ZLECENIODAWCA Studio KLIMA
05-077 Warszawa
ul.Turkusowa 11

INWESTYCJA

SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA

Szczecin
ul.Niemierzyńska 17

BIURO PROJEKTOWE LT System Consulting Sp.J.
02-867 Warszawa
ul.Baletowa 104

Projektował: mgr inż.J.Tężycki

Sprawdził: mgr inż.Z.Łełyk

NAZWA SCHEMATU
SA-1

NUMER PROJEKTU

FAZA PROJEKTU
DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

BRANŻA
AKPiA

UWAGA:

1. *Kable sterownicze prowadzić w osobnych korytkach i w odległości min. 20cm od kabli energetycznych*
2. *Ekrany kabli wchodzących z obiektu do rozdzielnicy połączyć z punktem PE*
3. *Kable powinny być opisane numerem projektowym kabla*
4. *Zamiana typu kabli jest możliwa po uprzedniej akceptacji projektanta*
5. *Przy zabudowie aparatów i osprzętu należy przestrzegać zaleceń z DTR*

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Strona tytułowa SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA: 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU: 1/45 — ARKUSZ: 1 z 1

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

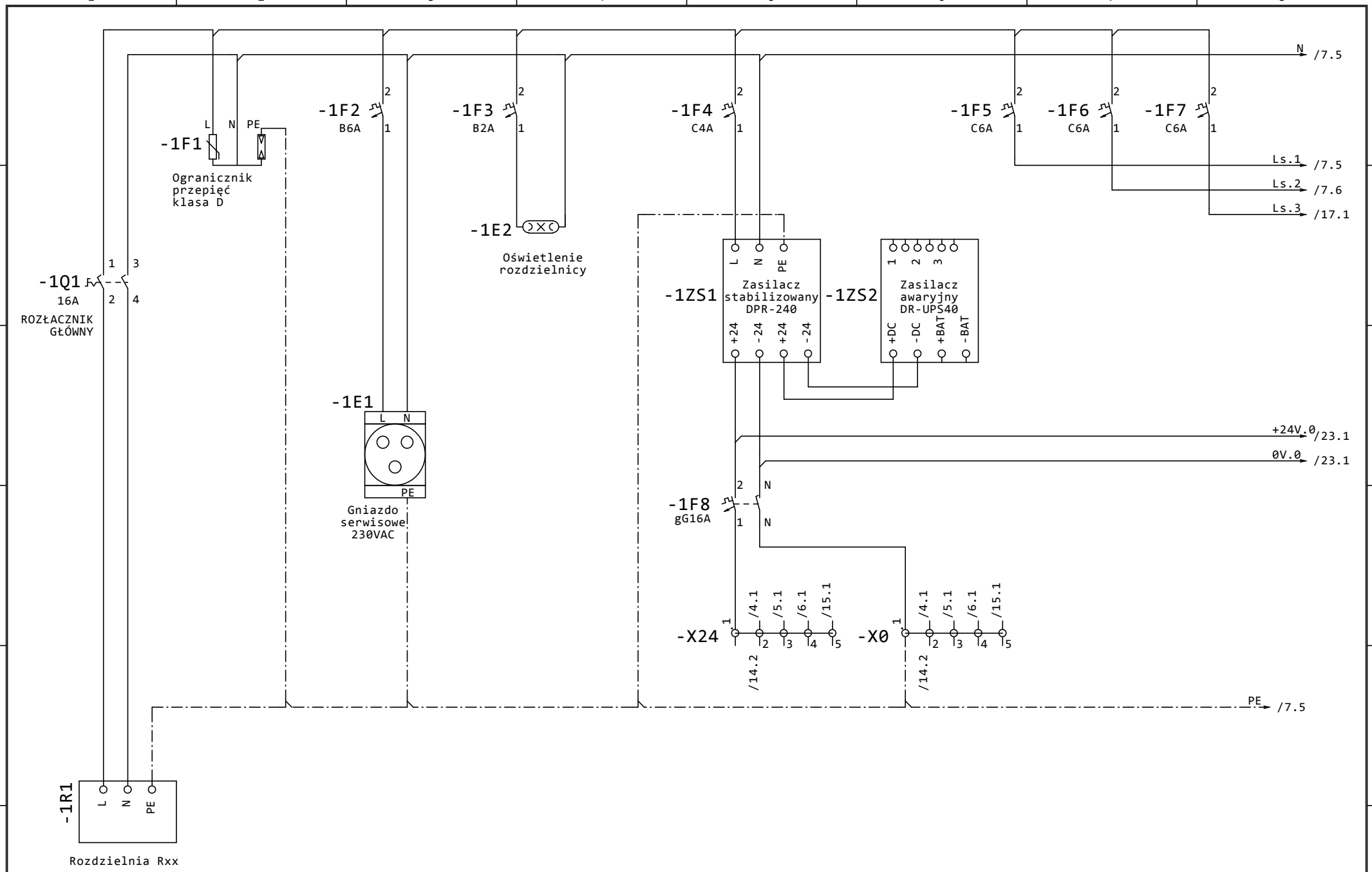
Nr	Opis strony projektu	Strona projektu	Numer arkusza
1	Strona tytułowa	1	0001
2	Schemat zasilania głównego 230/24VAC	4	0001
3	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	5	0002
4	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	6	0003
5	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	7	0004
6	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	8	0005
7	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	9	0006
8	Schemat podłaczeń zaworów regulacyjnych	10	0007
9	Schemat podłaczeń sygnałów układu pompowego 1	11	0008
10	Schemat podłaczeń sygnałów układu pompowego 2	12	0009
11	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	13	0010
12	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	14	0011
13	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	15	0012
14	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu	16	0013
15	Schemat podłączeń-panel sygnalizacyjny	17	0014
16	Schemat sterowania zaworami odcinającymi	18	0015
17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi	19	0016
18	Schemat sterowania zaworami odcinającymi	20	0017
19	Schemat sterowania zaworami odcinającymi	21	0018
20	Schemat sterowania zaworami odcinającymi	22	0019
21	Schemat sterowania zaworami odcinającymi	23	0020
22	Schemat sterowania zaworami odcinającymi	24	0021
23	Schemat sterowania zaworami odcinającymi	25	0022
24	Schemat podłaczeń sterownika i modułu	26	0023
25	Schemat podłaczeń sterownika i modułu	27	0024
26	Schemat podłaczeń sterownika i modułu	28	0025
27	Schemat podłaczeń sterownika i modułu	29	0026
28	Schemat podłaczeń sterownika i modułu	30	0027
29	ELEWACJA I WNĘTRZE SZAFY SA-01	31	0028
30	ELEWACJA PANELU SYGNALIZACYJNEGO PS-01	32	0029
31	Lista kabli	33	0001
32	Lista kabli	34	0002
33	Lista kabli	35	0003
34	Lista kabli	36	0004
35	Lista materiałowa	37	0001
36	Lista materiałowa	38	0002
37	Lista materiałowa	39	0003
38	Lista materiałowa	40	0004
39	Lista materiałowa	41	0005
40	Lista materiałowa	42	0006

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Nr	Opis strony projektu	Strona projektu	Numer arkusza
41	Lista materiałowa zbiorcza	43	0001
42	Lista materiałowa zbiorcza	44	0002
43	Lista materiałowa zbiorcza	45	0003

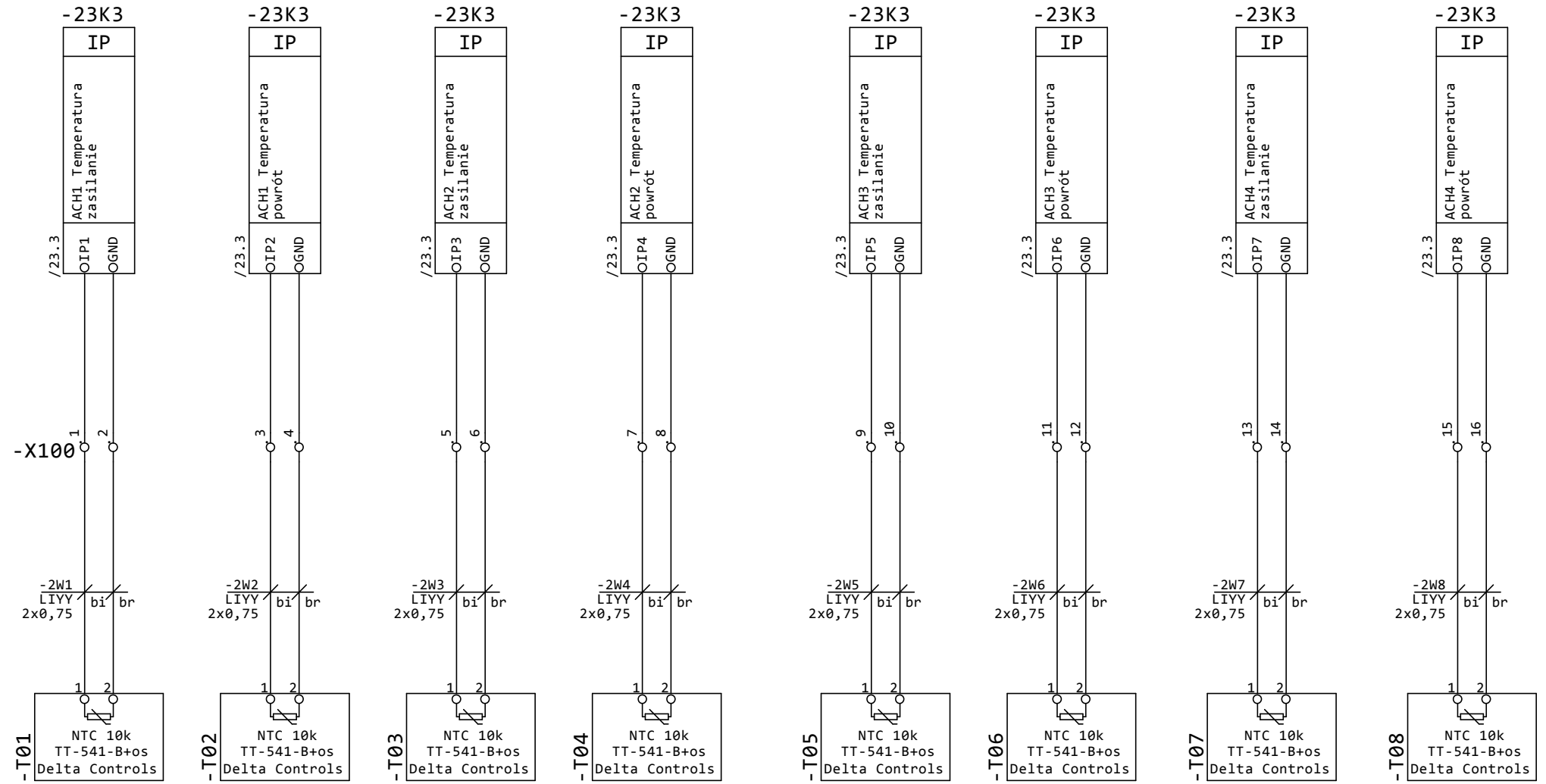
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Spis zawartości SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA: 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU: 3/45 — ARKUSZ: 2 z 2

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



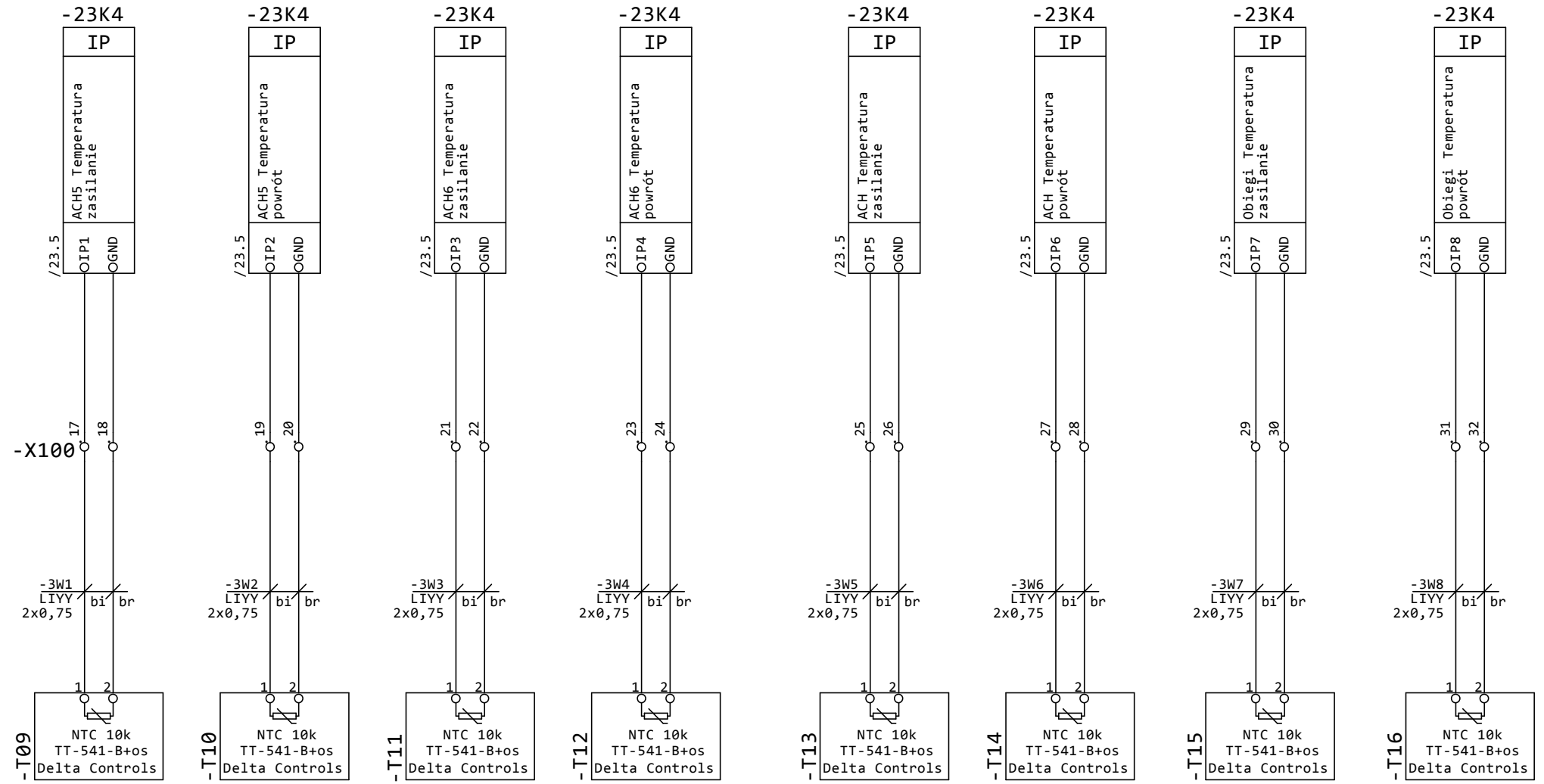
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat zasilania głównego 230/24VAC SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA: 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU: 4/45 ARKUSZ: 1 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



