

Projekt numer : 001-2015_SA-BMS4
Rozdzielnica : SA-BMS4
Opracował : Dominik Dorożala
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 : 10 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		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : STRONA TYTUŁOWA	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS4		+
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Arkusz 1		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4				z 1 Ark.	

1

2

3

4

5

6




7

8

Spis zawartości: ITI_HANKA_SA-BMS4

Strona: 1

Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz	Data
1	ITI_HANKA_SA-BMS4_StrT.0001		STRONA TYTUŁOWA	29.04.2015
2	ITI_HANKA_SA-BMS4_SZ.0001		SPIS ZAWARTOŚCI	29.04.2015
3	ITI_HANKA_SA-BMS4_SZ.0002		SPIS ZAWARTOŚCI	29.04.2015
4	ITI_HANKA_SA-BMS4.0001		ZASILANIE ROZDZIELNICY	29.04.2015
5	ITI_HANKA_SA-BMS4.0002		GNIAZDA	06.04.2015
6	ITI_HANKA_SA-BMS4.0003		ZASILANIE 24VDC	06.04.2015
7	ITI_HANKA_SA-BMS4.0004		MAGISTRALA Modbus ANALIZATORY SIECI	06.04.2015
8	ITI_HANKA_SA-BMS4.0011		MAGISTRALA Mbus	06.04.2015
9	ITI_HANKA_SA-BMS4.0021		MINITORING ROZDZ.	06.04.2015
10	ITI_HANKA_SA-BMS4.0022		MINITORING ROZDZ.	06.04.2015
11	ITI_HANKA_SA-BMS4.0023		MINITORING ROZDZ.	06.04.2015
12	ITI_HANKA_SA-BMS4.0024		MINITORING ROZDZ.	26.03.2015
13	ITI_HANKA_SA-BMS4.0025		MINITORING ROZDZ.	26.03.2015
14	ITI_HANKA_SA-BMS4.0026		MINITORING ROZDZ.	26.03.2015
15	ITI_HANKA_SA-BMS4.0027		MINITORING	26.03.2015
16	ITI_HANKA_SA-BMS4.0028		MINITORING	26.03.2015
17	ITI_HANKA_SA-BMS4.0050		STEROWNIK	26.03.2015
18	ITI_HANKA_SA-BMS4.0051		MODUŁ 16 DI	26.03.2015
19	ITI_HANKA_SA-BMS4.0052		MODUŁ 16DI	26.03.2015
20	ITI_HANKA_SA-BMS4.0053		MODUŁ 16DI	26.03.2015
21	ITI_HANKA_SA-BMS4.0065		MODUŁ KOMUNIKACJI RS 232	26.03.2015
22	ITI_HANKA_SA-BMS4.0066		MODUŁ KOMUNIKACJI RS 485	26.03.2015
23	ITI_HANKA_SA-BMS4.0067		MODUŁ TERMINATOR	26.03.2015
24	ITI_HANKA_SA-BMS4.0100		WIDOK ROZDZIELNICY	06.04.2015
25	ITI_HANKA_SA-BMS4_LZac.0001		LISTA ZACISKÓW	06.04.2015
26	ITI_HANKA_SA-BMS4_LZac.0002		LISTA ZACISKÓW	06.04.2015
27	ITI_HANKA_SA-BMS4_LZac.0003		LISTA ZACISKÓW	06.04.2015
28	ITI_HANKA_SA-BMS4_LZac.0004		LISTA ZACISKÓW	06.04.2015
29	ITI_HANKA_SA-BMS4_LZac.0005		LISTA ZACISKÓW	06.04.2015
30	ITI_HANKA_SA-BMS4_LZac.0006		LISTA ZACISKÓW	06.04.2015
31	ITI_HANKA_SA-BMS4_LKab.0001		LISTA KABLI	06.04.2015
32	ITI_HANKA_SA-BMS4_SPS.0001		PLAN SPS	06.04.2015
33	ITI_HANKA_SA-BMS4_SPS.0002		PLAN SPS	06.04.2015
34	ITI_HANKA_SA-BMS4_SPS.0003		PLAN SPS	06.04.2015

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=	
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań	SPIS ZAWARTOŚCI	001-2015_SA-BMS4	+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment				
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		61-854 Poznań	Obiekt :			
								Rozdzielnia :	SA-BMS4	Arkusz 1
										z 2 Ark.

