>340</div><div>341</div><div>342</div><div>343</div><div>344</div><div>345</div><div>346</div><div>347</div><div>348</div><div>349</div><div>350</div><div>351</div><div>352</div><div>353</div><div>354</div><div>355</div><div>356</div><div>357</div><div>358</div><div>359</div><div>360</div><div>361</div><div>362</div><div>363</div><div>364</div><div>365</div><div>366</div><div>367</div><div>368</div><div>369</div><div>370</div><div>371</div><div>372</div><div>373</div><div>374</div><div>375</div><div>376</div><div>377</div><div>378</div><div>379</div><div>380</div><div>381</div><div>382</div><div>383</div><div>384</div><div>385</div><div>386</div><div>387</div><div>388</div><div>389</div><div>390</div><div>391</div><div>392</div><div>393</div><div>394</div><div>395</div><div>396</div><div>397</div><div>398</div><div>399</div><div>400</div><div>401</div><div>402</div><div>403</div><div>404</div><div>405</div><div>406</div><div>407</div><div>408</div><div>409</div><div>410</div><div>411</div><div>412</div><div>413</div><div>414</div><div>415</div><div>416</div><div>417</div><div>418</div><div>419</div><div>420</div><div>421</div><div>422</div><div>423</div><div>424</div><div>425</div><div>426</div><div>427</div><div>428</div><div>429</div><div>430</div><div>431</div><div>432</div><div>433</div><div>434</div><div>435</div><div>436</div><div>437</div><div>438</div><div>439</div><div>440</div><div>441</div><div>442</div><div>443</div><div>444</div><div>445</div><div>446</div><div>447</div><div>448</div><div>449</div><div>450</div><div>451</div><div>452</div><div>453</div><div>454</div><div>455</div><div>456</div><div>457</div><div>458</div><div>459</div><div>460</div><div>461</div><div>462</div><div>463</div><div>464</div><div>465</div><div>466</div><div>467</div><div>468</div><div>469</div><div>470</div><div>471</div><div>472</div><div>473</div><div>474</div><div>475</div><div>476</div><div>477</div><div>478</div><div>479</div><div>480</div><div>481</div><div>482</div><div>483</div><div>484</div><div>485</div><div>486</div><div>487</div><div>488</div><div>489</div><div>490</div><div>491</div><div>492</div><div>493</div><div>494</div><div>495</div><div>496</div><div>497</div><div>498</div><div>499</div><div>500</div><div>501</div><div>502</div><div>503</div><div>504</div><div>505</div><div>506</div><div>507</div><div>508</div><div>509</div><div>510</div><div>511</div><div>512</div><div>513</div><div>514</div><div>515</div><div>516</div><div>517</div><div>518</div><div>519</div><div>520</div><div>521</div><div>522</div><div>523</div><div>524</div><div>525</div><div>526</div><div>527</div><div>528</div><div>529</div><div>530</div><div>531</div><div>532</div><div>533</div><div>534</div><div>535</div><div>536</div><div>537</div><div>538</div><div>539</div><div>540</div><div>541</div><div>542</div><div>543</div><div>544</div><div>545</div><div>546</div><div>547</div><div>548</div><div>549</div><div>550</div><div>551</div><div>552</div><div>553</div><div>554</div><div>555</div><div>556</div><div>557</div><div>558</div><div>559</div><div>560</div><div>561</div><div>562</div><div>563</div><div>564</div><div>565</div><div>566</div><div>567</div><div>568</div><div>569</div><div>570</div><div>571</div><div>572</div><div>573</div><div>574</div><div>575</div><div>576</div><div>577</div><div>578</div><div>579</div><div>580</div><div>581</div><div>582</div><div>583</div><div>584</div><div>585</div><div>586</div><div>587</div><div>588</div><div>589</div><div>590</div><div>591</div><div>592</div><div>593</div><div>594</div><div>595</div><div>596</div><div>597</div><div>598</div><div>599</div><div>600</div><div>601</div><div>602</div><div>603</div><div>604</div><div>605</div><div>606</div><div>607</div><div>608</div><div>609</div><div>610</div><div>611</div><div>612</div><div>613</div><div>614</div><div>615</div><div>616</div><div>617</div><div>618</div><div>619</div><div>620</div><div>621</div><div>622</div><div>623</div><div>624</div><div>625</div><div>626</div><div>627</div><div>628</div><div>629</div><div>630</div><div>631</div><div>632</div><div>633</div><div>634</div><div>635</div><div