

Projekt numer : 001-2015_SA-RP-4B
Rozdzielnica : SA-RP-4B
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 : 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		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : STRONA TYTUŁOWA	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-RP-4B		+
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.	

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

A

B

C

D

E

F

A

B




C

D

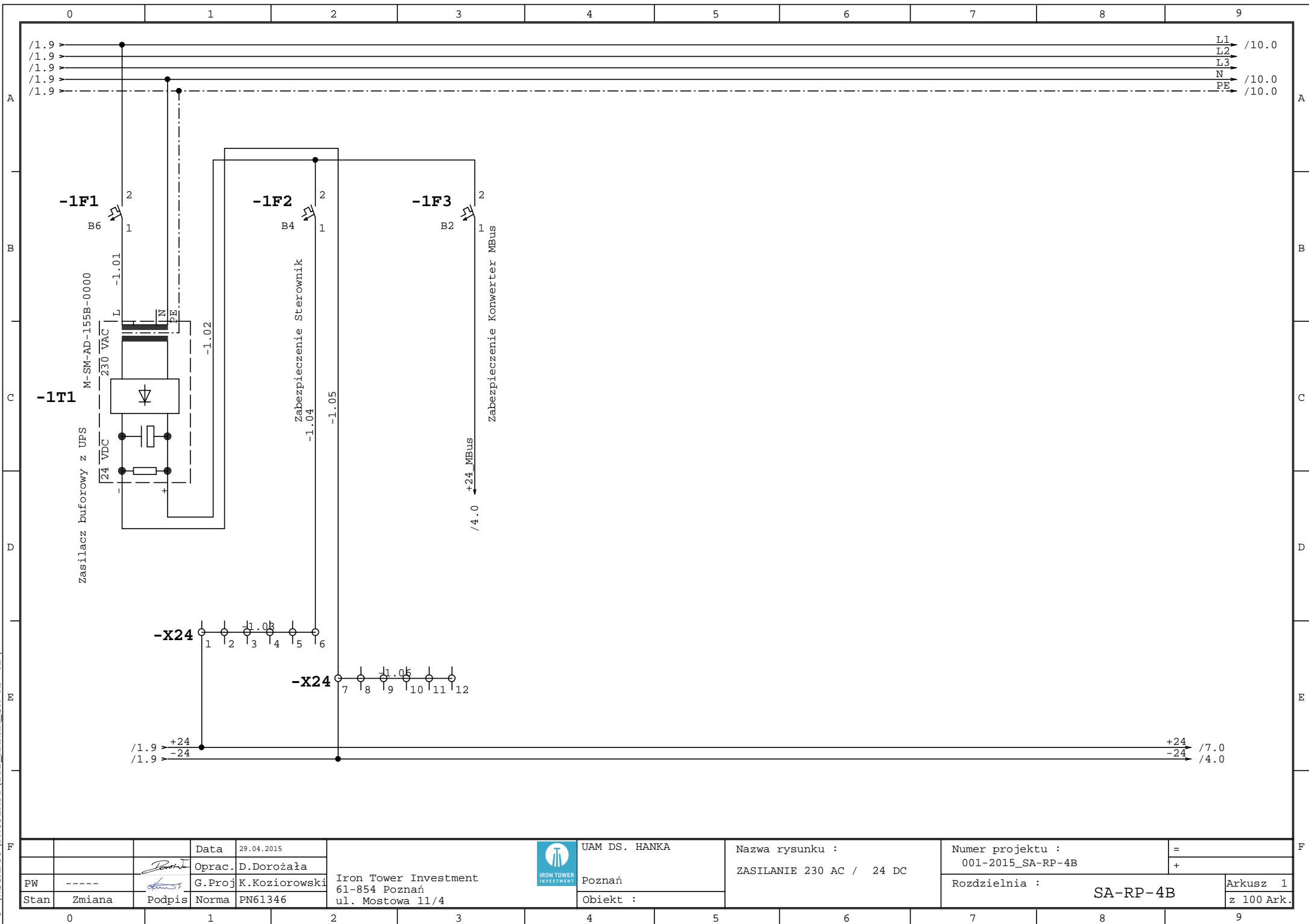
E

F

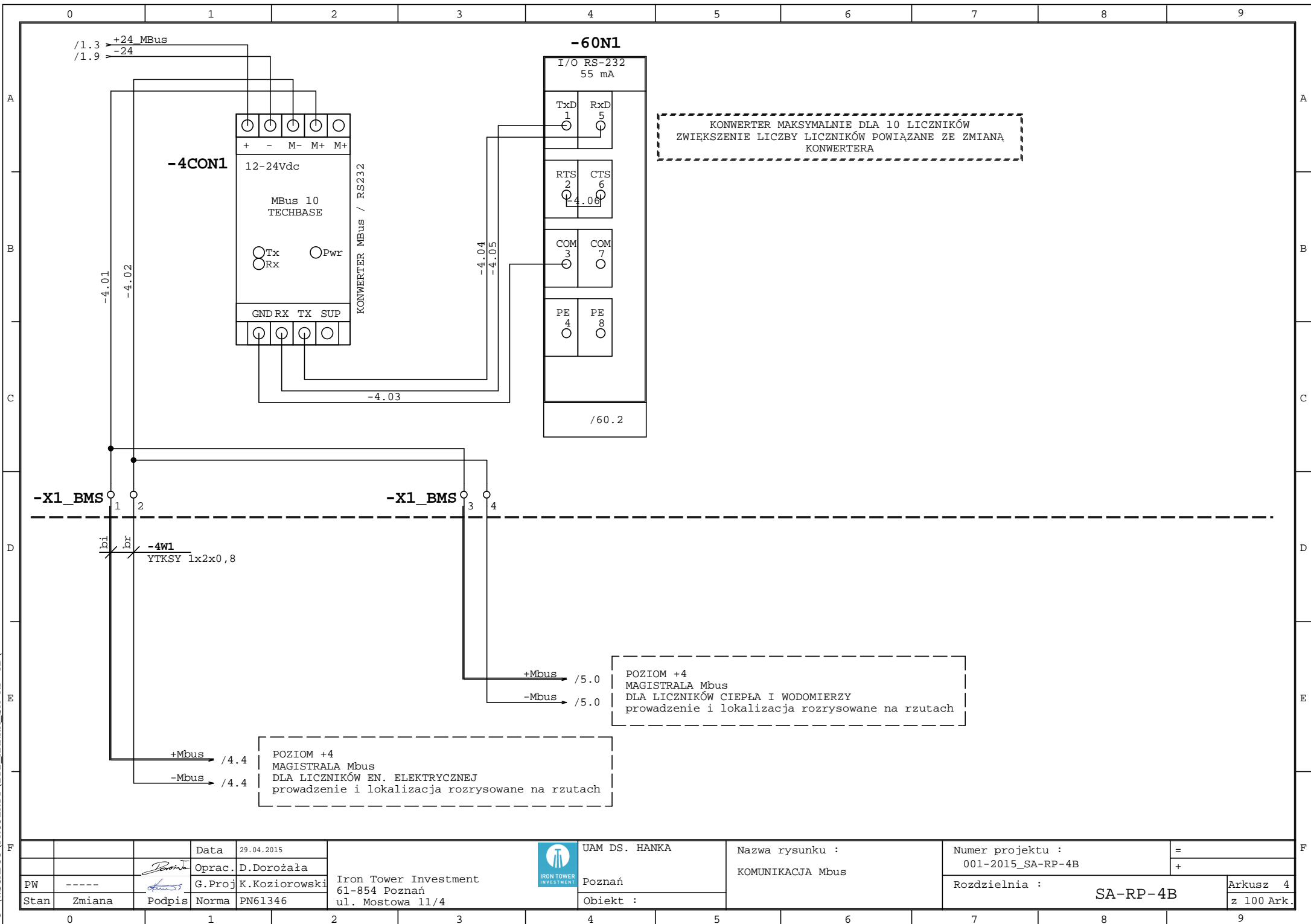
Spis zawartości: ITI_HANKA_SA-RP-4B					Strona: 1		
Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz		Data		
1	ITI_HANKA_RP-4B_StrT.0001		STRONA TYTUŁOWA		26.03.2015		
2	ITI_HANKA_RP-4B_SZ.0001		SPIS ZAWARTOŚCI		29.04.2015		
3	ITI_HANKA_RP-4B_SZ.0002		SPIS ZAWARTOŚCI		29.04.2015		
4	ITI_HANKA_RP-4B.0001		ZASILANIE 230 AC / 24 DC		09.04.2015		
5	ITI_HANKA_RP-4B.0004		KOMUNIKACJA Mbus		06.04.2015		
6	ITI_HANKA_RP-4B.0005		KOMUNIKACJA Mbus Ciepłomierze		06.04.2015		
7	ITI_HANKA_RP-4B.0007		MONITORING ROZDZ.		06.04.2015		
8	ITI_HANKA_RP-4B.0008		MONITORING ROZDZ.		06.04.2015		
9	ITI_HANKA_RP-4B.0009		MONITORING ROZDZ.		06.04.2015		
10	ITI_HANKA_RP-4B.0010		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE		06.04.2015		
11	ITI_HANKA_RP-4B.0011		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE		06.04.2015		
12	ITI_HANKA_RP-4B.0012		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE		06.04.2015		
13	ITI_HANKA_RP-4B.0013		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE		06.04.2015		
14	ITI_HANKA_RP-4B.0014		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE		06.04.2015		
15	ITI_HANKA_RP-4B.0015		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE		06.04.2015		
16	ITI_HANKA_RP-4B.0016		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE		06.04.2015		
17	ITI_HANKA_RP-4B.0017		CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE		06.04.2015		
18	ITI_HANKA_RP-4B.0018		POMIAR TEMPERATUR		06.04.2015		
19	ITI_HANKA_RP-4B.0020		KOMUNIKACJA DALI		26.03.2015		
20	ITI_HANKA_RP-4B.0025		KOMUNIKACJA DALI		26.03.2015		
21	ITI_HANKA_RP-4B.0050		STEROWNIK		26.03.2015		
22	ITI_HANKA_RP-4B.0051		MODUŁ 16DI		26.03.2015		
23	ITI_HANKA_RP-4B.0052		MODUŁ 16DI		26.03.2015		
24	ITI_HANKA_RP-4B.0053		MODUŁ 16DI		26.03.2015		
25	ITI_HANKA_RP-4B.0055		MODUŁ 4AI		26.03.2015		
26	ITI_HANKA_RP-4B.0056		MODUŁ ZASILACZA DALI		26.03.2015		
27	ITI_HANKA_RP-4B.0057		MODUŁ ZASILACZA DALI		26.03.2015		
28	ITI_HANKA_RP-4B.0058		MODUŁ MASTERA DALI		26.03.2015		
29	ITI_HANKA_RP-4B.0059		MODUŁ MASTERA DALI		26.03.2015		
30	ITI_HANKA_RP-4B.0060		MODUŁ KOMUNIKACJI RS-232 Mbus		26.03.2015		
31	ITI_HANKA_RP-4B.0061		MODUŁ TERMINATOR		26.03.2015		
32	ITI_HANKA_RP-4B_LZac.0001		LISTA ZACISKÓW		26.03.2015		
33	ITI_HANKA_RP-4B_LZac.0002		LISTA ZACISKÓW		26.03.2015		
34	ITI_HANKA_RP-4B_LZac.0003		LISTA ZACISKÓW		26.03.2015		

