




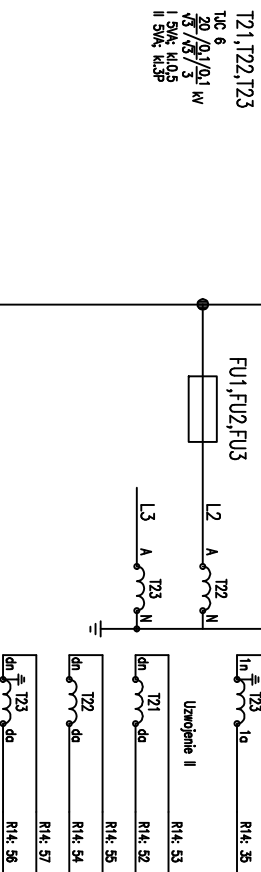
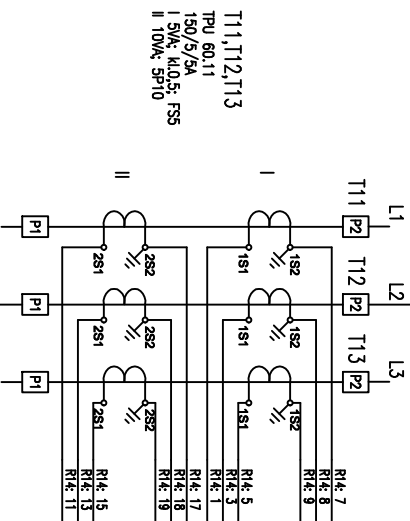
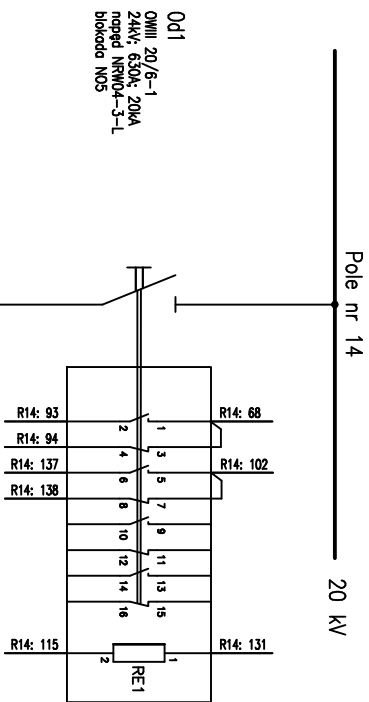
Pole nr 14 – linia zasilająca 20kV

Spis rysunków. Schematy montazowe.

