

3 5 8 11 14 17
 6 9 12 15 18
 1 (71-3)
 4 - -
 7 (71-10)
 10 -
 13 67-4
 16 68-4

DMUCHAWA D31		DMUCHAWA D32		STEROWANIE	
ZASIL. BEZP.	REZERWA	ZASIL. BEZP.	REZERWA	GF1	GF2

Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY

Tytuł rysunku:

Obwody sterowania D31, D32, GF1, GF2.

Nr projektu

C-05-12



Poznań ul. Synów Pułku 26

Opracował: dr inż. T. Cieśliński

2012-07-23

Kreślił: mgr inż. P. Kina

2012-07-23

Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

WKP/0384/PWOE/09

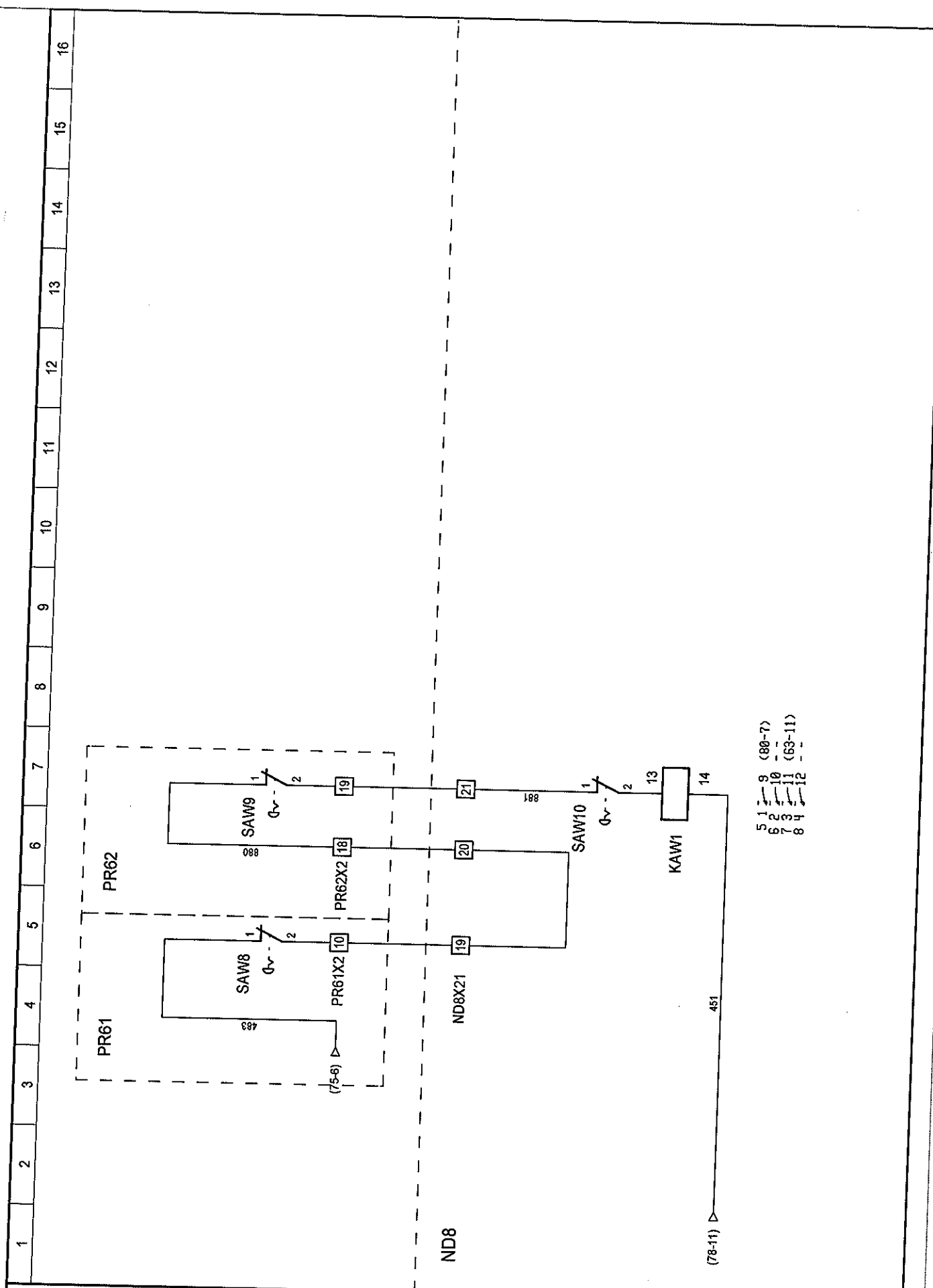
2012-07-23

Typ:


NE5

Arkusz:


86



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

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Obwody wyłącznika awaryjnego.		Nr projektu C-05-12	
 Poznań ul. Synów Pułku 26	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Typ: NE5
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23	
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2012-07-23	Arkusz: 87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA					TYP	PRODUCENT	UWAGI					
NE5	10F1	9	Włącznik silnikowy					PKZM0 4-6,3	MOELLER - NIEMCY						
NE5	10F1	9	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0	MOELLER - NIEMCY						
NE5	10F1	9	Modułowy blok rozdzielczy					004884	LEGRAND						
NE5	10F1	9	Szafa stojąca 1000x2000x400 z płytą mont. 1 drzwi					AS201040	SCHRACK - NIEMCY						
NE5	10F1	9	Szafa stojąca 800x2000x400 z płytą montażową					AS208040	SCHRACK - NIEMCY						
NE5	10KB	26	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	10KB	26	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	10Q1	21	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	11F1	10	Włącznik silnikowy					PKZM0 6,3-10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	11F1	10	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0	MOELLER - NIEMCY						
NE5	11KB	26	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	11KB	26	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	11Q1	21	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	12F1	10	Włącznik silnikowy					PKZM0 4-6,3	MOELLER - NIEMCY						
NE5	12F1	10	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0	MOELLER - NIEMCY						
NE5	12KB	26	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	12KB	26	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	12Q1	21	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	13F1	10	Włącznik silnikowy					PKZM0 6,3-10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	13F1	10	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0	MOELLER - NIEMCY						
NE5	13KB	26	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	13KB	26	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	13Q1	10	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	13Q1	22	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	14F1	11	Włącznik silnikowy					DILM7 - 10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	14F1	11	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					PKZM0 4-6,3	MOELLER - NIEMCY						
NE5	14KB	26	Przełącznik elektromagnetyczny					NHI-E-11-PKZ0	MOELLER - NIEMCY						
NE5	14KB	26	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/					R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	14Q1	22	Stycznik powietrzny					GZ4	REL POL S.A. - ŻARY						
NE5	15F1	11	Włącznik silnikowy					DILM7 - 10	MOELLER - NIEMCY						
NE5	15F1	11	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					PKZM0 4-6,3	MOELLER - NIEMCY						
NE5	15KB	27	Przełącznik elektromagnetyczny					NHI-E-11-PKZ0	MOELLER - NIEMCY						
NE5	15KB	27	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY						



POSTER

Poznań ul.Synów Pułku 26

Zestawienie materiałowe NE5


C-05-12

Rysunek:


88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zestawienie materiałowe NE5															
C-05-12															
Rysunek: 89															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP				PRODUCENT				UWAGI
NE5	15KB	27	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	15Q1	22	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	16F1	10	Wyłącznik siłnikowy				PKZM0 4-6,3				MOELLER - NIEMCY				
NE5	16F1	10	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY				
NE5	16KB	27	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	16KB	27	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	16Q1	22	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	17F1	11	Wyłącznik siłnikowy				PKZM0 4-6,3				MOELLER - NIEMCY				
NE5	17F1	11	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY				
NE5	17KB	27	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	17KB	27	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	17Q1	22	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	18F1	12	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy				CLS6 C2				MOELLER - NIEMCY				
NE5	18F1	12	Styk pomocniczy				Z-AHK				MOELLER - NIEMCY				
NE5	18KB	27	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	18KB	27	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	18Q1	22	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 220V AC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	18Q1	22	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19F1	12	Wyłącznik siłnikowy				PKZM0 1-1,6				MOELLER - NIEMCY				
NE5	19F1	12	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY				
NE5	19F1	12	Modułowy blok rozdzielczy				004884				LEGRAND				
NE5	19F2	12	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy				CLS6 C2				MOELLER - NIEMCY				
NE5	19F2	12	Styk pomocniczy				Z-AHK				MOELLER - NIEMCY				
NE5	19KB	27	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19KB	27	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19KMO	35	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19KMO	35	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19KMZ	35	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19KMZ	35	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19KO	35	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19KO	35	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19KZ	35	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
NAZWA															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP				PRODUCENT				UWAGI
NE5	19KZ	35	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	19Q1	23	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	19Q1	23	Styk pomocniczy do stycznika DILM				DILM32-XHI11				MOELLER - NIEMCY				
NE5	19Q2	23	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	19Q2	23	Styk pomocniczy do stycznika DILM				DILM32-XHI11				MOELLER - NIEMCY				
NE5	1F1	7	Wyłącznik silnikowy				PKZM0 6,3-10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	1F1	7	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY				
NE5	1F1	7	Modułowy blok rozdzielczy				004884				LEGRAND				
NE5	1F4	6	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy				BMS6 C10/3				SCHRACK - NIEMCY				
NE5	1F5	6	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy				BMS6 C10/3				SCHRACK - NIEMCY				
NE5	1F6	6	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy				BMS6 C16/3				SCHRACK - NIEMCY				
NE5	1F6	6	Modułowy blok rozdzielczy				004884				LEGRAND				
NE5	1FR	5	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 torowy				BCF6 63/4/003				SCHRACK - NIEMCY				
NE5	1KB	25	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	1KB	25	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	1KN	34	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	1KN	34	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	1KZ	5	Czujnik kolejności i zaniku fazy				CKF-B				<<F&F>> - PABIANICE				
NE5	1Q1	20	Stycznik powietrzny				DILM9 - 10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	1QF	5	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/3				MOELLER - NIEMCY				
NE5	1QF	5	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-63A				MOELLER - NIEMCY				
NE5	20F1	15	Wyłącznik silnikowy				PKZM0 6,3-10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	20F1	15	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY				
NE5	20KB	27	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	20KB	27	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	20Q1	23	Stycznik powietrzny				DILM9 - 10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	21F1	13	Wyłącznik silnikowy				PKZM0 4-6,3				MOELLER - NIEMCY				
NE5	21F1	13	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY				
NE5	21KB	27	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	21KB	27	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	21Q1	23	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY				
NE5	22F1	13	Wyłącznik silnikowy				PKZM0 6,3-10				MOELLER - NIEMCY				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<div>  <div> <div> Zestawienie materiałowe NE5 </div> <div> C-05-12 </div> </div> <div> <div>Rysunek:</div> <div>91</div> </div> </div>															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA					TYP			PRODUCENT		UWAGI		
NE5	22F1	13	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				
NE5	22KB	28	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	22KB	28	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	22Q1	23	Stycznik powietrzny					DILM25 - 10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	23F1	14	Wyłącznik silnikowy					PKZM0 6,3-10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	23F1	14	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				
NE5	23KB	28	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	23KB	28	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	23Q1	24	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	24F1	14	Wyłącznik silnikowy					PKZM0 6,3-10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	24F1	14	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				
NE5	24KB	28	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	24KB	28	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	24Q1	24	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	25F1	15	Wyłącznik silnikowy					PKZM0 4-6,3			MOELLER - NIEMCY				
NE5	25F1	15	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				
NE5	25KB	28	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	25KB	28	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	25Q1	24	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	26F1	15	Wyłącznik silnikowy					PKZM0 4-6,3			MOELLER - NIEMCY				
NE5	26F1	15	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				
NE5	26KB	28	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	26KB	28	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	26Q1	24	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	27F1	15	Wyłącznik silnikowy					PKZM0 4-6,3			MOELLER - NIEMCY				
NE5	27F1	15	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				
NE5	27F1	15	Modułowy blok rozdzielczy					004884			LEGRAND				
NE5	27KB	28	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	27KB	28	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			REL POL S.A. - ŻARY				
NE5	27Q1	24	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	2F1	7	Wyłącznik silnikowy					PKZM0 6,3-10			MOELLER - NIEMCY				
NE5	2F1	7	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP				PRODUCENT				UWAGI	
NE5	2FR	5	Włącznik różnicowoprądowy 4 torowy				BCF6 40/4/003				SCHRACK - NIEMCY					
NE5	2KB	25	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	2KB	25	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	2KN	34	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	2KN	34	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	2KZ	5	Czułnik kolejności i zaniku fazy				CKF-B				<<F&F>> - PABIANICE					
NE5	2Q1	20	Stycznik powietrzny				DILM9 - 10				MOELLER - NIEMCY					
NE5	2QF	5	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/3				MOELLER - NIEMCY					
NE5	2QF	5	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-50A				MOELLER - NIEMCY					
NE5	3F1	7	Włącznik silnikowy				PKZM0 4-6.3				MOELLER - NIEMCY					
NE5	3F1	7	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY					
NE5	3FR	5	Włącznik różnicowoprądowy 4 torowy				BCF6 40/4/003				SCHRACK - NIEMCY					
NE5	3KB	25	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	3KB	25	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	3KN	34	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	3KN	34	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	3KZ	5	Czułnik kolejności i zaniku fazy				CKF-B				<<F&F>> - PABIANICE					
NE5	3Q1	20	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY					
NE5	3QF	5	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/3				MOELLER - NIEMCY					
NE5	3QF	5	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-50A				MOELLER - NIEMCY					
NE5	4F1	8	Włącznik silnikowy				PKZM0 2.5-4				MOELLER - NIEMCY					
NE5	4F1	8	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY					
NE5	4FR	5	Włącznik różnicowoprądowy 4 torowy				BCF6 40/4/003				SCHRACK - NIEMCY					
NE5	4KB	25	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	4KB	25	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	4KN	34	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	4KN	34	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				RELPOL S.A. - ŻARY					
NE5	4KZ	5	Czułnik kolejności i zaniku fazy				CKF-B				<<F&F>> - PABIANICE					
NE5	4Q1	20	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY					
NE5	4Q1	20	Styk pomocniczy do stycznika DILM				DILM32-XHI22				MOELLER - NIEMCY					
NE5	4QF	5	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/3				MOELLER - NIEMCY					
NE5	4QF	5	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-35A				MOELLER - NIEMCY					



POSTER


Poznań ul.Synów Pułku 26

Zestawienie materiałowe NE5

C-05-12

Rysunek:

92



POSTER
Poznań, ul. Słynów Pułku 26


Zestawienie materiałowe NE5


C-05-12

Rysunek: 93


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zestawienie materiałowe NE5															
C-05-12															
Rysunek: 94															
POSTER															
Poznań ul.Synów Pułku 26															
Zestawienie materiałowe NE5															
C-05-12															
Rysunek: 94															


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


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<div>  <div> <div> Zestawienie materiałowe NE5 </div> <div> C-05-12 </div> </div> <div> <div>Rysunek:</div> <div>96</div> </div> </div>															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA					TYP			PRODUCENT		UWAGI		
NE5	KL2	36	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL3	36	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL3	36	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL4	36	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL4	36	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL5	36	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL5	36	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL6	36	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL6	36	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL7	36	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL7	36	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL8	36	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL8	36	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL9	37	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KL9	37	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS1	34	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS1	34	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS2	34	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS2	34	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS3	34	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS3	34	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS4	34	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS4	34	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	KS4	34	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
NE5	L1	36	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L10	37	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L11	37	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L12	37	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L13	37	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L14	37	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L15	37	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L16	37	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L17	38	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<div>  <div> <div> Zestawienie materiałowe NE5 </div> <div> C-05-12 </div> </div> <div> <div>Rysunek:</div> <div>97</div> </div> </div>															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA					TYP			PRODUCENT	UWAGI			
NE5	L2	36	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L3	36	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L4	36	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L5	36	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L6	36	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L7	36	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L8	36	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	L9	37	Czujnik poziomu					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	Q1	5	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy					MAC-3			NIVELCO-GLIWICE				
NE5	Q1	5	Wkładka topikowa					Z-SLS/NEOZ/3			MOELLER - NIEMCY				
NE5	S4	59	Łącznik pokretny					Z-SLS/E-63A			MOELLER - NIEMCY				
NE5	SAW7	58	Przycisk bezpieczeństwa					NEF 30-PcXY			PROMET - SOSNOWIEC				
NE5	SAW7	58	Wspornik M22-A					M22-PVT			MOELLER - NIEMCY				
NE5	SAW7	58	Zestyk rozwierny do M22-A					216374			MOELLER - NIEMCY				
NE5	SAW7	58	Opis do wyłącznika					216378			MOELLER - NIEMCY				
NE5	SEP1	42	Repeater magistrali RS485					M22-XAK5			MOELLER - NIEMCY				
NE5	SEP1	42	Podstawa ochronnika PLUGTRAB					I-7510			ICP CON				
NE5	SEP1	42	Ochronnik przeciwprzepięciowy dla PROFIBUS					PT 1X2-BE			PHOENIX CONTACT				
NE5	SEP1	42	Ochronnik przeciwprzepięciowy dla PROFIBUS					PT 3-PB-ST			PHOENIX CONTACT				
NE5	SEP2	42	Repeater magistrali RS485					VF230-AC/DC			OBO BETTERMANN				
NE5	SEP2	42	Podstawa ochronnika PLUGTRAB					I-7510			ICP CON				
NE5	SEP2	42	Ochronnik przeciwprzepięciowy dla PROFIBUS					PT 1X2-BE			PHOENIX CONTACT				
NE5	SEP2	42	Ochronnik przeciwprzepięciowy dla PROFIBUS					PT 3-PB-ST			PHOENIX CONTACT				
NE5	SEP3	42	Repeater magistrali RS485					VF230-AC/DC			OBO BETTERMANN				
NE5	SEP3	42	Podstawa ochronnika PLUGTRAB					I-7510			ICP CON				
NE5	SEP3	42	Ochronnik przeciwprzepięciowy dla PROFIBUS					PT 1X2-BE			PHOENIX CONTACT				
NE5	SEP3	42	Ochronnik przeciwprzepięciowy dla PROFIBUS					PT 3-PB-ST			PHOENIX CONTACT				
NE5	VB	5	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C					VF230-AC/DC			OBO BETTERMANN				
NE5	VB1	60	Ochronnik przeciwprzepięciowy					V25 B+C/4			OBO BETTERMANN				
NE5	W1	5	Rozłącznik mocy LN2 160A					DEHNconnect RK			DEHN - NIEMCY				
NE5	W1	5	Przedłużacz osi napędu 400mm					LN2 160A			Moeller				
NE5	W1	5	Pokręto drzwiowe sprzęgające					NZM1/2-XV4			MOELLER - NIEMCY				
NE5	W1	5						NZM2-XTVDVR			MOELLER - NIEMCY				


