

BCD
AUTOMATYKA

Obiekt: Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców Wielkopolskich 16

Wykonawca: BCD Automatyka
ul. Serdeczna 21Bb/6
62-020 Żalasewo

Rozdzielnica: Szafa SAT1

Stopień ochrony:

Dane techniczne: 1x230V 50Hz / Pn=0,5kW

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	1	-	<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr

☐ Izolacja całk.

☒ Blacha stalowa

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

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 dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców Wielkopolskich 16

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: =SAT1

jest zgodny z dyrektywami :

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

Opracował mgr inż. M. Mareczko

Obiekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców			U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		 BCD AUTOMATYKA	BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Żalasewo	Strona tytułowa	Numer projektu	=SAT1	
									2023/11/CAT	+	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	61-875 Poznań	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 2 z 7 Rys.	
			Branża	AKPiA	Dok. wykonawcza				<< 1 3 >>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	Oznaczenia w projekcie				Oznaczenia urządzeń				
	= - oznaczenie miejsca + - oznaczenie urządzenia - - oznaczenie aparatu X - numer rysunku w projekcie Y - oznaczenia aparatu Z - numer aparatu na rysunku				A - podzespoły, sterowniki, elementy sterujące, panele operatorskie B - Przetworniki wielkości nieelektrycznych na elektryczne (czujniki) C - kondensatory, pamięć CKF / CZF - czujniki kontroli faz D - elementy dwustanowe, pamięci operacyjne E - przetwornice częstotliwości, przekształtniki, przetworniki F - urządzednia zabezpieczające (wyłączniki nadmiarowo-prądowe, bezpieczniki) G - generatory, źródła prądowórcze, gniazda serwisowe H - urządzenia sygnałowe (sygnalizatory optyczne i akustyczne, lampki sygnalizacyjne) K - przekaźniki i styczniki (styczniki pomocniczne, przekaźniki, przekaźniki czasowe) KI - przekaźniki prądowe L - indukcyjności (dławiki) M - silniki (silniki, napędy urządzeń wykonawczych) N - wzmacniacze, regulatory P - mierniki wskazujące, zegary, drukarki R - oporniki (oprniki nastawcze, potencjometry rezystory hamujące, grzałki), diody S - łączniki, przełączniki (łączniki sterownicze, przyciski, łączniki krańcowe) SF - ochronniki przepięciowe SG - wyłączniki główne T - transformatory U - rezerwa V - półprzewodniki W - tory przesyłowe (kable, przewody, szyny) X - zaciski, gniazda, wtyczki, listwy zaciskowe Y - urządzenia mechaniczne uruchamiane elektrycznie (hamulce, zawory, sprzęgła) Z - zasilacze, UPSy				
	Przykłady								
	=Szafa SA1 +Pole 01 -3K1								
	=Obiekt-101A4 =Szafa SO-4F1								
	Oznaczenia kabli								
	W - kabel sterowniczy 230 V WE - kabel zasilający 230/400 V WS - kabel sterowniczy niskonap. WM - kabel pomiarowy niskonap. WK - kabel komunikacyjny WF - kabel światłowodowy								
	Wykaz kolorów przewodów zast. w rozdz.				Identyfikacja żył według DIN 47100				
	NAPIĘCIE 230 / 400 V AC: czarny - faza L1,L2, L3 czarny - faza sterownicze Ls niebieski - neutralny (zero) żółto-zielony - PE (ochronny)				Żyła - Kolor izolacji				
	NAPIĘCIE 24 V AC: żółty - G, G1, GS (faza) biały - G0 (masa)				Żyła - Kolor izolacji				
NAPIĘCIE 24 V DC: czerwony - P, P1, PS (plus) biały - M (minus)				Żyła - Kolor izolacji					
SPS I/O: czarny - wej/wyj cyfrowe 230 V AC żółty - wej/wyj cyfrowe 24 V AC czerwony - wej/wyj cyfrowe 24 V DC biały - masa / GND szary - wej/wyj analogowe				Żyła - Kolor izolacji					
NAPIĘCIE OBCE: pomarańczowy (400/230/24 V AC/DC)				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła - Kolor izolacji					
				Żyła					