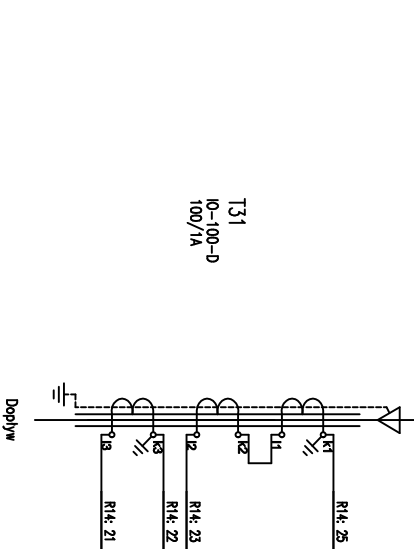
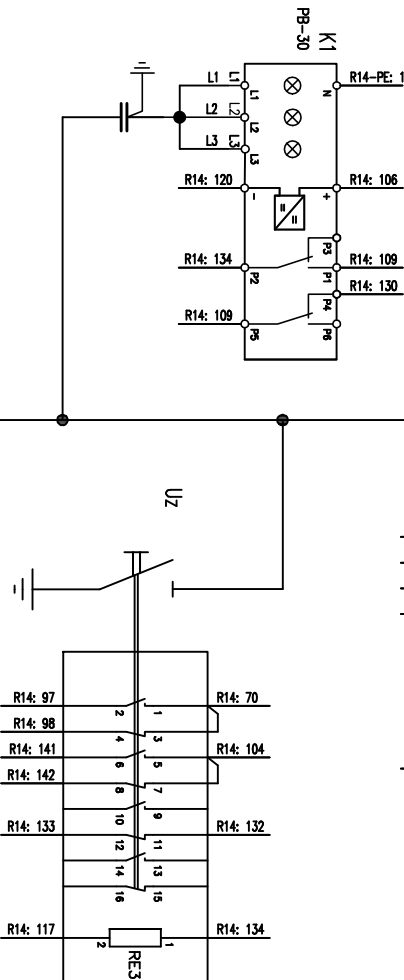
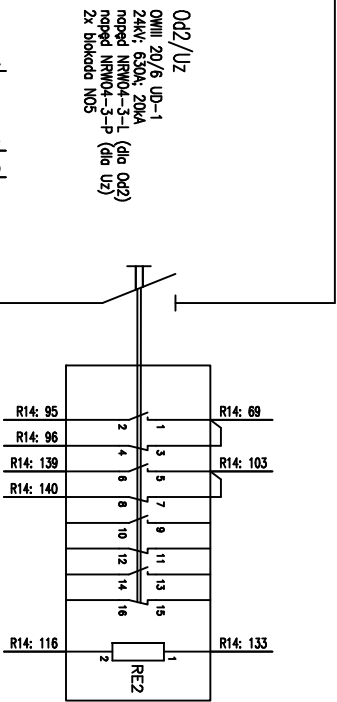
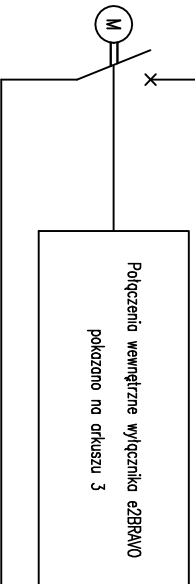
Lp.	Zawartość arkusza	Nr rysunku	Nr arkusza
1	Spis rysunków.	P-496-12	1/7
2	Aparatura SN. Cz. 1	P-496-12	2/7
3	Aparatura SN. Cz. 2	P-496-12	3/7
4	Aparatura m. Cz. 1	P-496-12	4/7
5	Aparatura m. Cz. 2	P-496-12	5/7
6	Schemat przyłączeń. Cz. 1	P-496-12	6/7
7	Schemat przyłączeń. Cz. 2	P-496-12	7/7

	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	Nr rysunku
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLX/0863/POE/04	08.2023		EAZet Paweł Wcisło	P-496-12
Opracował	mgr inż. Kasper Kluwek	-	08.2023		32-300 Olszka, Osiek 189	
Sprawdził	-	-	-	-	tel. 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl	
Rysował	mgr inż. Szymon Kluwek	-	08.2023			
Numer projektu	Nazwa projektu	Projekt wykonawczy remontu pola zasilającego nr 14 na Rozdzielni Głównej R-18 20kV zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków Roducha II w Sosnowcu. Obwody pierwotne i wtórne. Rozdziałna Główna R-18 20kV. Pole nr 14. Obwody wtórne. Schematy montażowe.				
P-496						