[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<div>  <div> <div> Zestawienie materiałowe ND8 </div> <div> <div>C-05-12</div> <div>Rysunek: 99</div> </div> </div> </div>															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP				PRODUCENT				UWAGI
ND8	10KN	72	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				REL POL S.A. - ŻARY				
ND8	10KN	72	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				REL POL S.A. - ŻARY				
ND8	10KN	72	Szafa stojąca 1200x2000x400 z płytą mont. 2 drzwi				AS201242				SCHRACK - NIEMCY				
ND8	12QF	61	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/3				MOELLER - NIEMCY				
ND8	12QF	61	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-50A				MOELLER - NIEMCY				
ND8	15QF	62	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/3				MOELLER - NIEMCY				
ND8	15QF	62	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-63A				MOELLER - NIEMCY				
ND8	19FR	62	Wyłącznik różnicowoprądowy 2 torowy				ID 2P 25/0,03				MERLIN - GERIN				
ND8	19QF	62	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/1				MOELLER - NIEMCY				
ND8	19QF	62	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-10A				MOELLER - NIEMCY				
ND8	1KS1	75	Przełącznik interfejsowy 1P				PIR6W-1P 24VDC				REL POL S.A. - ŻARY				
ND8	29F1	64	Termiczny przełącznik przeciążeniowy				ZB65-40				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29F1	64	Modułowy blok rozdzielczy				004884				LEGRAND				
ND8	29F2	64	Wyłącznik silnikowy				PKZM0 1-1,6				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29F2	64	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29FT	69	Przełącznik rezystancyjny				CR-810				<<F&F>> - PABIANICE				
ND8	29KB	73	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC				REL POL S.A. - ŻARY				
ND8	29KB	73	Gniazdo do połąc. śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4				REL POL S.A. - ŻARY				
ND8	29KC1	75	Przełącznik interfejsowy 1P				PIR6W-1P 24VDC				REL POL S.A. - ŻARY				
ND8	29KZ	61	Czujnik kolejności i zaniku fazy				CKF-B				<<F&F>> - PABIANICE				
ND8	29Q1	69	Stycznik powietrzny				DILM40				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29Q1	69	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150				DILM150-XHI31				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29Q2	69	Stycznik powietrzny				DILM50				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29Q2	69	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150				DILM150-XHI31				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29Q3	69	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29QF	61	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/3				MOELLER - NIEMCY				
ND8	29QF	61	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-50A				MOELLER - NIEMCY				
ND8	2KS1	75	Przełącznik czasowy				TRamC 24V AC/DC				MIKROBEST - POZNAN				
ND8	30F1	64	Termiczny przełącznik przeciążeniowy				ZB65-40				MOELLER - NIEMCY				
ND8	30F1	64	Modułowy blok rozdzielczy				004884				LEGRAND				
ND8	30F2	64	Wyłącznik silnikowy				PKZM0 1-1,6				MOELLER - NIEMCY				
ND8	30F2	64	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0				NHI-E-11-PKZ0				MOELLER - NIEMCY				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<div>  <div> <div> Zestawienie materiałowe ND8 </div> <div> <div>C-05-12</div> <div>Rysunek: 100</div> </div> </div> </div>															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA			TYP			PRODUCENT			UWAGI			
ND8	30FT	69	Przełącznik rezystancyjny			CR-810			<<F&F>> - PABIANICE						
ND8	30KB	73	Przełącznik elektromagnetyczny			R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY						
ND8	30KB	73	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/			GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY						
ND8	30KC1	75	Przełącznik interfejsowy 1P			PIR6W-1P 24VDC			RELPOL S.A. - ŻARY						
ND8	30KZ	61	Czujnik kolejności i zaniku fazy			CKF-B			<<F&F>> - PABIANICE						
ND8	30Q1	69	Stycznik powietrzny			DILM40			MOELLER - NIEMCY						
ND8	30Q1	69	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150			DILM150-XH131			MOELLER - NIEMCY						
ND8	30Q2	69	Stycznik powietrzny			DILM50			MOELLER - NIEMCY						
ND8	30Q2	69	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150			DILM150-XH131			MOELLER - NIEMCY						
ND8	30Q3	69	Stycznik powietrzny			DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY						
ND8	30QF	61	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy			Z-SLS/NEOZ/3			MOELLER - NIEMCY						
ND8	30QF	61	Wkładka topikowa			Z-SLS/E-50A			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31F1	65	Termiczny przełącznik przeciążeniowy			ZB65-65			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31F2	65	Wyłącznik silnikowy			PKZM0 1-1,6			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31F2	65	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0			NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31FT	70	Przełącznik rezystancyjny			CR-810			<<F&F>> - PABIANICE						
ND8	31KB	73	Przełącznik elektromagnetyczny			R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY						
ND8	31KB	73	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/			GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY						
ND8	31KC1	76	Przełącznik interfejsowy 1P			PIR6W-1P 24VDC			RELPOL S.A. - ŻARY						
ND8	31KZ	62	Czujnik kolejności i zaniku fazy			CKF-B			<<F&F>> - PABIANICE						
ND8	31Q1	70	Stycznik powietrzny			DILM65			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31Q1	70	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150			DILM150-XH131			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31Q2	70	Stycznik powietrzny			DILM50			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31Q2	70	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150			DILM150-XH131			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31Q3	70	Stycznik powietrzny			DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31QF	62	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy			Z-SLS/NEOZ/3			MOELLER - NIEMCY						
ND8	31QF	62	Wkładka topikowa			Z-SLS/E-63A			MOELLER - NIEMCY						
ND8	32F1	65	Termiczny przełącznik przeciążeniowy			ZB65-65			MOELLER - NIEMCY						
ND8	32F2	65	Wyłącznik silnikowy			PKZM0 1-1,6			MOELLER - NIEMCY						
ND8	32F2	65	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0			NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY						
ND8	32FT	70	Przełącznik rezystancyjny			CR-810			<<F&F>> - PABIANICE						
ND8	32KB	73	Przełącznik elektromagnetyczny			R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<div>  <div> <div> Zestawienie materiałowe ND8 </div> <div> C-05-12 </div> </div> <div> Rysunek: 101 </div> </div>															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA					TYP			PRODUCENT				
ND8	32KB	73	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
ND8	32KC1	76	Przełącznik interfejsowy 1P					PIR6W-1P 24VDC			RELPOL S.A. - ŻARY				
ND8	32KZ	62	Czujnik kolejności i zaniku fazy					CKF-B			<<F&F>> - PABIANICE				
ND8	32Q1	70	Stycznik powietrzny					DILM65			MOELLER - NIEMCY				
ND8	32Q1	70	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150					DILM150-XHI31			MOELLER - NIEMCY				
ND8	32Q2	70	Stycznik powietrzny					DILM50			MOELLER - NIEMCY				
ND8	32Q2	70	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150					DILM150-XHI31			MOELLER - NIEMCY				
ND8	32Q3	70	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY				
ND8	32QF	62	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy					Z-SLS/NEOZ/3			MOELLER - NIEMCY				
ND8	32QF	62	Wkładka topikowa					Z-SLS/E-63A			MOELLER - NIEMCY				
ND8	33F1	66	Termiczny przełącznik przeciążeniowy					ZB65-65			MOELLER - NIEMCY				
ND8	33F2	66	Wyłącznik silnikowy					PKZM0 1-1,6			MOELLER - NIEMCY				
ND8	33F2	66	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				
ND8	33FT	71	Przełącznik rezystancyjny					CR-810			<<F&F>> - PABIANICE				
ND8	33KB	73	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
ND8	33KB	73	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
ND8	33KC1	77	Przełącznik interfejsowy 1P					PIR6W-1P 24VDC			RELPOL S.A. - ŻARY				
ND8	33KZ	62	Czujnik kolejności i zaniku fazy					CKF-B			<<F&F>> - PABIANICE				
ND8	33Q1	71	Stycznik powietrzny					DILM65			MOELLER - NIEMCY				
ND8	33Q1	71	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150					DILM150-XHI31			MOELLER - NIEMCY				
ND8	33Q3	71	Stycznik powietrzny					DILM7 - 10			MOELLER - NIEMCY				
ND8	33QF	62	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy					Z-SLS/NEOZ/3			MOELLER - NIEMCY				
ND8	33QF	62	Wkładka topikowa					Z-SLS/E-63A			MOELLER - NIEMCY				
ND8	34F1	66	Termiczny przełącznik przeciążeniowy					ZB65-40			MOELLER - NIEMCY				
ND8	34F2	66	Wyłącznik silnikowy					PKZM0 1-1,6			MOELLER - NIEMCY				
ND8	34F2	66	Styki pomocnicze do wyłącznika PKZM0					NHI-E-11-PKZ0			MOELLER - NIEMCY				
ND8	34FT	71	Przełącznik rezystancyjny					CR-810			<<F&F>> - PABIANICE				
ND8	34KB	73	Przełącznik elektromagnetyczny					R4 4P 24V DC			RELPOL S.A. - ŻARY				
ND8	34KB	73	Gniazdo do łącz. śrub. do przełącznika R4 /4P/					GZ4			RELPOL S.A. - ŻARY				
ND8	34KC1	77	Przełącznik interfejsowy 1P					PIR6W-1P 24VDC			RELPOL S.A. - ŻARY				
ND8	34KZ	62	Czujnik kolejności i zaniku fazy					CKF-B			<<F&F>> - PABIANICE				
ND8	34Q1	71	Stycznik powietrzny					DILM40			MOELLER - NIEMCY				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP	PRODUCENT	UWAGI						
ND8	34Q1	71	Styk pomocniczy do stycznika DILM 40-150				DILM150-XHI31	MOELLER - NIEMCY							
ND8	34Q3	71	Stycznik powietrzny				DILM7 - 10	MOELLER - NIEMCY							
ND8	34QF	62	Rozłącznik bezpiecznikowy trzytorowy				Z-SLS/NEOZ/3	MOELLER - NIEMCY							
ND8	34QF	62	Wkładka topikowa				Z-SLS/E-50A	MOELLER - NIEMCY							
ND8	3KS1	76	Przełącznik interfejsowy 1P				PIR6W-1P 24VDC	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	5KN	72	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	5KN	72	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	5KS1	76	Przełącznik czasowy				TRAmC 24V AC/DC	MIKROBEST - POZNAŃ							
ND8	6KN	72	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	6KN	72	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	6KS1	77	Przełącznik interfejsowy 1P				PIR6W-1P 24VDC	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	7KN	72	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	7KN	72	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	8KN	72	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	8KN	72	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	9KN	72	Przełącznik elektromagnetyczny				R4 4P 24V DC	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	9KN	72	Gniazdo do łącz.śrub. do przełącznika R4 /4P/				GZ4	REL POL S.A. - ŻARY							
ND8	A2.1	42	Moduł adaptera				EX-RC1	UNITRONICS - IZRAEL							
ND8	A2.2	79	Moduł 16 wejść binarnych				IO-DI16	UNITRONICS - IZRAEL							
ND8	A2.3	80	Moduł 8 wejść i 8 wyjść binarnych				IO-DI8-TO8	UNITRONICS - IZRAEL							
ND8	A2.4	81	Moduł 8 wejść i 8 wyjść binarnych				IO-DI8-TO8	UNITRONICS - IZRAEL							
ND8	A2.5	82	Moduł 16 wyjść binarnych				IO-TO16	UNITRONICS - IZRAEL							
ND8	A2.6	83	Moduł 4 wejść i 2 wyjść analogowych				IO-AI4-AO2	UNITRONICS - IZRAEL							
ND8	AK21	84	Płytkę przełączników RM (6)				RM	POSTER - POZNAŃ							
ND8	AK22	85	Płytkę przełączników RM (6)				RM	POSTER - POZNAŃ							
ND8	AK23	86	Płytkę przełączników RM (6)				RM	POSTER - POZNAŃ							
ND8	F23	63	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy				CLS6 C2	MOELLER - NIEMCY							
ND8	F24	63	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy				CLS6 C2	MOELLER - NIEMCY							
ND8	FF29	61	Moduł bezpiecznikowy				BIK-4W	Pollin							
ND8	FF30	61	Moduł bezpiecznikowy				BIK-4W	Pollin							
ND8	FF31	62	Moduł bezpiecznikowy				BIK-4W	Pollin							
ND8	FF32	62	Moduł bezpiecznikowy				BIK-4W	Pollin							



