

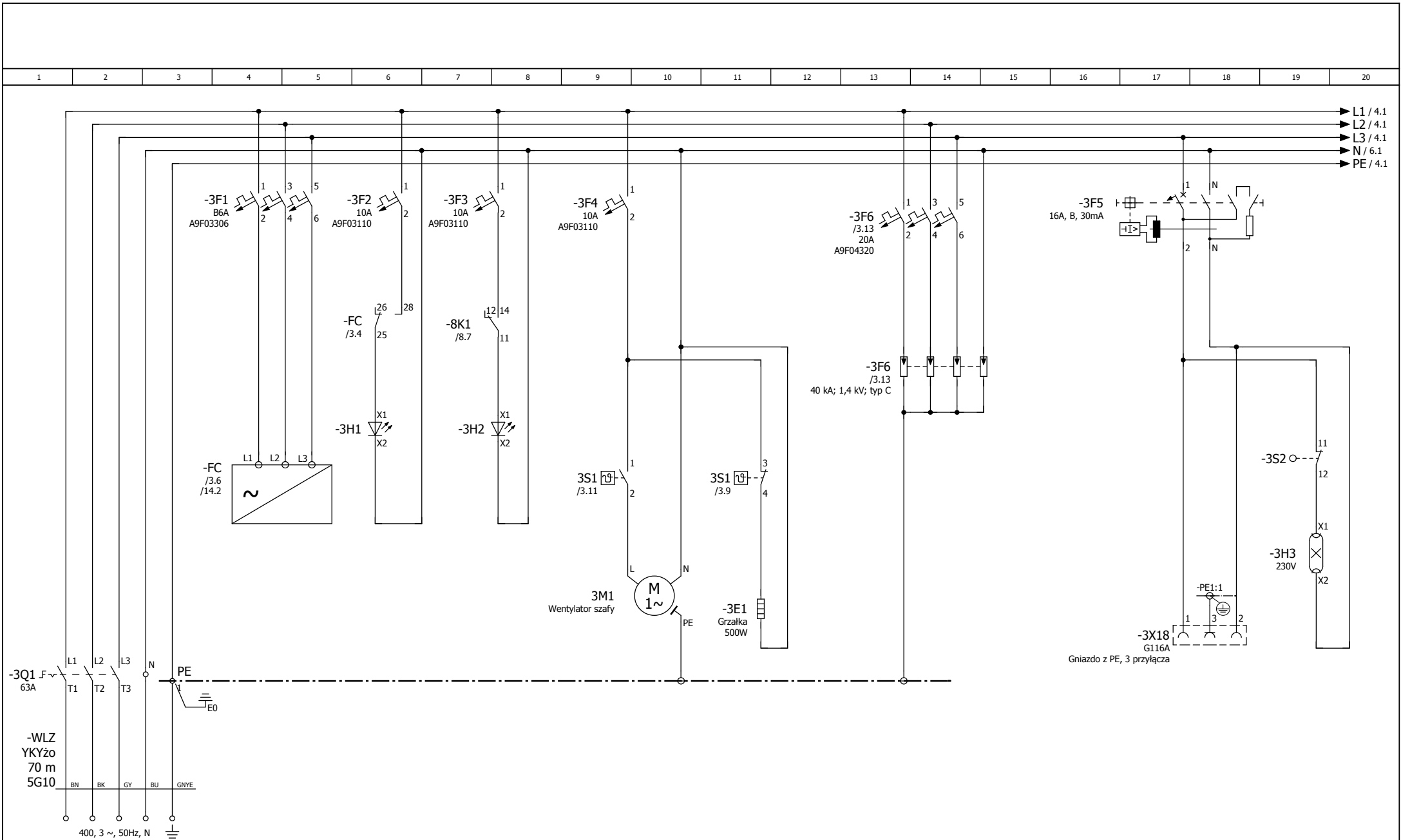


SZAFA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA SZS01

Numer rysunku	Opis stron	Arkusz	Uwaga
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Strona tytułowa	1	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Spis treści	2	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Zasilanie	3	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Zasilanie	4	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Zasilanie	5	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Zasilanie	6	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Zasilanie	7	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Zasilanie sterowników	8	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wejść analogowych	9	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wejść analogowych	10	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wejść analogowych	11	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wejść analogowych	12	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wejść analogowych	13	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wejść cyfrowych	14	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wejść cyfrowych	15	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wejść cyfrowych	16	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wyjść analogowych	17	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wyjść analogowych	18	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wyjść analogowych	19	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wyjść cyfrowych	20	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wyjść cyfrowych	21	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wyjść cyfrowych	22	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Moduł wyjść cyfrowych	23	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Wnętrze szafy	24	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Całościowa lista artykułów	25	
PW/MIZ/E/SZS/01/00	Całościowa lista artykułów	26	

Data/Date:		Biuro Projektowe : Design office :	Magfarm Group Sp z o.o.	Investor : Investor :	Obiekt : Building :	Nazwa projektu : / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzętarńi Miedzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trójdena 4, 02-109 Warszawa	Rozdzielnica : Switchboard :	Rysunek nr : Drawing no :
Projektował: Designed:	Andrzej Czubak		ul. Kolejowa 49 łomianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com		Pomieszczenia Zwierzętarńi Miedzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trójdena 4, 02-109 Warszawa	SZS01	PW/MIZ/E/SZS/01/00	Rysunek nr : Drawing no : PW/MIZ/E/SZS/01/00
Opracował: Drawn:	Olga Zarzycka, Piotr Larecki							
Sprawił: Checked:	Robert Karczmarczyk							
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN								



Data/Date:	
Projektował:	Andrzej Czubak
Revisjonował:	
Opiniował:	Olga Zarzycka, Piotr Larecki
Weryfikował:	
Wykonał:	Robert Karczmarczyk
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN	

Biuro Projektowe : Design office : <b>MAGFARM GROUP</b>	<b>Magfarm Group Sp z o.o.</b> ul. Kolejowa 49 Łomianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com
---	--

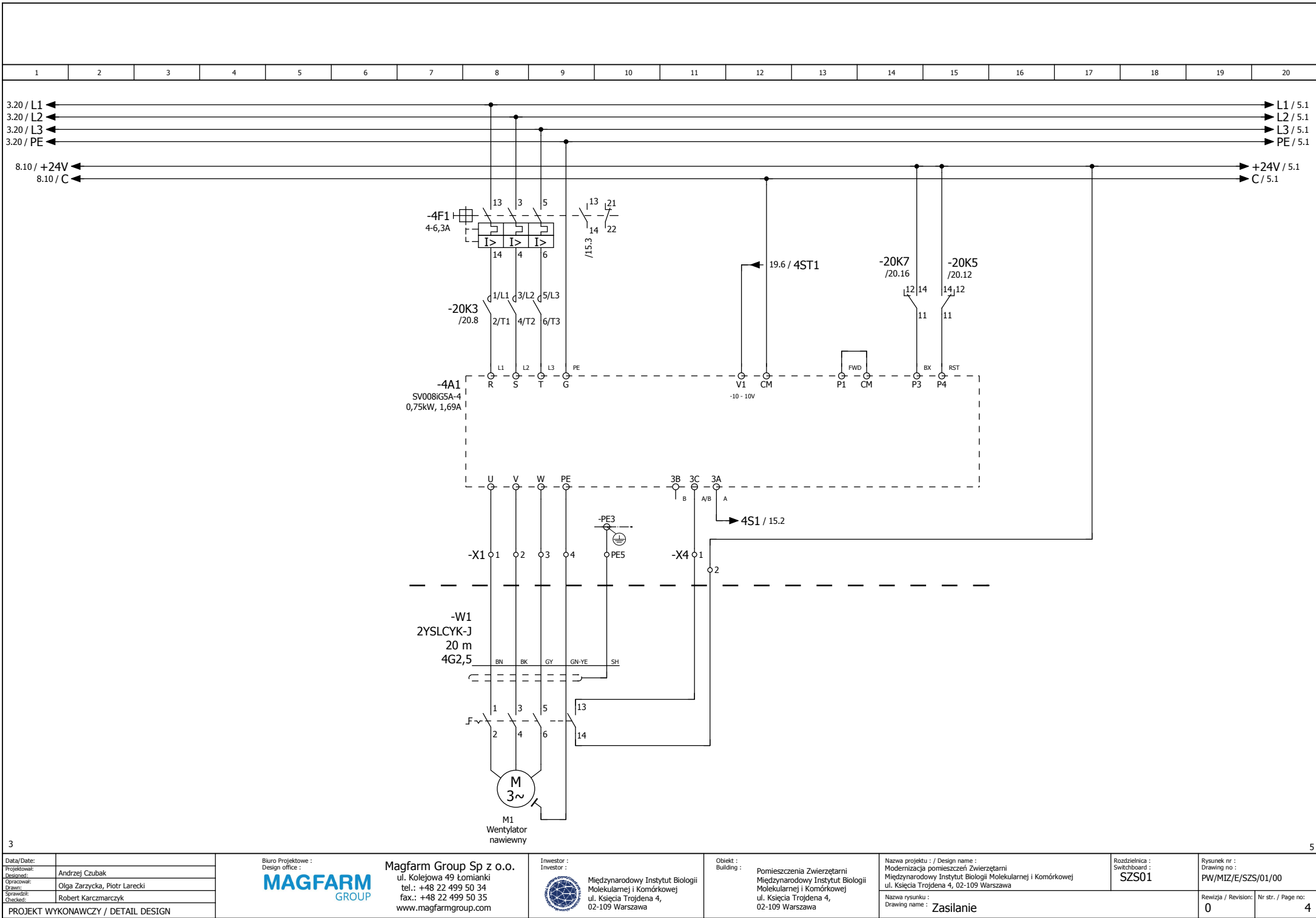
Investor : Investor : 	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa
---	--