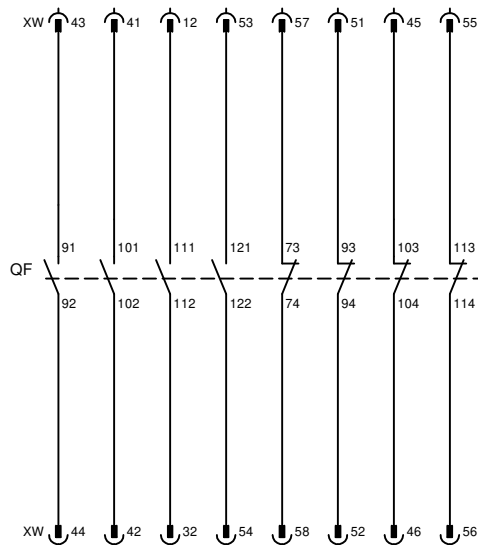
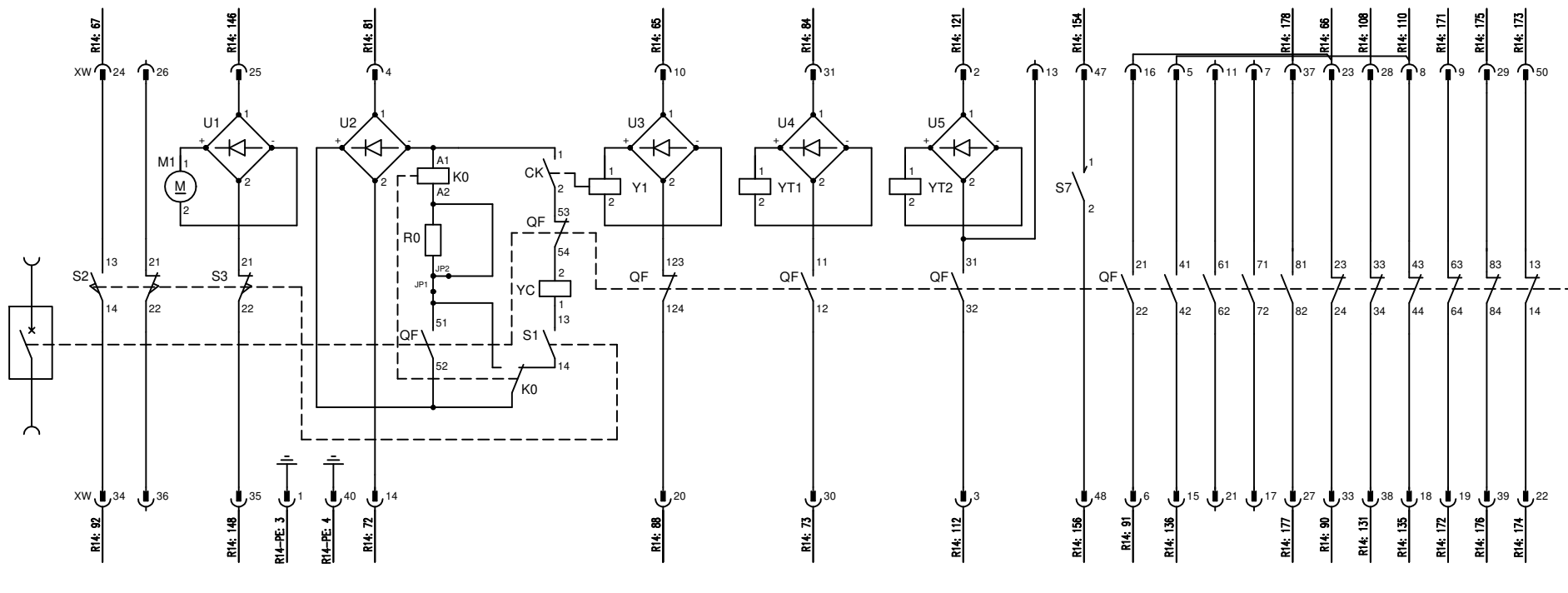


W
eZBRAVO
24kV, 800A, 25kA
napęd silnikowy



Projektant	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Wesoło	SL/066/POZ/04	02.2023	
Opisownik	mgr inż. Katarzyna Kukuła	-	02.2023	
Opisownik	mgr inż. Szymon Kukuła	-	02.2023	
Numer projektu	Projekt wykonawczy remontu pola zasilającego nr 14 na Rozdzielni Głównej R-18 20kV zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków Rodocina II w Sosnowcu. Odczyt planowe i wlotne. Rozdzielnia Główna R-18 20kV. Pole nr 14. Odczyt wlotne. Schemat montażowy.			
P-496	Biurowo projektowe E&Zet Power Wesoło 32-300 Olszka, Osiek 189 tel. 32 440 15 60, e-mail: biuro@ezet.pl			
Nr rysunku P-496-12				Arkusz 2/7





WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- U1...U5 - Mostek prostowniczy
- YT1 - 1-szy wyzwalacz otwierający napięciowy
- YT2 - 2-gi wyzwalacz otwierający napięciowy
- YC - Wyzwalacz zamykający napięciowy
- Y1 - Elektromagnes blokujący załączenie
- M1 - Silnik zbrojenia napędu wyłącznika
- QF - Łącznik pomocniczy stanu wyłącznika
- S1...S3 - Łącznik krańcowy silnika zbrojenia
- S7 - Styk migowy zamykający się podczas otwierania wyłącznika
- K0 - Przekaznik układu antypompującego
- XW - Wtyka 58 pin.