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA Poznań	Nazwa rysunku : SPIS ZAWARTOŚCI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=	
			Oprac.	D.Dorożala						+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4B		Arkusz 1	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346						z 2 Ark.	

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



C:\WSP55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\



			Data	29.04.2015
			Oprac.	D.Dorożala
PW	----	<i>[Signature]</i>	G.Proj	K.Koziorowski
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346

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



UAM DS. HANKA
Poznań
Obiekt :

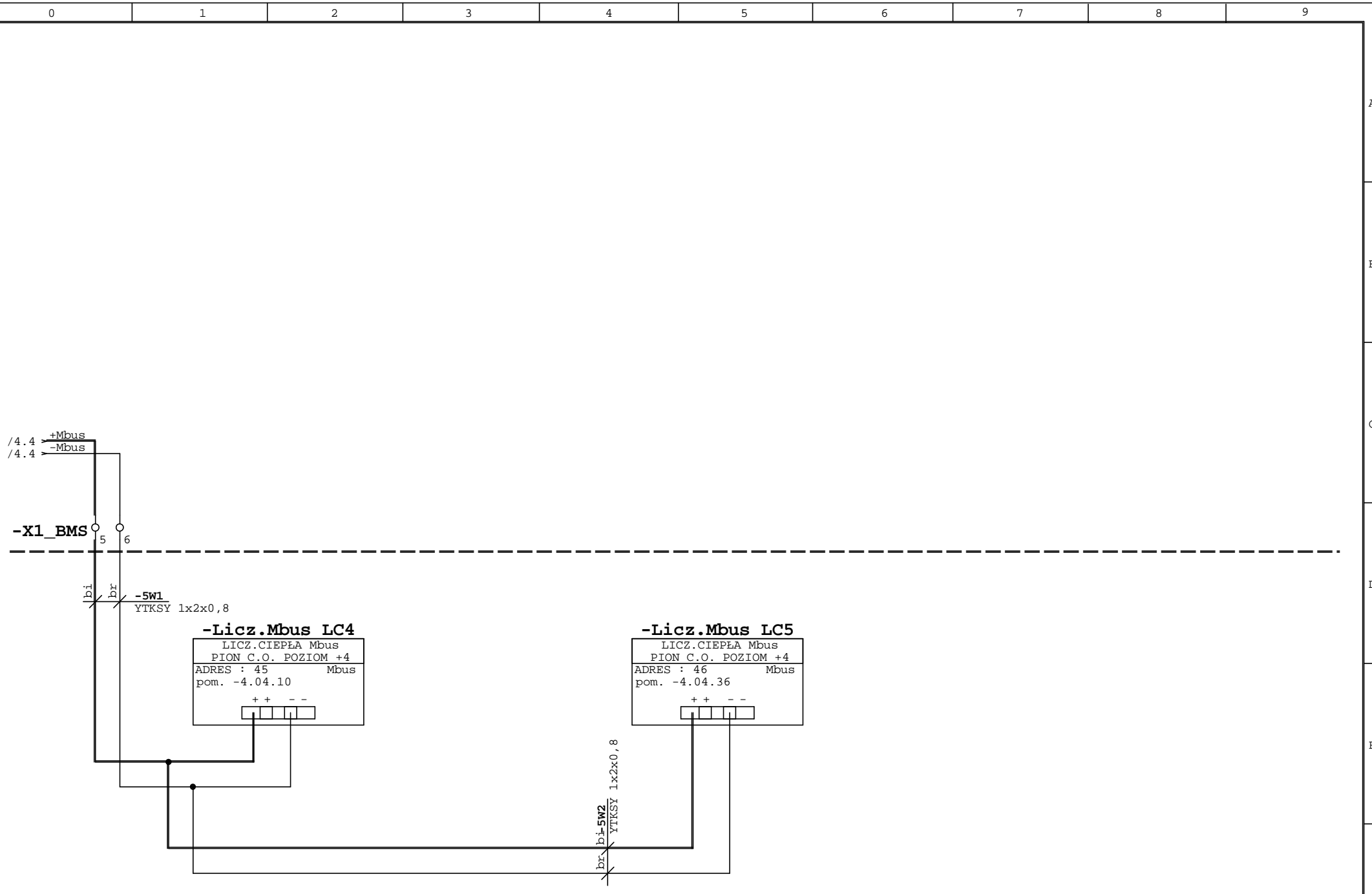
Nazwa rysunku :
KOMUNIKACJA Mbus




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

Rozdzielnia :
SA-RP-4B

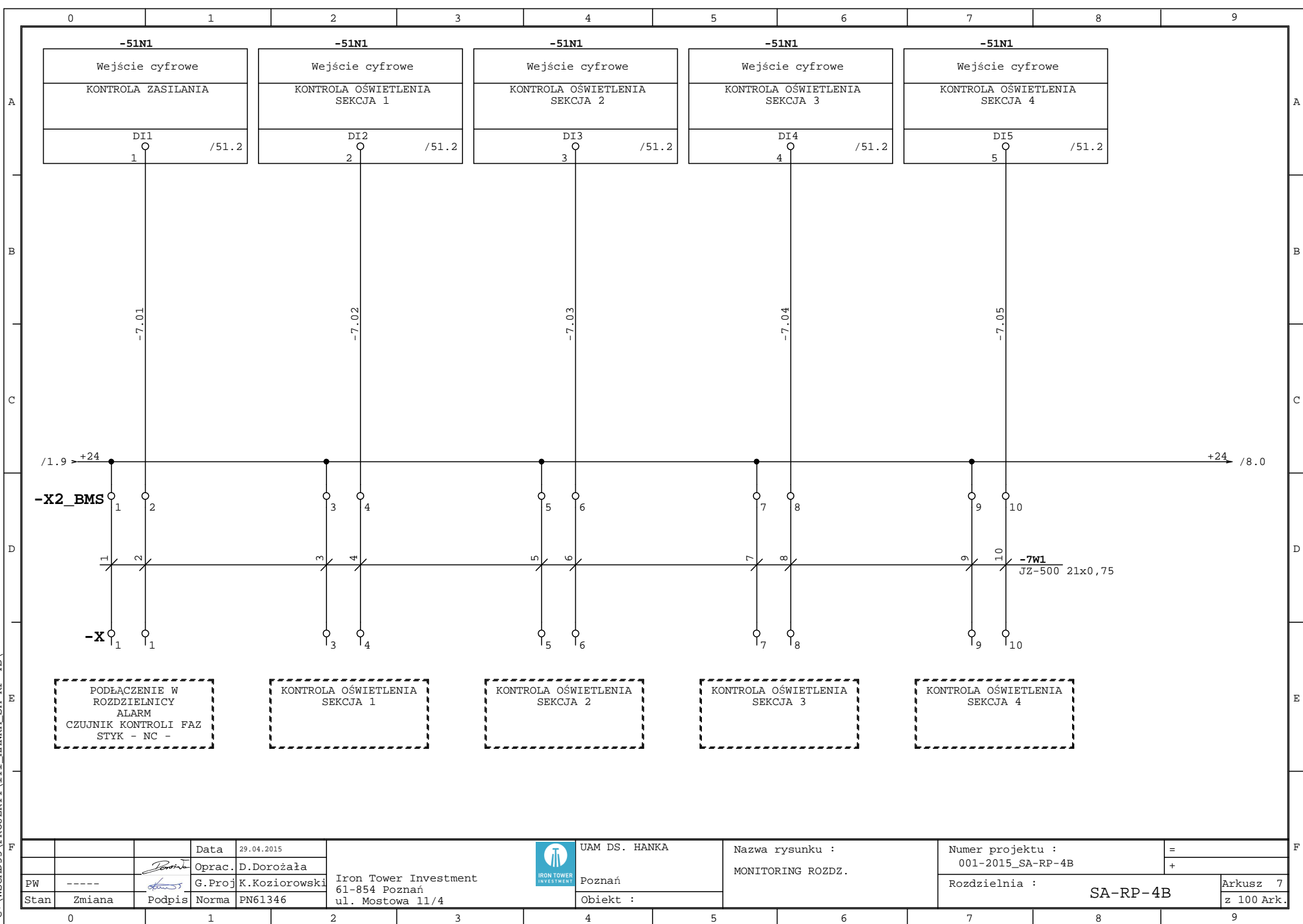
Arkusz 4
z 100 Ark.




