

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

Klient:

U. Ekonomiczny w Poznaniu
al. Niepodległości 10
61-875 Poznań

Obiekt:

Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP



Wykonawca:

BCD Automatyka
ul.Serdeczna 21B/6
62-020 Zalesewo

Rozdzielnica:

Szafa SWL1

Stopień ochrony:

Dane techniczne:

230 V 50Hz / Pn= 0,6 kW

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Ochrona przewodów doprowadzających

Napięcie znamionowe	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania		
Napięcie mierzone	230	1	50			
Nap. pomocnicze 1	24	1	50	<input type="checkbox"/> PE	<input checked="" type="checkbox"/> PE+N	<input type="checkbox"/> PEN
Nap. pomocnicze 2	24	-	-	<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr

☐ Izolacja całk.

☒ Blacha stalowa

Opis	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Strona tytułowa	Numer projektu	=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24			2024/02/CAS	+	
			Branża	AKPiA	Investor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza	Rysunek 1 z 7 Rys.
								<<	2 >>

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

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że załączona dokumentacja AKPiA dla

U. Ekonomiczny w Poznaniu

al. Niepodległości 10

61-875 Poznań

Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP

jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Wykonawca oświadcza, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz istniejącymi w RP w tym zakresie normami.

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób - szafa zasilająco-sterownicza AKPiA o oznaczeniu projektowym: =SWL1

jest zgodny z dyrektywami :

- 2014/35/UE - DYREKTYWA NISKONAPIĘCIOWA LVD
- 2014/30/UE - DYREKTYWA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ EMC

Opracował mgr inż M. Mareczko

BCD
AUTOMATYKA
Mateusz Mareczko
ul. Serdeczna 21B/6, 62-020 Zalesewo
NIP: 765-150-66-77, REGON: 366432470

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka		Strona tytułowa		Numer projektu		=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań	ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Faza projektu	2024/02/CAS				+
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza		Rysunek 2 z 7 Rys.		
			Inwestor		Wykonawca		Nazwa rysunku		Dok. wykonawcza		<< 1 3 >>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9				

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

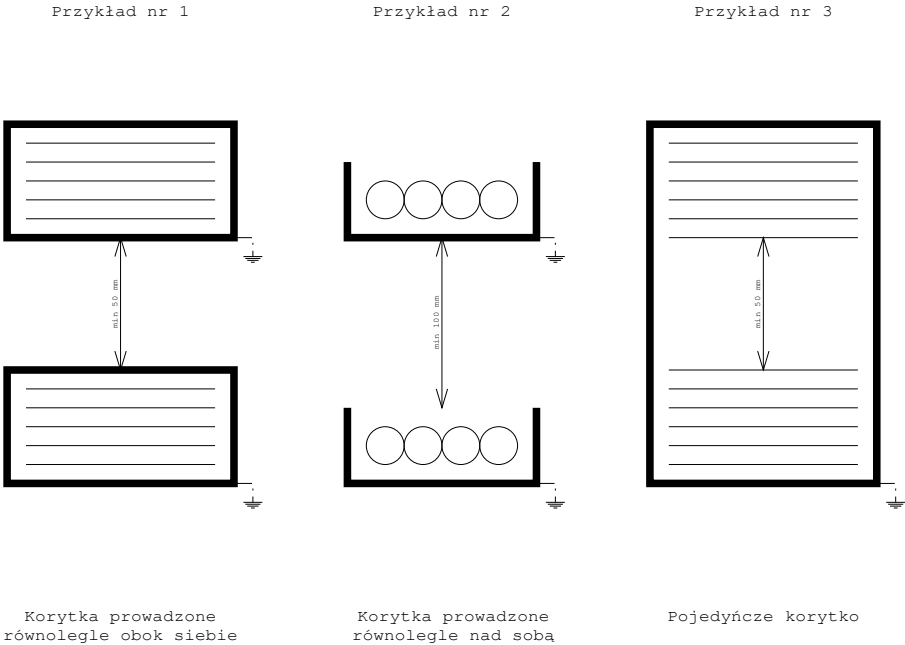
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

WYTYCZNE MONTAŻU OKABLOWANIA

Kable należy układać w korytkach kablowych wykonanych z metalu (pełnych lub ażurowych). Dopuszcza się prowadzenie kabli w rurkach PCV. System korytek kablowych powinien być kompletny i składać się z typowych elementów takich jak odcinki proste korytek, złącza, łuki, trójniki, wsporniki ściennie i sufitowe. Kable pomiarowe i sterownicze do 60V oraz kable zasilające 230V powinny być prowadzone w niezależnych korytkach kablowych lub w przypadku prowadzenia kabli we wspólnym korytku powinny być one od siebie oddzielone jak pokazano poniżej.

Przewody sterownicze
(niskoprądowe)
Sygnały binarne
i analogowe

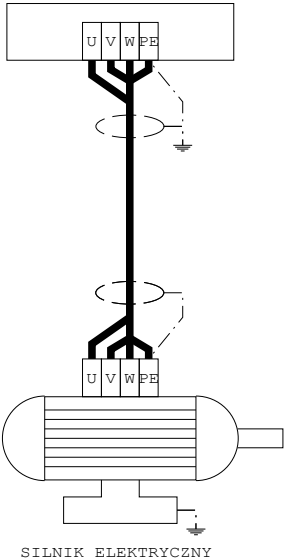
Przewody zasilające
Zasilanie 230 V AC
i/lub 400 V AC



WYTYCZNE PODPIĘCIA EKRANÓW DLA FALOWNIKÓW

Należy unikać prowadzenia kabli wychodzących z falowników z innymi kablami, w szczególności kabli sterowniczych i/lub niskiego napięcia.

PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI



Obiekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Strona tytułowa	Numer projektu	=SWL1		
								2024/02/CAS	+		
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 4 z 7 Rys.		
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 3	5 >>	

A
B
C
D
E
F

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

	ZACISK		BUCZEK SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY		GRZAŁKA		TERMOPARA
	ZŁĄCZE GNIAZDO		LAMPKA BIAŁA		DIODA		CZUJNIK TEMPERATURY REZYSTANCYJNY Pt100
	ZŁĄCZE WTYCZKA		LAMPKA CZERWONA		REZYSTOR		CZUJNIK TEMPERATURY REZYSTANCYJNY PTC / TERMISTOR
	ZACISK Z BEZPIECZNIKIEM		LAMPKA NIEBIESKA		KONDENSATOR		CZUJNIK CIŚNIENIA ROZWIERNY
	UZIOM		LAMPKA ZIELONA		PRZEKŁADNIK PRĄDOWY		CZUJNIK CIŚNIENIA ZWIERNY
	TRANSFORMATOR NAPIĘCIA		LAMPKA ŻÓŁTA / POMARAŃCZOWA		POTENCJOMETR		CZUJNIK PŁYWAKOWY ROZWIERNY
	ZASILACZ 230V AC / 24V DC		SILNIK 1-FAZOWY		CZUJNIK TEMPERATURY ROZWIERNY (ROZWIERTA DLA MIN.)		CZUJNIK PŁYWAKOWY ZWIERNY
	LAMPKA		SILNIK 3-FAZOWY		CZUJNIK TEMPERATURY ZWIERNY (ZWIERTA DLA MAKS.)		CZUJNIK TEMPERATURY REZYSTANCYJNY

A
B
C
D
E
F

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6		Strona tytułowa		Numer projektu 2024/02/CAS		=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań	62-020 Zalesewo	Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza	Faza projektu		Rysunek 5 z 7 Rys.	
			Branża	AKPiA	Investor	Wykonawca			<< 4		6 >>	

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

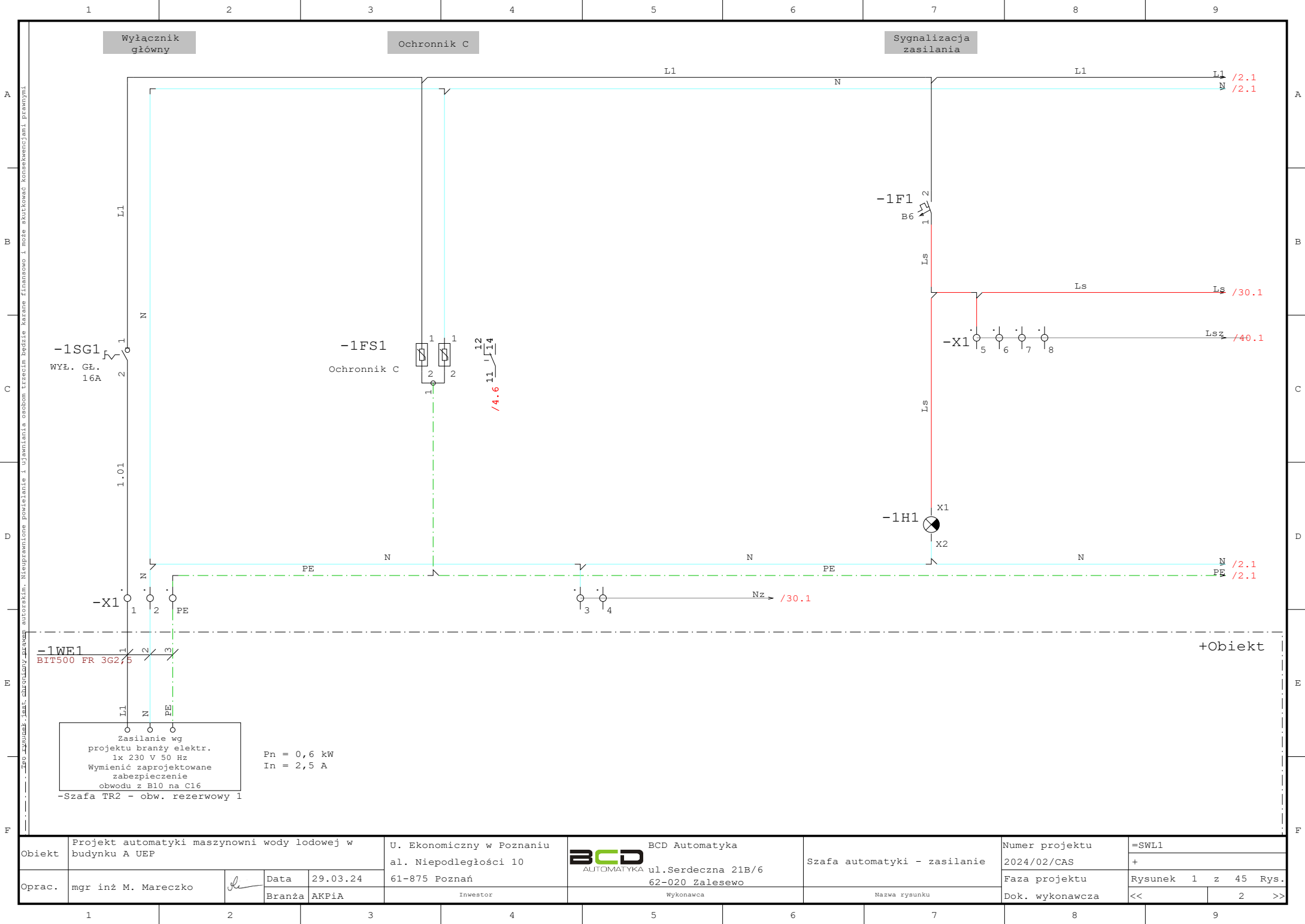
	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY		WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY CHAR. B 10 A		WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWY 1+N-BIEGUNOWY I _Δ = 30 mA Z CZŁONEM NADPRĄDOWYM CHAR. C 13 A		WYŁĄCZNIK SILNIKOWY		BEZPIECZNIK 3-BIEGUNOWY		ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY		ODŁĄCZNIK 4-BIEGUNOWY		PRZekaźnik TERMICZNY		OCHRONNIK PRZECIWPŁYWIOWY KLASY B		OCHRONNIK PRZECIWPŁYWIOWY KLASY C		OCHRONNIK PRZECIWPŁYWIOWY KLASY D SERYJNY		GNIAZDO 1-FAZOWE Z PE		PRZETWORNIK 2-PRZEWODOWY NP. CIŚNIENIE (P) NA PRĄD (I, NP. 4-20mA)		WYŁĄCZNIK GŁÓWNY 3-BIEGUNOWY		WYŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY ZAB. TERMICZNE I PRZECIĄŻENIOWE		WYŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY ZAB. PRZECIĄŻENIOWE		WYŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY		ROZŁĄCZNIK 4-BIEGUNOWY		PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA NOT-AUS 2 TORY ROZWIERNIE		WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY ZWIERNY		PRZELĄCZNIK 2-POZYCYJNY POWROTNY		PRZELĄCZNIK 3-POZYCYJNY STABILNY		ŁĄCZNIK KRAŃCOWY ZWIERNY
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	----------------------------	--	---	--	--------------------------	--	-------------------------	--	---	--	---	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	---------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------------

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		 BCD Automatyka	Strona tytułowa	Numer projektu		=SWL1		
									2024/02/CAS		+		
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań					Faza projektu		Rysunek 6 z 7 Rys.	
			Branża	AKPiA						Dok. wykonawcza		<< 5 7 >>	
					Inwestor		Wykonawca		Nazwa rysunku				

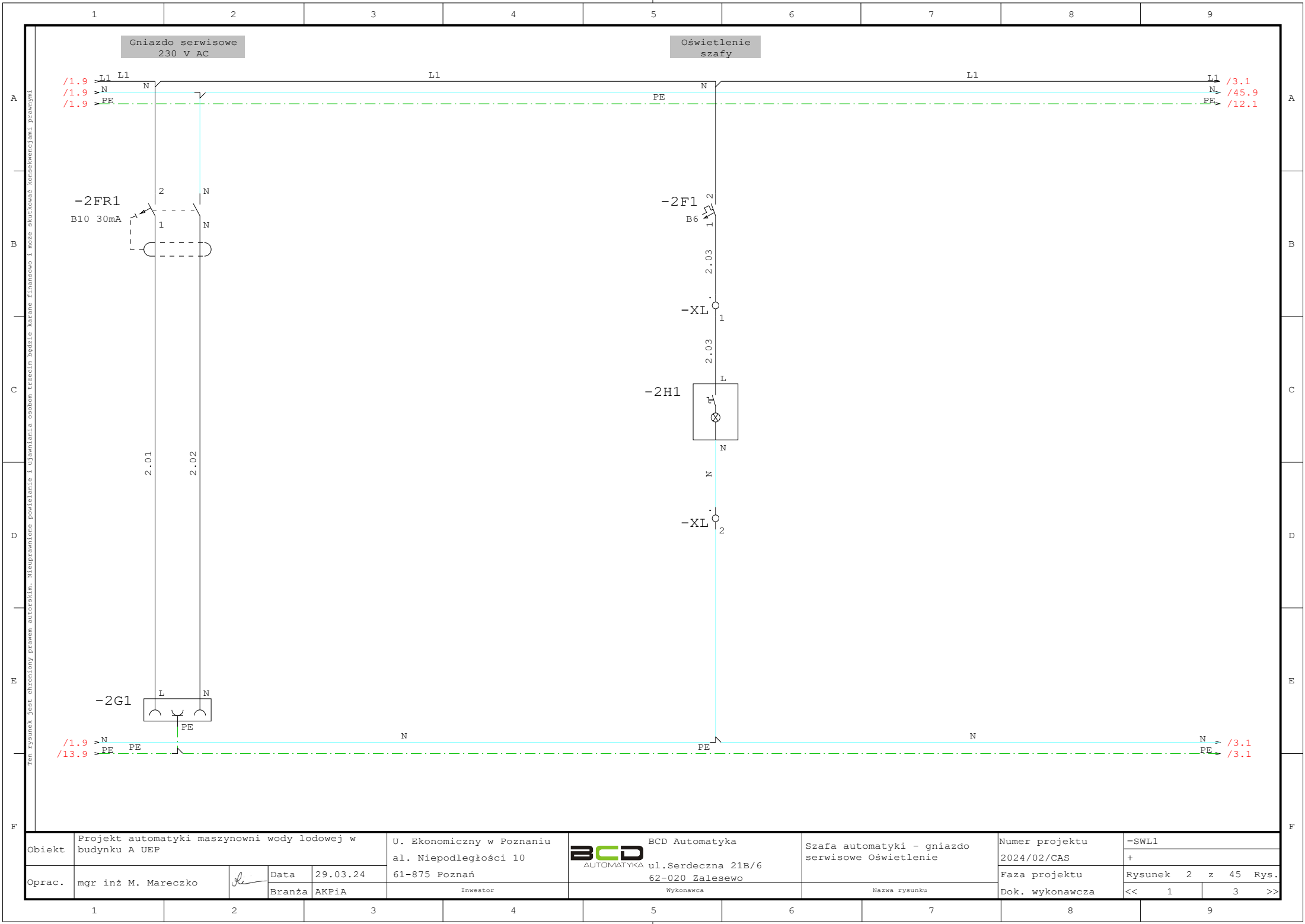
</

ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawniania osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