1

2

3

4

5

6

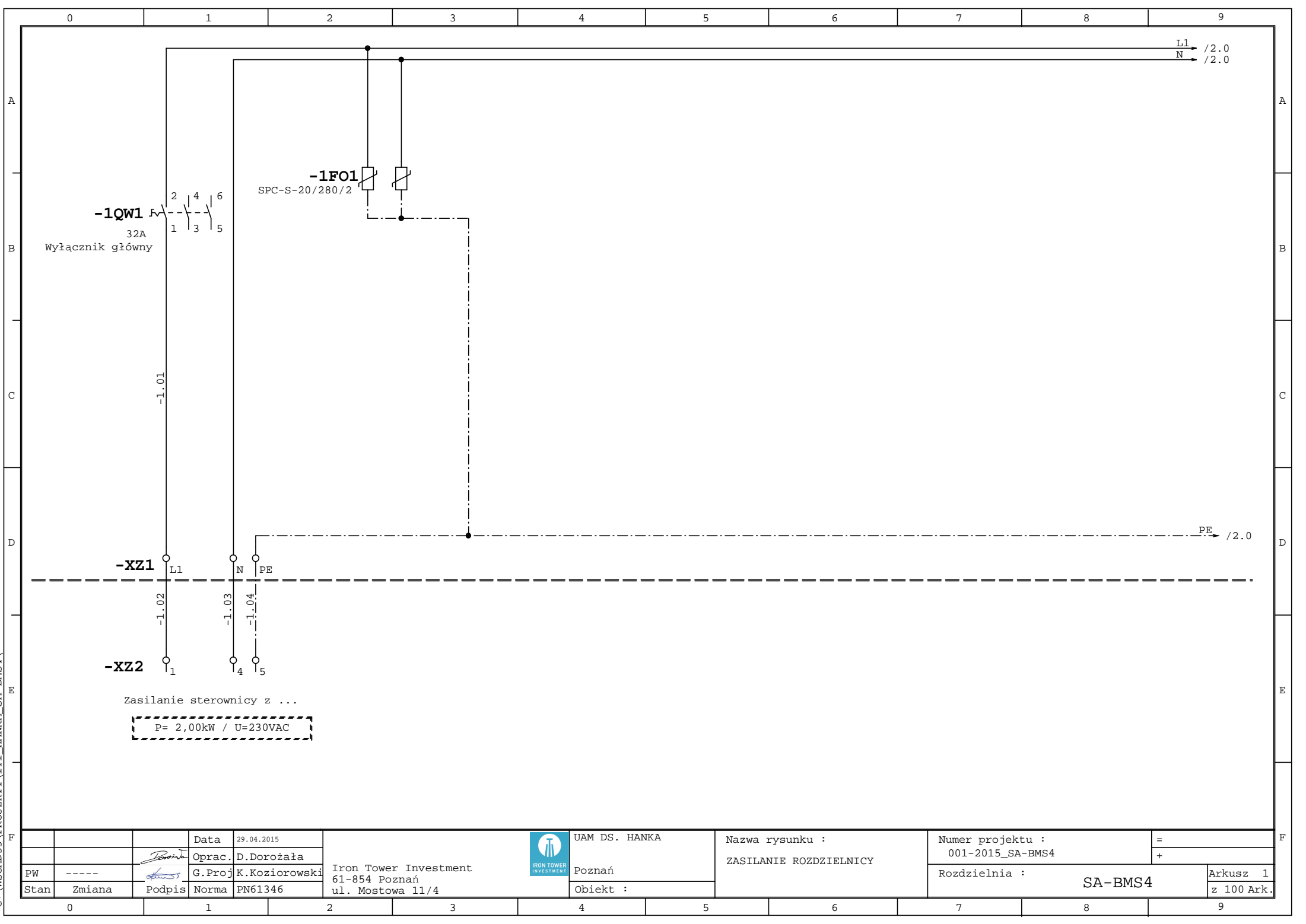
7

8

C:\WSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4

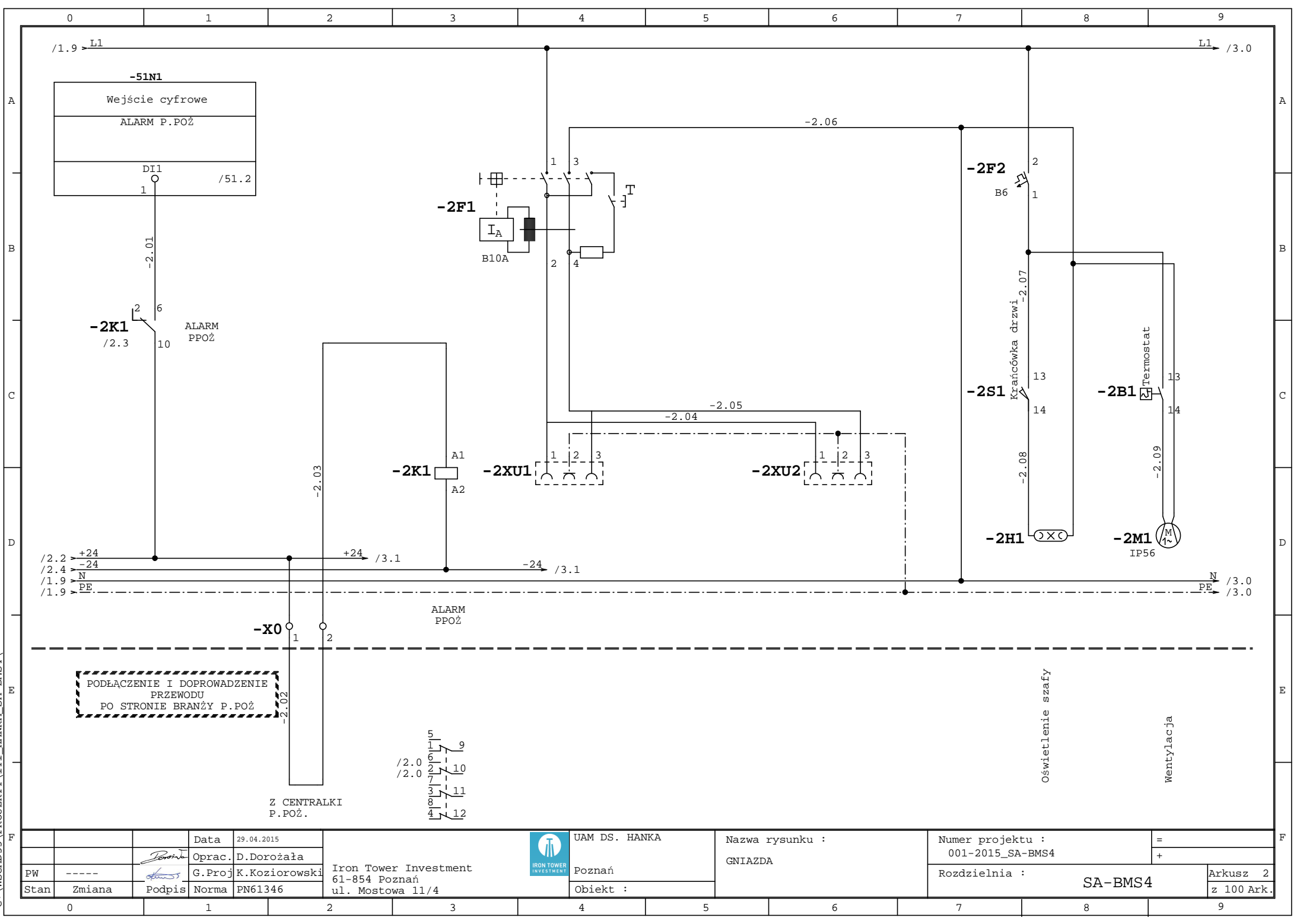
F

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---






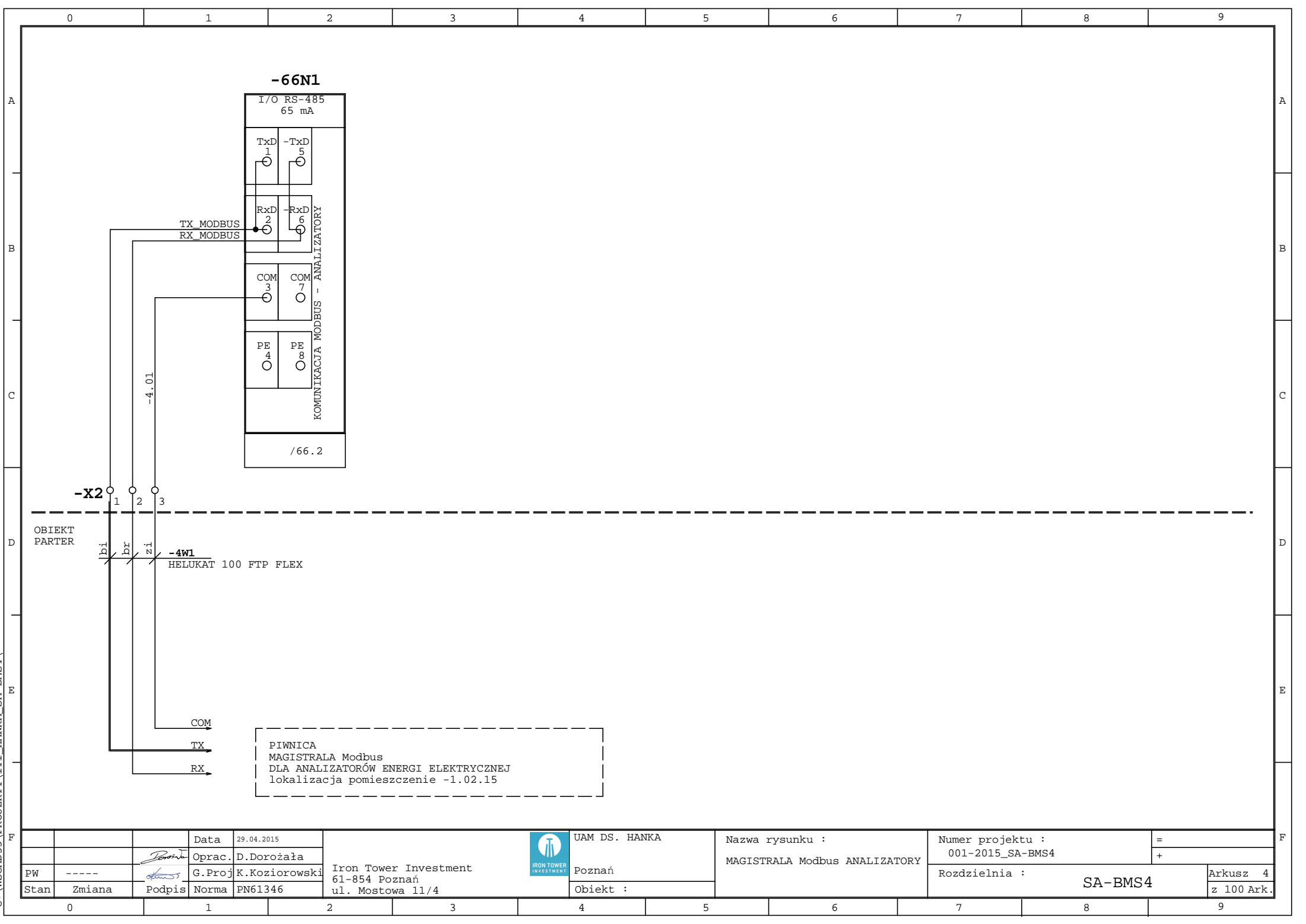
C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : ZASILANIE ROZDZIELNICY	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4	=	Arkusz 1
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :				
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Rozdzielnia : SA-BMS4		z 100 Ark.



C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : GNIAZDA	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	F
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia : SA-BMS4		Arkusz 2	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346						z 100 Ark.	