C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\



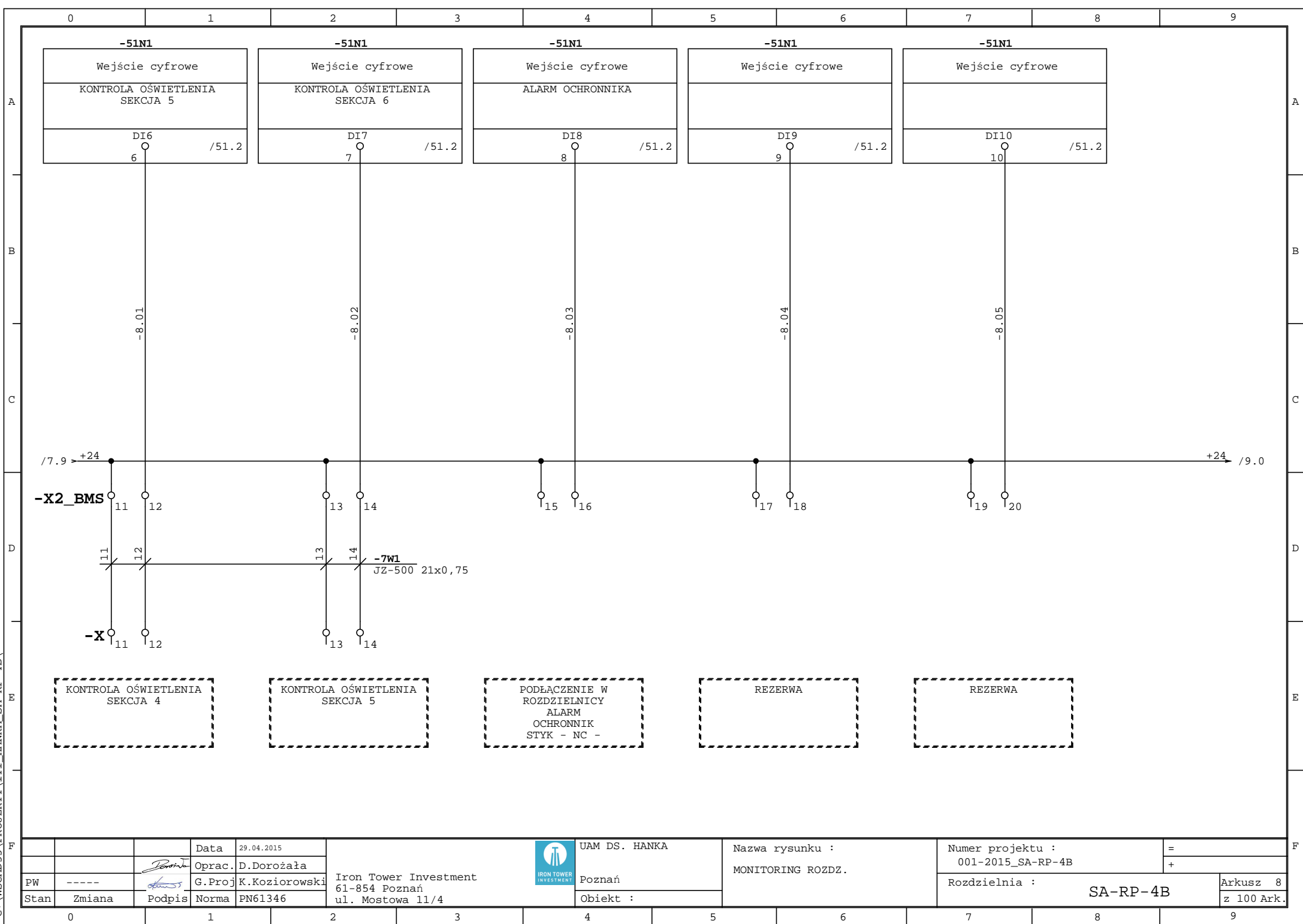
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : KOMUNIKACJA Mbus Ciepłomierze	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B	=	Arkusz 5 z 100 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		+		
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4		Obiekt :	Rozdzielnia : SA-RP-4B	
Stan	Zmiana	Podpis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




C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\



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

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

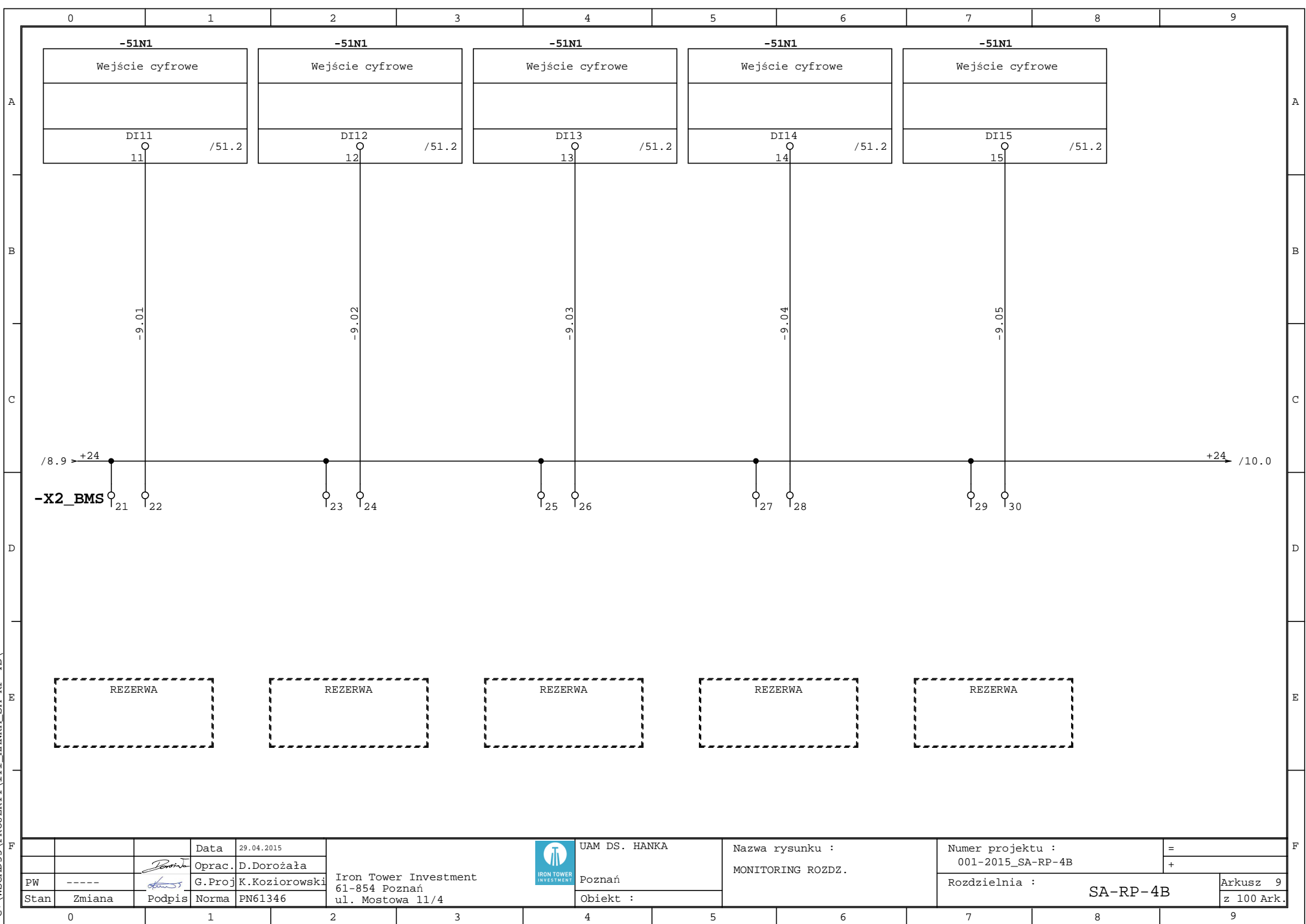





			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MONITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-RP-4B		+
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski						
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				