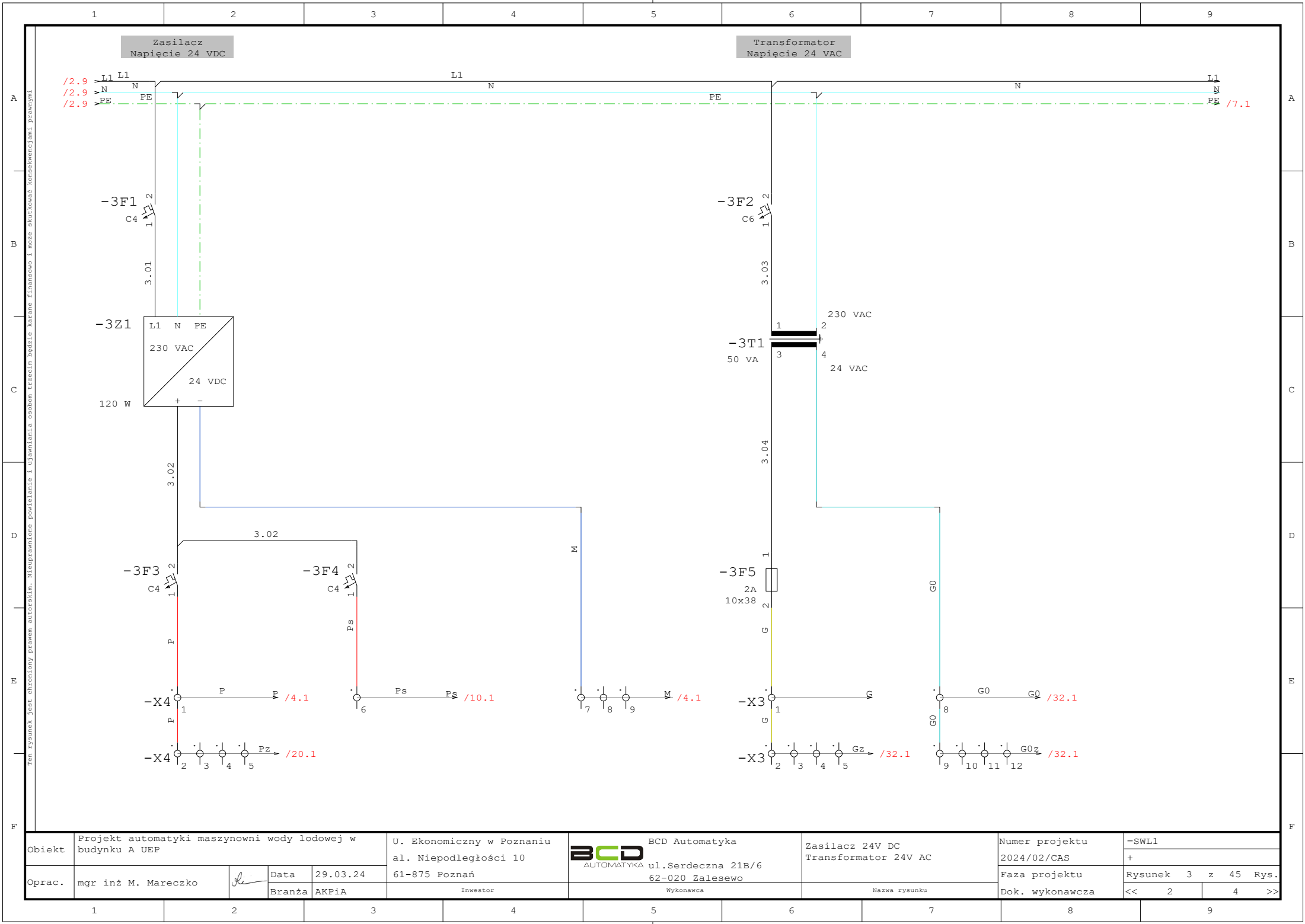
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Spis zawartości	Numer projektu	=SWL1		
					61-875 Poznań				2024/02/CAS	+	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 3 z 3 Rys.		
			Branża	AKPiA					Dok. wykonawcza	<< 2	>>



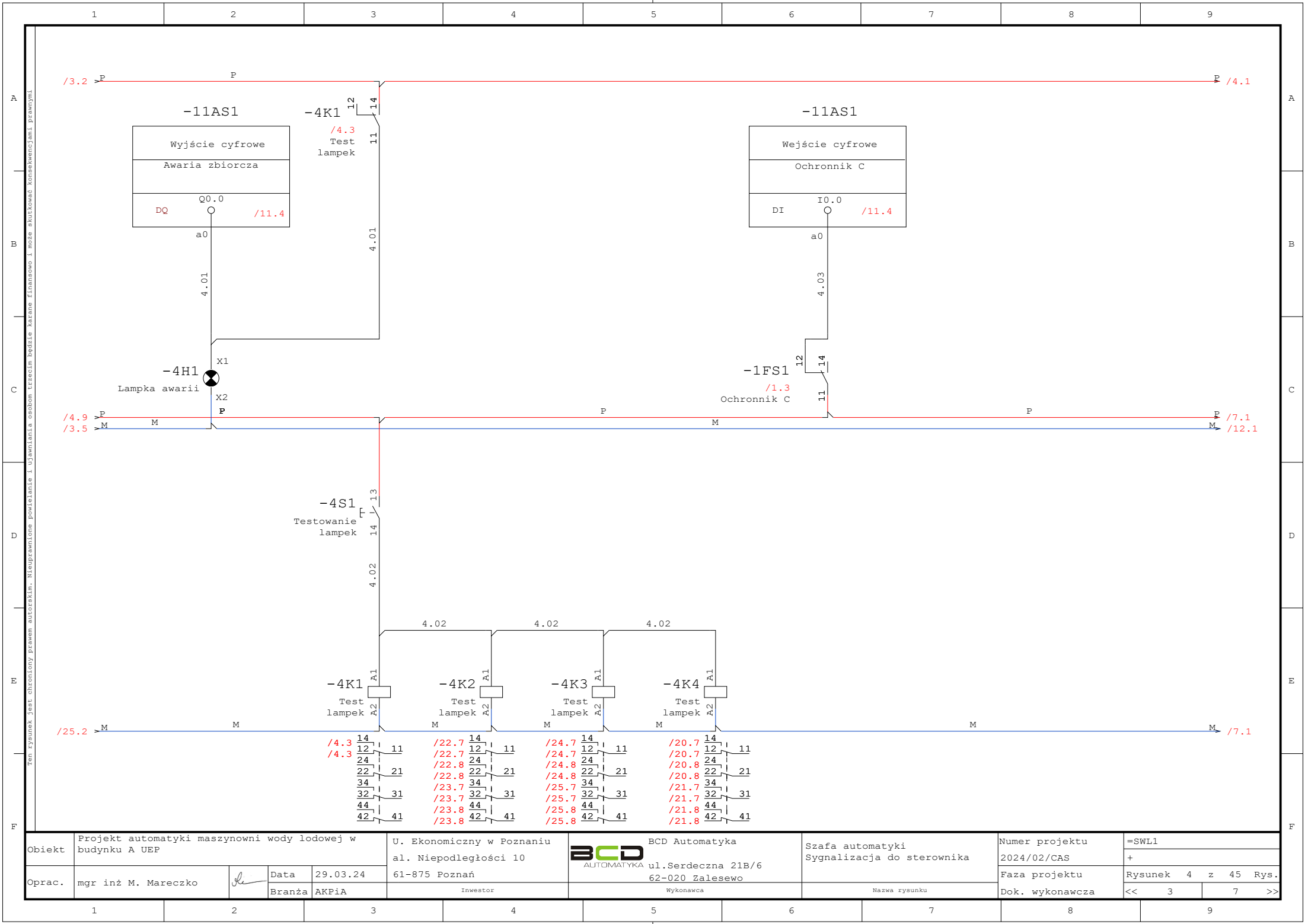
Obiekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD AUTOMATYKA BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo		Szafa automatyki - zasilanie		Numer projektu	=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza	2024/02/CAS		+
			Branża	AKPiA					Rysunek 1 z 45 Rys.		
									<< 2 >>		



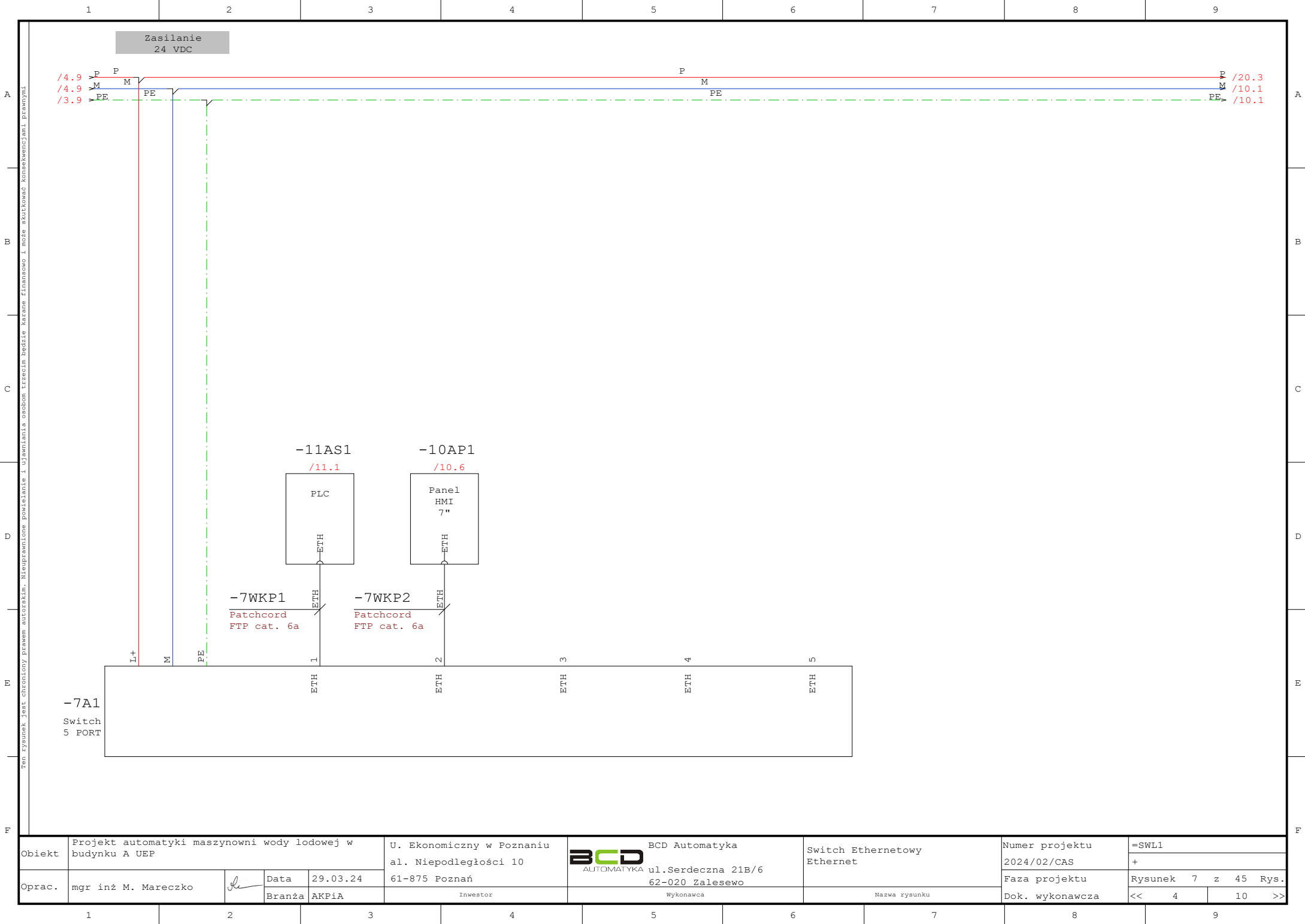
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP			U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		<div>BCD</div> <div>AUTOMATYKA</div>	BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Szafa automatyki - gniazdo serwisowe Oświetlenie	Numer projektu 2024/02/CAS		=SWL1	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data 29.03.24	61-875 Poznań	Investor				Faza projektu	Rysunek 2 z 45 Rys.	+<< 1 3 >>	
			Branża AKPiA			Wykonawca		Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza			



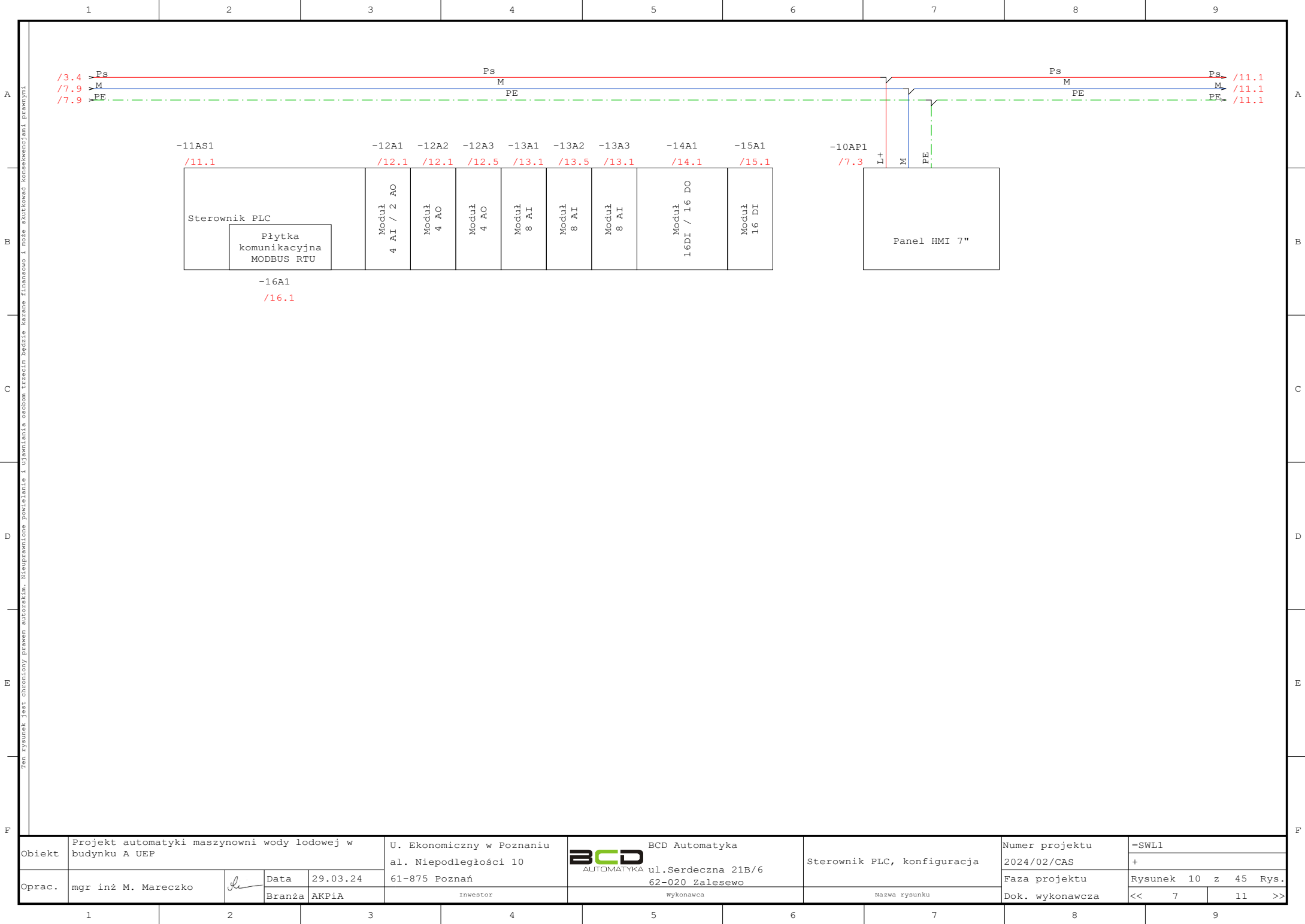
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP			U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10			BCD Automatyka		Zasilacz 24V DC		Numer projektu		=SWL1	
				61-875 Poznań			ul.Serdeczna 21B/6		Transformator 24V AC		2024/02/CAS		+	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań		62-020 Zalesewo				Faza projektu		Rysunek 3 z 45 Rys.	
			Branża	AKPiA	Inwestor		Wykonawca		Nazwa rysunku		Dok. wykonawcza		<< 2 4 >>	