>636</div><div>637</div><div>638</div><div>639</div><div>640</div><div>641</div><div>642</div><div>643</div><div>644</div><div>645</div><div>646</div><div>647</div><div>648</div><div>649</div><div>650</div><div>651</div><div>652</div><div>653</div><div>654</div><div>655</div><div>656</div><div>657</div><div>658</div><div>659</div><div>660</div><div>661</div><div>662</div><div>663</div><div>664</div><div>665</div><div>666</div><div>667</div><div>668</div><div>669</div><div>670</div><div>671</div><div>672</div><div>673</div><div>674</div><div>675</div><div>676</div><div>677</div><div>678</div><div>679</div><div>680</div><div>681</div><div>682</div><div>683</div><div>684</div><div>685</div><div>686</div><div>687</div><div>688</div><div>689</div><div>690</div><div>691</div><div>692</div><div>693</div><div>694</div><div>695</div><div>696</div><div>697</div><div>698</div><div>699</div><div>700</div><div>701</div><div>702</div><div>703</div><div>704</div><div>705</div><div>706</div><div>707</div><div>708</div><div>709</div><div>710</div><div>711</div><div>712</div><div>713</div><div>714</div><div>715</div><div>716</div><div>717</div><div>718</div><div>719</div><div>720</div><div>721</div><div>722</div><div>723</div><div>724</div><div>725</div><div>726</div><div>727</div><div>728</div><div>729</div><div>730</div><div>731</div><div>732</div><div>733</div><div>734</div><div>735</div><div>736</div><div>737</div><div>738</div><div>739</div><div>740</div><div>741</div><div>742</div><div>743</div><div>744</div><div>745</div><div>746</div><div>747</div><div>748</div><div>749</div><div>750</div><div>751</div><div>752</div><div>753</div><div>754</div><div>755</div><div>756</div><div>757</div><div>758</div><div>759</div><div>760</div><div>761</div><div>762</div><div>763</div><div>764</div><div>765</div><div>766</div><div>767</div><div>768</div><div>769</div><div>770</div><div>771</div><div>772</div><div>773</div><div>774</div><div>775</div><div>776</div><div>777</div><div>778</div><div>779</div><div>780</div><div>781</div><div>782</div><div>783</div><div>784</div><div>785</div><div>786</div><div>787</div><div>788</div><div>789</div><div>790</div><div>791</div><div>792</div><div>793</div><div>794</div><div>795</div><div>796</div><div>797</div><div>798</div><div>799</div><div>800</div><div>801</div><div>802</div><div>803</div><div>804</div><div>805</div><div>806</div><div>807</div><div>808</div><div>809</div><div>810</div><div>811</div><div>812</div><div>813</div><div>814</div><div>815</div><div>816</div><div>817</div><div>818</div><div>819</div><div>820</div><div>821</div><div>822</div><div>823</div><div>824</div><div>825</div><div>826</div><div>827</div><div>828</div><div>829</div><div>830</div><div>831</div><div>832</div><div>833</div><div>834</div><div>835</div><div>836</div><div>837</div><div>838</div><div>839</div><div>840</div><div>841</div><div>842</div><div>843</div><div>844</div><div>845</div><div>846</div><div>847</div><div>848</div><div>849</div><div>850</div><div>851</div><div>852</div><div>853</div><div>854</div><div>855</div><div>856</div><div>857</div><div>858</div><div>859</div><div>860</div><div>861</div><div>862</div><div>863</div><div>864</div><div>865</div><div>866</div><div>867</div><div>868</div><div>869</div><div>870</div><div>871</div><div>872</div><div>873</div><div>874</div><div>875</div><div>876</div><div>877</div><div>878</div><div>879</div><div>880</div><div>881</div><div>882</div><div>883</div><div>884</div><div>885</div><div>886</div><div>887</div><div>888</div><div>889</div><div>890</div><div>891</div><div>892</div><div>893</div><div>894</div><div>895</div><div>896</div><div>897</div><div>898</div><div>899</div><div>900</div><div>901</div><div>902</div><div>903</div><div>904</div><div>905</div><div>906</div><div>907</div><div>908</div><div>909</div><div>910</div><div>911</div><div>912</div><div>913</div><div>914</div><div>915</div><div>916</div><div>917</div><div>918</div><div>919</div><div>920</div><div>921</div><div>922</div><div>923</div><div>924</div><div>925</div><div>926</div><div>927</div><div>928</div><div>929</div><div>930</div><div>931</div><div