C:\WSP55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

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

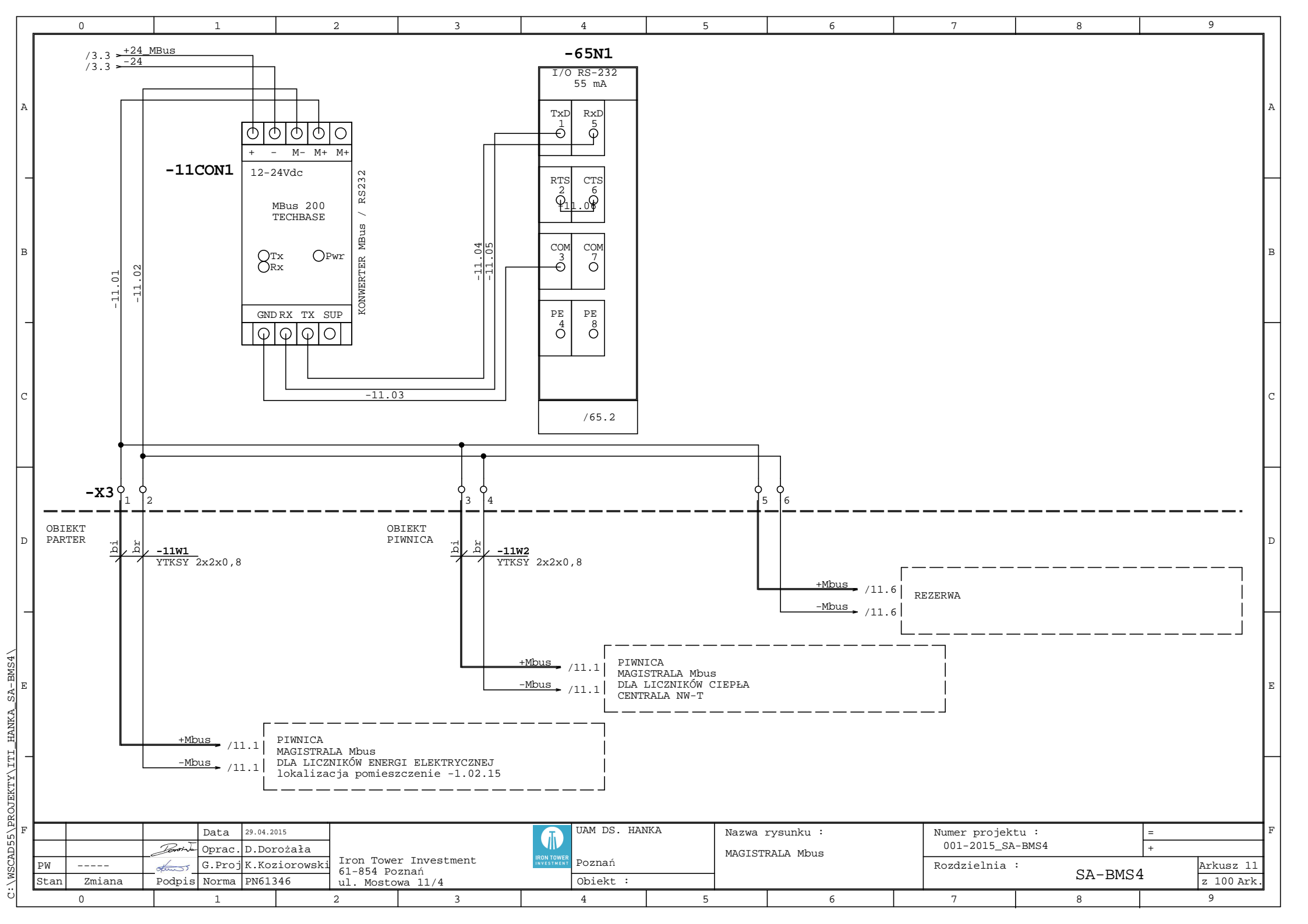
Iron Tower Investment
61-854 Poznań
ul. Mostowa 11/4





UAM DS. HANKA
Poznań
Obiekt :

Nazwa rysunku :
MAGISTRALA Modbus ANALIZATORY

Numer projektu :	001-2015_SA-BMS4	=
Rozdzielnia :	SA-BMS4	+
Arkusz	4	
z 100 Ark.		



C:\WSP55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

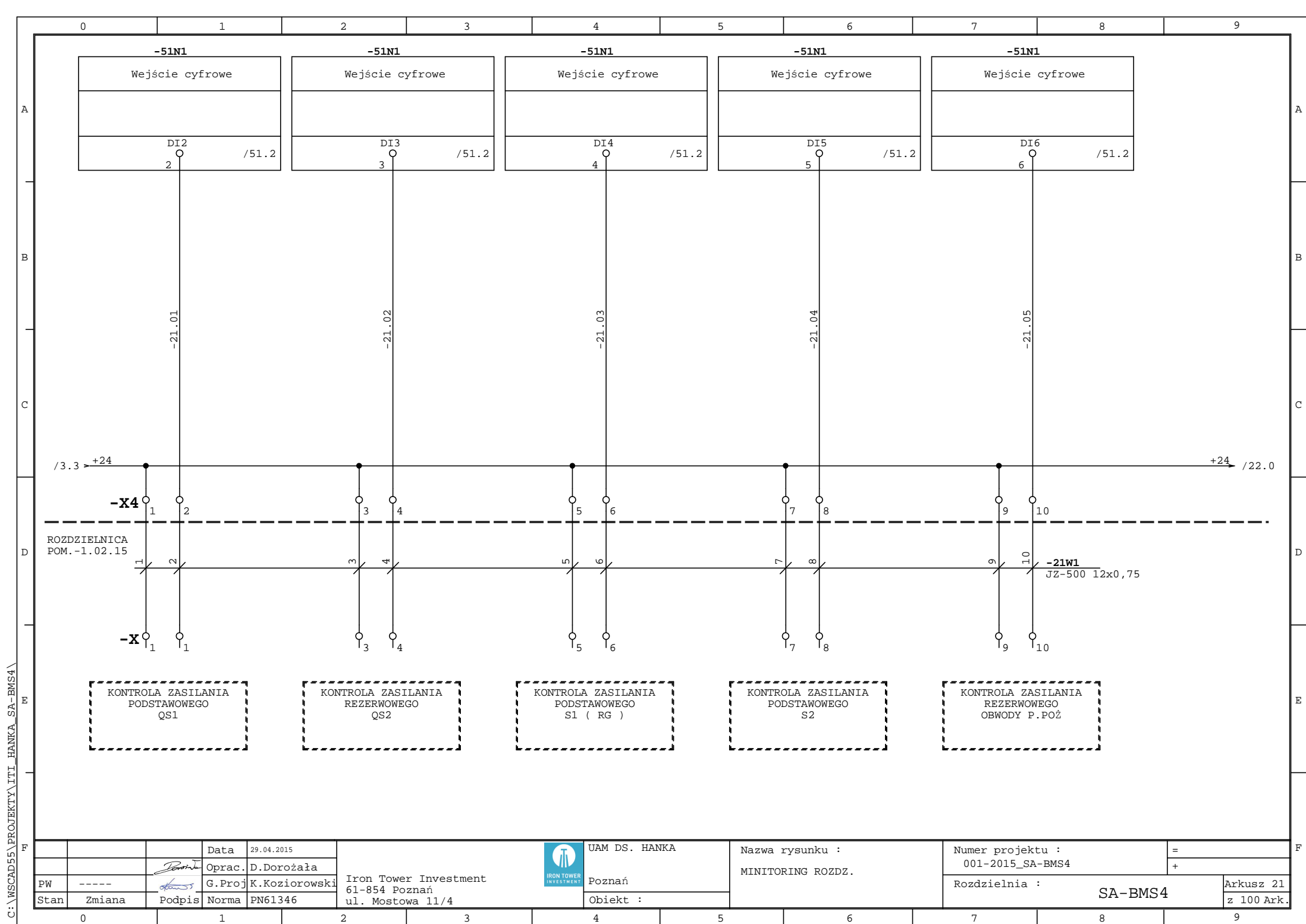
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MAGISTRALA Mbus	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4	=	+	Arkusz 11 z 100 Ark.
PW	----		Oprac.	D.Dorożala		Poznań					
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :					

Iron Tower Investment



61-854 Poznań
ul. Mostowa 11/4

Rozdzielnia :

SA-BMS4



C:\WSP55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

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

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



UAM DS. HANKA

Poznań

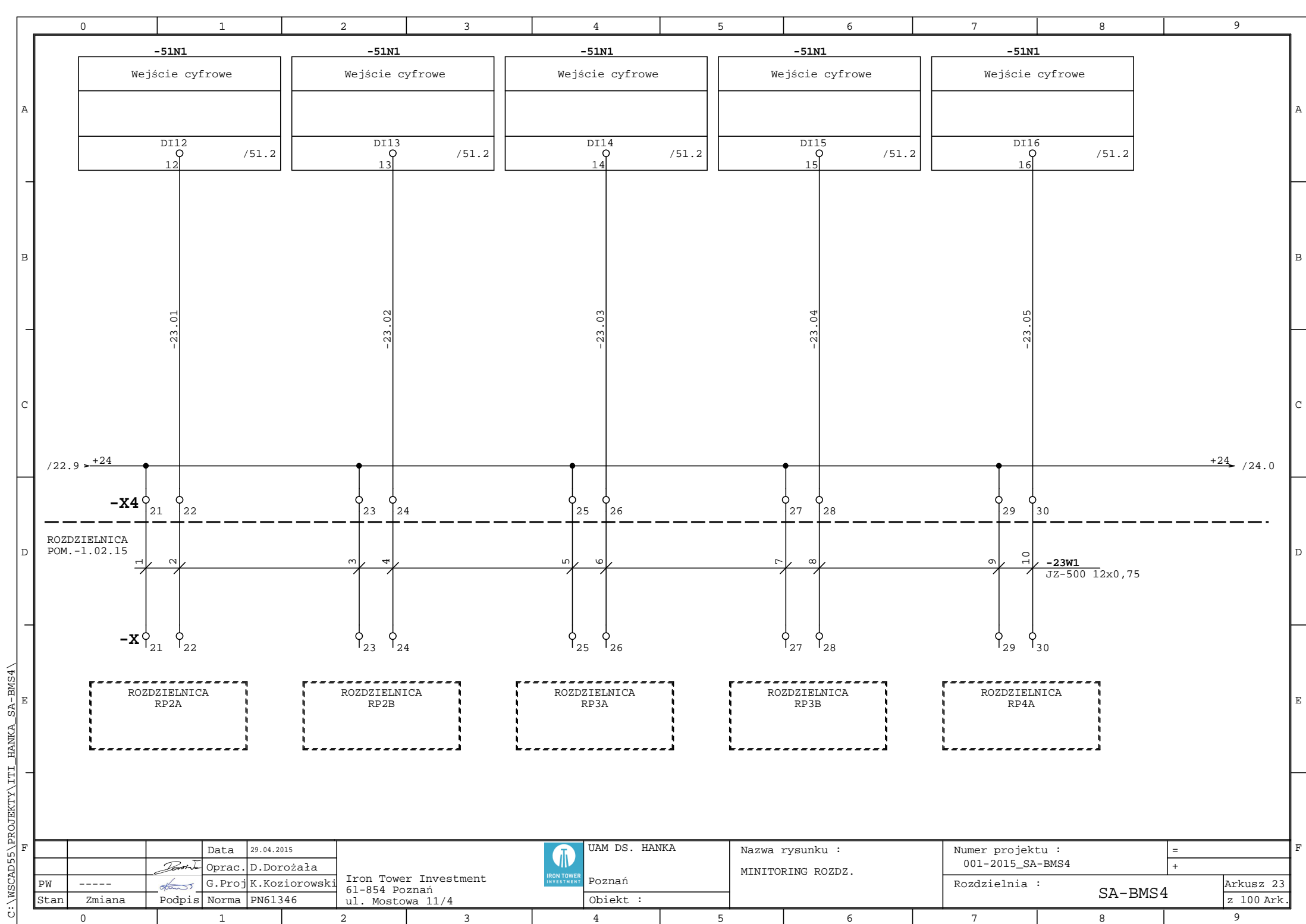
Obiekt :