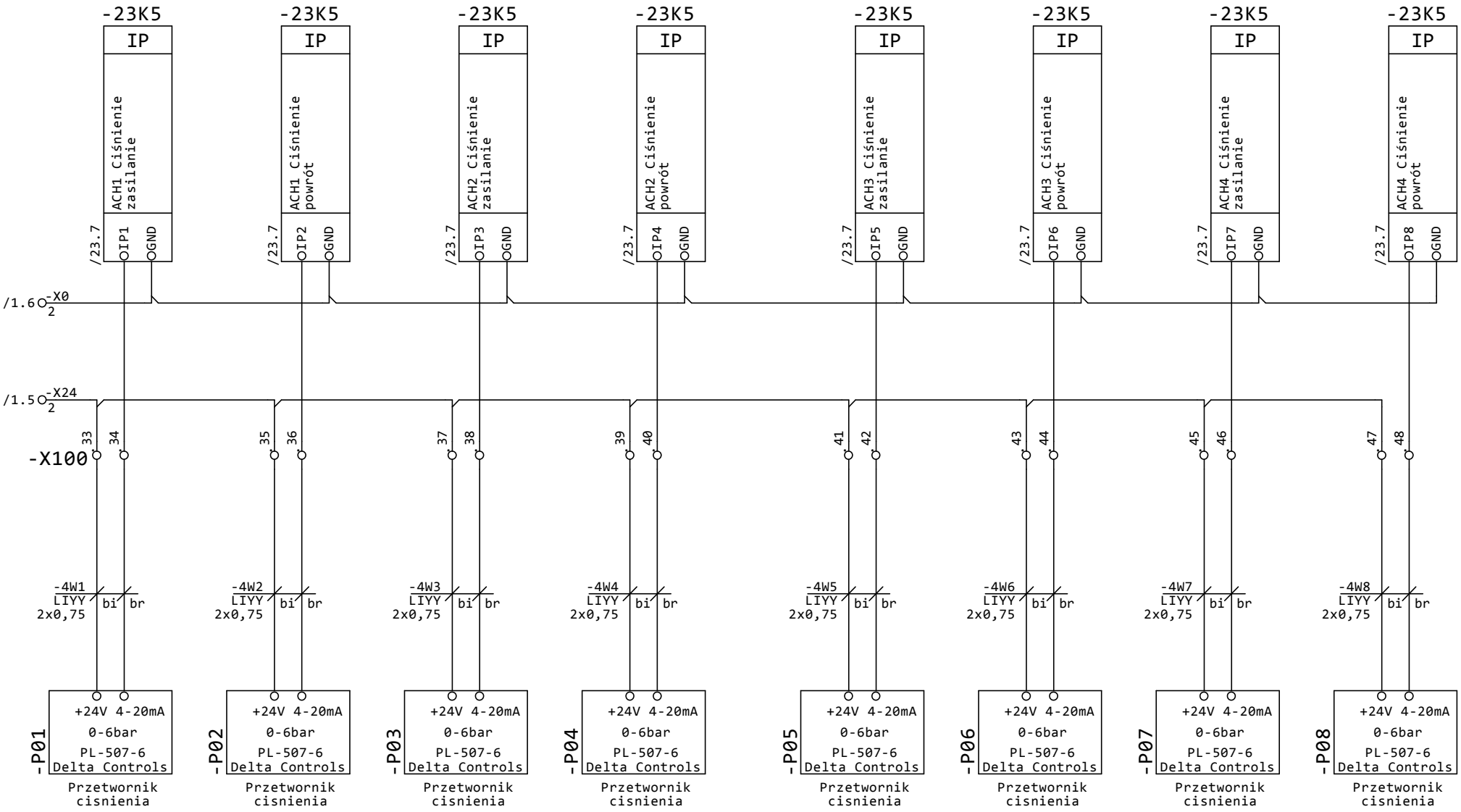
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA: 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU: 5/45 ARKUSZ: 2 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



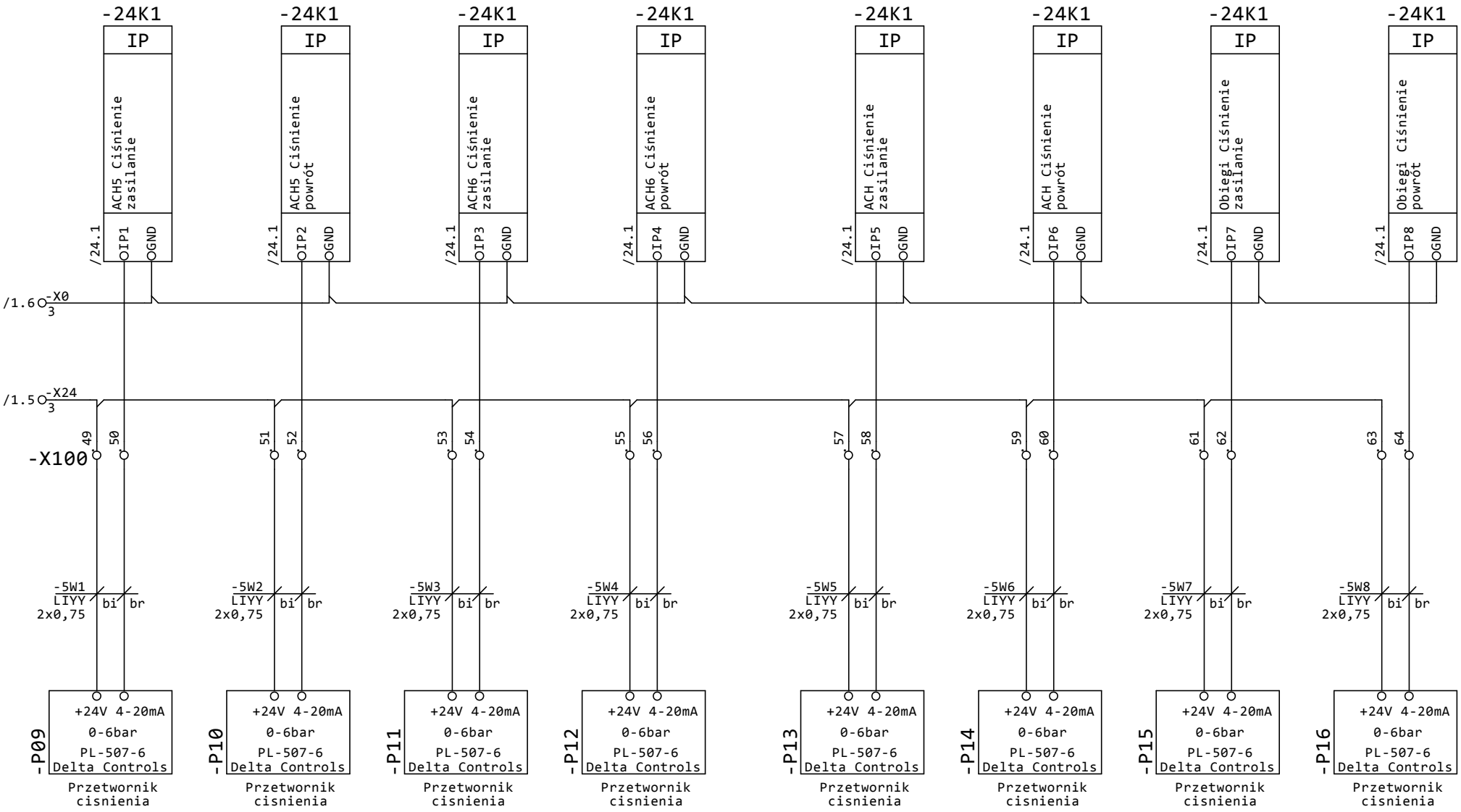
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01 DATA 01.03.13	= NUMER PROJEKTU	+ STRONA PROJEKTU 6/45 ARKUSZ 3 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



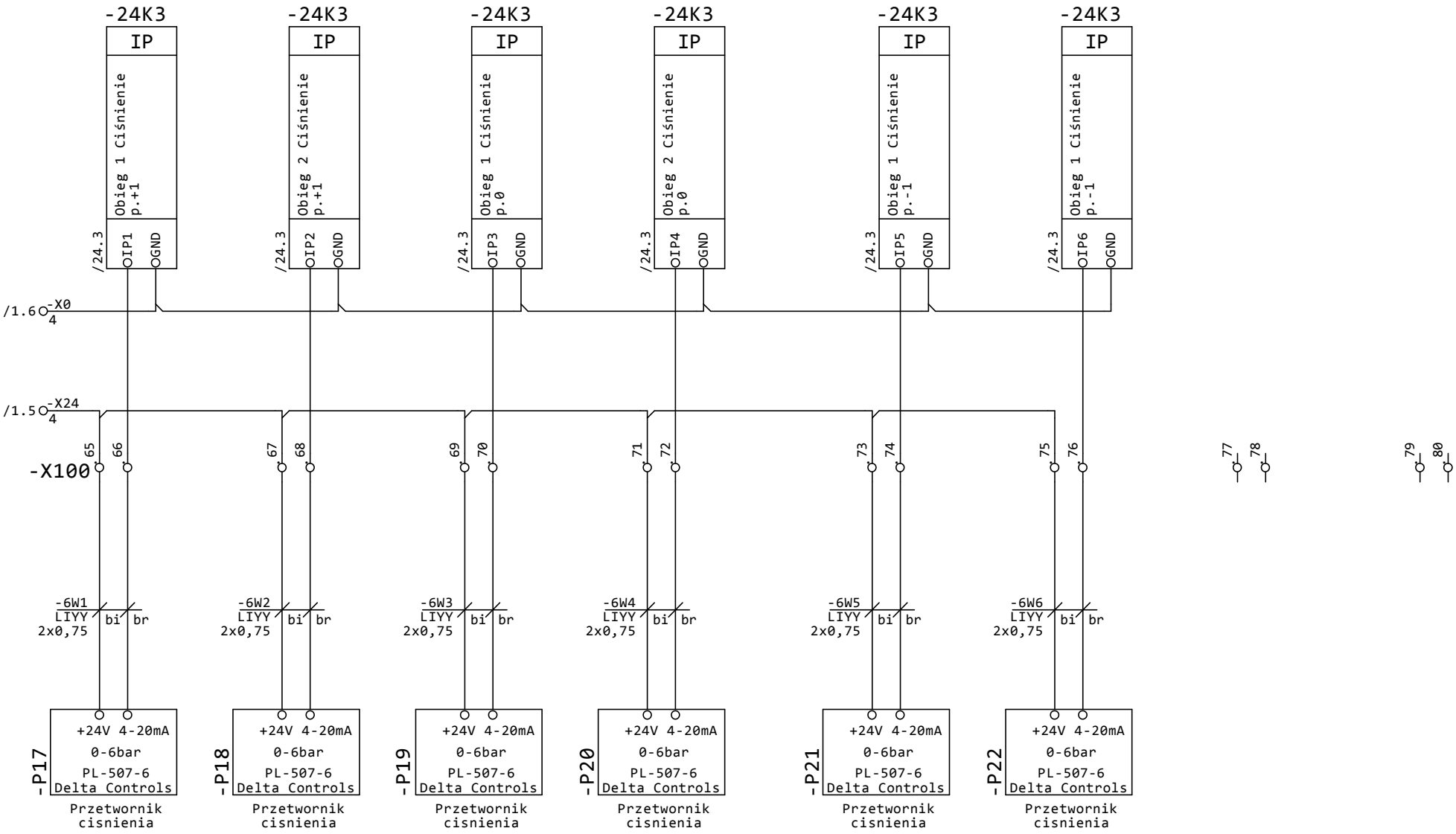
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 7/45 ARKUSZ 4 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



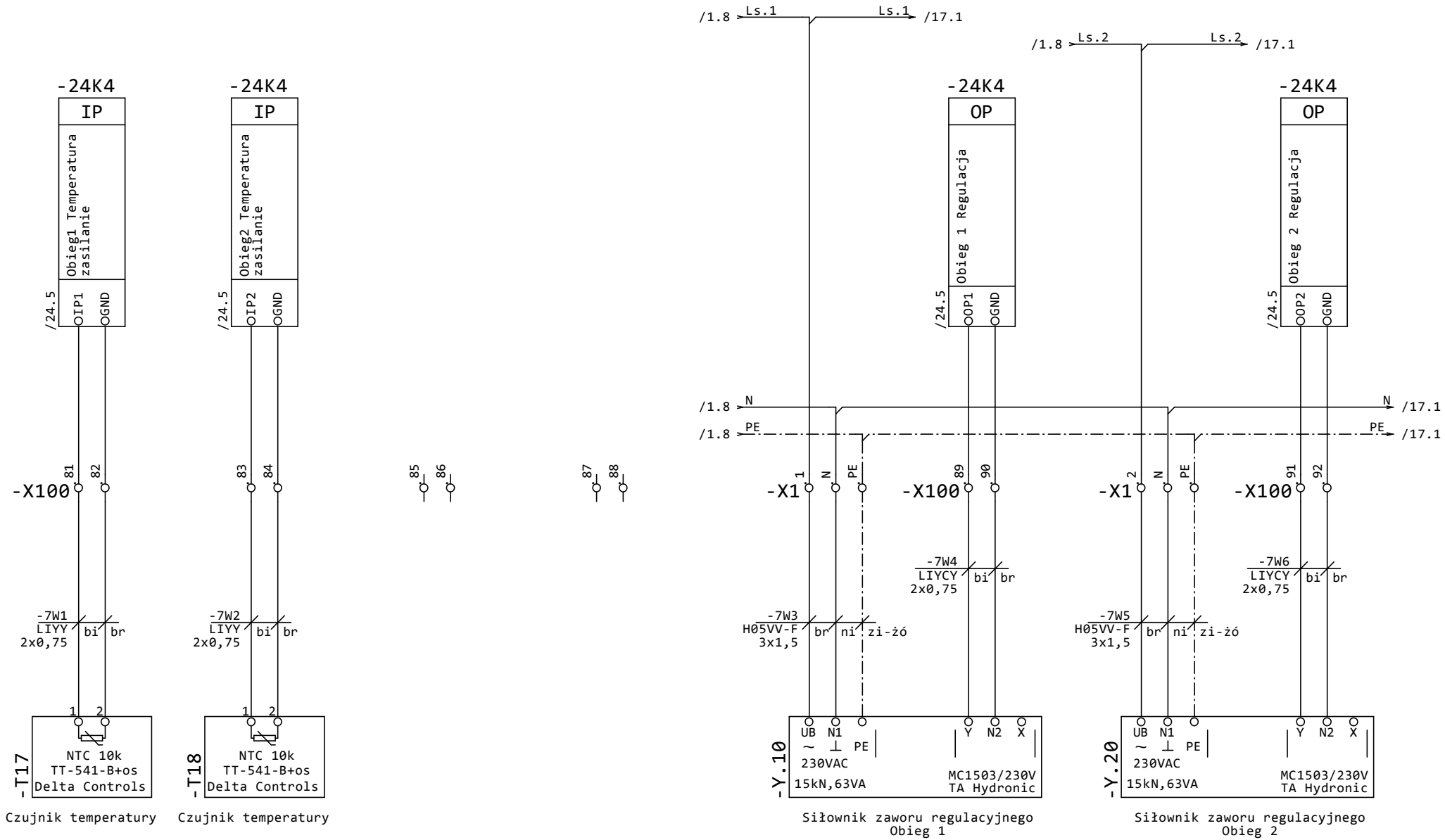
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 8/45 / ARKUSZ 5 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



