

BMS1



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 Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym

Klient: Gmina Widawa

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

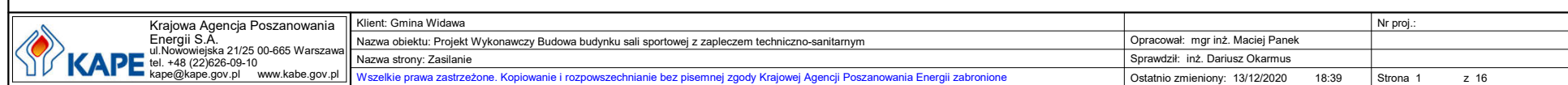
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

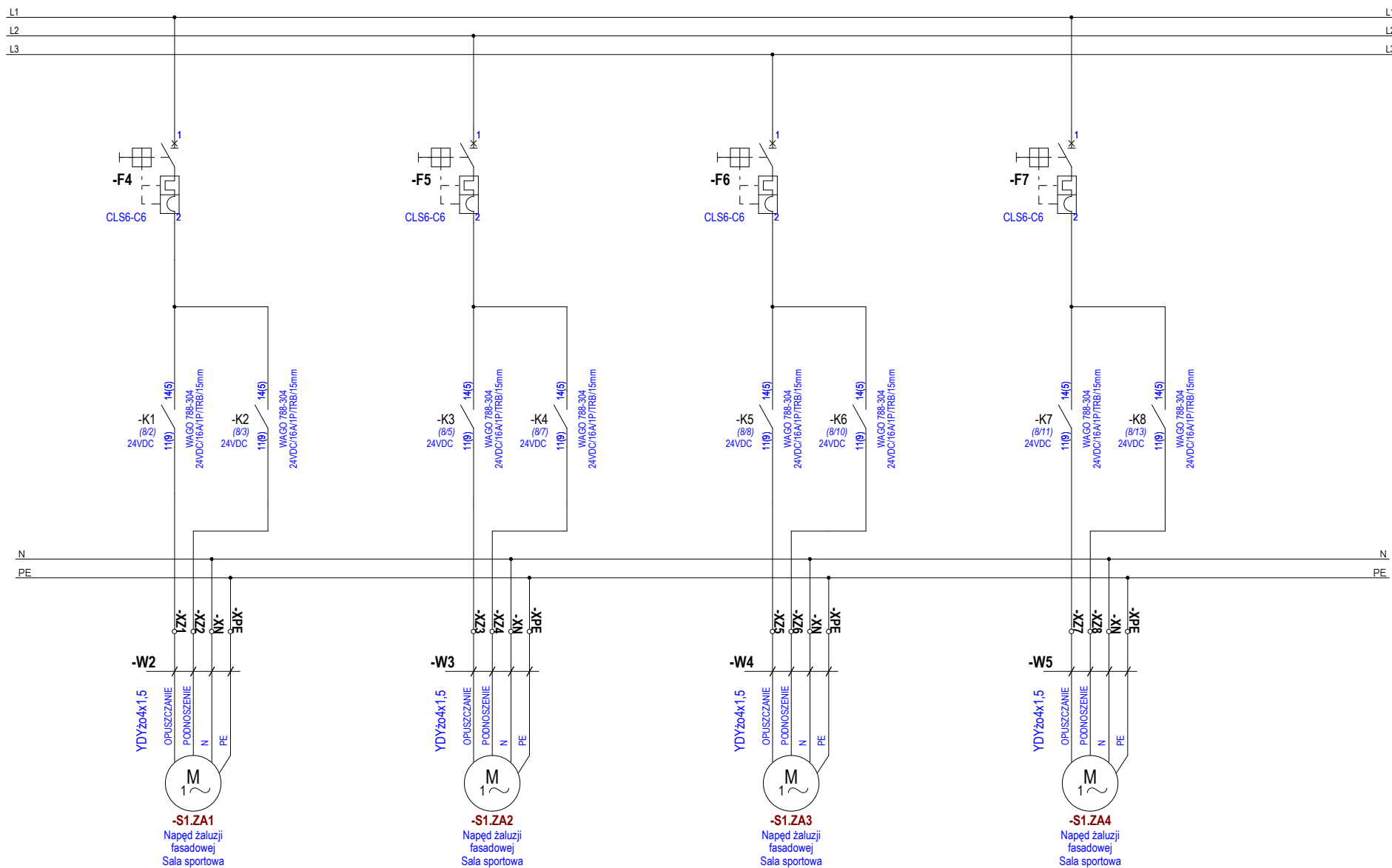
Nr projektu:

Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony:

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





UŁOŻENIE OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO ŻALUŻJE FASADOWE W ZAKRESIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