>932</div><div>933</div><div>934</div><div>935</div><div>936</div><div>937</div><div>938</div><div>939</div><div>940</div><div>941</div><div>942</div><div>943</div><div>944</div><div>945</div><div>946</div><div>947</div><div>948</div><div>949</div><div>950</div><div>951</div><div>952</div><div>953</div><div>954</div><div>955</div><div>956</div><div>957</div><div>958</div><div>959</div><div>960</div><div>961</div><div>962</div><div>963</div><div>964</div><div>965</div><div>966</div><div>967</div><div>968</div><div>969</div><div>970</div><div>971</div><div>972</div><div>973</div><div>974</div><div>975</div><div>976</div><div>977</div><div>978</div><div>979</div><div>980</div><div>981</div><div>982</div><div>983</div><div>984</div><div>985</div><div>986</div><div>987</div><div>988</div><div>989</div><div>990</div><div>991</div><div>992</div><div>993</div><div>994</div><div>995</div><div>996</div><div>997</div><div>998</div><div>999</div><div>1000</div><div>1001</div><div>1002</div><div>1003</div><div>1004</div><div>1005</div><div>1006</div><div>1007</div><div>1008</div><div>1009</div><div>1010</div><div>1011</div><div>1012</div><div>1013</div><div>1014</div><div>1015</div><div>1016</div><div>1017</div><div>1018</div><div>1019</div><div>1020</div><div>1021</div><div>1022</div><div>1023</div><div>1024</div><div>1025</div><div>1026</div><div>1027</div><div>1028</div><div>1029</div><div>1030</div><div>1031</div><div>1032</div><div>1033</div><div>1034</div><div>1035</div><div>1036</div><div>1037</div><div>1038</div><div>1039</div><div>1040</div><div>1041</div><div>1042</div><div>1043</div><div>1044</div><div>1045</div><div>1046</div><div>1047</div><div>1048</div><div>1049</div><div>1050</div><div>1051</div><div>1052</div><div>1053</div><div>1054</div><div>1055</div><div>1056</div><div>1057</div><div>1058</div><div>1059</div><div>1060</div><div>1061</div><div>1062</div><div>1063</div><div>1064</div><div>1065</div><div>1066</div><div>1067</div><div>1068</div><div>1069</div><div>1070</div><div>1071</div><div>1072</div><div>1073</div><div>1074</div><div>1075</div><div>1076</div><div>1077</div><div>1078</div><div>1079</div><div>1080</div><div>1081</div><div>1082</div><div>1083</div><div>1084</div><div>1085</div><div>1086</div><div>1087</div><div>1088</div><div>1089</div><div>1090</div><div>1091</div><div>1092</div><div>1093</div><div>1094</div><div>1095</div><div>1096</div><div>1097</div><div>1098</div><div>1099</div><div>1100</div><div>1101</div><div>1102</div><div>1103</div><div>1104</div><div>1105</div><div>1106</div><div>1107</div><div>1108</div><div>1109</div><div>1110</div><div>1111</div><div>1112</div><div>1113</div><div>1114</div><div>1115</div><div>1116</div><div>1117</div><div>1118</div><div>1119</div><div>1120</div><div>1121</div><div>1122</div><div>1123</div><div>1124</div><div>1125</div><div>1126</div><div>1127</div><div>1128</div><div>1129</div><div>1130</div><div>1131</div><div>1132</div><div>1133</div><div>1134</div><div>1135</div><div>1136</div><div>1137</div><div>1138</div><div>1139</div><div>1140</div><div>1141</div><div>1142</div><div>1143</div><div>1144</div><div>1145</div><div>1146</div><div>1147</div><div>1148</div><div>1149</div><div>1150</div><div>1151</div><div>1152</div><div>1153</div><div>1154</div><div>1155</div><div>1156</div><div>1157</div><div>1158</div><div>1159</div><div>1160</div><div>1161</div><div>1162</div><div>1163</div><div>1164</div><div>1165</div><div>1166</div><div>1167</div><div>1168</div><div>1169</div><div>1170</div><div>1171</div><div>1172</div><div>1173</div><div>1174</div><div>1175</div><div>1176</div><div>1177</div><div>1178</div><div>1179</div><div>1180</div><div>1181</div><div>1182</div><div>1183</div><div>1184</div><div>1185</div><div>1186</div><div>1187</div><div>1188</div><div>1189</div><div>1190</div><div>1191</div><div>1192</div><div>1193</div><div>1194</div><div>1195</div><div>1196</div><div>1197</div><div>1198</div><div>1199</div><div>1200</div><div>1201</div><div>1202</div><div>1203</div><div>1204</div><div>1205</div><div>1206</div><div>1207</div><div>1208</div><div>1209</div><div>1210</div><div>1211</div><div>1212</div