

T-BMS



Krajowa Agencja Poszanowania
Energii S.A.

ul. Nowowiejska 21/25 00-665 Warszawa
tel. +48 (22)626-09-10
kape@kape.gov.pl
www.kape.gov.pl

Nazwa projektu: Projekt Wykonawczy Budynku Biurowo-Konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz

Klient: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz

Kolory przewodów

Czarny	- obwody siłowe (L1, L2, L3)
Niebieski	- potencjał neutralny (N)
Zółto-zielony	- przewód ochronny (PE)
Biały	- potencjał 0Vac
Czerwony	- potencjał 24Vac
Pomarańczowy	- sterownicze sygnały analogowe (Temp., 0-10V)
Zielony	- sterownicze sygnały cyfrowe
Fioletowy	- obce odwody 230 i 24V
Brazowy	- sterownicze obwody 230Vac

Układ sieci: TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
- izolacja podstawowa
- obudowa urządzeń
Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
- miejscowe połączenia wyrównawcze

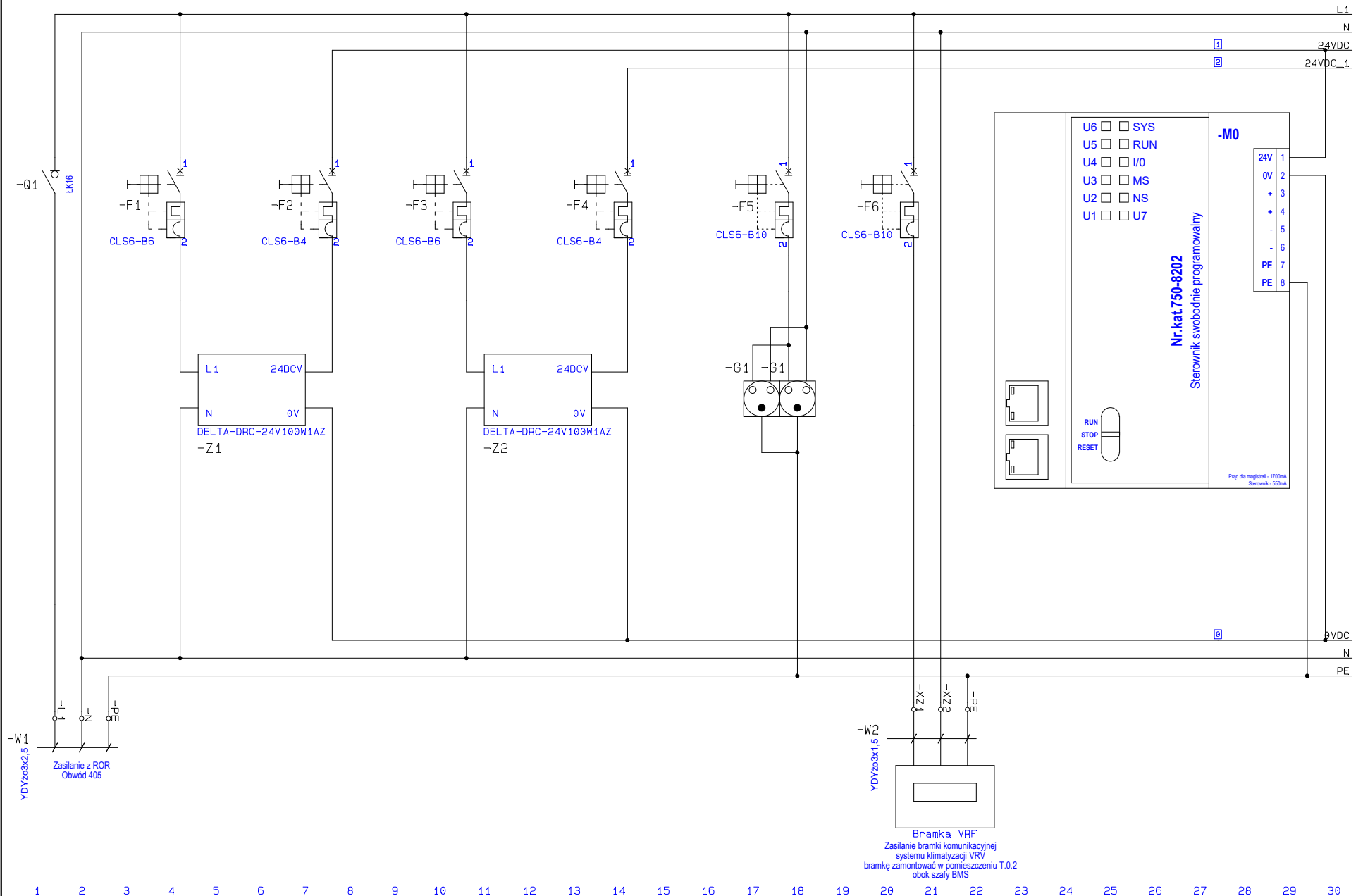
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

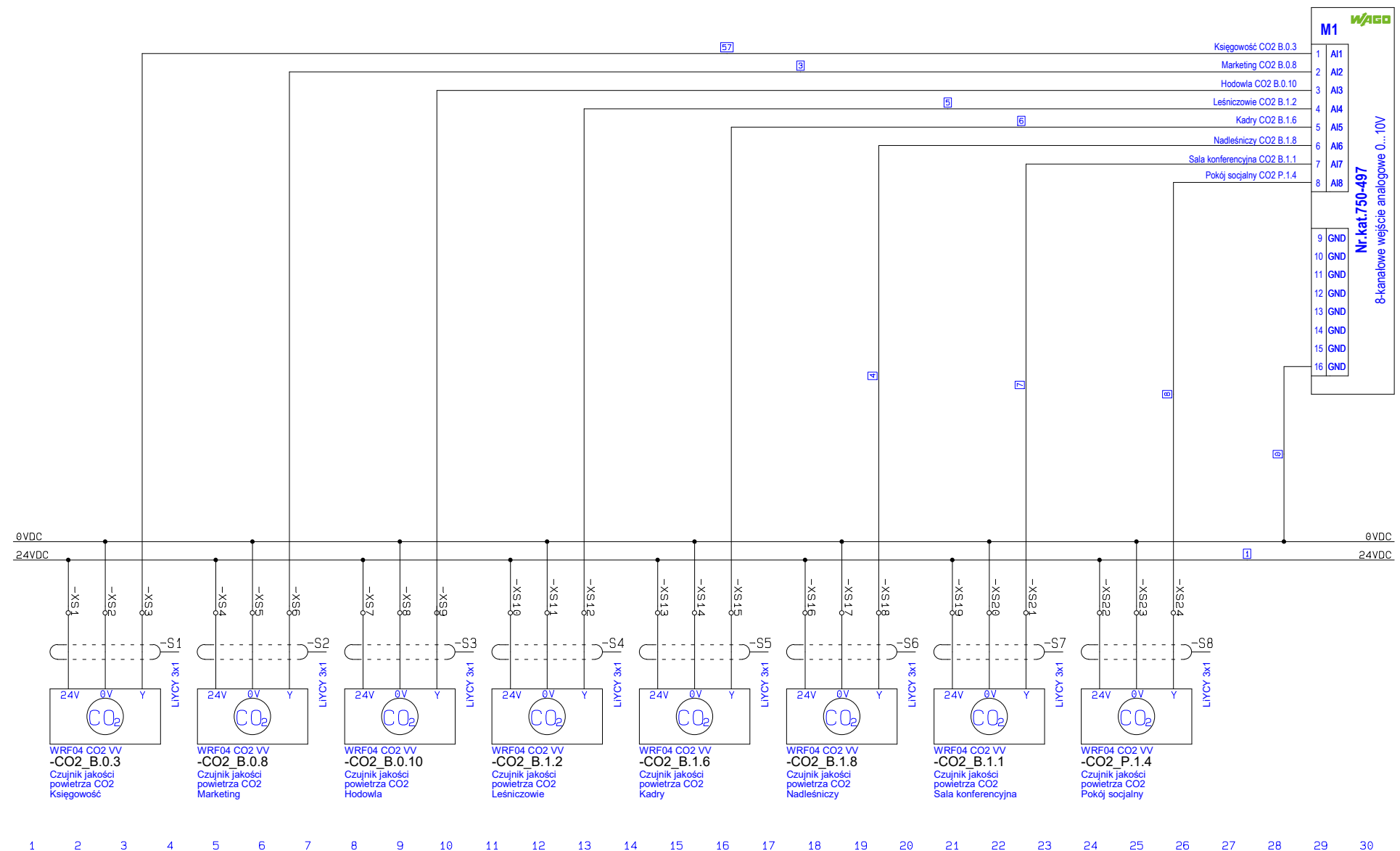
Nr projektu:

Sprawdził: inż. Leszek Szarski

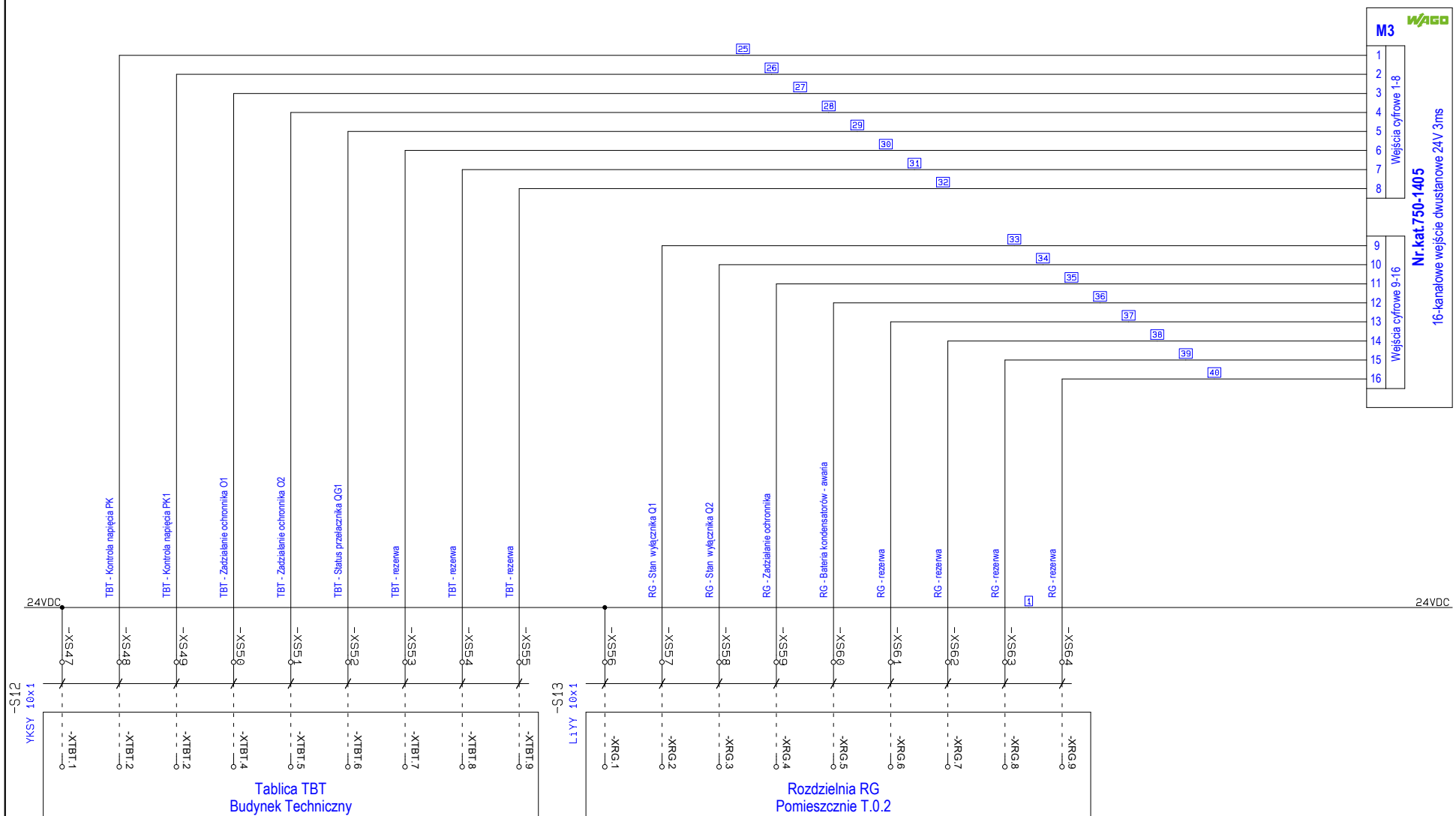
Ostatnio zmieniony:

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez pisemnej zgody firmy Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A. zabronione









PODŁĄCZENIE ZACISKÓW W TABLICACH ELEKTRYCZNYCH ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE



Krajowa Agencja Poszanowania
Energii S.A.
ul. Nowowiejska 21/25 00-665 Warszawa
tel. +48 (22)626-09-10
kape@kape.gov.pl www.kape.gov.pl

Klient: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz
Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budynku Biurowo-Konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz

Nazwa strony: Monitoring tablic elektrycznych TBT, RG

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez pisemnej zgody Krajowej Agencji Poszanowania Energii zabronione