Obiekt : Building : Pomieszczenia Zwierzętarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa
--

Nazwa projektu : / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzętarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa
Nazwa rysunku : Drawing name : <b>Zasilanie</b>

Rozdzielnia : Switchboard : <b>SZS01</b>
--

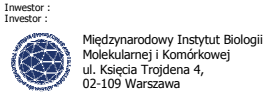
Rysunek nr : Drawing no : <b>PW/MIZ/E/SZS/01/00</b>	Revizja / Revision: <b>0</b>	Nr str. / Page no: <b>3</b>
---	---------------------------------	--------------------------------



Data/Date:	
Projektował:	Andrzej Czubak
Disegno:	
Opinował:	Olga Zarzycka, Piotr Larecki
Drwn:	
Suprawdził:	Robert Karczmarczyk
Checked:	
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN	



Magfarm Group Sp z o.o.  
ul. Kolejowa 49 Łomianki  
tel.: +48 22 499 50 34  
fax.: +48 22 499 50 35  
www.magfarmgroup.com



Obiekt :  
Building :

Pomieszczenia Zwierzątarni  
Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4,  
02-109 Warszawa

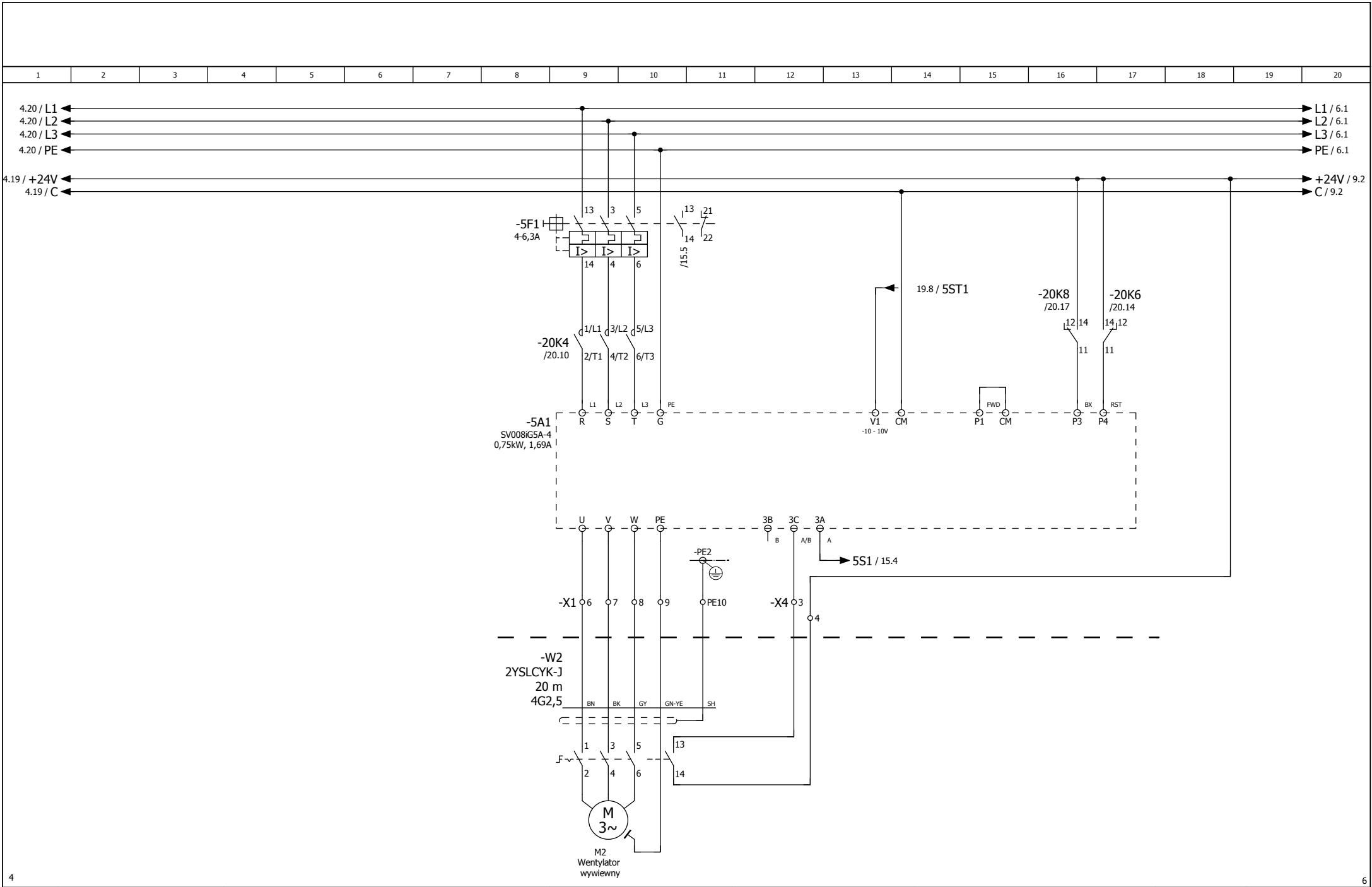
Nazwa projektu : / Design name :  
Modernizacja pomieszczeń Zwierzątarni  
Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa

Nazwa rysunku :  
Drawing name : **Zasilanie**

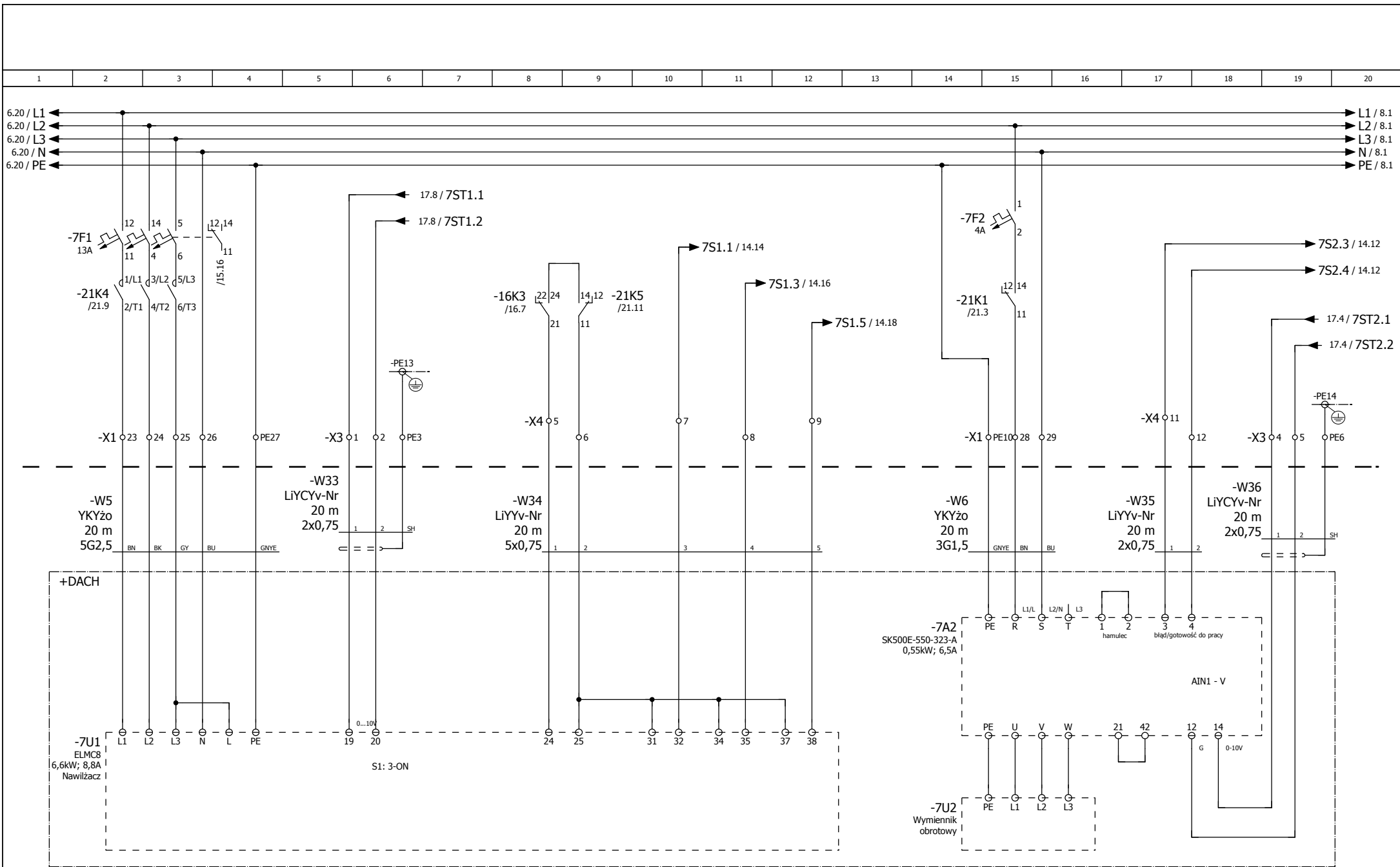
Rozdzielnica :  
Switchboard :  
**SZS01**