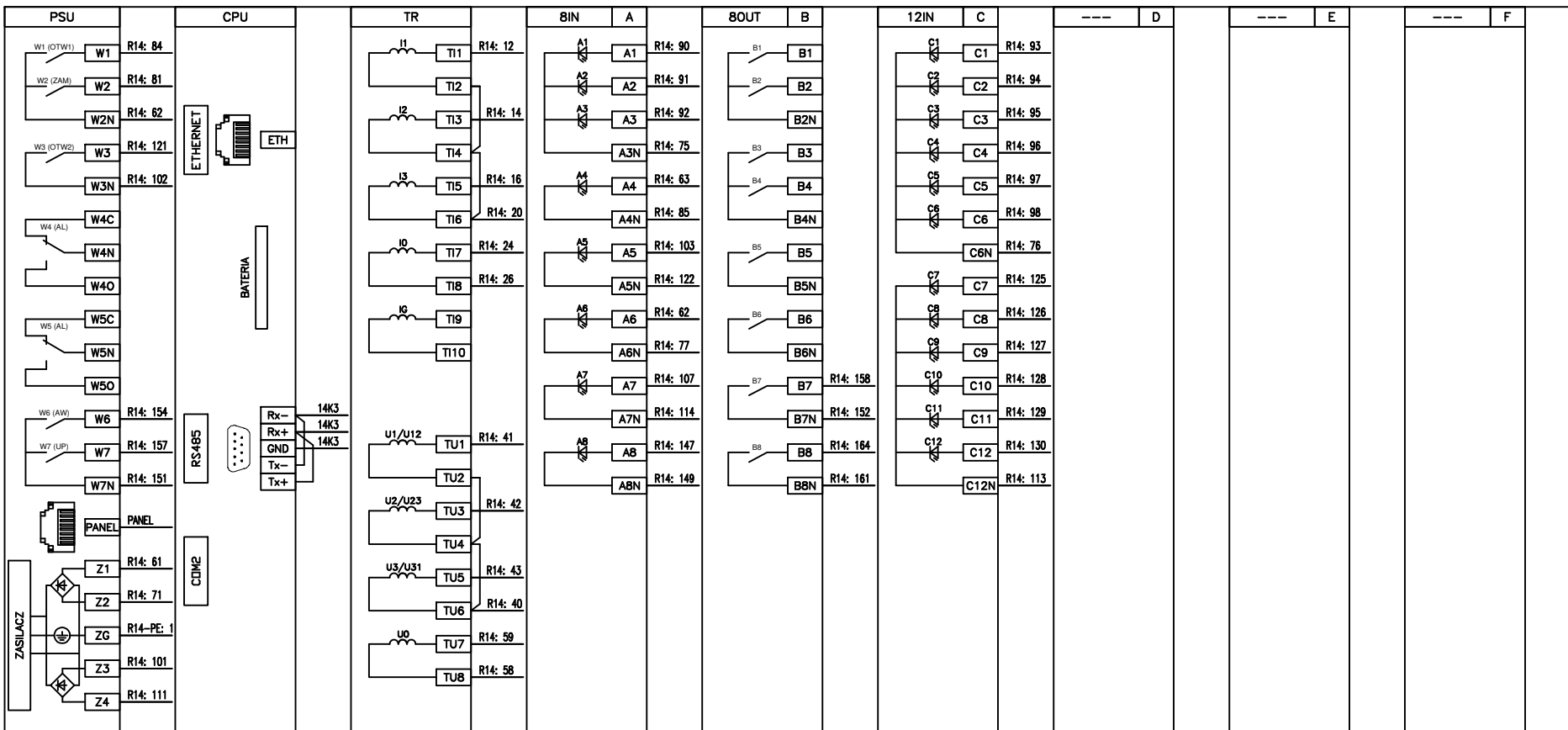
UWAGA:





Schemat wyłącznika przedstawiony w poz. OTWARTY, napęd silnikowy ROZBROJONY.