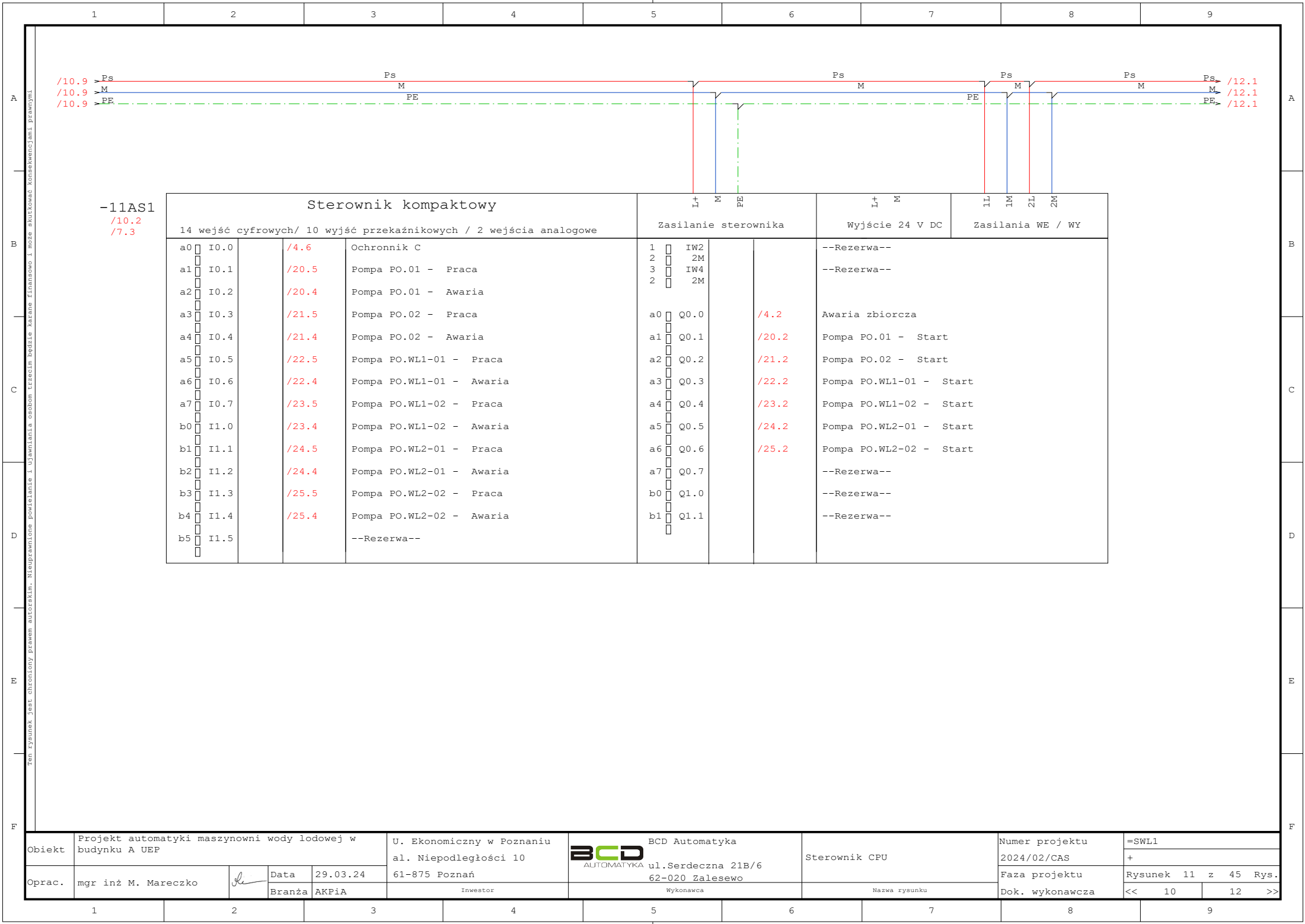
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Szafa automatyki Sygnalizacja do sterownika	Numer projektu		=SWL1		
								2024/02/CAS		+		
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań				Faza projektu		Rysunek 4 z 45 Rys.	
			Branża	AKPiA					Inwestor		Wykonawca	
									<< 3		7 >>	

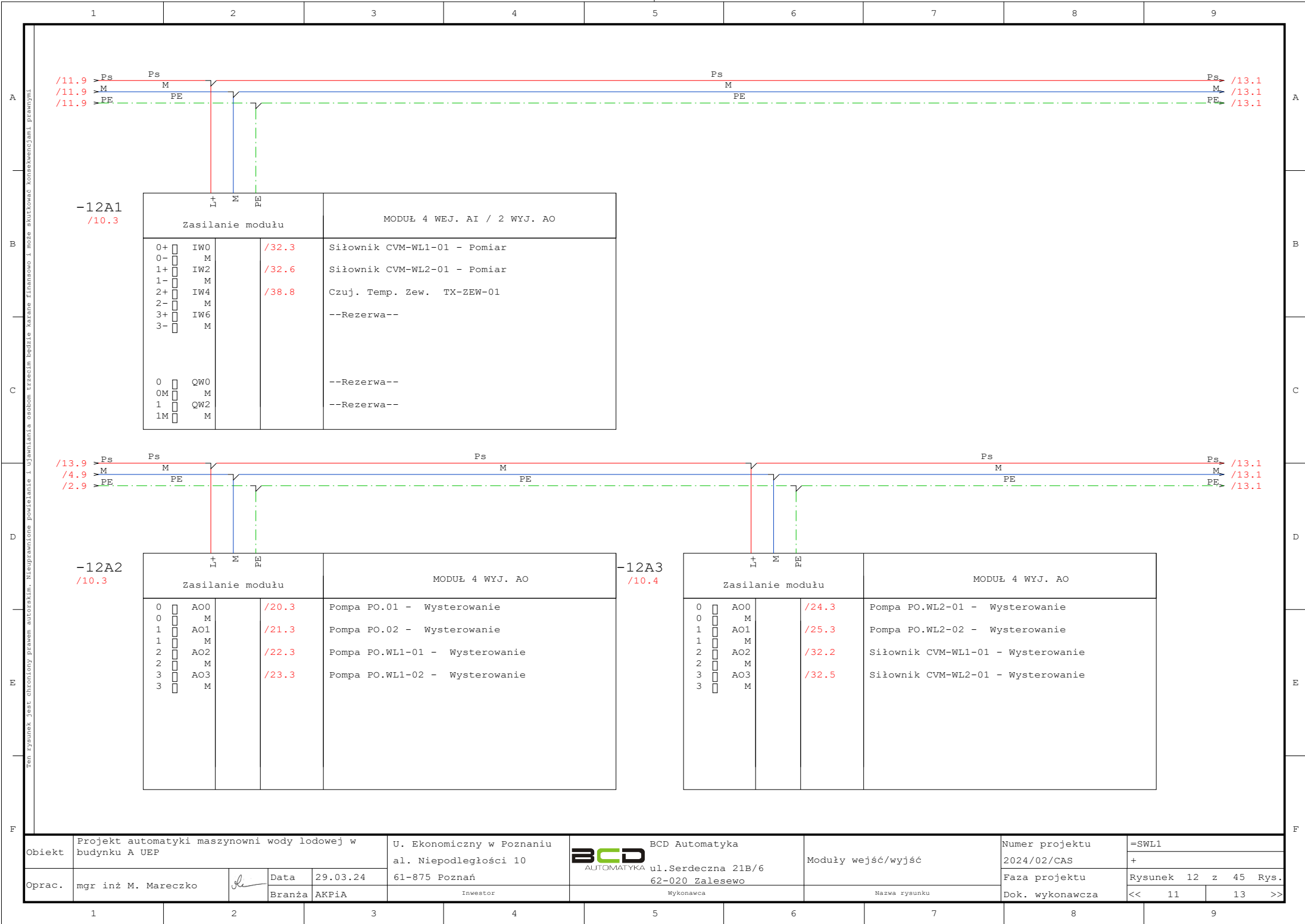


Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Switch Ethernetowy Ethernet	Numer projektu	=SWL1		
								2024/02/CAS	+		
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań			Faza projektu	Rysunek 7 z 45 Rys.		
			Branża	AKPiA				Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza



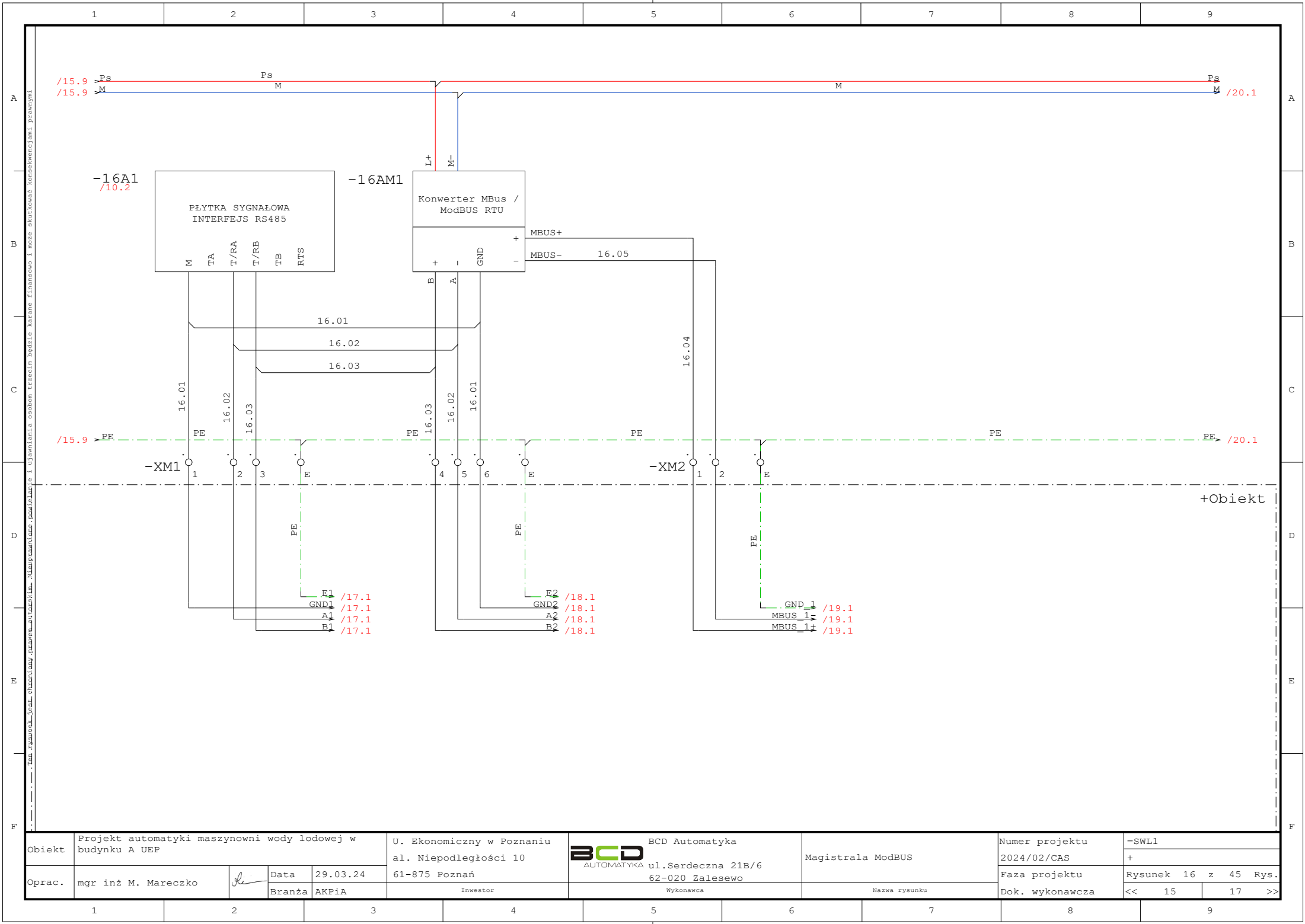
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	<div>BCD AUTOMATYKA</div>	BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Sterownik PLC, konfiguracja	Numer projektu	=SWL1	
									2024/02/CAS	+	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Branża	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 10 z 45 Rys.	
			AKPiA	Dok. wykonawcza					<< 7 11 >>		





BCDEF

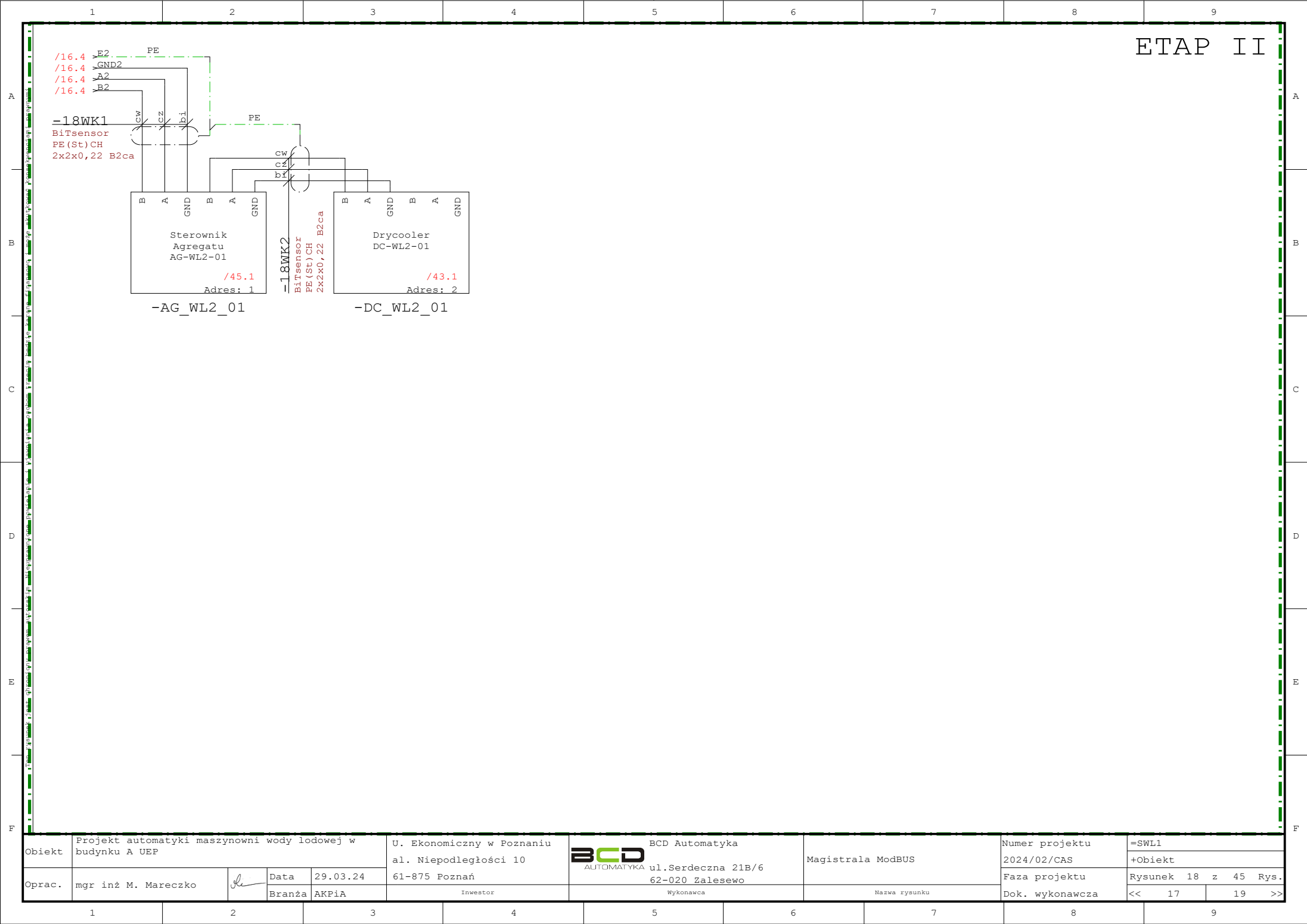
1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---



