Projekt numer : 001-2015_SA-RP-4A
Rozdzielnica : SA-RP-4A

Opracował : Dominik Dorożała
Główny projektant : mgr inż. Krzysztof Koziorowski

Obiekt : DOM STUDENCKI "HANKA" UAM POZNAŃ

Branża : Automatyka HVAC / BMS

Stadium : PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ul. Wieniawskiego 1
w Poznaniu

Zasilanie : 230 VAC
Zabezpieczenie : 6 A
Oznaczenia w projekcie : oznaczenia wykonane zgodnie z DIN40719
Kolorystyka przewodów :

L1 / L2 / L3	kolor czarny
N	kolor niebieski
PE	kolor żółto-zielony
24VAC	kolor czerwony
24V-G0	kolor zielony
24VDC+	kolor pomarańczowy
24VDC-	kolor biały

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : STRONA TYTUŁOWA	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :		Rozdzielnia : SA-RP-4A

Arkusz 1
z 1 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Spis zawartości: ITI_HANKA_SA-RP-4A

Strona:1

Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz	Data
1	ITI_HANKA_RP-4A_StrT.0001		STRONA TYTUŁOWA	29.04.2015
2	ITI_HANKA_RP-4A_SZ.0001		SPIS ZAWARTOŚCI	29.04.2015
3	ITI_HANKA_RP-4A_SZ.0002		SPIS ZAWARTOŚCI	29.04.2015
4	ITI_HANKA_RP-4A.0001		ZASILANIE 230 AC / 24 DC	06.04.2015
5	ITI_HANKA_RP-4A.0004		KOMUNIKACJA Mbus	06.04.2015
6	ITI_HANKA_RP-4A.0005		KOMUNIKACJA Mbus Ciepłomierze	06.04.2015
7	ITI_HANKA_RP-4A.0007		MONITORING ROZDZ.	06.04.2015
8	ITI_HANKA_RP-4A.0008		MONITORING ROZDZ.	06.04.2015
9	ITI_HANKA_RP-4A.0009		MONITORING ROZDZ.	06.04.2015
10	ITI_HANKA_RP-4A.0010		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	06.04.2015
11	ITI_HANKA_RP-4A.0011		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	06.04.2015
12	ITI_HANKA_RP-4A.0012		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	06.04.2015
13	ITI_HANKA_RP-4A.0013		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	06.04.2015
14	ITI_HANKA_RP-4A.0014		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	06.04.2015
15	ITI_HANKA_RP-4A.0015		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	06.04.2015
16	ITI_HANKA_RP-4A.0016		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	06.04.2015
17	ITI_HANKA_RP-4A.0017		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	06.04.2015
18	ITI_HANKA_RP-4A.0018		POMIAR TEMPERATUR	06.04.2015
19	ITI_HANKA_RP-4A.0020		KOMUNIKACJA DALI	26.03.2015
20	ITI_HANKA_RP-4A.0025		KOMUNIKACJA DALI	26.03.2015
21	ITI_HANKA_RP-4A.0050		STEROWNIK	26.03.2015
22	ITI_HANKA_RP-4A.0051		MODUŁ 16DI	26.03.2015
23	ITI_HANKA_RP-4A.0052		MODUŁ 16DI	26.03.2015
24	ITI_HANKA_RP-4A.0053		MODUŁ 16DI	26.03.2015
25	ITI_HANKA_RP-4A.0055		MODUŁ 4AI	26.03.2015
26	ITI_HANKA_RP-4A.0056		MODUŁ ZASILACZA DALI	26.03.2015
27	ITI_HANKA_RP-4A.0057		MODUŁ ZASILACZA DALI	26.03.2015
28	ITI_HANKA_RP-4A.0058		MODUŁ MASTERA DALI	26.03.2015
29	ITI_HANKA_RP-4A.0059		MODUŁ MASTERA DALI	26.03.2015
30	ITI_HANKA_RP-4A.0060		MODUŁ KOMUNIKACJI RS-232 Mbus	26.03.2015
31	ITI_HANKA_RP-4A.0061		MODUŁ TERMINATOR	26.03.2015
32	ITI_HANKA_RP-4A_LZac.0001		LISTA ZACISKÓW	26.03.2015
33	ITI_HANKA_RP-4A_LZac.0002		LISTA ZACISKÓW	26.03.2015
34	ITI_HANKA_RP-4A_LZac.0003		LISTA ZACISKÓW	26.03.2015

			Data	29.04.2015
			Oprac.	D.Dorożała
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346

Iron Tower Investment
61-854 Poznań
ul. Mostowa 11/4

UAM DS. HANKA

Poznań

Obiekt :

Nazwa rysunku :

SPIS ZAWARTOŚCI

Numer projektu :
001-2015_SA-RP-4A

=
+

Rozdzielnia :

SA-RP-4A

Arkusz 1
z 2 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Spis zawartości: ITI_HANKA_SA-RP-4A

Strona:2

Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz	Data
35	ITI_HANKA_RP-4A_LZac.0004		LISTA ZACISKÓW	26.03.2015
36	ITI_HANKA_RP-4A_LZac.0005		LISTA ZACISKÓW	26.03.2015
37	ITI_HANKA_RP-4A_LKab.0001		LISTA KABLI	26.03.2015
38	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0001		PLAN SPS	26.03.2015
39	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0002		PLAN SPS	26.03.2015
40	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0003		PLAN SPS	26.03.2015
41	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0004		PLAN SPS	26.03.2015
42	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0005		PLAN SPS	26.03.2015
43	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0006		PLAN SPS	26.03.2015
44	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0007		PLAN SPS	26.03.2015
45	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0008		PLAN SPS	26.03.2015
46	ITI_HANKA_RP-4A_SPS.0009		PLAN SPS	26.03.2015
47	ITI_HANKA_RP-4A_LMat.0001		LISTA MATERIAŁOWA	06.04.2015

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : SPIS ZAWARTOŚCI
			Oprac.	D.Dorożała			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :	

Numer projektu :
001-2015_SA-RP-4A

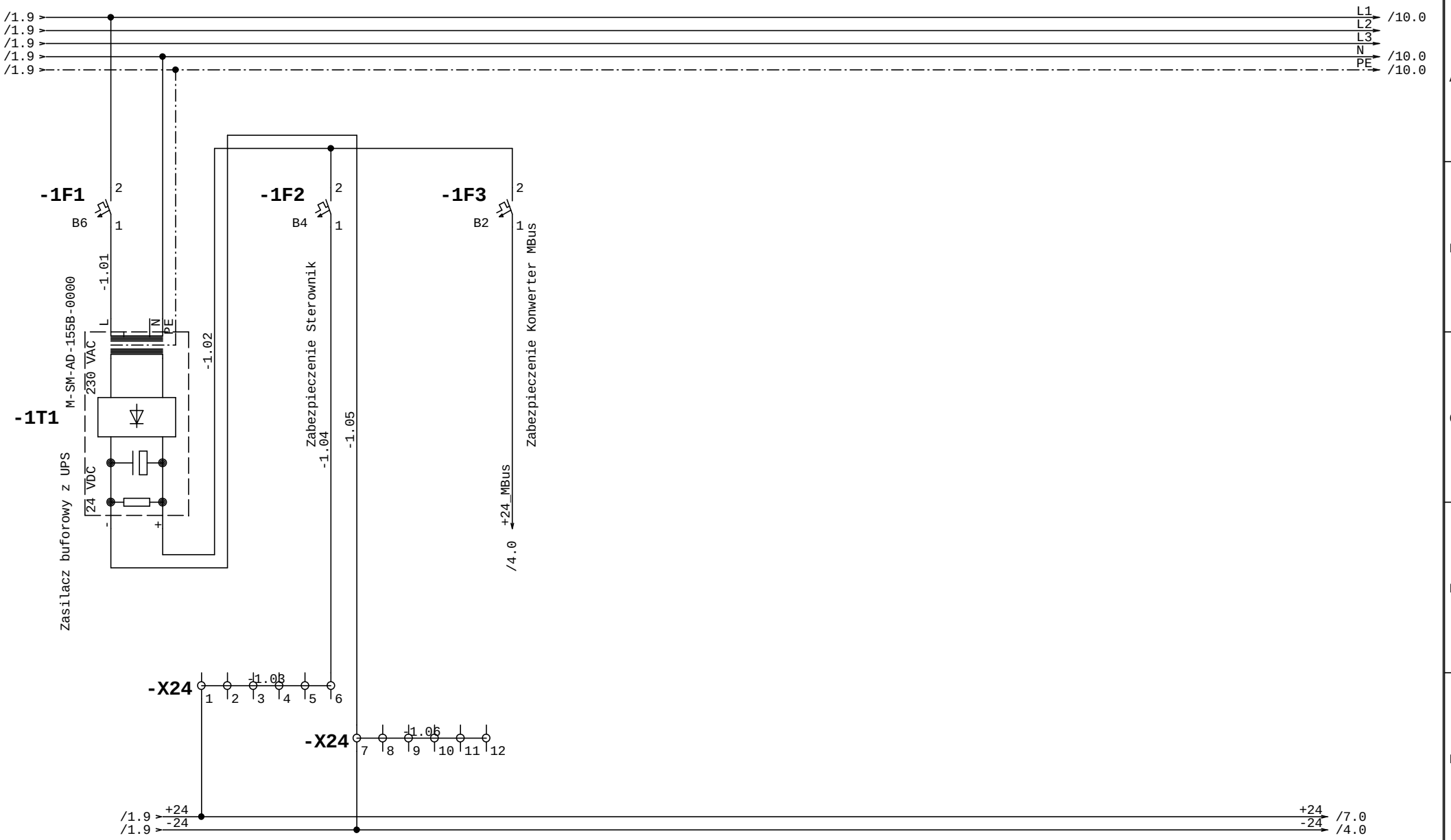
=
+

Rozdzielnia :

SA-RP-4A

Arkusz 2
z 2 Ark.

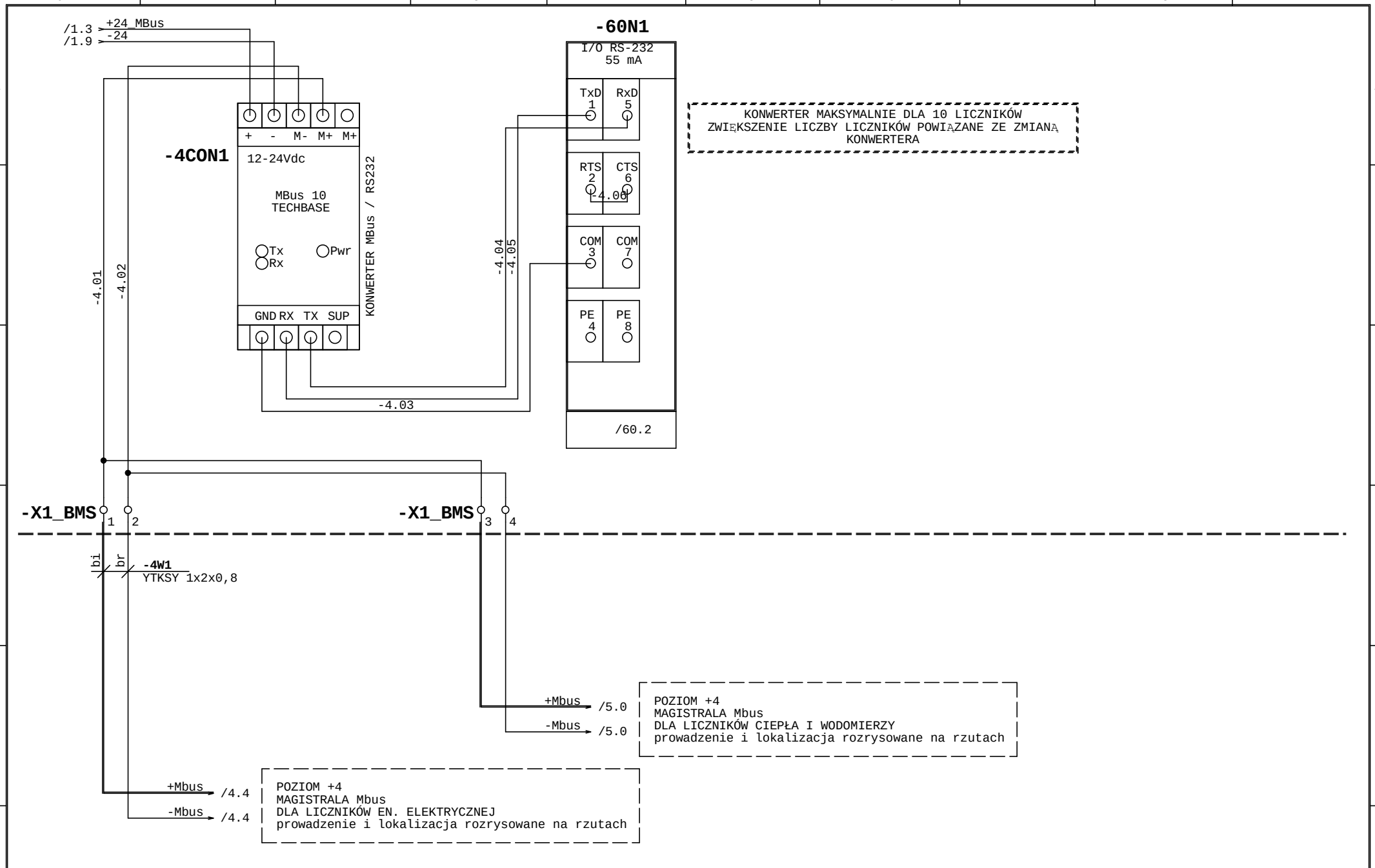
C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : ZASILANIE 230 AC / 24 DC	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Rozdzielnia : SA-RP-4A