Nazwa rysunku :
MINITORING ROZDZ.



Numer projektu :
001-2015_SA-BMS4

Rozdzielnia :
SA-BMS4

Arkusz 21
z 100 Ark.

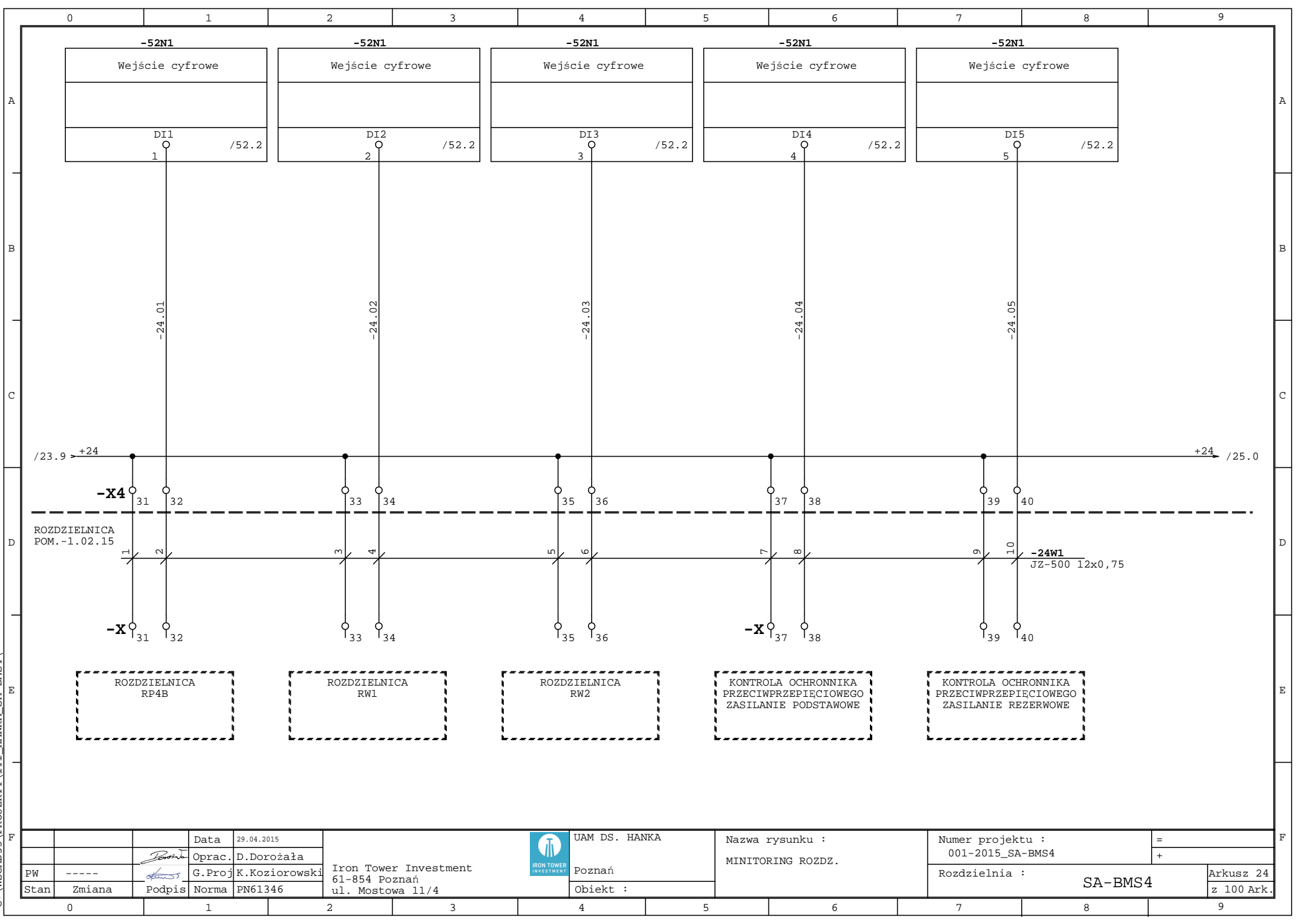





C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

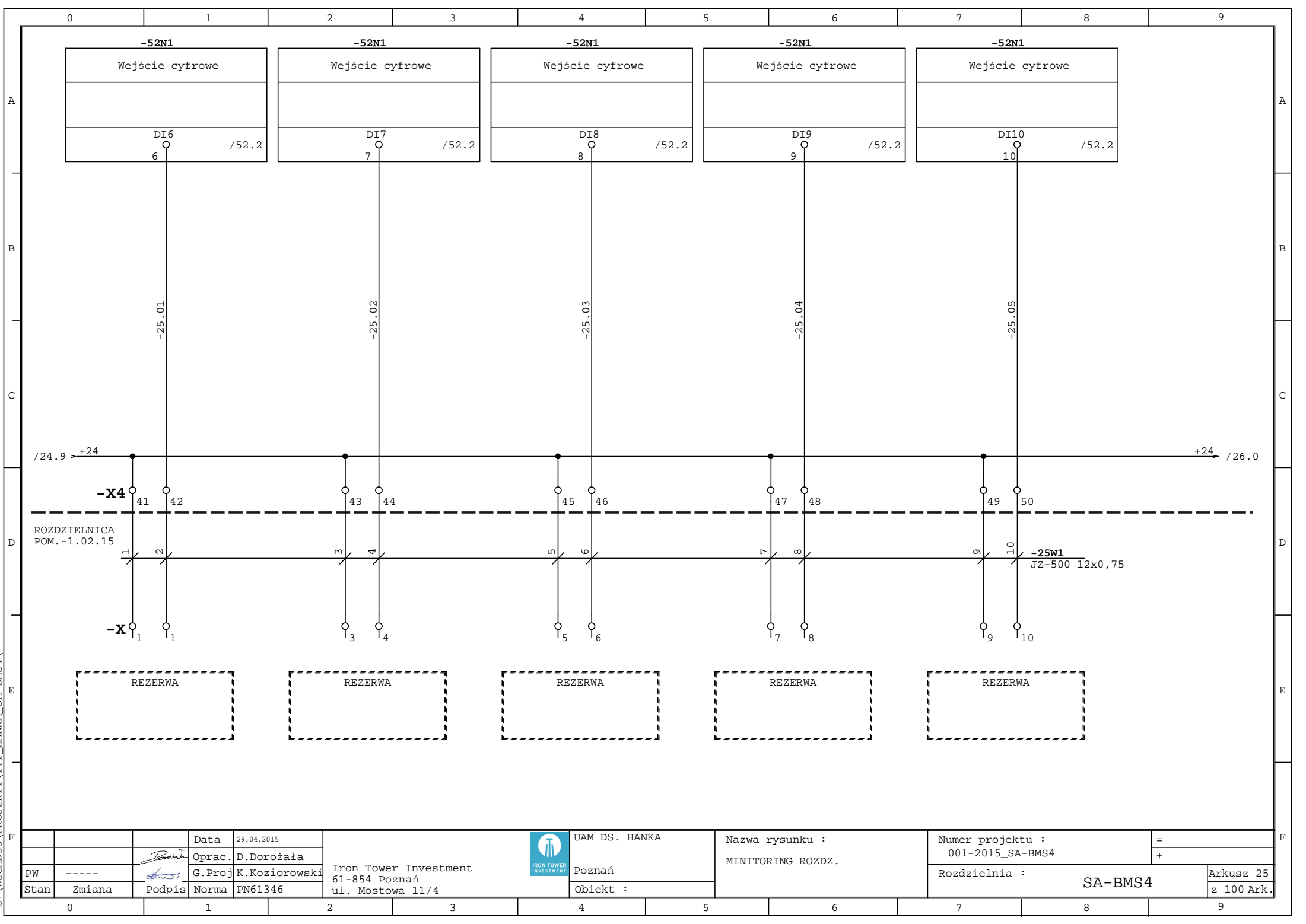
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MINITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS4		+
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				

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




Arkusz 23
z 100 Ark.