Poznań ul.Synów Pułku 26

Zestawienie materiałowe ND8

C-05-12

Rysunek: 102

[illegible]

[illegible]

[illegible]


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>POSTER</div><div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div></div></div>																<div><div>Zestawienie materiałowe PR41</div><div>C-05-12</div><div>Rysunek: 108</div></div>															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP	PRODUCENT	UWAGI																						
PR41	11QR	10	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A	LEGRAND																							
PR41	12QR	10	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A	LEGRAND																							
PR41	13QR	10	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A	LEGRAND																							
PR41	14QR	11	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A	LEGRAND																							
PR41	15QR	11	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A	LEGRAND																							
PR41	16QR	10	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A	LEGRAND																							
PR41	17QR	11	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A	LEGRAND																							
PR41	19QR	12	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A	LEGRAND																							
PR41	M21S1	31	Łącznik pokretny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	M21S1	31	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller																							
PR41	M21S1	31	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	M31S1	31	Łącznik pokretny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	M31S1	31	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller																							
PR41	M31S1	31	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	M41S1	31	Łącznik pokretny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	M41S1	31	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller																							
PR41	M41S1	31	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P21S1	30	Łącznik pokretny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P21S1	30	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller																							
PR41	P21S1	30	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P31S1	30	Łącznik pokretny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P31S1	30	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller																							
PR41	P31S1	30	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P41S1	31	Łącznik pokretny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P41S1	31	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller																							
PR41	P41S1	31	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P51S1	31	Łącznik pokretny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P51S1	31	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller																							
PR41	P51S1	31	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P51S1	31	Łącznik pokretny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	P51S1	31	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller																							
PR41	P51S1	31	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	SAW4	59	Przycisk bezpieczeństwa				M22-PVT	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	SAW4	59	Wspornik M22-A				216374	MOELLER - NIEMCY																							
PR41	SAW4	59	Zestyk rozwierny do M22-A				216378	MOELLER - NIEMCY																							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zestawienie materiałowe PR43															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP				PRODUCENT				UWAGI
PR43	25QR	15	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A				LEGRAND				
PR43	26QR	15	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A				LEGRAND				
PR43	27QR	15	Rozłącznik izolacyjny				FR304 20A				LEGRAND				
PR43	M2S1	33	Łącznik pokrętny				M22-WKV				MOELLER - NIEMCY				
PR43	M2S1	33	Łącznik do mocowania				M22-A				Moeller				
PR43	M2S1	33	Zestyk zwierny				M22-K10				MOELLER - NIEMCY				
PR43	M7S1	33	Łącznik pokrętny				M22-WKV				MOELLER - NIEMCY				
PR43	M7S1	33	Łącznik do mocowania				M22-A				Moeller				
PR43	M7S1	33	Zestyk zwierny				M22-K10				MOELLER - NIEMCY				
PR43	P7S1	33	Łącznik pokrętny				M22-WKV				MOELLER - NIEMCY				
PR43	P7S1	33	Łącznik do mocowania				M22-A				Moeller				
PR43	P7S1	33	Zestyk zwierny				M22-K10				MOELLER - NIEMCY				
PR43	SAW6	59	Przycisk bezpieczeństwa				M22-PVT				MOELLER - NIEMCY				
PR43	SAW6	59	Wspornik M22-A				216374				MOELLER - NIEMCY				
PR43	SAW6	59	Zestyk rozwierny do M22-A				216378				MOELLER - NIEMCY				
PR43	SAW6	59	Opis do wyłącznika				M22-XAK5				MOELLER - NIEMCY				
PR43	SAW6	59	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn				BRES-65PUI				URIARTE				
PR43	SAW7	59	Przycisk bezpieczeństwa				M22-PVT				MOELLER - NIEMCY				
PR43	SAW7	59	Wspornik M22-A				216374				MOELLER - NIEMCY				
PR43	SAW7	59	Zestyk rozwierny do M22-A				216378				MOELLER - NIEMCY				
PR43	SAW7	59	Opis do wyłącznika				M22-XAK5				MOELLER - NIEMCY				
															</