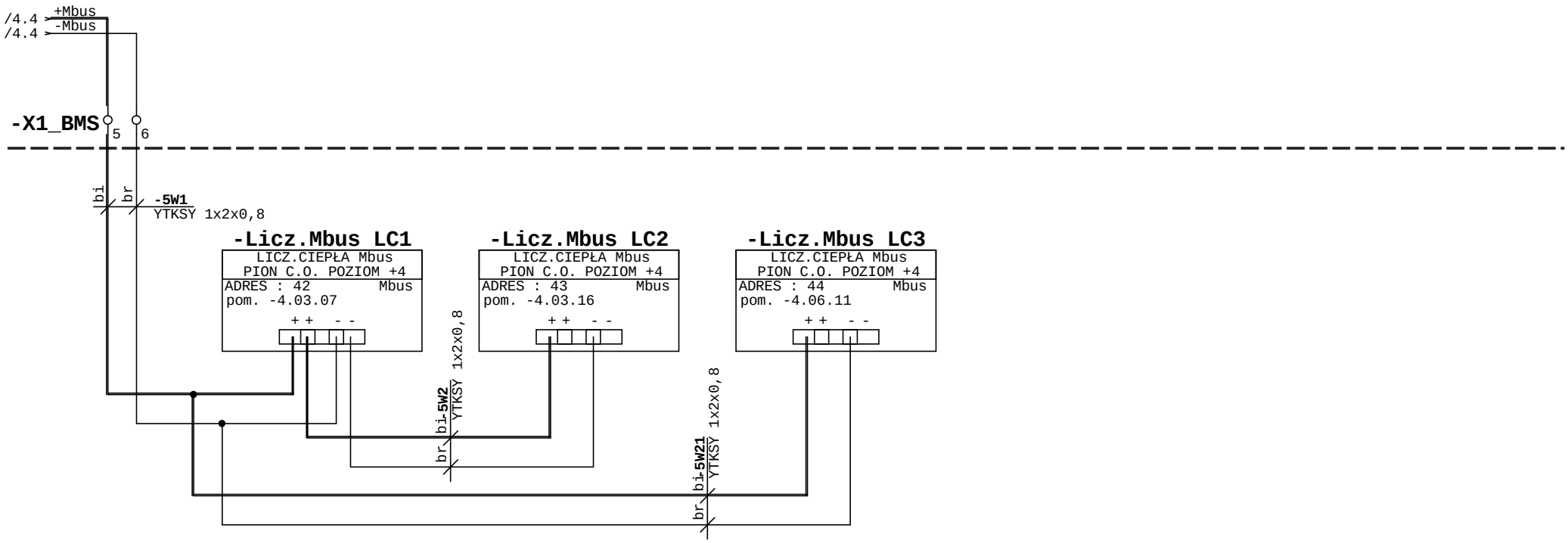
Arkusz 1 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



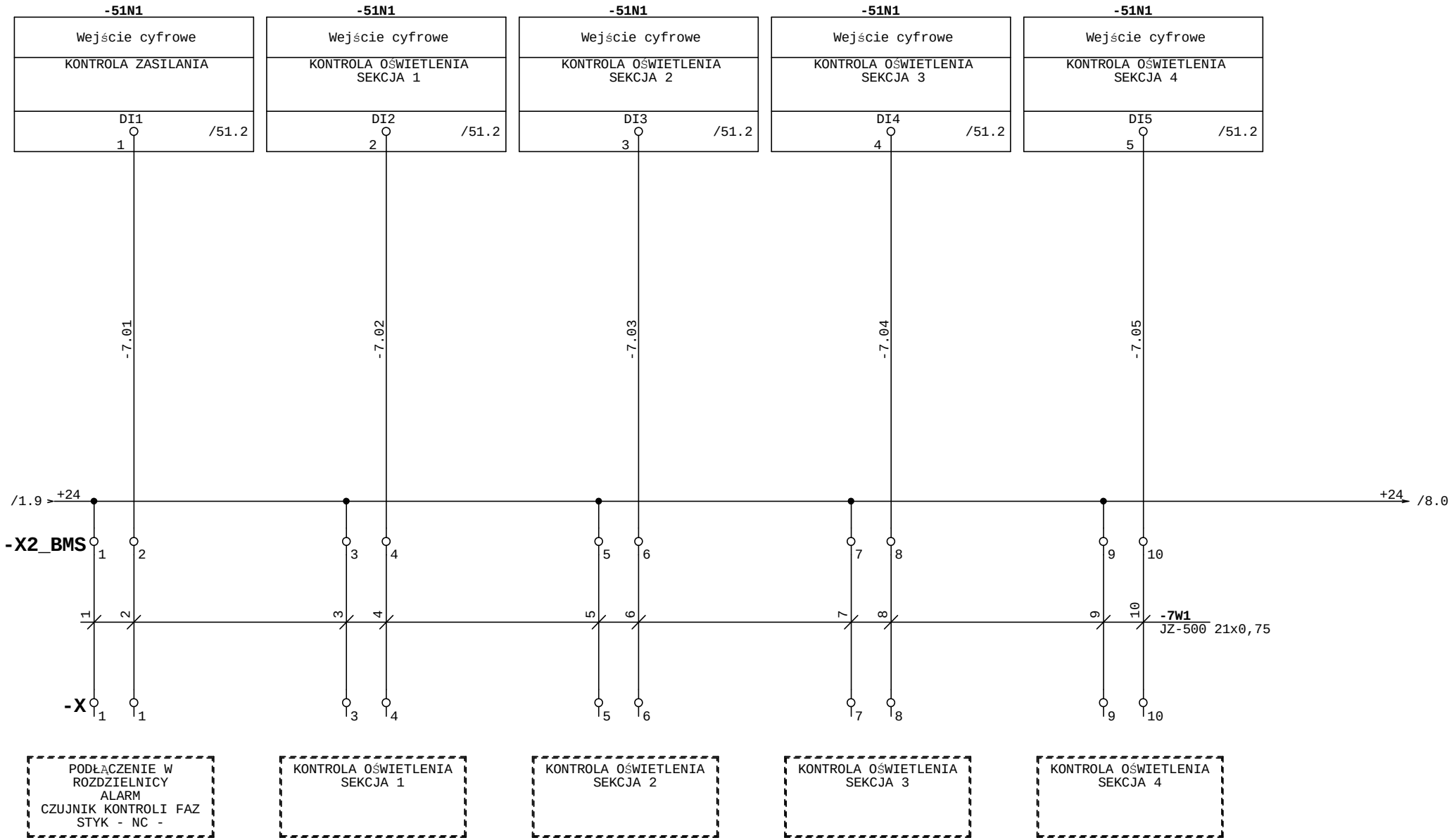
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : KOMUNIKACJA Mbus	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 4 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



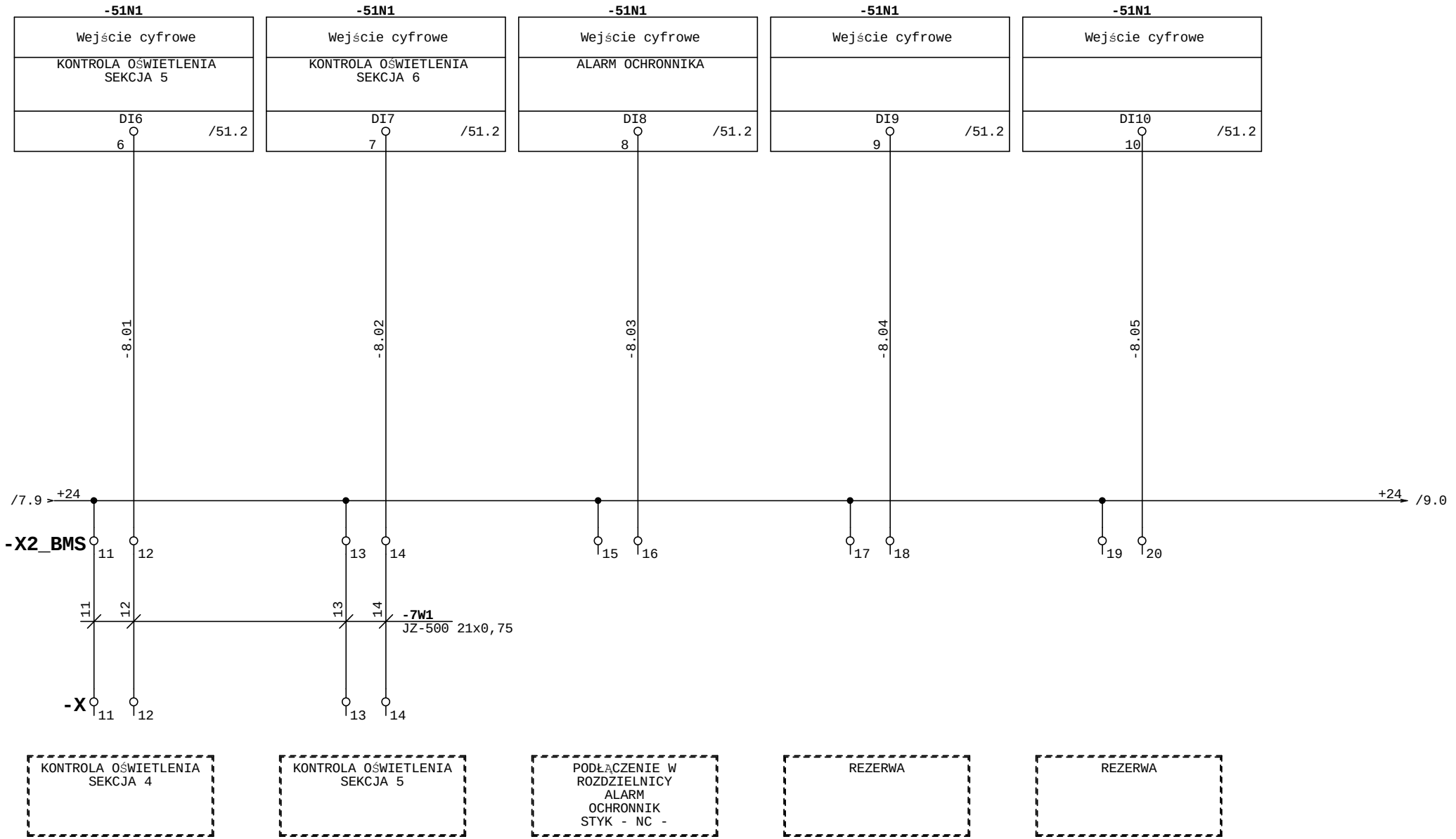
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : KOMUNIKACJA Mbus Ciepłomierze	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 5 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