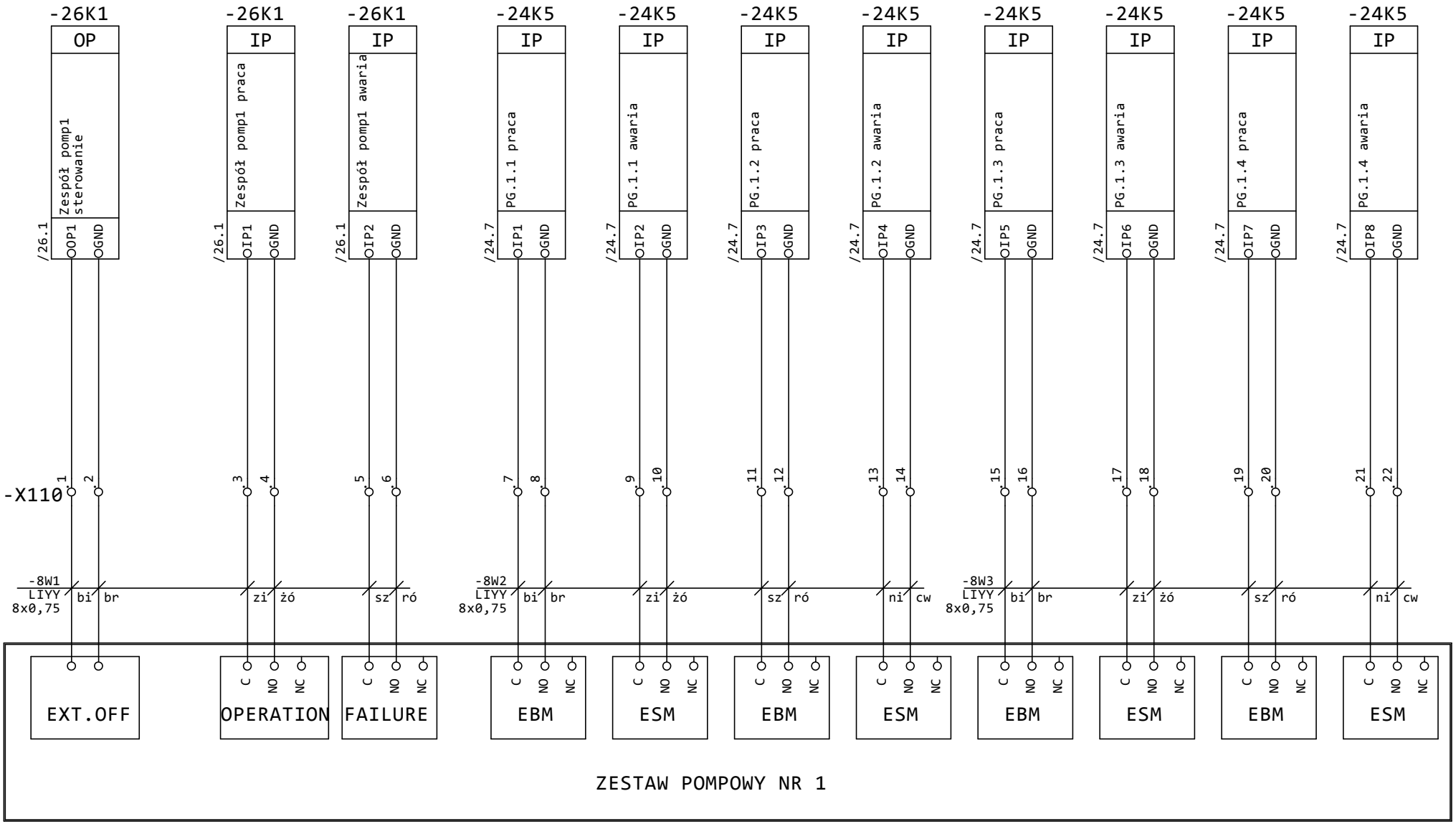
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 9/45 / ARKUSZ 6 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



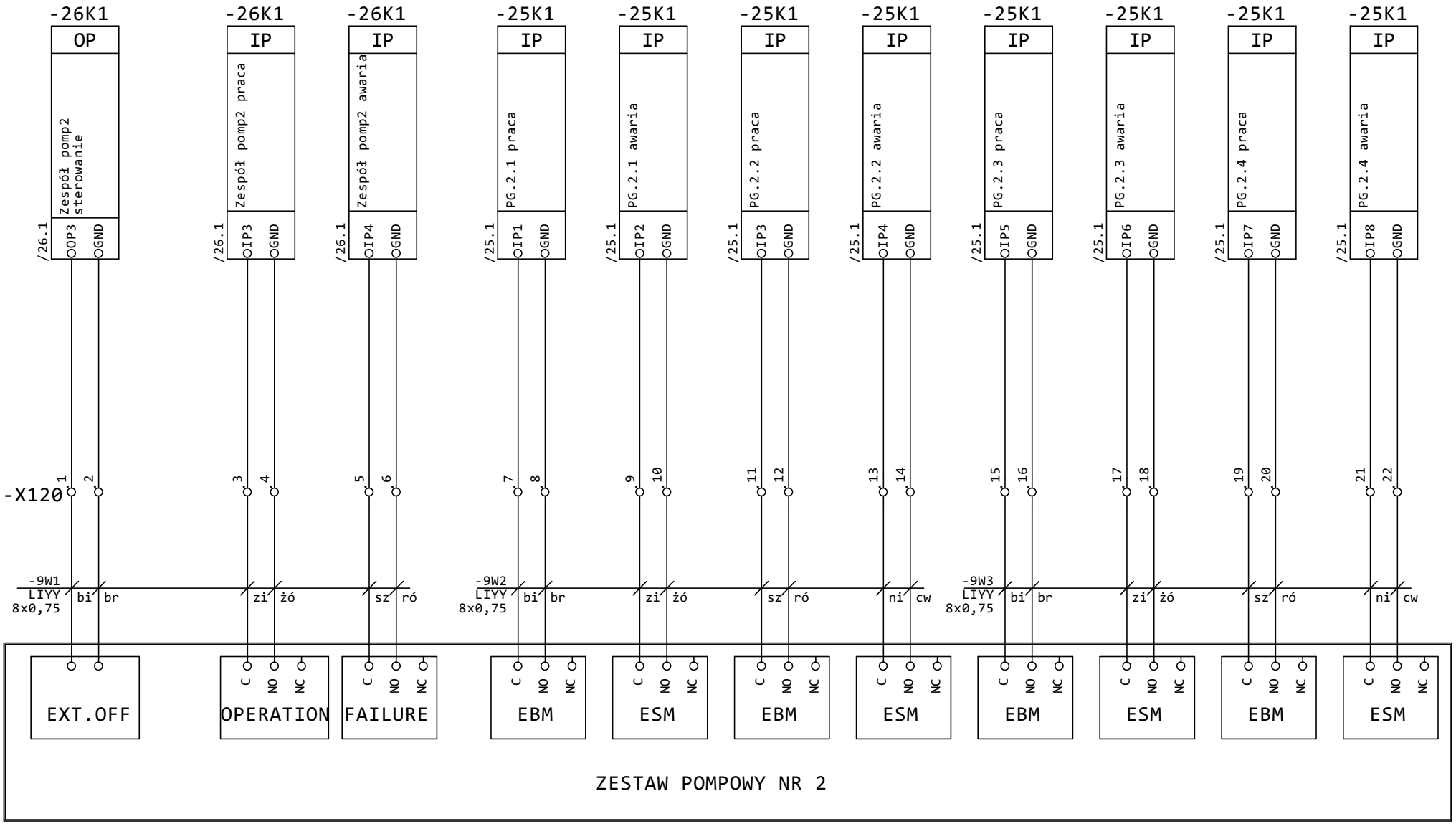
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń zaworów regulacyjnych SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 10/45 · ARKUSZ 7 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



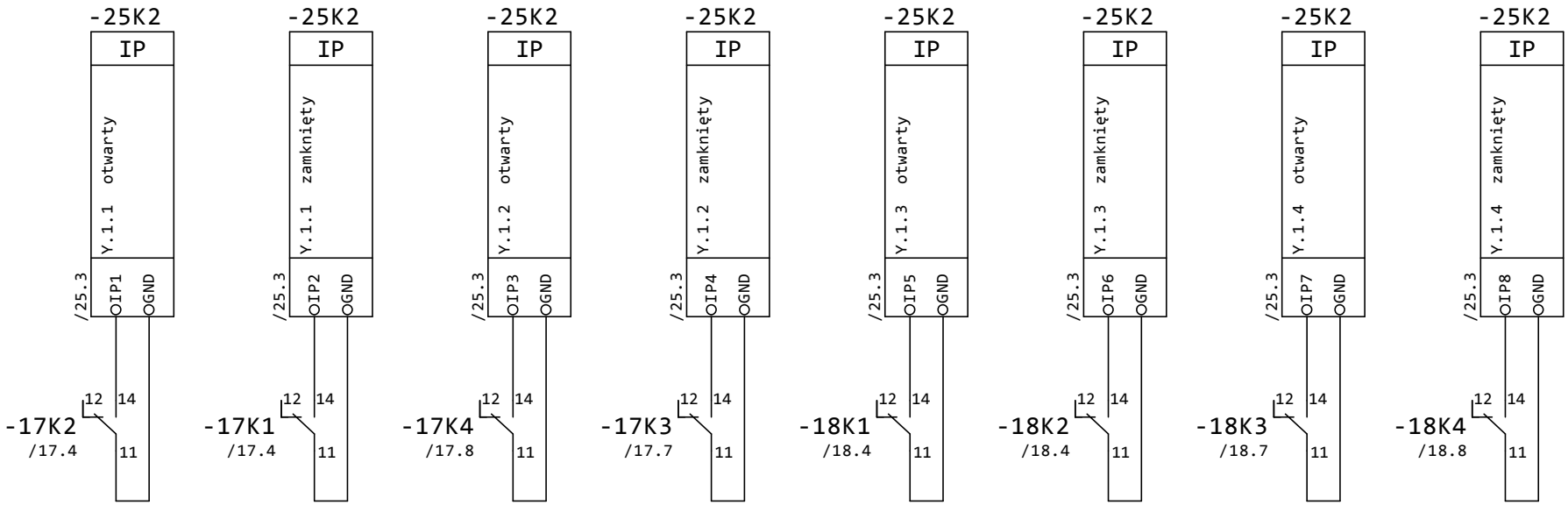
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów układu pompowego 1 SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 11/45 ARKUSZ 8 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



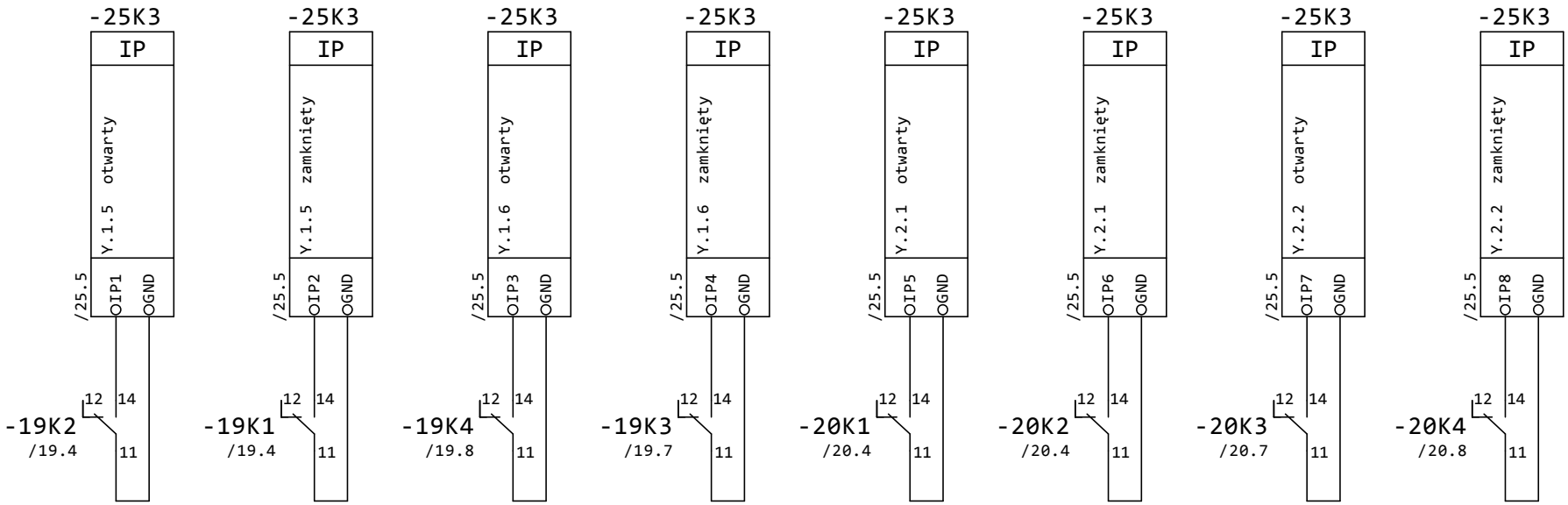
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów układu pompowego 2 SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 12/45 ARKUSZ 9 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



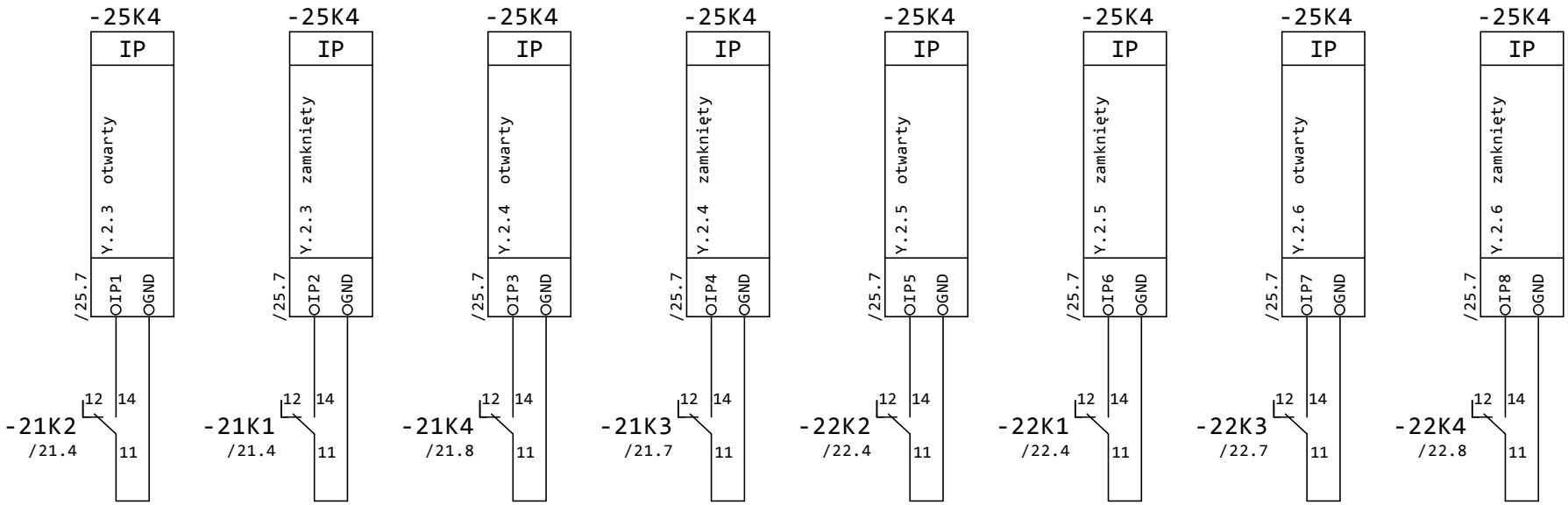
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01 DATA 01.03.13	= NUMER PROJEKTU	+ STRONA PROJEKTU 13/45 ARKUSZ 10 z 29

Licencja CAD 518899/42830 LT System Consulting Sp.J.