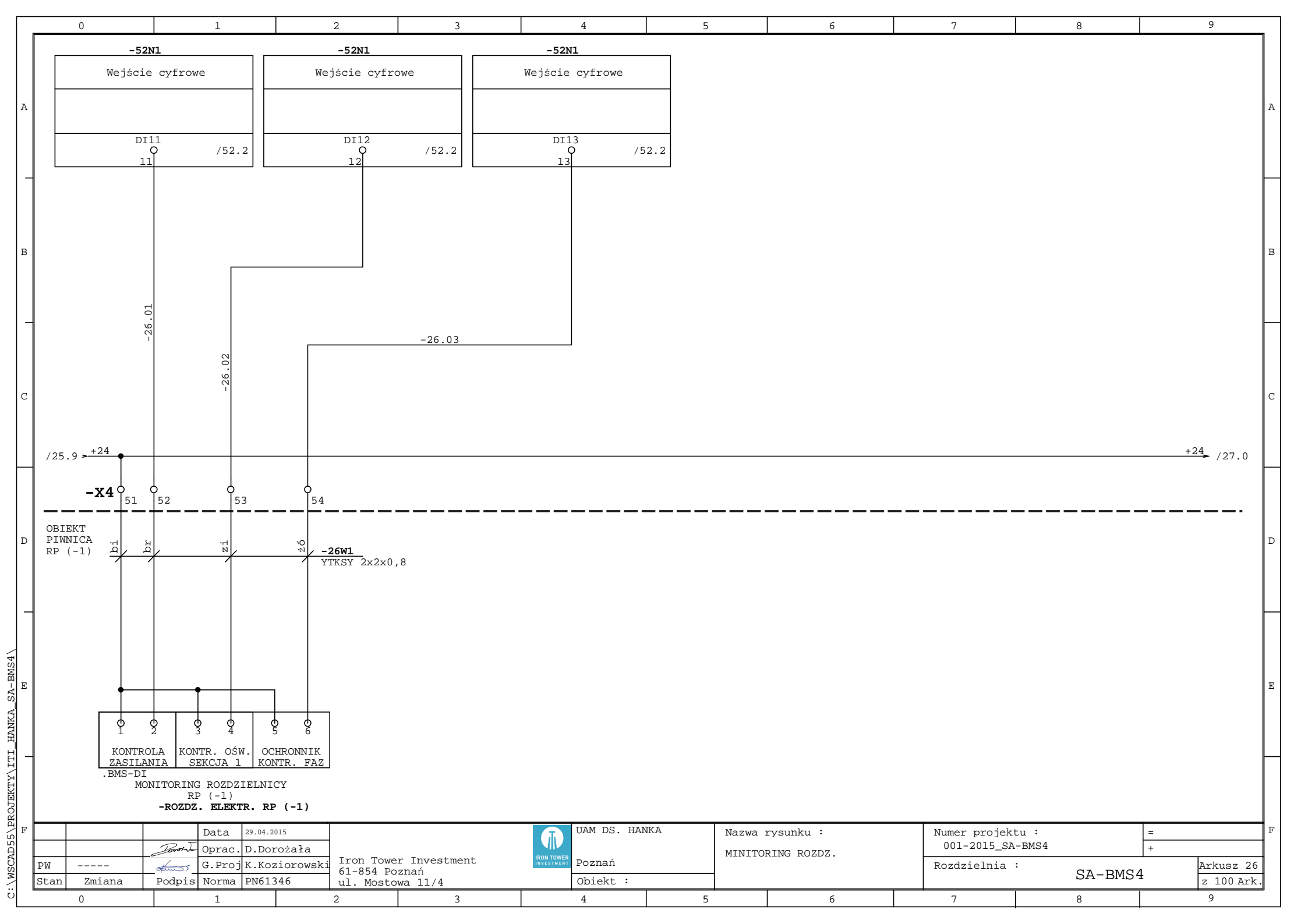


			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MINITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	Arkusz 24 z 100 Ark.
			Oprac.	D.Dorozala		Poznań				+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia : SA-BMS4			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4						






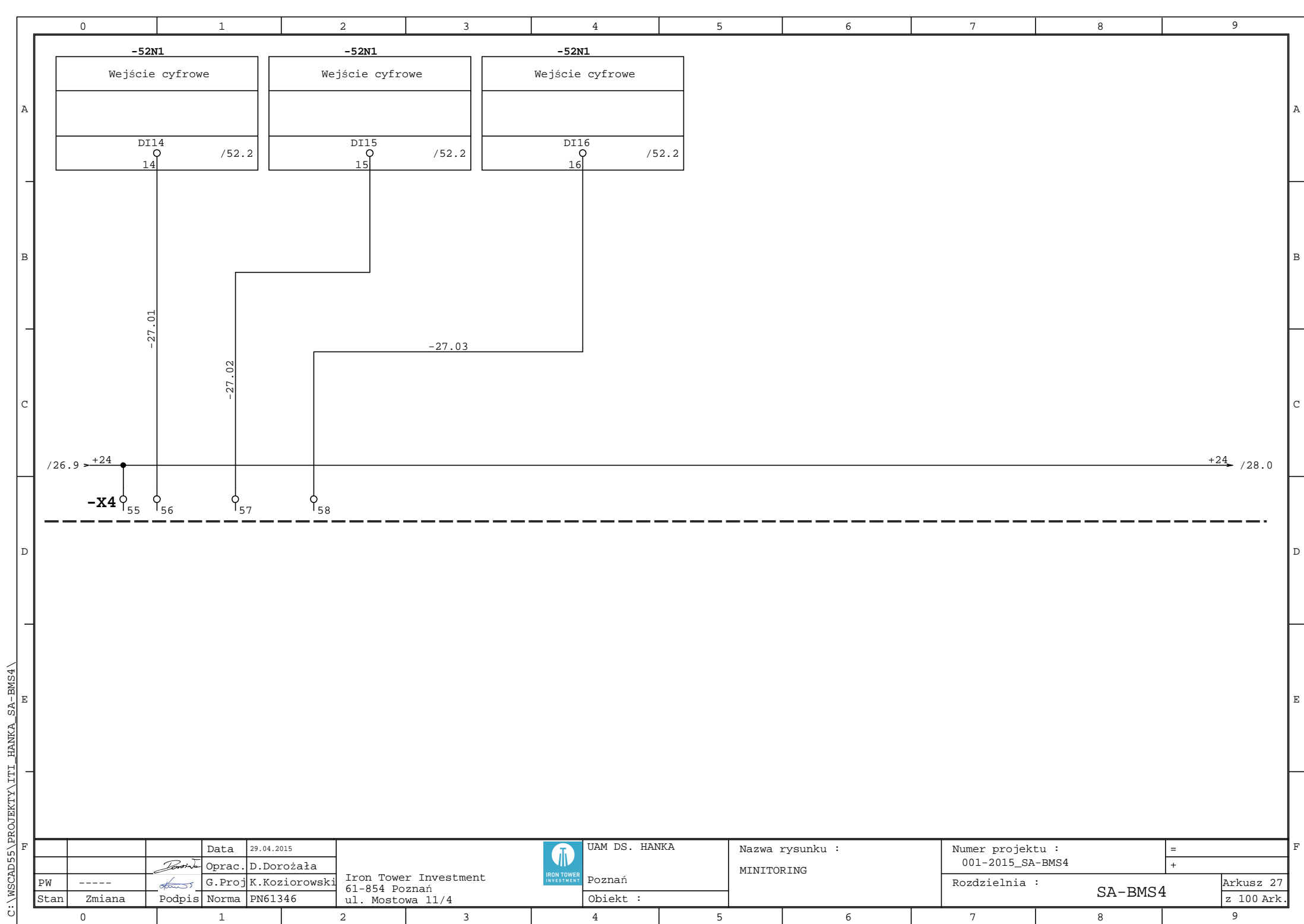
C:\WSPD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MINITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	F	
			Oprac.	D.Dorożala				+				
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań		Poznań	Rozdzielnia : SA-BMS4			Arkusz 25
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		ul. Mostowa 11/4		Obiekt :				z 100 Ark.