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: Gmina Widawa

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym

Nazwa strony: Zasilanie i sterowanie żaluzjami fasadowymi

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

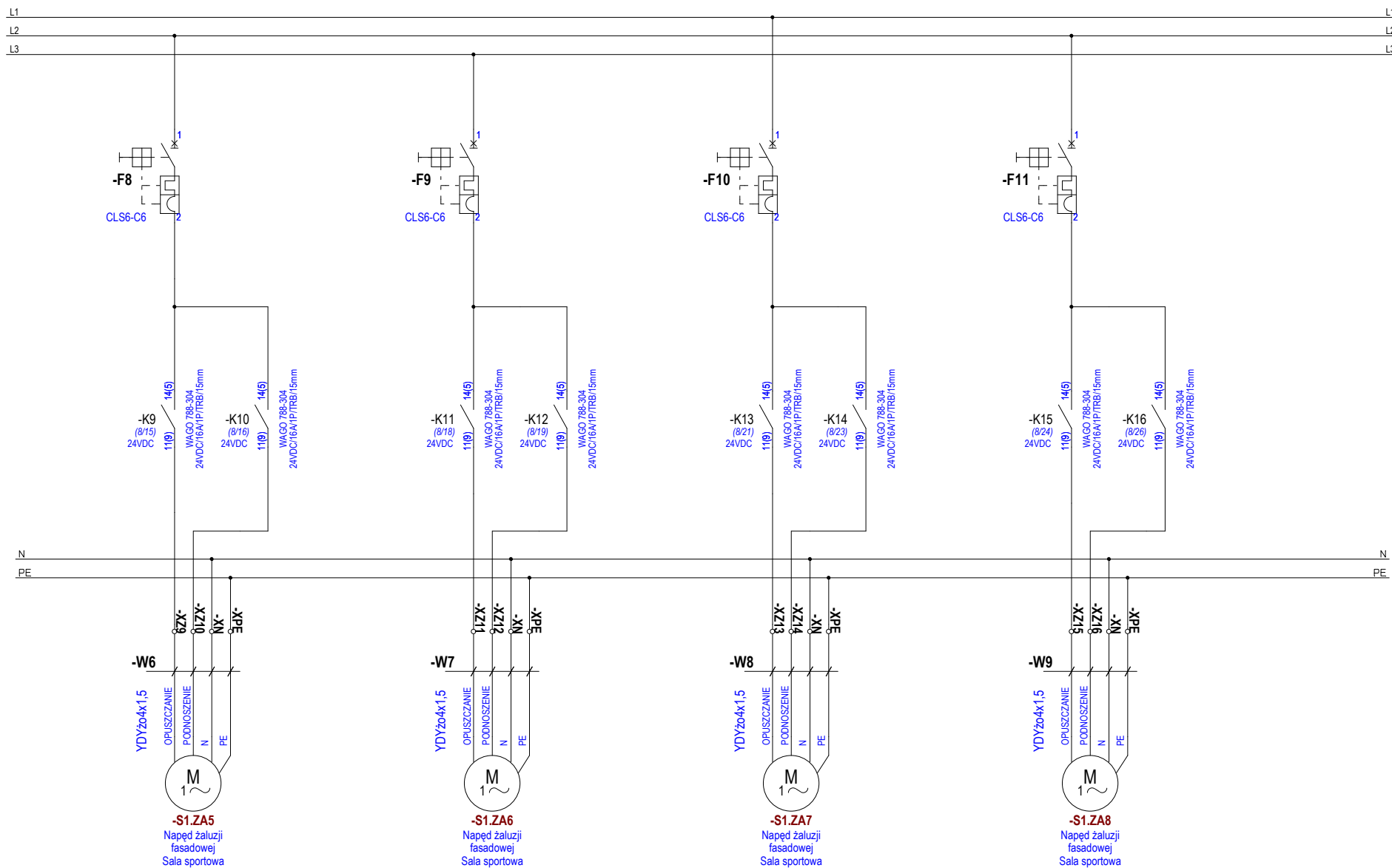
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony: 13/12/2020 18:33

Nr proj.:

Strona 2 z 16



UŁOŻENIE OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO ŻALUŻJE FASADOWE W ZAKRESIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

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: Gmina Widawa

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym

Nazwa strony: Zasilanie i sterowanie żaluzjami fasadowymi

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

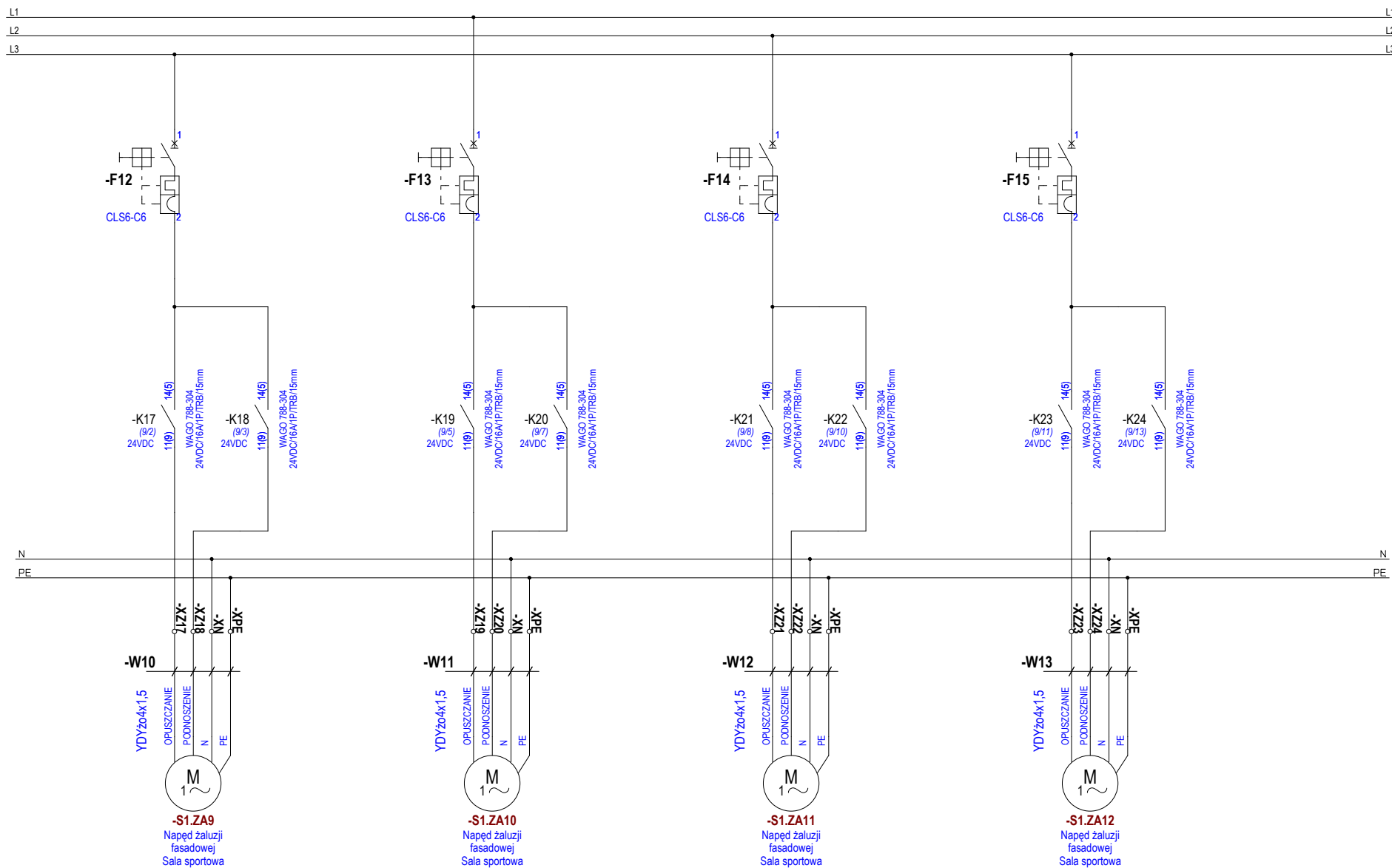
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony: 13/12/2020 18:34

Nr proj.:

Strona 3 z 16



UŁOŻENIE OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO ŻALUZJE FASADOWE W ZAKRESIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