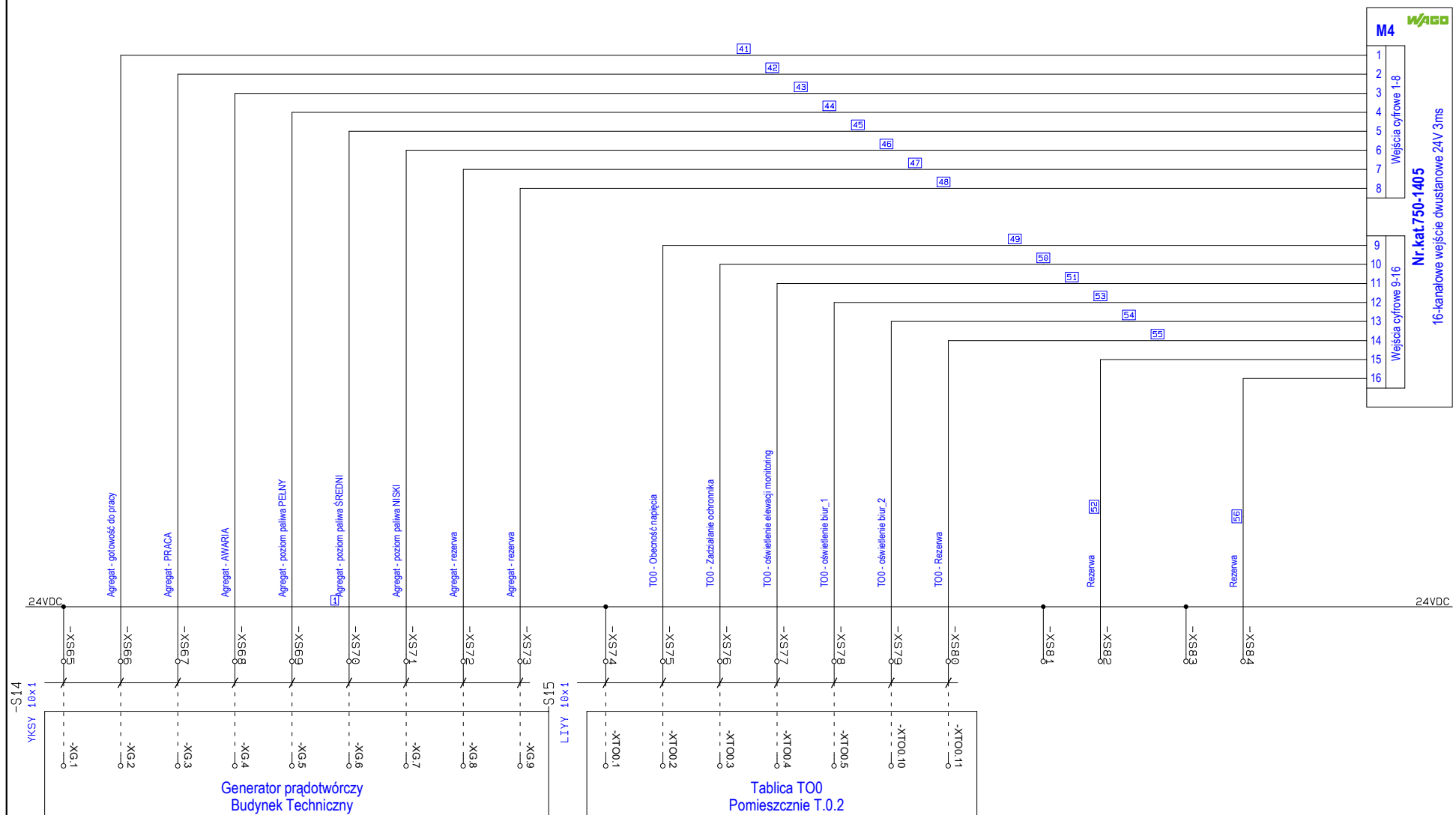
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

Sprawdził: inż. Leszek Szarski

Ostatnio zmieniony: 20.02.2019 10:00

Nr proj.:

Strona 4 z 19



PODŁĄCZENIE ZACISKÓW W TABLICACH ELEKTRYCZNYCH ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE



Krajowa Agencja Poszanowania
Energii S.A.
ul. Nowowiejska 21/25 00-665 Warszawa
tel. +48 (22) 626-09-10
kape@kape.gov.pl www.kape.gov.pl

Klient: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz
Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budynku Biurowo-Konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz
Nazwa strony: Monitoring tablicy elektrycznej TO0 i agregatu prądowłóczego

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez pisemnej zgody Krajowej Agencji Poszanowania Energii zabronione

Opracował: mgr inż. Maciej Panek

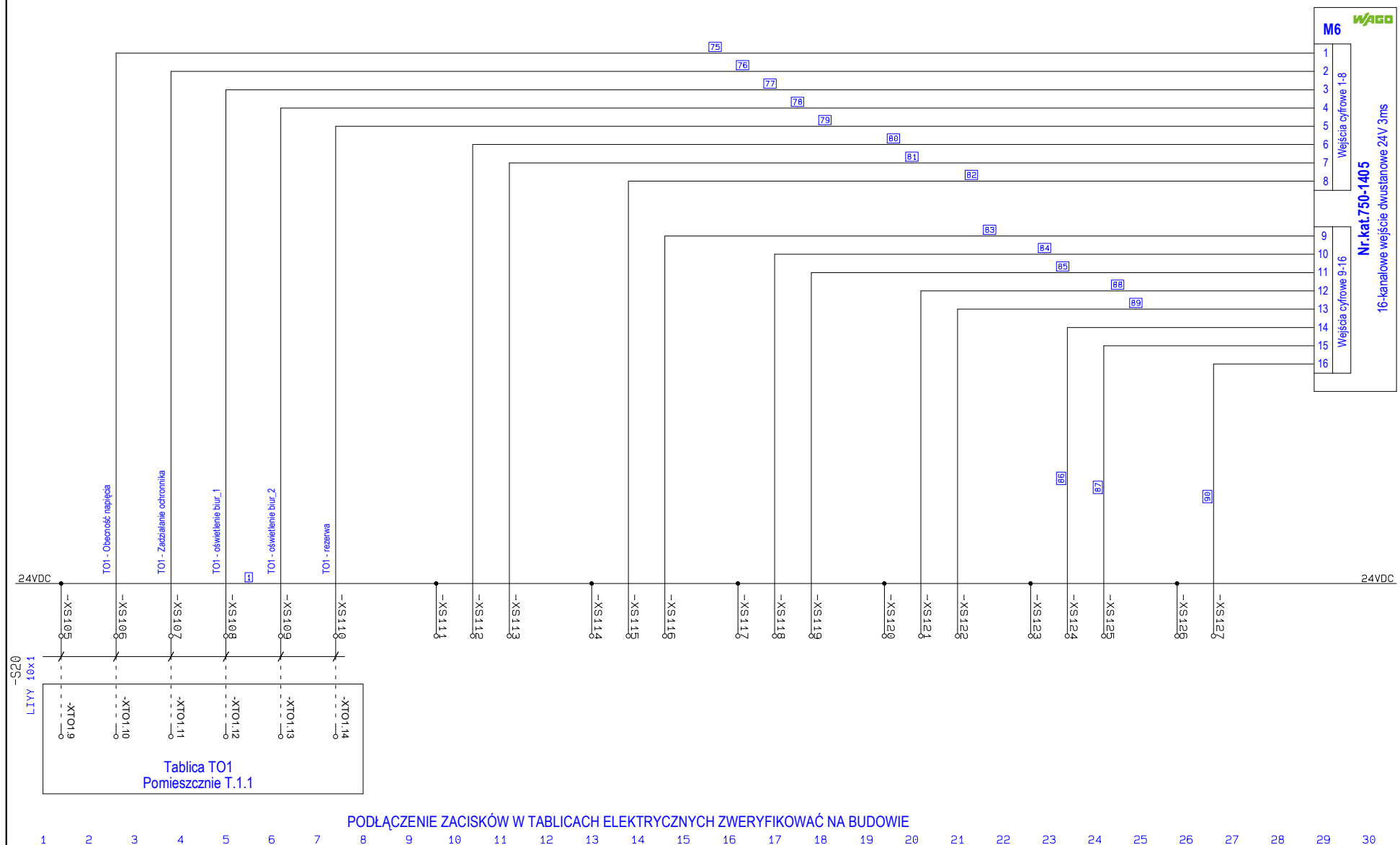
Sprawdził: inż. Leszek Szarski

Ostatnio zmieniony: 20.02.2019 10:01

Nr proj.:

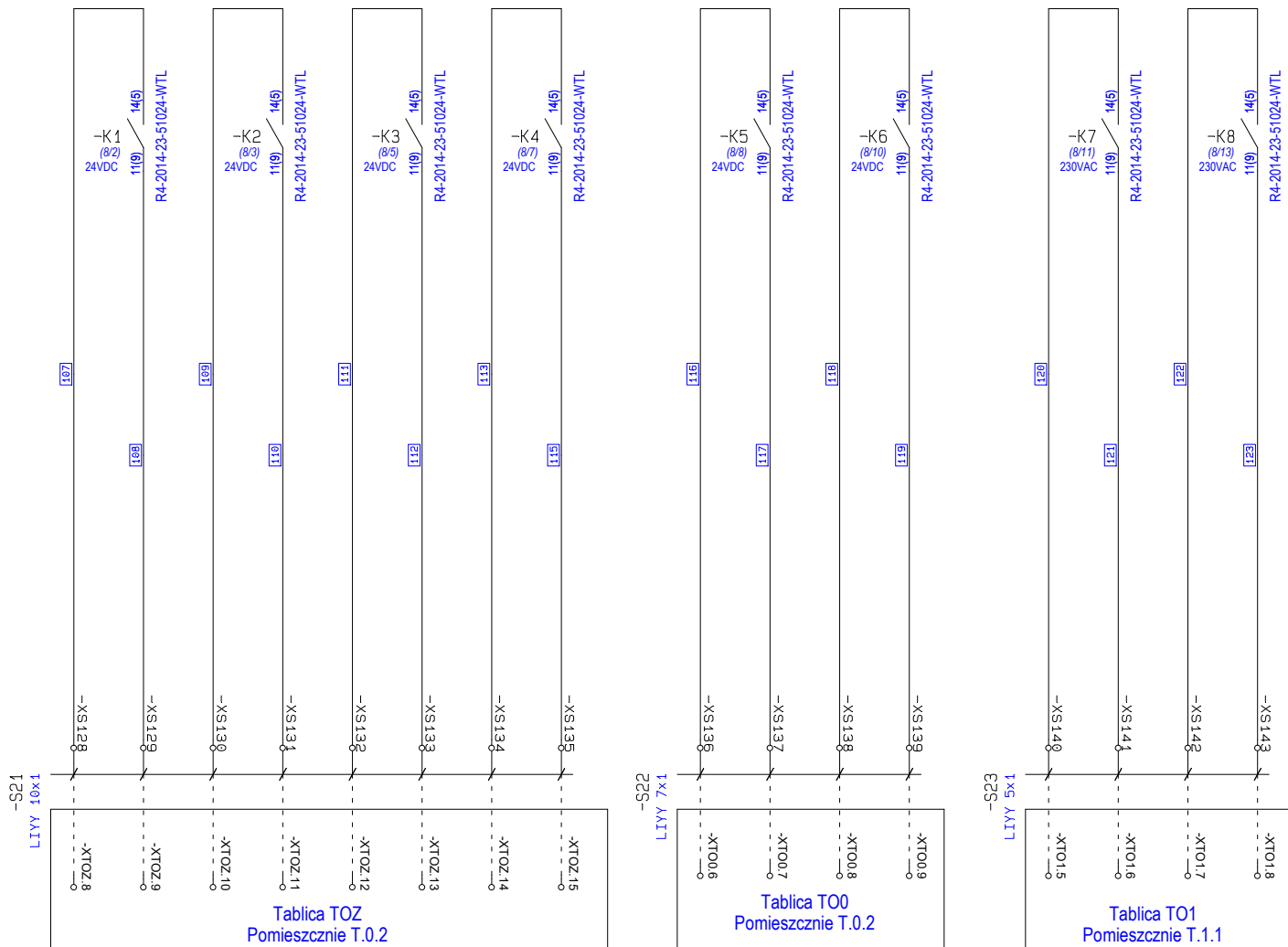
Strona 5 z 19







POTENCJAŁY OBCE - OSZNUROWAĆ KOLOREM FIOLETOWYM



PODŁĄCZENIE ZACISKÓW W TABLICACH ELEKTRYCZNYCH ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



Krajowa Agencja Poszanowania
Energii S.A.
ul. Nowowiejska 21/25 00-665 Warszawa
tel. +48 (22)626-09-10
kape@kape.gov.pl www.kape.gov.pl

Klient: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budynku Biurowo-Konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz

Nazwa strony: Sterowanie obwodami tablic elektrycznych TOZ, TO0, TO1

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez pisemnej zgody Krajowej Agencji Poszanowania Energii zabronione