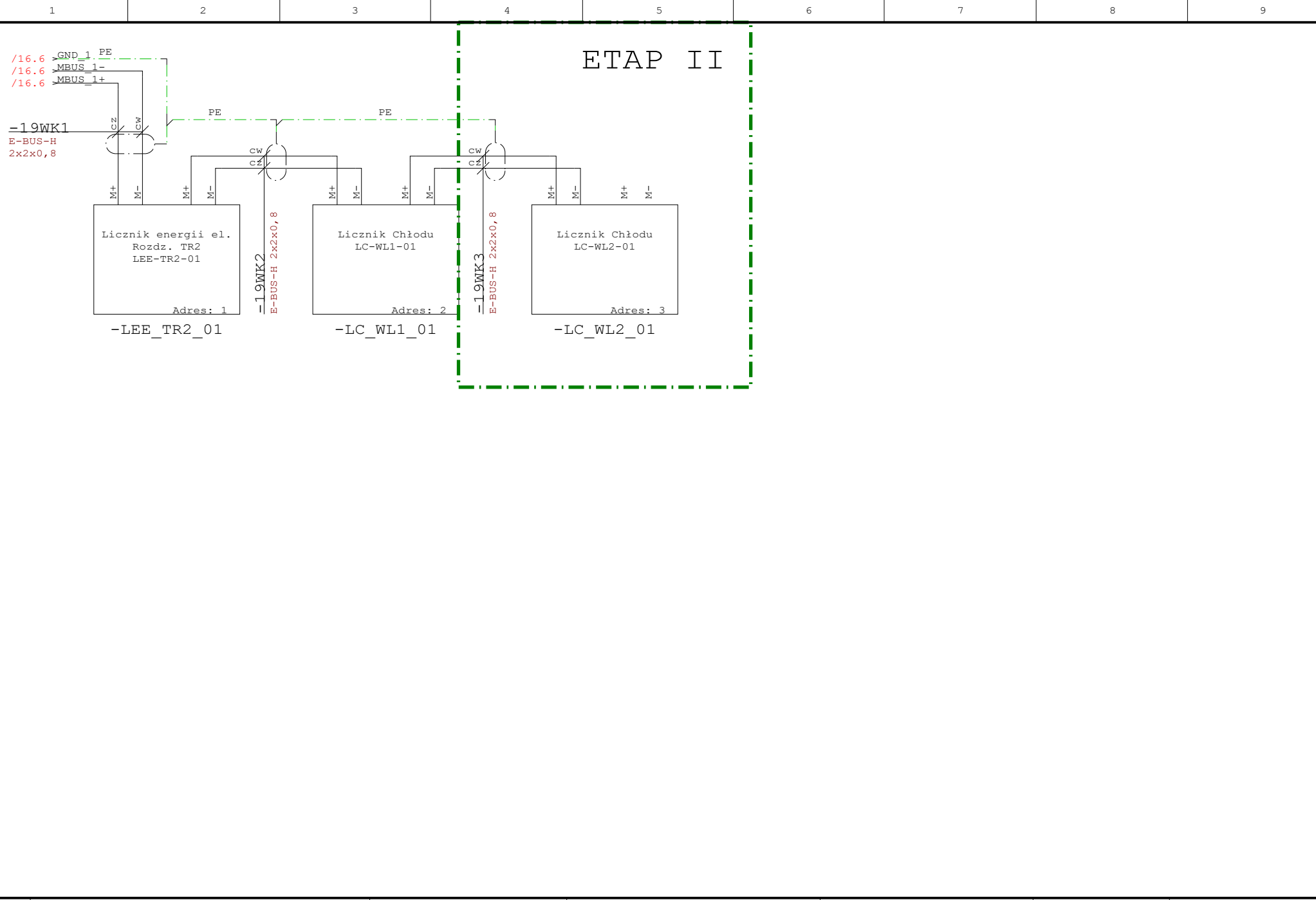
1
2
3
4
5
6
7
8
9

A
B
C
D
E
F

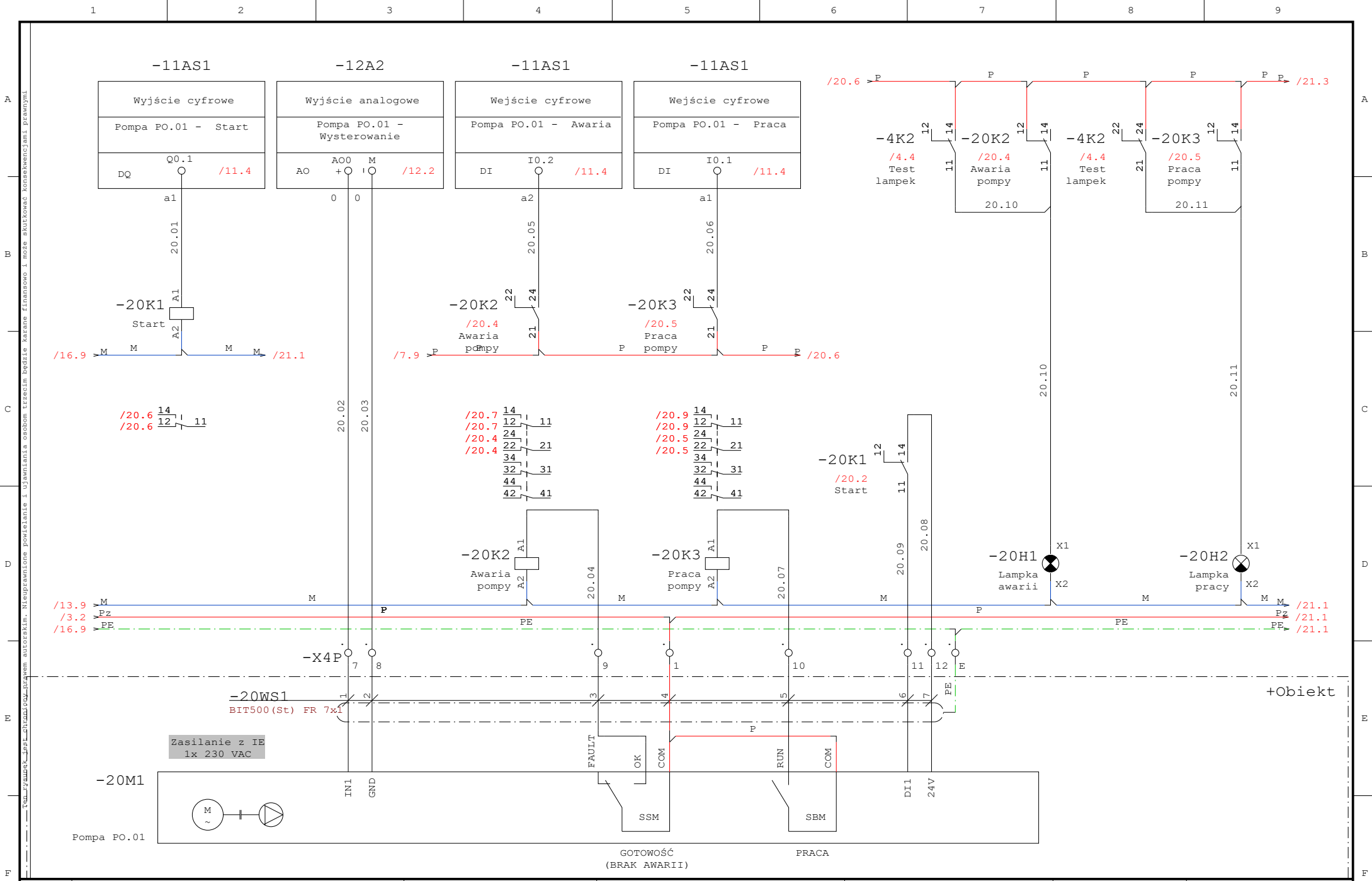
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Magistrala ModBUS	Numer projektu		=SWL1		
								2024/02/CAS		+		
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu		Rysunek 16 z 45 Rys.	
			Branża	AKPiA					Dok. wykonawcza		<< 15	17 >>



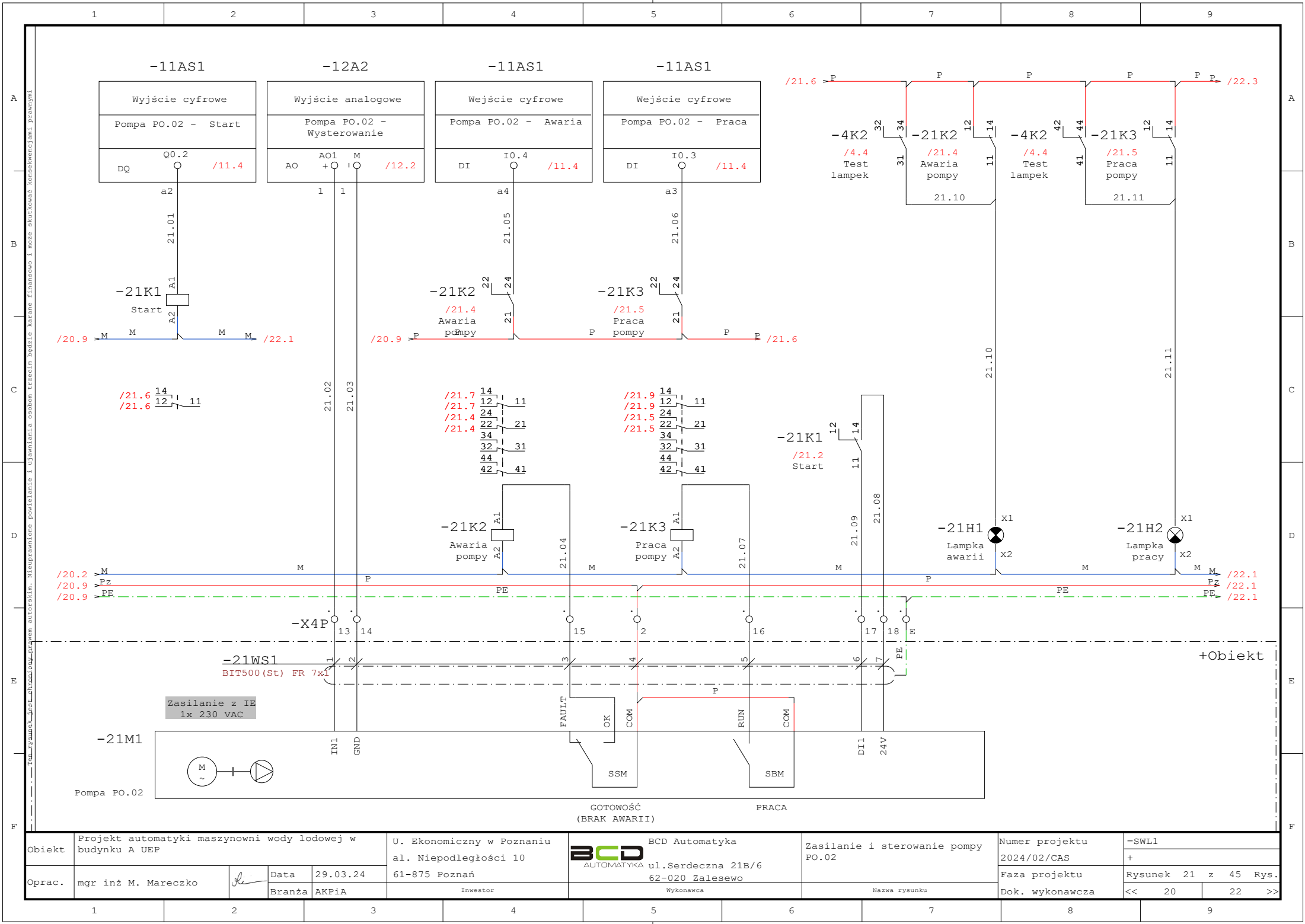
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

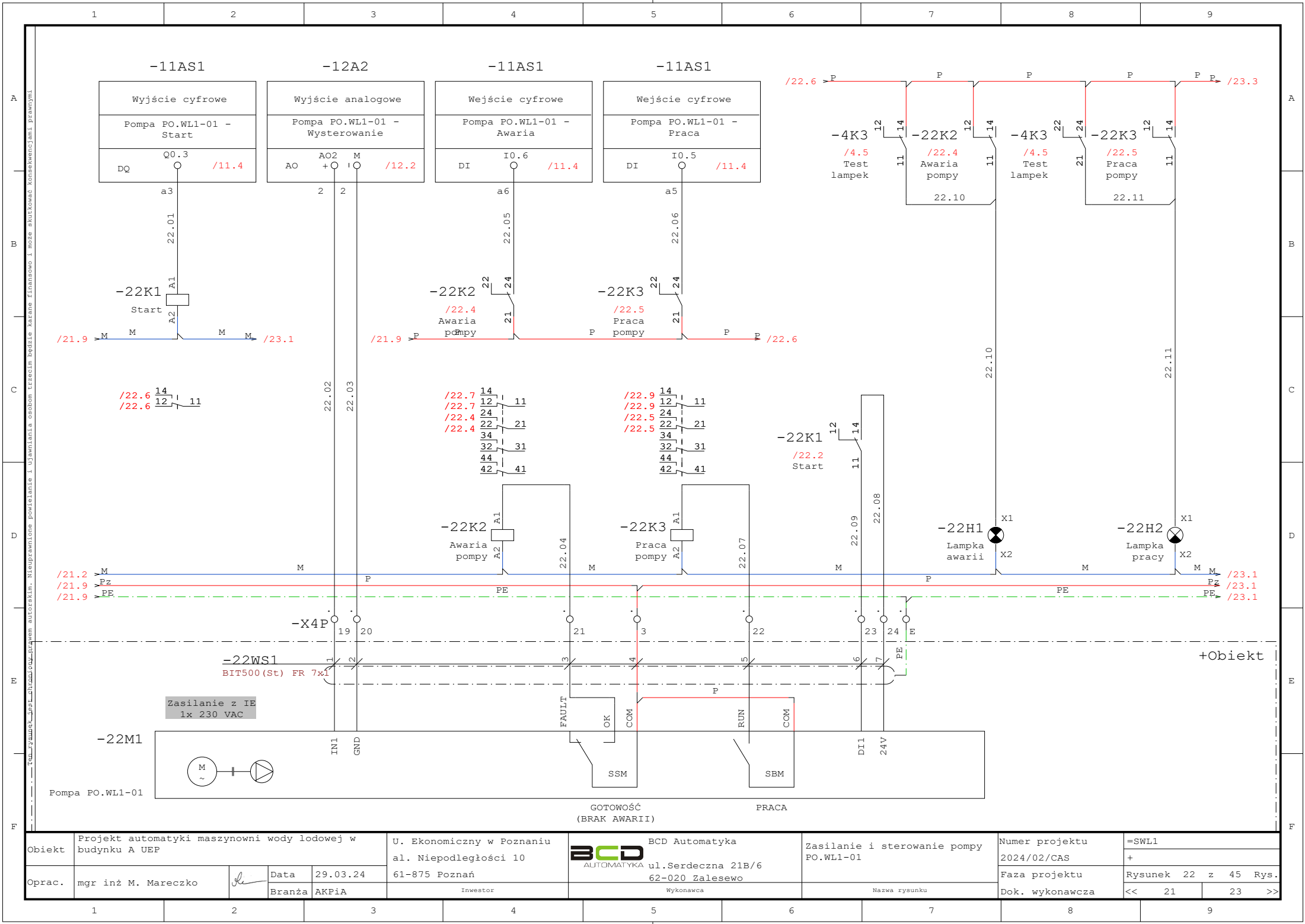


Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	<div>BCD AUTOMATYKA</div>	BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Magistrala M-BUS	Numer projektu		=SWL1	
									2024/02/CAS		+Objekt	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań					Faza projektu	Rysunek 19 z 45 Rys.	
			Branża	AKPiA						Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku

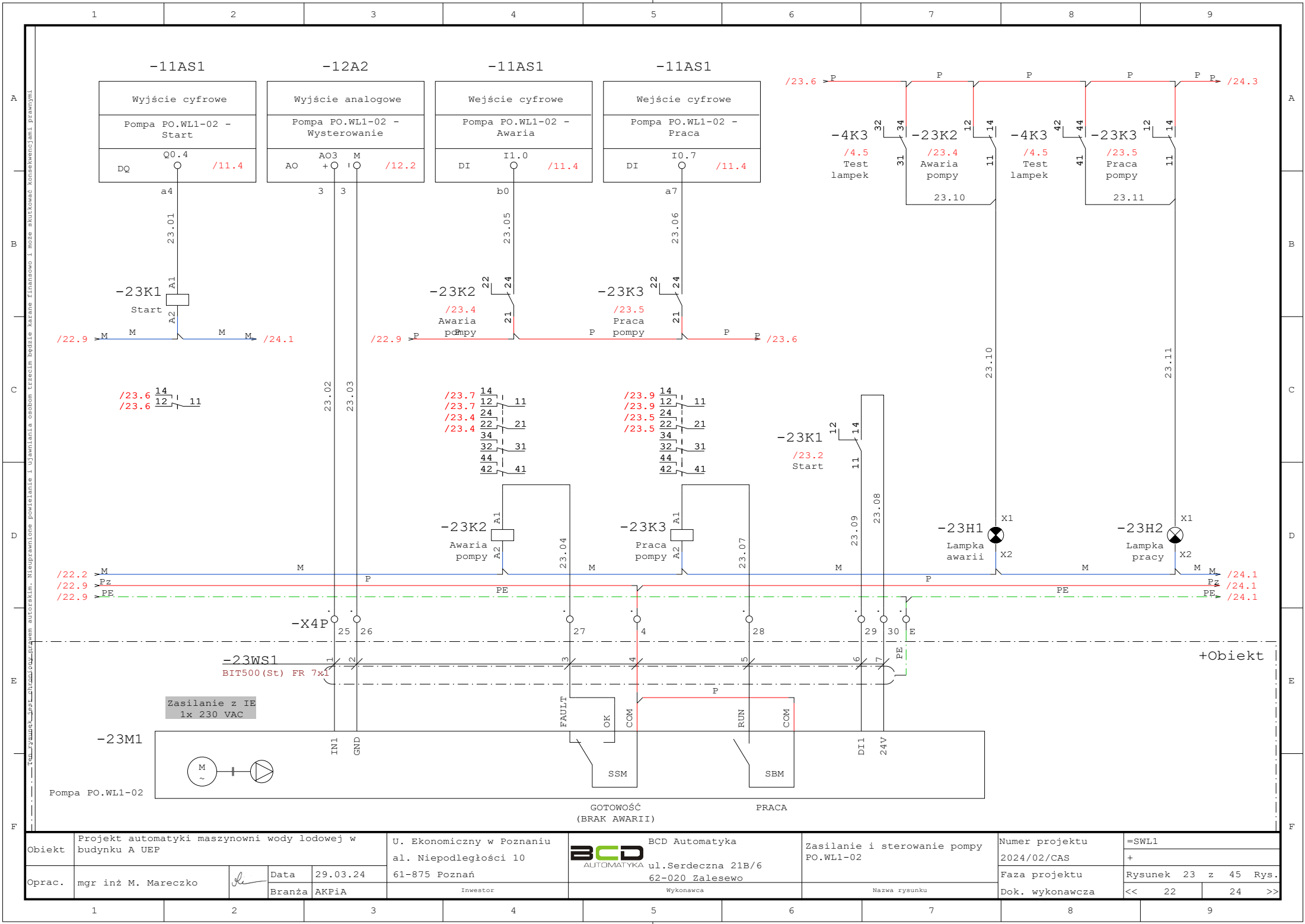


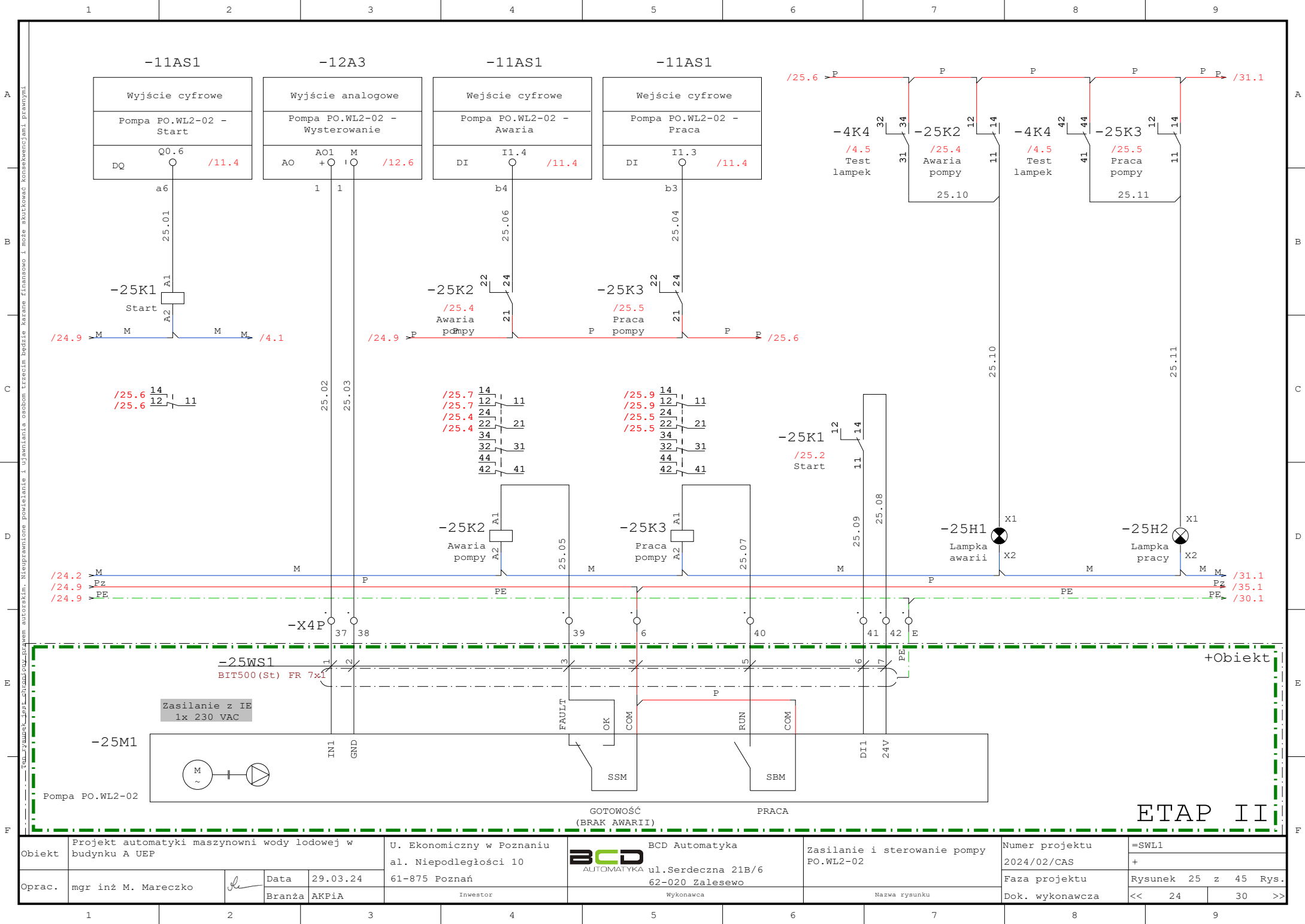
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Zasilanie i sterowanie pompy PO.01	Numer projektu	=SWL1	
								2024/02/CAS	+	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań			Faza projektu	Rysunek 20 z 45 Rys.	
			Branża	AKPiA					Inwestor	



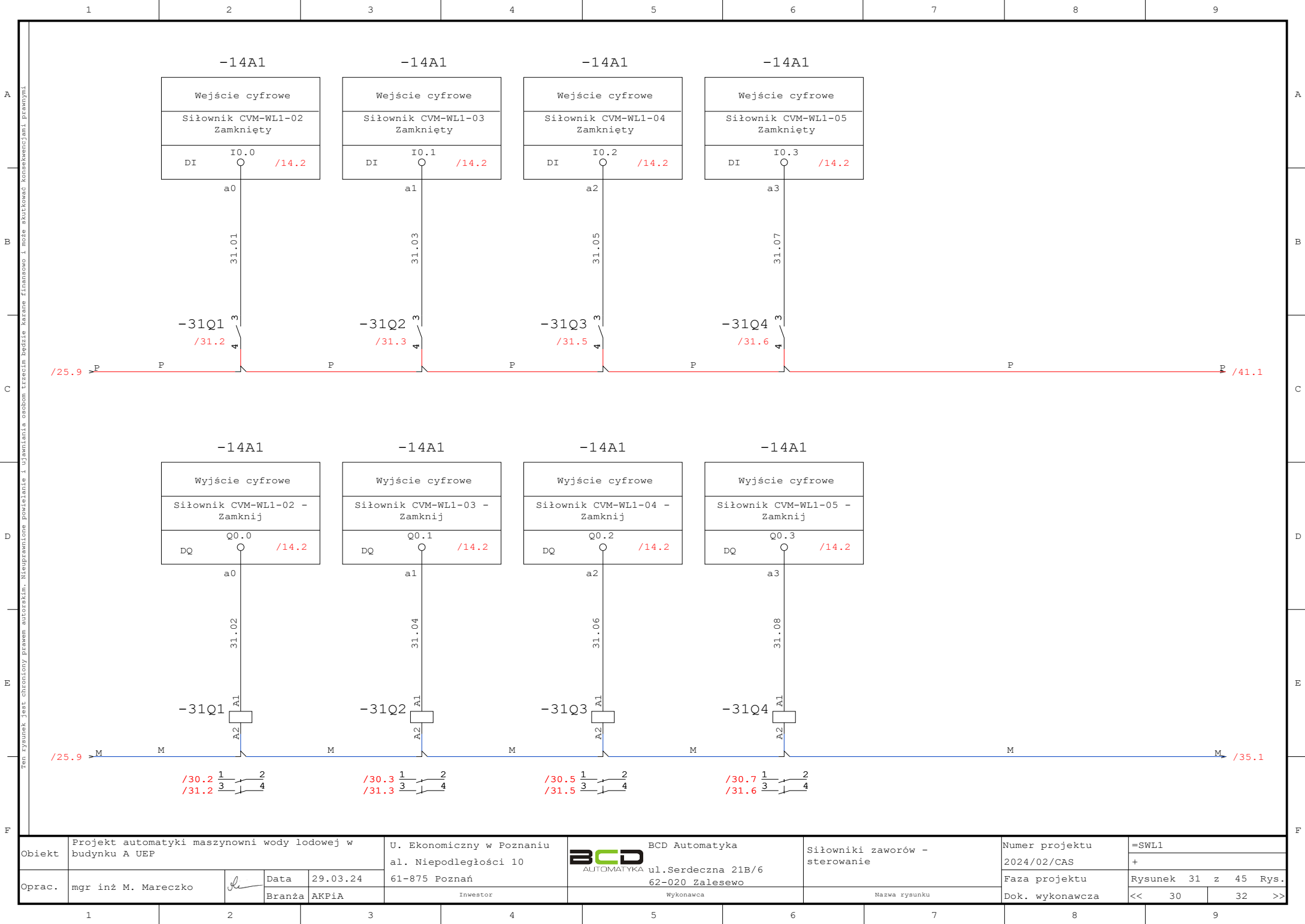


Obiekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		Zasilanie i sterowanie pompy PO.WL1-01		Numer projektu	=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	62-020 Zalesewo	Nazwa rysunku	2024/02/CAS	+	
			Branża	AKPiA			Faza projektu	Rysunek 22 z 45 Rys.	
			Investor				Dok. wykonawcza	<< 21	23 >>

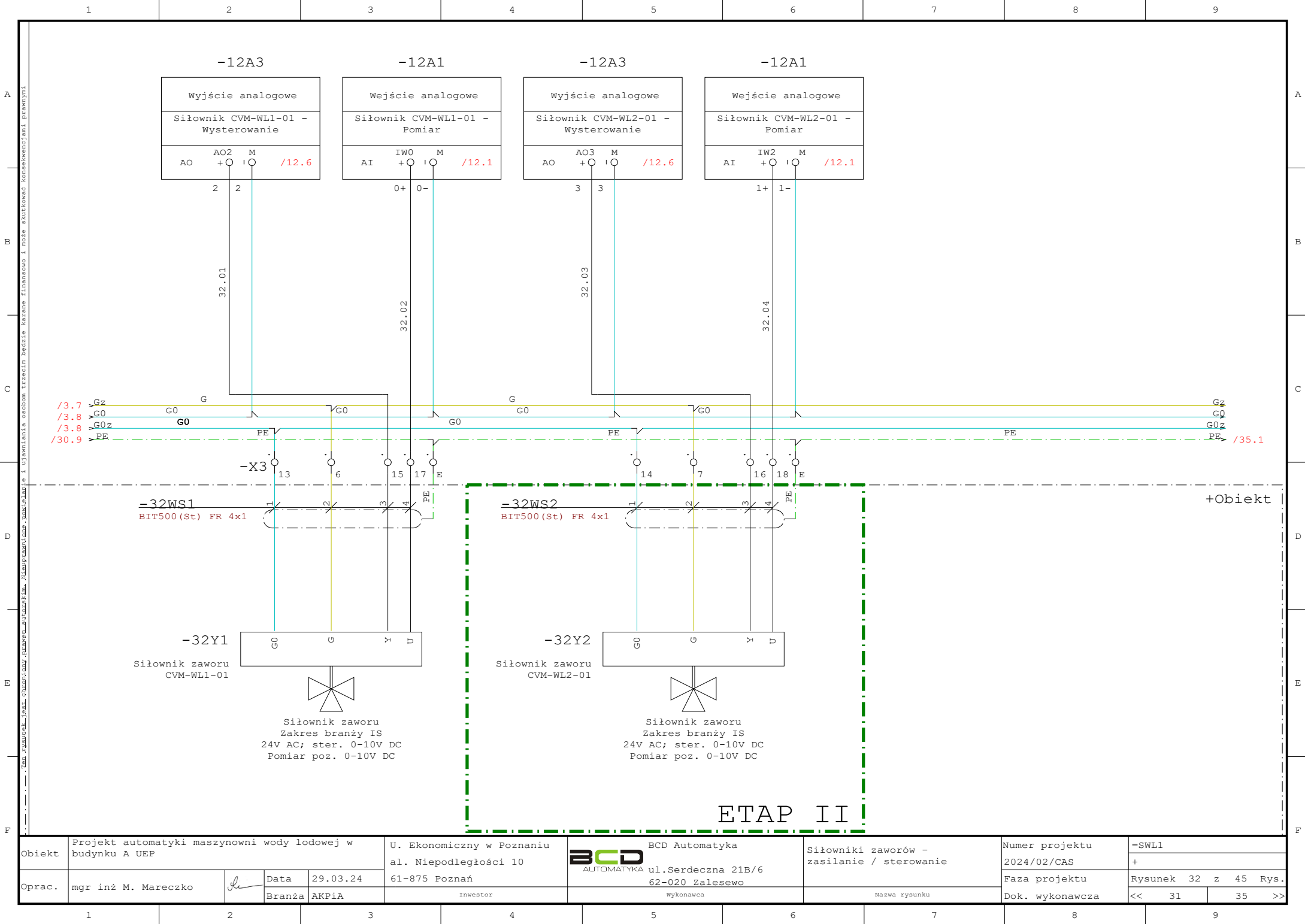




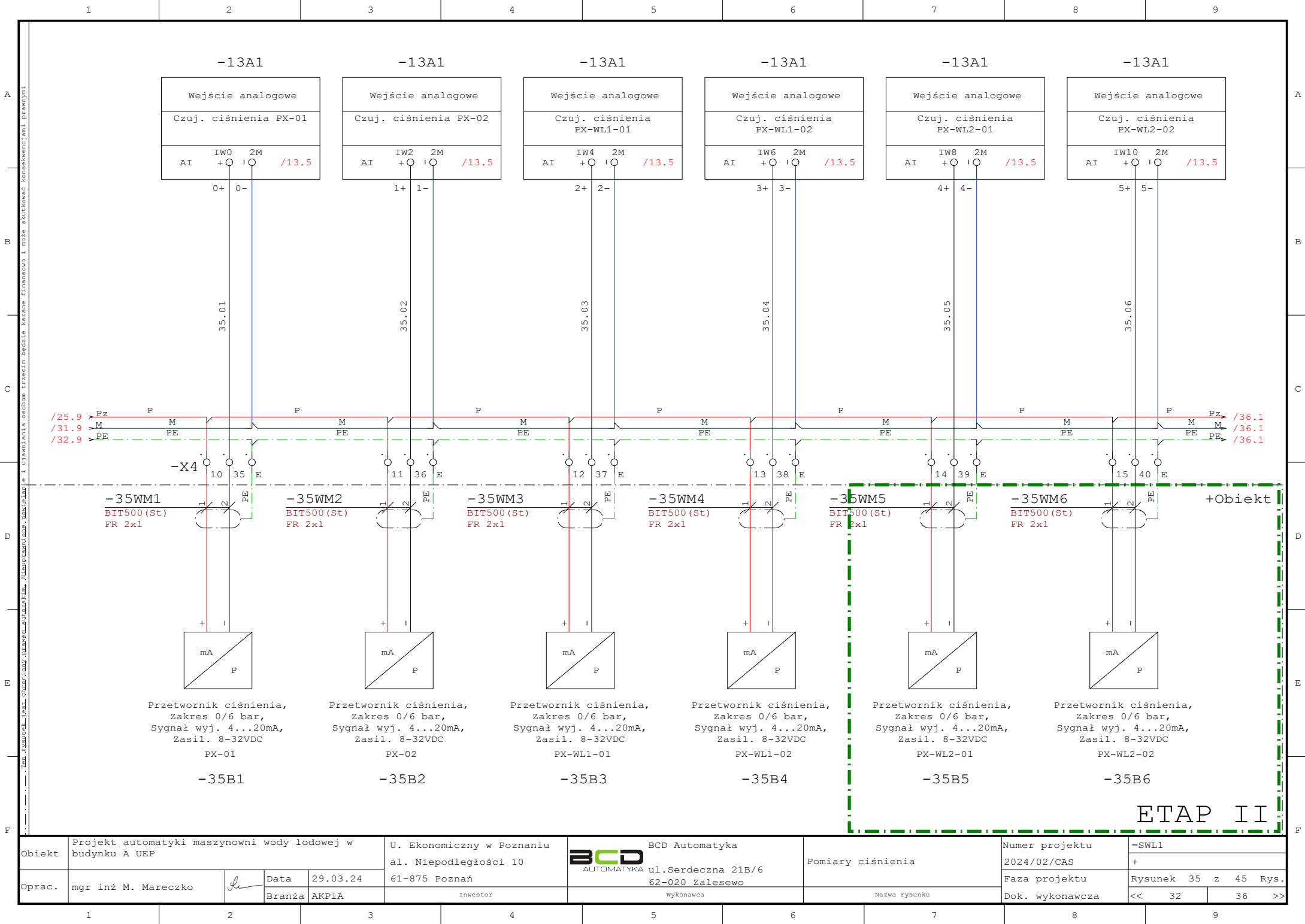
Wykonawca jest odpowiedzialny za treść projektu i jego realizację. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.



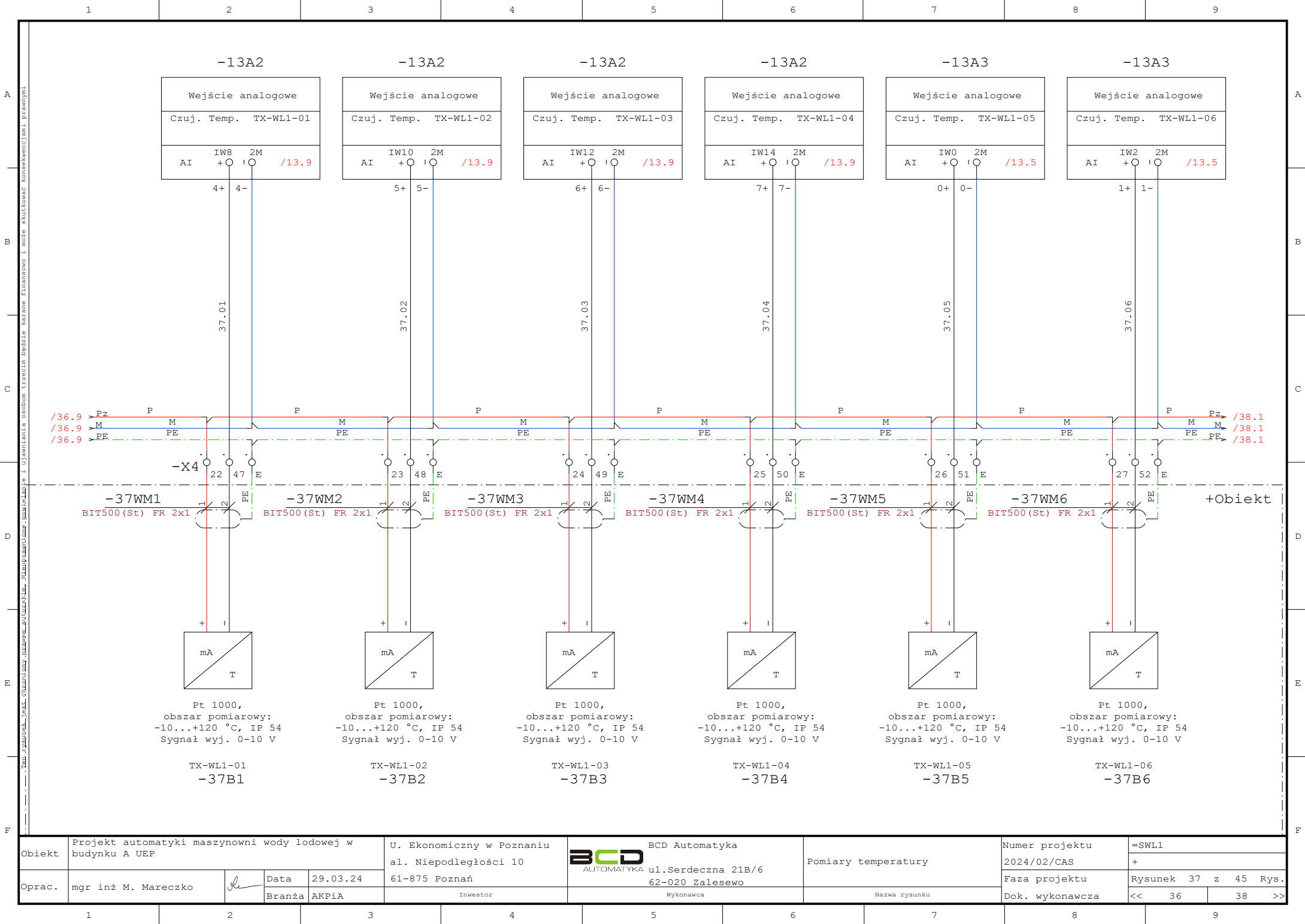
Obiekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Siłowniki zaworów - sterowanie	Numer projektu	=SWL1	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data 29.03.24	61-875 Poznań			2024/02/CAS	+	
			Branża AKPiA	Investor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 31 z 45 Rys.	
							Dok. wykonawcza	<< 30	32 >>