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: Gmina Widawa

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym

Nazwa strony: Zasilanie i sterowanie żaluzjami fasadowymi

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

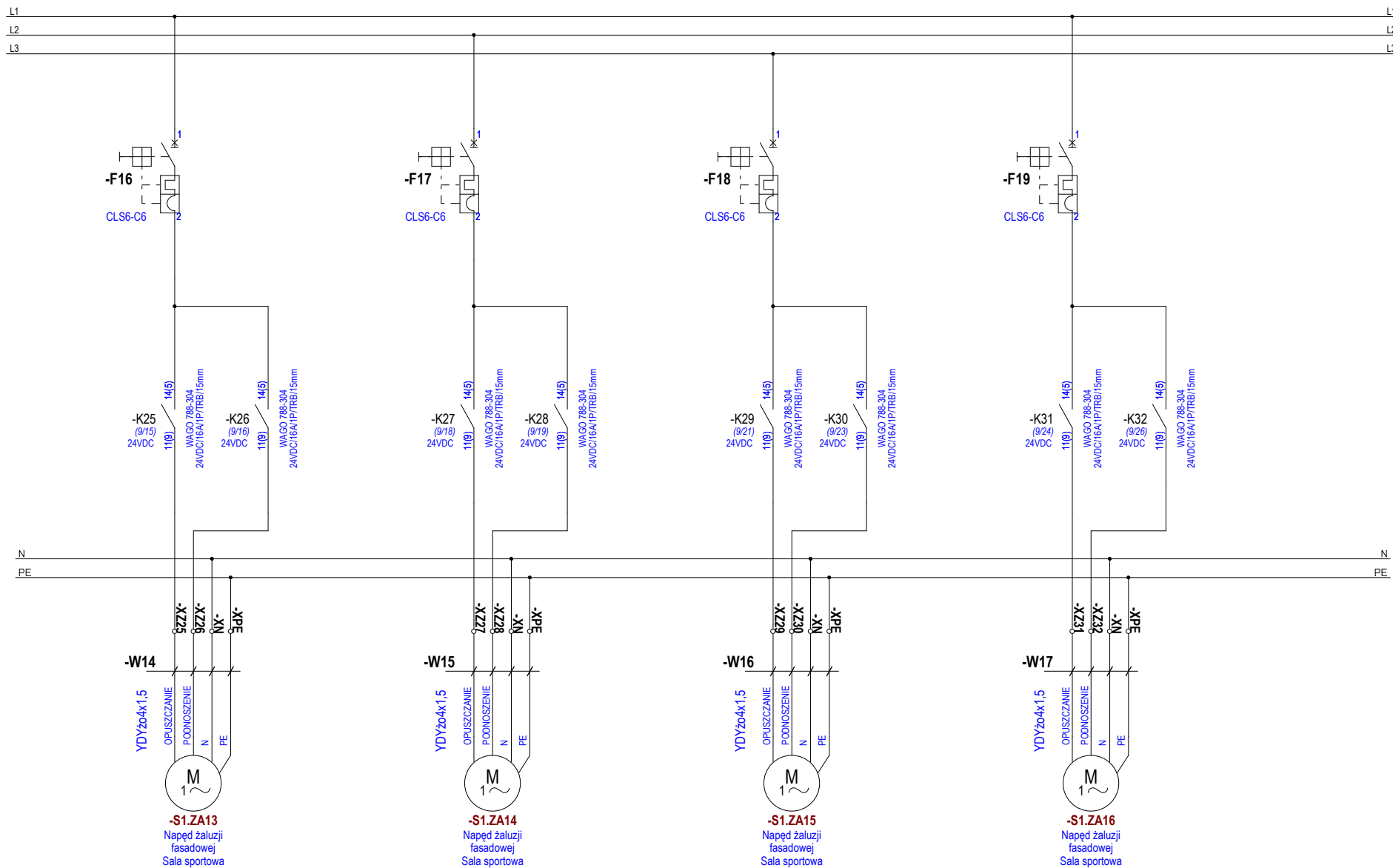
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony: 13/12/2020 18:35

Nr proj.:

Strona 4 z 16



UŁOŻENIE OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO ŻALUŻJE FASADOWE W ZAKRESIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

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: Gmina Widawa

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym

Nazwa strony: Zasilanie i sterowanie żaluzjami fasadowymi

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

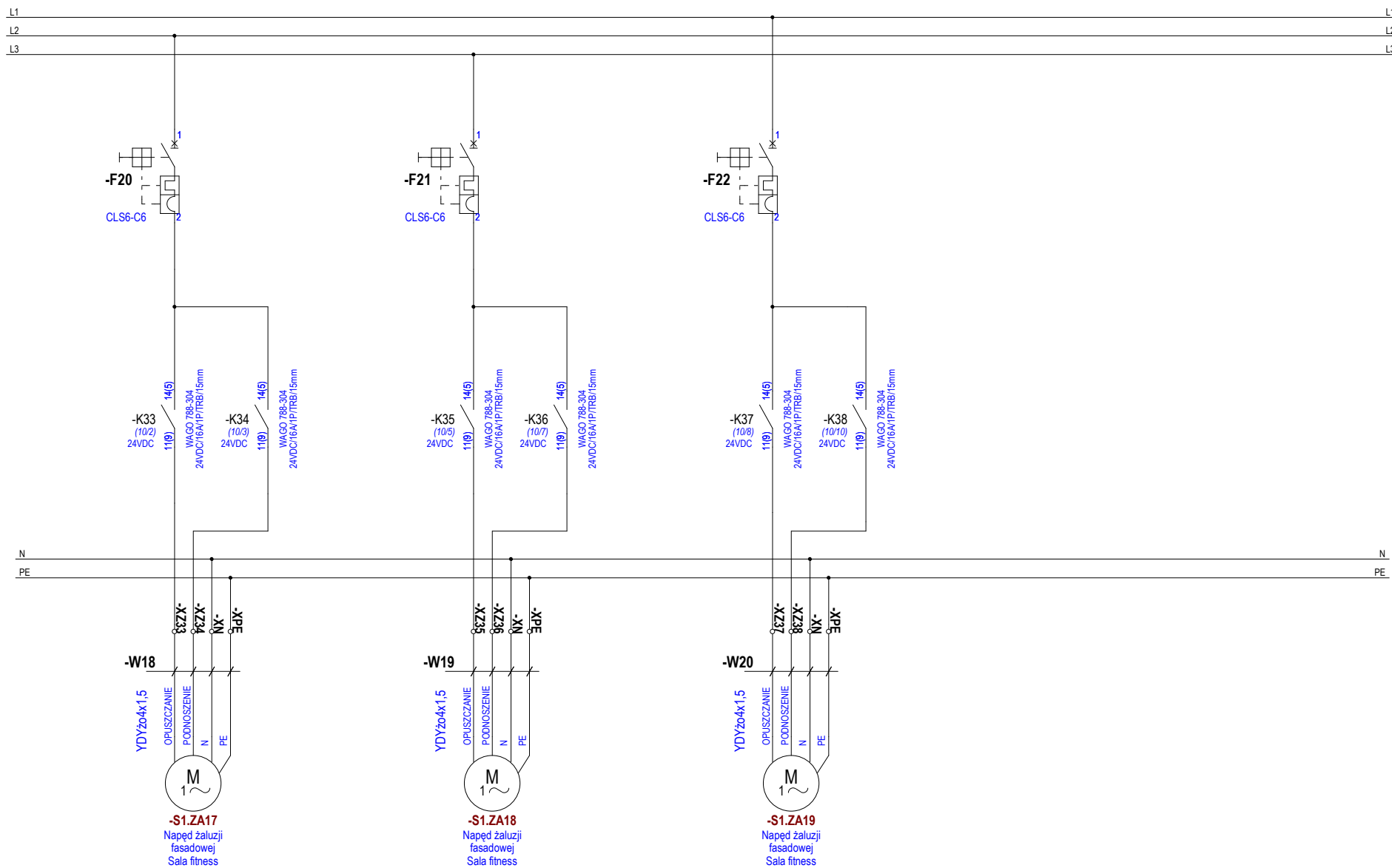
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony: 13/12/2020 18:35