WYBÓR NAPIĘCIA STEROWANIA	
JP1	JP2
AC/DC 230/220V	TAK
AC/DC 110V	TAK

Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biurowisko
Projektował	mgr inż. Paweł Wcisło	SLK/0645/PDOE/04	09.2023	EAZet Paweł Wcisło
Opracował	mgr inż. Kacper Kulawik	-	09.2023	32-300 Olkusz, Osiek 189
Sprawdził	-	-	-	tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl
Rysował	mgr inż. Szymon Kulawik	-	09.2023	
Numer projektu	Nazwa projektu			
P-496	Projekt wykonawczy remontu pola zasilającego nr 14 na Rozdzielni Głównej R-18 20kV zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków Radocha II w Sosnowcu. Obwody pierwotne i wtórne. Rozdzielnia Główna R-18 20kV. Pole nr 14. Obwody wtórne. Schemat montażowy.			
				Nr rysunku
				P-496-12
				Arkusz
				3/7



e²TANGO




	Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Biuro projektów	
Projektował	mgr inż. Paweł Wciolo	SK/0645/P00E/04	08.2023		EAZet Paweł Wciolo 32-300 Olkusz, Osiek 189 tel: 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl	
Opracował	mgr inż. Kacper Kulawik	-	08.2023			
Sprawił	-	-	-	-		
Rysował	mgr inż. Szymon Kulawik	-	08.2023			
Numer projektu	Nazwa projektu Projekt wykonawczy remontu pola zasilającego nr 14 na Rozdzielni Głównej R-18 20kV zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków Rodaucha II w Sosnowcu. Obwody pierwotne i wtórne. Rozdzielnia Główna R-18 20kV. Pole nr 14. Obwody wtórne. Schemat montażowy.					Nr rysunku P-496-12
P-496						Arkusz 4/7

R14		
WAGO (280-101)		
A1/Z: 1	⊕	61 F1: 4
A1/W: 2N		62 A1/A: 6
A1/A: 4		63 K81: 1
		64 S12: 13
		65 W/XW: 10
		66 W/XW: 23
		67 W/XW: 24
		68 Od1: 1
		69 Od2: 1
		70 Uz: 1
A1/Z: 2	⊖	71 F1: 2
		72 W/XW: 14
		73 W/XW: 30
P.17/Lz: 51		74
A1/A: 3N		75
A1/C: 6N		76
A1/A: 6N		77
		78 K81: 2
		79
		80
A1/W: 2	ZW	81 W/XW: 4
		82
		83
A1/W: 1	OW1	84 W/XW: 31
A1/A: 4N		85
S12: 14		86
		87
		88 W/XW: 20
P.17/Lz: 49		89
A1/A: 1		90 W/XW: 33
A1/A: 2		91 W/XW: 6
A1/A: 3		92 W/XW: 34
A1/C: 1		93 Od1: 2
A1/C: 2		94 Od1: 4
A1/C: 3		95 Od2: 2
A1/C: 4		96 Od2: 4
A1/C: 5		97 Uz: 2
A1/C: 6		98 Uz: 4
		99
		100
A1/Z: 3	(+)	101 F3: 4
A1/W: 3N		102 Od1: 5
A1/A: 5		103 Od2: 5
Uz: 5		104 S12: 23
K82: 1		105 S11: 33
K1: +		106 F61: 11
A1/A: 7		107
		108 W/XW: 28
		109 K1: P1
		110 W/XW: 8
A1/Z: 4	(-)	111 F3: 2
		112 W/XW: 3
A1/C: 12N		113
A1/A: 7N		114
		115 Od1/RE1: 2
		116 Od2/RE2: 2
		117 Uz/RE3: 2
		118 HW: 2
		119 K82: 2
		120 K1: -
A1/W: 3	OW2	121 W/XW: 2
A1/A: 5N		122
		123 S12: 24
		124
A1/C: 7		125 S11: 34
A1/C: 8		126 S12: 34
A1/C: 9		127 F61: 12
A1/C: 10		128 F62: 12
A1/C: 11		129
A1/C: 12		130 K1: P4
Od1/RE1: 1		131 W/XW: 38
		132 Uz: 11
Od2/RE2: 1		133 Uz: 12
Uz/RE3: 1		134 K1: P2
HW: x1		135 W/XW: 18
HW: 1		136 W/XW: 15
HOd1: 1		137 Od1: 6
HOd1: x1		138 Od1: 8
HOd2: 1		139 Od2: 6
HOd2: x1		140 Od2: 8
HUz: 1		141 Uz: 6
HUz: x1		142 Uz: 8
		143
		144
		145
F2: 4	M+	146 W/XW: 25
A1/A: 8		147
F2: 2	M-	148 W/XW: 35
A1/A: 8N		149
		150