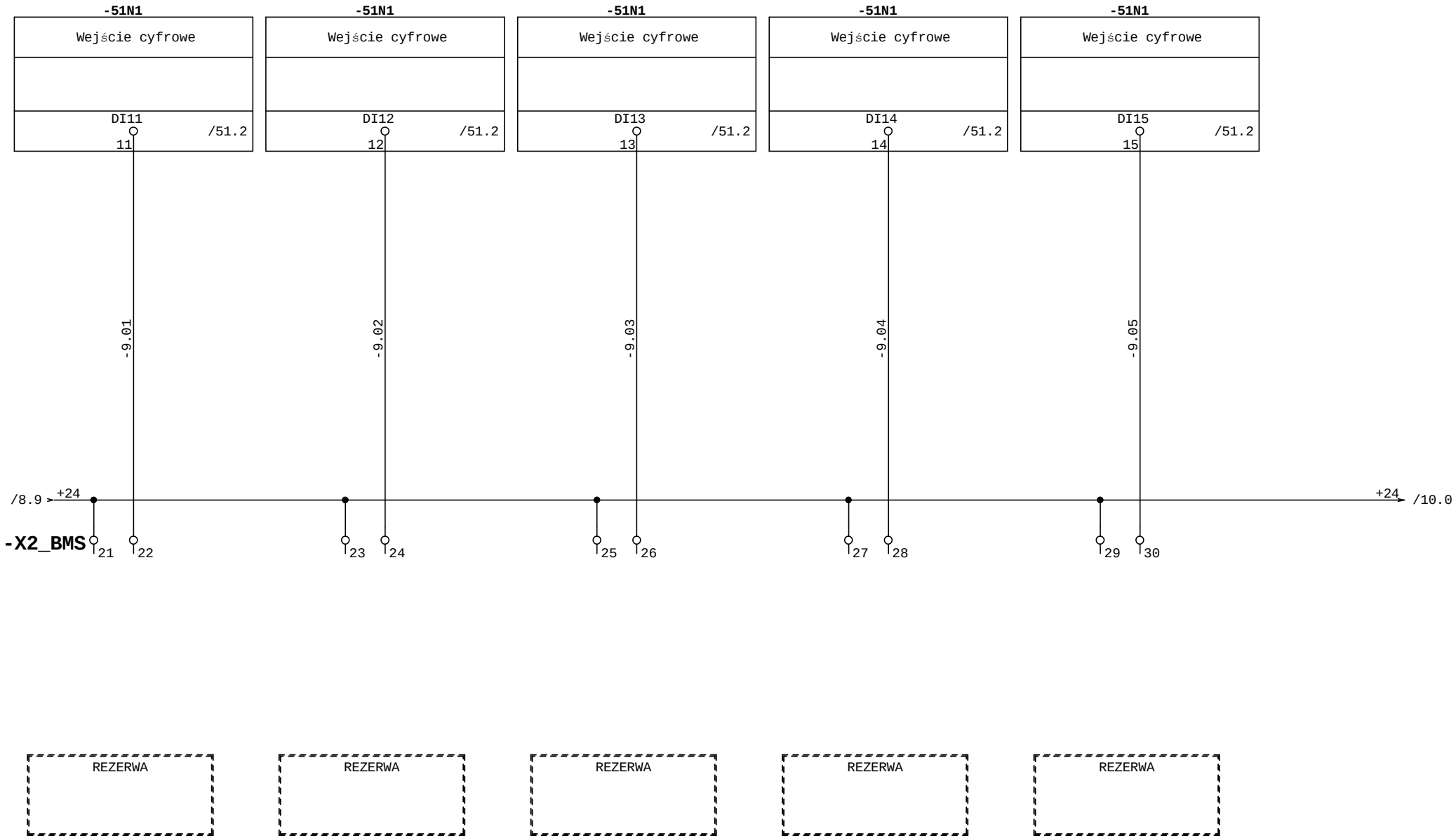
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MONITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Arkusz 7 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



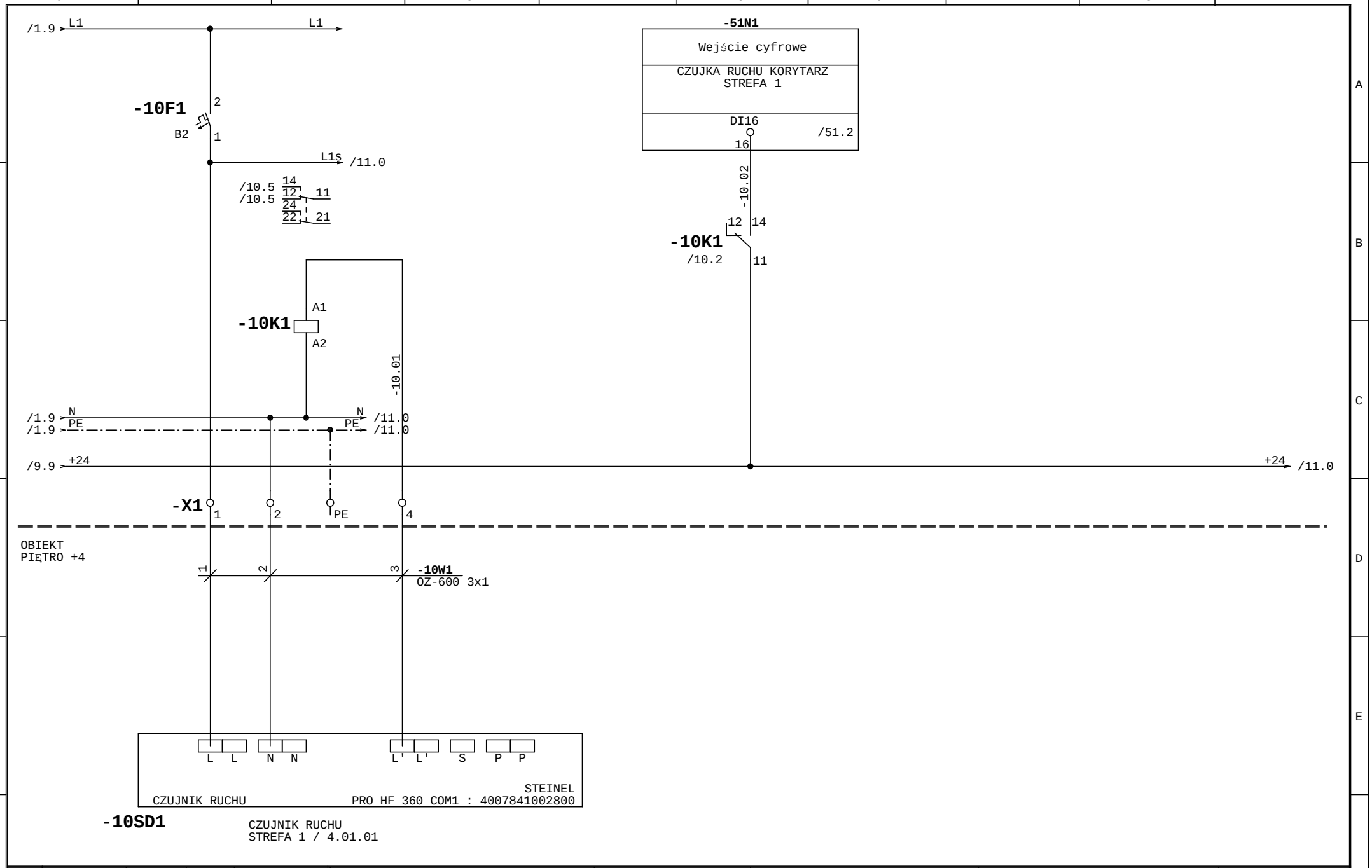
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : MONITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :	Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 8 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



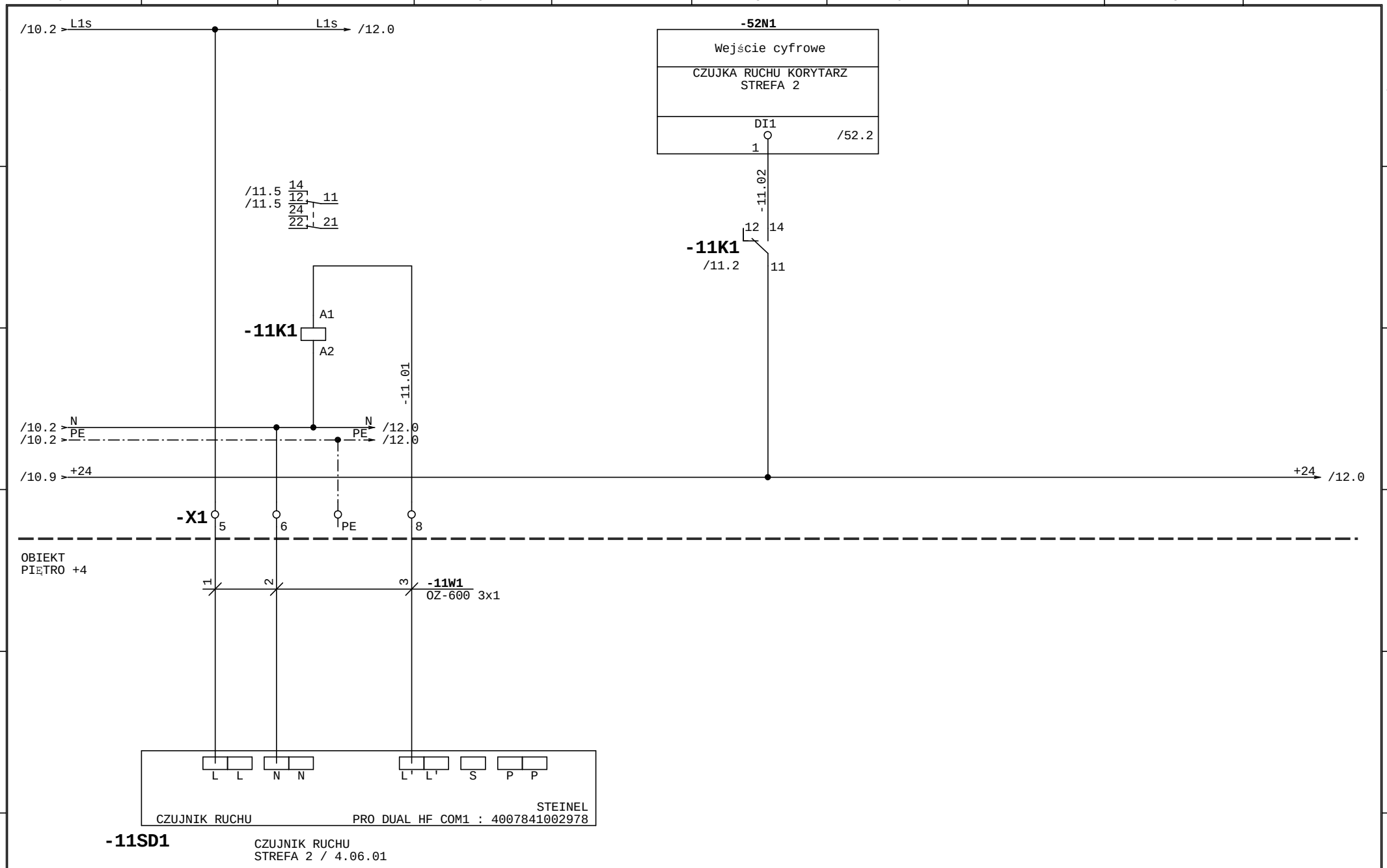
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MONITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Arkusz 9 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



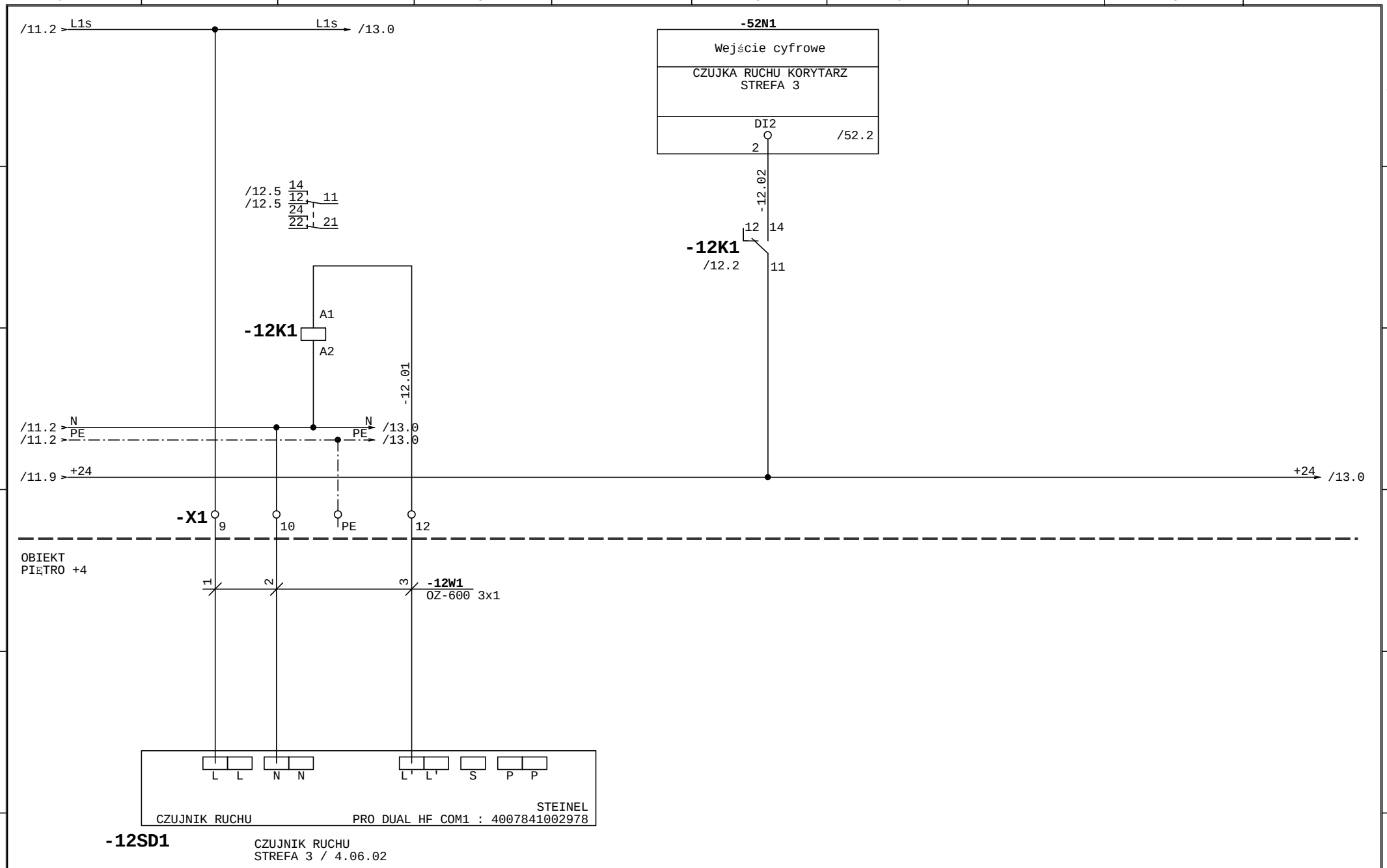
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 10 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