Rysunek nr :  
Drawing no :  
**PW/MIZ/E/SZS/01/00**

Rewizja / Revision: **0** Nr str. / Page no: **4**







6

Data/Date:	
Projektant:	Andrzej Czubak
Opisownik:	
Drawn:	Olga Zarzycka, Piotr Larecki
Supervised:	
Checked:	Robert Karczmarczyk
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN	

Biuro Projektowe :  
Design office :

**MAGFARM**  
GROUP

Magfarm Group Sp z o.o.  
ul. Kolejowa 49 Łomianki  
tel.: +48 22 499 50 34  
fax.: +48 22 499 50 35  
www.magfarmgroup.com

Investor :  
Investor :



Międzynarodowy Instytut Biologii  
Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4,  
02-109 Warszawa

Obiekt :  
Building :

Pomieszczenia Zwierzątarni  
Międzynarodowy Instytut Biologii  
Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4,  
02-109 Warszawa

Nazwa projektu : / Design name :  
Modernizacja pomieszczeń Zwierzątarni  
Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa

Nazwa rysunku :  
Drawing name : Zasilanie

Rozdzielnica :  
Switchboard :  
SZS01

Rysunek nr :  
Drawing no :  
PW/MIZ/E/SZS/01/00

Revizja / Revision: Nr str. / Page no:  
0 7

8





The diagram illustrates the wiring for an analog input module (MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH) with two channels, -9HT1 and -9HT2. The module is powered by +24V and 5.20V. It features 8 AI inputs (AI 1, AI 3, Common, AI 2, AI 4, Common) and 8 outputs (Out Temp, Out RH, UB, GND). The module is labeled -8A2 /8.8 750-468 A2 4AI1.

**Channel -9HT1 (KANALOWY CZUJNIK WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ I TEMPERATURY 0...100%rH -20...+80 C):**

- AI 1 (1) is connected to +24V.
- AI 3 (2) is connected to +24V.
- Common (3) is connected to +24V.
- AI 2 (5) is connected to +24V.
- AI 4 (6) is connected to +24V.
- Common (7) is connected to +24V.
- Out Temp (1) is connected to +24V.
- Out RH (2) is connected to +24V.
- UB (3) is connected to +24V.
- GND (4) is connected to +24V.

**Channel -9HT2 (KANALOWY CZUJNIK WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ I TEMPERATURY 0...100%rH -20...+80 C):**

- AI 1 (1) is connected to +24V.
- AI 3 (2) is connected to +24V.
- Common (3) is connected to +24V.
- AI 2 (5) is connected to +24V.
- AI 4 (6) is connected to +24V.
- Common (7) is connected to +24V.
- Out Temp (1) is connected to +24V.
- Out RH (2) is connected to +24V.
- UB (3) is connected to +24V.
- GND (4) is connected to +24V.

**Terminal Blocks:**

- W16: LiYCYv-Nr 40 m 4x1
- W17: LiYCYv-Nr 40 m 4x1
- X2: 1, 2, 3, 4, PE
- X3: 1, 2, 3, 4, PE

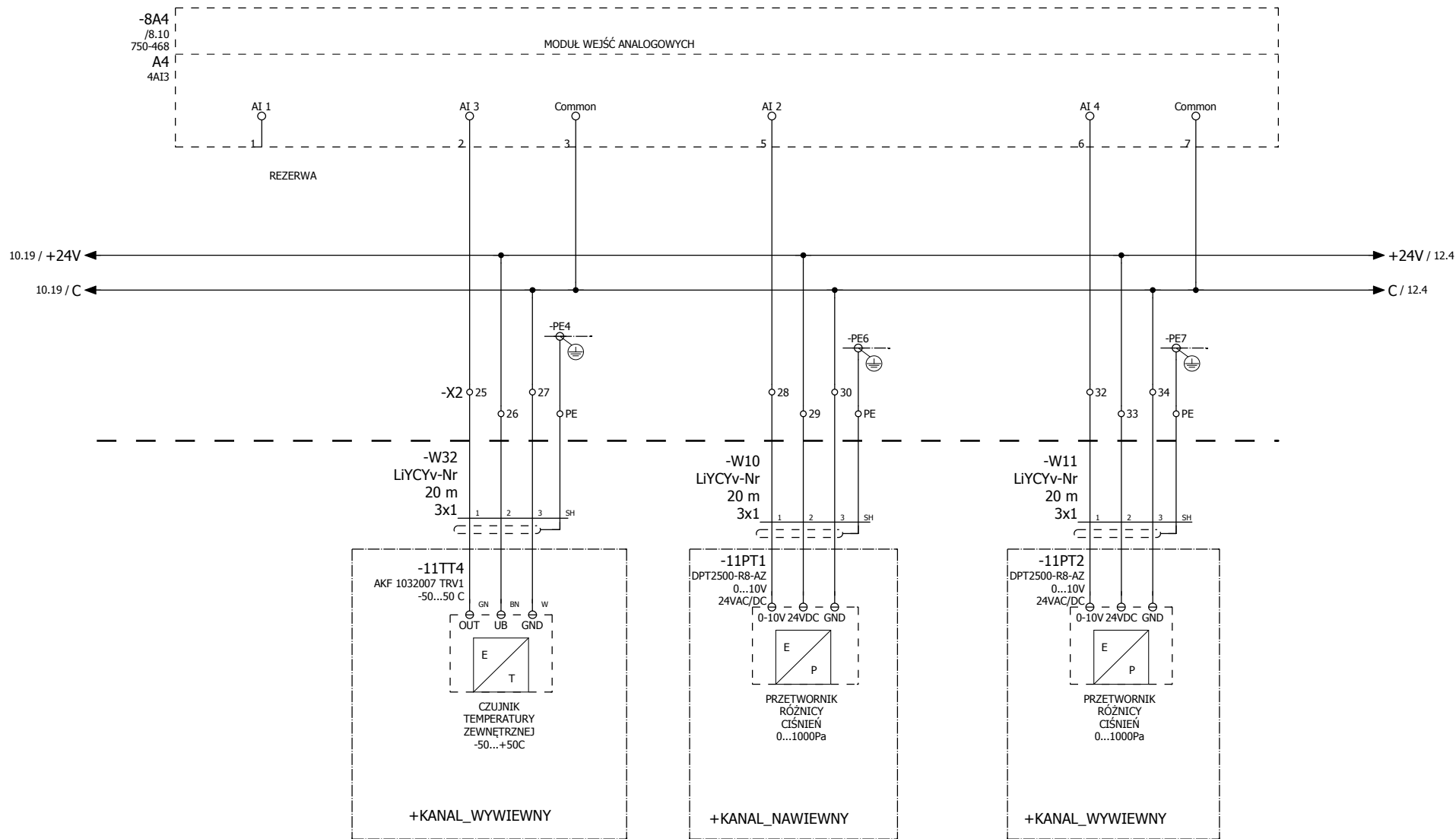
**Power Supply:**

- +24V / 10.2
- 5.20 / C

The diagram illustrates the wiring for an analog input module (MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH) with four channels (AI 1-4). The module is powered by a 24VDC supply and has a common ground (GND). The connections are as follows:

- Power Supply:**
  - +24V / 11.4:** Connected to the top of the module.
  - 0V / C / 11.4:** Connected to the bottom of the module.
- Signal Lines:**
  - AI 1:** Connected to terminal 1.
  - AI 2:** Connected to terminal 5.
  - AI 3:** Connected to terminal 2.
  - AI 4:** Connected to terminal 6.
- Ground Connections:**
  - PE10, PE11, PE4:** Connected to the common ground (GND).
  - PE:** Connected to the common ground (GND).
- Channel Details:**
  - +KANAL\_NAWIEWNY:**
    - Module: -10HT3 (LCN-FTK270VV)
    - Range: 24VDC/24VAC, 0...10VDC, -20°C...+80°C
    - Output: Out Temp, Out RH, UB, GND
    - Temperature Range: -20...+80°C
  - +KOMORA\_NAWILZACZA:**
    - Module: -10TT\_NAW (AGS54ext TRV1)
    - Range: -50...50°C, 24VDC/AC, 0...10V
    - Output: OUT, UB, GND
    - Temperature Range: -50...50°C
  - +NA\_ZEWNATRZ:**
    - Module: -10TT\_ZEW (AGS54ext TRV1)
    - Range: -50...50°C, 24VDC/AC, 0...10V
    - Output: OUT, UB, GND
    - Temperature Range: -50...+50°C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----