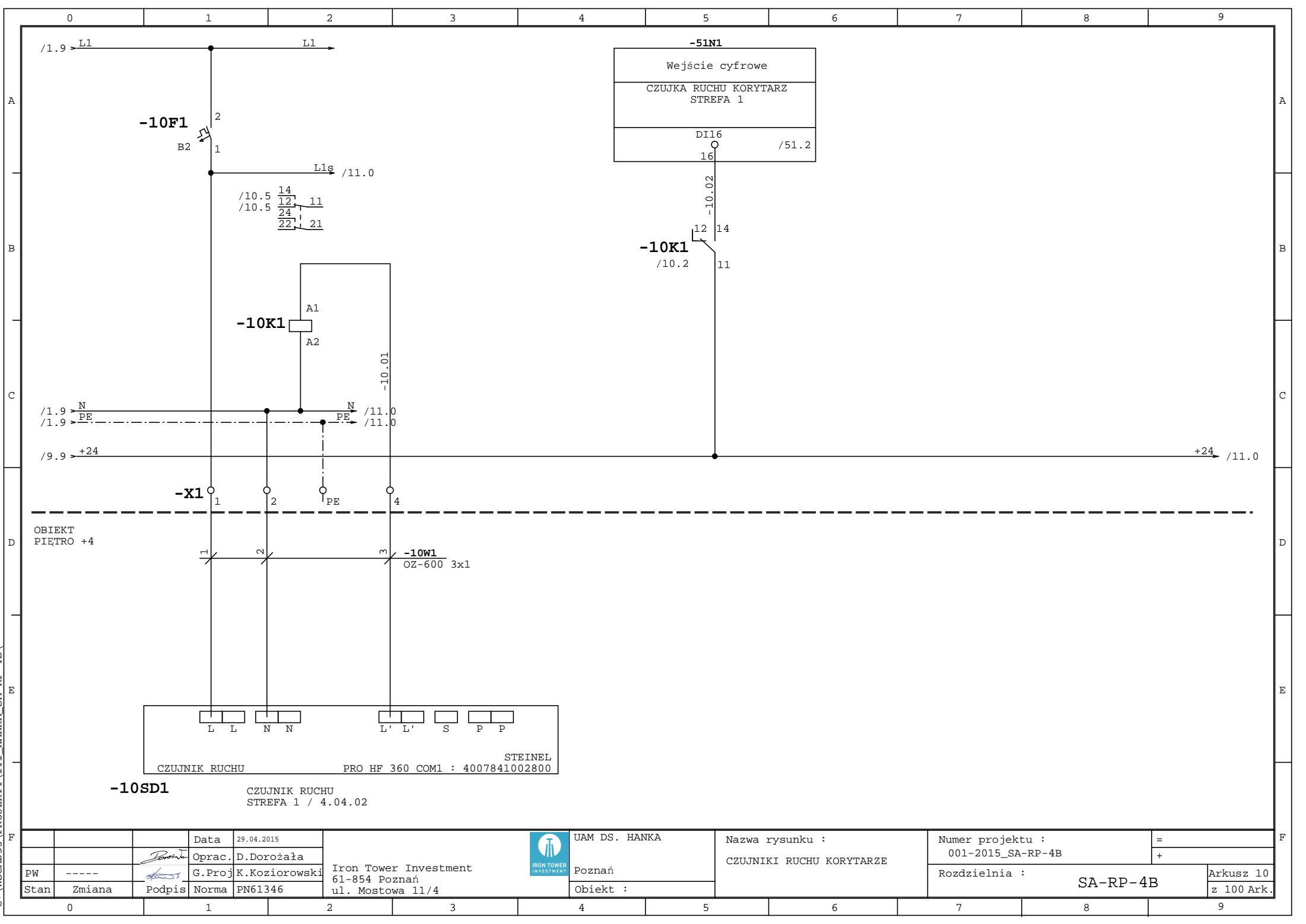
Iron Tower Investment

z 100 Ark.



C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

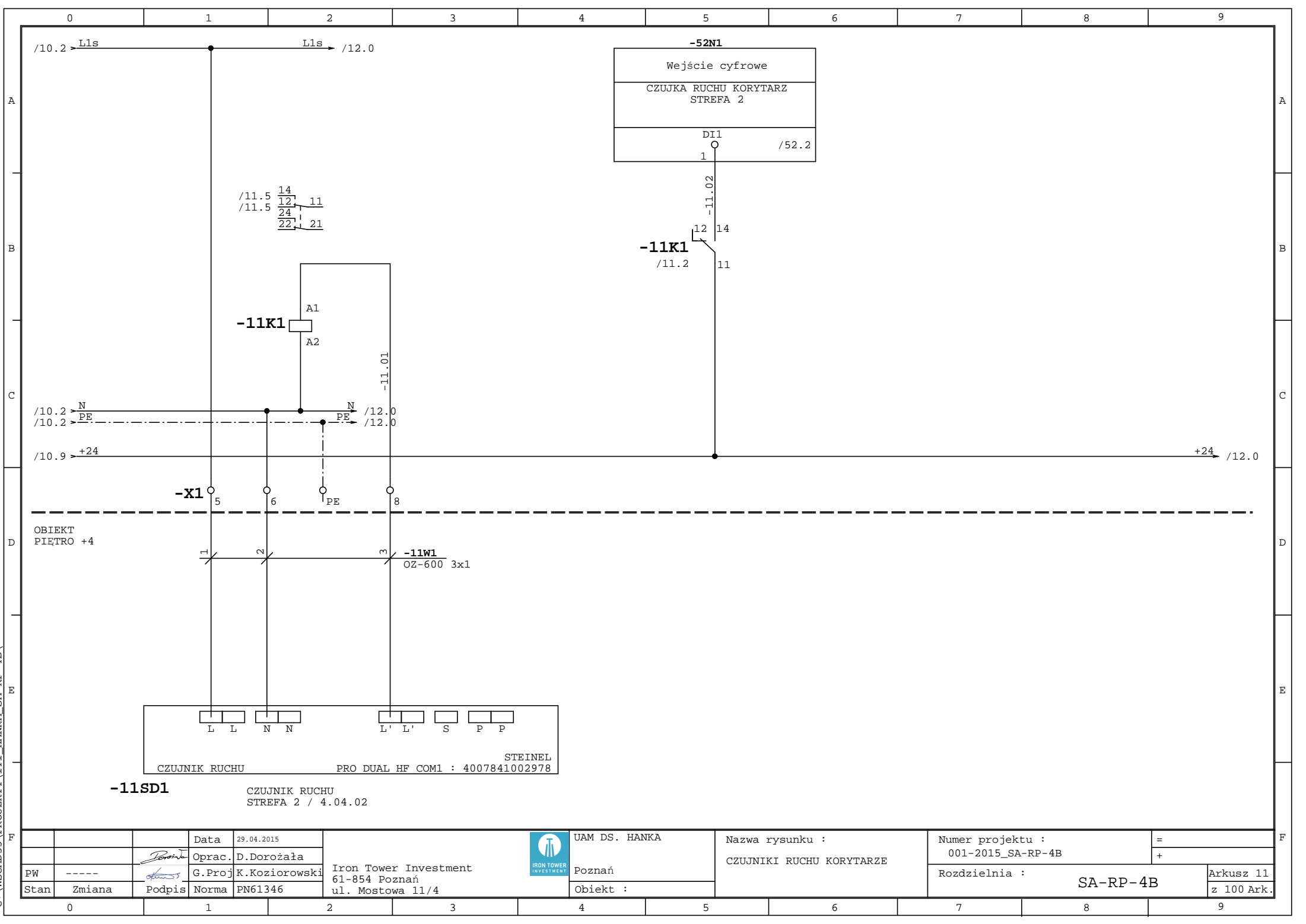


			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MONITORING ROZDZ.	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia :		+
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		SA-RP-4B		Arkusz 9
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346						z 100 Ark.






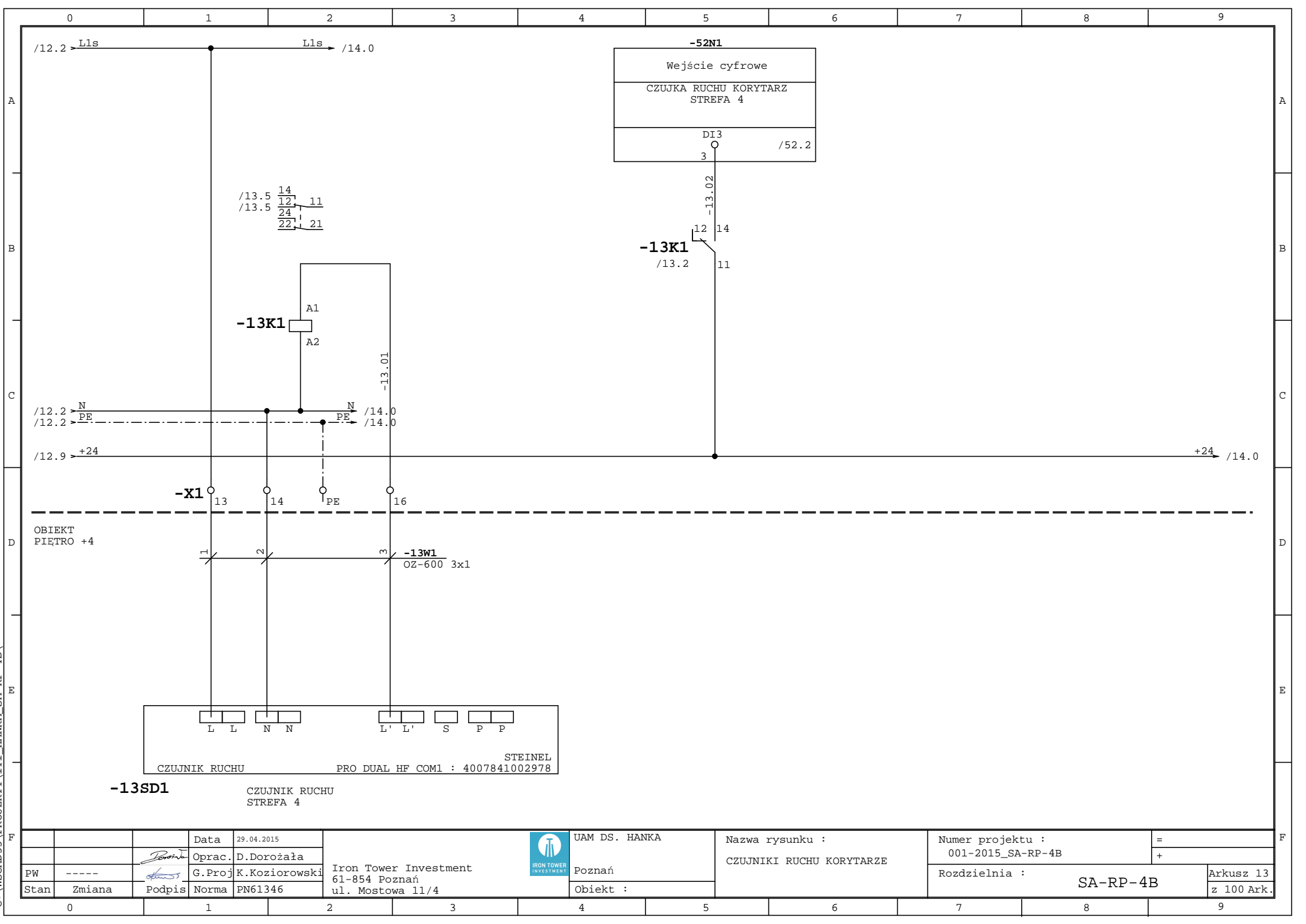
C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=	Arkusz 10 z 100 Ark.
PW	----		Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-RP-4B		+	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :					