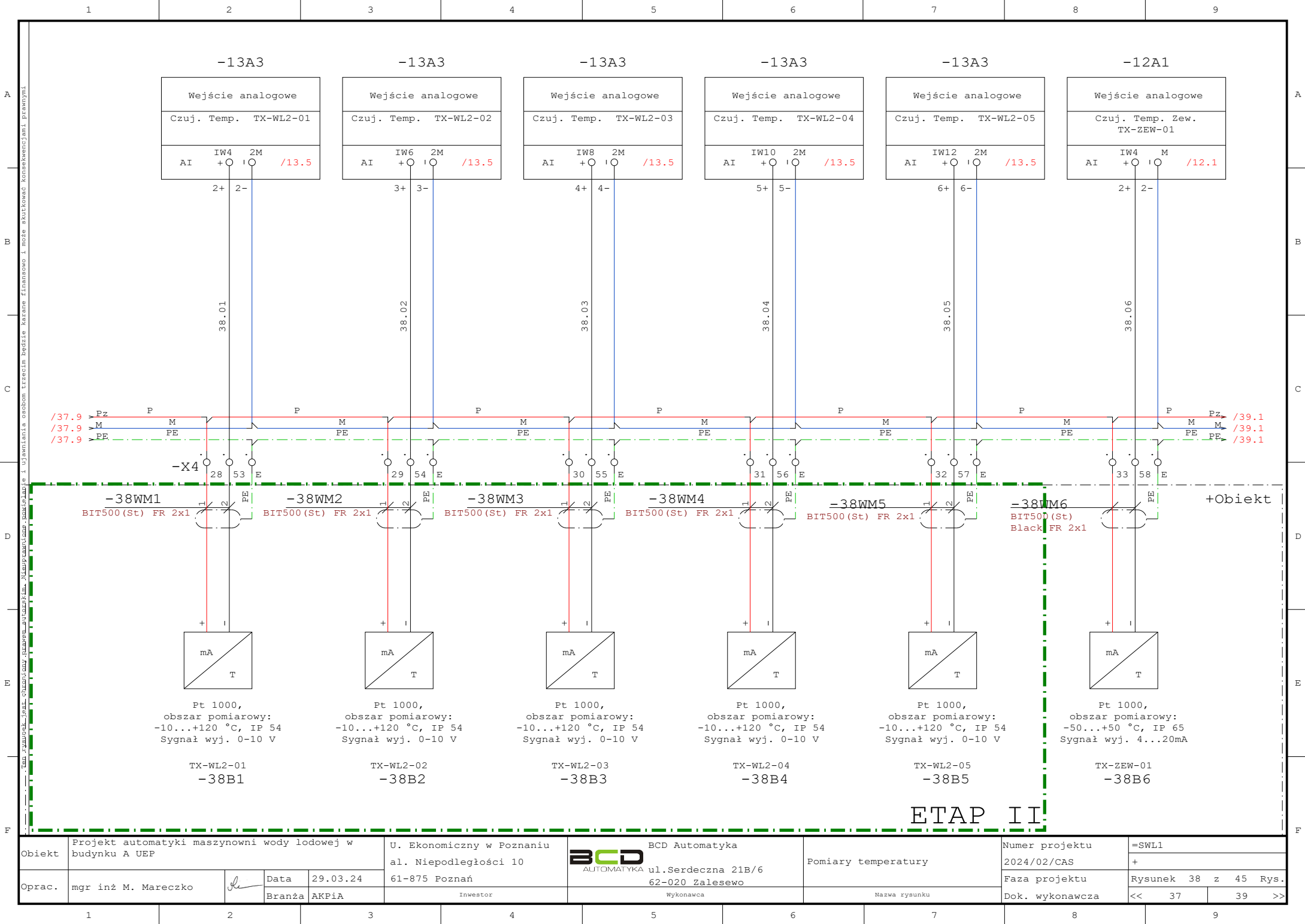
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD AUTOMATYKA ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo		Siłowniki zaworów - zasilanie / sterowanie		Numer projektu	=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza	2024/02/CAS		+
			Branża	AKPiA					Rysunek 32 z 45 Rys.		
									Dok. wykonawcza		<< 31 35 >>



Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		 BCD AUTOMATYKA ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Pomiary ciśnienia	Numer projektu 2024/02/CAS		=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data 29.03.24	61-875 Poznań			Faza projektu	Rysunek 35 z 45 Rys.		
			Branża AKPiA	Investor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza	<< 32	36 >>	



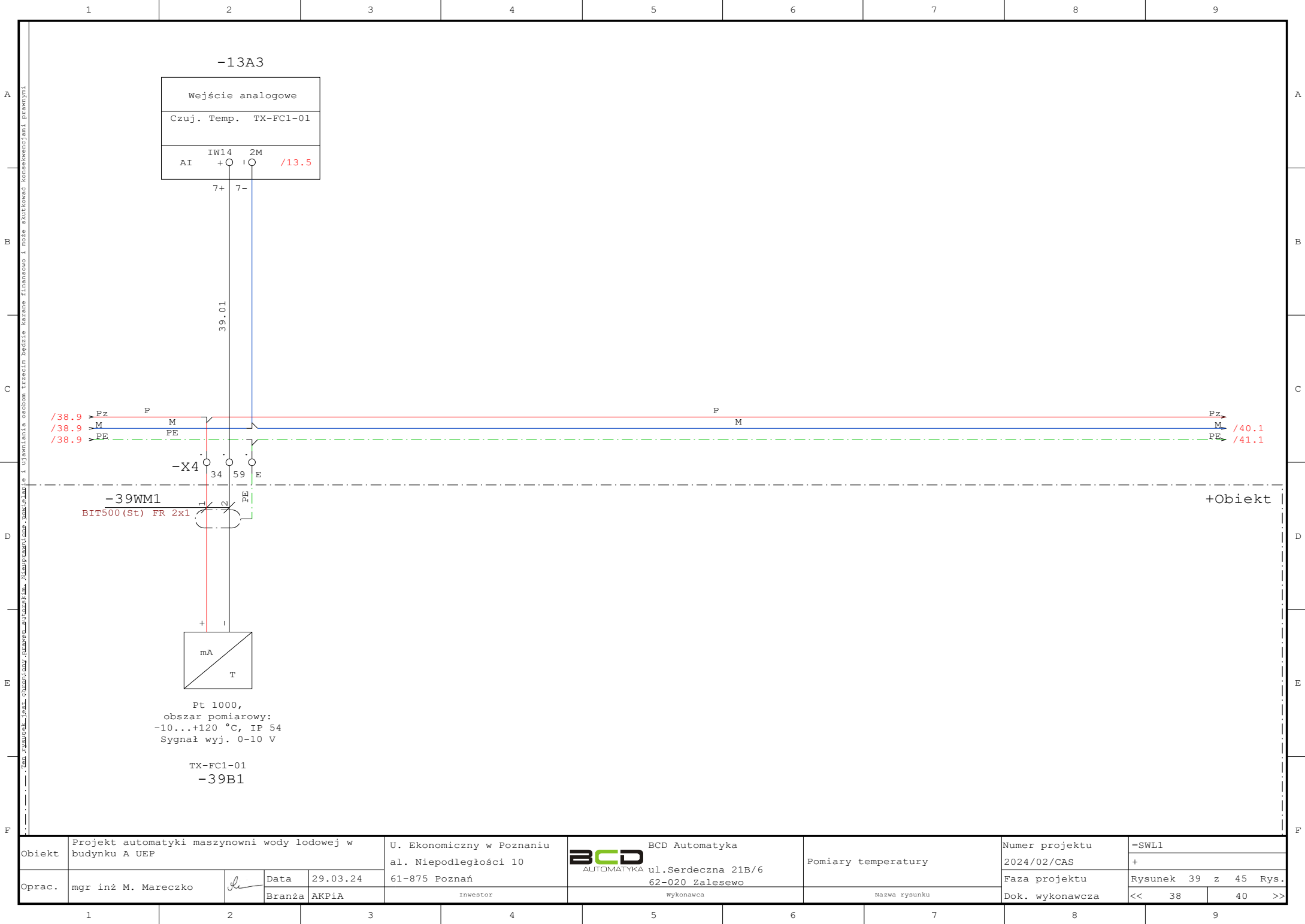
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Pomiary temperatury	Numer projektu	=SWL1		
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań			2024/02/CAS	+		
			Branża	AKPiA	Inwestor			Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 37 z 45 Rys.
									Dok. wykonawcza	<< 36	38 >>



A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Pomiary temperatury	Numer projektu	=SWL1			
								2024/02/CAS	+			
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 38 z 45 Rys.		
			Branża	AKPiA					Dok. wykonawcza	<< 37	39 >>	

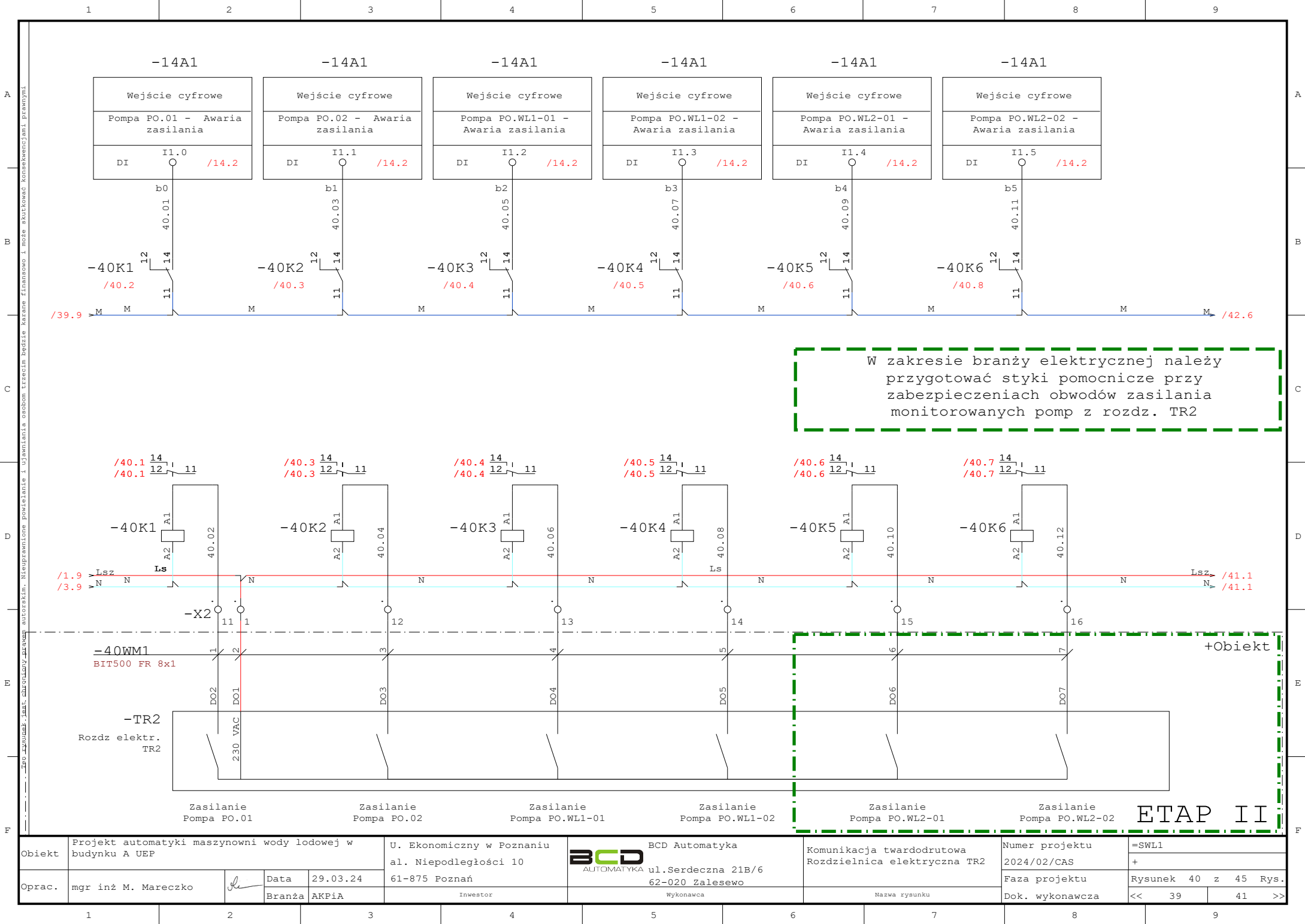


1
2
3
4
5
6
7
8
9

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

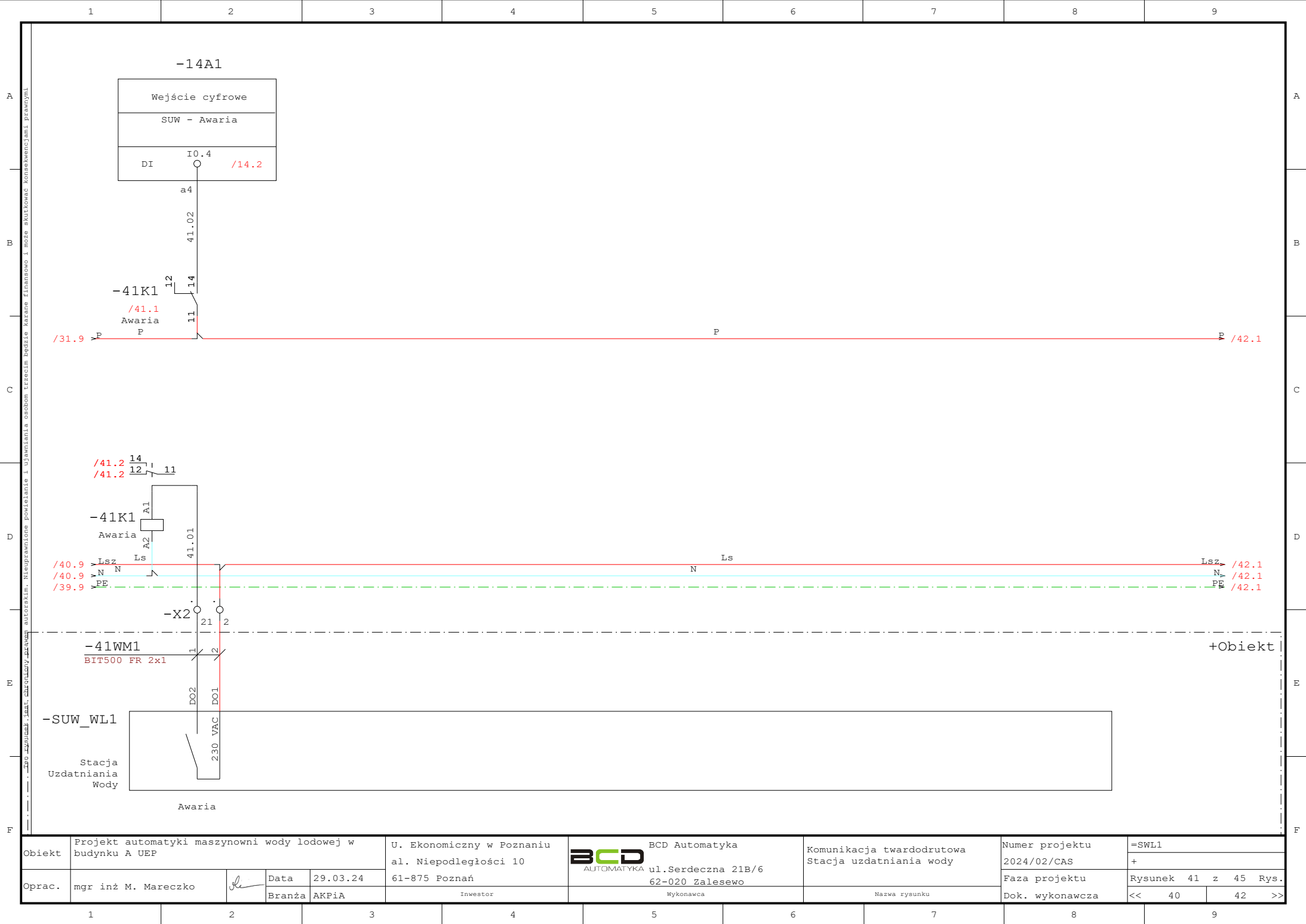
Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Pomiary temperatury	Numer projektu 2024/02/CAS	=SWL1 +	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data 29.03.24	61-875 Poznań			Faza projektu Dok. wykonawcza	Rysunek 39 z 45 Rys. Dok. wykonawcza	
			Branża AKPiA	Investor	Wykonawca	Nazwa rysunku		<< 38	40 >>