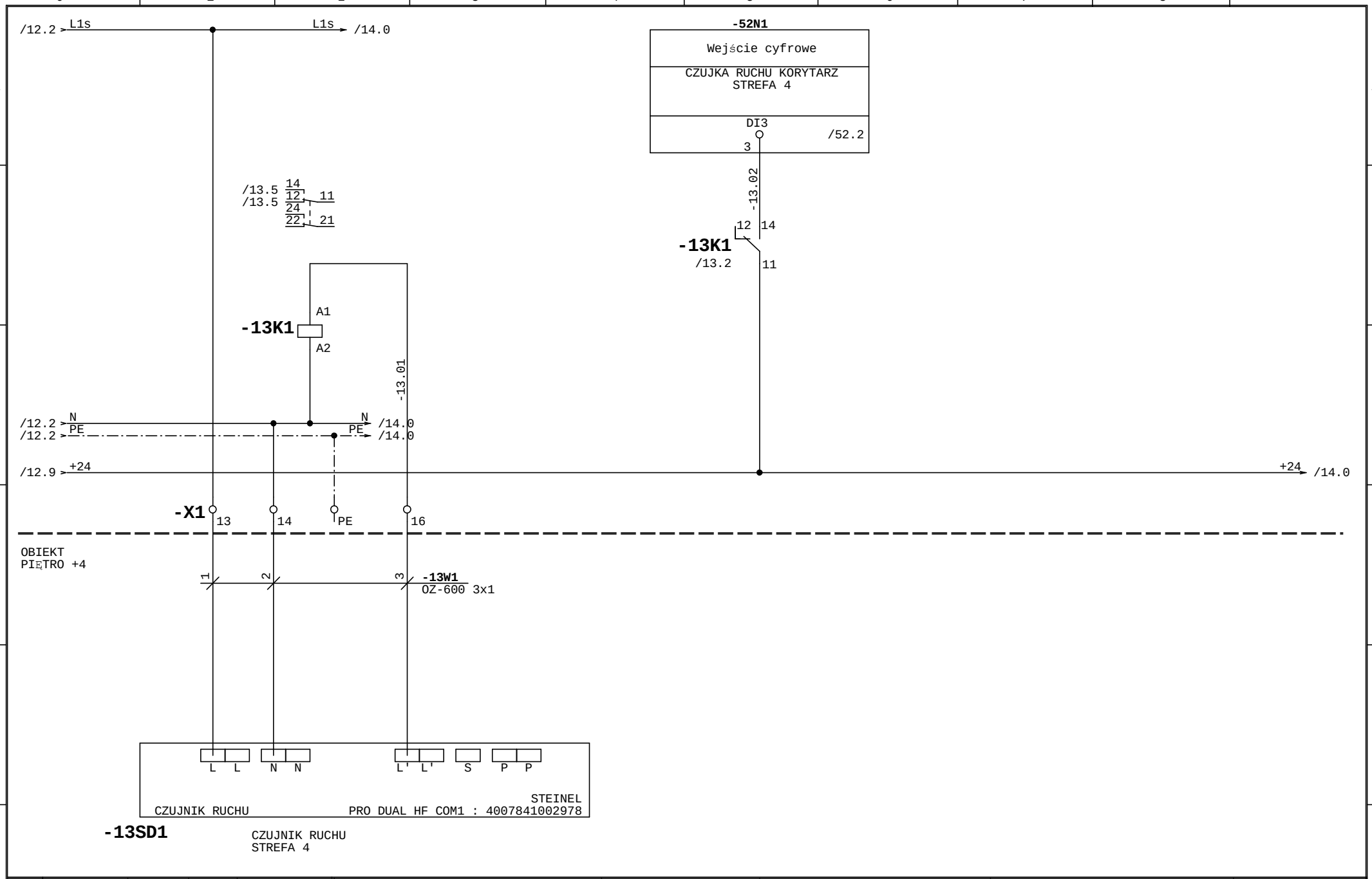
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 11 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



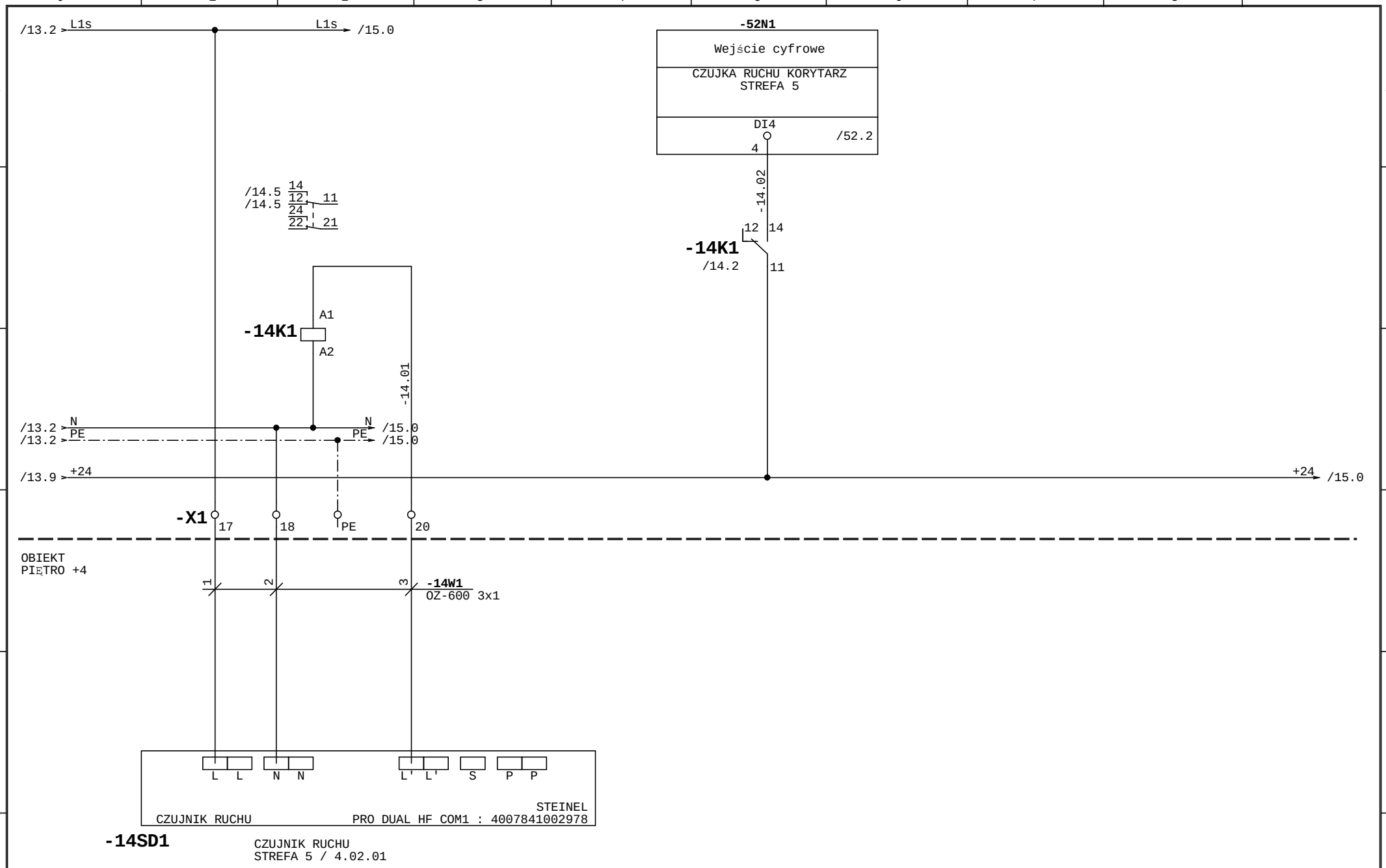
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 12 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



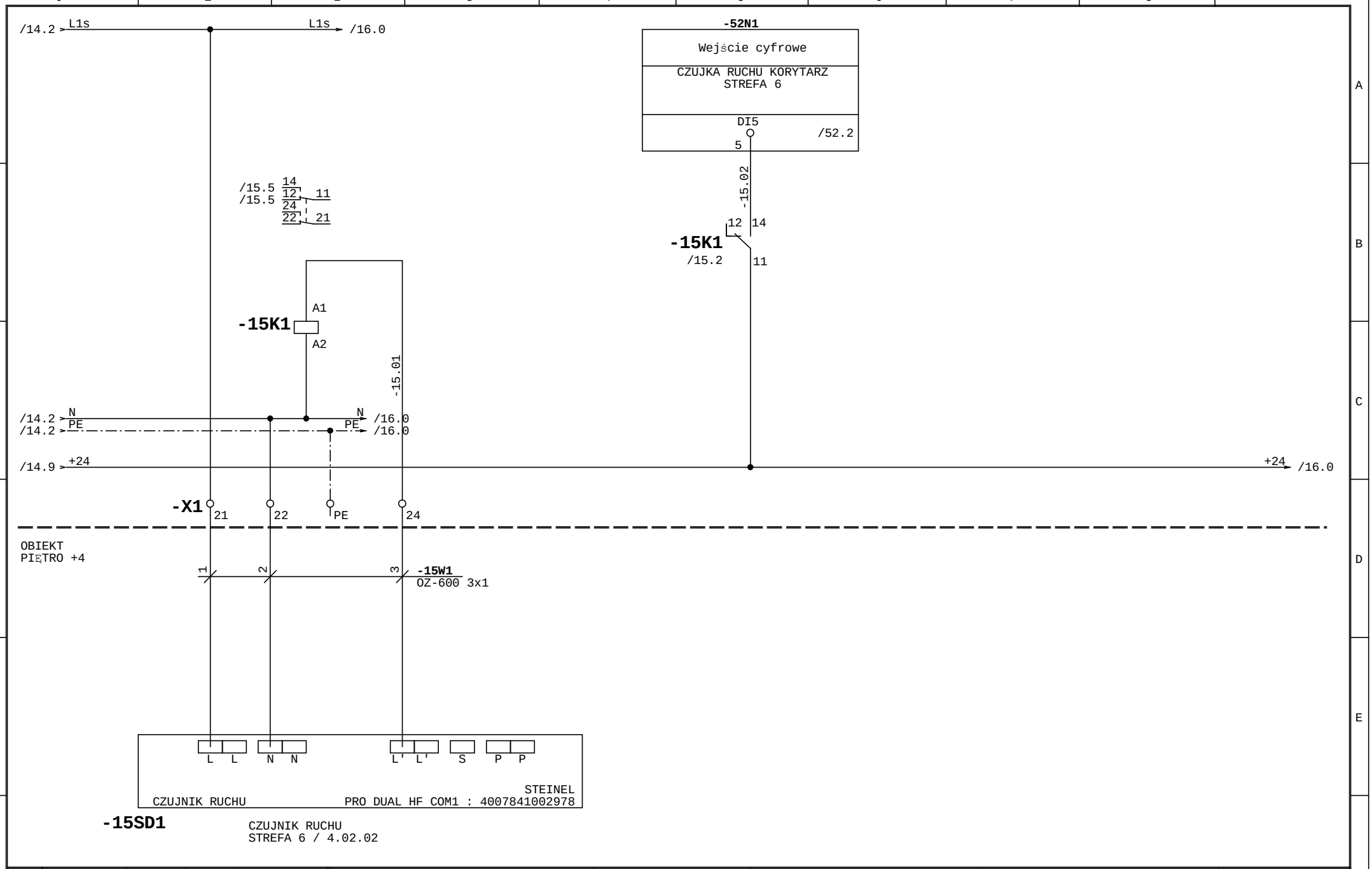
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 13 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