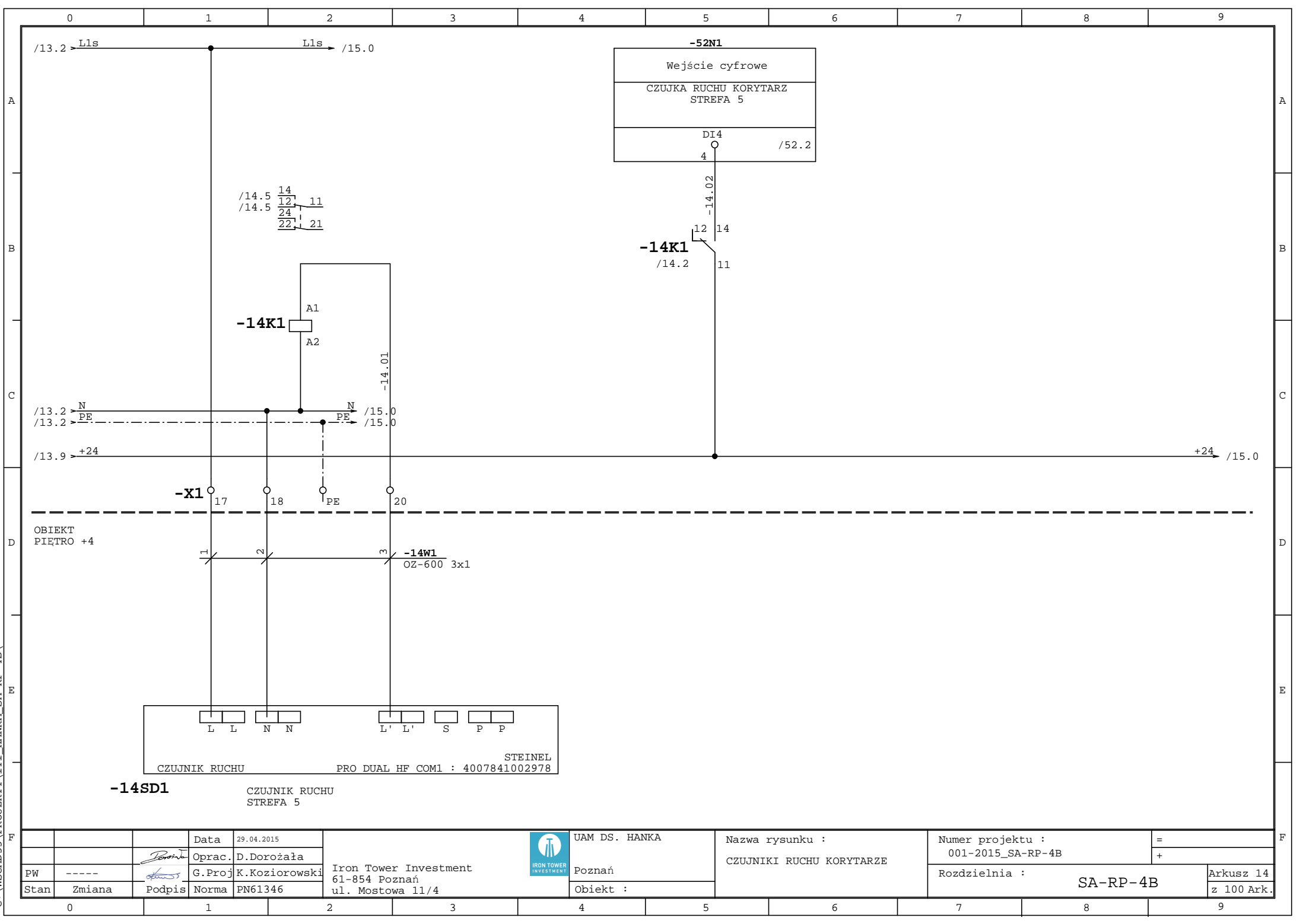
C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : CZUJNIKI RUCHU KORYTARZE	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=	Arkusz 11 z 100 Ark.
			Oprac.	D. Dorocha						+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Poznań		Rozdzielnia : SA-RP-4B			
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :					






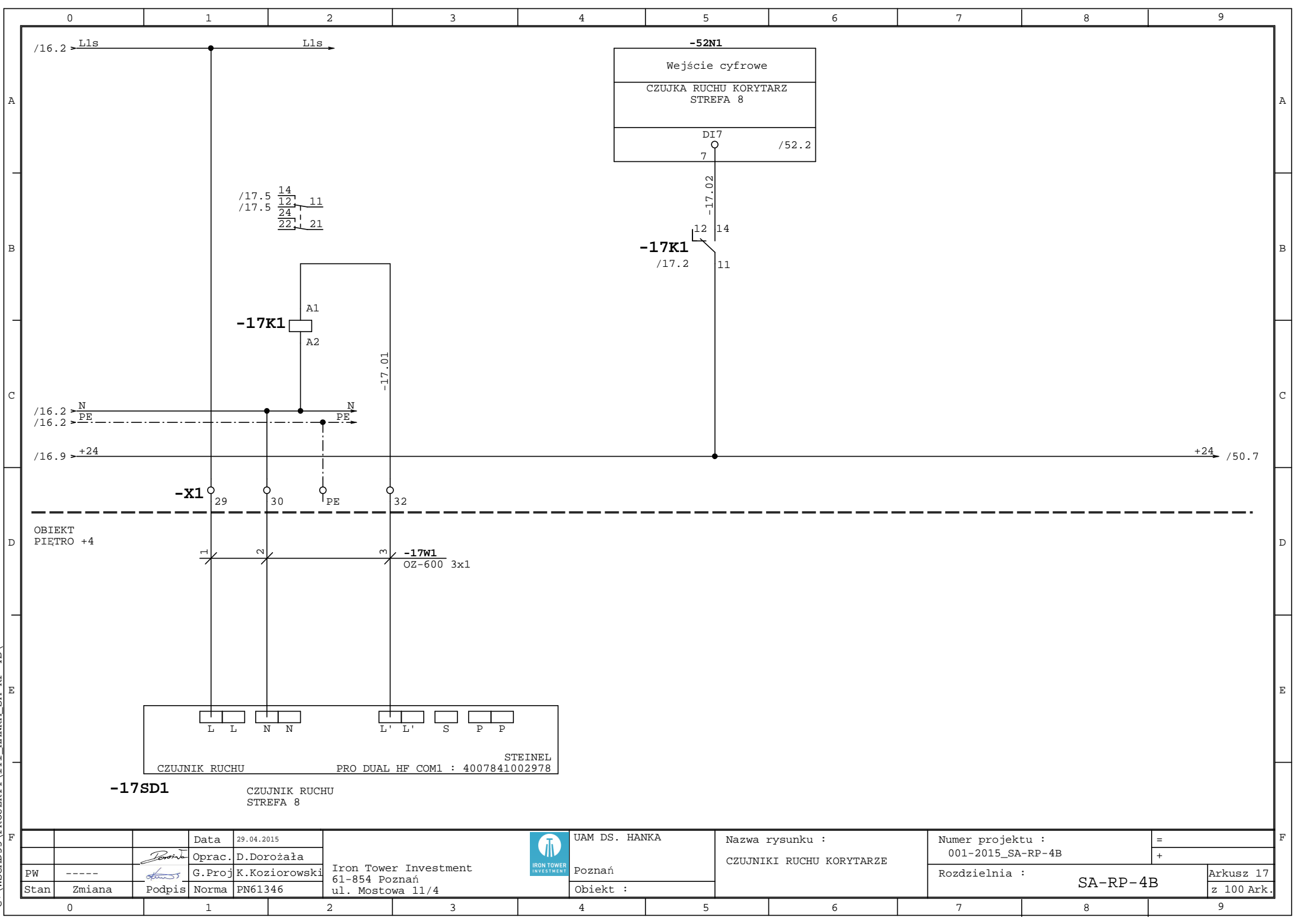
C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

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






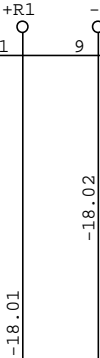
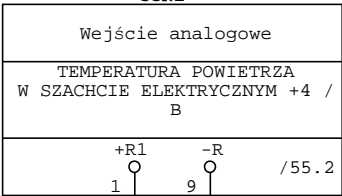
C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