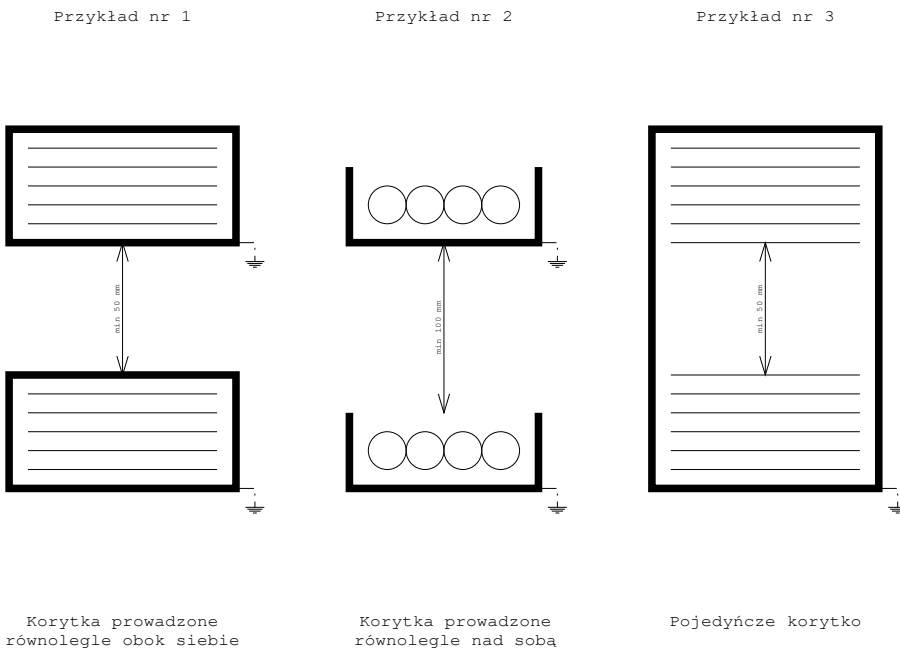
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

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

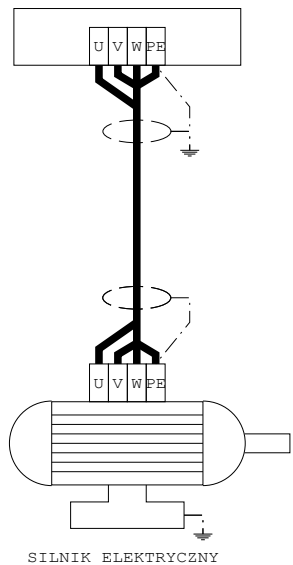
Przewody zasilające
Zasilanie 230 V AC
i/lub 400 V AC



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 dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców			U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10			BCD Automatyka		Strona tytułowa		Numer projektu		=SAT1	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	61-875 Poznań	Inwestor	BCD AUTOMATYKA	ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Wykonawca	Nazwa rysunku	2023/11/CAT		+	
			Branża	AKPiA							Faza projektu		Rysunek 4 z 7 Rys.	
											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

A
B
C
D
E
F


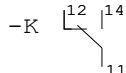


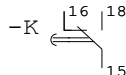
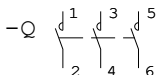
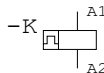
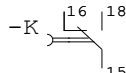
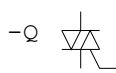
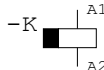