10

Data/Date:	
Projektował:	Andrzej Czubak
Disegno:	
Opiniował:	Olga Zarzycka, Piotr Larecki
Drawn:	
Sprawdził:	Robert Karczmarczyk
Checked:	
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN	

Biuro Projektowe :  
Design office :  
**MAGFARM**  
GROUP

Magfarm Group Sp z o.o.  
ul. Kolejowa 49 Łomianki  
tel.: +48 22 499 50 34  
fax.: +48 22 499 50 35  
www.magfarmgroup.com

Investor :  
Investor :  
 Międzynarodowy Instytut Biologii  
Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4,  
02-109 Warszawa

Obiekt :  
Building :  
Pomieszczenia Zwierzętarń  
Międzynarodowy Instytut Biologii  
Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4,  
02-109 Warszawa

Nazwa projektu : / Design name :  
Modernizacja pomieszczeń Zwierzętarń  
Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa

Nazwa rysunku :  
Drawing name :  
**Moduł wejść analogowych**

Rozdzielnica :  
Switchboard :  
**SZS01**

Rysunek nr :  
Drawing no :  
**PW/MIZ/E/SZS/01/00**

Rewizja / Revision: Nr str. / Page no:  
**0 11**

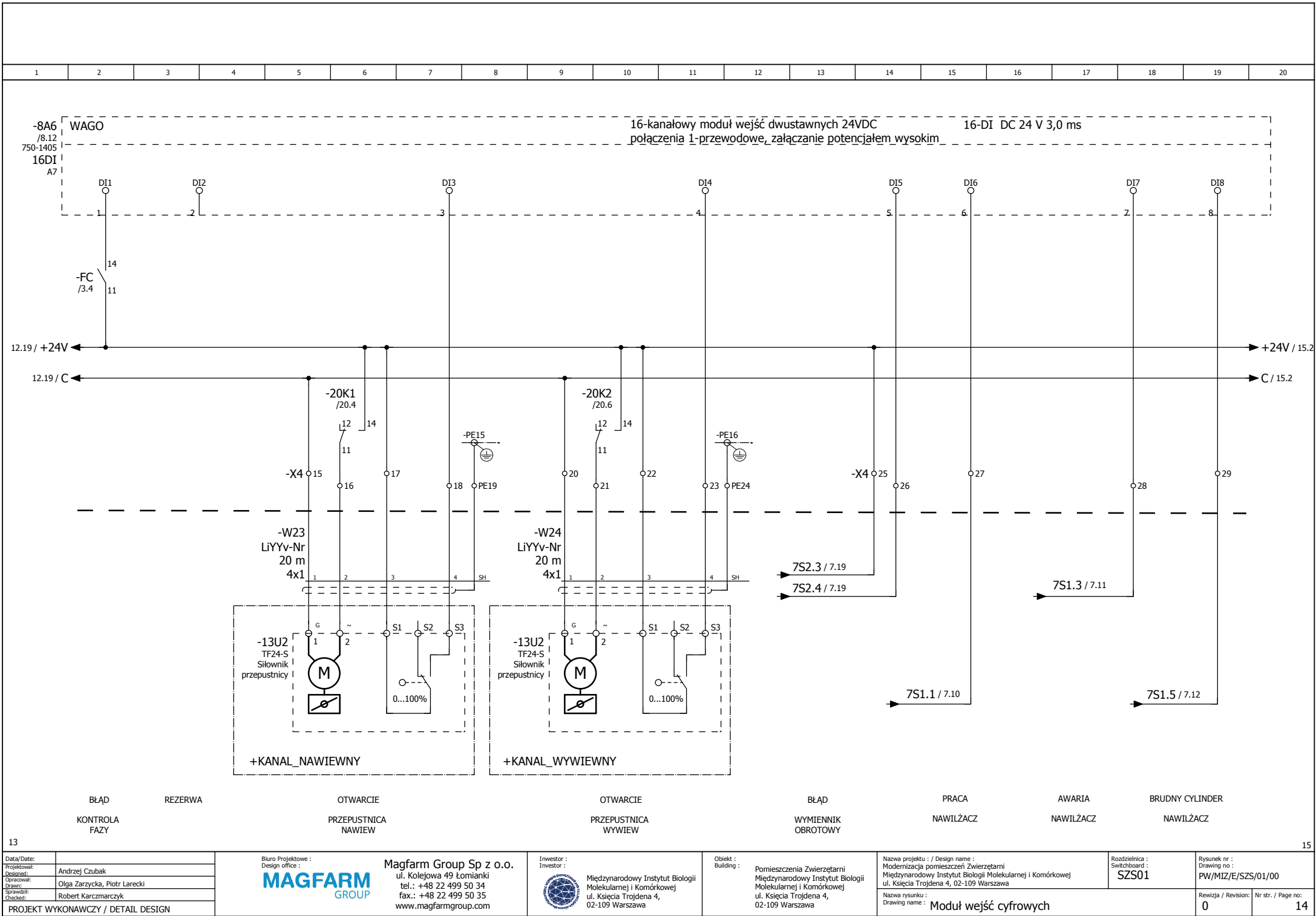
12

The diagram illustrates the wiring for an analog input module (MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH) connected to four pressure difference transmitters. The module is identified by the label -8A5 /8.11 750-468 A5 4AI4. It features six input terminals: AI 1, AI 3, Common, AI 2, AI 4, and Common. The module is powered by a +24V supply and a C/14.2 signal. Each transmitter (12PDT1, 12PDT3, 12PDT2, 12PDT4) is connected to a 0-10V 24VDC GND supply and a pressure difference sensor (E/P). The sensors are connected to the AI 1, AI 3, AI 2, and AI 4 terminals respectively. The module is labeled -8A5 /8.11 750-468 A5 4AI4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----


REZERWA

12																		14	
Data/Date:		Biuro Projektowe :		Magfarm Group Sp z o.o.		Investor :		Obiekt :		Nazwa projektu : / Design name :		Rozdzielnica :		Rysunek nr :					
Projektował:		Design office :		ul. Kolejowa 49 Łomianki		Investor :		Building :		Modernizacja pomieszczeń Zwierzętarni		Switchboard :		Drawing no :					
Zaprojektował:				tel.: +48 22 499 50 34		Miedzynarodowy Instytut Biologii		Pomieszczenia Zwierzętarni		Miedzynarodowy Instytut Biologii		SZS01		PW/MIZ/E/SZS/01/00					
Opracował:				fax.: +48 22 499 50 35		ul. Księcia Trojdena 4,		Molekularnej i Komórkowej		Molekularnej i Komórkowej									
Dziękuję:				www.magfarmgroup.com		Molekularnej i Komórkowej		Molekularnej i Komórkowej											
Sprawdził:						02-109 Warszawa													
Zatwierdził:																			
Zatwierdził:																			
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN																			



Data/Date:	
Projektował:	Andrzej Czubak
Opiniował:	
Dziękuję:	Olga Zarzycka, Piotr Larecki
Supervizor:	
Checked:	Robert Karczmarczyk
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN	