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



C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

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



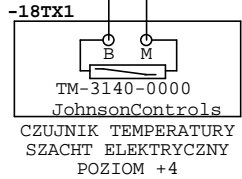
-X7




1 2

OBIEKT
POZIOM +4
SZACHT ELEKTRYCZNY

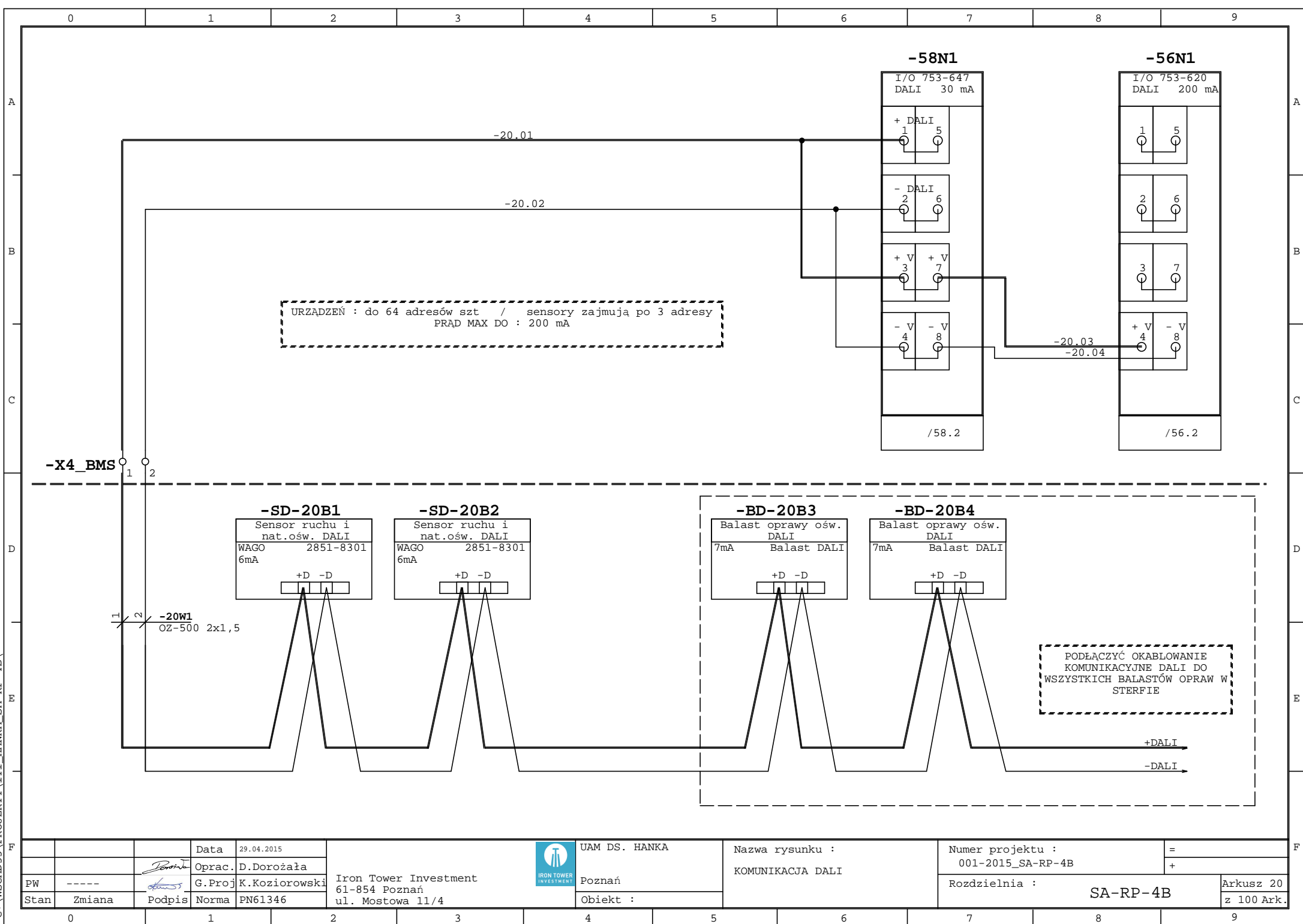
bi br




-18W1
TRONIC-CY 2x1



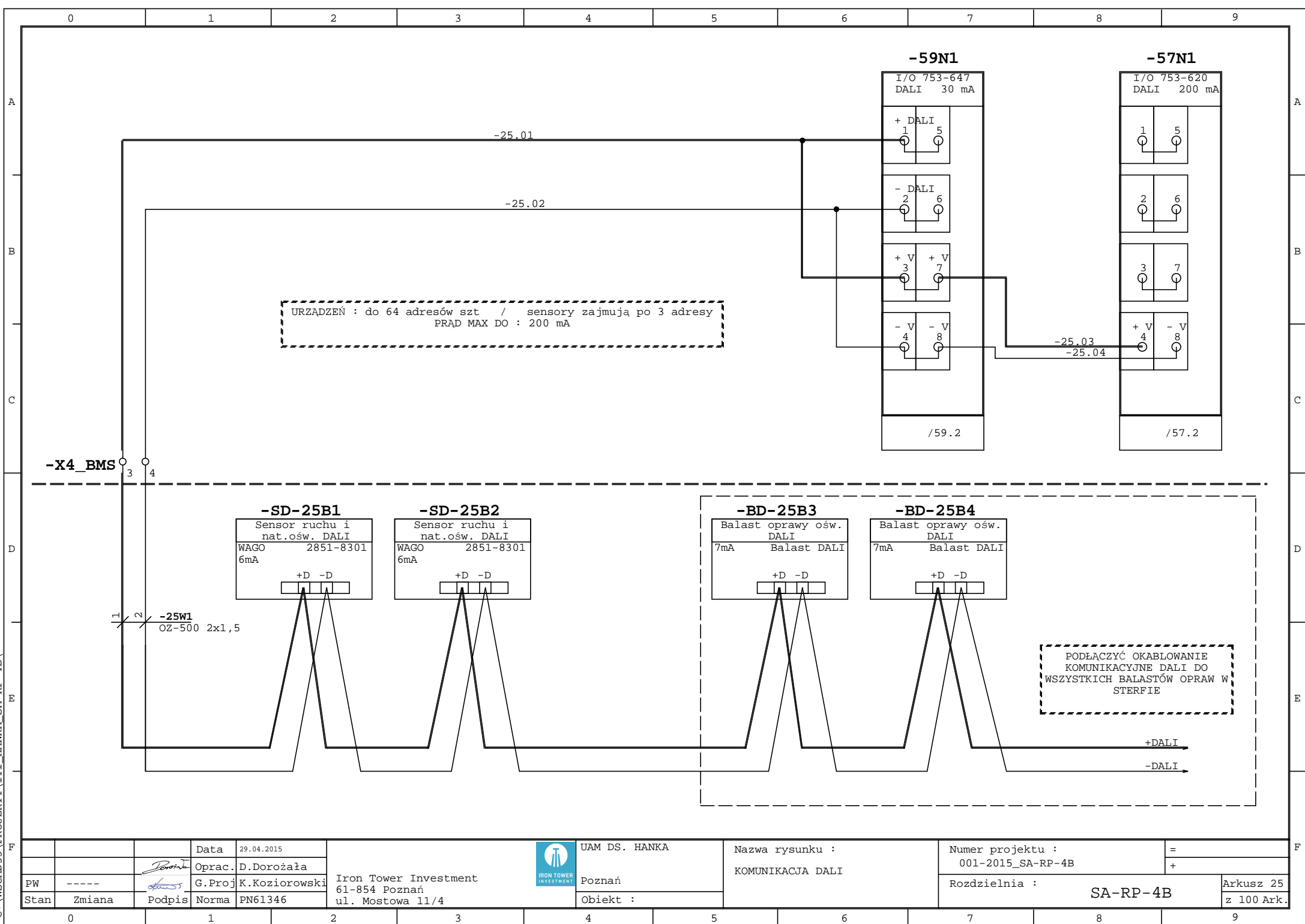
			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : POMIAR TEMPERATUR	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B	=		
			Oprac.	D.Dorożala				+			
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań		Poznań	Rozdzielnia :	SA-RP-4B	Arkusz 18
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		ul. Mostowa 11/4		Obiekt :			z 100 Ark.

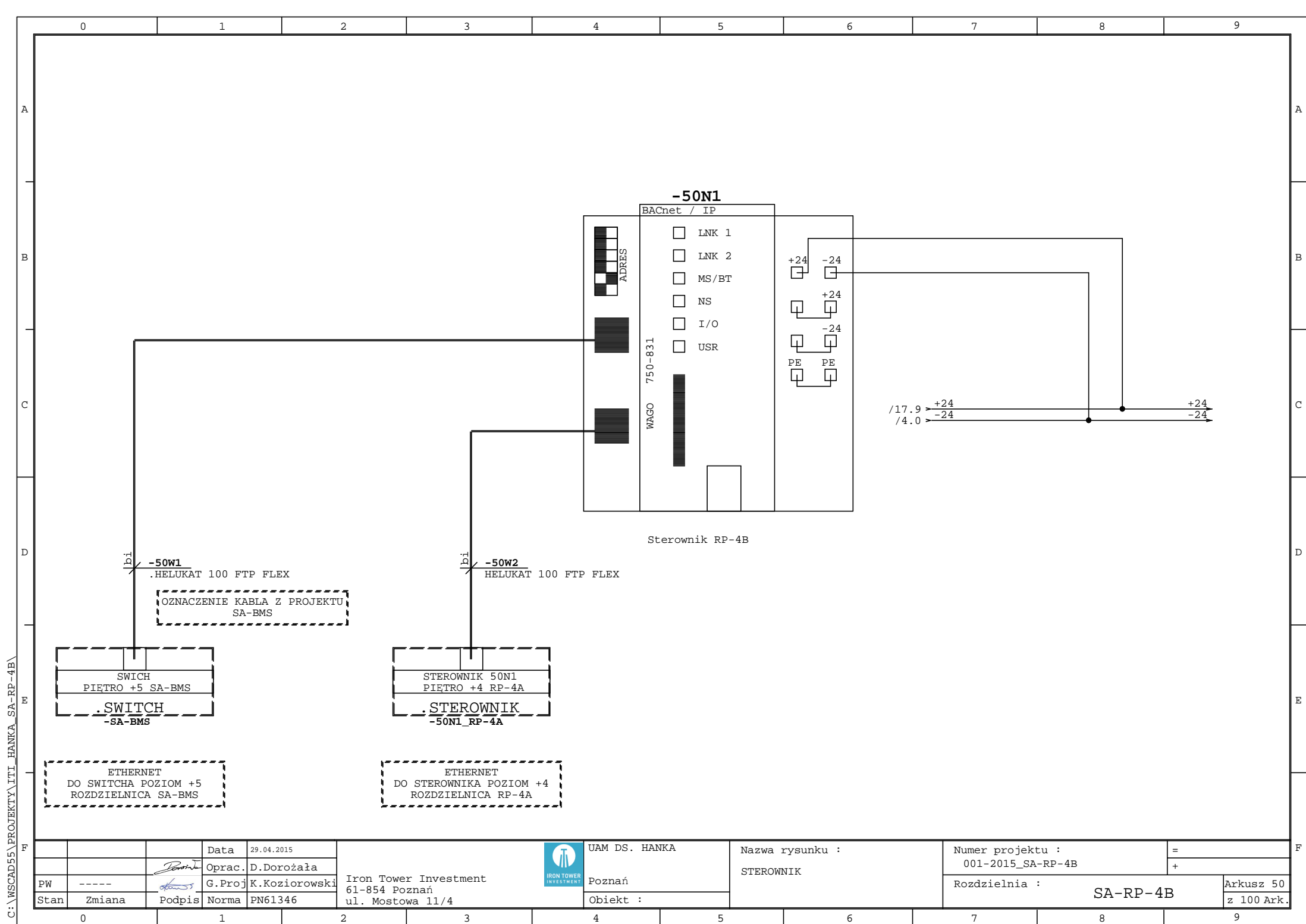
C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\