Opracował: mgr inż. Maciej Panek

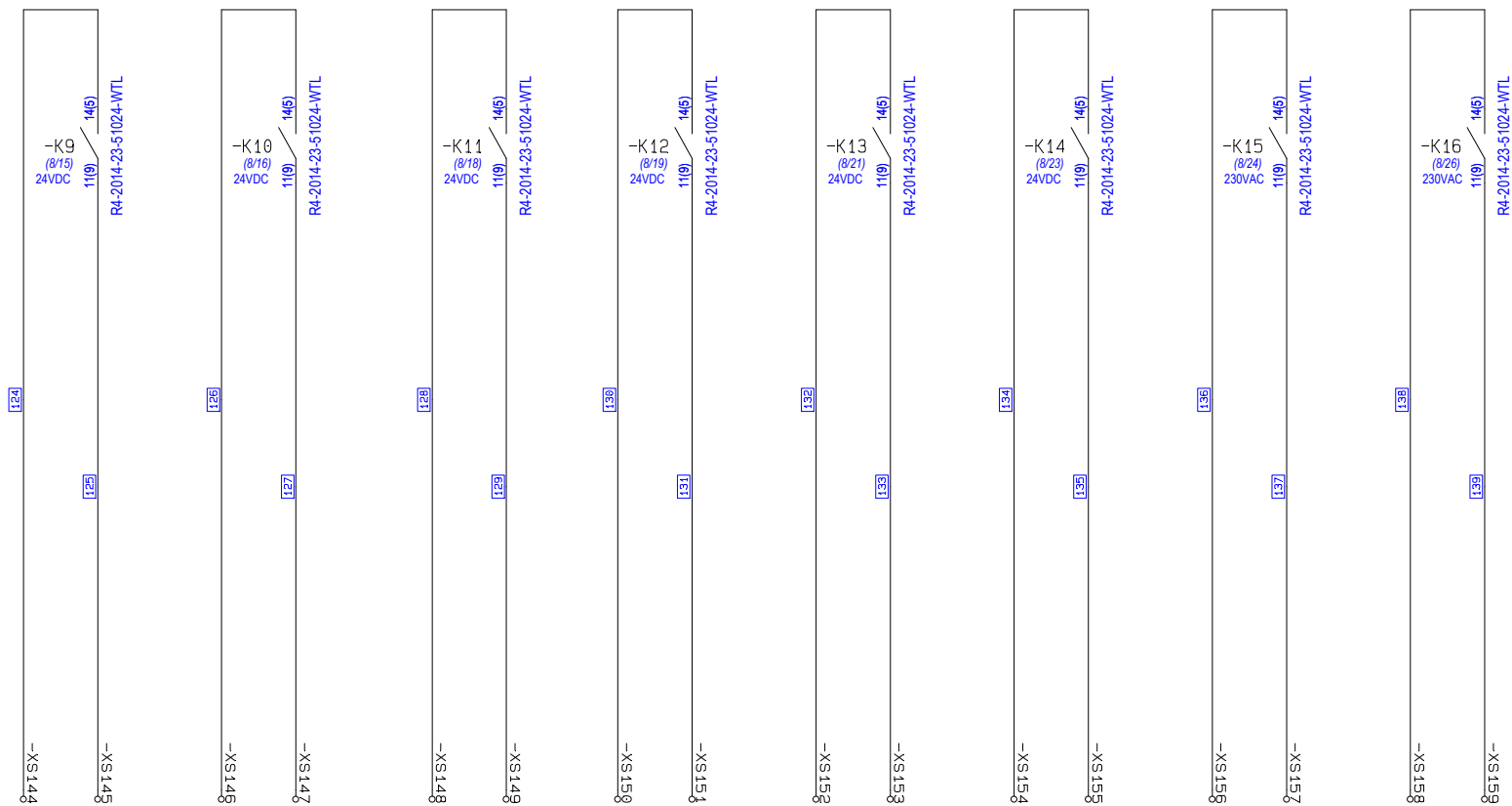
Sprawdził: inż. Leszek Szarski

Ostatnio zmieniony: 13.03.2019 09:18

Nr proj.:

Strona 9 z 19

POTENCJAŁY OBCE - OSZNUROWAĆ KOLOREM FIOLETOWYM



REZERWOWE WYJŚCIA STERUJĄCE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



Krajowa Agencja Poszanowania
Energii S.A.
ul. Nowowiejska 21/25 00-665 Warszawa
tel. +48 (22)626-09-10
kape@kape.gov.pl www.kape.gov.pl

Klient: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budynku Biurowo-Konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz

Nazwa strony: Sterowanie - REZERWA

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez pisemnej zgody Krajowej Agencji Poszanowania Energii zabronione

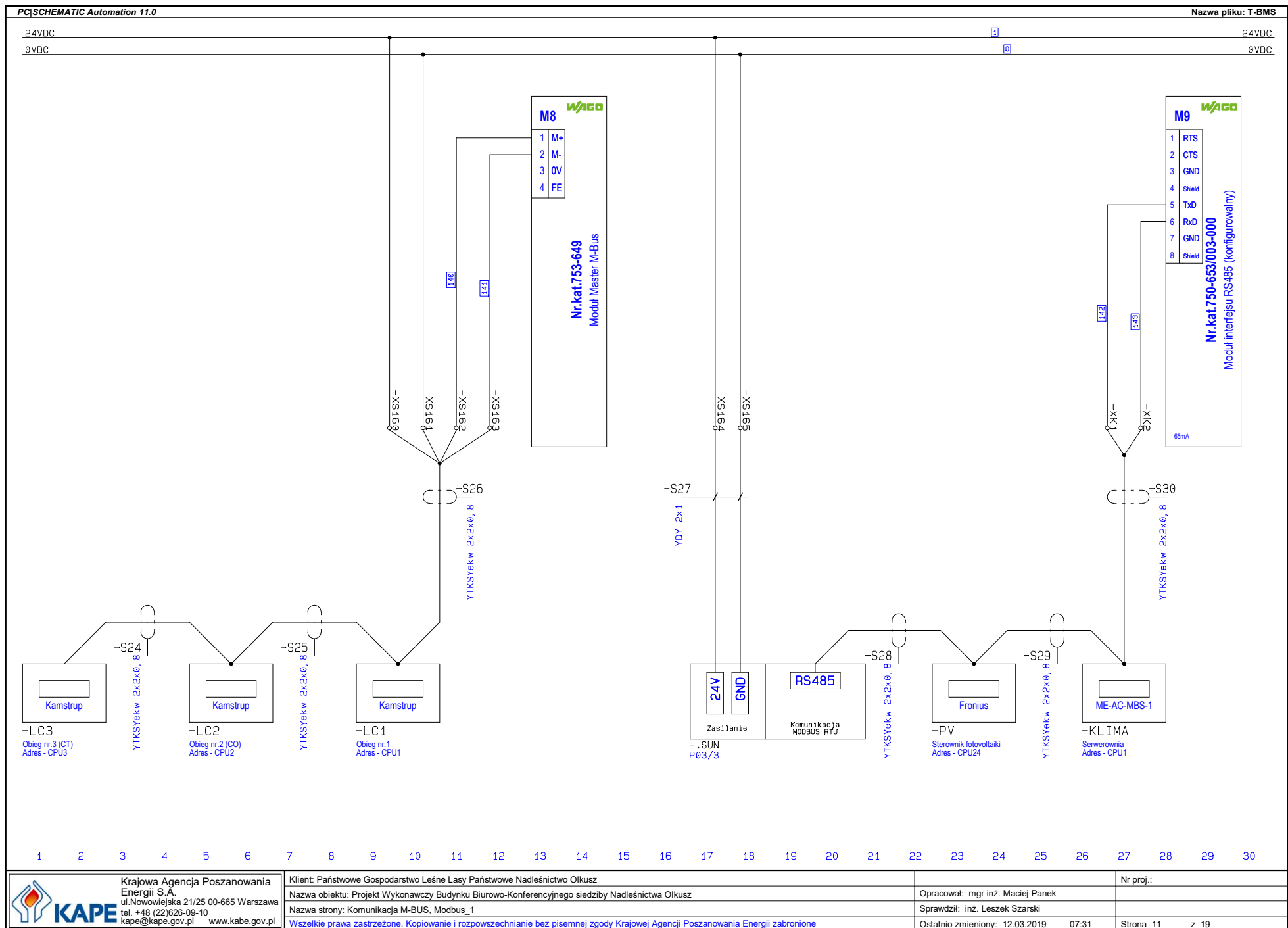
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