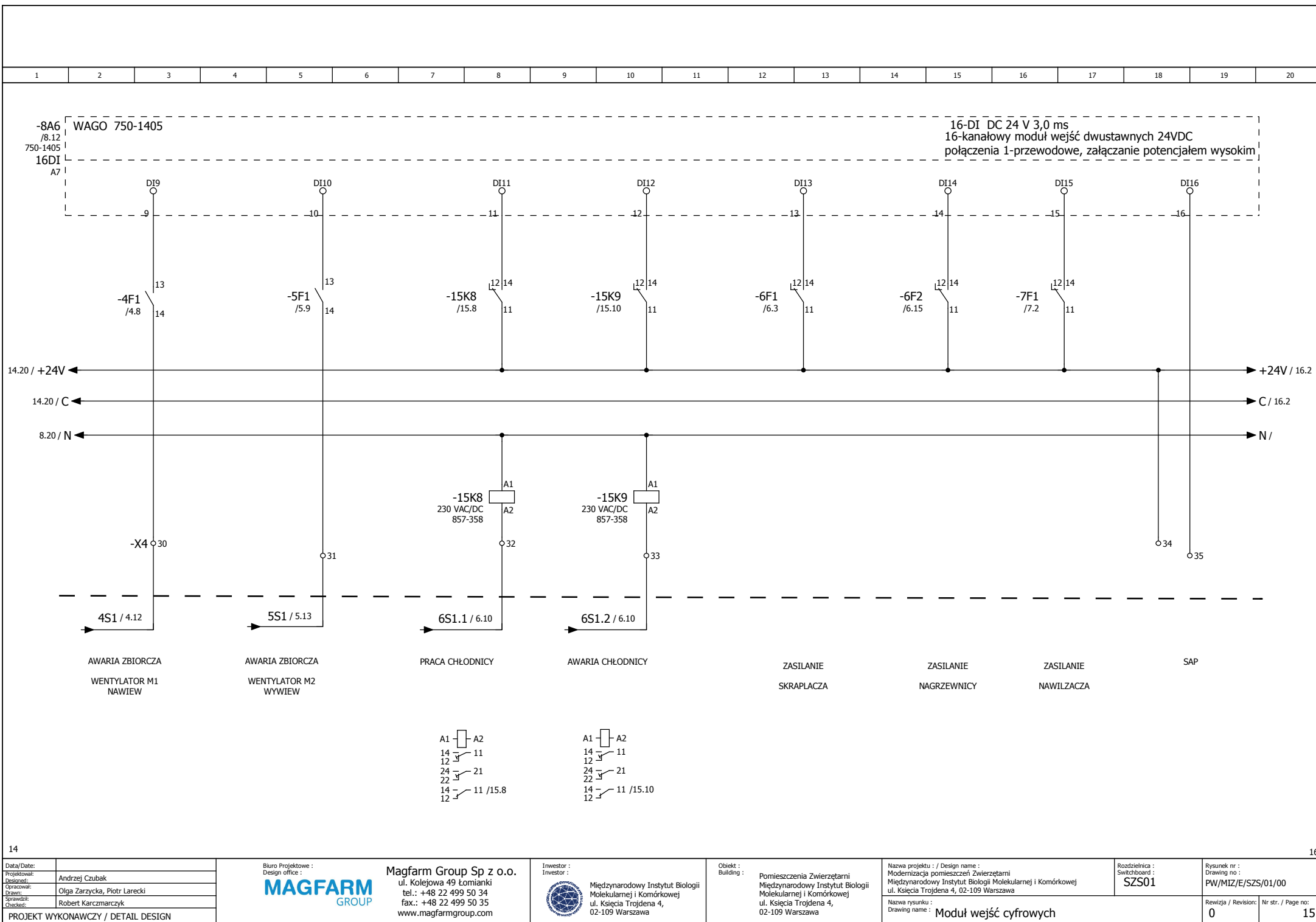
Biurowie Projektowe : Design office :	Magfarm Group Sp z o.o. ul. Kolejowa 49 Łomianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com
	

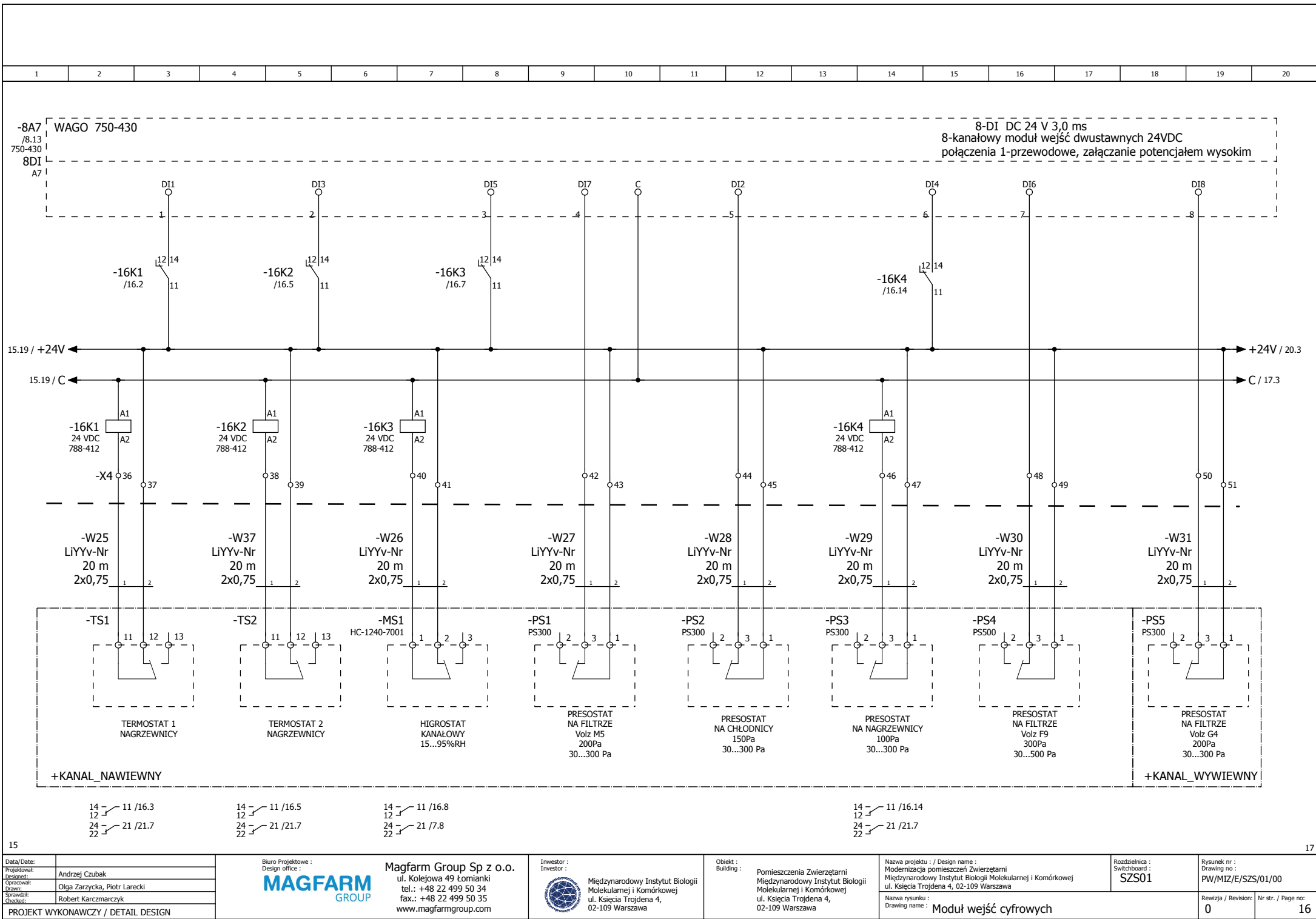
Investor : Investor :	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa
	

Obiekt : Building :	Pomieszczenia Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa
------------------------	---

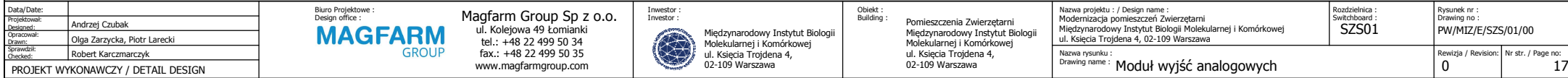
Nazwa projektu : / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa	Rozdzielnia : Switchboard : SZS01
Nazwa rysunku : Drawing name : Moduł wejść cyfrowych	

Rysunek nr : Drawing no : PW/MIZ/E/SZS/01/00	Revizja / Revision: Nr str. / Page no: 0 14
--	---









1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

# REZERWA



Data / Date:		Biurowy Projekt : Design office :	Magfarm Group Sp z o.o.	Inwestor : Investor :	Obiekt : Building :	Nazwa projektu : / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzątarni Miedzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trójdena 4, 02-109 Warszawa	Rozdzielca : Switchboard :	Rysunek nr : Drawing no :
Projektował: Designed:	Andrzej Czubak		ul. Kolejowa 49 komianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com		Pomieszczenia Zwierzątarni Miedzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trójdena 4, 02-109 Warszawa	Nazwa rysunku : Drawing name : <b>Moduł wyjść analogowych</b>	<b>SZS01</b>	<b>PW/MIZ/E/SZS/01/00</b>
Opracował: Drawn:	Olga Zarzycka, Piotr Larecki							
Sprawdził: Checked:	Robert Karczmarczyk							
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN								

Diagram illustrating the wiring of a 2-channel analog output module (WAGO 750-556) to a terminal block.

**Module Specifications:**

- Module: WAGO 750-556
- Power Supply:  $-8A9$  (750-556),  $2AO$  (A9)
- Output Range:  $2AO$ ;  $-10...+10VDC$

**Terminal Connections:**

- Channel 1 (AO1):**
  - Common: Connected to terminal 3
  - AO1: Connected to terminal 1
- Channel 2 (AO2):**
  - Common: Connected to terminal 7
  - AO2: Connected to terminal 5

**Output Signals:**

- Channel 1 Output:  $4.12 / 4ST1$  (Terminal 11,  $-X3$ )
- Channel 2 Output:  $5.14 / 5ST1$  (Terminal 12)


**Additional Connections:**

- Terminal 17.12 / C is connected to the module's power supply.
- Terminal C / 20.3 is connected to the module's power supply.