><div>1213</div><div>1214</div><div>1215</div><div>1216</div><div>1217</div><div>1218</div><div>1219</div><div>1220</div><div>1221</div><div>1222</div><div>1223</div><div>1224</div><div>1225</div><div>1226</div><div>1227</div><div>1228</div><div>1229</div><div>1230</div><div>1231</div><div>1232</div><div>1233</div><div>1234</div><div>1235</div><div>1236</div><div>1237</div><div>1238</div><div>1239</div><div>1240</div><div>1241</div><div>1242</div><div>1243</div><div>1244</div><div>1245</div><div>1246</div><div>1247</div><div>1248</div><div>1249</div><div>1250</div><div>1251</div><div>1252</div><div>1253</div><div>1254</div><div>1255</div><div>1256</div><div>1257</div><div>1258</div><div>1259</div><div>1260</div><div>1261</div><div>1262</div><div>1263</div><div>1264</div><div>1265</div><div>1266</div><div>1267</div><div>1268</div><div>1269</div><div>1270</div><div>1271</div><div>1272</div><div>1273</div><div>1274</div><div>1275</div><div>1276</div><div>1277</div><div>1278</div><div>1279</div><div>1280</div><div>1281</div><div>1282</div><div>1283</div><div>1284</div><div>1285</div><div>1286</div><div>1287</div><div>1288</div><div>1289</div><div>1290</div><div>1291</div><div>1292</div><div>1293</div><div>1294</div><div>1295</div><div>1296</div><div>1297</div><div>1298</div><div>1299</div><div>1300</div><div>1301</div><div>1302</div><div>1303</div><div>1304</div><div>1305</div><div>1306</div><div>1307</div><div>1308</div><div>1309</div><div>1310</div><div>1311</div><div>1312</div><div>1313</div><div>1314</div><div>1315</div><div>1316</div><div>1317</div><div>1318</div><div>1319</div><div>1320</div><div>1321</div><div>1322</div><div>1323</div><div>1324</div><div>1325</div><div>1326</div><div>1327</div><div>1328</div><div>1329</div><div>1330</div><div>1331</div><div>1332</div><div>1333</div><div>1334</div><div>1335</div><div>1336</div><div>1337</div><div>1338</div><div>1339</div><div>1340</div><div>1341</div><div>1342</div><div>1343</div><div>1344</div><div>1345</div><div>1346</div><div>1347</div><div>1348</div><div>1349</div><div>1350</div><div>1351</div><div>1352</div><div>1353</div><div>1354</div><div>1355</div><div>1356</div><div>1357</div><div>1358</div><div>1359</div><div>1360</div><div>1361</div><div>1362</div><div>1363</div><div>1364</div><div>1365</div><div>1366</div><div>1367</div><div>1368</div><div>1369</div><div>1370</div><div>1371</div><div>1372</div><div>1373</div><div>1374</div><div>1375</div><div>1376</div><div>1377</div><div>1378</div><div>1379</div><div>1380</div><div>1381</div><div>1382</div><div>1383</div><div>1384</div><div>1385</div><div>1386</div><div>1387</div><div>1388</div><div>1389</div><div>1390</div><div>1391</div><div>1392</div><div>1393</div><div>1394</div><div>1395</div><div>1396</div><div>1397</div><div>1398</div><div>1399</div><div>1400</div><div>1401</div><div>1402</div><div>1403</div><div>1404</div><div>1405</div><div>1406</div><div>1407</div><div>1408</div><div>1409</div><div>1410</div><div>1411</div><div>1412</div><div>1413</div><div>1414</div><div>1415</div><div>1416</div><div>1417</div><div>1418</div><div>1419</div><div>1420</div><div>1421</div><div>1422</div><div>1423</div><div>1424</div><div>1425</div><div>1426</div><div>1427</div><div>1428</div><div>1429</div><div>1430</div><div>1431</div><div>1432</div><div>1433</div><div>1434</div><div>1435</div><div>1436</div><div>1437</div><div>1438</div><div>1439</div><div>1440</div><div>1441</div><div>1442</div><div>1443</div><div>1444</div><div>1445</div><div>1446</div><div>1447</div><div>1448</div><div>1449</div><div>1450</div><div>1451</div><div>1452</div><div>1453</div><div>1454</div><div>1455</div><div>1456</div><div>1457</div><div>1458</div><div>1459</div><div>1460</div><div>1461</div><div>1462</div><div>1463</div><div>1464</div><div>1465</div><div>1466</div><div>1467</div><div>1468</div><div>1469</div><div>1470</div><div>1471</div><div>1472</div><div>1473</div><div>1474</div><div>1475</div><div>1476</div><div>1477</div><div>1478</div><div>1479</div><div>1480</div><div>1481</div><div>1482</div><div>1483</div><div>1484</div><div>1485</div><div>1486</div><div>14</div></div>							