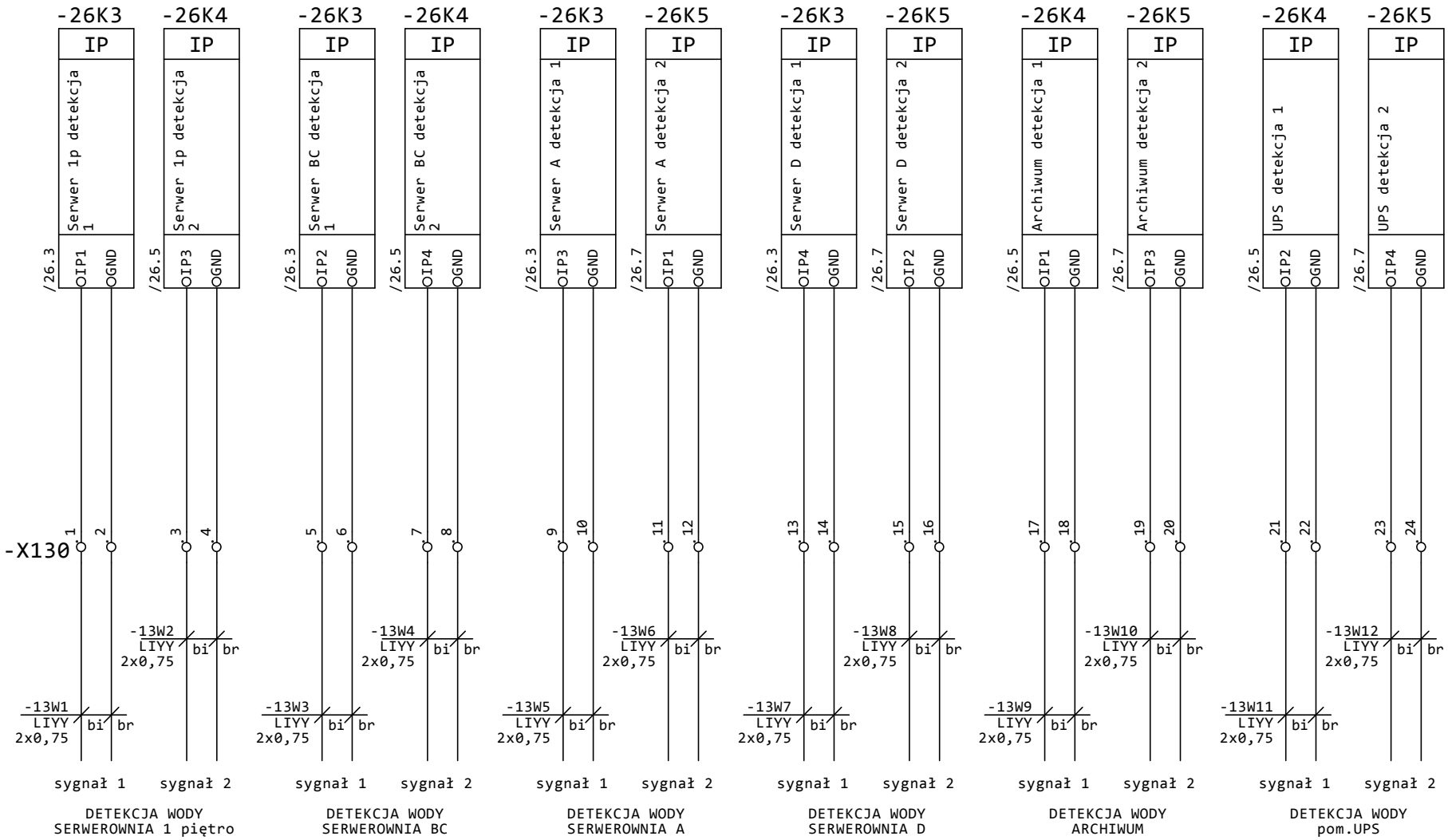
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 14/45 ARKUSZ 11 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



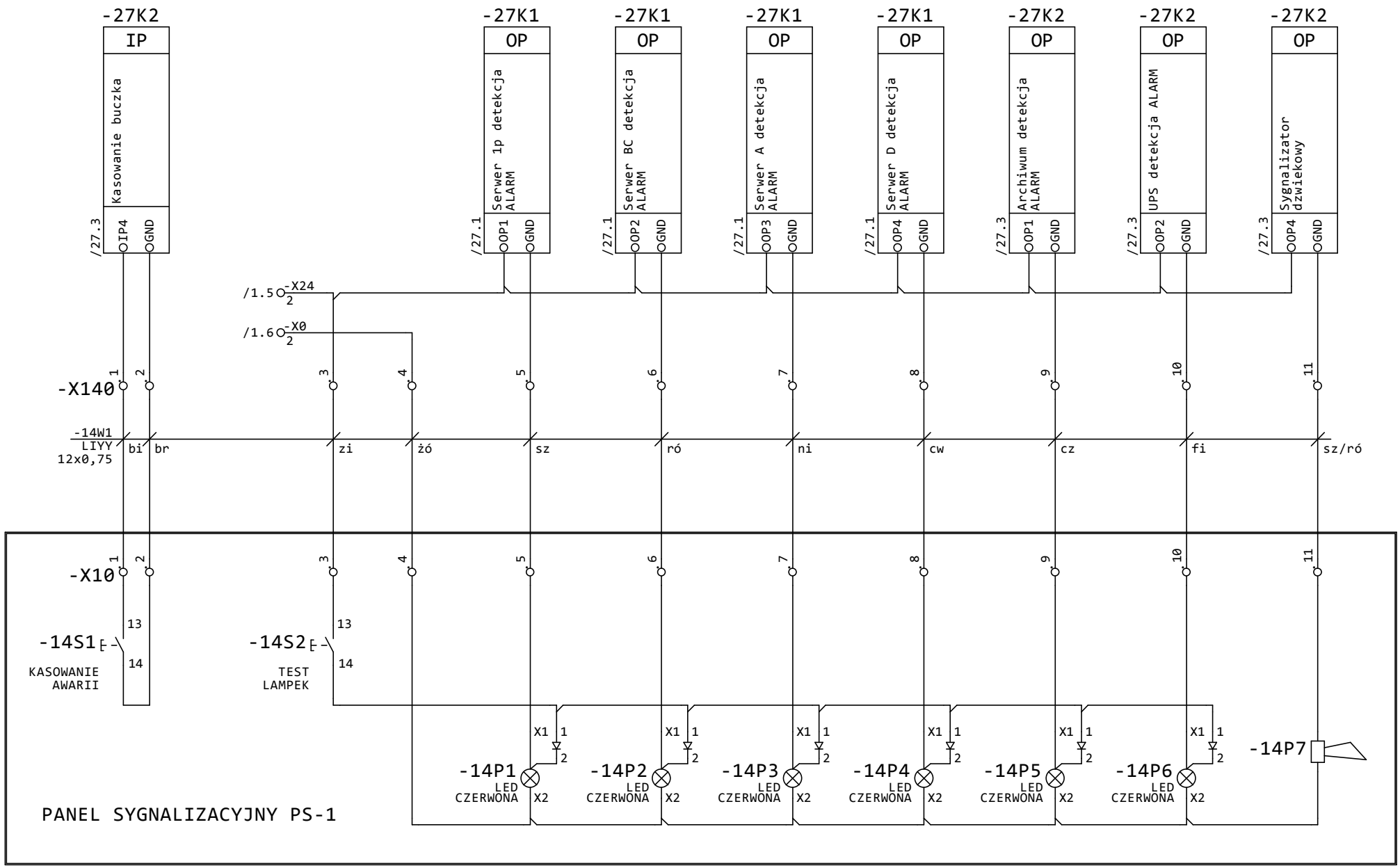
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01 DATA 01.03.13	= NUMER PROJEKTU	+ STRONA PROJEKTU 15/45 ARKUSZ 12 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



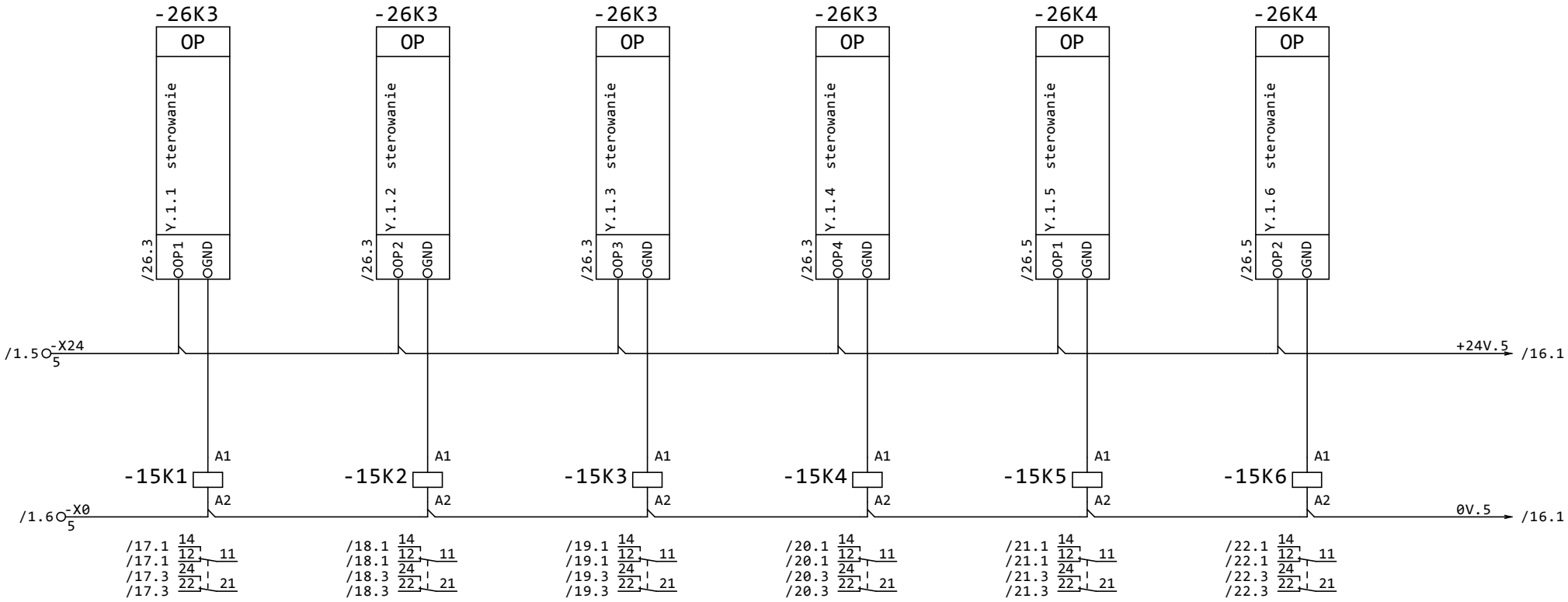
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sygnałów monitoringu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 16/45 / ARKUSZ 13 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



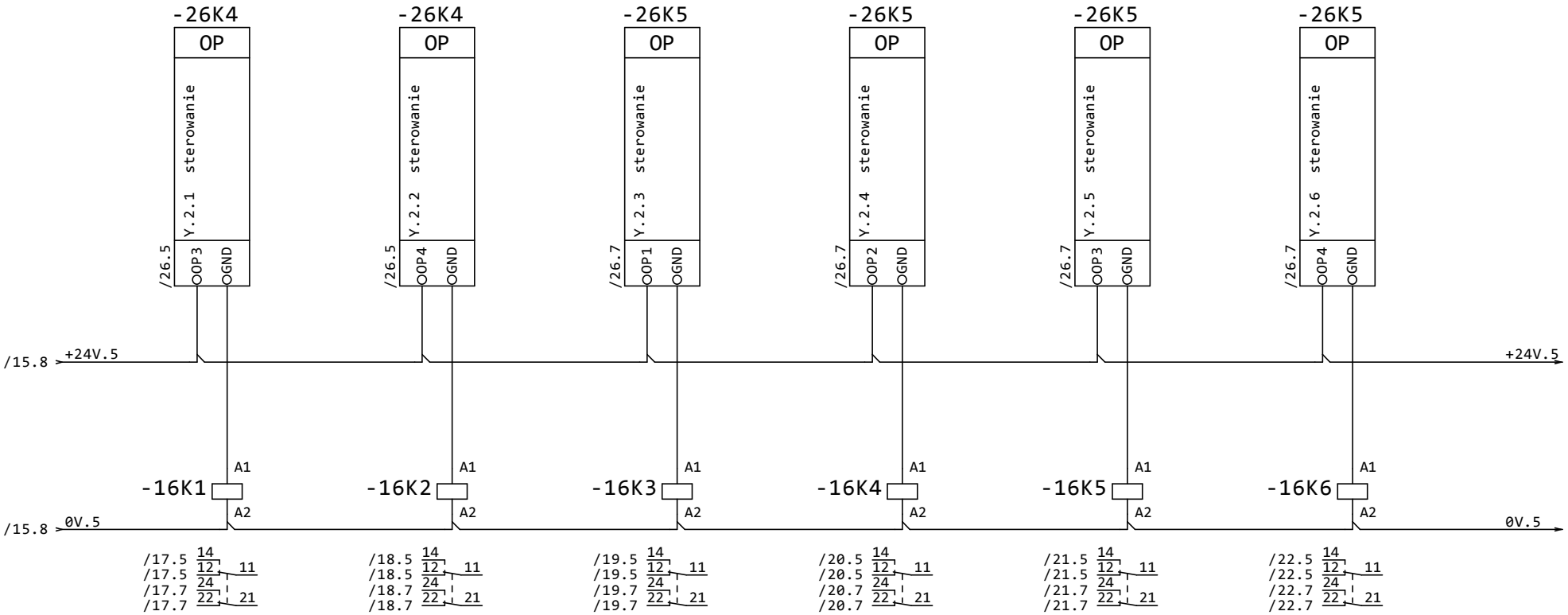
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłączeń-panel sygnalizacyjny SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01 DATA 01.03.13	= NUMER PROJEKTU	+ STRONA PROJEKTU 17/45 ARKUSZ 14 z 29

Licencja CAD 518899/42830 LT System Consulting Sp.J.



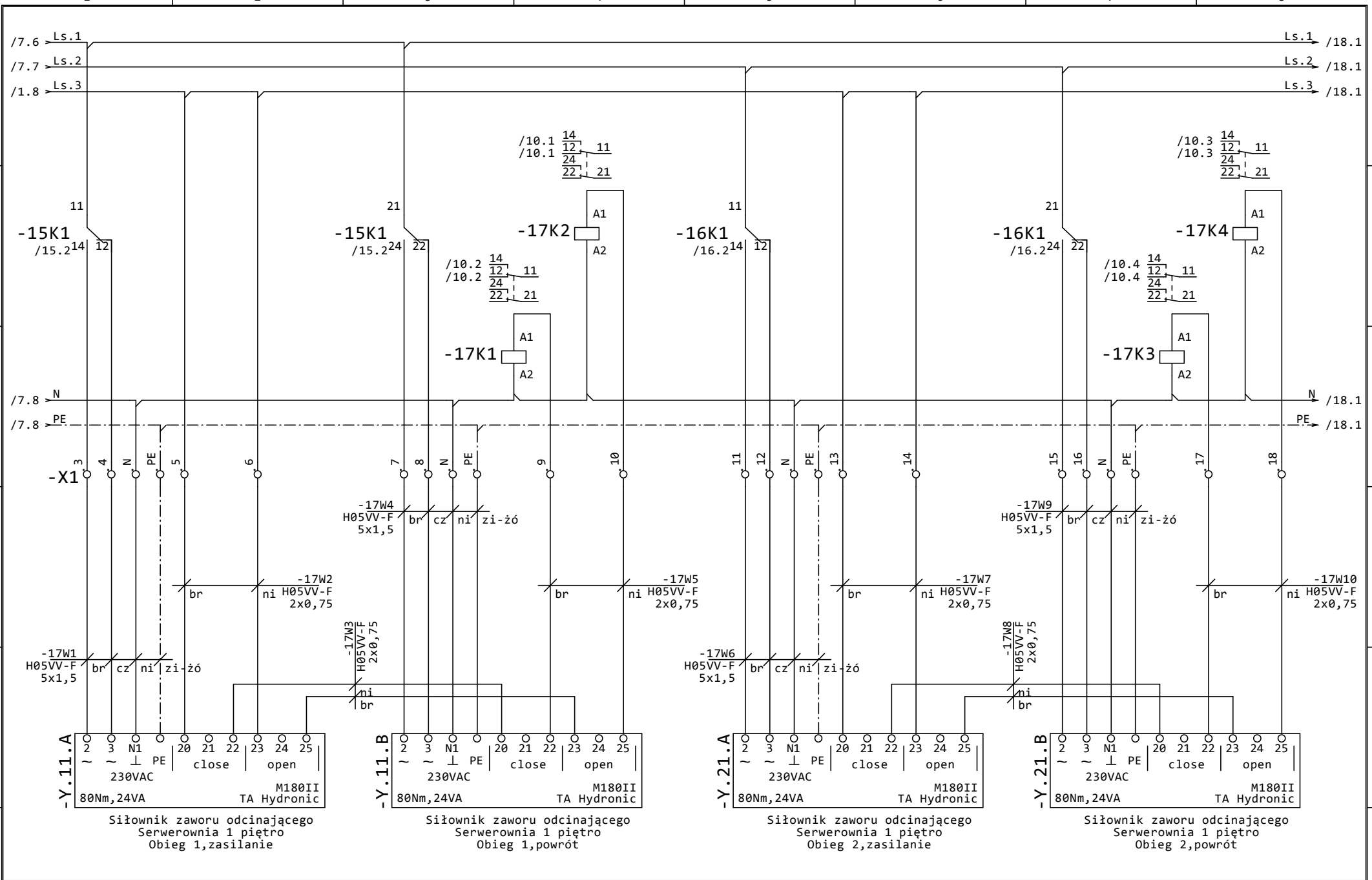
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 18/45 ARKUSZ 15 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