W1401 Rozdz. 20kV, celka pola nr 17 YKSY 5x1,5 (1r)

R14		
WAGO (281-101)		
	1	T11: 1S1
	2	
P1: 1	3	T12: 1S1
P1: 2	4	
	5	T13: 1S1
	6	
	7	T11: 1S2
	8	T12: 1S2
	9	T13: 1S2
	10	
	21L1	11 T11: 2S1
A1/T1: 1	12	
	21L2	13 T12: 2S1
A1/T1: 3	14	
	21L3	15 T13: 2S1
A1/T1: 5	16	
	21N	17 T11: 2S2
	18	T12: 2S2
	19	T13: 2S2
A1/T1: 6	20	
	1o	21 T31: 13
	22	T31: k3
	1oN	23 T31: 12
A1/T1: 7	24	
	25	T31: k1
A1/T1: 8	26	
	27	
	28	
	29	
	30	

R14		
WAGO (280-101)		
F61: 1	1UL1	31 T21: 1o
	32	
F61: 3	1UL2	33 T22: 1o
	34	
F61: 5	1UL3	35 T23: 1o
	36	
	1UN	37 T21: 1n
	38	T22: 1n
	39	T23: 1n
	40	
A1/TU: 1	41	F61: 2
A1/TU: 3	42	F61: 4
A1/TU: 5	43	F61: 6
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
F62: 1	3Uo	51 Z91/X1: 1
	52	T21: dn
	53	T21: dn
	54	T22: dn
	55	T22: dn
	56	T23: dn
Z91/X1: 2	3UoN	57 T23: dn
A1/TU: 8	58	
A1/TU: 7	59	F62: 2
	60	




P-496	Nazwa projektu	Projekt wykonawczy remontu pola zasilającego nr 14 na Rozdział Główny R-18 20kV zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków Rodocina II w Sosnowcu, Obwody pierwotne i wtórne. Rozdział Główny R-18 20kV. Pole nr 14. Obwody wtórne. Schemat montażowy.				
	Projektant	mgr inż. Szymon Kukuła	-	08.2023		
	Opracował	mgr inż. Krzysztof Kukuła	-	08.2023		
	Sprawił	-	-	-	-	
	Przebieg	mgr inż. Szymon Kukuła	-	08.2023		
Nazwa projektu		Projekt wykonawczy remontu pola zasilającego nr 14 na Rozdział Główny R-18 20kV zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków Rodocina II w Sosnowcu, Obwody pierwotne i wtórne. Rozdział Główny R-18 20kV. Pole nr 14. Obwody wtórne. Schemat montażowy.				
Wzrost		Inicjały		Inicjały		
P-496-12		6/7		6/7		