Lista kabli

Strona 1

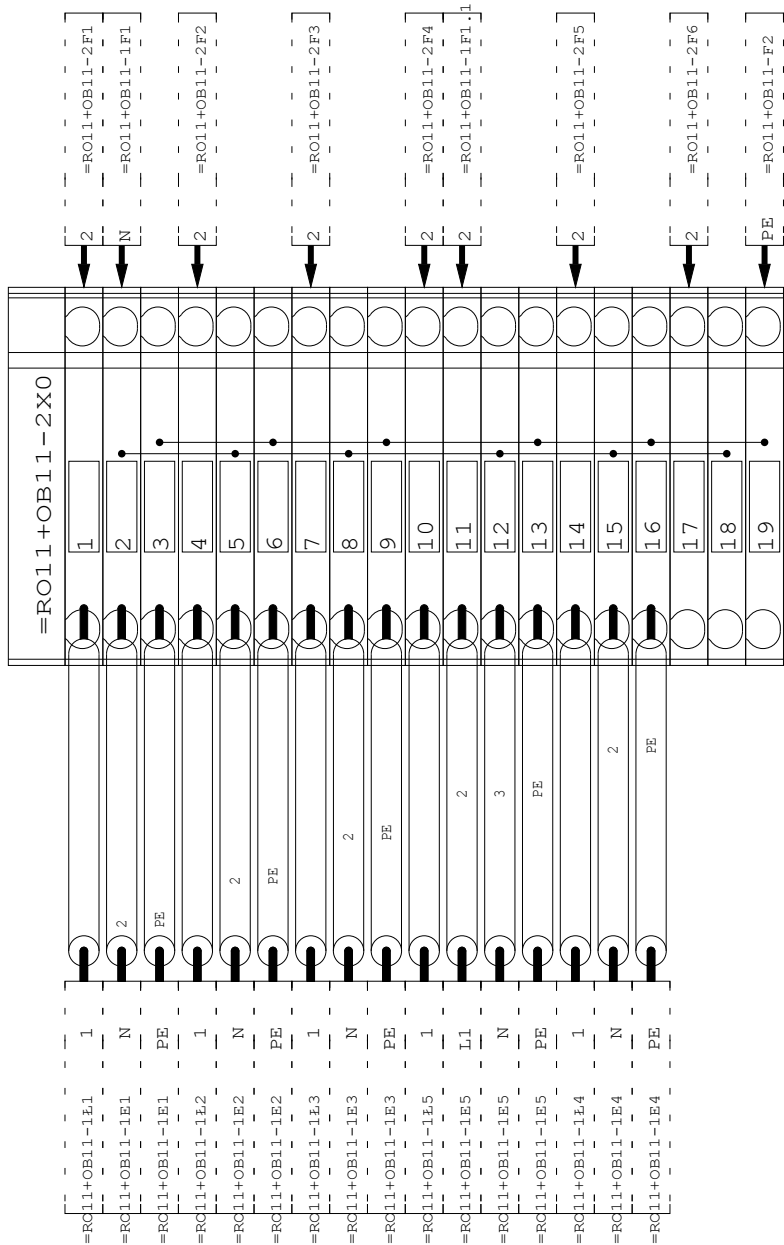
Nr	NAZWA KABLA	ŹRÓDŁO	CEL	TYP KABLA	ARTYKUŁ KABLA	Ilość żył	UŻYTE	DŁUGOŚĆ	UWAGI
1	=RS10+OB10-AS1.ETH.01	=RS10+OB10-U701	=R10+OB10-AS1	UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG		8	1	20m	
2	=RS10+OB10-AS2.ETH.01	=RS10+OB10-U701	=R10+OB10-AS2	UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG		8	1	20m	
3	=RS10+OB10-KAM1.ETH.01	=RS10+OB10-P1	=RS10+OB10-KAM1	ETHERLINE FC UL/CSA 22/1AWG		4	1	70m	
4	=RS10+OB10-KAM2.ETH.01	=RS10+OB10-P2	=RS10+OB10-KAM2	ETHERLINE FC UL/CSA 22/1AWG		4	1	70m	
5	=RS10+OB10-U751.WS.1	=RS10+OB10-U751	=R10+OB10-15.PZ.01/02	RE-2Y (ST) Yv 2x2x0,5		4	2	45m	
6	=RS10+OB10-U751.WS.2	=RS10+OB10-U751	=R10+OB10-10.4.ZWN.03	RE-2Y (ST) Yv 2x2x0,5		4	2	45m	
7	=RS10+OB10-10.1/10.2.ETH.01	=RS10+OB10-U701	=R10+OB10-10.1/10.2	UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG		8	1	50m	
8	=RS10+OB10-10.3-CH4-01.WS.01	=RS10+OB10-10.3-QIRC-	=RS10+OB10-10.3.CH4-0	YnKY 4x1mm		4	4	45m	
9	=RS10+OB10-10.3-CH4-02.WS.01	=RS10+OB10-10.3-QIRC-	=RS10+OB10-10.3.CH4-0	YnKY 4x1mm		4	4	45m	
10	=RS10+OB10-10.3-H2S-01.WS.01	=RS10+OB10-10.3-QIRC-	=RS10+OB10-10.3.H2S-0	YnKY 4x1mm		4	4	45m	
11	=RS10+OB10-10.3-H2S-02.WS.01	=RS10+OB10-10.3-QIRC-	=RS10+OB10-10.3.H2S-0	YnKY 4x1mm		4	4	45m	
12	=RS10+OB10-10.3.QIRC.01.WS.01	=RS10+OB10-X3	=RS10+OB10-10.3-QIRC-	YKSLYekw żo 7x1,5mm		7	4	45m	
13	=RS10+OB10-10.3.SL1.WS.01	=RS10+OB10-10.3SL2	=RS10+OB10-10.3SL1	YTKSY 2x2x0.5		3	3	45m	
14	=RS10+OB10-10.3.SL2.WS.01	=RS10+OB10-10.3-QIRC-	=RS10+OB10-10.3SL2	YTKSY 2x2x0.5		3	3	45m	
15	=RS10+OB10-10.3/11.ETH.01	=R10+OB10-10.3/11	=RS10+OB10-U701	UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG		8	1	60m	
16	=RS10+OB10-10.4-LIA-01.WS.01	=RS10+OB10-X3	=RS10+OB10-10.4.SP1	YKSLYekw żo 4x1,5mm		4	3	60m	
17	=RS10+OB10-10.4-LS-01/02.WS.01	=RS10+OB10-X3	=RS10+OB10-10.4.SP2	YKSLYekw żo 7x1,5mm		7	4	60m	
18	=RS10+OB10-10.4.ETH.01	=R10+OB10-10.4	=RS10+OB10-U701	UNITRONIC ETHERLINE P CAT.5 4x2x24/1AWG		8	1	60m	