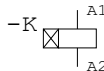


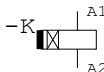


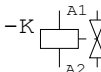






	ZACISK		BUCZEK SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY		GRZAŁKA		TERMOPARA
	ZŁĄCZE GNIAZDO		LAMPKA BIAŁA		DIODA		CZUJNIK TEMPERATURY REZYSTANCYJNY Pt100
	ZŁĄCZE WTYCZKA		LAMPKA CZERWONA		REZYSTOR		CZUJNIK TEMPERATURY REZYSTANCYJNY PTC / TERMISTOR
	ZACISK Z BEZPIECZNIKIEM		LAMPKA NIEBIESKA		KONDENSATOR		CZUJNIK CIŚNIENIA 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 (ROZWIERA DLA MIN.)		CZUJNIK PŁYWAKOWY ZWIERNY
	LAMPKA		SILNIK 3-FAZOWY		CZUJNIK TEMPERATURY ZWIERNY (ZWIERA DLA MAKS.)		CZUJNIK TEMPERATURY REZYSTANCYJNY

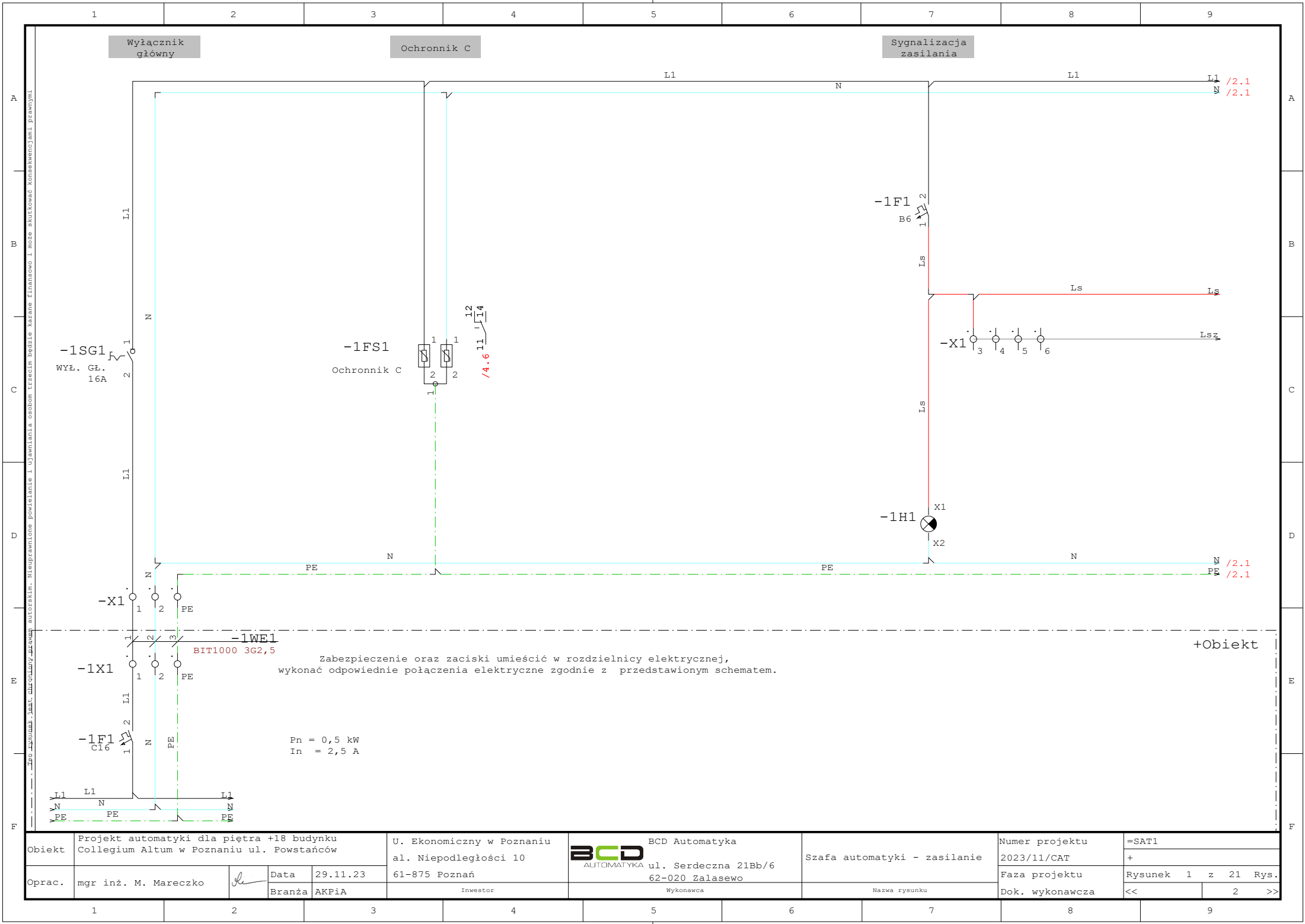
Objekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6		Strona tytułowa		Numer projektu 2023/11/CAT		=SAT1	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	61-875 Poznań	62-020 Załasewo	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu		Rysunek 5 z 7 Rys.	
			Branża	AKPiA					Dok. wykonawcza		<< 4	6 >>