Nr proj.:

Strona 5 z 16



UŁOŻENIE OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO ŻALUŻJE FASADOWE W ZAKRESIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

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: Gmina Widawa

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym

Nazwa strony: Zasilanie i sterowanie żaluzjami fasadowymi

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

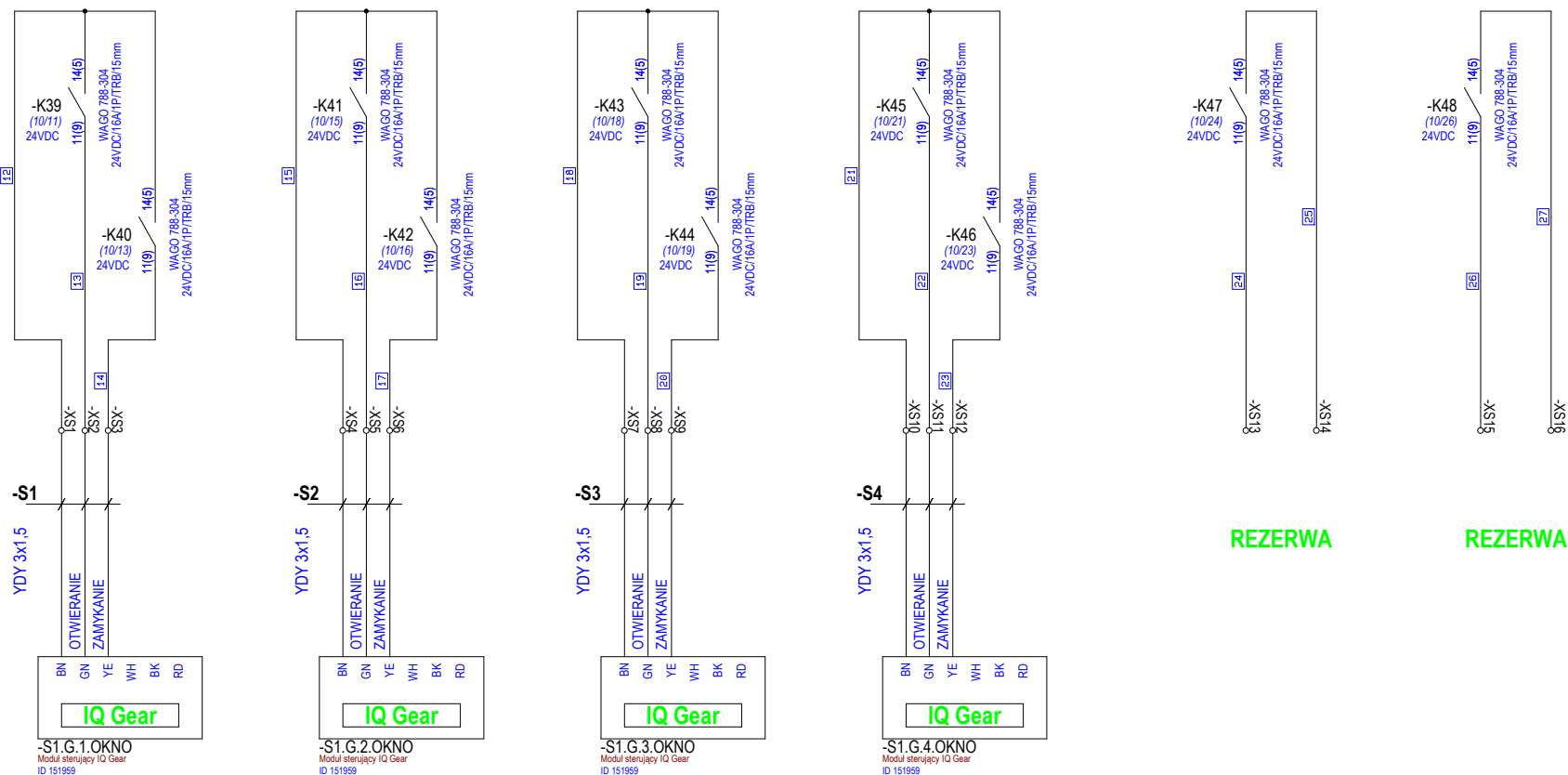
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony: 13/12/2020 18:36

Nr proj.:

Strona 6 z 16



**MODUŁY STERUJĄCE OKNAМИ UCHYLNYMI W DOSTAWIE WRAZ Z SIŁOWNIKAMI OKIEN
DO ZABUDOWANIA WRAZ Z ZASILACZAMI NT W DEDYKOWANYCH OBUDOWACH.
POZA DOSTAWĄ BRANŻY BMS**

**PODŁĄCZENIE ZASILANIA I STEROWANIA SIŁOWNIKÓW ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ DOSTARCZONYCH
URZĄDZEŃ W ZAKRESIE DOSTAWCY.
PODŁĄCZENIE STEROWANIA W KOOPERACJI Z BRANŻĄ BMS**