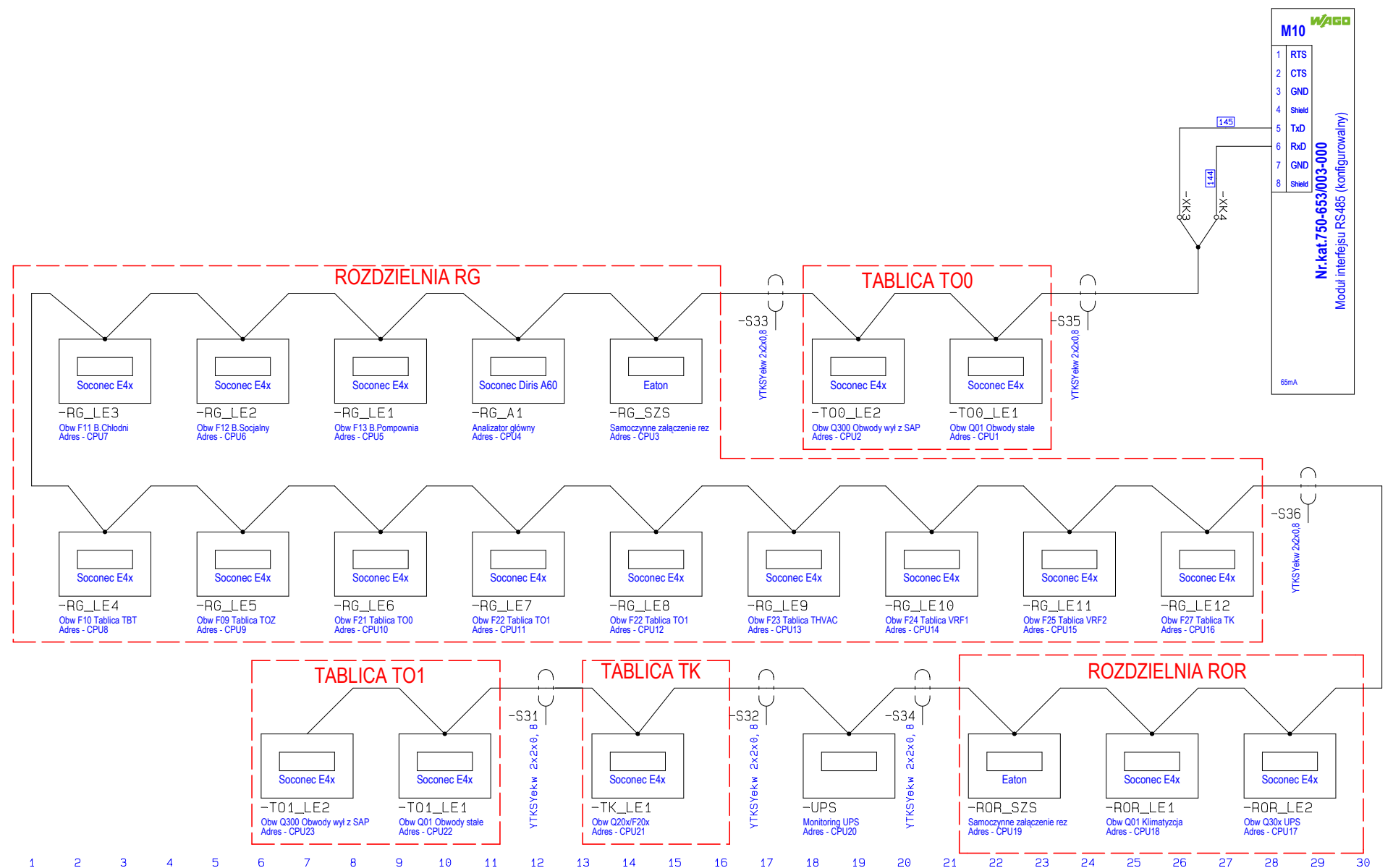
Sprawdził: inż. Leszek Szarski

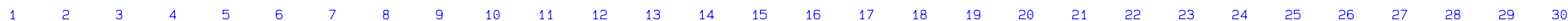
Ostatnio zmieniony: 25.02.2019 14:33

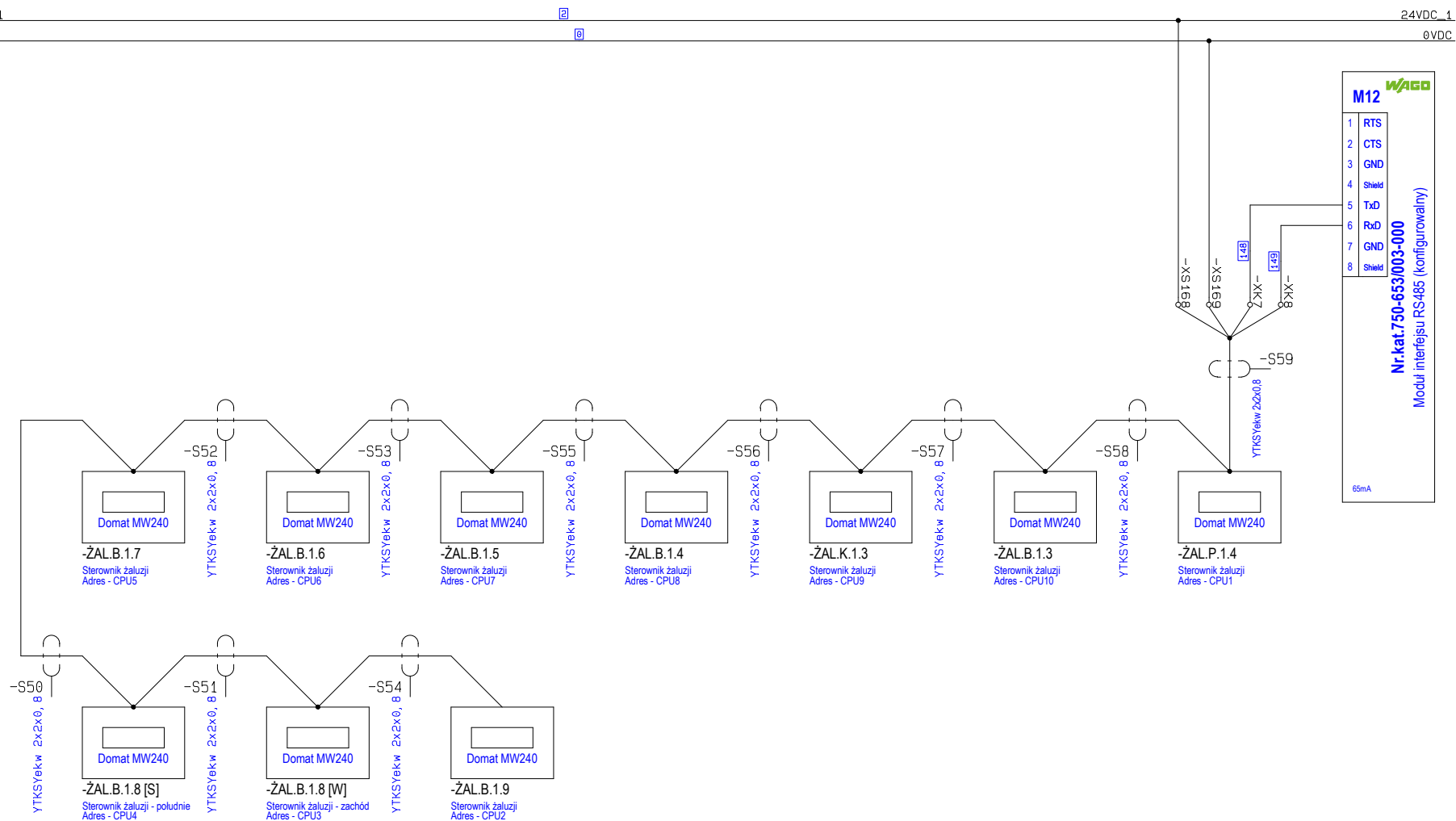
Nr proj.:

Strona 10 z 19









1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



Krajowa Agencja Poszanowania
Energii S.A.
ul. Nowowiejska 21/25 00-665 Warszawa
tel. +48 (22) 626-09-10
kape@kape.gov.pl www.kape.gov.pl

Klient: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz
Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budynku Biurowo-Konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz
Nazwa strony: Komunikacje Modbus RTU - sterowniki żaluzji elewacyjnych piętro