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

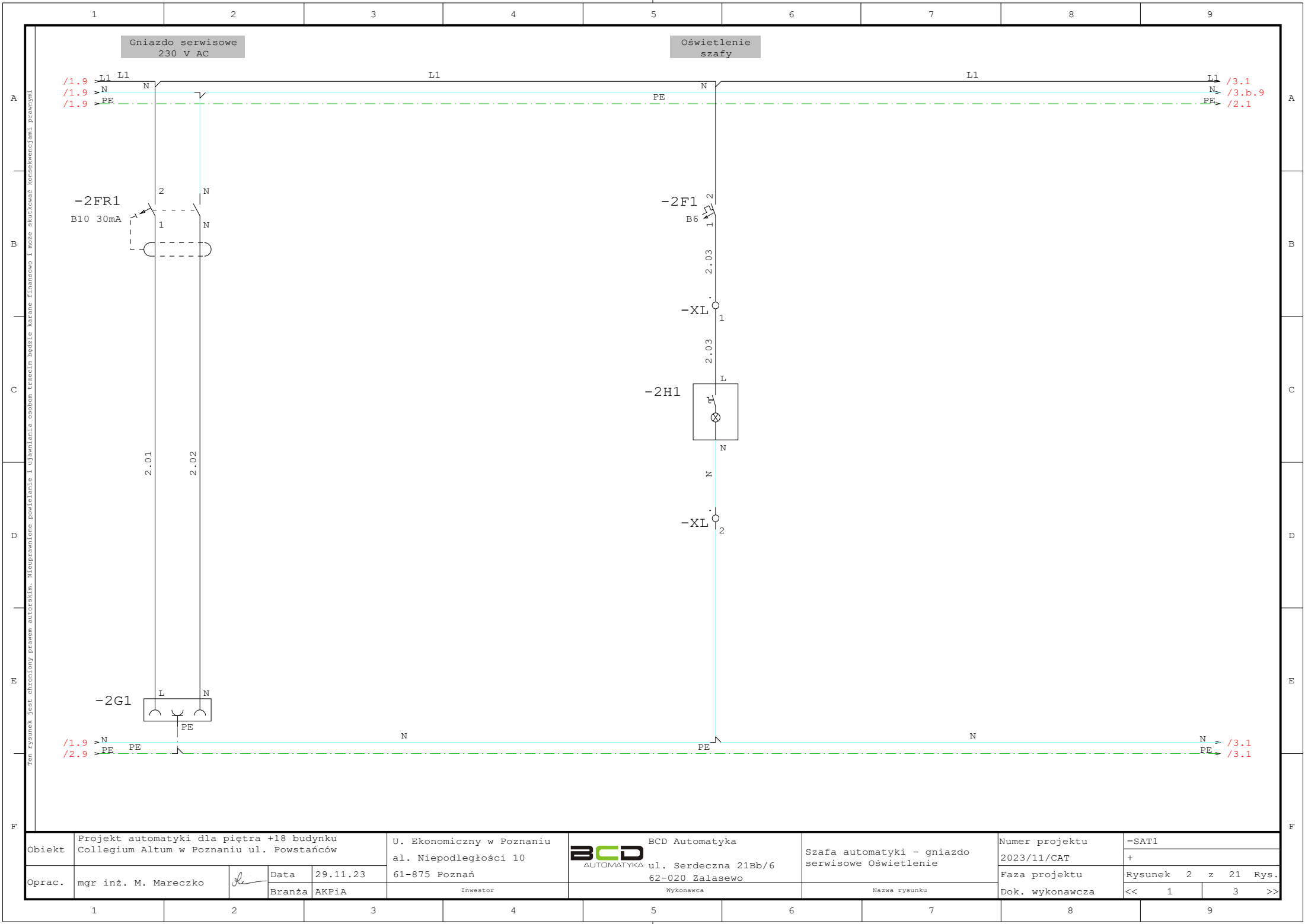
	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY		OCHRONNIK PRZECIWPŁYCIOWY KLASY B		WYŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY ZAB. TERMICZNE I PRZECIĄŻENIOWE		ŁĄCZNIK ROZWIERNY STABILNY
	WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY CHAR. B 10 A		OCHRONNIK PRZECIWPŁYCIOWY KLASY C		WYŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY ZAB. PRZECIĄŻENIOWE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

Objekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców		U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Strona tytułowa	Numer projektu	=SAT1	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23			2023/11/CAT	+	
			Branża	AKPiA	61-875 Poznań	Wykonawca	Faza projektu	Rysunek	6 z 7 Rys.
							Dok. wykonawcza	<< 5	7 >>

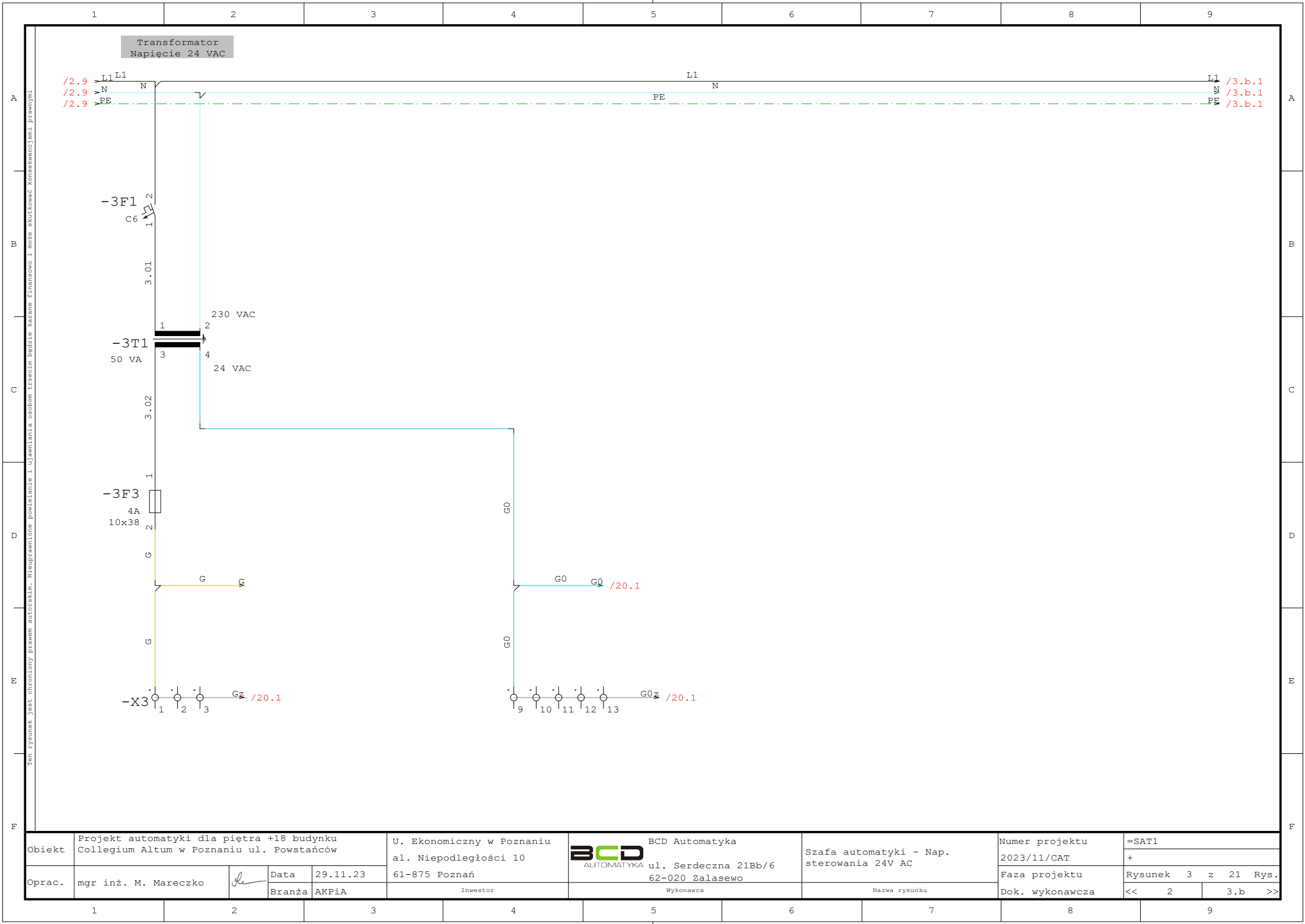
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi.		CEWKA PRZEKAŹNIKA		ZESTYK PRZEŁĄCZNY		CEWKA STYCZNIKA			
		CEWKA PRZEKAŹNIKA IMPULSOWEGO (BISTABILNEGO)		ZESTYK PRZEŁĄCZNY ZE ZWŁOKĄ PRZY OTWIERANIU		TOR GŁÓWNY STYCZNIKA			
		CEWKA PRZEKAŹNIKA TAKTUJĄCEGO		ZESTYK PRZEŁĄCZNY ZE ZWŁOKĄ PRZY ZAMYKANIU		TRIAK			
		CEWKA PRZEKAŹNIKA ZE ZWŁOKĄ PRZY ODWZBUDZANIU		ZESTYK ROZWIERNY		CEWKA PRZEKAŹNIKA REMENENCYJNEGO			
		CEWKA PRZEKAŹNIKA ZE ZWŁOKĄ PRZY WZBUDZANIU		ZESTYK ZWIERNY		CEWKA PRZEKAŹNIKA Z BLOKADĄ MECHANICZNĄ			
		CEWKA PRZEKAŹNIKA ZE ZWŁOKĄ PRZY ODWZBUDZANIU I WZBUDZANIU		ZESTYK ZWIERNY DZIAŁAJĄCY Z OPÓŹNIENIEM		CEWKA STYCZNIKA PÓŁPRZEWODNIKOWEGO			
		CEWKA ZAWORU		ZESTYK ZWIERNY DZIAŁAJĄCY Z WYPRZEDZENIEM		AMPEROMIERZ			
		ZEGAR STERUJĄCY		ZESTYK ZWIERNY ZE ZWŁOKĄ PRZY OTWIERANIU I ZAMYKANIU		WOLTOMIERZ			
Objekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców			U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	BCD AUTOMATYKA	Strona tytułowa	Numer projektu	=SAT1	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data 29.11.23	61-875 Poznań	ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Załasewo		2023/11/CAT	+	
			Branża AKPiA	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 7 z 7 Rys.	
							Dok. wykonawcza	<< 6 >>	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9