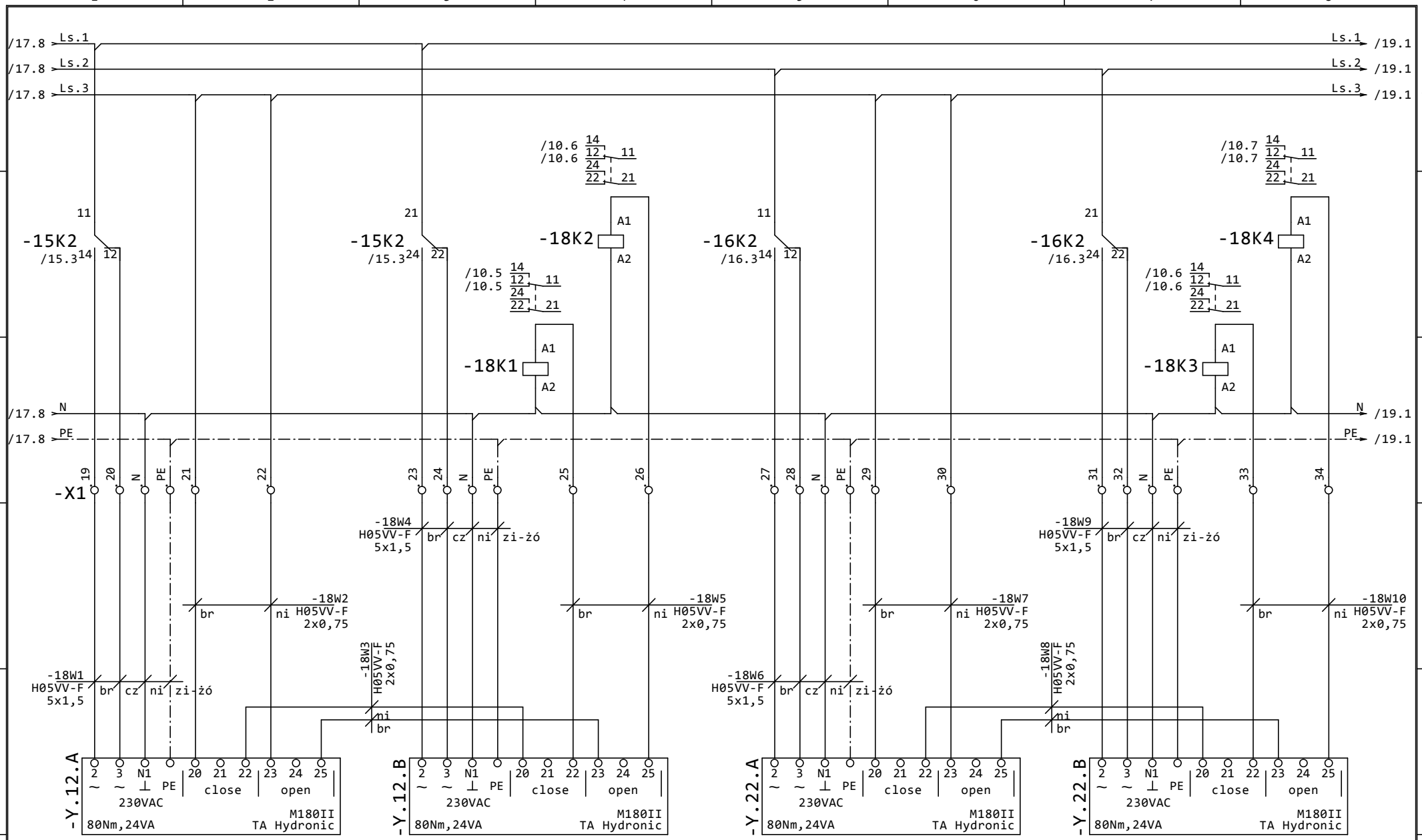
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 19/45
						ARKUSZ 16 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



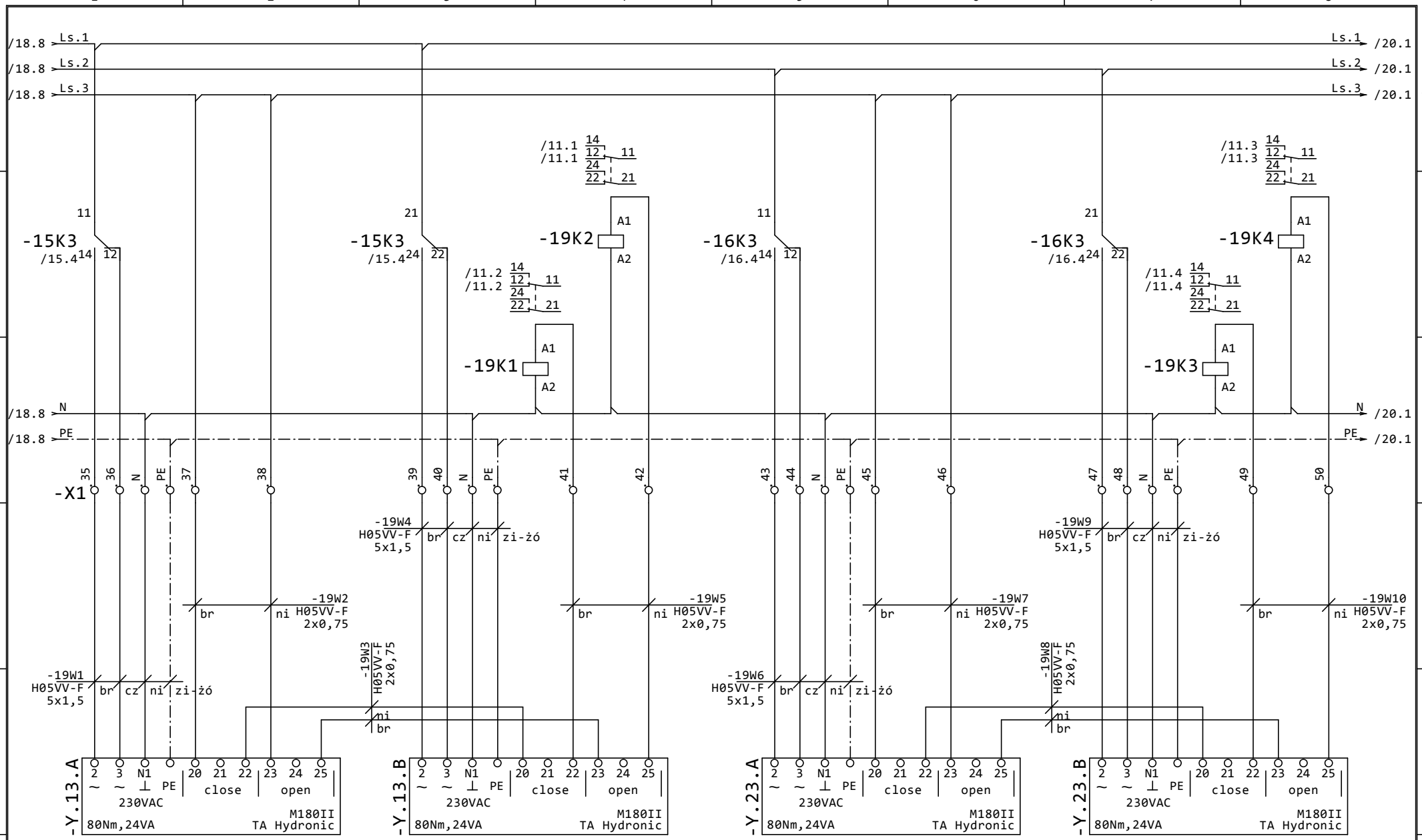
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 20/45 · ARKUSZ 17 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



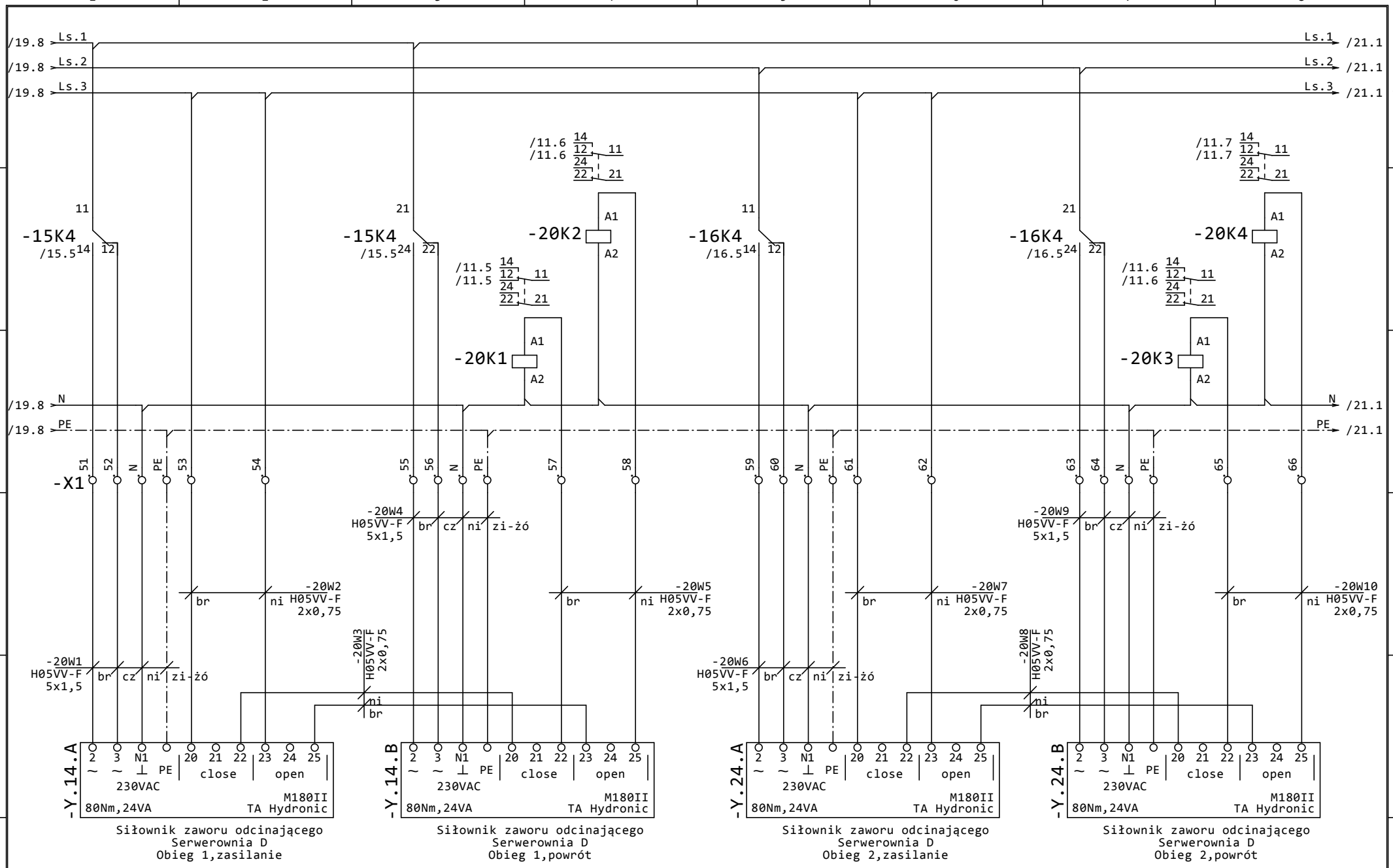
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 21/45
						ARKUSZ 18 z 29

Licencja CAD 518899/42830 LT System Consulting Sp.J.



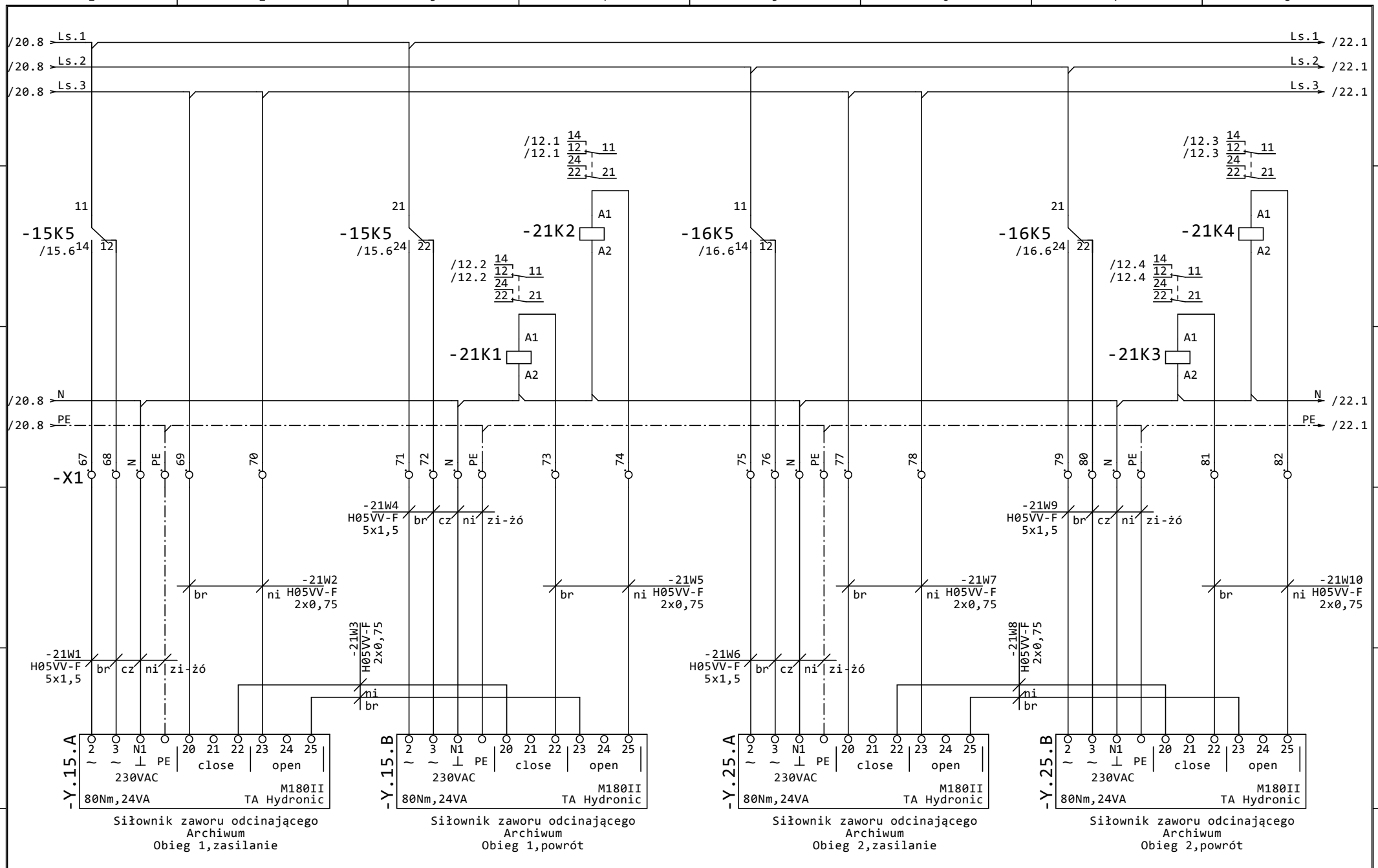
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 22/45
						ARKUSZ 19 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