			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku :	Numer projektu :	=	Arkusz 20 z 100 Ark.
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań	KOMUNIKACJA DALI	001-2015_SA-RP-4B	+	
PW	----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :		Rozdzielnia :	SA-RP-4B	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346						

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\









C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

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

-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		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MODUŁ 16DI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia :		Arkusz 51
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :		SA-RP-4B		z 100 Ark.

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

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

-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		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MODUŁ 16DI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia :		Arkusz 52
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :		SA-RP-4B		z 100 Ark.




C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

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

-53N1

		Moduł 750-1405 WEJŚCIA : 16 cyfrowe			-65mA	
1	DI1			9	DI9	
-	M			-	M	
2	DI2			10	DI10	
-	M			-	M	
3	DI3			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	

MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MODUŁ 16DI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=	F
			Oprac.	D.Dorożala				+			
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań	Poznań	Rozdzielnia : SA-RP-4B		Arkusz 53	
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		ul. Mostowa 11/4	Obiekt :			z 100 Ark.	

B

C



D

E

F

5

5

5

5

5

244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
10


B

C

D

E

F

		Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MODUŁ ZASILACZA DALI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B	=	Rozdzielnia : SA-RP-4B	Arkusz 56		
		Oprac.	D.Dorożała							+		
PW	-----	G.Proj	K.Koziorowski		Iron Tower Investment 61-854 Poznań ul. Mostowa 11/4		Poznań					
Stan	Zmiana	Podpis	Norma				Obiekt :					z 100 Ark.

MODUŁ / 753-620 / DALI ZASILACZ

200 mA






4	+ V	/25.8
8	- V	

MODUŁ ZASILANIA SENSORÓW I BALASTU DALI

$$\frac{\mathbb{F}}{\mathbb{F}}$$

F

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MODUŁ ZASILACZA DALI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B	=		
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+	
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :					
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346				Rozdzielnia : SA-RP-4B		Arkusz 57 z 100 Ark	

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

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

-58N1

MODUŁ / 753-647 / DALI

30 mA

1 + DALI /20.6

5 + DALI

2 - DALI


6 - DALI

3 + V




7 + V

4 - V

8 - V



MODUŁ KOMUNIKACJI SENSORÓW I BALASTU DALI

			Data	29.04.2015	<div>UAM DS. HANKA</div>	Nazwa rysunku : MODUŁ MASTERA DALI	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala					+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski			Rozdzielnia :		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346			SA-RP-4B		Arkusz 58 z 100 Ark.

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

A
B
C
D
E
F

-59N1




MODUŁ KOMUNIKACJI SENSORÓW I BALASTU DALI

MODUŁ / 753-647 / DALI

30 mA



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

A
B
C
D
E
F

C:\WSPAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

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

-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	<div>IRON TOWER INVESTMENT</div>	UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : MODUŁ KOMUNIKACJI RS-232 Mbus	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań		Rozdzielnia : SA-RP-4B		+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Arkusz 60		
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				z 100 Ark.

C:\WSP55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	<div><div>-61N1</div><div><div>MODUŁ / 750-600 / TERMINATOR</div><div></div></div></div>										A	
B											B	
C											C	
D											D	
E											E	
F				<div><div>Data</div><div>29.04.2015</div></div>	<div><div></div><div>UAM DS. HANKA</div></div>	<div><div>Nazwa rysunku :</div><div>MODUŁ TERMINATOR</div></div>	<div><div>Numer projektu :</div><div>001-2015_SA-RP-4B</div></div>		<div><div>=</div></div>		F	
		<div><div></div><div>Oprac.</div><div>D.Dorożala</div></div>	<div><div>Iron Tower Investment</div><div>61-854 Poznań</div><div>ul. Mostowa 11/4</div></div>	<div><div>Poznań</div></div>					<div><div>+</div></div>			
PW	----	<div><div></div><div>G.Proj</div><div>K.Koziorowski</div></div>					<div><div>Rozdzielnia :</div><div>SA-RP-4B</div></div>		<div><div>Arkusz 61</div></div>			
Stan	Zmiana	Podpis		Norma			PN61346	<div><div>Obiekt :</div></div>				<div><div>z 100 Ark.</div></div>
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