Lista materiałowa						Strona 1
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
1	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia, komplet, 40A		=RO11+OB11-F1		/1.4
	1					/1.4
2	1	ogranicznik przepięć typu 1+2		=RO11+OB11-F2		/1.4
3	1	Rozłącznik główny izolacyjny 40A		=RO11+OB11-Q1		/1.1
4	1	Złączka szeregową WDU 10 (niebieski)		=RO11+OB11-X0		/1.2
5	3	Złączka szeregową WDU 16		=RO11+OB11-X0		/1.1
6	1	Złączka szeregową ochronną WPE 16		=RO11+OB11-X0		/1.2
7	1	Zespół gniazd, IP67, 1x32A 5P, 1x16A 5P, 3xGS16A		=RO11+OB11-ZG1		/3.1
8	1	Zespół gniazd, IP67, 1x32A 5P, 1x16A 5P, 3xGS16A		=RO11+OB11-ZG2		/3.4
9	1	Wyłącznik różnicowoprądowy -A AC 3-pol+N 30mA 40A		=RO11+OB11-1F1		/2.1
10	1	Wyłącznik nadprądowy AC 1-pol 6kA, B-Char. 6A		=RO11+OB11-1F1.1		/2.4
11	1	Łącznik 0-1 1Z		=RO11+OB11-1Ł1		/2.1
12	1	Łącznik 0-1 1Z		=RO11+OB11-1Ł2		/2.2
13	1	Łącznik 0-1 1Z		=RO11+OB11-1Ł3		/2.3
14	1	Łącznik 0-1 1Z		=RO11+OB11-1Ł4		/2.5
15	1	Łącznik 0-1 1Z		=RO11+OB11-1Ł5		/2.4

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Forma		B.P.G.W-Ś	Objekt: OŚ Praszka	Ozn. urz.: :=R011		Status dokumentacji :		
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16			HYDROSAN Sp.z.o.o		Nazwa rysunku: Lista materiałowa	Miejsce.: +OB11		Wykonawczy	
Data 05.09.17	Sprawił: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14			44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10			Nr projektu: P/076/17		Strona: 2 / 2	
						rew.001					
						plik:+OB11=R011 Mat.0002.wsMAL					
1		2		3		4		5		6	
7								8			

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



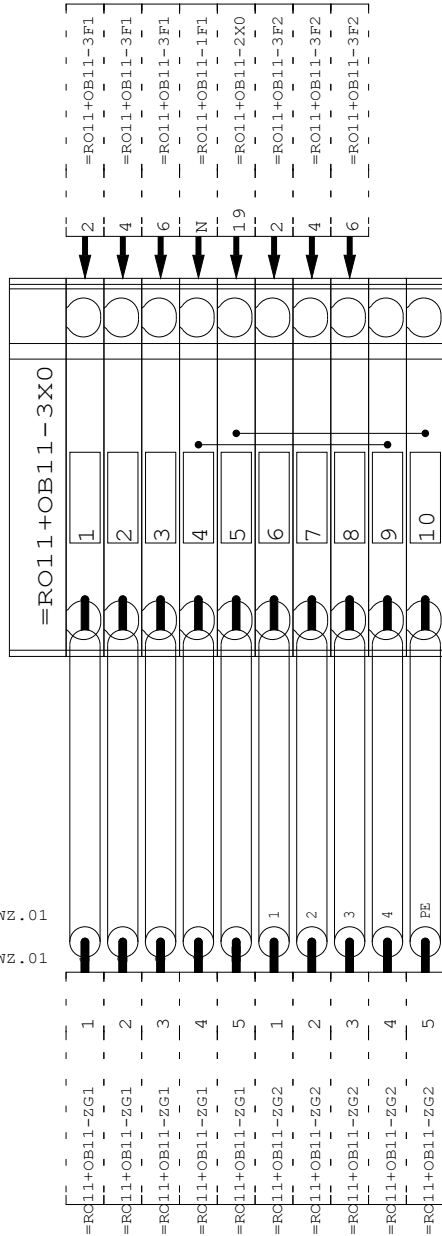
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---