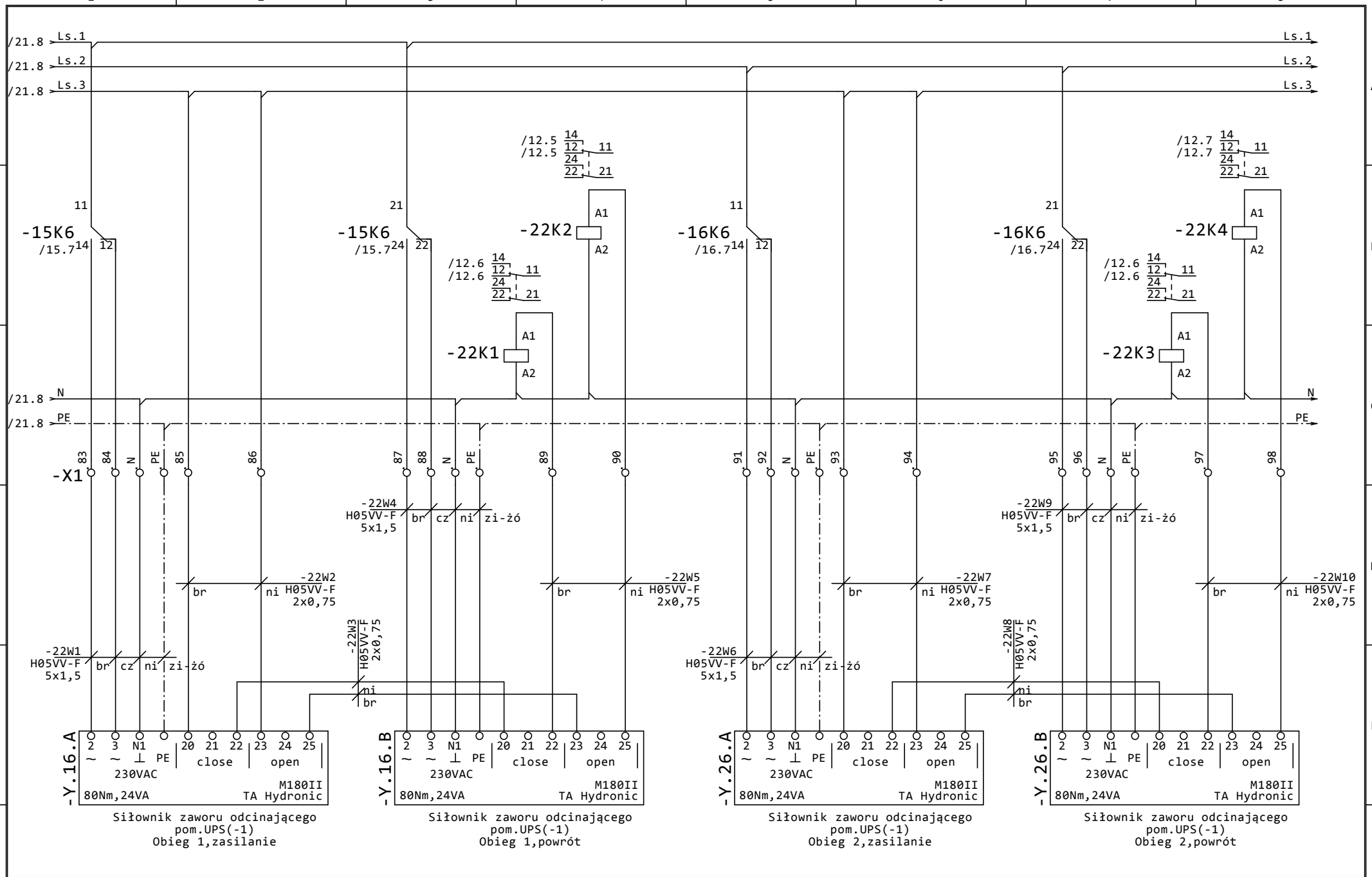
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 23/45 / ARKUSZ 20 z 29

Licencja CAD 518899/42838 LT System Consulting Sp.J.



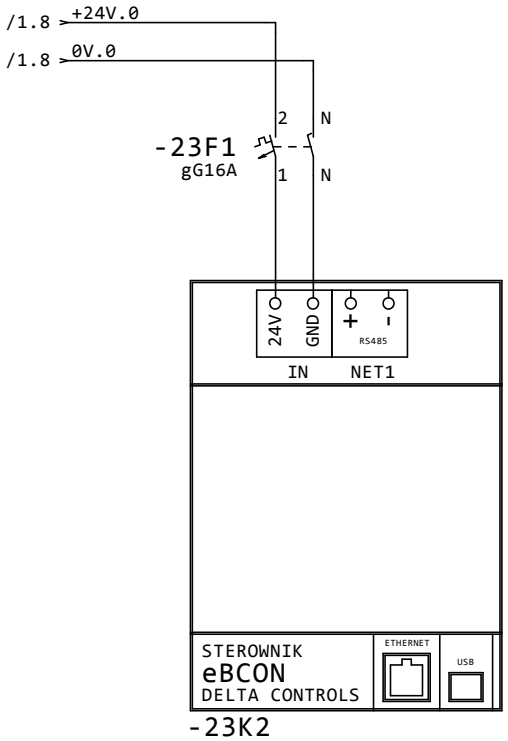
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 24/45
						ARKUSZ 21 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.



BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat sterowania zaworami odcinającymi SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 25/45 · ARKUSZ 22 z 29

Licencja CAD 518899/42838 LT System Consulting Sp.J.



IP1	/2.1	ACH1 Temperatura zasilanie
IP2	/2.2	ACH1 Temperatura powrót
IP3	/2.3	ACH2 Temperatura zasilanie
IP4	/2.4	ACH2 Temperatura powrót
IP5	/2.5	ACH3 Temperatura zasilanie
IP6	/2.6	ACH3 Temperatura powrót
IP7	/2.7	ACH4 Temperatura zasilanie
IP8	/2.8	ACH4 Temperatura powrót

MODUŁ eBM-800 DELTA CONTROLS | 8IP

-23K3

IP1	/3.1	ACH5 Temperatura zasilanie
IP2	/3.2	ACH5 Temperatura powrót
IP3	/3.3	ACH6 Temperatura zasilanie
IP4	/3.4	ACH6 Temperatura powrót
IP5	/3.5	ACH Temperatura zasilanie
IP6	/3.6	ACH Temperatura powrót
IP7	/3.7	Obiegi Temperatura zasilani
IP8	/3.8	Obiegi Temperatura powrót

MODUŁ eBM-800 DELTA CONTROLS | 8IP

-23K4

IP1	/4.1	ACH1 Ciśnienie zasilanie
IP2	/4.2	ACH1 Ciśnienie powrót
IP3	/4.3	ACH2 Ciśnienie zasilanie
IP4	/4.4	ACH2 Ciśnienie powrót
IP5	/4.5	ACH3 Ciśnienie zasilanie
IP6	/4.6	ACH3 Ciśnienie powrót
IP7	/4.7	ACH4 Ciśnienie zasilanie
IP8	/4.8	ACH4 Ciśnienie powrót

MODUŁ eBM-800 DELTA CONTROLS | 8IP

-23K5

EXPANDER eBX-04 DELTA CONTROLS | expander 4 moduły

-23K1

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sterownika i modułu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01 DATA 01.03.13	= NUMER PROJEKTU	+ STRONA PROJEKTU 26/45 ARKUSZ 23 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

IP1	/5.1	ACH5 Ciśnienie zasilanie
IP2	/5.2	ACH5 Ciśnienie powrót
IP3	/5.3	ACH6 Ciśnienie zasilanie
IP4	/5.4	ACH6 Ciśnienie powrót
IP5	/5.5	ACH Ciśnienie zasilanie
IP6	/5.6	ACH Ciśnienie powrót
IP7	/5.7	Obiegi Ciśnienie zasilanie
IP8	/5.8	Obiegi Ciśnienie powrót

MODUŁ
eBM-800
DELTA CONTROLS
8IP

-24K1

IP1	/6.1	Obieg 1 Ciśnienie p.+1
IP2	/6.2	Obieg 2 Ciśnienie p.+1
IP3	/6.3	Obieg 1 Ciśnienie p.0
IP4	/6.4	Obieg 2 Ciśnienie p.0
IP5	/6.5	Obieg 1 Ciśnienie p.-1
IP6	/6.6	Obieg 1 Ciśnienie p.-1
IP7		
IP8		

MODUŁ
eBM-800
DELTA CONTROLS
8IP

-24K3

IP1	/7.1	Obieg1 Temperatura zasilani
IP2	/7.2	Obieg2 Temperatura zasilani
IP3		
IP4		
OP1	/7.6	Obieg 1 Regulacja
OP2	/7.8	Obieg 2 Regulacja
OP3		
OP4		

MODUŁ
eBM-440
DELTA CONTROLS
4IP
4AO

-24K4

IP1	/8.3	PG.1.1 praca
IP2	/8.4	PG.1.1 awaria
IP3	/8.5	PG.1.2 praca
IP4	/8.5	PG.1.2 awaria
IP5	/8.6	PG.1.3 praca
IP6	/8.7	PG.1.3 awaria
IP7	/8.7	PG.1.4 praca
IP8	/8.8	PG.1.4 awaria

MODUŁ
eBM-D800
DELTA CONTROLS
8BI

-24K5

EXPANDER
eBX-08
DELTA CONTROLS
expander 8 modułów

-24K2

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sterownika i modułu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 27/45 · ARKUSZ 24 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

IP1	/9.3	PG.2.1	praca
IP2	/9.4	PG.2.1	awaria
IP3	/9.5	PG.2.2	praca
IP4	/9.5	PG.2.2	awaria
IP5	/9.6	PG.2.3	praca
IP6	/9.7	PG.2.3	awaria
IP7	/9.7	PG.2.4	praca
IP8	/9.8	PG.2.4	awaria

MODUŁ
eBM-D800
DELTA CONTROLS
8BI

-25K1

IP1	/10.1	Y.1.1	otwarty
IP2	/10.2	Y.1.1	zamknięty
IP3	/10.3	Y.1.2	otwarty
IP4	/10.4	Y.1.2	zamknięty
IP5	/10.5	Y.1.3	otwarty
IP6	/10.6	Y.1.3	zamknięty
IP7	/10.6	Y.1.4	otwarty
IP8	/10.7	Y.1.4	zamknięty

MODUŁ
eBM-D800
DELTA CONTROLS
8BI

-25K2

IP1	/11.1	Y.1.5	otwarty
IP2	/11.2	Y.1.5	zamknięty
IP3	/11.3	Y.1.6	otwarty
IP4	/11.4	Y.1.6	zamknięty
IP5	/11.5	Y.2.1	otwarty
IP6	/11.6	Y.2.1	zamknięty
IP7	/11.6	Y.2.2	otwarty
IP8	/11.7	Y.2.2	zamknięty

MODUŁ
eBM-D800
DELTA CONTROLS
8BI

-25K3

IP1	/12.1	Y.2.3	otwarty
IP2	/12.2	Y.2.3	zamknięty
IP3	/12.3	Y.2.4	otwarty
IP4	/12.4	Y.2.4	zamknięty
IP5	/12.5	Y.2.5	otwarty
IP6	/12.6	Y.2.5	zamknięty
IP7	/12.6	Y.2.6	otwarty
IP8	/12.7	Y.2.6	zamknięty

MODUŁ
eBM-D800
DELTA CONTROLS
8BI

-25K4

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sterownika i modułu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA: 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU: 28/45 — ARKUSZ: 25 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

IP1	/8.2	Zespół pomp1 praca
IP2	/8.3	Zespół pomp1 awaria
IP3	/9.2	Zespół pomp2 praca
IP4	/9.3	Zespół pomp2 awaria
OP1	/8.1	Zespół pomp1 sterowanie
OP2		
OP3	/9.1	Zespół pomp2 sterowanie
OP4		

MODUŁ
eBM-D400R4 4BI 4DO
DELTA CONTROLS

-26K1

IP1	/13.1	Serwer 1p detekcja 1
IP2	/13.2	Serwer BC detekcja 1
IP3	/13.3	Serwer A detekcja 1
IP4	/13.4	Serwer D detekcja 1
OP1	/15.2	Y.1.1 sterowanie
OP2	/15.3	Y.1.2 sterowanie
OP3	/15.4	Y.1.3 sterowanie
OP4	/15.5	Y.1.4 sterowanie

MODUŁ
eBM-D400R4 4BI 4DO
DELTA CONTROLS

-26K3

IP1	/13.6	Archiwum detekcja 1
IP2	/13.7	UPS detekcja 1
IP3	/13.2	Serwer 1p detekcja 2
IP4	/13.3	Serwer BC detekcja 2
OP1	/15.6	Y.1.5 sterowanie
OP2	/15.7	Y.1.6 sterowanie
OP3	/16.2	Y.2.1 sterowanie
OP4	/16.3	Y.2.2 sterowanie

MODUŁ
eBM-D400R4 4BI 4DO
DELTA CONTROLS

-26K4

IP1	/13.4	Serwer A detekcja 2
IP2	/13.5	Serwer D detekcja 2
IP3	/13.6	Archiwum detekcja 2
IP4	/13.7	UPS detekcja 2
OP1	/16.4	Y.2.3 sterowanie
OP2	/16.5	Y.2.4 sterowanie
OP3	/16.6	Y.2.5 sterowanie
OP4	/16.7	Y.2.6 sterowanie

MODUŁ
eBM-D400R4 4BI 4DO
DELTA CONTROLS

-26K5

EXPANDER
eBX-08
DELTA CONTROLS
expander 8 modułów

-26K2

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sterownika i modułu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 29/45 ARKUSZ 26 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

IP1		
IP2		
IP3		
IP4		
OP1	/14.3	Serwer 1p detekcja ALARM
OP2	/14.4	Serwer BC detekcja ALARM
OP3	/14.5	Serwer A detekcja ALARM
OP4	/14.6	Serwer D detekcja ALARM

MODUŁ
eBM-D400R4
DELTA CONTROLS
4BI
4DO

-27K1

IP1		
IP2		
IP3		
IP4	/14.1	Kasowanie buczka
OP1	/14.6	Archiwum detekcja ALARM
OP2	/14.7	UPS detekcja ALARM
OP3		
OP4	/14.8	Sygnalizator dzwiekowy