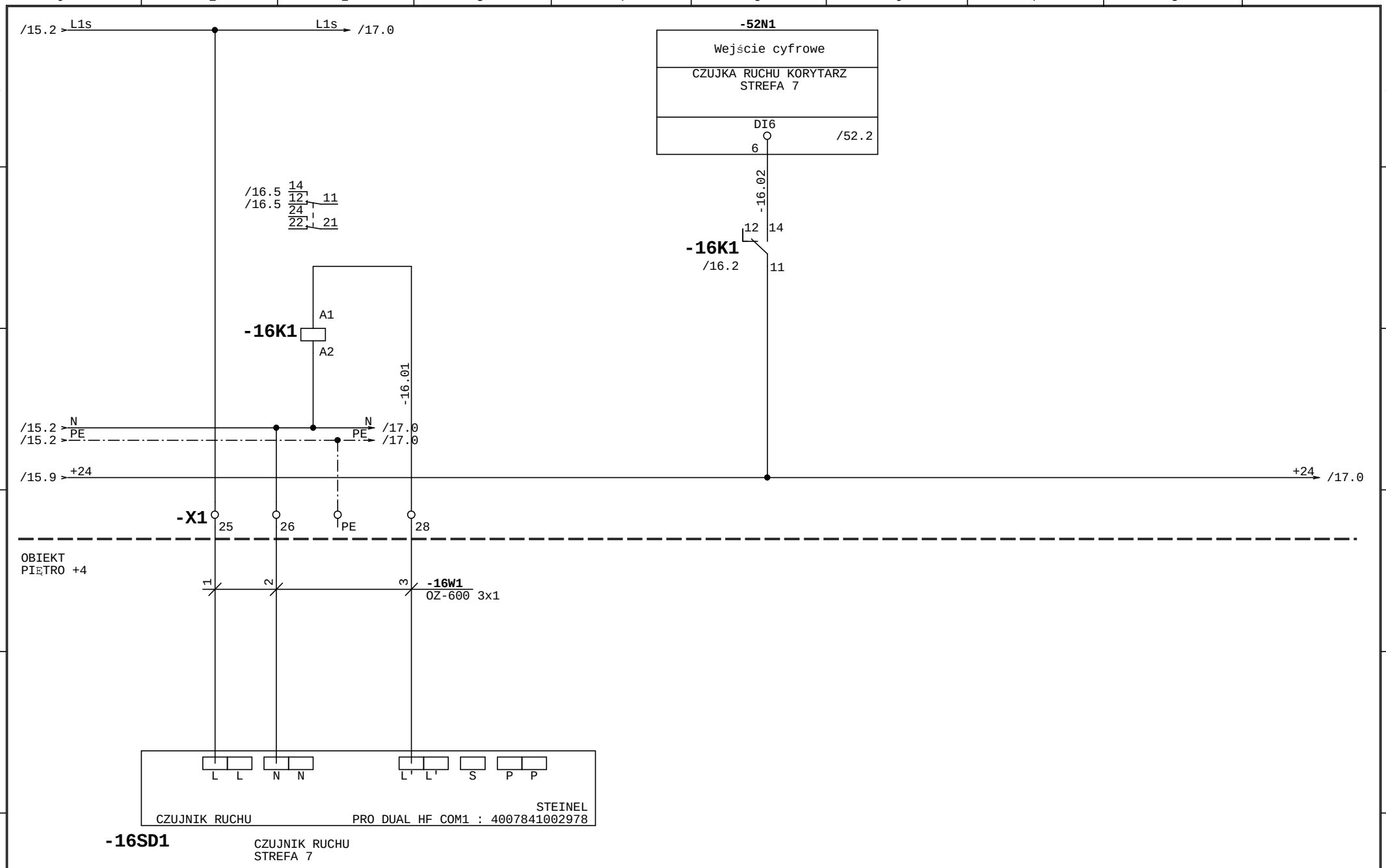
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 14 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\III_HANKA_SA-RP-4A\



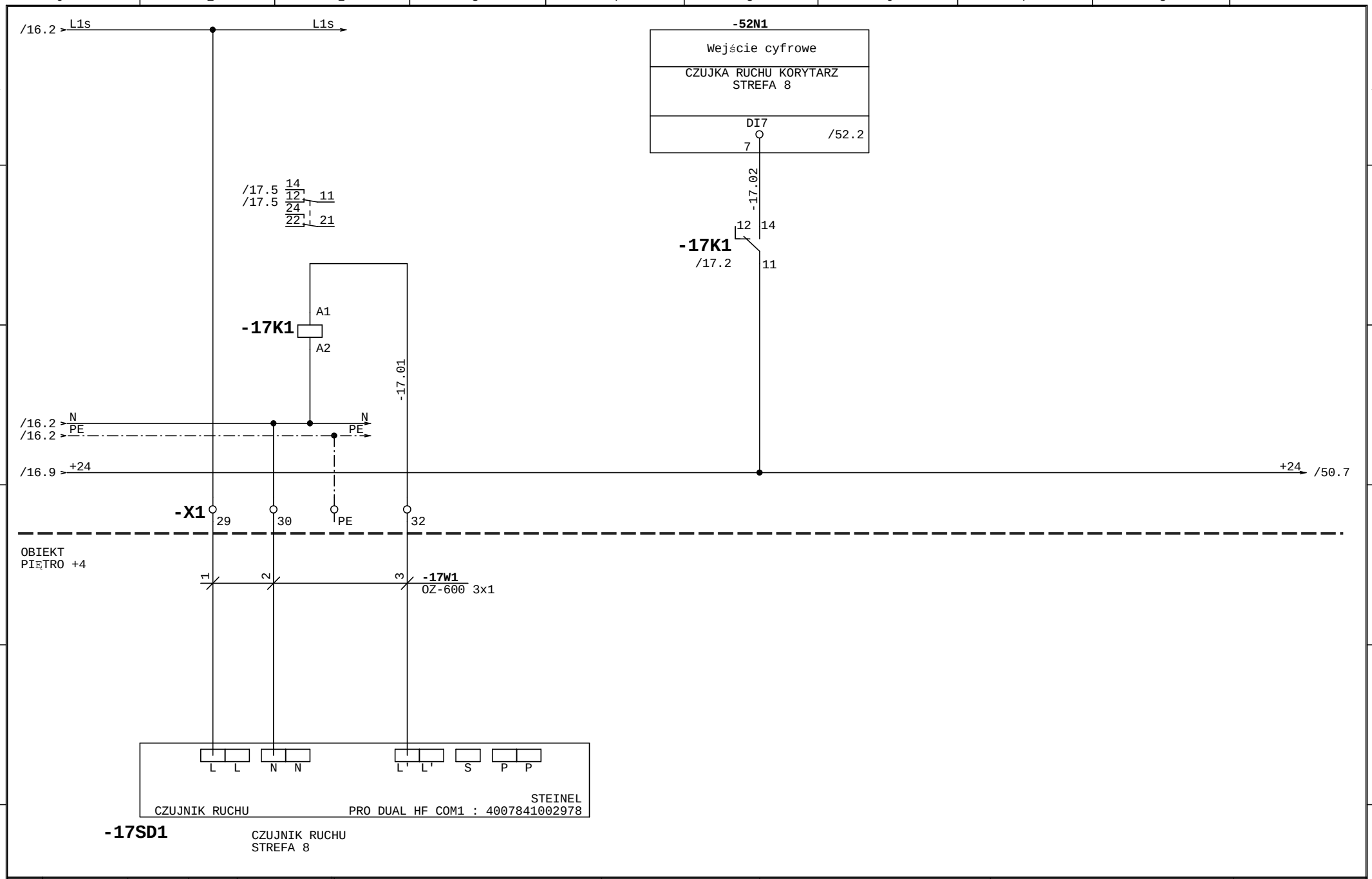
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 15 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



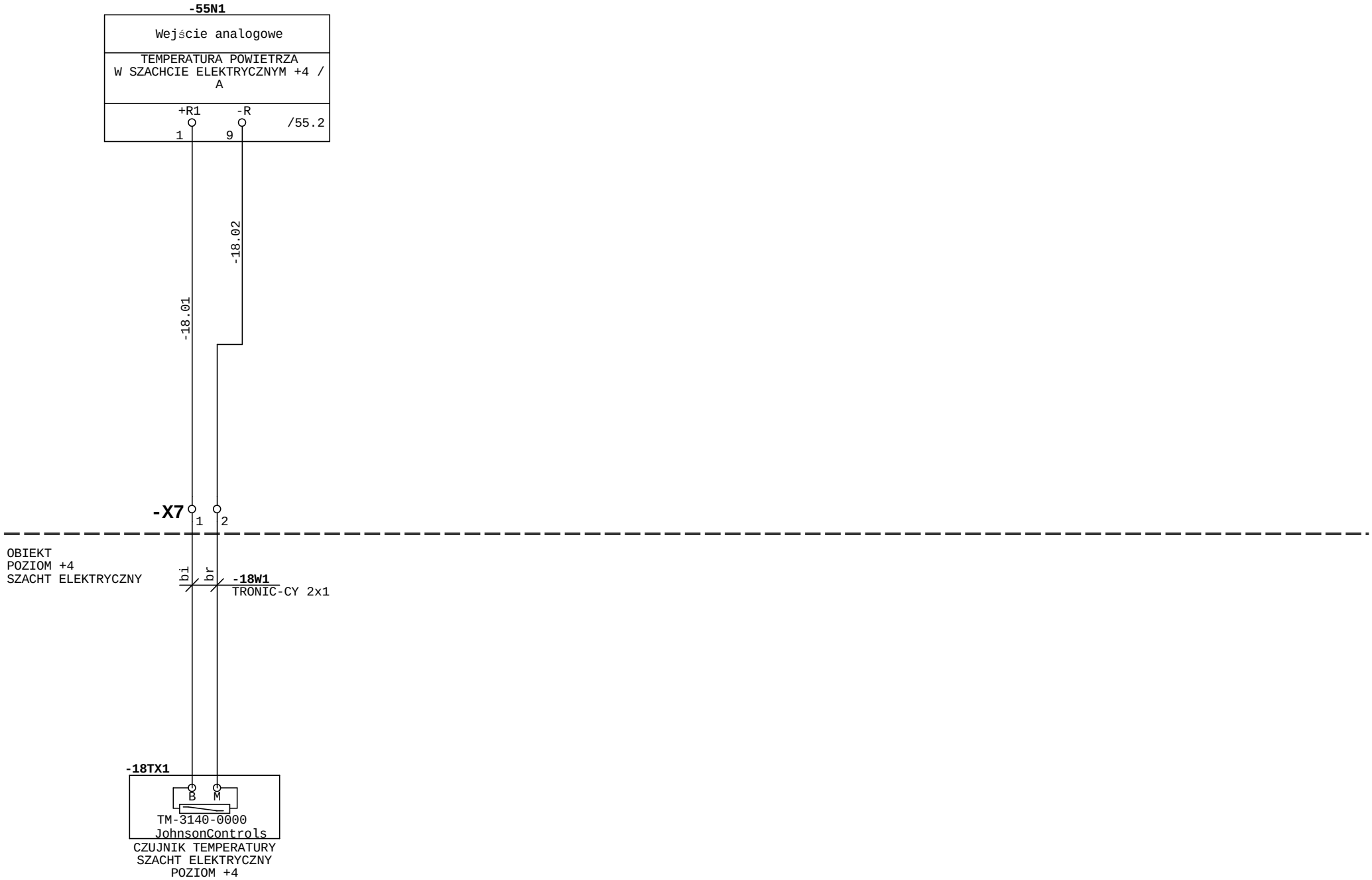
			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 16 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 17 z 100 Ark.

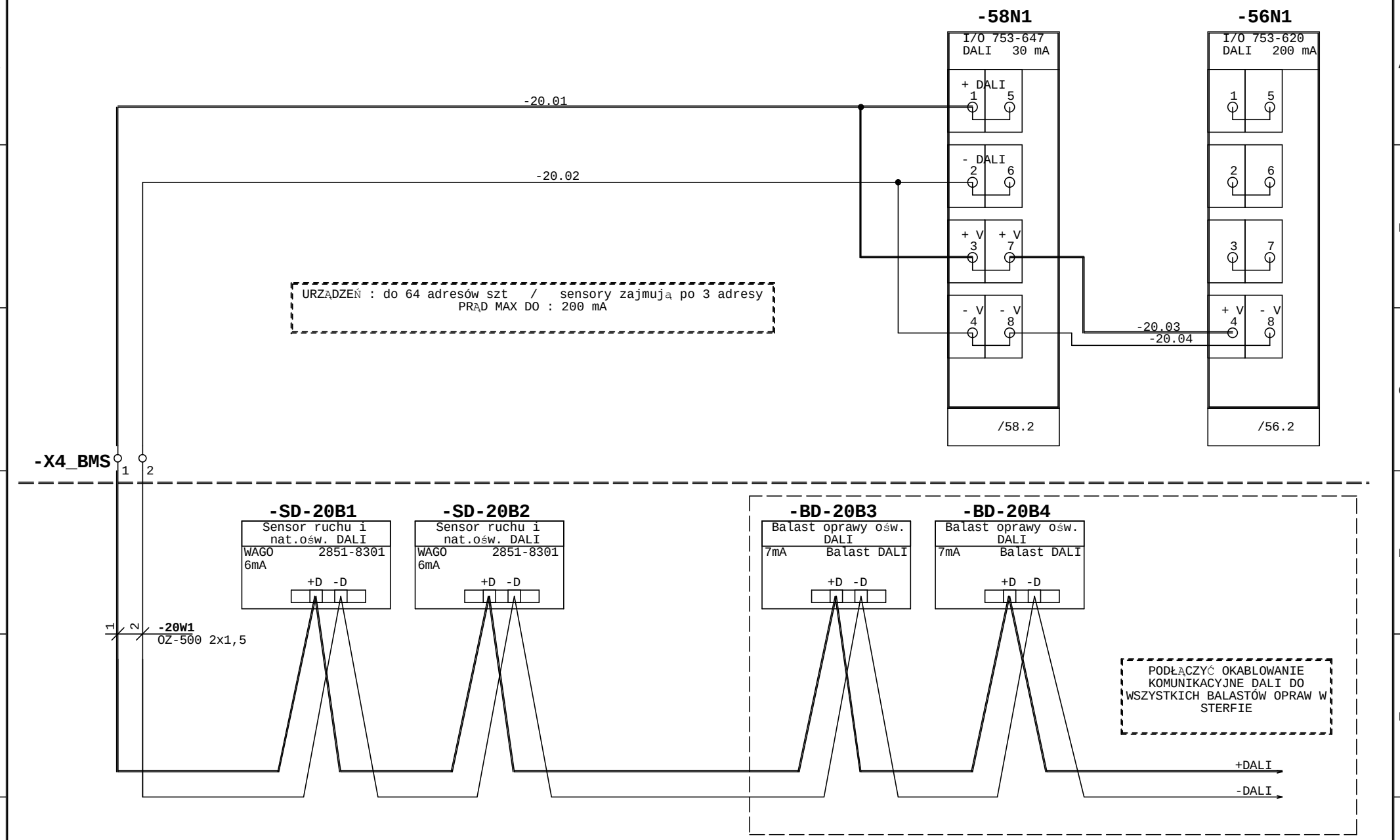
C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : POMIAR TEMPERATUR	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia :	SA-RP-4A

Arkusz 18
z 100 Ark.