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zestawienie materiałowe PR61															
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP				PRODUCENT		UWAGI		
PR61	29QR1	64	Rozłącznik izolacyjny				FR304 63A				LEGRAND				
PR61	29QR2	64	Rozłącznik izolacyjny				FR303 20A				LEGRAND				
PR61	30QR1	64	Rozłącznik izolacyjny				FR304 63A				LEGRAND				
PR61	30QR2	64	Rozłącznik izolacyjny				FR303 20A				LEGRAND				
PR61	D11S1	75	Przycisk M22-D-G zielony				216596 1z				MOELLER - NIEMCY				
PR61	D11S1	75	Wspornik M22-A				216374				MOELLER - NIEMCY				
PR61	D11S1	75	Zestyk zwierny do M22-A				216376				MOELLER - NIEMCY				
PR61	D21S1	75	Przycisk M22-D-G zielony				216596 1z				MOELLER - NIEMCY				
PR61	D21S1	75	Wspornik M22-A				216374				MOELLER - NIEMCY				
PR61	D21S1	75	Zestyk zwierny do M22-A				216376				MOELLER - NIEMCY				
PR61	PR61S1	75	Łącznik pokrętny				M22-WKV				MOELLER - NIEMCY				
PR61	PR61S1	75	Łącznik do mocowania				M22-A				Moeller				
PR61	PR61S1	75	Zestyk zwierny				M22-K10				MOELLER - NIEMCY				
PR61	PR61S2	75	Przycisk M22-D-r czerwony				216594 1r				MOELLER - NIEMCY				
PR61	PR61S2	75	Wspornik M22-A				216374				MOELLER - NIEMCY				
PR61	PR61S2	75	Zestyk rozwierny do M22-A				216378				MOELLER - NIEMCY				
PR61	SAW8	87	Przycisk bezpieczeństwa				M22-PVT				MOELLER - NIEMCY				
PR61	SAW8	87	Wspornik M22-A				216374				MOELLER - NIEMCY				
PR61	SAW8	87	Zestyk rozwierny do M22-A				216378				MOELLER - NIEMCY				
PR61	SAW8	87	Opis do wyłącznika				M22-XAK5				MOELLER - NIEMCY				
PR61	SAW8	87	Obudowa naścienna z poliestr IP-66 z drzwiami wewn				BRES-65PUJ				URIA RTE				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR RYS.	NAZWA				TYP	PRODUCENT	UWAGI						
PR62	31QR1	65	Rozłącznik izolacyjny				FR304 63A	LEGRAND							
PR62	31QR2	65	Rozłącznik izolacyjny				FR303 20A	LEGRAND							
PR62	32QR1	65	Rozłącznik izolacyjny				FR304 63A	LEGRAND							
PR62	32QR2	65	Rozłącznik izolacyjny				FR303 20A	LEGRAND							
PR62	33QR1	66	Rozłącznik izolacyjny				FR304 63A	LEGRAND							
PR62	33QR2	66	Rozłącznik izolacyjny				FR303 20A	LEGRAND							
PR62	34QR1	66	Rozłącznik izolacyjny				FR304 63A	LEGRAND							
PR62	34QR2	66	Rozłącznik izolacyjny				FR303 20A	LEGRAND							
PR62	D12S1	76	Przycisk M22-D-G zielony				216596 1z	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D12S1	76	Wspornik M22-A				216374	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D12S1	76	Zestyk zwierny do M22-A				216376	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D22S1	76	Przycisk M22-D-G zielony				216596 1z	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D22S1	76	Wspornik M22-A				216374	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D22S1	76	Zestyk zwierny do M22-A				216376	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D31S1	77	Przycisk M22-D-G zielony				216596 1z	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D31S1	77	Wspornik M22-A				216374	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D31S1	77	Zestyk zwierny do M22-A				216376	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D32S1	77	Przycisk M22-D-G zielony				216596 1z	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D32S1	77	Wspornik M22-A				216374	MOELLER - NIEMCY							
PR62	D32S1	77	Zestyk zwierny do M22-A				216376	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S1	76	Łącznik pokrętny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S1	76	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller							
PR62	PR62S1	76	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S2	76	Przycisk M22-D-r czerwony				216594 1r	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S2	76	Wspornik M22-A				216374	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S2	76	Zestyk rozwierny do M22-A				216378	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S3	77	Łącznik pokrętny				M22-WKV	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S3	77	Łącznik do mocowania				M22-A	Moeller							
PR62	PR62S3	77	Zestyk zwierny				M22-K10	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S4	77	Przycisk M22-D-r czerwony				216594 1r	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S4	77	Wspornik M22-A				216374	MOELLER - NIEMCY							
PR62	PR62S4	77	Zestyk rozwierny do M22-A				216378	MOELLER - NIEMCY							