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: Gmina Widawa

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym

Nazwa strony: Sterowanie oknami uchylnymi SALA SPORTOWA

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

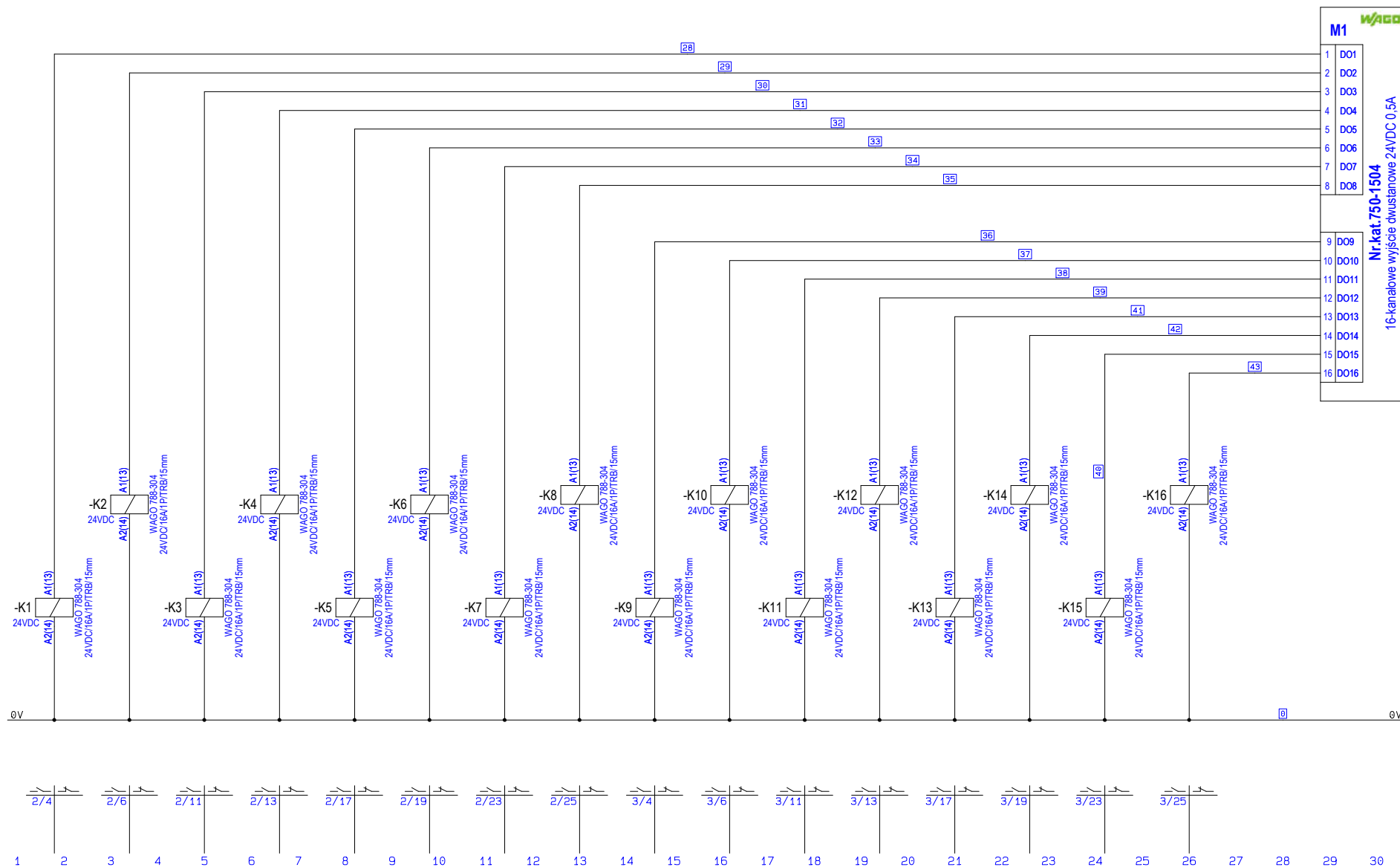
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

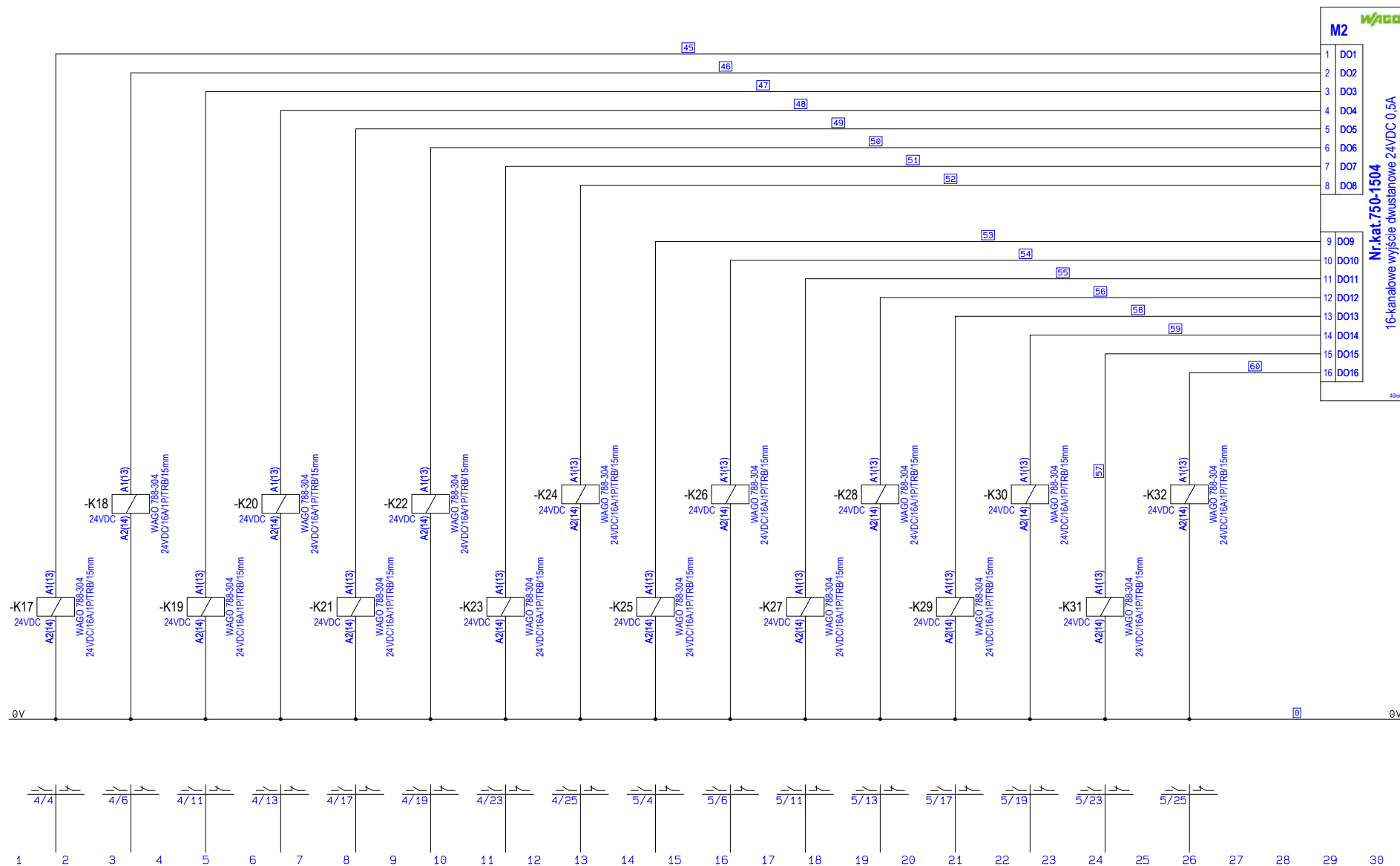
Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony: 13/12/2020 18:18