**Labels:**

- WYSTEROWANIE WENTYLATORA NAWIEWNEGO (Left)
- WYSTEROWANIE WENTYLATORA WYWIEWNEGO (Right)

20 |

Data/Date:		Biuro Projektowe : Design office :		Magfarm Group Sp z o.o.		Inwestor : Investor :		Objekt : Building :		Nazwa projektu : / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzętarń Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Rozdzielnica : Switchboard :		Rysunek nr : Drawing no :	
Projektował: Designed:		Andrzej Czubak		ul. Kolejowa 49 Łomianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com		 Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Pomieszczenia Zwierzętarń Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa				SZS01		PW/MIZ/E/SZS/01/00	
Opracował: Drawn:		Olga Zarzycka, Piotr Larecki													
Sprawdził: Checked:		Robert Karczmarczyk													
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN												Rewizja / Revision: 0		Nr str. / Page no: 19	

WAGO 750-1504

16DO; 24VDC; 0,5A  
16-kanalowy moduł wyjść dwustawnych 24VDC  
odporny na zwarcie, załączanie potencjałem wysokim

DO1 DO2 DO3 DO4 DO5 DO6 DO7 DO8

1 2 3 4 5 6 7 8

-20K1 24 VDC 857-724 A1 A2  
-20K2 24 VDC 857-724 A1 A2  
-20K3 9A, AC-3 24 VDC LC1D09BD A1 A2  
-20K4 9A, AC-3 24 VDC LC1D09BD A1 A2  
-20K5 24 VDC 857-724 A1 A2  
-20K6 24 VDC 857-724 A1 A2  
-20K7 24 VDC 857-724 A1 A2  
-20K8 24 VDC 857-724 A1 A2

16.19 / +24V ← +24V / 21.2  
19.11 / C ← C / 21.2

DA1 PRZEPUSTNICA NA NAWIEWIE OTWÓRZ  
DA2 PRZEPUSTNICA NA WYWIEWIE OTWÓRZ  
M1 WENTYLATOR NAWIEWNY ZAŁĄCZ ZASILANIE  
M2 WENTYLATOR WYWIEWNY ZAŁĄCZ ZASILANIE  
M1 WENTYLATOR NAWIEWNY RESET BŁĘDU  
M2 WENTYLATOR WYWIEWNY RESET BŁĘDU  
M1 WENTYLATOR NAWIEWNY START  
M2 WENTYLATOR WYWIEWNY START

A1 A2  
14 11  
12 21  
24 21  
14 11 / 14.6  
12 11 / 14.10

A1 A2  
14 11  
12 21  
24 21  
14 11 / 14.10  
12 11 / 14.10

1/L1 2/T1 /4.8  
3/L2 4/T2 /4.8  
5/L3 6/T3 /4.9  
13 14  
21 22

1/L1 2/T1 /5.9  
3/L2 4/T2 /5.9  
5/L3 6/T3 /5.10  
13 14  
21 22

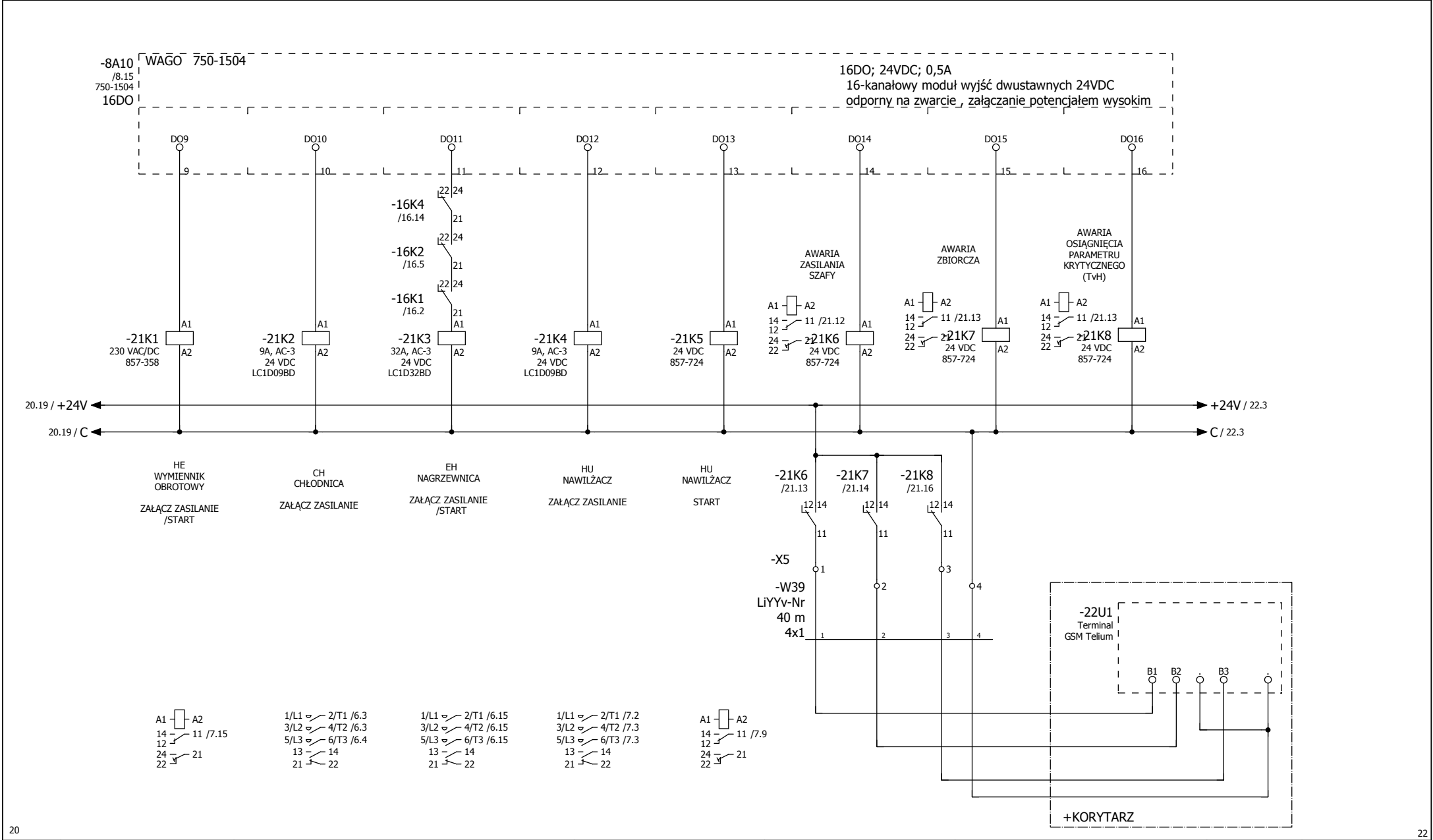
A1 A2  
14 11 /4.15  
12 21  
24 21  
14 11 /4.15  
12 21



A1 A2  
14 11 /5.17  
12 21  
24 21  
14 11 /5.17  
12 21

A1 A2  
14 11 /4.14  
12 21  
24 21  
14 11 /4.14  
12 21

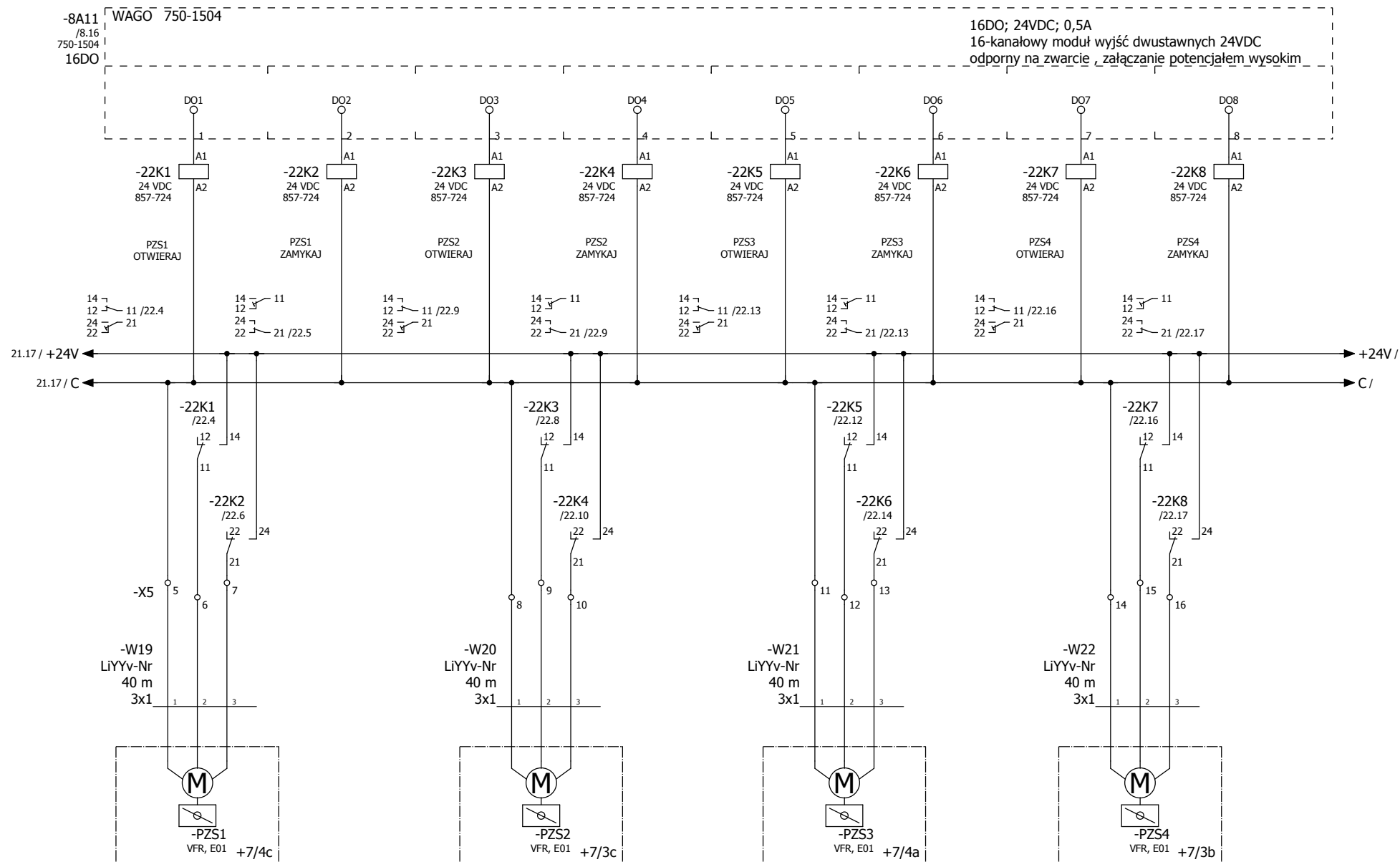
A1 A2  
14 11 /5.16  
12 21  
24 21  
14 11 /5.16  
12 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----