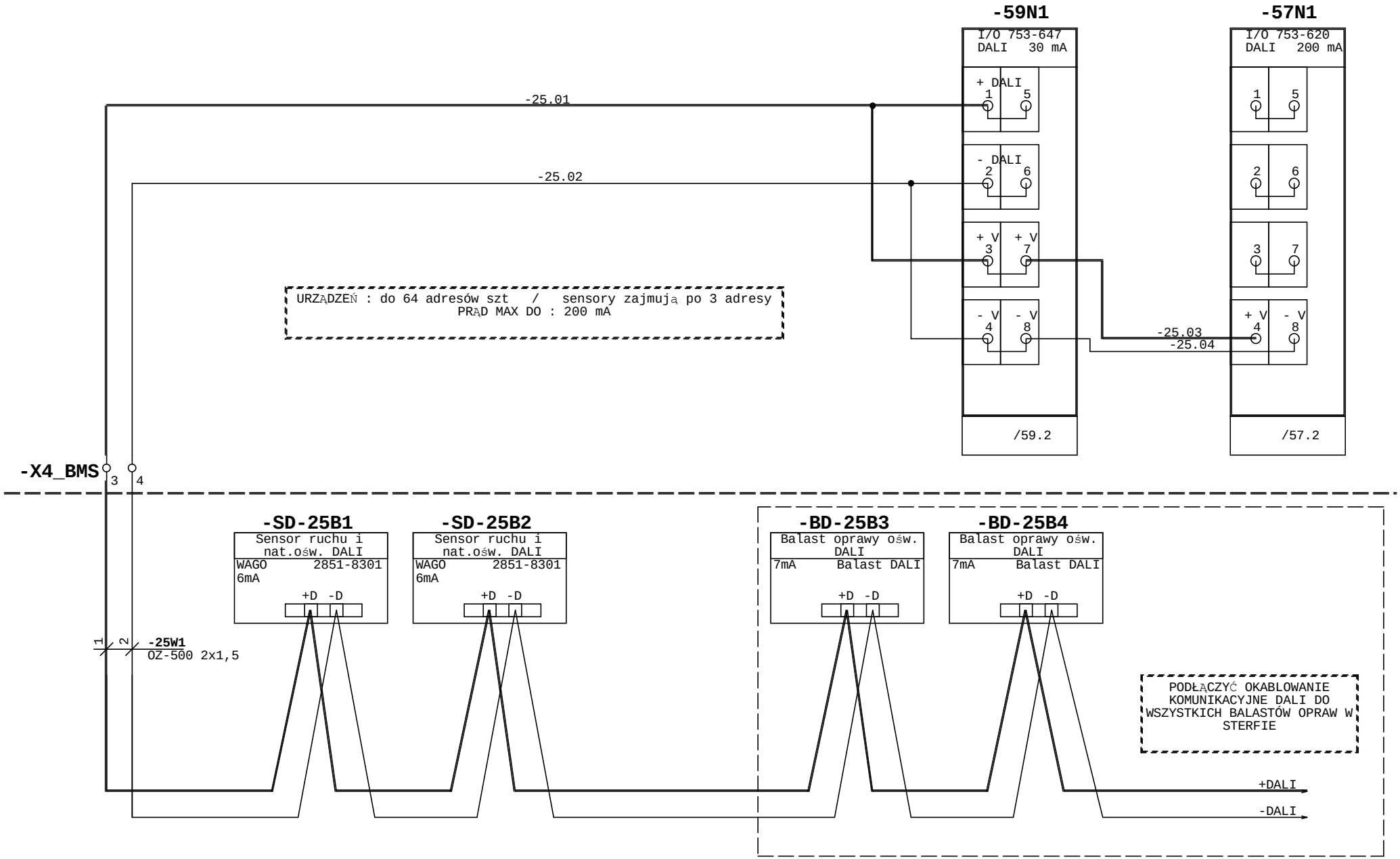
C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : KOMUNIKACJA DALI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :		Rozdzielnia : SA-RP-4A

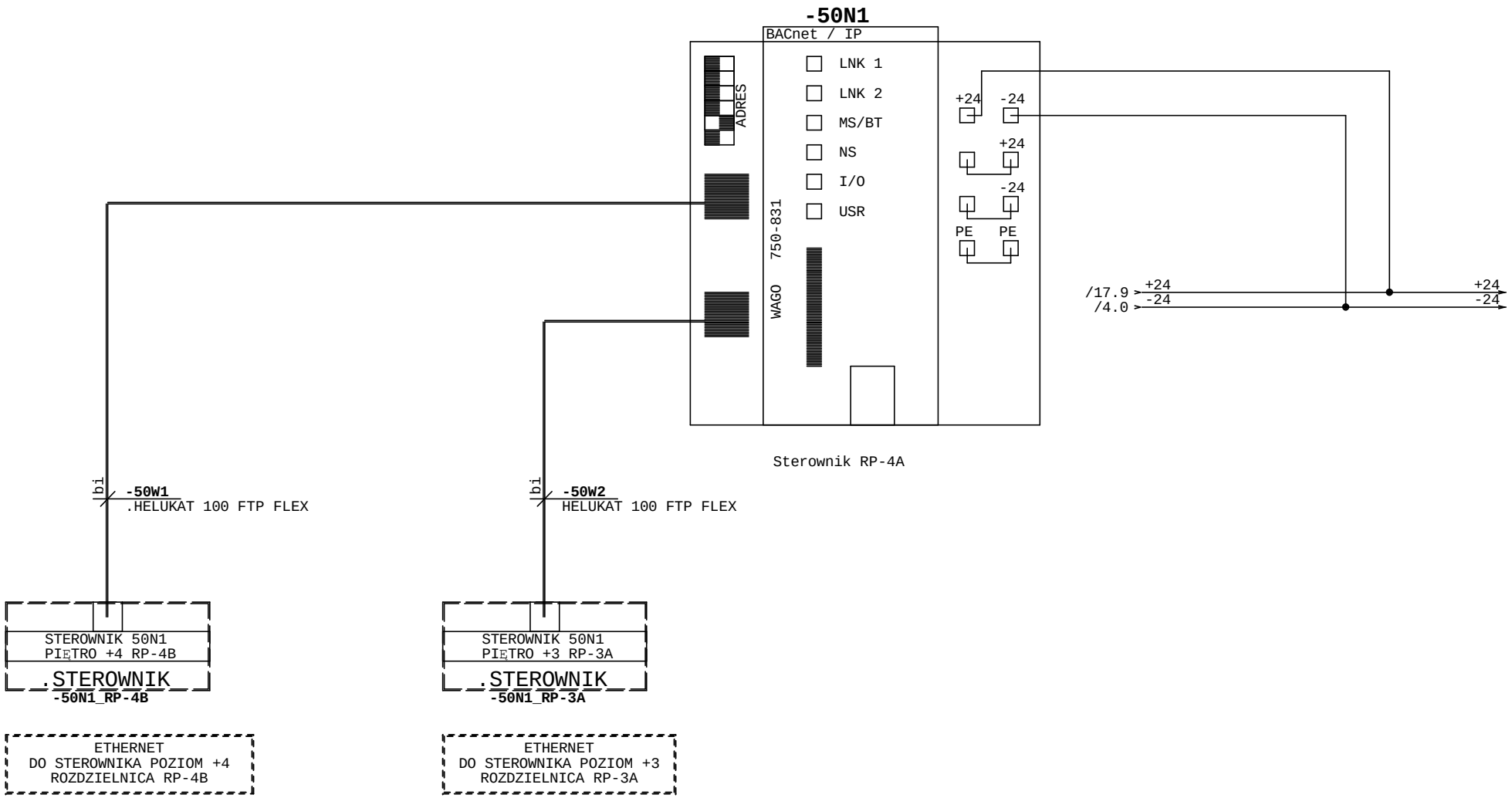
Arkusz 20 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : KOMUNIKACJA DALI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Arkusz 25 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : STEROWNIK	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :	Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 50 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-51N1

Moduł 750-1405
WEJŚCIA : 16 cyfrowe

-65mA

MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH

1	DI1	/7.1	KONTROLA ZASILANIA	9	DI9	/8.6	
-	M			-	M		
2	DI2	/7.2	KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 1	10	DI10	/8.7	
-	M			-	M		
3	DI3	/7.4	KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 2	11	DI11	/9.1	
-	M			-	M		
4	DI4	/7.6	KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 3	12	DI12	/9.2	
-	M			-	M		
5	DI5	/7.7	KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 4	13	DI13	/9.4	
-	M			-	M		
6	DI6	/8.1	KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 5	14	DI14	/9.6	
-	M			-	M		
7	DI7	/8.2	KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 6	15	DI15	/9.7	
-	M			-	M		
8	DI8	/8.4	ALARM OCHRONNIKA	16	DI16	/10.5	CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 1
-	M			-	M		

			Data	29.04.2015	
			Oprac.	D.Dorożała	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	

Iron Tower Investment
61-854 Poznań
ul. Mostowa 11/4

UAM DS. HANKA
Poznań
Obiekt :

Nazwa rysunku :
MODUŁ 16DI

Numer projektu :
001-2015_SA-RP-4A

=
+

Rozdzielnia :
SA-RP-4A

Arkusz 51
z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-52N1

Moduł 750-1405
WEJŚCIA : 16 cyfrowe

-65mA

MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH

1	DI1	/11.5	CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 2	9	DI9		
-	M			-	M		
2	DI2	/12.5	CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 3	10	DI10		
-	M			-	M		
3	DI3	/13.5	CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 4	11	DI11		
-	M			-	M		
4	DI4	/14.5	CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 5	12	DI12		
-	M			-	M		
5	DI5	/15.5	CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 6	13	DI13		
-	M			-	M		
6	DI6	/16.5	CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 7	14	DI14		
-	M			-	M		
7	DI7	/17.5	CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 8	15	DI15		
-	M			-	M		
8	DI8			16	DI16		
-	M			-	M		

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ 16DI
			Oprac.	D.Dorożała			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			

Numer projektu :
001-2015_SA-RP-4A

=
+

Rozdzielnia :

SA-RP-4A

Arkusz 52
z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-53N1

WAGO	Moduł 750-1405 WEJŚCIA : 16 cyfrowe				-65mA
MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 -	DI1 M DI2 M DI3 M DI4 M DI5 M DI6 M DI7 M DI8 M	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -	DI9 M DI10 M DI11 M DI12 M DI13 M DI14 M DI15 M DI16 M	

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ 16DI
			Oprac.	D.Dorożała			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			

Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A

=

+

Rozdzielnia : SA-RP-4A

Arkusz 53 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-55N1

MODUŁ / 750-463 / 4xAI / PT-1000/Ni-1000

85 mA WEJŚCIA : 4 ANALOGOWE / PT-1000/Ni-1000

1	+R1	/18.0 TEMPERATURA POWIETRZA W SZACHCIE ELEKTRYCZNYM +4 / A
9	-R	
2	+R2	
10	-R	
3	+R3	
11	-R	
4	+R4	
12	-R	

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ 4AI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia :	SA-RP-4A

Arkusz 55 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-56N1

MODUŁ / 753-620 / DALI ZASILACZ

200 mA

MODUŁ ZASILANIA SENSORÓW I BALASTU DALI

4	+ V	/20.8
8	- V	

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ ZASILACZA DALI
			Oprac.	D.Dorożała			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			

Numer projektu :
001-2015_SA-RP-4A

=
+

Rozdzielnia : SA-RP-4A

Arkusz 56
z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-57N1

MODUŁ / 753-620 / DALI ZASILACZ

200 mA

MODUŁ ZASILANIA SENSORÓW I BALASTU DALI

4	+ V	/25.8
8	- V	

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ ZASILACZA DALI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 57 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-58N1

MODUŁ / 753-647 / DALI

30 mA

MODUŁ KOMUNIKACJI SENSORÓW I BALASTU DALI

1	+ DALI	/20.6
5	+ DALI	
2	- DALI	
6	- DALI	
3	+ V	
7	+ V	
4	- V	
8	- V	

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ MASTERA DALI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 58 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-59N1