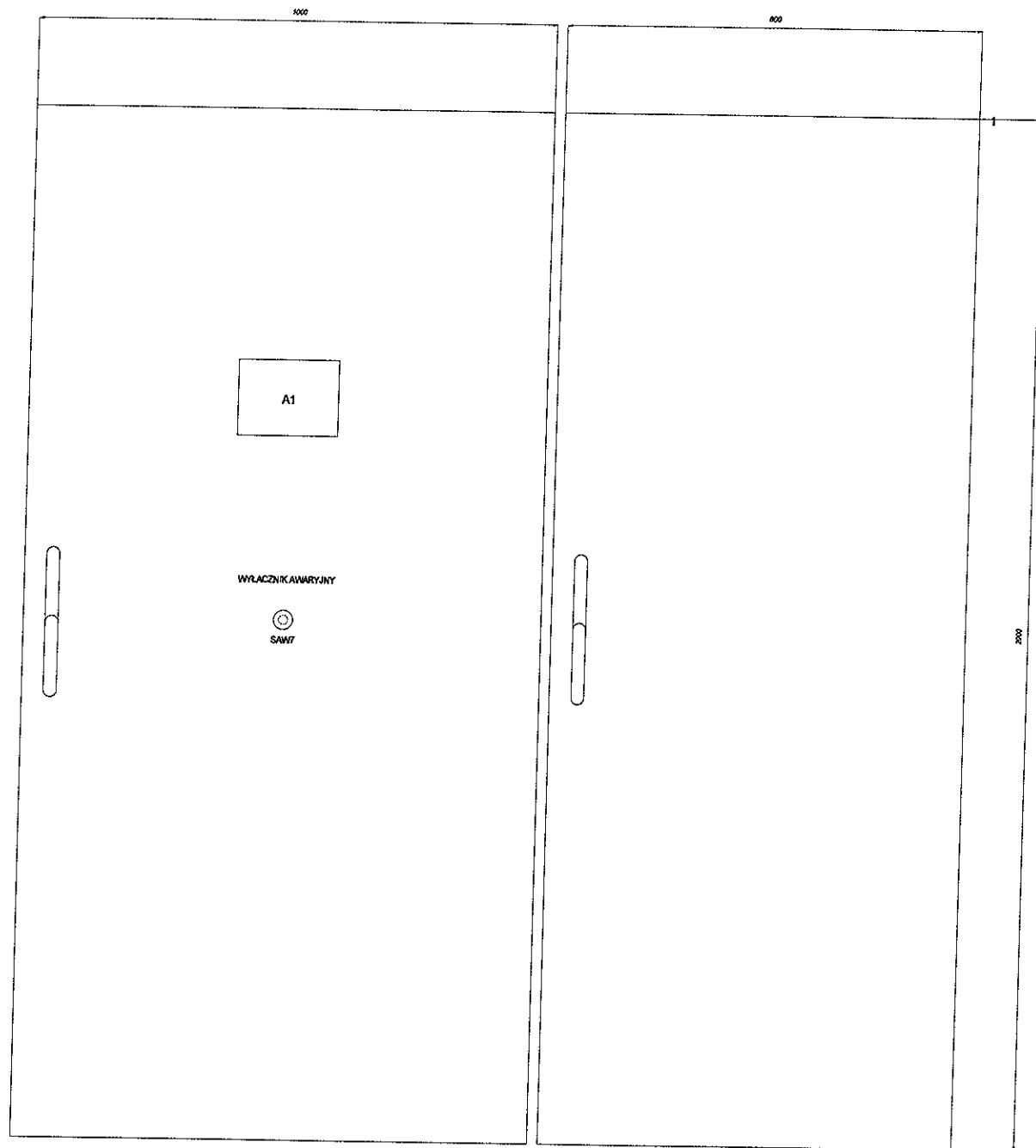


Poznań ul.Synów Pułku 26

Zestawienie materiałowe PR62

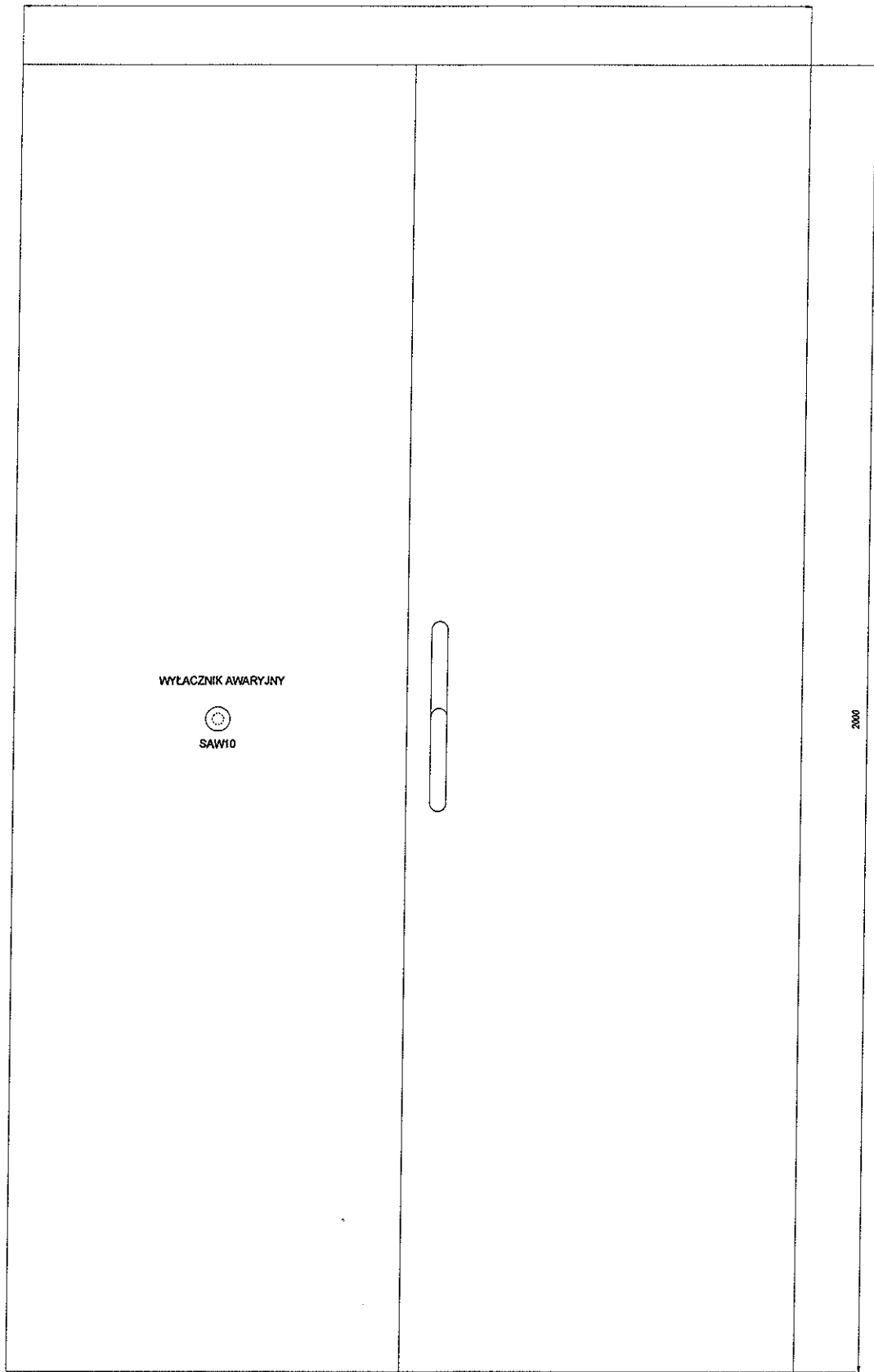
C-05-12

Rysunek: 113

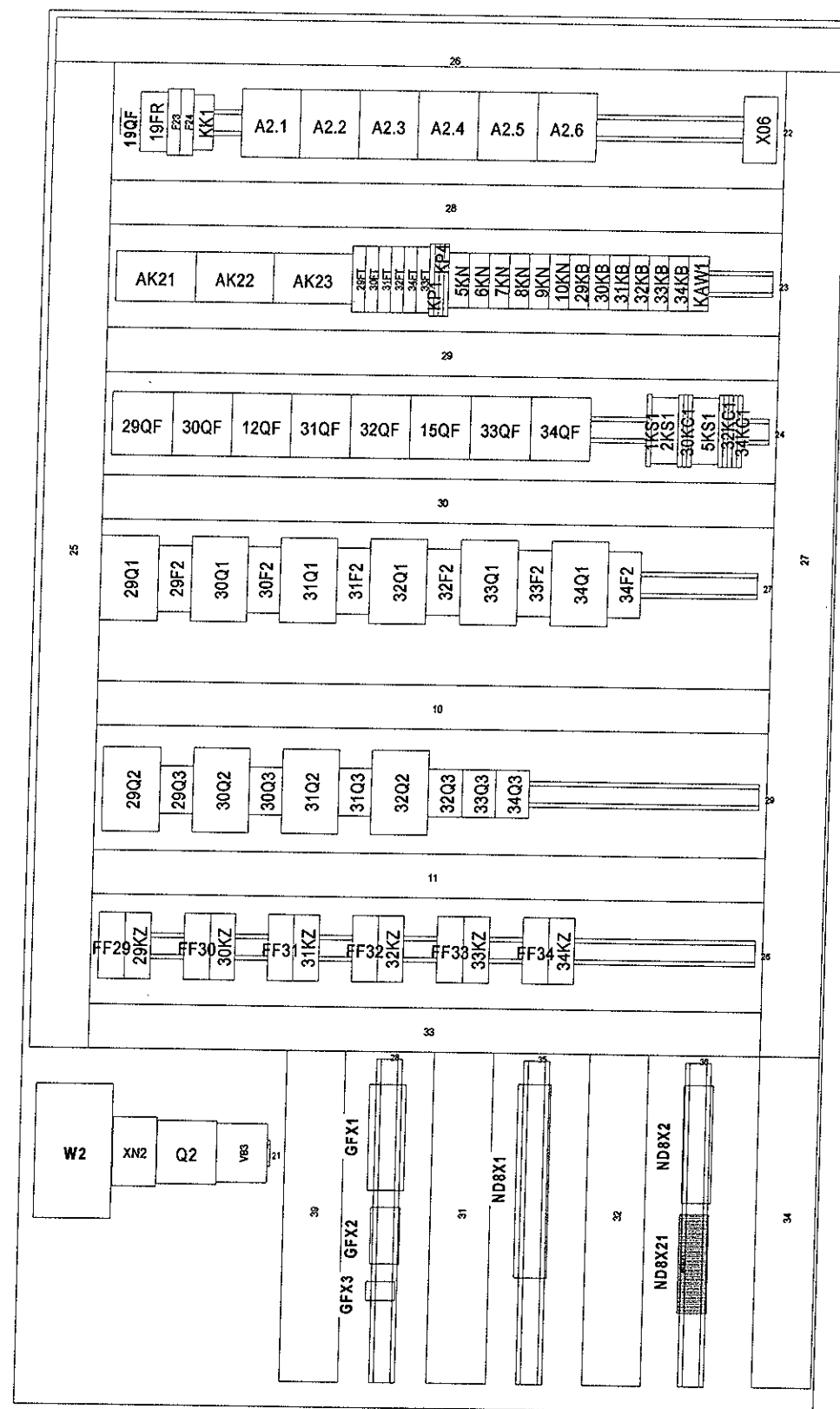


Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Zabudowa drzwi szafy NE5.		Nr projektu: C-05-12	
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Typ: NE5
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23	
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKPI/0384/PWOE/09	2012-07-23	Arkusze: 115