Data/Date:		Biuro Projektowe : Design office :		Magfarm Group Sp z o.o.		Investor : Investor :		Objekt : Building :		Nazwa projektu / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Rozdzielnica : Switchboard : SZS01		Rysunek nr : Drawing no : PW/MIZ/E/SZS/01/00	
Projektował/ Designed:		Andrzej Czubak		 ul. Kolejowa 49 Łomianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com		 Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Pomieszczenia Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Nazwa rysunku: Drawing name : Moduł wyjść cyfrowych		0		Nir str. / Page no: 21	
Opracował/ Drawn:		Olga Zarzycka, Piotr Larecki													
Sprawdził/ Checked:		Robert Karczmarczyk													
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



21

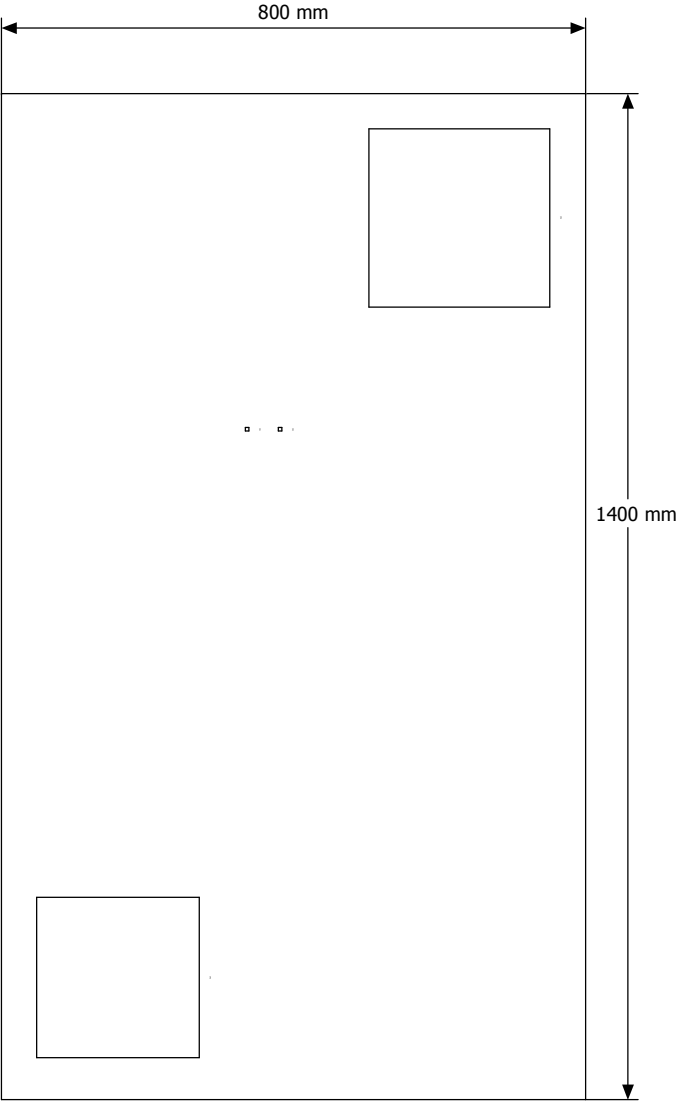
23

Data/Date:		Biuo Projektowe : Design office :	Magfarm Group Sp z o.o. ul. Kolejowa 49 Łomianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com	Investor : Investor :  Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa	Obiekt : Building : Pomieszczenia Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa	Nazwa projektu : / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa	Rozdzielnica : Switchboard : SZS01	Rysunek nr : Drawing no : PW/MIZ/E/SZS/01/00
Projektant: Designed: Czytał: Checked: Sprawdził: Checked:	Andrzej Czubak Olga Zarzycka, Piotr Larecki Robert Karczmarczyk							
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN						Nazwa rysunku : Drawing name : Moduł wyjść cyfrowych		Revizja / Revision: Nr str. / Page no: 0 22

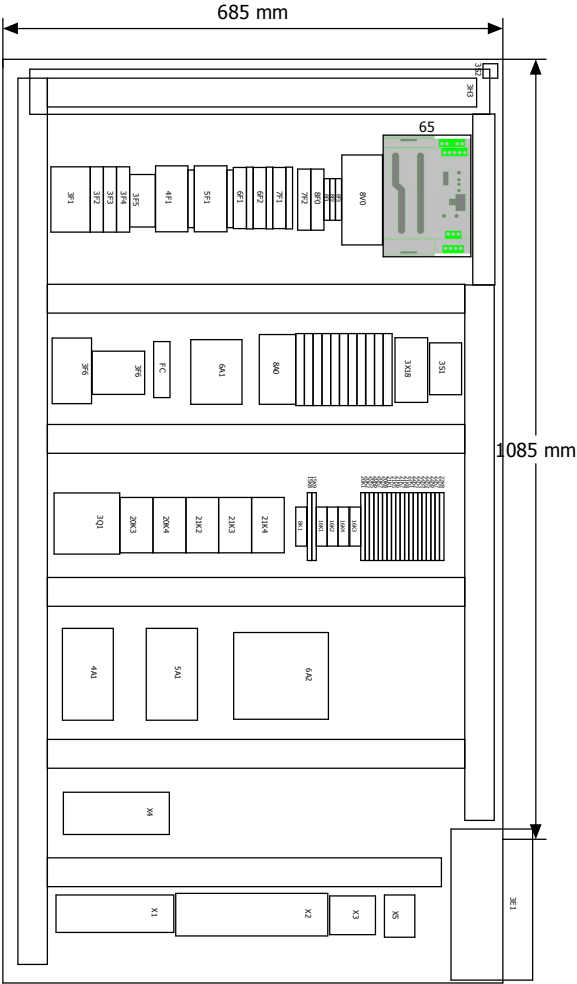


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

OBUDOWA SCHNEIDER ELECTRIC SPACIAL SM NSYSM14830P



WIDOK ELEWACJI




WIDOK WNIĘTRZA

- UWAGA:
1. WENTYLATOR WYPOSAŻYĆ W OSŁONĘ CHRONIĄCĄ PRZED DESZCZEM
  2. OBUDOWĘ SZAFY WYPOSAŻYĆ W OSŁONĘ CHRONIĄCĄ PRZED DESZCZEM
  3. DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

Data/Date:	
Projektant:	Andrzej Czubak
Disegno:	
Opis:	Olga Zarzycka, Piotr Larecki
Drawn:	
Supervised:	Robert Karczmarczyk
Checked:	
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN	

Biuro Projektowe :  
Design office :  
**MAGFARM**  
GROUP

Magfarm Group Sp z o.o.  
ul. Kolejowa 49 Łomianki  
tel.: +48 22 499 50 34  
fax.: +48 22 499 50 35  
www.magfarmgroup.com

Inwestor :  
Investor :  
 Międzynarodowy Instytut Biologii  
Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4,  
02-109 Warszawa

Obiekt :  
Building :  
Pomieszczenia Zwierzętarni  
Międzynarodowy Instytut Biologii  
Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4,  
02-109 Warszawa