MODUŁ / 753-647 / DALI

30 mA

MODUŁ KOMUNIKACJI SENSORÓW I BALASTU DALI

1	+ DALI	/25.6
5	+ DALI	
2	- DALI	
6	- DALI	
3	+ V	
7	+ V	
4	- V	
8	- V	

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ MASTERA DALI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 59 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

-60N1

MODUŁ / 750-650 /003 / RS-232

55 mA

MODUŁ RS-232 DLA KOMUNIKACJI MBUS

1	TxD	/4.4
5	RxD	
2	RTS	
6	CTS	
3	COM	
7	COM	
4	PE	
8	PE	

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ KOMUNIKACJI RS-232 Mbus	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 60 z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

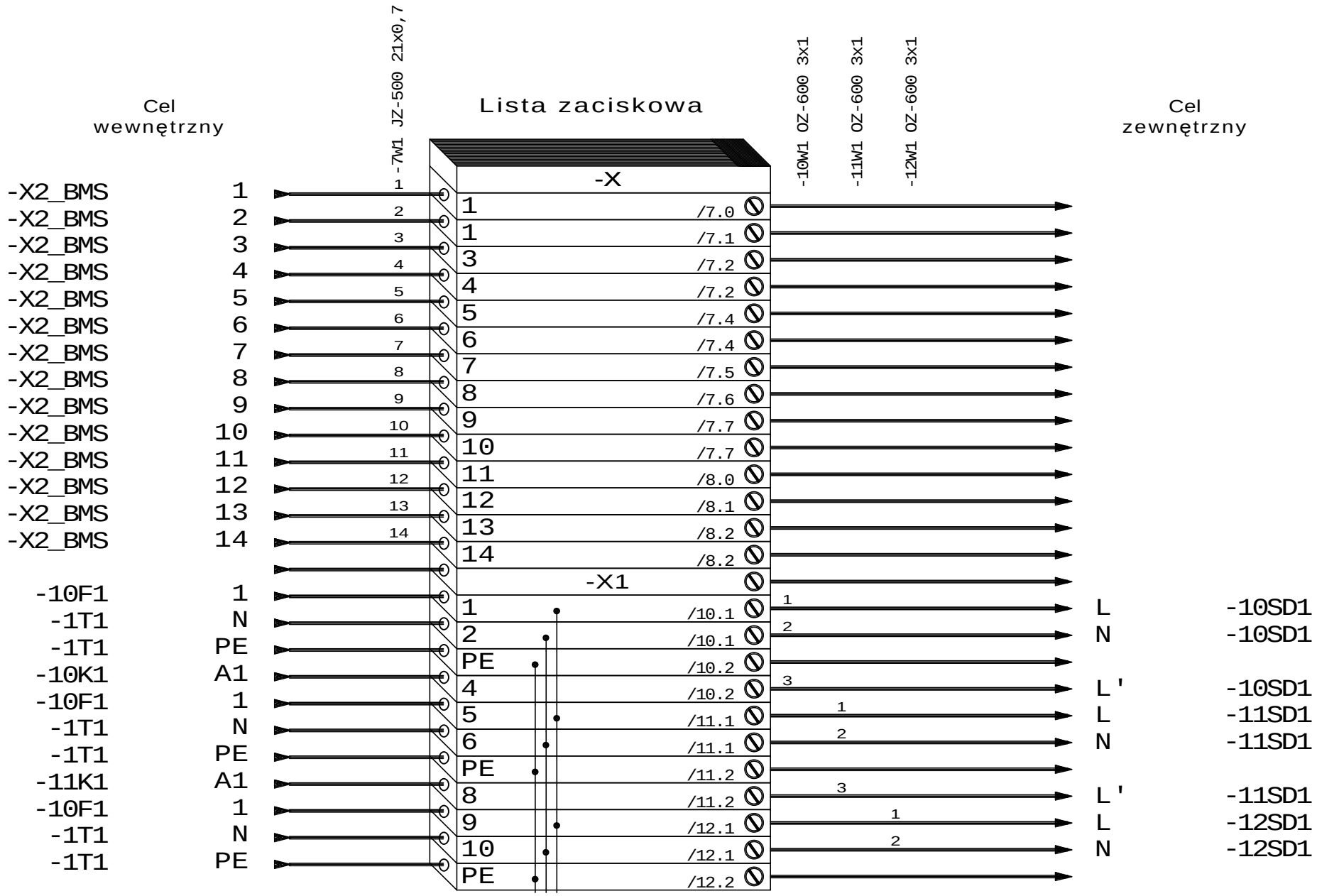
-61N1

MODUŁ / 750-600 / TERMINATOR

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ TERMINATOR	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 61
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346					z 100 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

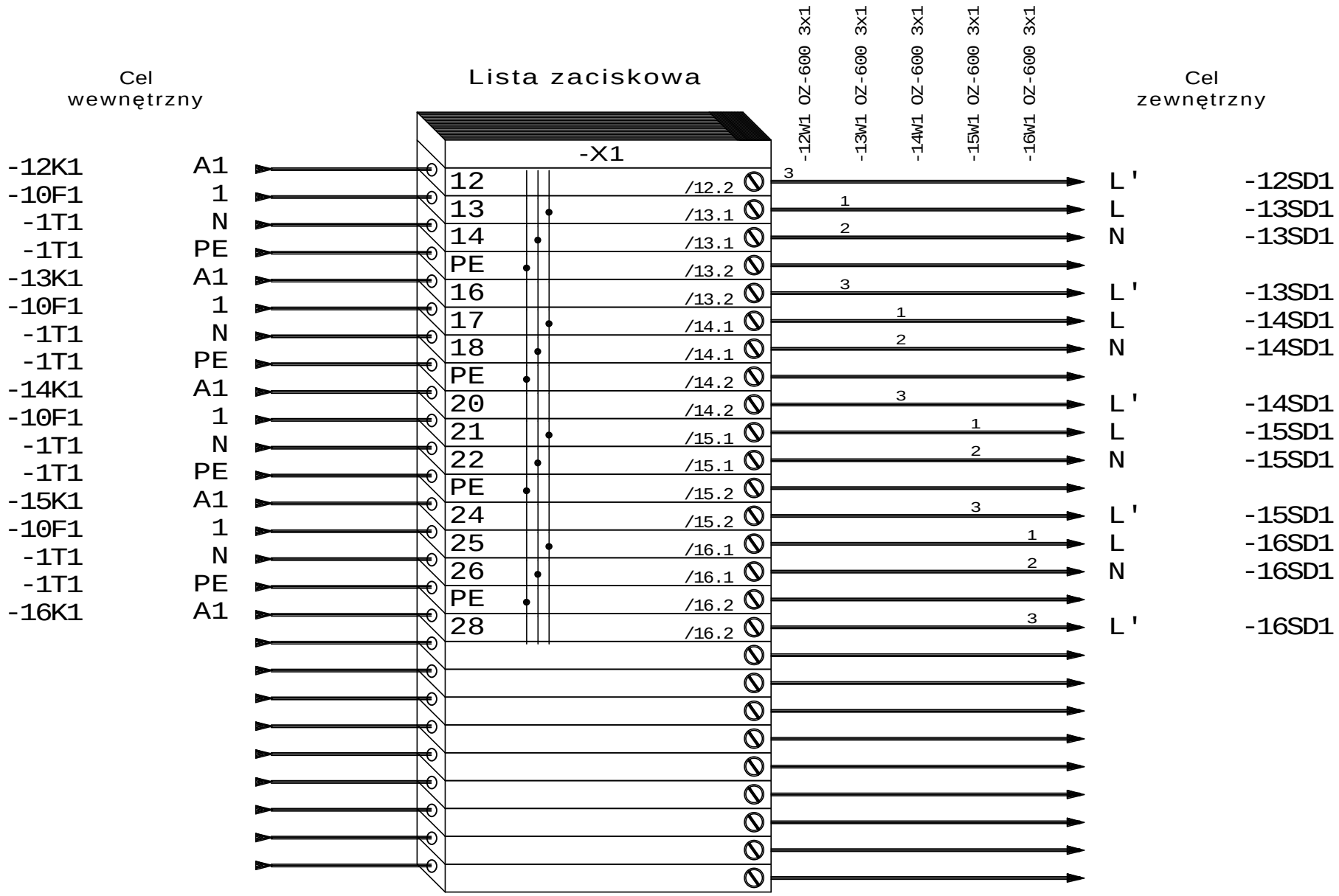
Lista zacisków



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 1 z 5 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

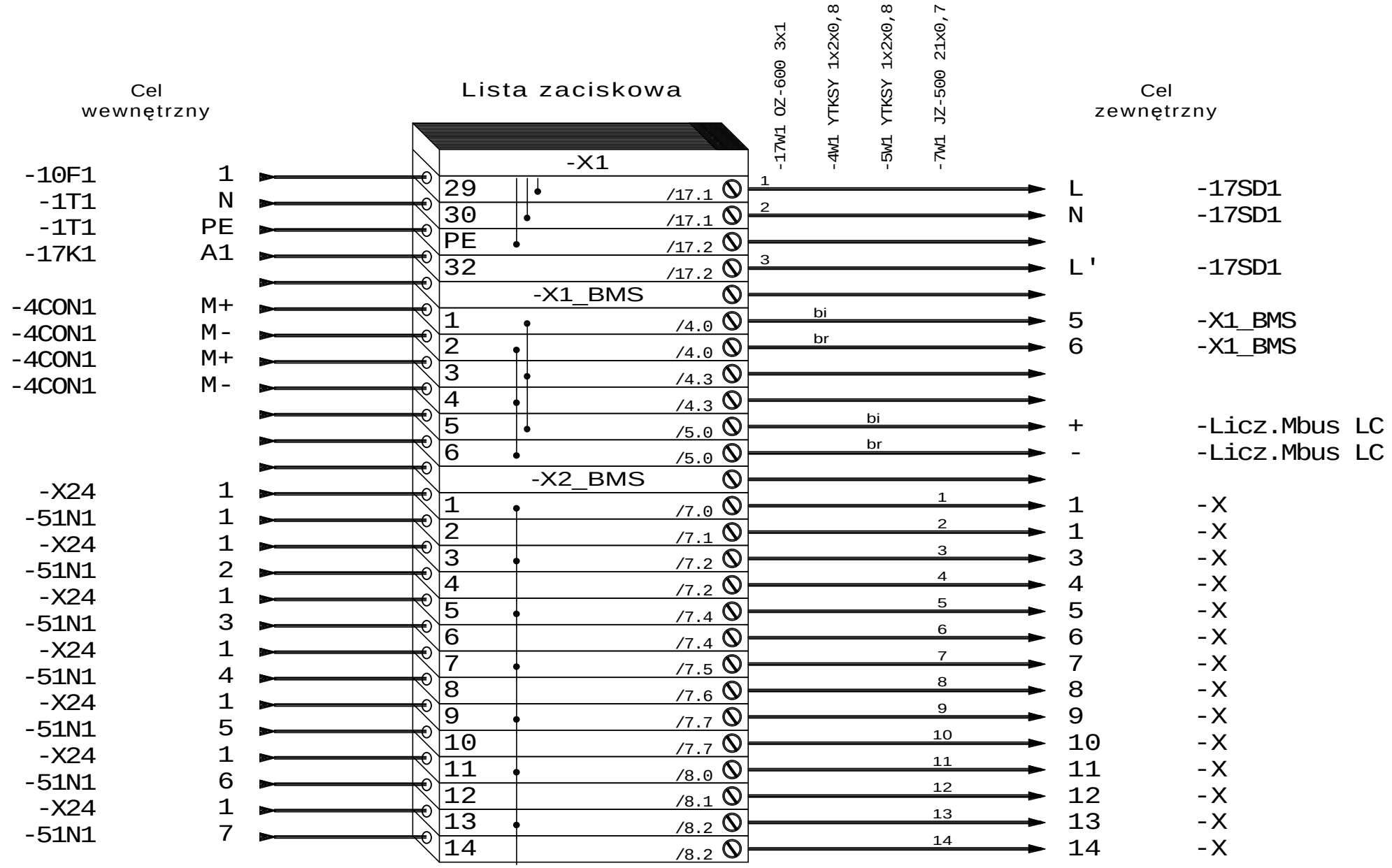
Lista zacisków



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 2
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :			z 5 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Lista zacisków



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 3
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :			z 5 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