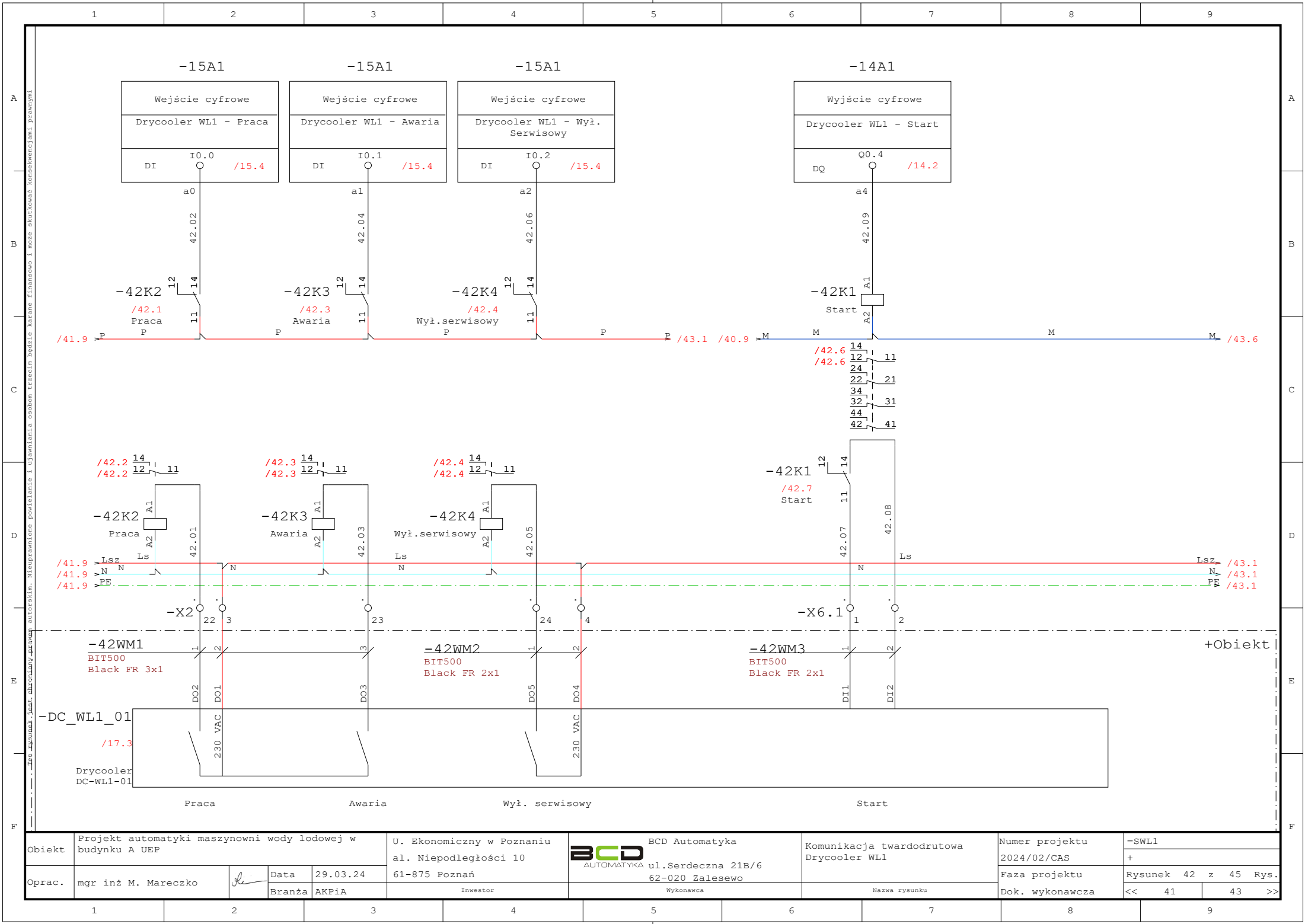


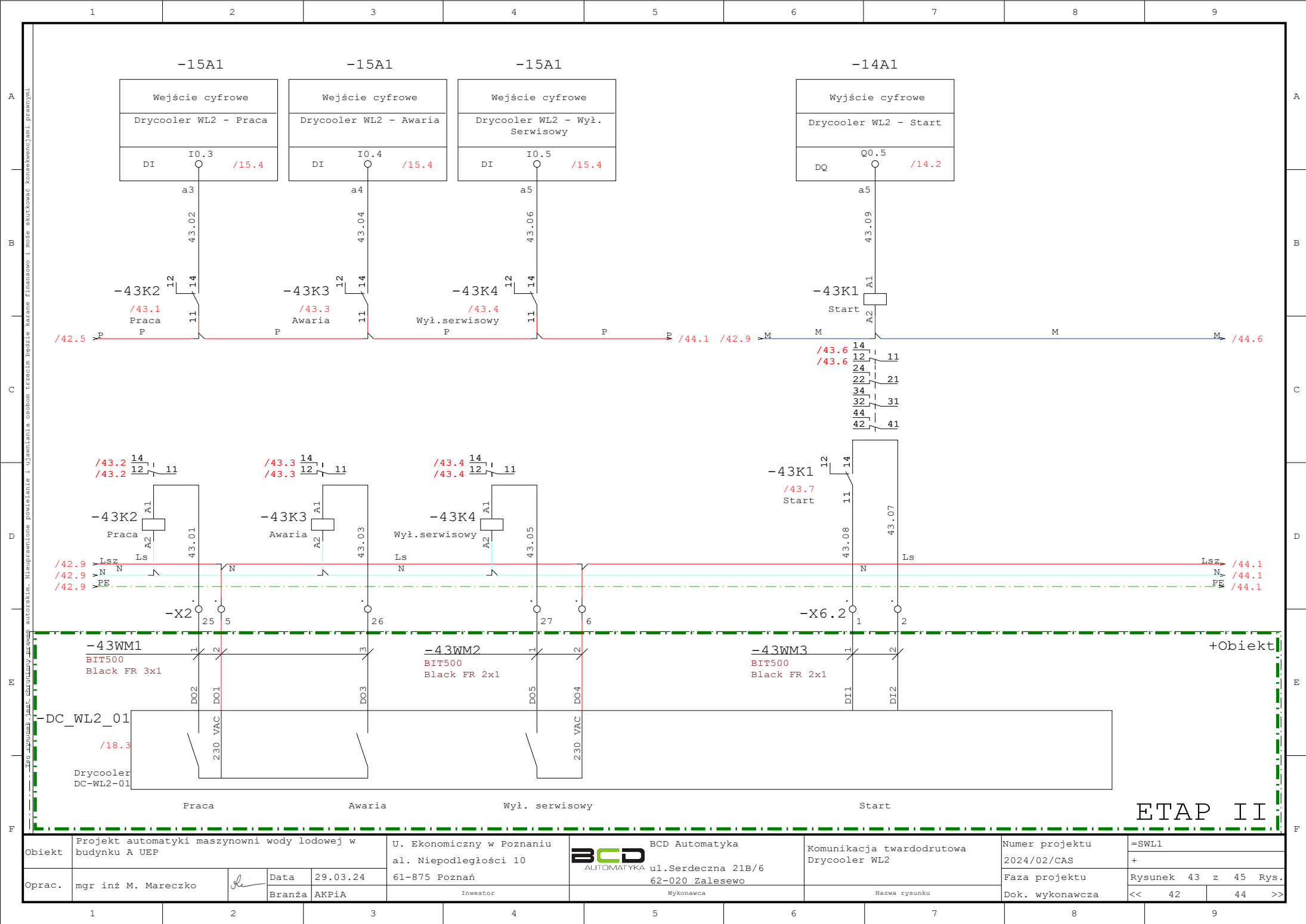
W zakresie branży elektrycznej należy przygotować styki pomocnicze przy zabezpieczeniach obwodów zasilania monitorowanych pomp z rozdz. TR2

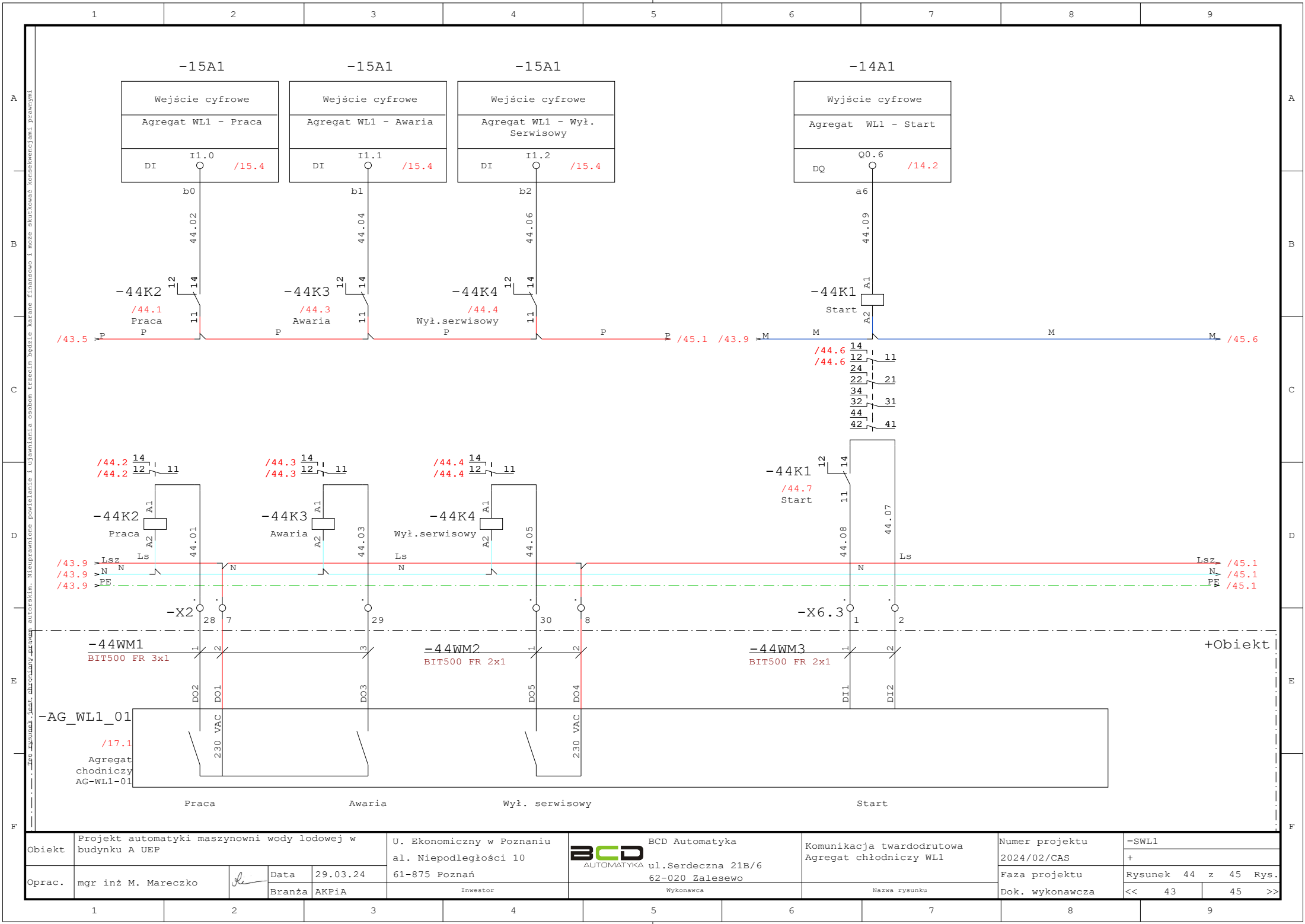
ETAP II

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zaleszewo		Komunikacja twarodrutowa Rozdzielnica elektryczna TR2		Numer projektu 2024/02/CAS		=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań	62-020 Zaleszewo	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 40 z 45 Rys.	Dok. wykonawcza	<< 39	
			Branża	AKPiA							41 >>	

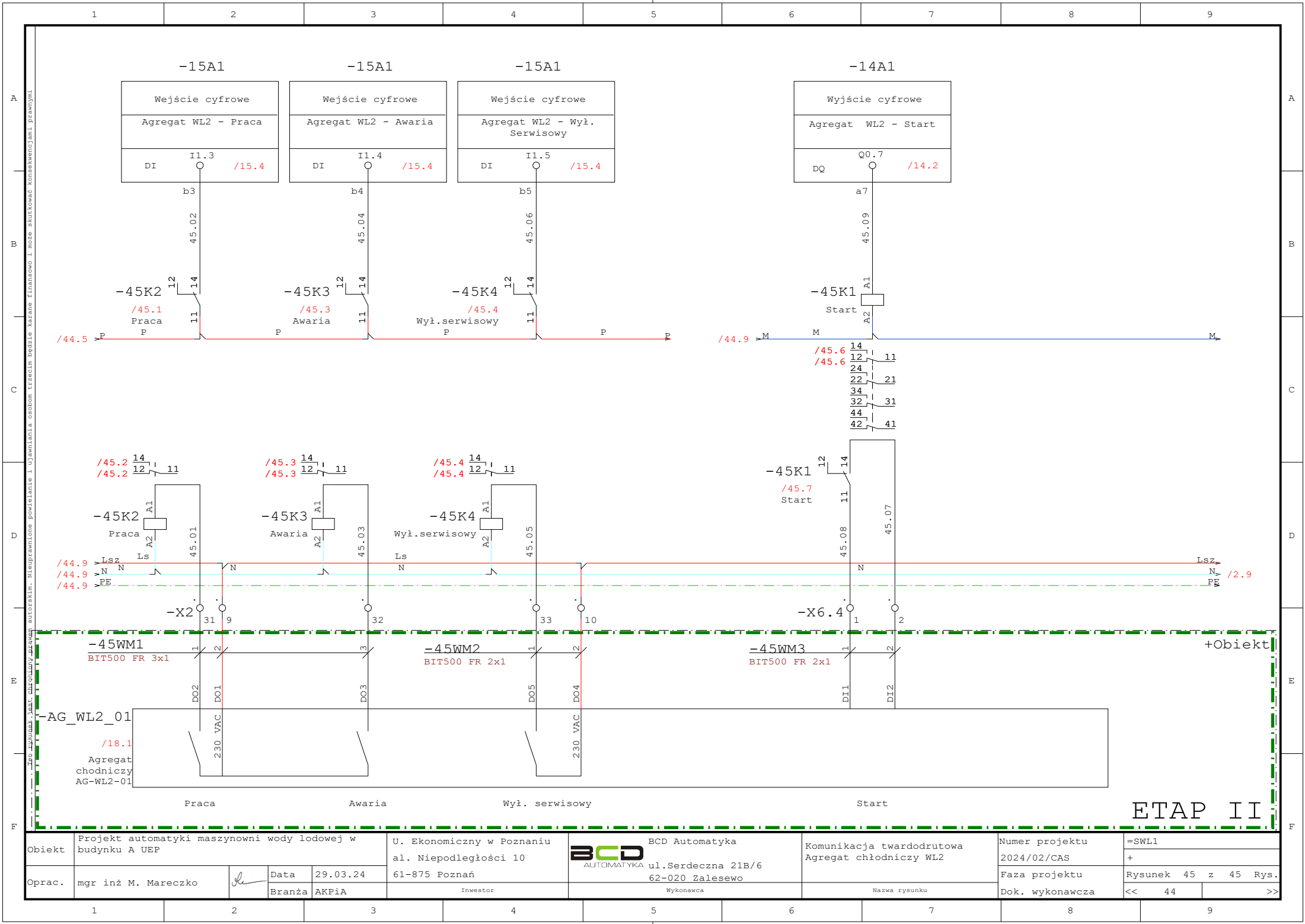








Obiekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Komunikacja twardodrutowa Agregat chłodniczy WL1	Numer projektu		=SWL1	
									2024/02/CAS		+	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	61-875 Poznań	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu		Rysunek 44 z 45 Rys.	
			Branża	AKPiA	Dok. wykonawcza				<< 43	45 >>		



ETAP II

Obiekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD AUTOMATYKA BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo		Komunikacja twardodrutowa Agregat chłodniczy WL2		Numer projektu 2024/02/CAS		=SWL1	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data 29.03.24	61-875 Poznań		62-020 Zalesewo			Faza projektu	Rysunek 45 z 45 Rys.		
			Branża AKPiA	Investor		Wykonawca		Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza	<< 44		>>

We/wy sterownika =SWL1-11AS1

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Plan sterowników: =SWL1-11AS1	Numer projektu	=SWL1	
								2024/02/CAS	+	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 1 z 9 Rys.	
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 2 >>	

We/wy sterownika =SWL1-12A1

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Plan sterowników: =SWL1-12A1	Numer projektu	=SWL1		
								2024/02/CAS	+		
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 2 z 9 Rys.		
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 1	3 >>	

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprzedzone powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Plan sterowników: =SWL1-12A2	Numer projektu	=SWL1
								2024/02/CAS	+
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 3 z 9 Rys.
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 2 4 >>

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

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

[illegible]