Nazwa projektu : / Design name :  
Modernizacja pomieszczeń Zwierzętarni  
Międzynarodowy Instytut Biologii  
Molekularnej i Komórkowej  
ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa  
Nazwa rysunku :  
Drawing name :  
Wnętrze szafy

Rozdzielnica :  
Switchboard :  
SZS01

Rysunek nr :  
Drawing no :  
PW/MIZ/E/SZS/01/00

Rewizja / Revision: 0  
Nr str. / Page no: 24



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Zestawienie aparatury / Summary list of items

Numer projektu Project nr	Typ Type	Marka Brand	Opis Description	Ilość [szt.] Quantity [pcs]	Uwagi Remarks
-4A1;-5A1	SV008IG5A-4	LG	Przełącznik częstotliwości 3x400V; 0,75kW. Wyjście: 2,5A	2	
-6A1	UTI-INV-G	Fujitsu General	Sterownik do agregatu skraplającego AOYG54LATT	1	
-6A2	TTC25		Regulator triakowy nagrzewnic elektrycznych 0...10V	1	
-8A0	750-852		PLC - programowalny sterownik sieciowy ECO ETHERNET	1	
-8A1	750-601		moduł zasilający	1	
-8A2...-8A5	750-468		4-kanalowy moduł wejść analogowych 0-10V	4	
-8A6	750-1405		16-kanalowy moduł wejść dwustanowych	1	
-8A7	750-430		8-kanalowy moduł wejść dwustanowych	1	
-8A8	750-559		4-kanalowy moduł wyjść analogowych	1	
-8A9	750-556		2-kanalowy moduł wyjść analogowych	1	
-8A10;-8A11	750-1504		16-kanalowy moduł wyjść dwustanowych	2	
-3E1	ALFA FSHT500		Grzałka z wentylatorem	1	
-3F1	iC60N	Schneider Electric	Miniaturowy wyłącznik, B6, 3p	1	
-3F2...-3F4	iC60N	Schneider Electric	Miniaturowy wyłącznik 1P - 10A - Terminal B krzywa Pokój	3	
-3F5	PKNM-16/1N/B/003-A-DW	Moeller	wyłącznikii nadprądowy z mod. różnicowoprądowy, B-Char 16A, 1bg+N, 30mA	1	
-3F6	003935	Legrand	Ochronnik przeciwprzepięciowy C 1P 40kA 1,4 kV	4	
-3F6;-6F2	iC60N	Schneider Electric	Miniaturowy wyłącznik C20, 3p	2	
-4F1;-5F1	NC2-25-4-6.3	CHINT		2	
-4F1;-5F1	NS2-AE11	CHINT	Moduł styków pomocniczych do NS2	2	
-6F1	iC60N	Schneider Electric	Miniaturowy wyłącznik C16, 3p	1	
-6F1;-6F2;-7F1	iOF	Schneider Electric	Styk pomocniczy 1P do iC60N	3	
-7F1	Wyłącznik instalacyjny, C13, 3p	Schneider Electric	Wyłącznik instalacyjny, C13, 3p	1	
-7F2	A9F74104	Schneider Electric	Wyłącznik instalacyjny C10, 1p	1	
-8F0;-8F4	A9F74102	Schneider Electric	Wyłącznik instalacyjny, C2, 1p	2	
-8F1...-8F3	T 2,5A		Bezpiecznik topikowy szklany 5x20mm	3	
-8F1...-8F3	ASK 1		złączka zaciskowa z bezpiecznikiem 5x20mm	3	
-FC	RM4TG20		Przełącznik kontroli zasilania	1	
-3H1;-3H2	0035-0668	SCHURTER	Kontrolka LED; wypukła; 24VDC;8,4mm;5mm;IP67,zielony	2	
-3H3	TL3011-18W	Kanlux S.A.	Podszafkowa oprawa liniowa	1	
-8K1;-16K1...-16K4	788-412		Przełącznik 24VDC 2P	5	
-15K8;-15K9;-21K1	857-358		podstawka JUMPFLEX® z wtykami przełącznikiem miniaturowym	3	

+DACH/24

Data/Date:		Biuro Projektowe : Design office :		Inwestor : Investor :		Objekt : Building :		Nazwa projektu : / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Rozdzielnica : Switchboard : SZS01		Rysunek nr : Drawing no : PW/MIZ/E/SZS/01/00	
Projektował: Designed:		Andrzej Czubak		Magfarm Group Sp z o.o. ul. Kolejowa 49 Łomianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com		Miedzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Pomieszczenia Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa					
Opracował: Drawn:		Olga Zarzycka, Piotr Larecki											
Sprawdził: Checked:		Robert Karczmarczyk											
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN								Całościowa lista artykułów		Rewizja / Revision:		Nr str. / Page no:	
										0		25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Zestawienie aparatury / Summary list of items

Numer projektu Project nr	Typ Type	Marka Brand	Opis Description	Ilość [szt.] Quantity [pcs]	Uwagi Remarks
-13U2	TF24-S	Belimo	Spring-return actuator AC/DC 24V; 2.5W; 1xSPDT, 0...100%, 2,5Nm; 0,5m^2	2	
-11TT4	AKF 1032007 TRV1	Thermokon	Przetwornik temperatury -50...50 C	1	
-12PDT1...-12PDT4	DPT250-AZ	Thermokon	Przetwornik różnicy ciśnień 0...10V 24VAC/DC	4	
-10TT_NAW;-10TT_ZEW	AGS54ext_TRV1	Thermokon	Przetwornik temperatury zewnętrznej, aktywny, 3pole, Temp. -50...50 C, 24V, 0...10V	2	
-8A20	XP40-TTA/DC	ANIRO	Dotykowy panel operatorski 7". Matryca graficzna: dotykowa, TFT kolorowy -65536 kolorów. Rozdzielczość: 800 x 480 pikseli - 7 cali. Zasilanie: 24 VDC, natężenie prądu: 1A	1	
-20K1;-20K2;-20K5...-20K8;-21K5...-21K8 -22K1...-22K8	857-724		podstawka JUMPFLEX® z wtykanymi przełącznikami miniaturowym	18	
-20K3;-20K4;-21K2;-21K4	LC1D09BD	Schneider Electric	Stycznik TeSys LC1-D-3P- 9 A, cewka 24 VDC	4	
-21K3	LC1D32BD	Schneider Electric	Stycznik TeSys LC1-D-3P-AC- 440V 32 A, cewka 24v dc	1	
3M1	NSYCVF165M230PF	Schneider Electric	Wentyltor filtrujący, zasilnie 230V	1	
3M1	SE.NSYCAF223	Schneider Electric	Filtr do wentylatora 223x223	1	
3M1	NSYCAG223LPF	Schneider Electric	Kratka wentylacyjna 223x223	1	
-3Q1	28918	Schneider Electric	Rozłącznik izolacyjny z napędem drzewiowym - 63A - 3P	1	
3S1	IUK08566	Schrack technik	Termostat wewnętrzny, NC, +0 °C +60 °C, 230V	1	
-3S2	XCKN2110G11	Schneider Electric Polska Sp. z o.o.	Czujnik krańcowy	1	
-8V0	MDR-100-24	Mean Well	Zasilacz impulsowy 85-264V AC/ 4A 24V DC, 96W MDR-100-24	1	
-8V1	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH	Phoenix Contact	Zasilacz bezprzerwowy	1	
-3X18	5000-001-004	Elsin	Gniazdo z PE, 3-p	1	
-9HT1;-9HT2;-10HT3	LCN-FTK270VV	Thermokon	Kanałowy przetwornik wilgotności i temperatury, 0-10Vdc (-20°C..+80°C, ), wilg. 0-10Vdc, 15..24VDC/24AC	3	
-MS1	HC-1240-7001	JOHNSON CONTROLS	Higrostat, 15...95% RH, 1xSPDT	1	
-PS1...-PS3;-PS5	PS300	Thermokon	Presostat	4	
-PS4	PS500	Thermokon	Presostat	1	
-11PT1;-11PT2	DPT2500-R8-AZ	Thermokon	Przetwornik różnicy ciśnień, 0...10V, zasilanie 24VAC/DC	2	

Data/Date:		Biuro Projektowe : Design office :		Inwestor : Investor :		Obiekt : Building :		Nazwa projektu : / Design name : Modernizacja pomieszczeń Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Rozdzielnica : Switchboard : SZS01		Rysunek nr : Drawing no : PW/MIZ/E/SZS/01/00	
Projektował: Designed:		Andrzej Czubak		Magfarm Group Sp z o.o. ul. Kolejowa 49 Łomianki tel.: +48 22 499 50 34 fax.: +48 22 499 50 35 www.magfarmgroup.com		Miedzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa		Pomieszczenia Zwierzątarni Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa					
Sprawdził: Checked:		Olga Zarzycka, Piotr Larecki											
PROJEKT WYKONAWCZY / DETAIL DESIGN		Robert Karczmarczyk								Całościowa lista artykułów		Rewizja / Revision: 0	
												Nr str. / Page no: 26	