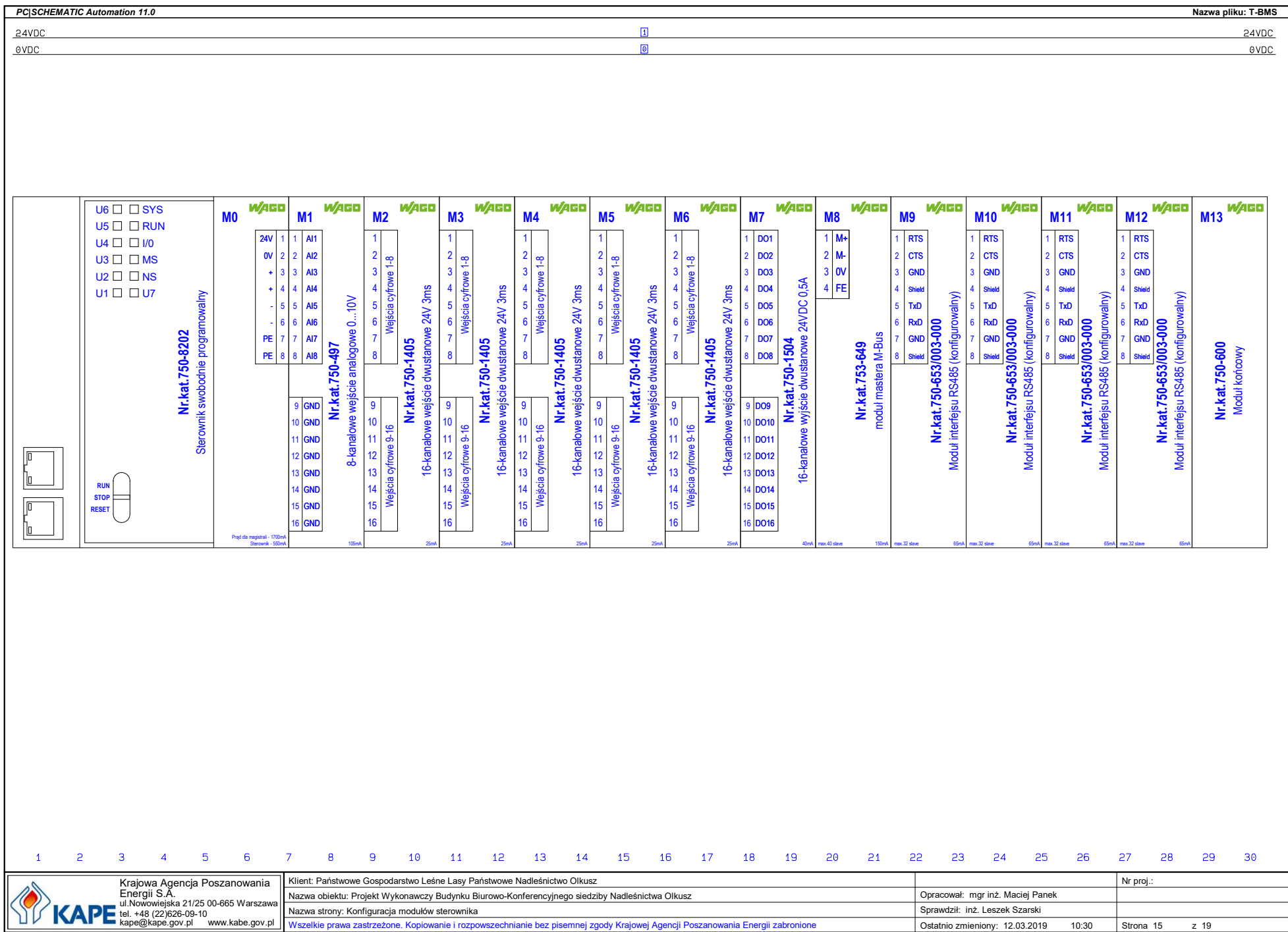
Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez pisemnej zgody Krajowej Agencji Poszanowania Energii zabronione

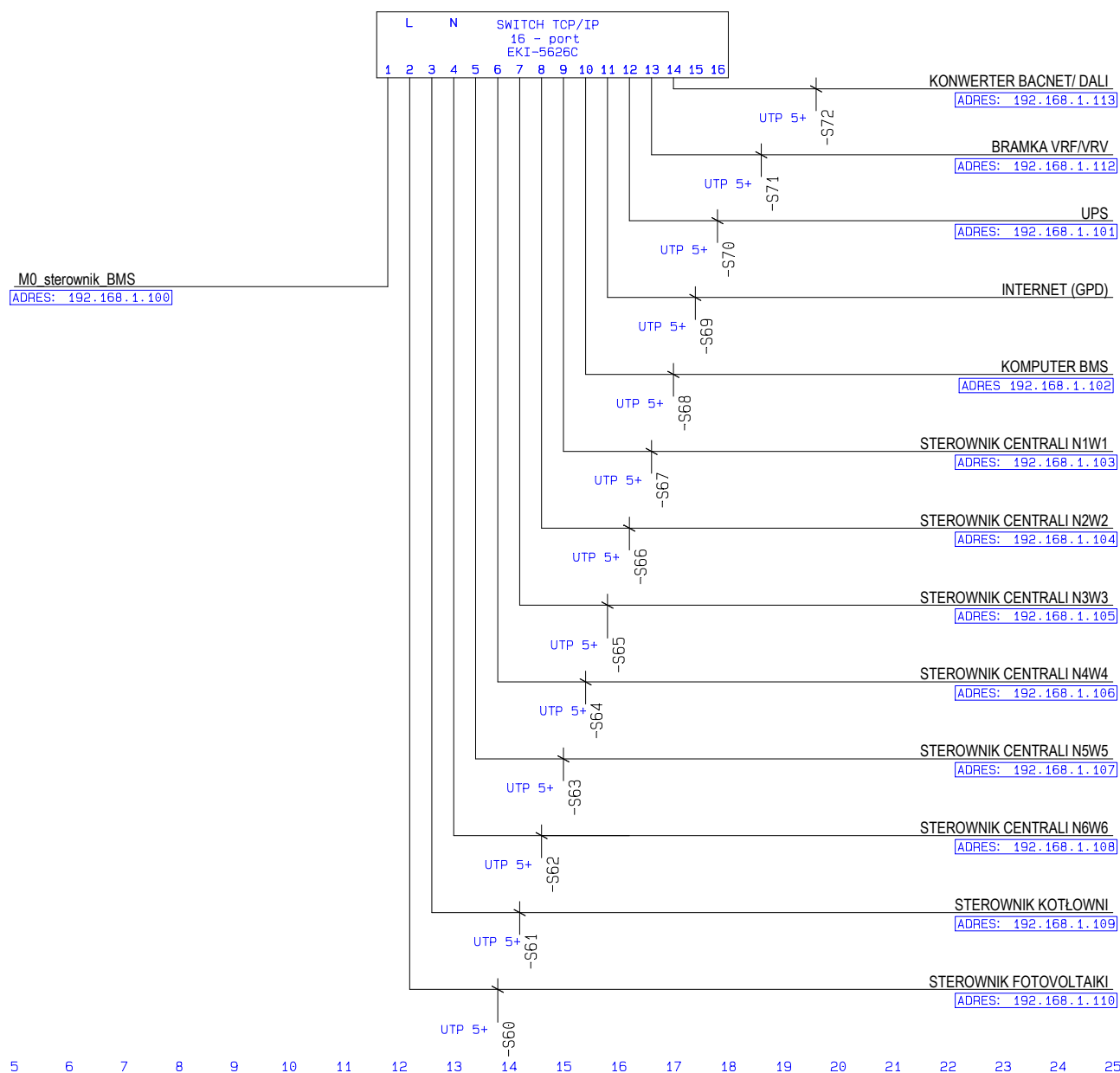
Opracował: mgr inż. Maciej Panek
Sprawdził: inż. Leszek Szarski