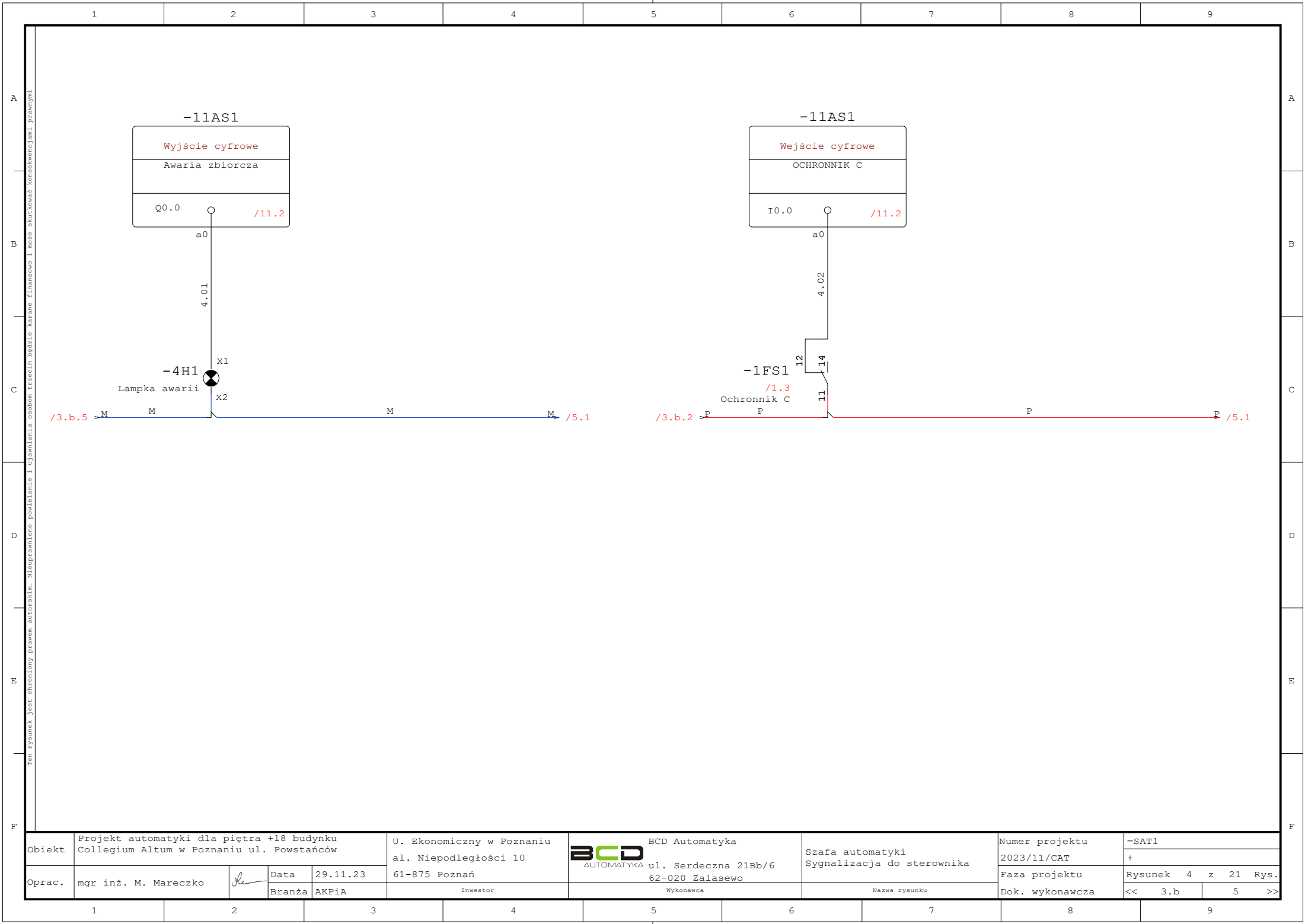
Obiekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Szafa automatyki - zasilanie	Numer projektu	=SAT1			
								2023/11/CAT	+			
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	61-875 Poznań	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 1 z 21 Rys.		
			Branża	AKPiA					Dok. wykonawcza	<<	2	>>