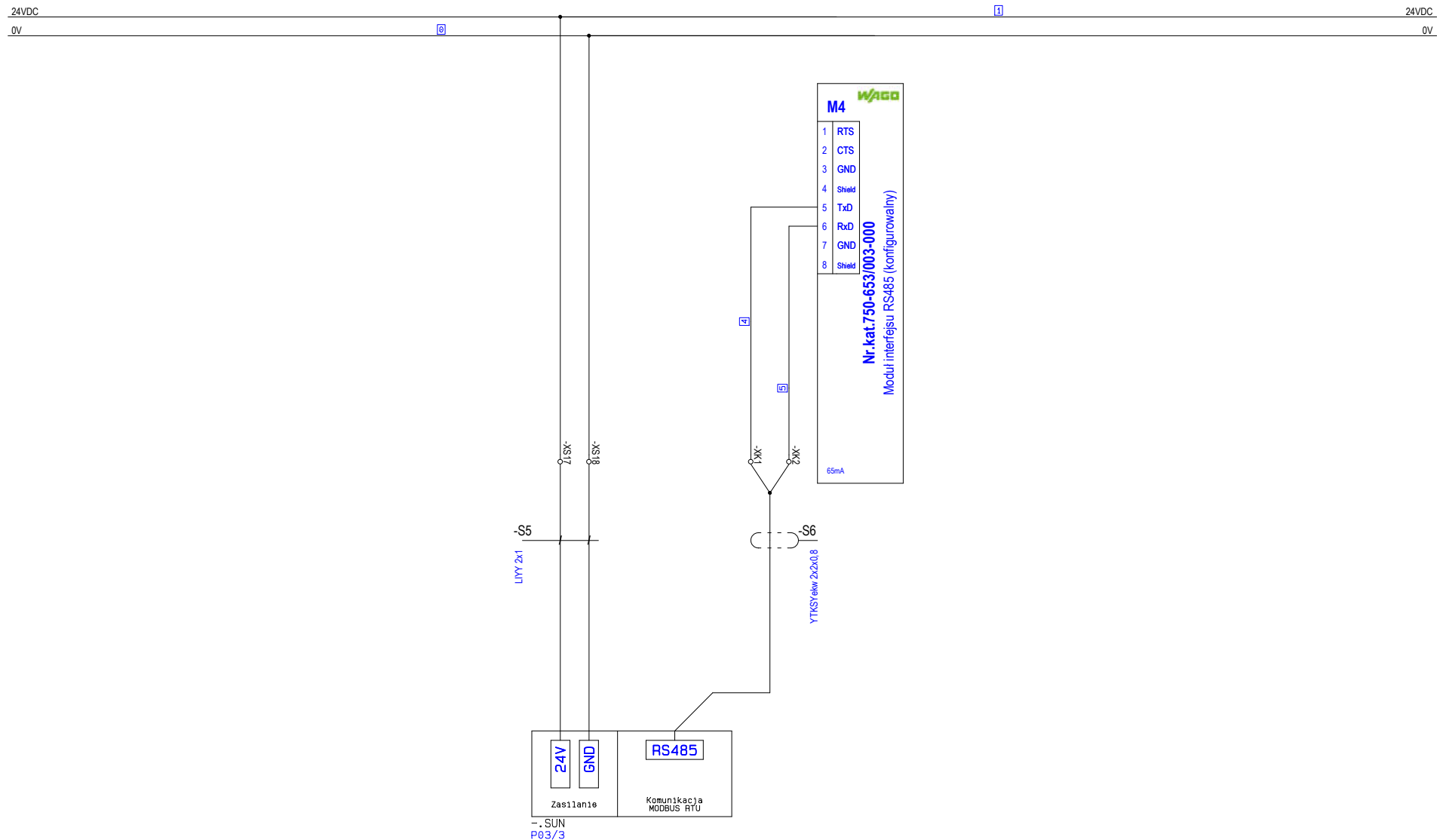
Nr proj.:

Strona 7 z 16









STACJĘ POGODOWĄ ZAMONTOWAĆ NA DACHU OBIEKTU

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: Gmina Widawa

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budowa budynku z zapleczem techniczno-sanitarnym