MODUŁ
eBM-D400R4
DELTA CONTROLS
4BI
4DO

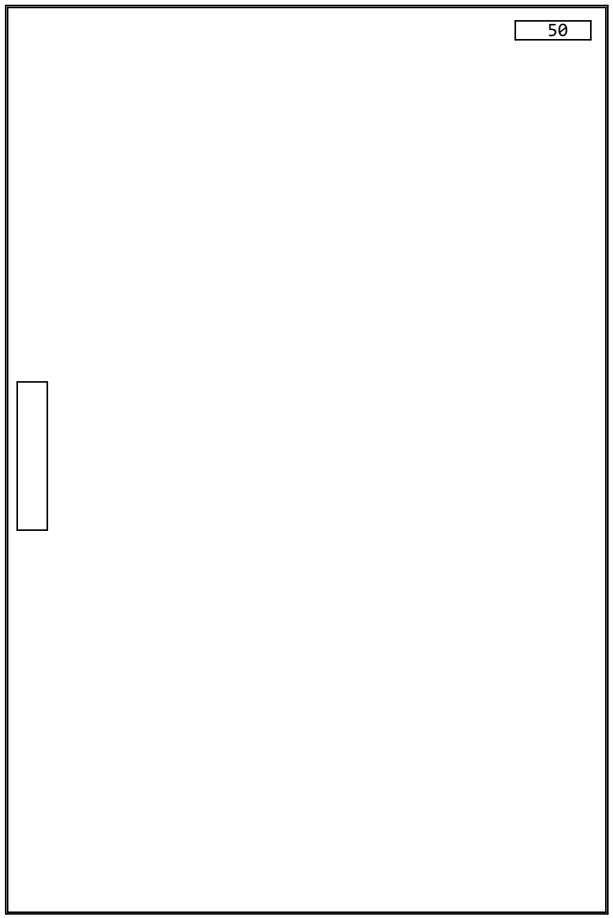
-27K2

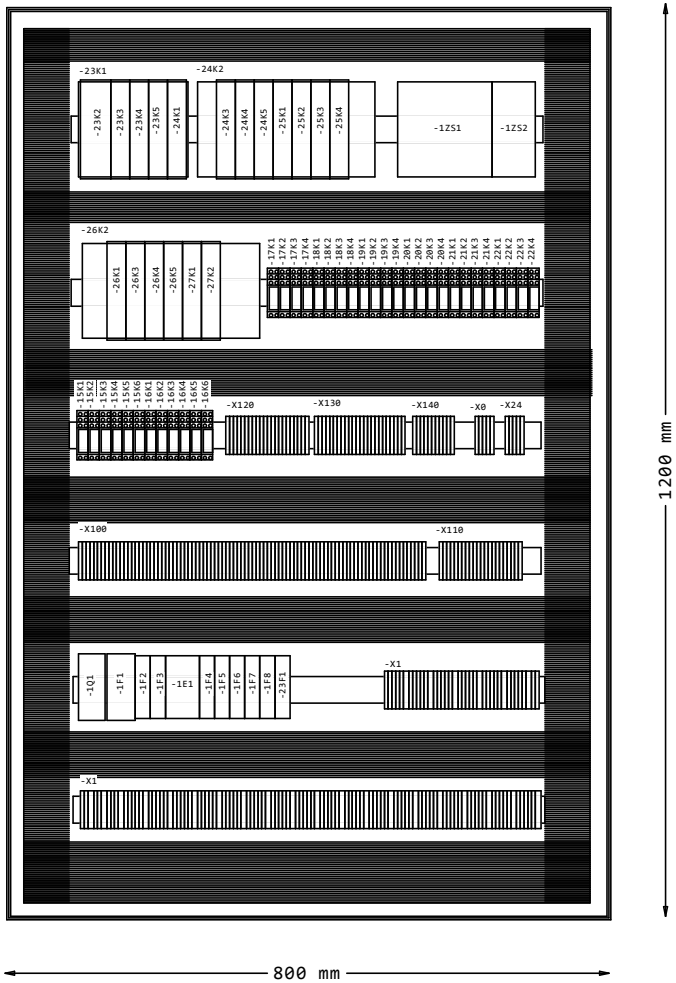
BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Schemat podłaczeń sterownika i modułu SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01 DATA 01.03.13	= NUMER PROJEKTU	+ STRONA PROJEKTU 30/45 ARKUSZ 27 z 29

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

TEKST W RAMKACH

50 - SA-01





UWAGA:
1. PRZEWÓD ZASILAJACY 230/400VAC
. WPROWADZONY OD DOŁU SZAFY

2. PRZEWODY ZASILAJACE ODBIORNIKI
. ORAZ PRZEWODY STEROWNICZE
. WPROWADZANE OD DOŁU SZAFY

3. TABLICZKI OPISOWE - GRAWEROWANE
. CZARNE ZNAKI NA BIAŁYM TLE

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	ELEWACJA I WNĘTRZE SZAFY SA-01 SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 31/45 / ARKUSZ 28 z 29

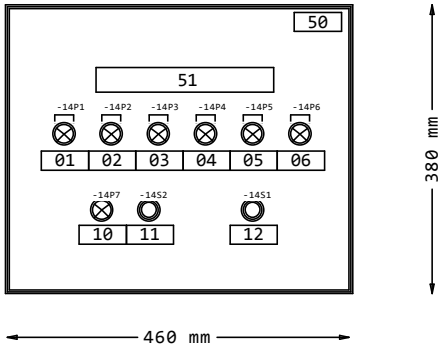
Licencja CAD 510899/A2830 LT System Consulting Sp.J.

TEKST W RAMKACH NAD LAMPKAMI -
ALARM

TEKST W RAMKACH
50 - PS-01
51 - SYGNALIZACJA DETEKCJI WODY

01 - SERWEROWNIA 1P
02 - SERWEROWNIA BC
03 - SERWEROWNIA A
04 - SERWEROWNIA D
05 - ARCHIWUM
06 - UPS

10 - BUCZEK
11 - KASOWANIE BUCZKA
12 - TEST LAMPEK



UWAGA:

1. TABLICZKI OPISOWE - GRAWEROWANE
. CZARNE ZNAKI NA BIAŁYM TLE

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	ELEWACJA PANELU SYGNALIZACYJNEGO PS-01 SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01 DATA 01.03.13	= NUMER PROJEKTU	+ STRONA PROJEKTU 32/45 ARKUSZ 29 z 29

Licencja CAD 510899/A2830 LT System Consulting Sp.J.

Numer kabla	Typ kabla	Długość	Oznaczenie celu	Tekst funkcyjny celu	Artykuł
-2W1	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T01	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-2W2	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T02	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-2W3	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T03	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-2W4	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T04	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-2W5	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T05	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-2W6	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T06	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-2W7	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T07	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-2W8	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T08	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-3W1	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T09	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-3W2	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T10	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-3W3	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T11	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-3W4	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T12	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-3W5	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T13	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-3W6	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T14	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-3W7	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T15	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-3W8	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T16	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-4W1	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P01	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-4W2	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P02	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-4W3	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P03	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-4W4	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P04	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-4W5	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P05	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-4W6	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P06	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-4W7	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P07	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-4W8	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P08	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-5W1	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P09	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-5W2	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P10	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-5W3	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P11	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-5W4	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P12	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-5W5	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P13	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-5W6	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P14	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-5W7	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P15	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-5W8	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P16	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-6W1	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P17	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-6W2	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P18	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-6W3	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P19	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-6W4	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P20	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-6W5	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P21	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-6W6	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-P22	Przetwornik cisnienia	PL-507-6
-7W1	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T17	Czujnik temperatury	TT-541-B+os
-7W2	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	-T18	Czujnik temperatury	TT-541-B+os

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE MIEJSCA	OZNACZENIE URZĄDZENIA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista kabli SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	+	=
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 33/45 ARKUSZ 1 z 4

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Numer kabla	Typ kabla	Długość	Oznaczenie celu	Tekst funkcyjny celu	Artykuł
-7W3	H05VV-F 3x1,5mm2	50.00m	-Y.10	Siłownik zaworu regulacyjnego Obieg 1	MC1503/230V
-7W4	LIYCY 2x0,75mm2	50.00m	-Y.10	Siłownik zaworu regulacyjnego Obieg 1	MC1503/230V
-7W5	H05VV-F 3x1,5mm2	50.00m	-Y.20	Siłownik zaworu regulacyjnego Obieg 2	MC1503/230V
-7W6	LIYCY 2x0,75mm2	50.00m	-Y.20	Siłownik zaworu regulacyjnego Obieg 2	MC1503/230V
-8W1	LIYY 8x0,75mm2	50.00m		EXT.OFF	
-8W2	LIYY 8x0,75mm2	50.00m		EBM	
-8W3	LIYY 8x0,75mm2	50.00m		EBM	
-9W1	LIYY 8x0,75mm2	50.00m		EXT.OFF	
-9W2	LIYY 8x0,75mm2	50.00m		EBM	
-9W3	LIYY 8x0,75mm2	50.00m		EBM	
-13W1	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W2	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W3	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W4	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W5	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W6	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W7	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W8	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W9	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W10	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W11	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-13W12	LIYY 2x0,75mm2	50.00m	Ûíôo ¶		A
-14W1	LIYY 12x0,75mm2	50.00m	-X140		HMM.2
-17W1	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.11.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 1,zasilan	M180II
-17W2	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.11.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 1,zasilan	M180II
-17W3	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.11.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 1,zasilan	M180II
-17W4	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.11.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 1,powrót	M180II
-17W5	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.11.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 1,powrót	M180II
-17W6	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.21.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 2,zasilan	M180II
-17W7	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.21.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 2,zasilan	M180II
-17W8	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.21.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 2,zasilan	M180II
-17W9	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.21.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 2,powrót	M180II
-17W10	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.21.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia 1 piętro Obieg 2,powrót	M180II
-18W1	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.12.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 1,zasilanie	M180II
-18W2	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.12.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 1,zasilanie	M180II
-18W3	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.12.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 1,zasilanie	M180II
-18W4	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.12.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 1,powrót	M180II
-18W5	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.12.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 1,powrót	M180II
-18W6	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.22.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 2,zasilanie	M180II
-18W7	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.22.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 2,zasilanie	M180II

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE MIEJSCA	OZNACZENIE URZĄDZENIA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista kabli SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	+	=
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 34/45 ARKUSZ 2 z 4

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Numer kabla	Typ kabla	Długość	Oznaczenie celu	Tekst funkcyjny celu	Artykuł
-18W8	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.22.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 2,zasilanie	M180II
-18W9	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.22.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 2,powrót	M180II
-18W10	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.22.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia BC Obieg 2,powrót	M180II
-19W1	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.13.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 1,zasilanie	M180II
-19W2	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.13.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 1,zasilanie	M180II
-19W3	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.13.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 1,zasilanie	M180II
-19W4	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.13.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 1,powrót	M180II
-19W5	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.13.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 1,powrót	M180II
-19W6	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.23.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 2,zasilanie	M180II
-19W7	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.23.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 2,zasilanie	M180II
-19W8	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.23.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 2,zasilanie	M180II
-19W9	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.23.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 2,powrót	M180II
-19W10	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.23.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia A Obieg 2,powrót	M180II
-20W1	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.14.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 1,zasilanie	M180II
-20W2	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.14.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 1,zasilanie	M180II
-20W3	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.14.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 1,zasilanie	M180II
-20W4	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.14.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 1,powrót	M180II
-20W5	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.14.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 1,powrót	M180II
-20W6	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.24.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 2,zasilanie	M180II
-20W7	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.24.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 2,zasilanie	M180II
-20W8	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.24.A	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 2,zasilanie	M180II
-20W9	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.24.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 2,powrót	M180II
-20W10	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.24.B	Siłownik zaworu odcinającego Serwerownia D Obieg 2,powrót	M180II
-21W1	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.15.A	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 1,zasilanie	M180II
-21W2	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.15.A	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 1,zasilanie	M180II
-21W3	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.15.A	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 1,zasilanie	M180II
-21W4	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.15.B	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 1,powrót	M180II
-21W5	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.15.B	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 1,powrót	M180II
-21W6	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.25.A	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 2,zasilanie	M180II
-21W7	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.25.A	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 2,zasilanie	M180II
-21W8	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.25.A	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 2,zasilanie	M180II
-21W9	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.25.B	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 2,powrót	M180II
-21W10	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.25.B	Siłownik zaworu odcinającego Archiwum Obieg 2,powrót	M180II
-22W1	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.16.A	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 1,zasilanie	M180II
-22W2	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.16.A	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 1,zasilanie	M180II
-22W3	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.16.A	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 1,zasilanie	M180II
-22W4	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.16.B	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 1,powrót	M180II
-22W5	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.16.B	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 1,powrót	M180II
-22W6	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.26.A	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 2,zasilanie	M180II
-22W7	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.26.A	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 2,zasilanie	M180II

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE MIEJSCA	OZNACZENIE URZĄDZENIA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista kabli SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	+	=
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 35/45 ARKUSZ 3 z 4

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Numer kabla	Typ kabla	Długość	Oznaczenie celu	Tekst funkcyjny celu	Artykuł
-22W8	H05VV-F 2x0,75mm2	5.00m	-Y.26.A	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 2,zasilanie	M180II
-22W9	H05VV-F 5x1,5mm2	50.00m	-Y.26.B	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 2,powrót	M180II
-22W10	H05VV-F 2x0,75mm2	50.00m	-Y.26.B	Siłownik zaworu odcinającego pom.UPS(-1) Obieg 2,powrót	M180II

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE MIEJSCA	OZNACZENIE URZĄDZENIA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista kabli SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	+	=
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 36/45
						ARKUSZ 4 z 4

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ elementu	Wytwórca
1	-E	Szafa 1200x800x300 z płytą montażową	S18602	Sarel
2	-E	Szafka montażowa,460x380x120,IP55,dławiki	S-BOX 806	Pawbol
3	-1E1	Gniazdo serwisowe 230VAC, 2P+E	PC10/16	Merlin Gerin
4	-1E2	Oświetlenie szafy 230VAC	ESTILLA18	Brilux
5	-1F1	Ogranicznik przepiec	SPD-S-1+1	Moeller
6	-1F2	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-B6	Moeller
7	-1F3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-B2	Moeller
8	-1F4	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-C4	Moeller
9	-1F5	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-C6	Moeller
10	-1F6	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-C6	Moeller
11	-1F7	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-C6	Moeller
12	-1F8	Rozłącznik bezpiecznikowy z sygnalizacją zadziałania	STI 1P+N	Merlin Gerin
		Wkładka bezpiecznikowa, 16A, 8.5/31.5mm	gG 16A	Merlin Gerin
13	-23F1	Rozłącznik bezpiecznikowy z sygnalizacją zadziałania	STI 1P+N	Merlin Gerin
		Wkładka bezpiecznikowa, 16A, 8.5/31.5mm	gG 16A	Merlin Gerin
14	-15K1	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
15	-15K2	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
16	-15K3	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
17	-15K4	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
18	-15K5	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
19	-15K6	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
20	-16K1	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
21	-16K2	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
22	-16K3	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
23	-16K4	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
24	-16K5	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
25	-16K6	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	40.52.9.024.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
26	-17K1	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista materiałowa SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 37/45 ARKUSZ 1 z 6