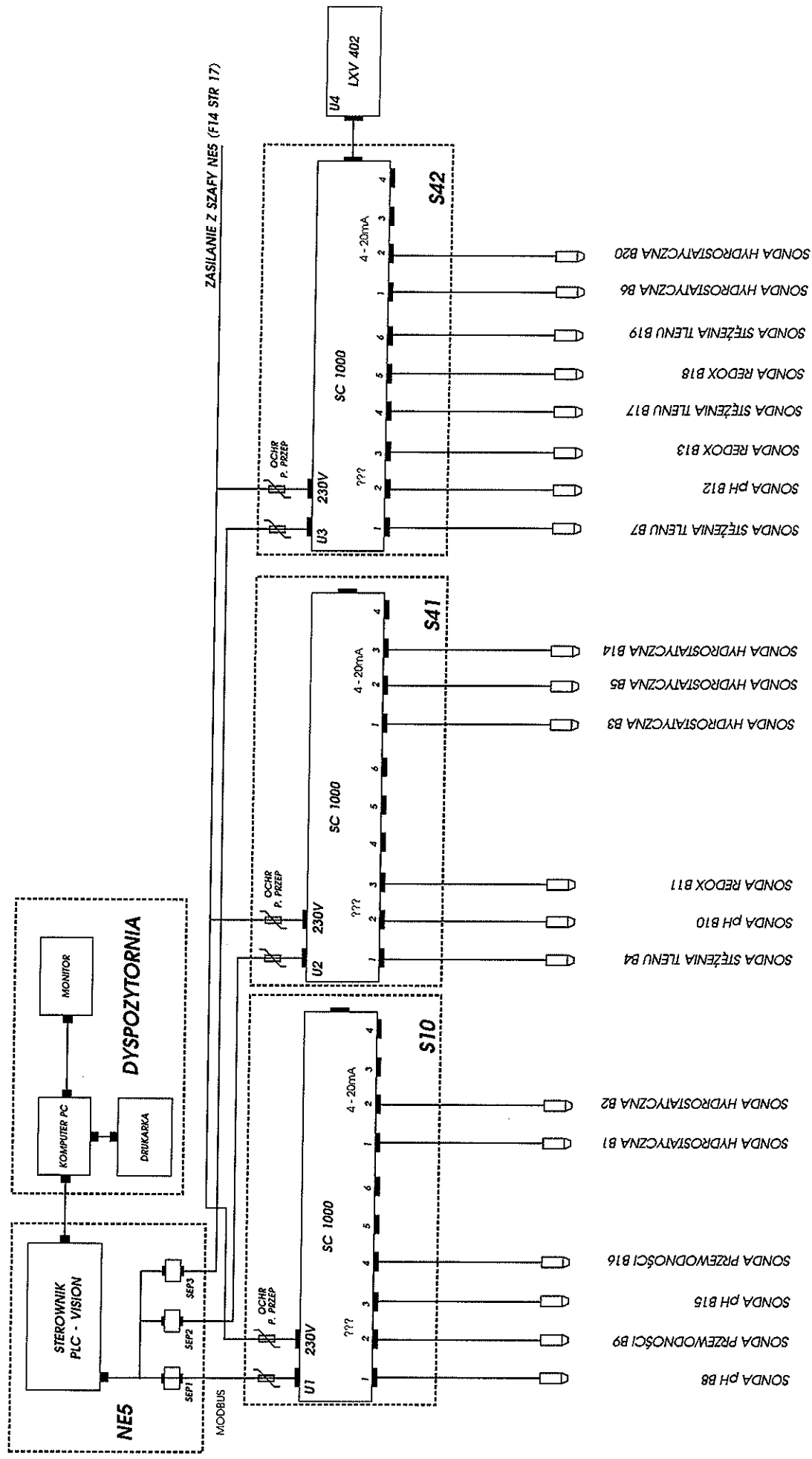
116



	Tytuł rysunku:			Nr projektu:	
	Zabudowa drzwi szafy ND8.			C-05-12	
				Typ:	
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Arkusz:
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23	
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWO/09/	2012-07-23	117



Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Tytuł rysunku: Zabudowa płyty montażowej ND8.		Nr projektu: C-05-12	
	Opracował:	dr inż. T. Cieśliński	---	2012-07-23	Typ: NE5
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina	---	2012-07-23	Arkusz: 118
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWO/09	2012-07-23	



POMPOWNIA 1 I 2 STOPNIA

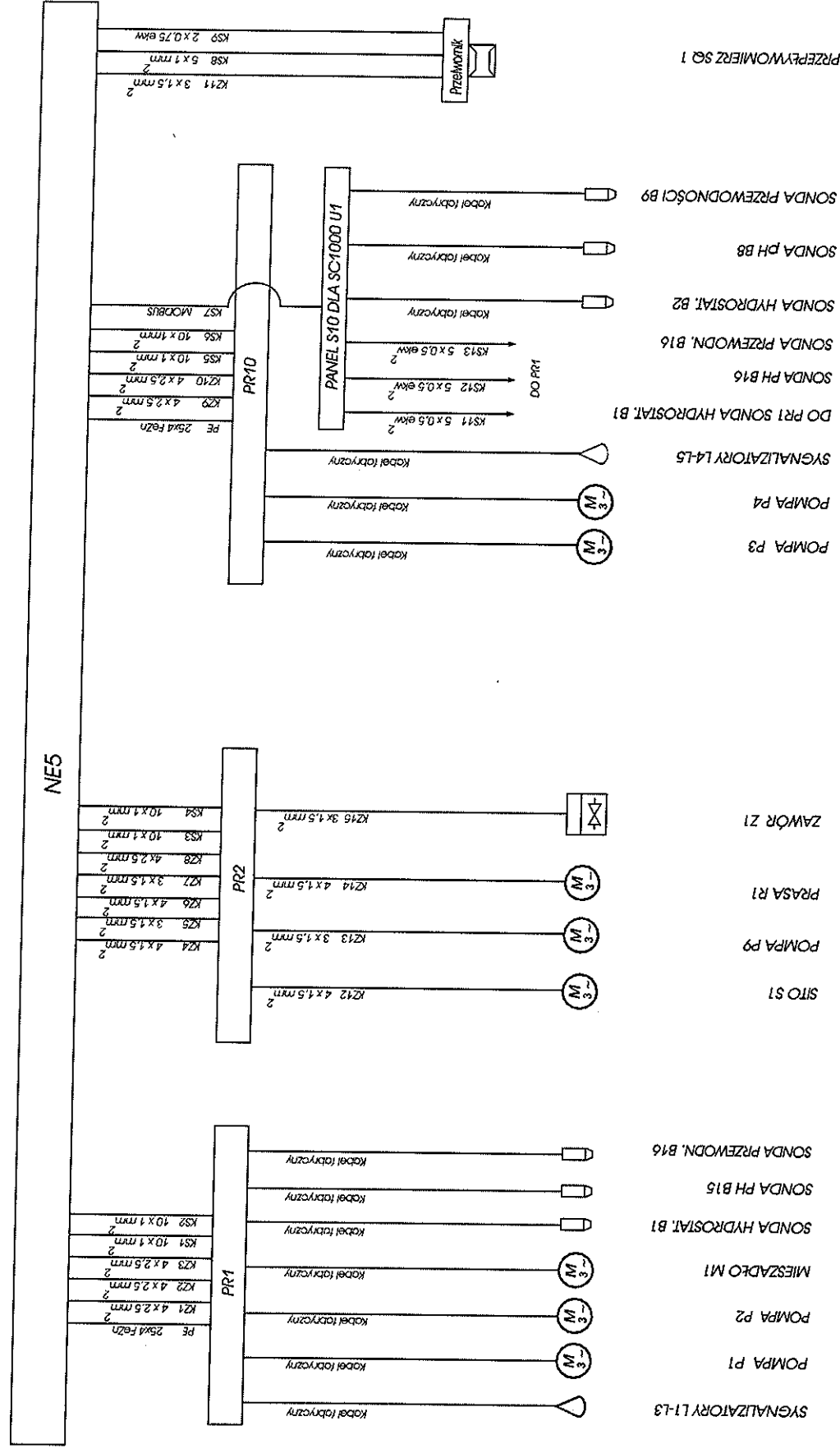
REAKTOR BIOLOGICZNY





KOMORA REAKCJI

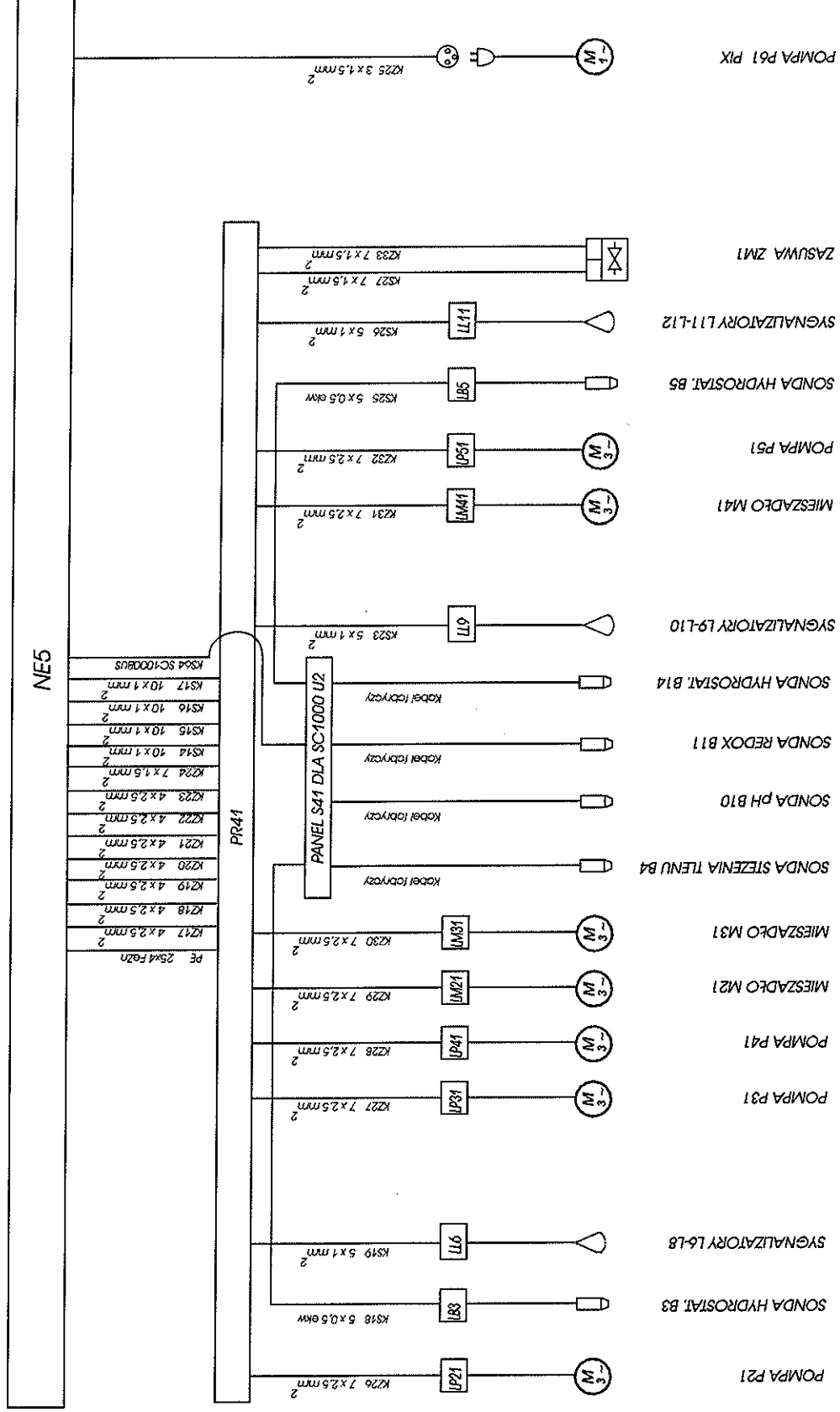
UWAGA:

1. URZĄDZENIA U1, U2, U3, U4 MONTOWAĆ NA STELARZACH, Z OSŁONAMI POGODOWYMI.

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUŻY		Schemat połączeń urządzeń pomiarowych		Nr projektu : C-05-12
	Opracował :	dr inż. T. Cieślinski		
	Kreślił :	mgr inż. P. Kina		
	Projektował :	mgr inż. S. Hajdasz		
				Arkusze : 1/1



Oczyszczalnia ścieków BELSK DUZY		Zestawienie i rozmieszczenie kabli na obiekcie		Nr projektu : C-05-12
		Opracował : dr inż. T. Cieśliński		1/5
		Kreślił: mgr inż. P. Kina		
		Projektował: mgr inż. S. Hajdysz		



Oczyszczalnia Ścieków
BELSK DUŻY

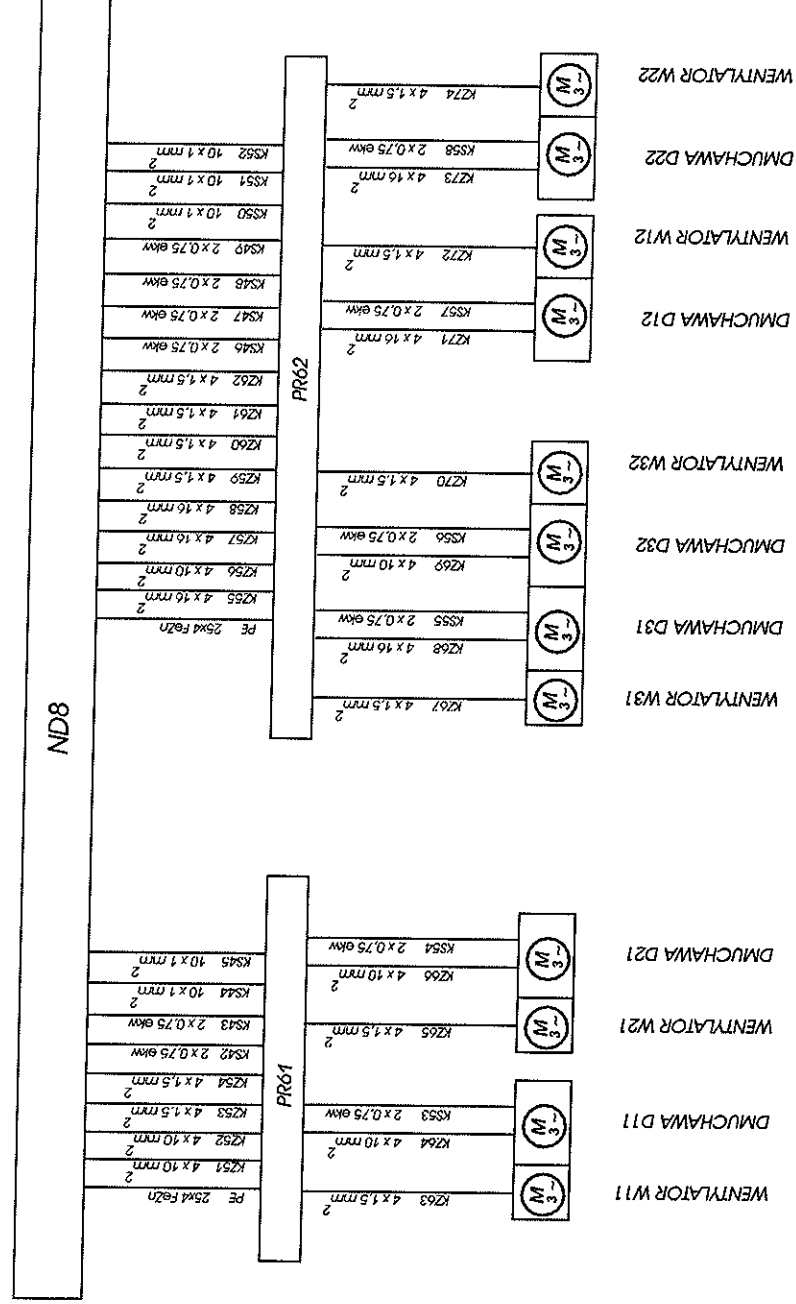
Zestawienie i rozmieszczenie
kabli na obiekcie


Nr projektu:
C-05-12



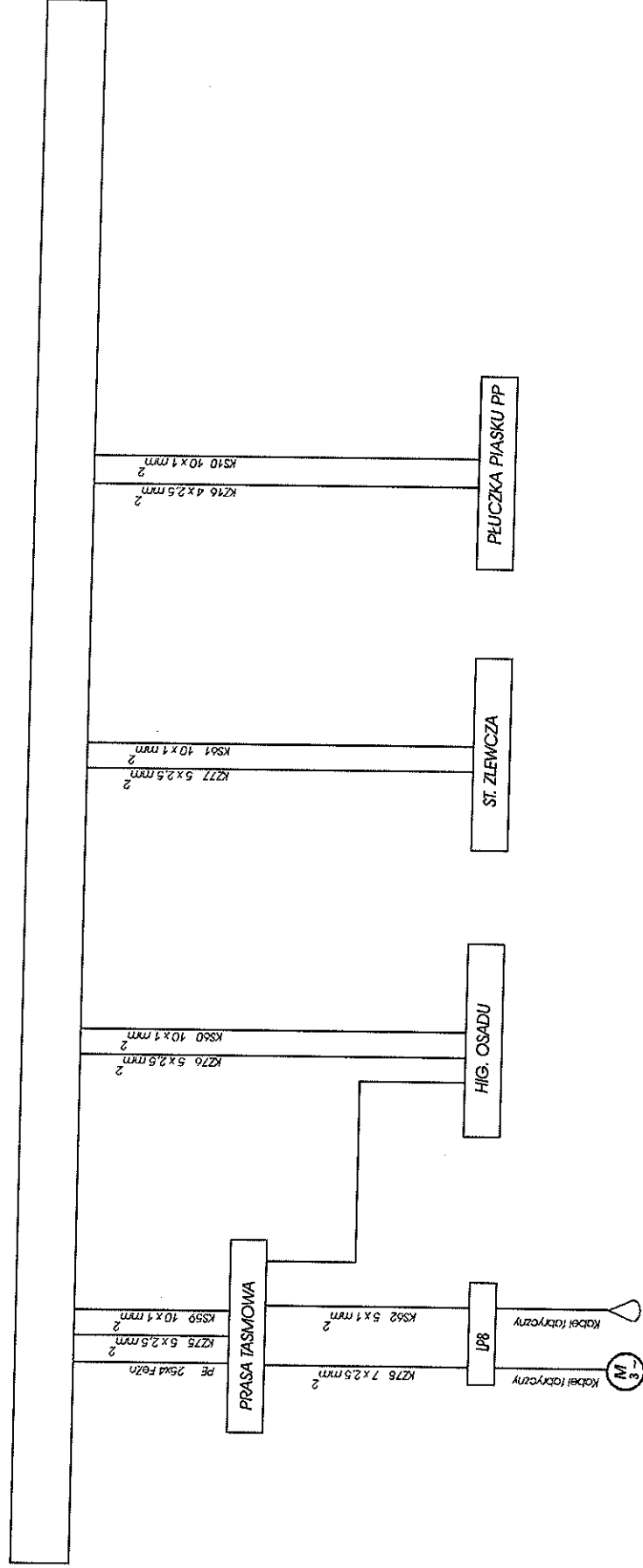
Opracował: mgr inż. T. Cieślinski
Kreślił: mgr inż. P. Kina
Projektował: mgr inż. S. Hajdasz

Wydruk:
E-2
Arkusz:
2/5



Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUZY		Zestawienie i rozmieszczenie kablí na obiekcie		Nr projektu: C-05-12
	Opracował:	mgr inż. T. Cieśliński		
	Kreślił:	mgr inż. P. Kłina		
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz		
				Nr rysunku: E-2
				Strona: 4/5

NE5



POMPA p8
SYGNALIZATOR L17

Oczyszczalnia Ścieków BELSK DUZY	Zestawienie i rozmieszczenie kabli na obiekcie	Nr projektu : C-05-12
		Nr rysunku : E-2
Opracował : dr inż. T. Cieśliński		Stan : 5/5
Kreślił : mgr inż. P. Kłna		
Projektował : mgr inż. S. Hajdasz		