Listwa zaciskowa =RO11+OB11-3

Cel
zewnątrzny

Cel
wewnętrzny

-ZG1.WZ.01
-ZG2.WZ.01



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	<div>Podpis</div> <div> </div>	 B.P.G.W-Ś  Hydrosan Sp.z.o.o 44-101 Gliwice ul Sienkiewicza 10	Obiekt: OŚ Praszka	Ozn. urz.: =RO11		Status dokumentacji : Wykonawczy		
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16				Miejsce.: +OB11	Nr projektu: P/076/17		Strona: 2 / 2	
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14				Wersja: rew.001				
Plik: +OB11=RO11 LZac.0002.wsTEC										



Lista kabli										Strona 1	
Nr	NAZWA KABLA	ŹRÓDŁO	CEL	TYP KABLA	ARTYKUŁ KABLA	Ilość żył	UŻYTE	DŁUGOŚĆ	UWAGI		
1	=RO11+OB11-ZG1.WZ.01	=RO11+OB11-3X0	=RO11+OB11-ZG1	YKY 5x10mm		5	5	40m			
2	=RO11+OB11-ZG2.WZ.01	=RO11+OB11-3X0	=RO11+OB11-ZG2	YKY 5x10mm		5	5	60m			
3	=RO11+OB11-1E1.WZ.01	=RO11+OB11-1Ł1	=RO11+OB11-1E1	YKY 3x1,5mm		3	3	90m			
4	=RO11+OB11-1E2.WZ.01	=RO11+OB11-1Ł2	=RO11+OB11-1E2	YKY 3x1,5mm		3	3	90m			
5	=RO11+OB11-1E3.WZ.01	=RO11+OB11-1Ł3	=RO11+OB11-1E3	YKY 3x1,5mm		3	3	90m			
6	=RO11+OB11-1E4.WZ.01	=RO11+OB11-1Ł4	=RO11+OB11-1E4	YKY 3x1,5mm		3	3	90m			
7	=RO11+OB11-1E5.WZ.01	=RO11+OB11-1Ł5	=RO11+OB11-1E5	YKY 4x1,5mm		4	4	75m			

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Spis zawartości Wykonawczy

Strona 1

[illegible]

Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16	Podpisał:   Hydrosan Sp.z o.o. 44-101 Gliwice ul. Sienkiewicza 10	Objekt:	OŚ Praszka		Ozn. urz.: :=		Status dokumentacji :						
Data 05.09.17	Projektował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKŁ/6889/PWBE/16		Nazwa rysunku:	Spis zawartości		Miejsce.: +OB14		Wykonawczy						
Data 05.09.17	Sprawdził: mgr inż. Marcin Smardz	Nr upr. OPL/1009/PWOE/14		Nr projektu: P/076/17		Strona:		1 / 1							
				Wersja: rew.001											
				Plik: +OB14.0001.wssML											
1		2		3		4		5		6		7		8	

Lista materiałowa						Strona 1
Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Strona
1	1	Rozłącznik bezpiecz. z sygnalizacją przepalenia, komplet, 40A		=RO14+OB14-F1		/1.4
	1					/1.4
2	1	ogranicznik przepięć typu 1+2		=RO14+OB14-F2		/1.4
3	1	Rozłącznik główny izolacyjny 40A		=RO14+OB14-Q1		/1.1
4	3	Złączka szeregową WDU 16		=RO14+OB14-X0		/1.1
5	1	Złączka szeregową WDU 16 (niebieski)		=RO14+OB14-X0		/1.2
6	1	Złączka szeregową ochronną WPE 16		=RO14+OB14-X0		/1.2
7	1	Zespół gniazd, IP67, 1x32A 5P, 1x16A 5P, 3xGS16A		=RO14+OB14-ZG1		/3.1
8	1	Wyłącznik różnicowoprądowy AC 3-pol+N 30mA 25A		=RO14+OB14-1F1		/2.1
9	1	Łącznik 0-1 1Z		=RO14+OB14-1Ł1		/2.1
10	1	Łącznik 0-1 1Z		=RO14+OB14-1Ł2		/2.3
11	1	Wyłącznik nadprądowy AC 1-pol 6kA, B-Char. 6A		=RO14+OB14-2F1		/2.1
12	1	Wyłącznik nadprądowy AC 1-pol 6kA, B-Char. 6A		=RO14+OB14-2F4		/2.3
13	1	Wyłącznik nadprądowy AC 1-pol 6kA, B-Char. 6A		=RO14+OB14-2F6		/2.4
14	3	Złączka szeregową 2,5		=RO14+OB14-2X0		/2.1
15	3	Złączka szeregową 2,5 (niebieski)		=RO14+OB14-2X0		/2.2