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ elementu	Wytwórca
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
27	-17K2	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
28	-17K3	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
29	-17K4	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
30	-18K1	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
31	-18K2	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
32	-18K3	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
33	-18K4	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
34	-19K1	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
35	-19K2	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
36	-19K3	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
37	-19K4	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
38	-20K1	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
39	-20K2	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
40	-20K3	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
41	-20K4	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
42	-21K1	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
43	-21K2	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
44	-21K3	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
45	-21K4	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
46	-22K1	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ elementu	Wytwórca
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
47	-22K2	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
48	-22K3	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
49	-22K4	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	40.52.8.230.00.00	Finder
		Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05	Finder
50	-23K1	Expander enteliBUS, 4 moduły	eBX-04	Delta Controls
51	-23K2	Sterownik enteliBUS z szyną przyłączeniową dla 4 modułów we/wy	eBCON	Delta Controls
52	-23K3	Moduł wejść,8IP	eBM-800	Delta Controls
53	-23K4	Moduł wejść,8IP	eBM-800	Delta Controls
54	-23K5	Moduł wejść,8IP	eBM-800	Delta Controls
55	-24K1	Moduł wejść,8IP	eBM-800	Delta Controls
56	-24K2	Expander enteliBUS, 8 modułów	eBX-08	Delta Controls
57	-24K3	Moduł wejść,8IP	eBM-800	Delta Controls
58	-24K4	Moduł wejść/wyjść,4IP,4AO	eBM-440	Delta Controls
59	-24K5	Moduł wejść,8BI	eBM-D800	Delta Controls
60	-25K1	Moduł wejść,8BI	eBM-D800	Delta Controls
61	-25K2	Moduł wejść,8BI	eBM-D800	Delta Controls
62	-25K3	Moduł wejść,8BI	eBM-D800	Delta Controls
63	-25K4	Moduł wejść,8BI	eBM-D800	Delta Controls
64	-26K1	Moduł wejść/wyjść,4BI,4RO	eBM-D400R4	Delta Controls
65	-26K2	Expander enteliBUS, 8 modułów	eBX-08	Delta Controls
66	-26K3	Moduł wejść/wyjść,4BI,4RO	eBM-D400R4	Delta Controls
67	-26K4	Moduł wejść/wyjść,4BI,4RO	eBM-D400R4	Delta Controls
68	-26K5	Moduł wejść/wyjść,4BI,4RO	eBM-D400R4	Delta Controls
69	-27K1	Moduł wejść/wyjść,4BI,4RO	eBM-D400R4	Delta Controls
70	-27K2	Moduł wejść/wyjść,4BI,4RO	eBM-D400R4	Delta Controls
71	-P01	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
72	-P02	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
73	-P03	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
74	-P04	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
75	-P05	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
76	-P06	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
77	-P07	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
78	-P08	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
79	-P09	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
80	-P10	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
81	-P11	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
82	-P12	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ elementu	Wytwórca
83	-P13	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
84	-P14	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
85	-P15	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
86	-P16	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
87	-P17	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
88	-P18	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
89	-P19	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
90	-P20	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
91	-P21	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
92	-P22	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	PL-507-6	Delta Controls
93	-14P1	Dioda LED, czerwona, 12-30VAC/DC, montaz do M22-A	M22-LED-R	Moeller
		Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, czerwona	M22-L-R	Moeller
		Tester do LED,12-30VDC	M22-XLED-T	Moeller
		Łącznik mocujący	M22-A	Moeller
		Tabliczka opisowa do elementów M22	M22-ST	Moeller
94	-14P2	Dioda LED, czerwona, 12-30VAC/DC, montaz do M22-A	M22-LED-R	Moeller
		Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, czerwona	M22-L-R	Moeller
		Tester do LED,12-30VDC	M22-XLED-T	Moeller
		Łącznik mocujący	M22-A	Moeller
		Tabliczka opisowa do elementów M22	M22-ST	Moeller
95	-14P3	Dioda LED, czerwona, 12-30VAC/DC, montaz do M22-A	M22-LED-R	Moeller
		Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, czerwona	M22-L-R	Moeller
		Tester do LED,12-30VDC	M22-XLED-T	Moeller
		Łącznik mocujący	M22-A	Moeller
		Tabliczka opisowa do elementów M22	M22-ST	Moeller
96	-14P4	Dioda LED, czerwona, 12-30VAC/DC, montaz do M22-A	M22-LED-R	Moeller
		Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, czerwona	M22-L-R	Moeller
		Tester do LED,12-30VDC	M22-XLED-T	Moeller
		Łącznik mocujący	M22-A	Moeller
		Tabliczka opisowa do elementów M22	M22-ST	Moeller
97	-14P5	Dioda LED, czerwona, 12-30VAC/DC, montaz do M22-A	M22-LED-R	Moeller
		Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, czerwona	M22-L-R	Moeller
		Tester do LED,12-30VDC	M22-XLED-T	Moeller
		Łącznik mocujący	M22-A	Moeller
		Tabliczka opisowa do elementów M22	M22-ST	Moeller
98	-14P6	Dioda LED, czerwona, 12-30VAC/DC, montaz do M22-A	M22-LED-R	Moeller
		Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, czerwona	M22-L-R	Moeller
		Tester do LED,12-30VDC	M22-XLED-T	Moeller
		Łącznik mocujący	M22-A	Moeller
		Tabliczka opisowa do elementów M22	M22-ST	Moeller

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ elementu	Wytwórca
99	-14P7	Brzęczyk,ton ciągły,12-30VAC/DC	M22-XAM	Moeller
		Obudowa brzęczyka M22-XAM	M22-AMC	Moeller
100	-1Q1	Rozłącznik główny izolacyjny	IS-16/2	Moeller
101	-14S1	Napęd przycisku z samopowrotem płaski,czarny	M22-D-S	Moeller
		Element stykowy NO, montaż do łącznika M22-A	M22-K10	Moeller
		Łącznik mocujący	M22-A	Moeller
		Tabliczka opisowa do elementów M22	M22-ST	Moeller
102	-14S2	Napęd przycisku z samopowrotem płaski,czarny	M22-D-S	Moeller
		Element stykowy NO, montaż do łącznika M22-A	M22-K10	Moeller
		Łącznik mocujący	M22-A	Moeller
		Tabliczka opisowa do elementów M22	M22-ST	Moeller
103	-T01	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
104	-T02	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
105	-T03	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
106	-T04	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
107	-T05	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
108	-T06	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
109	-T07	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
110	-T08	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
111	-T09	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
112	-T10	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
113	-T11	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
114	-T12	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
115	-T13	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
116	-T14	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
117	-T15	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ elementu	Wytwórca
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
118	-T16	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
119	-T17	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
120	-T18	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	TT-541-B	Delta Controls
		Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm	TT-PO521	Delta Controls
121	-U	Kanał kablowy 60/60	KL 60/60	Moeller
122	-U	Szyna montażowa 35x7,5mm	TS35X7,5	Moeller
123	-U	Szyna montażowa 35x7,5mm	TS35X7,5	Moeller
124	-U	Szyna montażowa 35x7,5mm	TS35X7,5	Moeller
125	-U	Szyna montażowa 35x7,5mm	TS35X7,5	Moeller
126	-U	Szyna montażowa 35x7,5mm	TS35X7,5	Moeller
127	-U	Szyna montażowa 35x7,5mm	TS35X7,5	Moeller
128	-U	Kanał kablowy 40/60	KL 40/60	Moeller
129	-U	Kanał kablowy 40/60	KL 40/60	Moeller
130	-U	Kanał kablowy 60/60	KL 60/60	Moeller
131	-U	Kanał kablowy 80/60	KL 80/60	Moeller
132	-U	Kanał kablowy 60/60	KL 60/60	Moeller
133	-U	Kanał kablowy 60/60	KL 60/60	Moeller
134	-U	Kanał kablowy 60/60	KL 60/60	Moeller
135	-U	Kanał kablowy 60/60	KL 60/60	Moeller
136	-1ZS1	Zasilacz stabilizowany, 230VAC/24VDC, 240W	DPR-240	MEAN WELL
137	-1ZS2	Zasilacz awaryjny UPS, 24VAC, 40A	DR-UPS40	MEAN WELL
		Akumulator 12V, 17Ah	NP17ah	Yuasa

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista materiałowa SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 42/45 / ARKUSZ 6 z 6

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Ilość	Typ elementu	Nazwa elementu	Oznaczenie	Wytwórca
1	1	ESTILLA18	Oświetlenie szafy 230VAC	-1E2	Brilux
2	290	HMM.2	Złączka sprężynowa jednoprzewodowa 2,5mm2	-X0, -X1, -X10, -X24, -X100, -X110	Cabur
				-X120, -X130, -X140	
3	26	HMM.2 (Ex)i	Złączka sprężynowa jednoprzewodowa 2,5mm2 niebieska	-X1	Cabur
4	26	HTE.2	Złączka uziemiająca sprężynowa jednoprzewodowa 2,5mm2	-X1	Cabur
5	1	eBCON	Sterownik enteliBUS z szyną przyłączeniową dla 4 modułów we/wy	-23K2	Delta Controls
6	1	eBM-440	Moduł wejść/wyjść,4IP,4AO	-24K4	Delta Controls
7	5	eBM-800	Moduł wejść,8IP	-23K3, -23K4, -23K5, -24K1, -24K3	Delta Controls
8	6	eBM-D400R4	Moduł wejść/wyjść,4BI,4RO	-26K1, -26K3, -26K4, -26K5, -27K1	Delta Controls
				-27K2	
9	5	eBM-D800	Moduł wejść,8BI	-24K5, -25K1, -25K2, -25K3, -25K4	Delta Controls
10	1	eBX-04	Expander enteliBUS, 4 moduły	-23K1	Delta Controls
11	2	eBX-08	Expander enteliBUS, 8 modułów	-24K2, -26K2	Delta Controls
12	22	PL-507-6	Przetwornik ciśnienia,IP54,0-6bar,4-20mA	-P01, -P02, -P03, -P04, -P05, -P06	Delta Controls
				-P07, -P08, -P09, -P10, -P11, -P12	
				-P13, -P14, -P15, -P16, -P17, -P18	
				-P19, -P20, -P21, -P22	
13	18	TT-541-B	Czujnik temperatury,zanurzeniowy,NTC10kOhm,150mm	-T01, -T02, -T03, -T04, -T05, -T06	Delta Controls
				-T07, -T08, -T09, -T10, -T11, -T12	
				-T13, -T14, -T15, -T16, -T17, -T18	
14	18	TT-PO521	Osłona czujnika zanurzeniowego,stal nierdzewna,150mm		Delta Controls
15	24	40.52.8.230.00.00	Przek. miniaturowy 2P /5A /230V AC	-17K1, -17K2, -17K3, -17K4, -18K1	Finder
				-18K2, -18K3, -18K4, -19K1, -19K2	
				-19K3, -19K4, -20K1, -20K2, -20K3	
				-20K4, -21K1, -21K2, -21K3, -21K4	
				-22K1, -22K2, -22K3, -22K4	
16	12	40.52.9.024.00.00	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V DC	-15K1, -15K2, -15K3, -15K4, -15K5	Finder
				-15K6, -16K1, -16K2, -16K3, -16K4	
				-16K5, -16K6	
17	36	95.05	Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62		Finder
18	1	DPR-240	Zasilacz stabilizowany, 230VAC/24VDC, 240W	-1ZS1	MEAN WELL
19	1	DR-UPS40	Zasilacz awaryjny UPS, 24VAC, 40A	-1ZS2	MEAN WELL
20	2	gG 16A	Wkładka bezpiecznikowa, 16A, 8.5/31.5mm		Merlin Gerin
21	1	PC10/16	Gniazdo serwisowe 230VAC, 2P+E	-1E1	Merlin Gerin
22	2	STI 1P+N	Rozłącznik bezpiecznikowy z sygnalizacją zadziałania	-1F8, -23F1	Merlin Gerin
23	1	CLS6-B2	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	-1F3	Moeller
24	1	CLS6-B6	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	-1F2	Moeller
25	1	CLS6-C4	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	-1F4	Moeller
26	3	CLS6-C6	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	-1F5, -1F6, -1F7	Moeller
27	1	IS-16/2	Rozłącznik główny izolacyjny	-1Q1	Moeller

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista materiałowa zbiorcza SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 43/45
						ARKUSZ 1 z 3

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Ilość	Typ elementu	Nazwa elementu	Oznaczenie	Wytwórca
28	1.50m	KL 40/60	Kanał kablowy 40/60	-U, -U	Moeller
29	5.29m	KL 60/60	Kanał kablowy 60/60	-U, -U, -U, -U, -U, -U	Moeller
30	0.75m	KL 80/60	Kanał kablowy 80/60	-U	Moeller
31	8	M22-A	Łącznik mocujący		Moeller
32	1	M22-AMC	Obudowa brzęczyka M22-XAM		Moeller
33	2	M22-D-S	Napęd przycisku z samopowrotem płaski,czarny	-14S1, -14S2	Moeller
34	2	M22-K10	Element stykowy NO, montaż do łącznika M22-A		Moeller
35	6	M22-LED-R	Dioda LED, czerwona, 12-30VAC/DC, montaz do M22-A	-14P1, -14P2, -14P3, -14P4, -14P5	Moeller
				-14P6	
36	6	M22-L-R	Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, czerwona		Moeller
37	8	M22-ST	Tabliczka opisowa do elementów M22		Moeller
38	1	M22-XAM	Brzęczyk,ton ciągły,12-30VAC/DC	-14P7	Moeller
39	6	M22-XLED-T	Tester do LED,12-30VDC		Moeller
40	1	SPD-S-1+1	Ogranicznik przepiec	-1F1	Moeller
41	3.75m	TS35X7,5	Szyna montażowa 35x7,5mm	-U, -U, -U, -U, -U, -U	Moeller
42	1	S-BOX 806	Szafka montażowa,460x380x120,IP55,dławiki	-E	Pawbol
43	1	S18602	Szafa 1200x800x300 z płytą montażową	-E	Sarel
44	100.00	LIYCY 2x0,75mm2	LIYCY 2x0,75	-7W4, -7W6	Technokabel
45	2600.0	LIYY 2x0,75mm2	LIYY 2x0,75	-2W1, -2W2, -2W3, -2W4, -2W5, -2W6	Technokabel
				-2W7, -2W8, -3W1, -3W2, -3W3, -3W4	
				-3W5, -3W6, -3W7, -3W8, -4W1, -4W2	
				-4W3, -4W4, -4W5, -4W6, -4W7, -4W8	
				-5W1, -5W2, -5W3, -5W4, -5W5, -5W6	
				-5W7, -5W8, -6W1, -6W2, -6W3, -6W4	
				-6W5, -6W6, -7W1, -7W2, -13W1	
				-13W2, -13W3, -13W4, -13W5, -13W6	
				-13W7, -13W8, -13W9, -13W10, -13W11	
				-13W12	
46	300.00	LIYY 8x0,75mm2	LIYY 8x0,75	-8W1, -8W2, -8W3, -9W1, -9W2, -9W3	Technokabel
47	50.00m	LIYY 12x0,75mm2	LIYY 12x0,75	-14W1	Technokabel
48	1200.0	H05VV-F 5x1,5mm2	H05VV-F 5x1,5	-17W1, -17W4, -17W6, -17W9, -18W1	Telefonica
				-18W4, -18W6, -18W9, -19W1, -19W4	
				-19W6, -19W9, -20W1, -20W4, -20W6	
				-20W9, -21W1, -21W4, -21W6, -21W9	
				-22W1, -22W4, -22W6, -22W9	
49	1260.0	H05VV-F 2x0,75mm2	H05VV-F 2x0,75	-17W2, -17W3, -17W5, -17W7, -17W8	Telefonica
				-17W10, -18W2, -18W3, -18W5, -18W7	
				-18W8, -18W10, -19W2, -19W3, -19W5	
				-19W7, -19W8, -19W10, -20W2, -20W3	
				-20W5, -20W7, -20W8, -20W10, -21W2	

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista materiałowa zbiorcza SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 44/45
						ARKUSZ 2 z 3

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.

Lp.	Ilość	Typ elementu	Nazwa elementu	Oznaczenie	Wytwórca
				-21W3, -21W5, -21W7, -21W8, -21W10	
				-22W2, -22W3, -22W5, -22W7, -22W8	
				-22W10	
50	100.00	H05VV-F 3x1,5mm2	H05VV-F 3x1,5	-7W3, -7W5	Telefonica
51	2	NP17ah	Akumulator 12V, 17Ah		Yuasa

BIURO PROJEKTOWE	ZLECENIODAWCA	OBIEKT	OPIS RYSUNKU	REWIZJA	OZNACZENIE URZĄDZENIA	OZNACZENIE MIEJSCA
LT System Consulting Sp.J. 02-867 Warszawa ul.Baletowa 104	Studio KLIMA 05-077 Warszawa ul.Turkusowa 11	SERWEROWNIA-BUDYNEK A SPNT POMERANIA Szczecin ul.Niemierzyńska 17	Lista materiałowa zbiorcza SYSTEM AUTOMATYKI INSTALACJI CHŁODNICZEJ	rev.01	=	+
				DATA 01.03.13	NUMER PROJEKTU	STRONA PROJEKTU 45/45 ARKUSZ 3 z 3

Licencja CAD 510899/42830 LT System Consulting Sp.J.