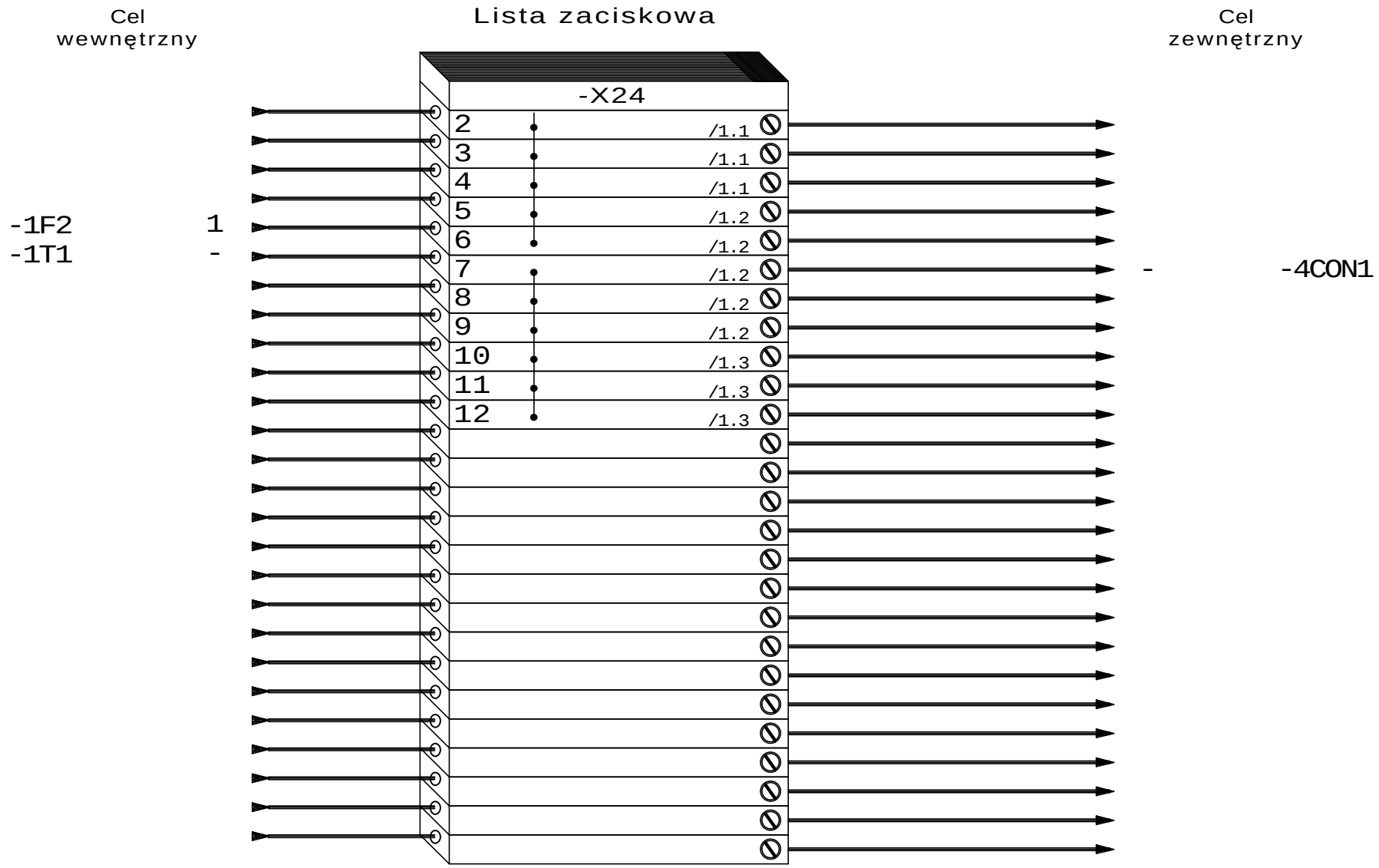
Lista zacisków

Cel wewnętrzny		Lista zaciskowa		-20W1 OZ-500 2x1,5	-18W1 TRONIC-CY 2x	Cel zewnętrzny	
		-X2_BMS					
-X24	1	15	/8.4				
-51N1	8	16	/8.4				
-X24	1	17	/8.5				
-51N1	9	18	/8.6				
-X24	1	19	/8.7				
-51N1	10	20	/8.7				
-X24	1	21	/9.0				
-51N1	11	22	/9.1				
-X24	1	23	/9.2				
-51N1	12	24	/9.2				
-X24	1	25	/9.4				
-51N1	13	26	/9.4				
-X24	1	27	/9.5				
-51N1	14	28	/9.6				
-X24	1	29	/9.7				
-51N1	15	30	/9.7				
		-X4_BMS					
-58N1	3	1	/20.0	1		+D	-SD-20B1
-58N1	4	2	/20.1	2		-D	-SD-20B1
-59N1	3	3	/25.0	1		1	-X4_BMS
-59N1	4	4	/25.1	2		2	-X4_BMS
		-X7					
-55N1	1	1	/18.1		bi	B	-18TX1
-55N1	9	2	/18.1		br	M	-18TX1
		-X24					
		1	/1.1			1	-X2_BMS

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 4 z 5 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Lista zacisków



			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 5 z 5 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Lista kabli:ITI_HANKA_RP-4A

Arkusz:1

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
1	-X1_BMS	-4W1	8.3.285	2	
2	-Licz.Mbus LC1	-5W1	8.3.285	2	LICZ.CIEPŁA Mbus PION C.O. POZIOM
3	-Licz.Mbus LC1	-5W2	8.3.285	2	LICZ.CIEPŁA Mbus PION C.O. POZIOM
4	-X2_BMS	-7W1	HEL.10049	14	
5	-10SD1	-10W1	HEL.10618	3	CZUJNIK RUCHU STREFA 1 / 4.01.01
6	-11SD1	-11W1	HEL.10618	3	CZUJNIK RUCHU STREFA 2 / 4.06.01
7	-12SD1	-12W1	HEL.10618	3	CZUJNIK RUCHU STREFA 3 / 4.06.02
8	-13SD1	-13W1	HEL.10618	3	CZUJNIK RUCHU STREFA 4
9	-14SD1	-14W1	HEL.10618	3	CZUJNIK RUCHU STREFA 5 / 4.02.01
10	-15SD1	-15W1	HEL.10618	3	CZUJNIK RUCHU STREFA 6 / 4.02.02
11	-16SD1	-16W1	HEL.10618	3	CZUJNIK RUCHU STREFA 7
12	-17SD1	-17W1	HEL.10618	3	CZUJNIK RUCHU STREFA 8
13	-18TX1	-18W1	HEL.16475	2	CZUJNIK TEMPERATURY SZACHT ELEKTR
14	-SD-20B1	-20W1	HEL.10090	2	Sensor ruchu i nat.ośw. DALI
15	-SD-25B1	-25W1	HEL.10090	2	Sensor ruchu i nat.ośw. DALI
16	-50N1_RP-4B	-50W1	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	STEROWNIK 50N1 PIĘTRO +4 RP-4B
17	-50N1_RP-3A	-50W2	HELUKAT 100 FTP FLEX	1	STEROWNIK 50N1 PIĘTRO +3 RP-3A

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : LISTA KABLI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A
			Oprac.	D.Dorożała				=
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 1 z 1 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Plan SPS: -51N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
DI1		KONTROLA ZASILANIA	7.1
M			
DI2		KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 1	7.2
M			
DI3		KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 2	7.4
M			
DI4		KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 3	7.6
M			
DI5		KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 4	7.7
M			
DI6		KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 5	8.1
M			
DI7		KONTROLA OŚWIETLENIA SEKCJA 6	8.2
M			
DI8		ALARM OCHRONNIKA	8.4
M			
DI9			8.6
M			
DI10			8.7
M			
DI11			9.1
M			
DI12			9.2
M			
DI13			9.4
M			
DI14			9.6
M			
DI15			9.7
M			
DI16		CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 1	10.5
M			

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :			z 9 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Plan SPS: -52N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
DI1		CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 2	11.5
M			
DI2		CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 3	12.5
M			
DI3		CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 4	13.5
M			
DI4		CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 5	14.5
M			
DI5		CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 6	15.5
M			
DI6		CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 7	16.5
M			
DI7		CZUJKA RUCHU KORYTARZ STREFA 8	17.5
M			
DI8			
M			
DI9			
M			
DI10			
M			
DI11			
M			
DI12			
M			
DI13			
M			
DI14			
M			
DI15			
M			
DI16			
M			

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 2
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :			z 9 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Plan SPS: -53N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
DI1			
M			
DI2			
M			
DI3			
M			
DI4			
M			
DI5			
M			
DI6			
M			
DI7			
M			
DI8			
M			
DI9			
M			
DI10			
M			
DI11			
M			
DI12			
M			
DI13			
M			
DI14			
M			
DI15			
M			
DI16			
M			

Plan SPS: -55N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
+R1		TEMPERATURA POWIETRZA W SZACHCIE ELEKTRYCZNYM +4 / A	18.0
-R			
+R2			
-R			
+R3			
-R			
+R4			
-R			

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 4
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :			z 9 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Plan SPS: -56N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
+ V			20.8
- V			

			Data	29.04.2015
			Oprac.	D.Dorożała
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346

Iron Tower Investment
61-854 Poznań
ul. Mostowa 11/4

UAM DS. HANKA

Poznań

Obiekt :

Nazwa rysunku :

PLAN SPS

Numer projektu :
001-2015_SA-RP-4A

=
+

Rozdzielnia :

SA-RP-4A

Arkusz 5
z 9 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Plan SPS: -57N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
+ V			25.8
- V			

			Data	29.04.2015
			Oprac.	D.Dorożała
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346

Iron Tower Investment
61-854 Poznań
ul. Mostowa 11/4

UAM DS. HANKA

Poznań

Obiekt :

Nazwa rysunku :

PLAN SPS

Numer projektu :
001-2015_SA-RP-4A

=
+

Rozdzielnia :

SA-RP-4A

Arkusz 6
z 9 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Plan SPS: -58N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
+ DALI			20.6
+ DALI			20.6
- DALI			
- DALI			
+ V			
+ V			
- V			
- V			

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 7
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :			z 9 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Plan SPS: -59N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
+ DALI			25.6
+ DALI			25.6
- DALI			
- DALI			
+ V			
+ V			
- V			
- V			

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 8
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :			z 9 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Plan SPS: -60N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
TxD			4.4
RxD			
RTS			
CTS			
COM			
COM			
PE			
PE			

			Data	29.04.2015	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A	=
			Oprac.	D.Dorożała					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia : SA-RP-4A	Arkusz 9
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346					z 9 Ark.

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\

Lista części:ITI_HANKA_RP-4A

Strona:1

Nr.	Ilość	Numer artykułu	Nazwa części	Oznaczenie
1	4	2851-8301	SENSOR DALI	-SD-20B1, -SD-20B2
				-SD-25B1, -SD-25B2
2	8	40.52.8.240.00.00	Przek. miniaturowy 2P /5A /240V AC	-10K1, -11K1, -12K1
				-13K1, -14K1, -15K1
				-16K1, -17K1
3	3	750-1405	Moduł 750-1405 / 16x wejście cyfrowe	-51N1, -52N1, -53N1
4	1	750-463	MODUŁ / 750-463 / 4xAI / PT-1000/Ni-	-55N1
5	1	750-600	MODUŁ / 750-600 / TERMINATOR	-61N1
6	1	750-650 /003	MODUŁ / 750-650 /003 / RS-232	-60N1
7	1	750-831	Sterownik 750-831	-50N1
8	2	753-620	MODUŁ / 753-620 / DALI ZASILACZ	-56N1, -57N1
9	2	753-647	MODUŁ / 753-647 / DALI	-58N1, -59N1
10	430.00	8.3.285	YTKSY 1x2x0,8	-4W1, -5W1, -5W2
				-5W21
11	2	CLS6-B2-DP	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	-1F3, -10F1
12	1	CLS6-B4-DP	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	-1F2
13	1	CLS6-B6-DP	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	-1F1
14	2.00m	HEL.10049	JZ-500 21x0,75	-7W1
15	530.00	HEL.10090	OZ-500 2x1,5	-20W1, -25W1
16	600.00	HEL.10618	OZ-600 3x1	-17W1
17	7	HEL.10618	OZ-600 3x1	-10W1, -11W1, -12W1
				-13W1, -14W1, -15W1
				-16W1
18	7.00m	HEL.16475	TRONIC-CY 2x1	-18W1
19	90.00m	HELUKAT 100 FTP FLEX	HELUKAT 100 FTP FLEX	-50W2
20	42	HMD2	Zacisk Instal 2,5mm piętrowy	-X1_BMS, -X2_BMS
				-X4_BMS, -X7
21	12	HMM2	Złączka 2,5mm	-X24
22	32	HMM4	Zacisk Instal 4mm	-X1
23	1	MBus 10	KONWERTER MBus / RS-232	-4CON1
24	1	M-SM-AD-155B-0000	Zasilacz_1fazowy 230VAC/24VDC Buforo	-1T1
25	2	M-WAM-SB-5-130000-SSB	AKUMULATOR 5Ah 12V	
26	7	PRO DUAL HF COM1 : 4007841	CZUJNIK RUCHU	-11SD1, -12SD1
				-13SD1, -14SD1
				-15SD1, -16SD1
				-17SD1
27	1	PRO HF 360 COM1 : 40078410	CZUJNIK RUCHU	-10SD1
28	1	TM-3140-0000	Czujnik temp. pomieszczeniowy Pt1000	-18TX1

DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE

Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4A

Rozdzielnia : SA-RP-4A

Arkusz 1 z 1 Ark.

Nazwa rysunku : LISTA MATERIAŁOWA

UAM DS. HANKA Poznań

Obiekt :

Iron Tower Investment
61-854 Poznań
ul. Mostowa 11/4

	Data	Podpis	Zmiana	Stan
Oprac.	29.04.2015		-----	PW
G.Proj	D.Dorożała			
Norma	K.Koziorowski			
	PN61346			

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4A\