R14/X0			
WAGO (281-101)			
p.poprz./Sz/⊕	⊕	1	F1: 3
p.nast./Sz/⊕	⊕	2	
p.poprz./Sz/⊖	⊖	3	F1: 1
p.nast./Sz/⊖	⊖	4	
p.poprz./Sz/(+)	(+)	5	F3: 3
p.nast./Sz/(+)	(+)	6	
p.poprz./Sz/(-)	(-)	7	F3: 1
p.nast./Sz/(-)	(-)	8	
p.poprz./Sz/UL1	UL1	9	
p.nast./Sz/UL1		10	
p.poprz./Sz/UL2	UL2	11	
p.nast./Sz/UL2		12	
p.poprz./Sz/UL3	UL3	13	
p.nast./Sz/UL3		14	
p.poprz./Sz/3Uo-N	3Uo-N	15	
p.nast./Sz/3Uo-N		16	
p.poprz./Sz/3Uo-L	3Uo-L	17	
p.nast./Sz/3Uo-L		18	
p.poprz./Sz/+AW	+AW	19	R14: 151
p.nast./Sz/+AW		20	
p.poprz./Sz/AW	AW	21	R14: 155
p.nast./Sz/AW		22	
p.poprz./Sz/UP	UP	23	R14: 157
p.nast./Sz/UP		24	
p.poprz./Sz/+L	+L	25	R14: 161
p.nast./Sz/+L		26	
p.poprz./Sz/-L	-L	27	R14: 167
p.nast./Sz/-L		28	
p.poprz./Sz/PE	PE	29	R14-PE: 1
p.nast./Sz/PE		30	
14K1	Rozdz. 20kV, pole poprzednie YKSY 19x2,5 (4r)		
14K2	Rozdz. 20kV, pole następane YKSY 19x2,5 (4r)		

R14			
WAGO (280-101)			
A1/W: 7N	+AW	151	R14/X0: 19
A1/B: 7N		152	
		153	K81: 3
A1/W: 6		154	W/XW: 47
	AW	155	R14/X0: 21
		156	W/XW: 48
A1/W: 7	UP	157	R14/X0: 23
A1/B: 7		158	
		159	K81: 5
		160	
A1/B: 8N	+L	161	R14/X0: 25
		162	K81: 6
		163	S41: 13
A1/B: 8		164	LB: X1
		165	K81: 8
		166	S41: 14
	-L	167	R14/X0: 27
		168	LB: X2
		169	
		170	
P.17/Lz: 23		171	W/XW: 9
P.17/Lz: 25		172	W/XW: 19
P.31/X1: 54		173	W/XW: 50
P.31/X1: 56		174	W/XW: 22
R18SN/LZ: 2		175	W/XW: 29
R18SN/LZ: 1		176	W/XW: 39
R18SN/LZ: 3		177	W/XW: 27
R18SN/LZ: 4		178	W/XW: 37
		179	
		180	
W1401	Rozdz. 20kV, celka pola nr 17 YKSY 5x1,5 (1r)		
W1402	Rozdz. 20kV, celka pola nr 31 YKSY 5x1,5 (3r)		
W1403	Rozdz. 20kV, szafka telemetryczna YKSY 5x1,5 (1r)		

R14-PE			
WAGO (280-107)			
R14/X0: 29	PE	1	K1: N
		2	A1/Z: G
		3	W/XW: 1
		4	W/XW: 40
		5	

P-496	Nazwa projektu	Projekt wykonawczy remontu pola zasilającego nr 14 na Rozdzielni Głównej R-18 20kV zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków Rodoczo II w Sosnowcu. Obwody pierwotne i wtórne. Rozdziałna Główna R-18 20kV. Pole nr 14. Obwody wtórne. Schemat montażowy.					Nr rysunku P-496-12 Arkusze 7/7
	Projektował	mgr inż. Paweł Wesoło	SLY/0863/POZ/04	08.2023		Biuro projektów E&E Power Wesoło 32-300 Olszka, Osiek 189 tel. 32 440 15 60, e-mail: biuro@eazet.pl	
	Opracował	mgr inż. Kasper Kluwek	-	08.2023			
	Sprawił	-	-	-			
	Wykonał	mgr inż. Szymon Kluwek	-	08.2023			

E&E
FAZET