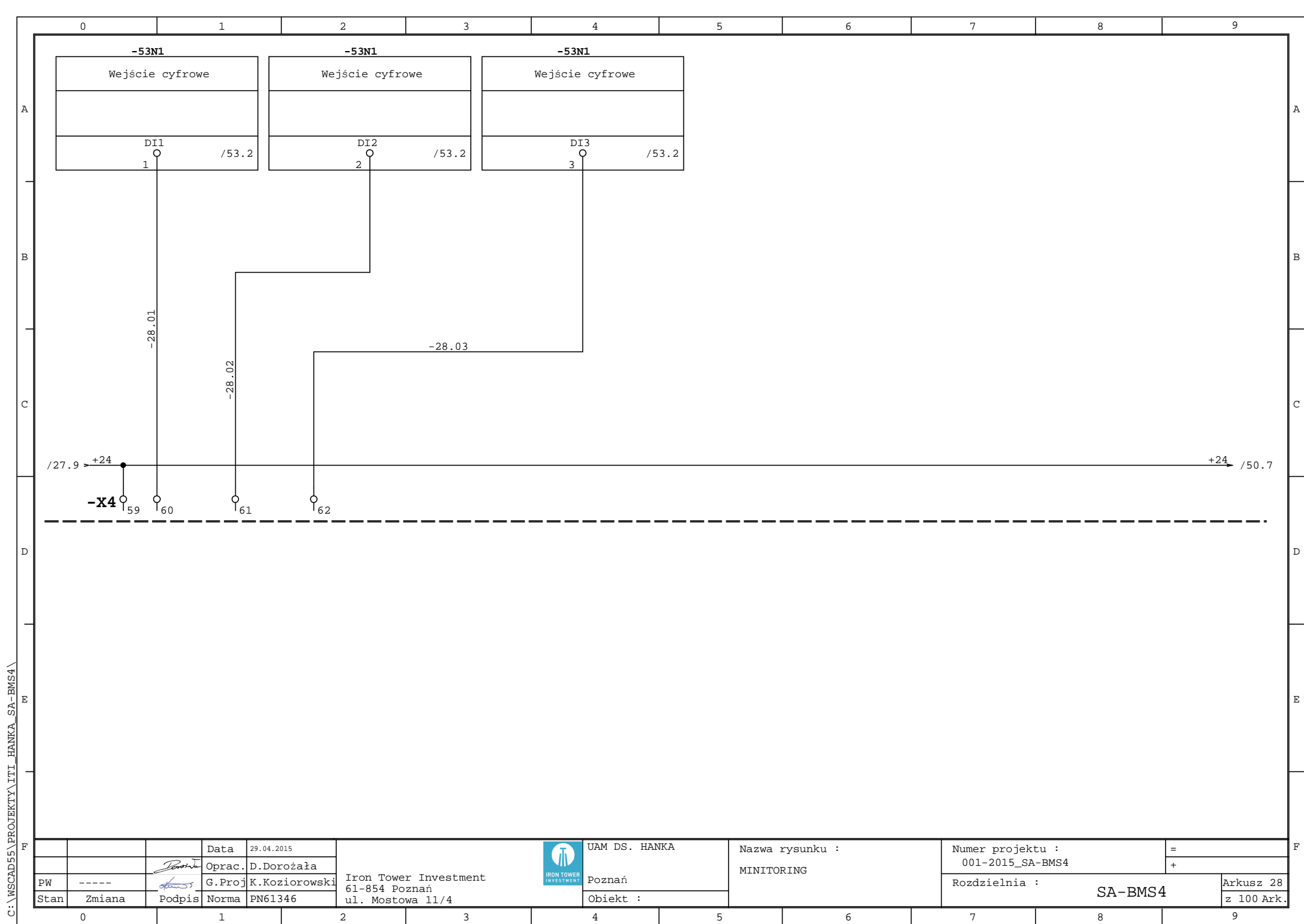
C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MINITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	F	
			Oprac.	D.Dorożala				+				
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań		Poznań	Rozdzielnia : SA-BMS4			Arkusz 26
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		ul. Mostowa 11/4		Obiekt :				z 100 Ark.






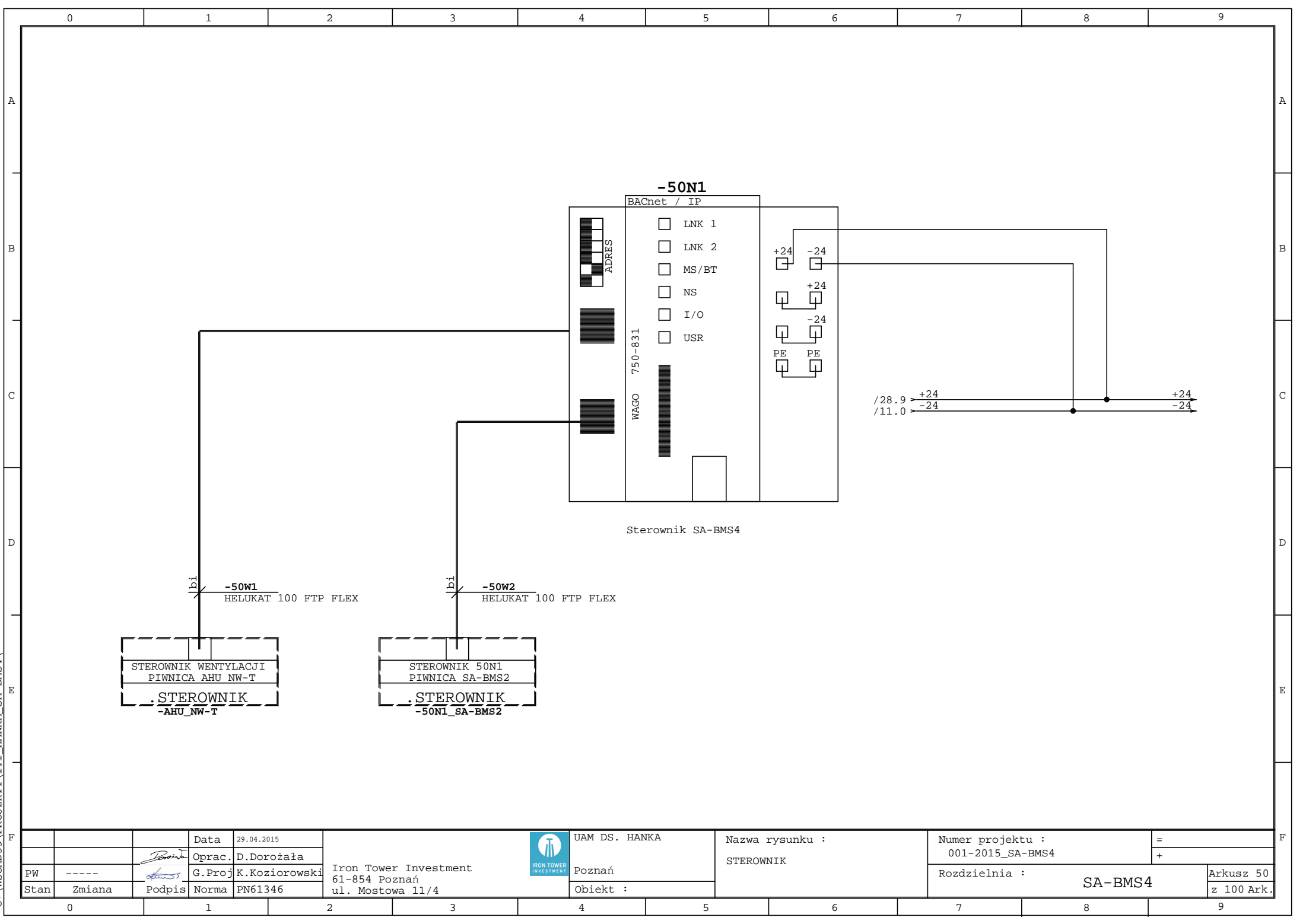
C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MINITORING	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	Arkusz 27 z 100 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-BMS4			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :					







C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\


			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MINITORING	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=
			Oprac.	D. Dorożala		Poznań				+
PW	----		G.Proj	K. Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia : SA-BMS4		Arkusz 28
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346						z 100 Ark.



C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\


			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : STEROWNIK	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	F	
			Oprac.	D.Dorożala				+				
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań		Poznań	Rozdzielnia : SA-BMS4			Arkusz 50
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		ul. Mostowa 11/4		Obiekt :				z 100 Ark.