Nazwa strony: Komunikacja M-BUS, Modbus_1

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

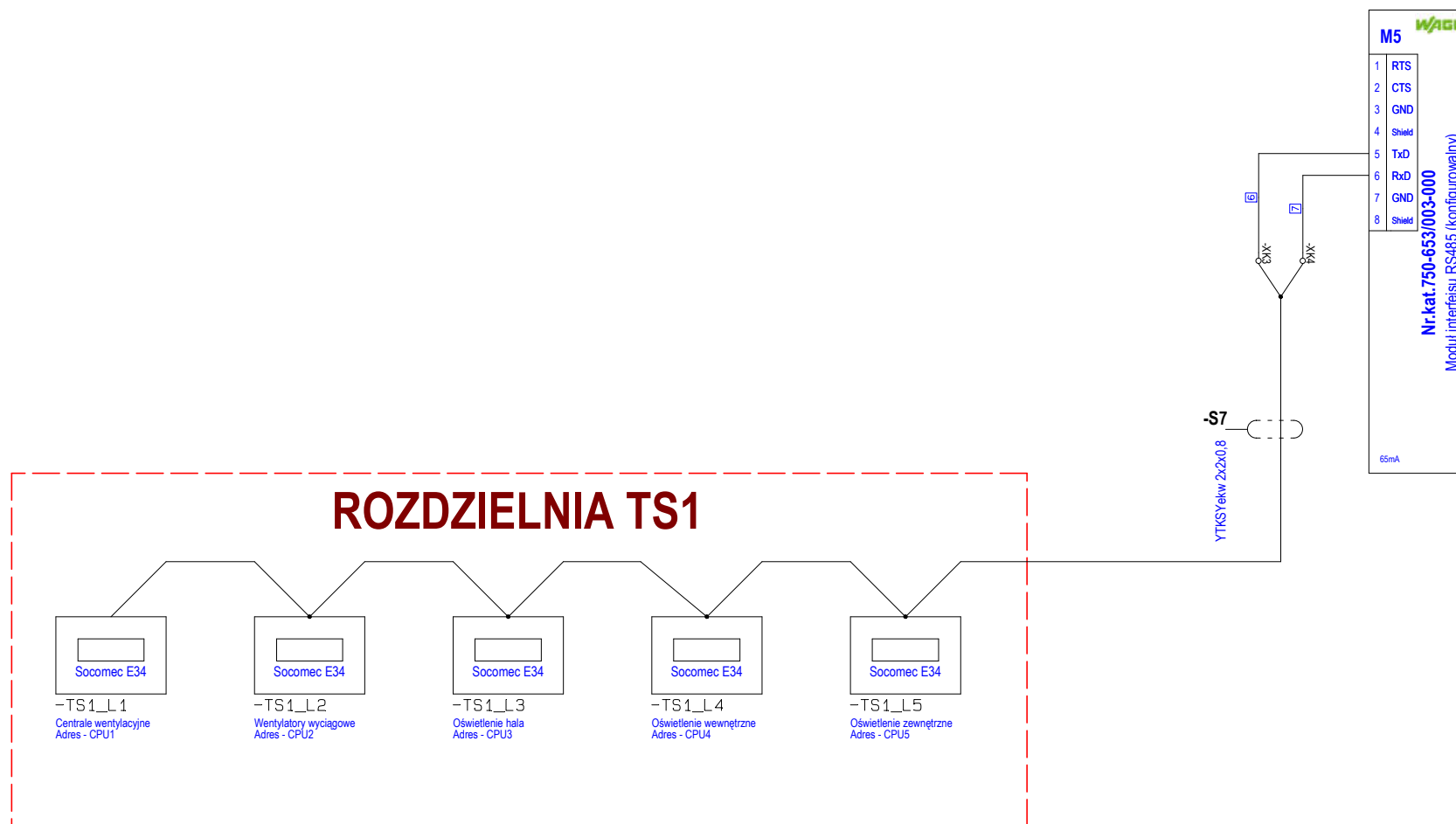
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony: 13/12/2020 19:29

Nr proj.:

Strona 11 z 16



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: Gmina Widawa

Nazwa obiektu: Projekt Wykonawczy Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym

Nazwa strony: Komunikacje Modbus RTU - liczniki elektryczne

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

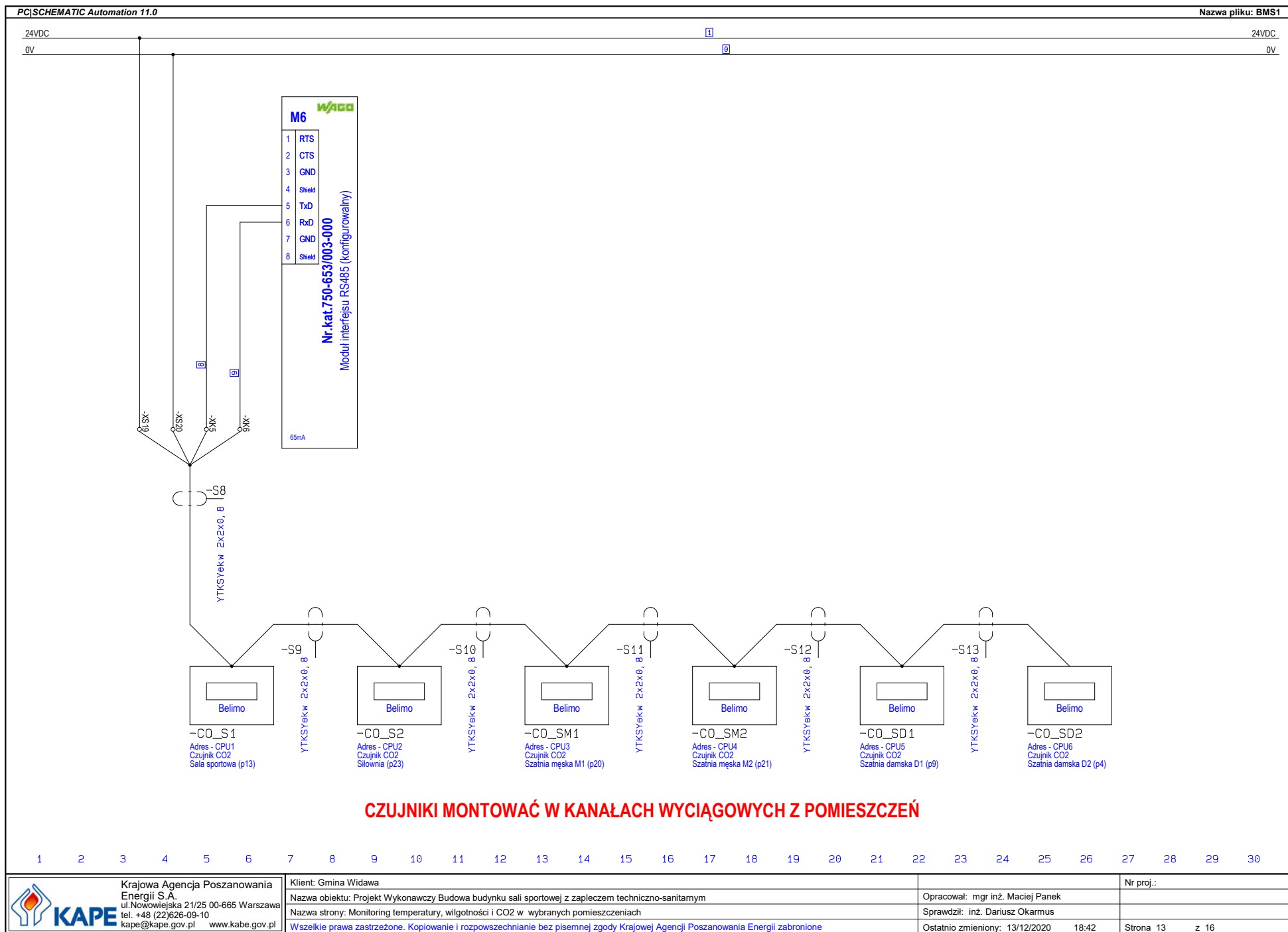
Opracował: mgr inż. Maciej Panek

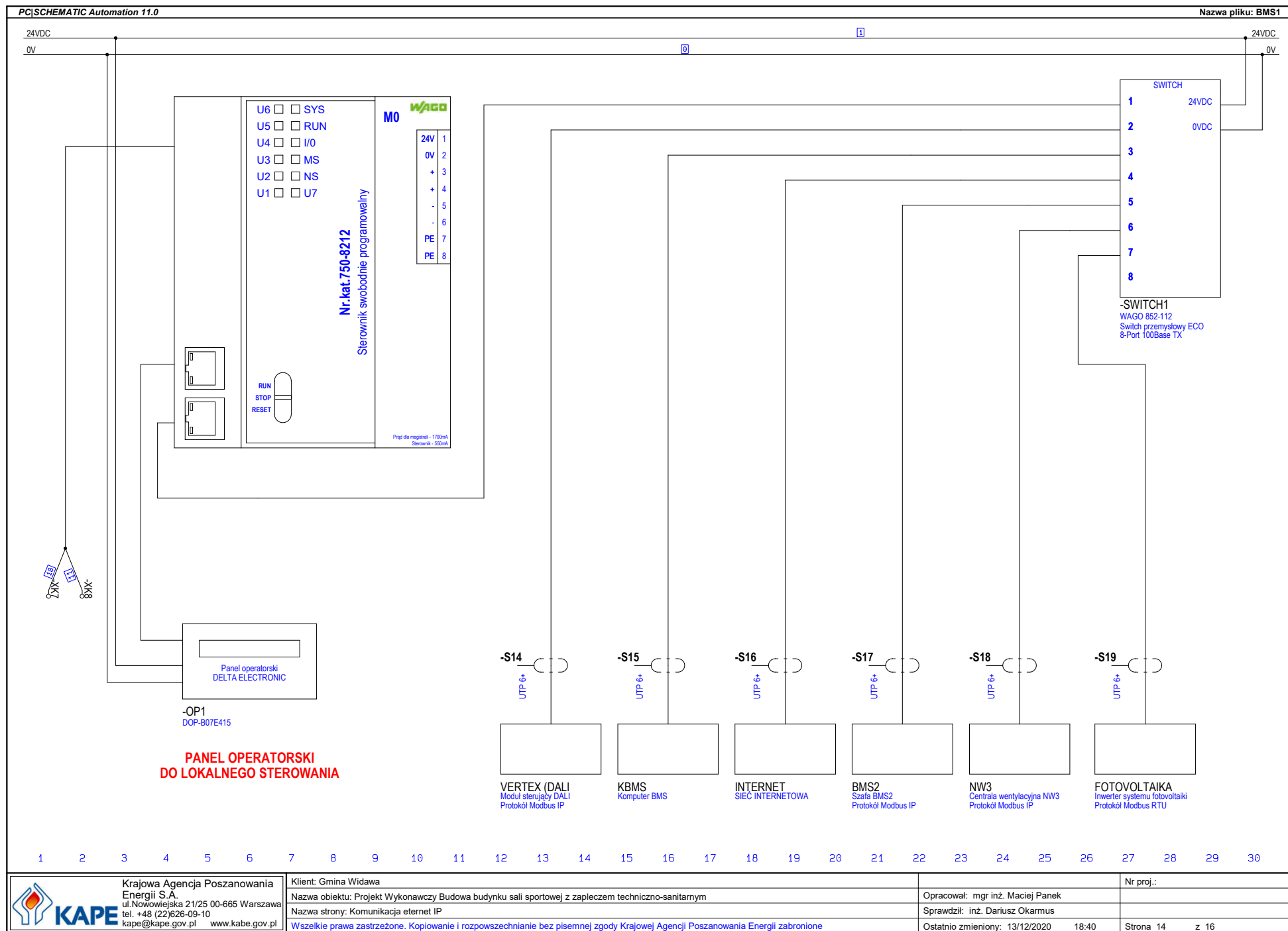
Sprawdził: inż. Dariusz Okarmus

Ostatnio zmieniony: 13/12/2020 18:37

Nr proj.:

Strona 12 z 16





Lista kablowa

Lp.	Symbol kabla	Opis kabla	Typ kabla
1	-S1	Sterowanie oknem uchylnym S1g1.OKNO	YDY 3x1,5
2	-S2	Sterowanie oknem uchylnym S1g2.OKNO	YDY 3x1,5
3	-S3	Sterowanie oknem uchylnym S1g3.OKNO	YDY 3x1,5
4	-S4	Sterowanie oknem uchylnym S1g4.OKNO	YDY 3x1,5
5	-S5	Zasilanie stacja pogodowa	LIYY 2x1
6	-S6	Komunikacja stacja pogodowa	YTKSYekw 2x2x0,8
7	-S7	Komunikacja liczniki energii elektrycznej TS1	YTKSYekw 2x2x0,8
8	-S8	Komunikacja Lczujnik CO2 - sala sportowa	YTKSYekw 2x2x0,8
9	-S9	Komunikacja Lczujnik CO2 - siłownia	YTKSYekw 2x2x0,8
10	-S10	Komunikacja Lczujnik CO2 - szatnia męska M1	YTKSYekw 2x2x0,8
11	-S11	Komunikacja czujnik CO2 - szatnia męska M2	YTKSYekw 2x2x0,8
12	-S12	Komunikacja Lczujnik CO2 - szatnia damska D1	YTKSYekw 2x2x0,8
13	-S13	Komunikacja Lczujnik CO2 - szatnia damska D2	YTKSYekw 2x2x0,8
14	-S14	Komunikacja moduł oświetlenia DALI	UTP 6+
15	-S15	Komunikacja z komputerem BMS	UTP 6+
16	-S16	Komunikacja z siecią INTERNET	UTP 6+
17	-S17	Komunikacja BMS1 a BMS2	UTP 6+
18	-S18	Komunikacja z centrala NW3	UTP 6+
19	-S19	Komunikacja z systemem fotowoltaiki	UTP 6+
20	-W1	Zasilanie szafy BMS2 (w zakresie branży elektr.)	YDYżo5x4
21	-W2	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za1	YDYżo4x1,5
22	-W3	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za2	YDYżo4x1,5
23	-W4	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za3	YDYżo4x1,5
24	-W5	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za4	YDYżo4x1,5
25	-W6	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za5	YDYżo4x1,5
26	-W7	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za6	YDYżo4x1,5
27	-W8	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za7	YDYżo4x1,5
28	-W9	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za8	YDYżo4x1,5
29	-W10	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za9	YDYżo4x1,5
30	-W11	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za10	YDYżo4x1,5



Lista kablowa

Lp.	Symbol kabla	Opis kabla	Typ kabla
31	-W12	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za11	YDYżo4x1,5
32	-W13	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za12	YDYżo4x1,5
33	-W14	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za13	YDYżo4x1,5
34	-W15	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za14	YDYżo4x1,5
35	-W16	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za15	YDYżo4x1,5
36	-W17	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za16	YDYżo4x1,5
37	-W18	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za17	YDYżo4x1,5
38	-W19	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za18	YDYżo4x1,5
39	-W20	Zasilanie żaluzji fasadowej S1Za19	YDYżo4x1,5
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