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

We/wy sterownika =SWL1-13A3

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo	Plan sterowników: =SWL1-13A3	Numer projektu	=SWL1		
								2024/02/CAS	+		
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 7 z 9 Rys.		
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 6	8 >>	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D



E

F

We/wy sterownika

=SWL1-14A1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
I0.0		Siłownik CVM-WL1-02 Zamknięty	=SWL1/31.2
I0.1		Siłownik CVM-WL1-03 Zamknięty	=SWL1/31.3
I0.2		Siłownik CVM-WL1-04 Zamknięty	=SWL1/31.5
I0.3		Siłownik CVM-WL1-05 Zamknięty	=SWL1/31.6
I0.4		SUW - Awaria	=SWL1/41.2
I0.5		--Rezerwa--	
I0.6		--Rezerwa--	
I0.7		--Rezerwa--	
I1.0		Pompa PO.01 - Awaria zasilania	=SWL1/40.2
I1.1		Pompa PO.02 - Awaria zasilania	=SWL1/40.3
I1.2		Pompa PO.WL1-01 - Awaria zasilania	=SWL1/40.4
I1.3		Pompa PO.WL1-02 - Awaria zasilania	=SWL1/40.5
I1.4		Pompa PO.WL2-01 - Awaria zasilania	=SWL1/40.6
I1.5		Pompa PO.WL2-02 - Awaria zasilania	=SWL1/40.8
I1.6		--Rezerwa--	
I1.7		--Rezerwa--	
Q0.0		Siłownik CVM-WL1-02 - Zamknij	=SWL1/31.2
Q0.1		Siłownik CVM-WL1-03 - Zamknij	=SWL1/31.3
Q0.2		Siłownik CVM-WL1-04 - Zamknij	=SWL1/31.5
Q0.3		Siłownik CVM-WL1-05 - Zamknij	=SWL1/31.6
Q0.4		Drycooler WL1 - Start	=SWL1/42.7
Q0.5		Drycooler WL2 - Start	=SWL1/43.7
Q0.6		Agregat WL1 - Start	=SWL1/44.7
Q0.7		Agregat WL2 - Start	=SWL1/45.7
Q1.0		--Rezerwa--	
Q1.1		--Rezerwa--	
Q1.2		--Rezerwa--	
Q1.3		--Rezerwa--	
Q1.4		--Rezerwa--	
Q1.5		--Rezerwa--	
Q1.6		--Rezerwa--	
Q1.7		--Rezerwa--	

Objekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		 <div>BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo</div>	Plan sterowników: =SWL1-14A1	Numer projektu	=SWL1		
				2024/02/CAS			+			
Oprac.	mgr inż M. Mareczko		Data	29.03.24	Inwestor	Wykonawca	Faza projektu	Rysunek 8 z 9 Rys.		
			Branża	AKPiA			Nazwa rysunku	Dok. wykonawcza	<<	7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

We/wy sterownika =SWL1-15A1

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

F



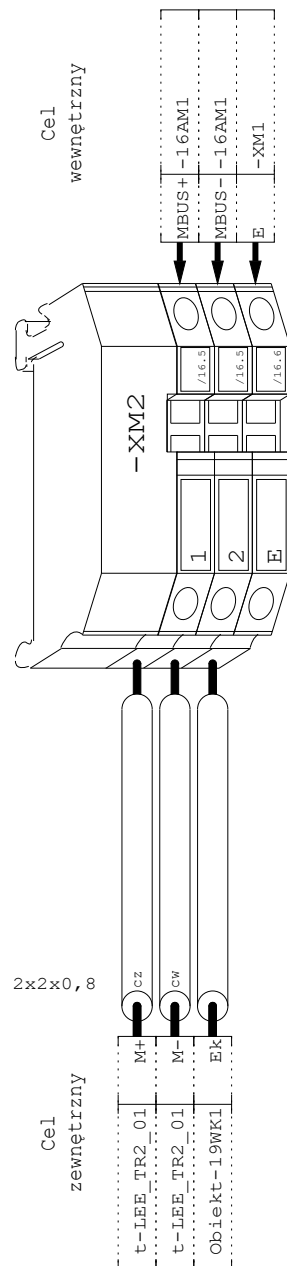
1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Fr



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

Listwa zaciskowa =SWL1-XM2



K1 E-BUS-H 2x2x0,8

Cel
zewnetrzny

cel wewnętrzny

Obiekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP
--------	--

U. Ekonomiczny w Poznaniu
al. Niepodległości 10

BCD
AUTOMATYKA

BCD Automatyka
ul. Serdeczna 21B/6
62-020 Zalesewo

Lista zacisków: =SWL1-XM2

Numer projektu	2024/02/CAS
----------------	-------------

=SWT,1

[illegible]

Oprac.	mgr inż M. Mareczko
--------	---------------------

Data	29.03.24
------	----------

61-875 Poznań

Investor

Wykonawca

Nazwa rysunku

Faza projektu	
---------------	--

	Dok. wykonawcza
--	-----------------

Rysunek	3	z	19	Rys.
---------	---	---	----	------

<<	2	4	>>
----	---	---	----

1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Listwa zaciskowa =SWL1-X1																	
<div><div><div>Cel zewnętrzny</div><div>E1 BIT500 FR 3G2,5</div><div>rezerwowy 1</div><div>rezerwowy 1</div><div>rezerwowy 1</div><div>L1</div><div>N</div><div>PE</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><div><div>Cel wewnętrzny</div><div>-X1</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>1</div><div>2</div><div>PE</div><div>3</div><div>4</div><div>/1.7</div><div>/1.7</div><div>/1.8</div><div>/1.8</div><div>/1.1</div><div>/1.1</div><div>/1.1</div><div>/1.4</div><div>/1.5</div><div>-1F1</div><div>-1SG1</div><div>-1FS1</div><div>-1FS1</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>1</div></div></div>																	

Fr



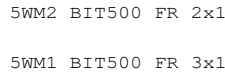
BCD
AUTOMATYKA

Fr



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

Fr



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

F



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

F



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

cel
wewnętrzny



cel
zewnętrzny

BCD
AUTOMATYKA

1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																									
Listwa zaciskowa =SWL1-X4																																																																																									
A		<div><div><div><div><div>Cel wewnętrzny</div><div><div><div>-X4</div><div><div>28</div><div>53</div><div>E</div><div>29</div><div>54</div><div>E</div><div>30</div><div>55</div><div>E</div><div>31</div><div>56</div><div>E</div><div>32</div><div>57</div><div>E</div><div>33</div><div>58</div><div>E</div></div><div><div>2+</div><div>3+</div><div>4+</div><div>5+</div><div>6+</div><div>2+</div></div><div><div>-13A3</div><div>-13A3</div><div>-13A3</div><div>-13A3</div><div>-13A3</div><div>-12A1</div></div></div></div><div><div>Cel zewnętrzny</div><div><div><div>+Obiekt-38B1</div><div>+Obiekt-38B1</div><div>Obiekt-38WM1</div><div>+Obiekt-38B2</div><div>+Obiekt-38B2</div><div>Obiekt-38WM2</div><div>+Obiekt-38B3</div><div>+Obiekt-38B3</div><div>Obiekt-38WM3</div><div>+Obiekt-38B4</div><div>+Obiekt-38B4</div><div>Obiekt-38WM4</div><div>+Obiekt-38B5</div><div>+Obiekt-38B5</div><div>Obiekt-38WM5</div><div>+Obiekt-38B6</div><div>+Obiekt-38B6</div><div>Obiekt-38WM6</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div></div></div></div></div></div></div></div>																A																																																																							
B																		B																																																																							
C																		C																																																																							
D		<div>0 (St) Black FR 2x1</div> <div>BIT500 (St) FR 2x1</div> <div>BIT500 (St) FR 2x1</div> <div>BIT500 (St) FR 2x1</div> <div>BIT500 (St) FR 2x1</div> <div>BIT500 (St) FR 2x1</div>																D																																																																							
E																		E																																																																							
F		<table><tr><td colspan="2">Obiekt</td><td colspan="4">Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP</td><td colspan="4">U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10</td><td colspan="4"><div><div>BCD</div><div>AUTOMATYKA</div></div>BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo</td><td colspan="4">Lista zacisków: =SWL1-X4</td><td colspan="2">Numer projektu 2024/02/CAS</td><td colspan="2">=SWL1</td></tr><tr><td colspan="2">Oprac.</td><td colspan="2">mgr inż M. Mareczko</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Data 29.03.24</td><td colspan="2">61-875 Poznań</td><td colspan="4">Inwestor</td><td colspan="4">Wykonawca</td><td colspan="2">Nazwa rysunku</td><td colspan="2">Faza projektu</td><td colspan="2">Rysunek 12 z 19 Rys.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Branża AKPiA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Dok. wykonawcza</td><td colspan="2"><< 11 13 >></td></tr></table>																Obiekt		Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10				<div><div>BCD</div><div>AUTOMATYKA</div></div> BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo				Lista zacisków: =SWL1-X4				Numer projektu 2024/02/CAS		=SWL1		Oprac.		mgr inż M. Mareczko				Data 29.03.24		61-875 Poznań		Inwestor				Wykonawca				Nazwa rysunku		Faza projektu		Rysunek 12 z 19 Rys.						Branża AKPiA																Dok. wykonawcza		<< 11 13 >>		F	
Obiekt		Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10				<div><div>BCD</div><div>AUTOMATYKA</div></div> BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo				Lista zacisków: =SWL1-X4				Numer projektu 2024/02/CAS		=SWL1																																																																					
Oprac.		mgr inż M. Mareczko				Data 29.03.24		61-875 Poznań		Inwestor				Wykonawca				Nazwa rysunku		Faza projektu		Rysunek 12 z 19 Rys.																																																																			
				Branża AKPiA																Dok. wykonawcza		<< 11 13 >>																																																																			
1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																									

F	
E	
C	
D	
E	
E	



H



BIT500 (St) FR 7x1

Cel	zewnątrzny
-----	------------

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

F

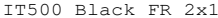


1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.



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

Fr



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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Listwa zaciskowa =SWL1-X6.4								
B	<div><div><div><div><div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>-45K1</div><div>-45K1</div></div></div><div><div>Cel wewnętrzny</div><div><div><div>-X6.4</div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>/45.6</div><div>/45.7</div></div></div></div></div><div><div>5WM3 BIT500 FR 2x1</div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>Cel zewnętrzny</div><div><div>kt-AG_WL2_01</div><div>kt-AG_WL2_01</div></div><div><div>DI1</div><div>DI2</div></div></div></div></div></div></div>								
C									
D									
E									
F	<div><div><div>Obiekt</div><div>Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP</div></div><div><div>U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10</div><div>61-875 Poznań</div><div>Inwestor</div></div><div><div><div>BCD</div><div>AUTOMATYKA</div></div><div>BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo</div><div>Wykonawca</div></div><div><div>Lista zacisków: =SWL1-X6.4</div><div>Nazwa rysunku</div></div><div><div>Numer projektu 2024/02/CAS</div><div>Faza projektu Dok. wykonawcza</div></div><div><div>=SWL1</div><div>Rysunek 19 z 19 Rys.</div><div><< 18 >></div></div></div>								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.

A

B



C

D

E

F

Lista kabli										Strona 1	
Nr	Urządzenie zewn.			Oznaczenie kabla		Typ kabla		Ilość żył	Opis urządzenia zewn.		
1	=SWL1-7A1			=SWL1-7WKP1		Patchcord FTP cat. 6a		1	Switch 5 PORT		
2	=SWL1-7A1			=SWL1-7WKP2		Patchcord FTP cat. 6a		1	Switch 5 PORT		
3				=SWL1-39WM1		BIT500 (St) FR 2x1		2			
4	=SWL1+Obiekt-Szafa TR2 - obw. reze			=SWL1+Obiekt-1WE1		BIT500 FR 3G2,5		3			
5	=SWL1+Obiekt-AG_WL1_01			=SWL1+Obiekt-17WK1		BiTsensro PE (St)CH 2x2x0,22 B2ca		4	Sterownik Agregatu AG-WL1-01		
6	=SWL1+Obiekt-DC_WL1_01			=SWL1+Obiekt-17WK2		BiTsensro PE (St)CH 2x2x0,22 B2ca		4	Drycooler DC-WL1-01		
7	=SWL1+Obiekt-AG_WL2_01			=SWL1+Obiekt-18WK1		BiTsensro PE (St)CH 2x2x0,22 B2ca		4	Sterownik Agregatu AG-WL2-01		
8	=SWL1+Obiekt-DC_WL2_01			=SWL1+Obiekt-18WK2		BiTsensro PE (St)CH 2x2x0,22 B2ca		4	Drycooler DC-WL2-01		
9	=SWL1+Obiekt-LEE_TR2_01			=SWL1+Obiekt-19WK1		E-BUS-H 2x2x0,8		4	Licznik energii el. Rozdz. TR2 LEE-TR2-01		
10	=SWL1+Obiekt-LC_WL1_01			=SWL1+Obiekt-19WK2		E-BUS-H 2x2x0,8		4	Licznik Chłodu LC-WL1-01		
11	=SWL1+Obiekt-LC_WL2_01			=SWL1+Obiekt-19WK3		E-BUS-H 2x2x0,8		4	Licznik Chłodu LC-WL2-01		
12	=SWL1+Obiekt-20M1			=SWL1+Obiekt-20WS1		BIT500 (St) FR 7x1		7	Pompa PO.01		
13	=SWL1+Obiekt-21M1			=SWL1+Obiekt-21WS1		BIT500 (St) FR 7x1		7	Pompa PO.02		
14	=SWL1+Obiekt-22M1			=SWL1+Obiekt-22WS1		BIT500 (St) FR 7x1		7	Pompa PO.WL1-01		
15	=SWL1+Obiekt-23M1			=SWL1+Obiekt-23WS1		BIT500 (St) FR 7x1		7	Pompa PO.WL1-02		
16	=SWL1+Obiekt-24M1			=SWL1+Obiekt-24WS1		BIT500 (St) FR 7x1		7	Pompa PO.WL2-01		
17	=SWL1+Obiekt-25M1			=SWL1+Obiekt-25WS1		BIT500 (St) FR 7x1		7	Pompa PO.WL2-02		
18	=SWL1+Obiekt-30Y1			=SWL1+Obiekt-30WS1		BIT500 FR 3G1,5		3	Siłownik zaworu		
19	=SWL1+Obiekt-30Y2			=SWL1+Obiekt-30WS2		BIT500 FR 3G1,5		3	Siłownik zaworu		
20	=SWL1+Obiekt-30Y3			=SWL1+Obiekt-30WS3		BIT500 FR 3G1,5		3	Siłownik zaworu		
21	=SWL1+Obiekt-30Y4			=SWL1+Obiekt-30WS4		BIT500 FR 3G1,5		3	Siłownik zaworu		
22	=SWL1+Obiekt-32Y1			=SWL1+Obiekt-32WS1		BIT500 (St) FR 4x1		4	Siłownik zaworu CVM-WL1-01		
23	=SWL1+Obiekt-32Y2			=SWL1+Obiekt-32WS2		BIT500 (St) FR 4x1		4	Siłownik zaworu CVM-WL2-01		
24	=SWL1+Obiekt-35B1			=SWL1+Obiekt-35WM1		BIT500 (St) FR 2x1		2	PX-01		
25	=SWL1+Obiekt-35B2			=SWL1+Obiekt-35WM2		BIT500 (St) FR 2x1		2	PX-02		
26	=SWL1+Obiekt-35B3			=SWL1+Obiekt-35WM3		BIT500 (St) FR 2x1		2	PX-WL1-01		
27	=SWL1+Obiekt-35B4			=SWL1+Obiekt-35WM4		BIT500 (St) FR 2x1		2	PX-WL1-02		
28	=SWL1+Obiekt-35B5			=SWL1+Obiekt-35WM5		BIT500 (St) FR 2x1		2	PX-WL2-01		
29	=SWL1+Obiekt-35B6			=SWL1+Obiekt-35WM6		BIT500 (St) FR 2x1		2	PX-WL2-02		
30	=SWL1+Obiekt-36B1			=SWL1+Obiekt-36WM1		BIT500 (St) FR 2x1		2	TX-01		
31	=SWL1+Obiekt-36B2			=SWL1+Obiekt-36WM2		BIT500 (St) FR 2x1		2	TX-02		
32	=SWL1+Obiekt-36B3			=SWL1+Obiekt-36WM3		BIT500 (St) FR 2x1		2	TX-03		
33	=SWL1+Obiekt-36B4			=SWL1+Obiekt-36WM4		BIT500 (St) FR 2x1		2	TX-04		
34	=SWL1+Obiekt-36B5			=SWL1+Obiekt-36WM5		BIT500 (St) FR 2x1		2	TX-05		
35	=SWL1+Obiekt-36B6			=SWL1+Obiekt-36WM6		BIT500 (St) FR 2x1		2	TX-06		
36	=SWL1+Obiekt-37B1			=SWL1+Obiekt-37WM1		BIT500 (St) FR 2x1		2	TX-WL1-01		

Obiekt	Projekt automatyki maszynowni wody lodowej w budynku A UEP				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		 BCD Automatyka ul.Serdeczna 21B/6 62-020 Zalesewo		Lista kabli		Numer projektu 2024/02/CAS		=SWL1 +	
Oprac.	mgr inż M. Mareczko			Data 29.03.24	61-875 Poznań						Faza projektu		Rysunek 1 z 2 Rys.	
				Branża AKPiA	Inwestor		Wykonawca		Nazwa rysunku		Dok. wykonawcza		<< 2 >>	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Strona 2

B

C

D

E

F

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