		Moduł 750-1405 WEJŚCIA : 16 cyfrowe				-65mA	
1	DI1	/2.1	ALARM P.POŻ	9	DI9	/22.4	
-	M			-	M		
2	DI2	/21.1		10	DI10	/22.6	
-	M			-	M		
3	DI3	/21.2		11	DI11	/22.7	
-	M			-	M		
4	DI4	/21.4		12	DI12	/23.1	
-	M			-	M		
5	DI5	/21.6		13	DI13	/23.2	
-	M			-	M		
6	DI6	/21.7		14	DI14	/23.4	
-	M			-	M		
7	DI7	/22.1		15	DI15	/23.6	
-	M			-	M		
8	DI8	/22.2		16	DI16	/23.7	
-	M			-	M		

		Moduł 750-1405 WEJŚCIA : 16 cyfrowe				-65mA	
1	DI1	/24.1	9	DI9	/25.6		
-	M		-	M			
2	DI2	/24.2	10	DI10	/25.7		
-	M		-	M			
3	DI3	/24.4	11	DI11	/26.1		
-	M		-	M			
4	DI4	/24.6	12	DI12	/26.2		
-	M		-	M			
5	DI5	/24.7	13	DI13	/26.4		
-	M		-	M			
6	DI6	/25.1	14	DI14	/27.1		
-	M		-	M			
7	DI7	/25.2	15	DI15	/27.2		
-	M		-	M			
8	DI8	/25.4	16	DI16	/27.4		
-	M		-	M			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A											A
B											B
C											C
D											D
E											E
F											F

-53N1

MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH			Moduł 750-1405 WEJŚCIA : 16 cyfrowe					-65mA		
	1	DI1	/28.1			9	DI9			
	-	M				-	M			
	2	DI2	/28.2			10	DI10			
	-	M				-	M			
	3	DI3	/28.4			11	DI11			
	-	M				-	M			
	4	DI4				12	DI12			
	-	M				-	M			
	5	DI5				13	DI13			
	-	M				-	M			
	6	DI6				14	DI14			
	-	M				-	M			
	7	DI7				15	DI15			
	-	M				-	M			
	8	DI8				16	DI16			
	-	M				-	M			

			Data	29.04.2015	 UAM DS. HANKA Poznań Obiekt :	Nazwa rysunku : MODUŁ 16DI	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	
			Oprac.	D.Dorożala					+	
PW	-----		G.Proj	K.Kozłowski			Rozdzielnia :		SA-BMS4	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346					Arkusz 53 z 100 Ark.	

B

C

D

E

F

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

8 | PE

1010WSK
46

54 Poz


Obiekt :




Arkusz 66
z 100 Ark.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										

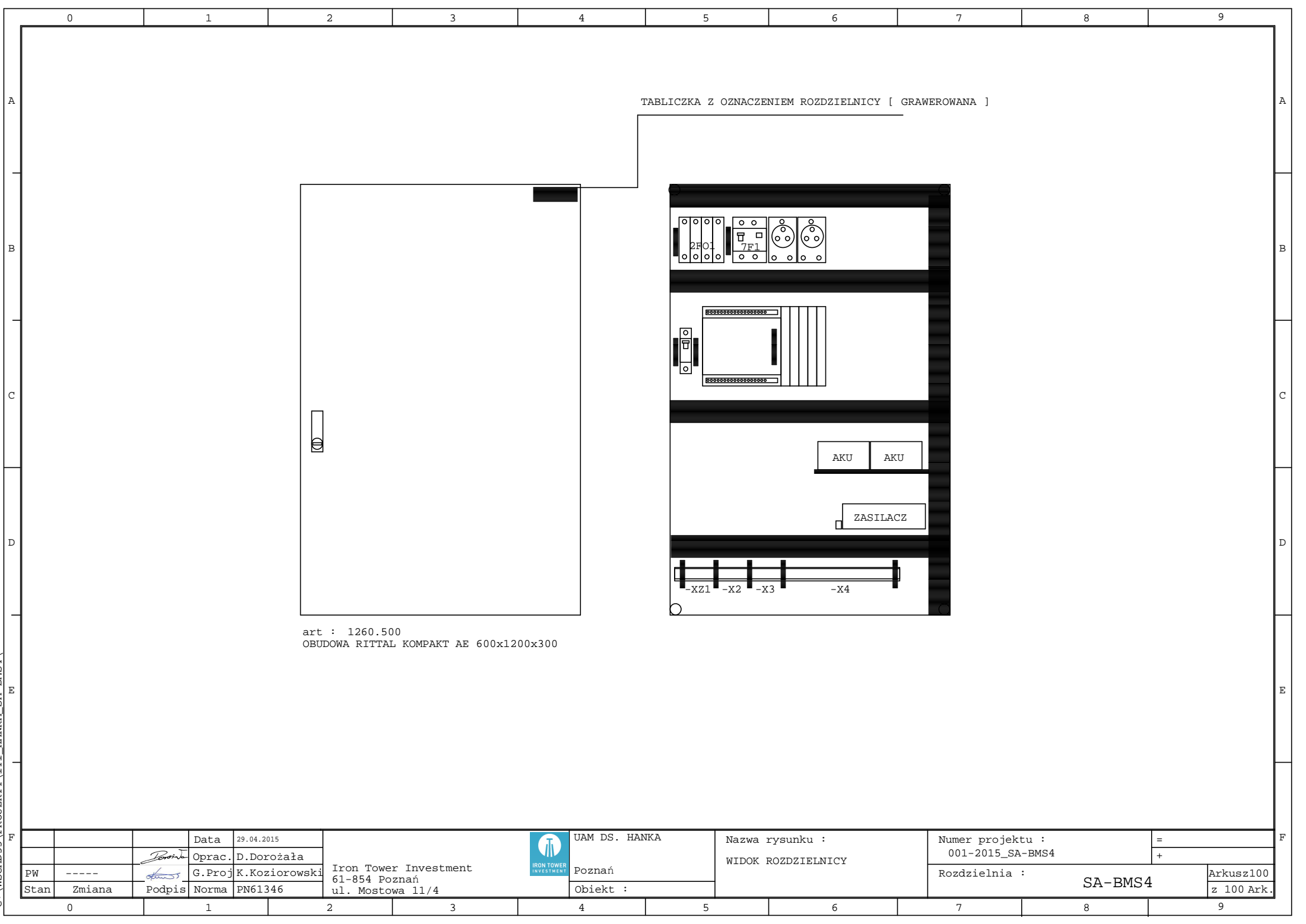
-67N1

MODUŁ / 750-600 / TERMINATOR






			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MODUŁ TERMINATOR	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+
PW	-----		G.Proj	K.Koziński				Rozdzielnia : SA-BMS4		Arkusz 67
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				z 100 Ark.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



art : 1260.500
OBUDOWA RITTAL KOMPAKT AE 600x1200x300

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : WIDOK ROZDZIELNICY	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	F	
			Oprac.	D.Dorożala				+				
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4		Poznań	Rozdzielnia : SA-BMS4			Arkusz100
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Obiekt :				z 100 Ark.

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F



Lista zacisków

Cel
wewnętrzny

Lista zaciskowa

Cel
zewnątrzny

		-23W1 JZ-500 12x0,	-22W1 JZ-500 12x0,	-21W1 JZ-500 12x0,		
-X4	1	1			-X	
-X4	2	2			1 /21.0	
-X4	3	3			1 /21.1	
-X4	4	4			3 /21.2	
-X4	5	5			4 /21.2	
-X4	6	6			5 /21.4	
-X4	7	7			6 /21.4	
-X4	8	8			7 /21.6	
-X4	9	9			8 /21.6	
-X4	10	10			9 /21.7	
-X4	11	1			10 /21.7	
-X4	12	2			11 /22.0	
-X4	13	3			12 /22.1	
-X4	14	4			13 /22.2	
-X4	15	5			14 /22.2	
-X4	16	6			15 /22.4	
-X4	17	7			16 /22.4	
-X4	18	8			17 /22.6	
-X4	19	9			18 /22.6	
-X4	20	10			19 /22.7	
-X4	21	1			20 /22.7	
-X4	22	2			21 /23.0	
-X4	23	3			22 /23.1	
-X4	24	4			23 /23.2	
-X4	25	5			24 /23.2	
-X4	26	6			25 /23.4	
					26 /23.4	

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=
			Oprac.	D.Dorożala				001-2015_SA-BMS4	+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski	Iron Tower Investment	Poznań	LISTA ZACISKÓW	Rozdzielnia :	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	61-854 Poznań	Obiekt :		SA-BMS4	z 6 Ark.
					ul. Mostowa 11/4				