C:\MSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

12345678

Lista zacisków

Cel
wewnętrzny

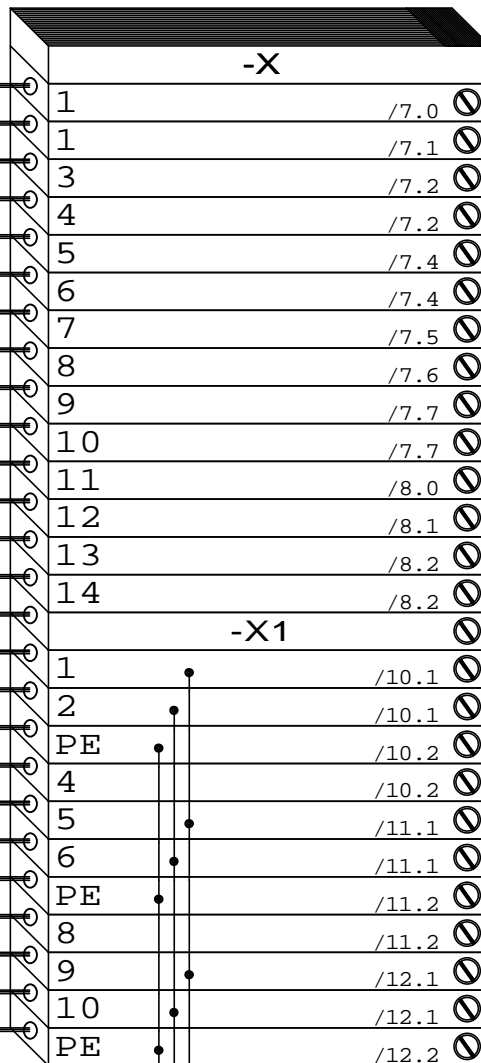
Lista zaciskowa

Cel
zewnętrzny

-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS
-X2_BMS

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1 - 7W1 JZ-500 21x0,7



-10W1 OZ-600 3x1
-11W1 OZ-600 3x1
-12W1 OZ-600 3x1

-10F1
-1T1
-1T1
-10K1
-10F1
-1T1
-1T1
-11K1
-10F1
-1T1
-1T1

1
N
PE
A1
1
N
PE
A1
1
N
PE

-X1

1
2
3
1
2
3
1
2
3
1
2
3

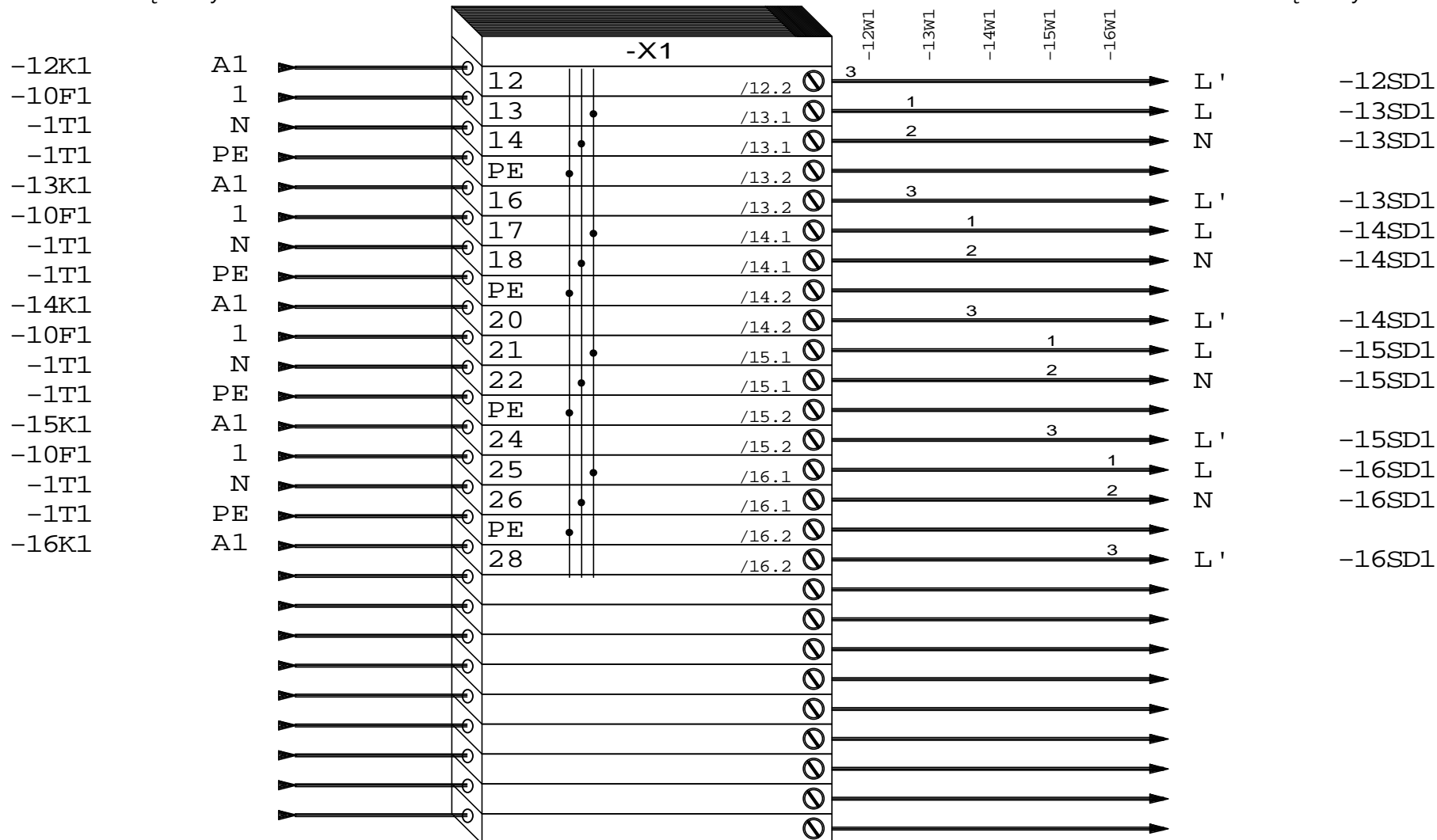
L
N
L'
L
N
L'
L
N
L'
L
N
L'




-10SD1
-10SD1
-10SD1
-11SD1
-11SD1
-11SD1
-11SD1
-12SD1
-12SD1
-12SD1
-12SD1
-12SD1

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

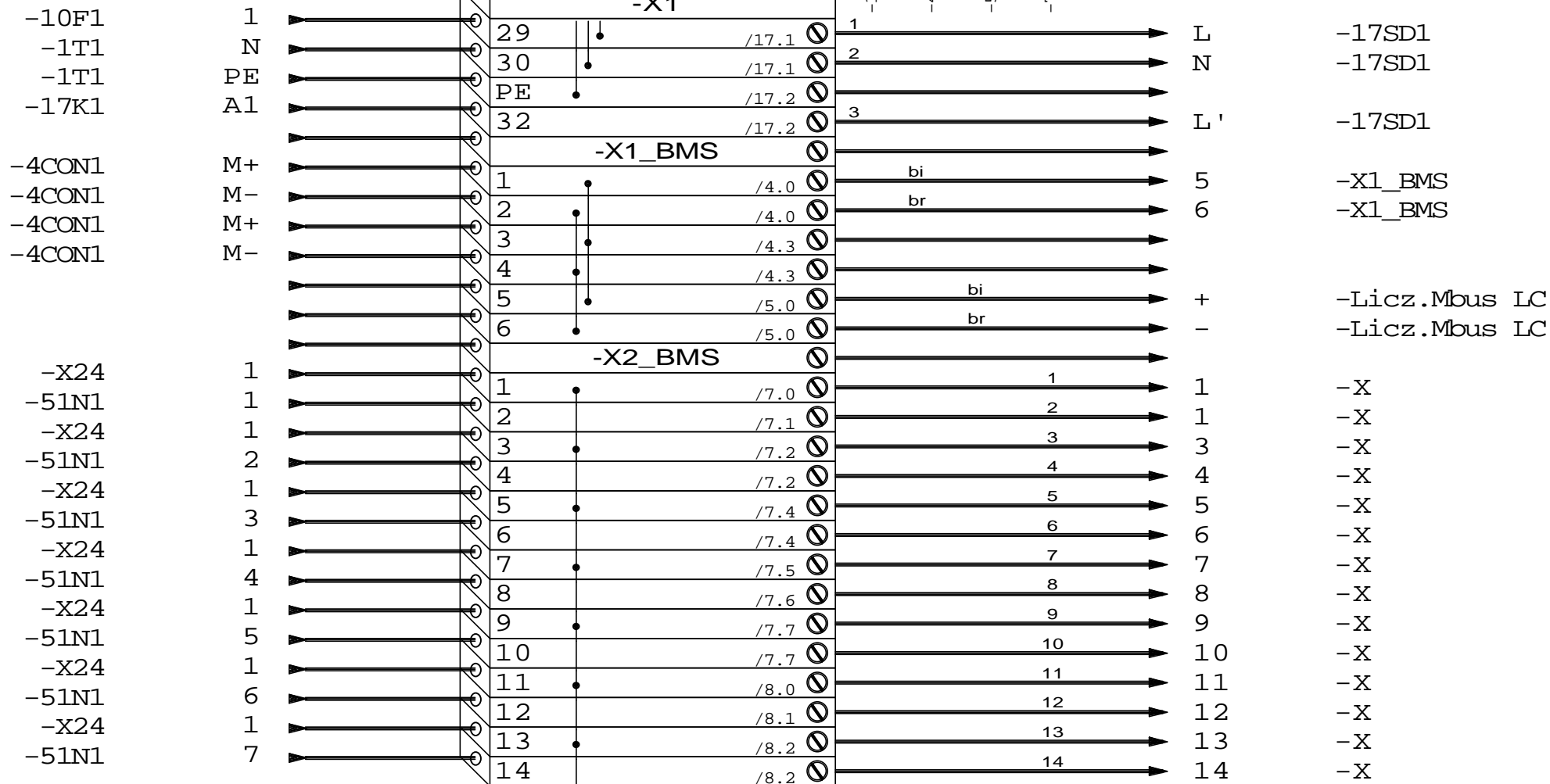
12345678




Cel
zewnątrzny



			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : LISTA ZACISKÓW	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B	=			
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+		
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski		Obiekt :				Rozdzielnia : SA-RP-4B		Arkusz 2
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346								z 5 Ark.

Cel
zewnątrzny



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

C:\MSCAD55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

1		2		3		4		5		6		7		8	
Lista zacisków															
Cel wewnętrzny				Lista zaciskowa								Cel zewnętrzny			
												-20W1 OZ-500 2x1,5 -18W1 TRONIC-CY 2x			
				-X2_BMS											
-X24	1	15		/8.4		Ø									
-51N1	8	16		/8.4		Ø									
-X24	1	17		/8.5		Ø									
-51N1	9	18		/8.6		Ø									
-X24	1	19		/8.7		Ø									
-51N1	10	20		/8.7		Ø									
-X24	1	21		/9.0		Ø									
-51N1	11	22		/9.1		Ø									
-X24	1	23		/9.2		Ø									
-51N1	12	24		/9.2		Ø									
-X24	1	25		/9.4		Ø									
-51N1	13	26		/9.4		Ø									
-X24	1	27		/9.5		Ø									
-51N1	14	28		/9.6		Ø									
-X24	1	29		/9.7		Ø									
-51N1	15	30		/9.7		Ø									
				-X4_BMS											
-58N1	3	1		/20.0		Ø		1				+D	-SD-20B1		
-58N1	4	2		/20.1		Ø		2				-D	-SD-20B1		
-59N1	3	3		/25.0		Ø		1					-X4_BMS		
-59N1	4	4		/25.1		Ø		2					-X4_BMS		
				-X7											
-55N1	1	1		/18.1		Ø		bi				B	-18TX1		
-55N1	9	2		/18.1		Ø		br				M	-18TX1		
				-X24											
				1		/1.1		Ø		1				-X2_BMS	
		Data		29.04.2015				UAM DS. HANKA		Nazwa rysunku :		Numer projektu :			
		Oprac.		D.Dorożala				Poznań		LISTA ZACISKÓW		001-2015_SA-RP-4B			
PW		-----		G.Proj		K.Koziorowski		Iron Tower Investment				Rozdzielnia :		Arkusz 4	
Stan		Zmiana		Podpis		Norma		61-854 Poznań				SA-RP-4B		z 5 Ark.	
								ul. Mostowa 11/4							
								Obiekt :							
1		2		3		4		5		6		7		8	

B

C

D

E

1

F

7

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

B




CD

C:\WScad55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

12345678

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		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4B		Arkusz 1
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				z 9 Ark.

12345678

C:\WScad55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D




E

F

12345678

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		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorożala		Poznań				+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4B		Arkusz 2
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				z 9 Ark.

12345678

C:\WScad55\PROJEKTY\ITI_HANKA_SA-RP-4B\

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5




6

7

8

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			

			Data	29.04.2015		UAM DS. HANKA	Nazwa rysunku : PLAN SPS	Numer projektu : 001-2015_SA-RP-4B		=
			Oprac.	D.Dorozala		Poznań				+
PW	-----		G.Proj	K.Koziorowski				Rozdzielnia : SA-RP-4B		Arkusz 3
Stan	Zmiana	Podpis	Norma	PN61346		Obiekt :				z 9 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

B

CD

B

CDE

B

CDE

B

CD

B

CD

B

CDE

Strona: 1

DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE



IRON TOWER
INVESTMENT