Ostatnio zmieniony: 13.03.2019 09:54

Nr proj.:

Strona 14 z 19





Lista kablowa

Lp.	Symbol kabla	Opis kabla	Typ kabla
1	-S1	Czujnik CO2_B.0.3 - Księgowość	LiYCY 3x1
2	-S2	Czujnik CO2_B.0.8 - Marketing	LiYCY 3x1
3	-S3	Czujnik CO2_B.0.10 - Hodowla	LiYCY 3x1
4	-S4	Czujnik CO2_B.1.2 - Leśniczowie	LiYCY 3x1
5	-S5	Czujnik CO2_B.1.6 - Kadry	LiYCY 3x1
6	-S6	Czujnik CO2_B.1.8 - Nadleśniczy	LiYCY 3x1
7	-S7	Czujnik CO2_B.1.1 - Sala konferencyjna	LiYCY 3x1
8	-S8	Czujnik CO2_P.1.4 - Pokój socjalny	LiYCY 3x1
9	-S9	Monitoring tablicy TOZ	LIYY 10x1
10	-S10	Monitoring tablicy THVAC	LIYY 5x1
11	-S11	Monitoring tablicy TO0	LIYY 7x1
12	-S12	Monitoring tablicy TBT	YKSY 10x1
13	-S13	Monitoring rozdzielni RG	LIYY 10x1
14	-S14	Monitoring agregatu prądotwórczego	YKSY 10x1
15	-S15	Monitoring tablicy TO0	LIYY 10x1
16	-S16	Monitoring tablicy TK	LIYY 5x1
17	-S17	Monitoring tablicy TK0	LIYY 5x1
18	-S18	Monitoring tablicy ROR	LIYY 10x1
19	-S19	Monitoring tablicy TK1	LIYY 5x1
20	-S20	Monitoring tablicy TO1	LIYY 10x1
21	-S21	Sterowanie ośw w tablicy TOZ	LIYY 10x1
22	-S22	Sterowanie ośw tablicy TO0	LIYY 7x1
23	-S23	Sterowanie ośw tablicy TO1	LIYY 5x1
24	-S24	Komunikacja liczniki ciepła_3	YTKSYekw 2x2x0,8
25	-S25	Komunikacja liczniki ciepła_2	YTKSYekw 2x2x0,8
26	-S26	Komunikacja liczniki ciepła_1	YTKSYekw 2x2x0,8
27	-S27	Zasilanie stacja pogodowa	YDY 2x1
28	-S28	Komunikacja stacja pogodowa	YTKSYekw 2x2x0,8
29	-S29	Komunikacja modbus PV	YTKSYekw 2x2x0,8
30	-S30	Komunikacja klimatyzator serwerownia	YTKSYekw 2x2x0,8



**Krajowa Agencja Poszanowania
Energii S.A.**
ul. Nowowiejska 21/25 00-665 Warszawa
tel. +48 (22) 626-09-10
kape@kape.gov.pl www.kape.gov.pl

Klient: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz
Zmiana nr 2 z 09.2019

Nazwa projektu:

Nazwa strony: Lista kablowa

Strona 17 z 19

Lista kablowa

Lp.	Symbol kabla	Opis kabla	Typ kabla
31	-S31	Komunikacja modbus TO1	YTKSYekw 2x2x0,8
32	-S32	Komunikacja modbus TK	YTKSYekw 2x2x0,8
33	-S33	Komunikacja modbus RG	YTKSYekw 2x2x0,8
34	-S34	Komunikacja modbus UPS	YTKSYekw 2x2x0,8
35	-S35	Komunikacja modbus TO0	YTKSYekw 2x2x0,8
36	-S36	Komunikacja modbus ROR	YTKSYekw 2x2x0,8
37	-S37	Kom. sterownik żaluzji B.0.9	YTKSYekw 2x2x0,8
38	-S38	Kom. sterownik żaluzji B.0.8	YTKSYekw 2x2x0,8
39	-S39	Kom. sterownik żaluzji B.0.10	YTKSYekw 2x2x0,8
40	-S42	Kom. sterownik żaluzji B.0.3 południe	YTKSYekw 2x2x0,8
41	-S43	Kom. sterownik żaluzji B.0.12 południe	YTKSYekw 2x2x0,8
42	-S44	Kom. sterownik żaluzji B.0.3 wschód	YTKSYekw 2x2x0,8
43	-S45	Kom. sterownik żaluzji B.0.12 zachód	YTKSYekw 2x2x0,8
44	-S48	Kom. sterownik żaluzji T.0.3	YTKSYekw 2x2x0,8
45	-S49	Kom. sterownik żaluzji T.0.1	YTKSYekw 2x2x0,8
46	-S50	Kom. sterownik żaluzji B.1.8 południe	YTKSYekw 2x2x0,8
47	-S51	Kom. sterownik żaluzji B.1.8 zachód	YTKSYekw 2x2x0,8
48	-S52	Kom. sterownik żaluzji B.1.7	YTKSYekw 2x2x0,8
49	-S53	Kom. sterownik żaluzji B.1.6	YTKSYekw 2x2x0,8
50	-S55	Kom. sterownik żaluzji B.1.5	YTKSYekw 2x2x0,8
51	-S56	Kom. sterownik żaluzji B.1.4	YTKSYekw 2x2x0,8
52	-S57	Kom. sterownik żaluzji K1.3	YTKSYekw 2x2x0,8
53	-S58	Kom. sterownik żaluzji B1.3	YTKSYekw 2x2x0,8
54	-S59	Kom. sterownik żaluzji P.1.4	YTKSYekw 2x2x0,8
55	-S60	Komunikacja sterownik fotowoltaiki	UTP 5+
56	-S61	Komunikacja sterownik kotłowni	UTP 5+
57	-S62	Komunikacja sterownik centrali N6W6	UTP 5+
58	-S63	Komunikacja sterownik centrali N5W5	UTP 5+
59	-S64	Komunikacja sterownik centrali N4W4	UTP 5+
60	-S65	Komunikacja sterownik centrali N3W3	UTP 5+



Lista kablowa

Lp.	Symbol kabla	Opis kabla	Typ kabla
61	-S66	Komunikacja sterownik centrali N2W2	UTP 5+
62	-S67	Monitoring centrali N1W1	UTP 5+
63	-S68	Komunikacja komputer BMS	UTP 5+
64	-S69	Komunikacja serwerownia	UTP 5+
65	-S70	Komunikacja UPS	UTP 5+
66	-S71	Komunikacja VRV/VRF	UTP 5+
67	-S72	Komunikacja konwerter BACNET/DALI	UTP 5+
68	-W1	Zasilanie szafy BMS (w zakresie branży elektr.)	YDYżo3x2,5
69	-W2	Zasilanie bramki VRF	YDYżo3x1,5
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			



**Krajowa Agencja Poszanowania
Energii S.A.**
ul. Nowowiejska 21/25 00-665 Warszawa
tel. +48 (22) 626-09-10
kape@kape.gov.pl www.kape.gov.pl

Klient: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz
Zmiany: 13.09.2019

Nazwa projektu:

Nazwa strony: Lista kablowa

Strona 19 z 19