B

C

D

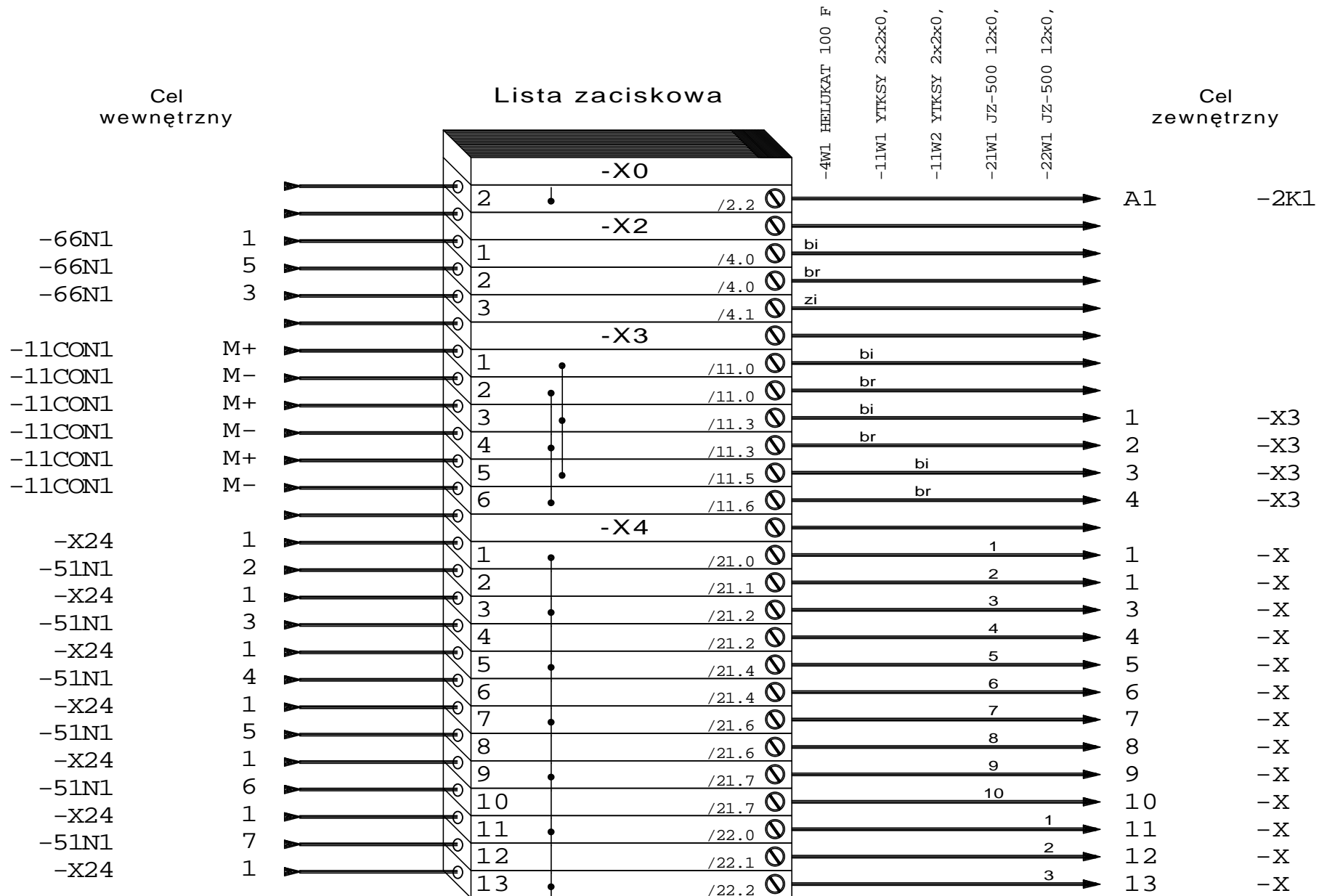
E

F

Lista zacisków

Cel
wewnętrzny

Lista zaciskowa

Cel
zewnętrzny





			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=
		<i>Dorożala</i>	Oprac.	D.Dorożala			LISTA ZACISKÓW	001-2015_SA-BMS4	+
PW	----	<i>Koziorowski</i>	G.Proj	K.Koziorowski	Iron Tower Investment	Poznań		Rozdzielnia :	Arkusz 3
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	61-854 Poznań	Obiekt :		SA-BMS4	z 6 Ark.
					ul. Mostowa 11/4				

C:\MSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

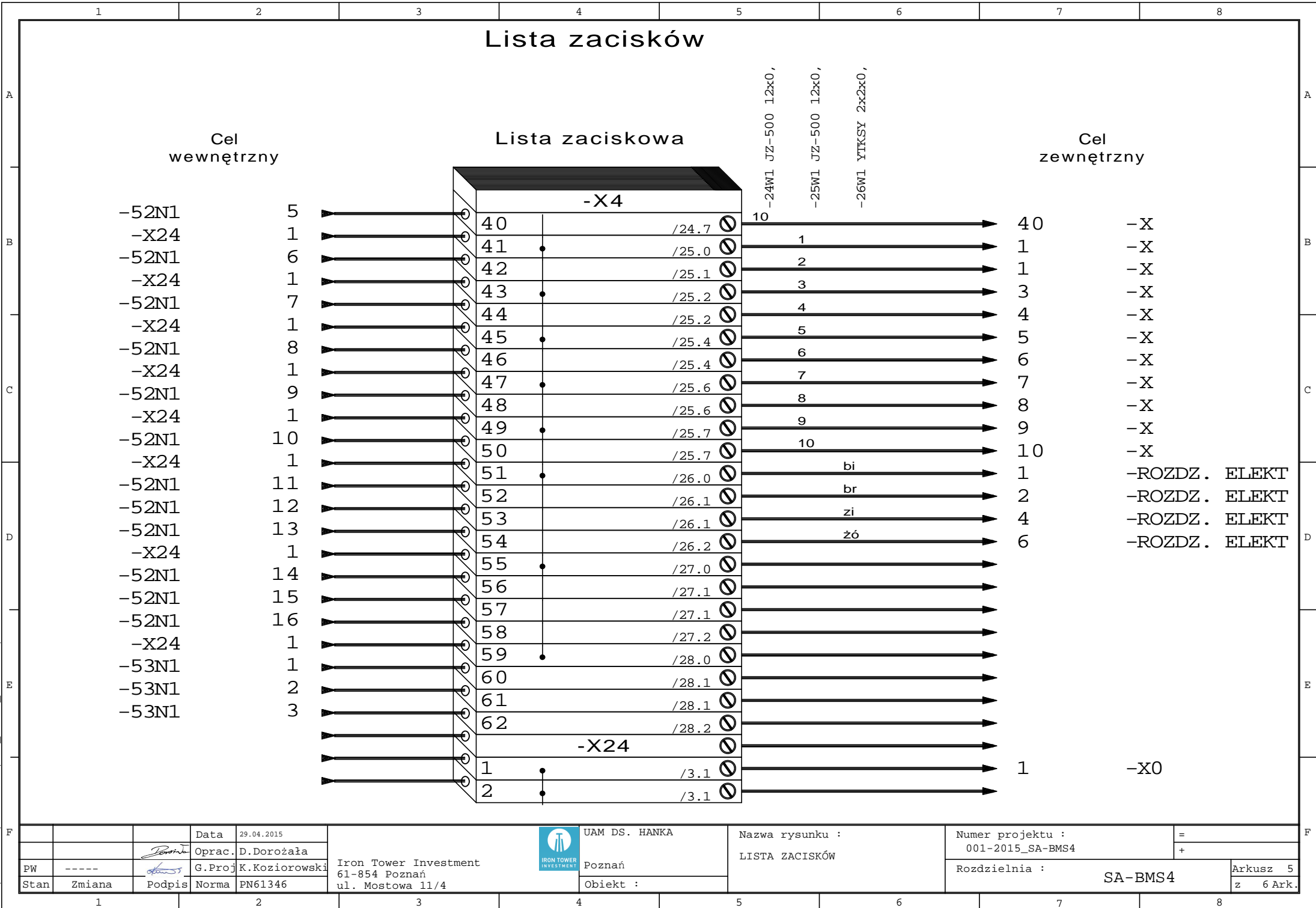
Lista zacisków




Cel wewnętrzny		Lista zaciskowa				Cel zewnętrzny	

-22W1 JZ-500 12x0,
-23W1 JZ-500 12x0,
-24W1 JZ-500 12x0,

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=	
			Oprac.	D.Dorożala				+			
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS4		Arkusz 4	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346						z 6 Ark.	

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\



			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-BMS4		+
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4			Arkusz 5		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Obiekt :			z 6 Ark.		

B

C

D

E

F

/raid_0[raider_TTT]/tttroot/cscdram/:c

B

CD

B

CD

C:\WScad55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

1

2

3

4

5




6

7

8

Plan SPS: -52N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
DI1			24.1
M			
DI2			24.2
M			
DI3			24.4
M			
DI4			24.6
M			
DI5			24.7
M			
DI6			25.1
M			
DI7			25.2
M			
DI8			25.4
M			
DI9			25.6
M			
DI10			25.7
M			
DI11			26.1
M			
DI12			26.2
M			
DI13			26.4
M			
DI14			27.1
M			
DI15			27.2
M			
DI16			27.4
M			

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań	PLAN SPS	001-2015_SA-BMS4	+
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski					
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	Obiekt :		Rozdzielnia : SA-BMS4	Arkusz 2 z 5 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

C:\WScad55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-BMS4\

1

2

3

4

5

6

7




8

A

Plan SPS: -53N1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
DI1			28.1
M			
DI2			28.2
M			
DI3			28.4
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			

F

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4	=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		001-2015_SA-BMS4	+
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski	Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4	Obiekt :		Rozdzielnia : SA-BMS4	Arkusz 3
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346					z 5 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

B

CDE




B

CDE

Strona: 1

[illegible]

DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA MATERIAŁOWA	Numer projektu : 001-2015_SA-BMS4	=		
			Oprac.	D.Dorożala						+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Poznań			Rozdzielnia : SA-BMS4	Arkusz 1	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346	Obiekt :					z 1 Ark.	