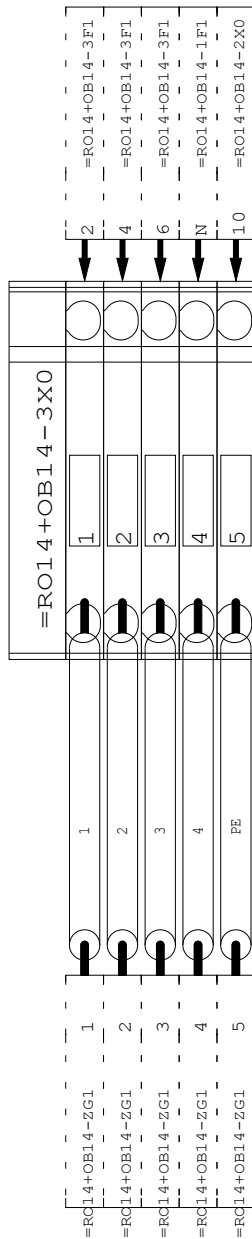
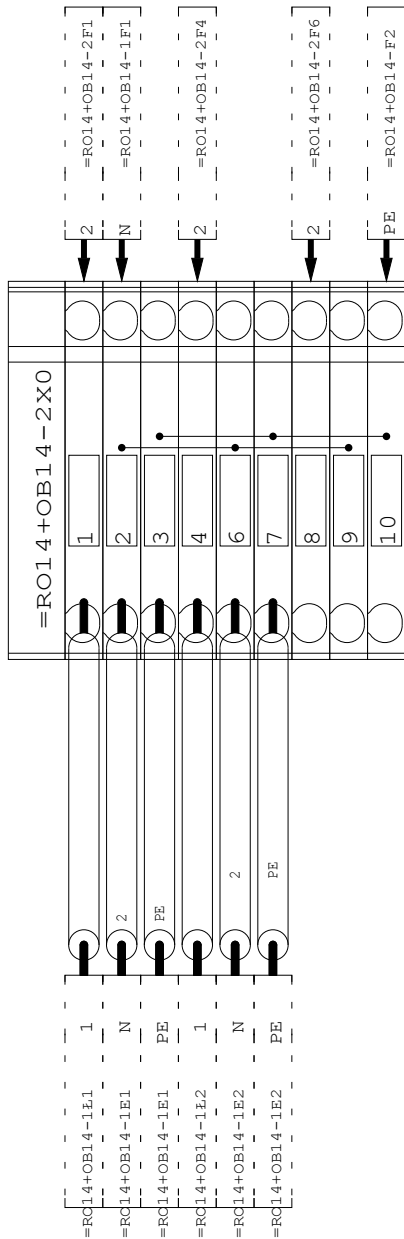
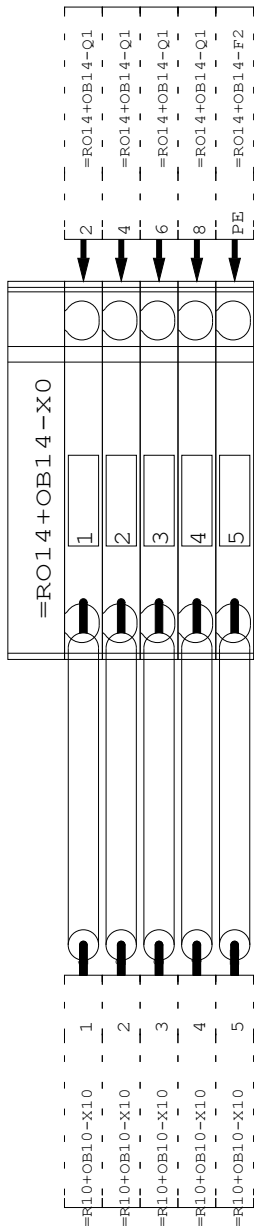
[illegible]

Listwa zaciskowa =RO14+OB14-X

Cel
zewnątrzny

Cel
wewnętrzny

-ZG1.WZ.01
-1E2.WZ.01
-1E1.WZ.01
-R14.WZ.01



Data 05.09.17	Opracował: mgr inż. Rafał Tracz	Nr upr. SKL/6889/PWBE/16	Podpis
------------------	------------------------------------	-----------------------------	--