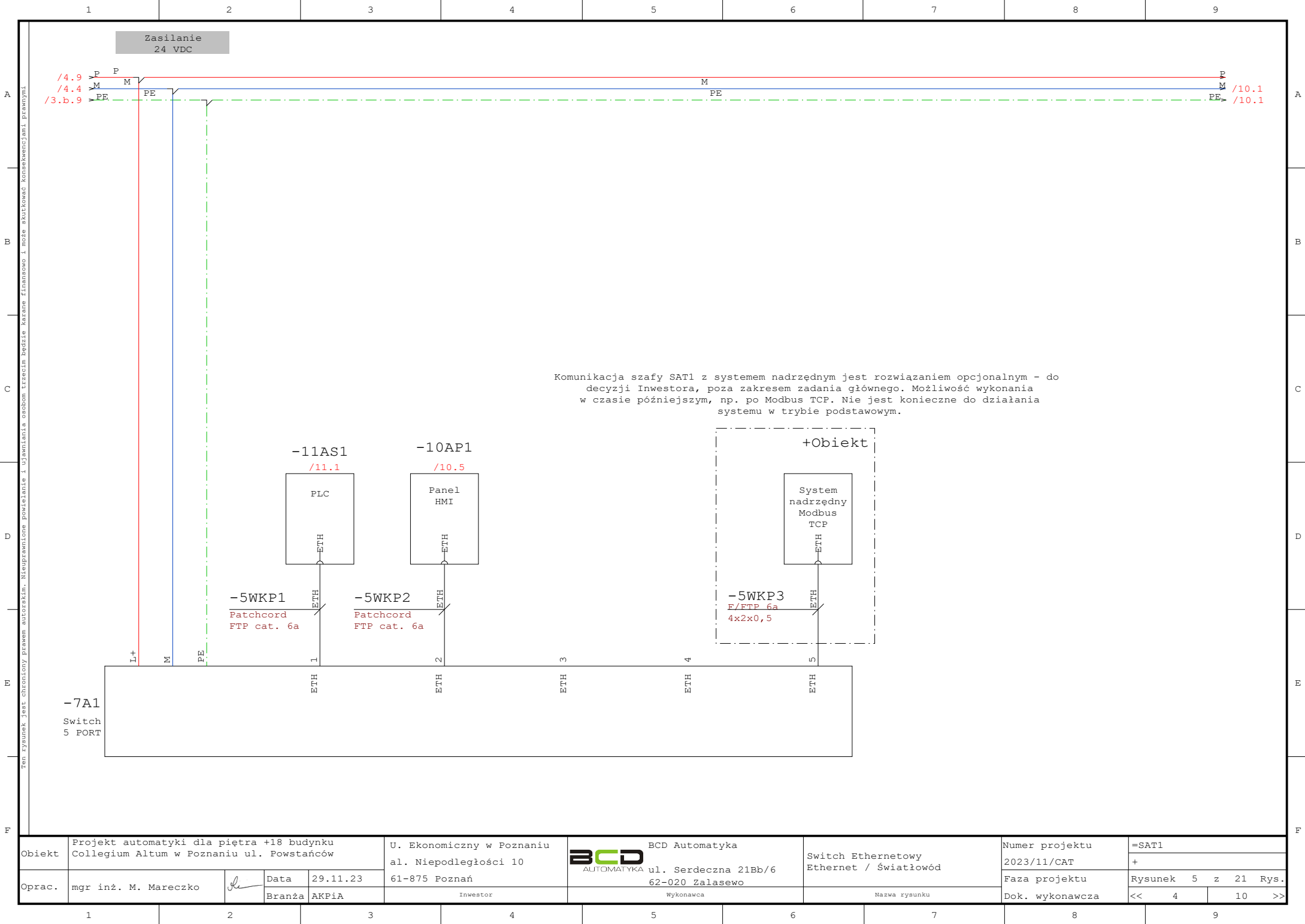


Objekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Szafa automatyki - gniazdo serwisowe Oświetlenie	Numer projektu	=SAT1		
								2023/11/CAT	+		
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 2 z 21 Rys.		
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 1 3 >>		

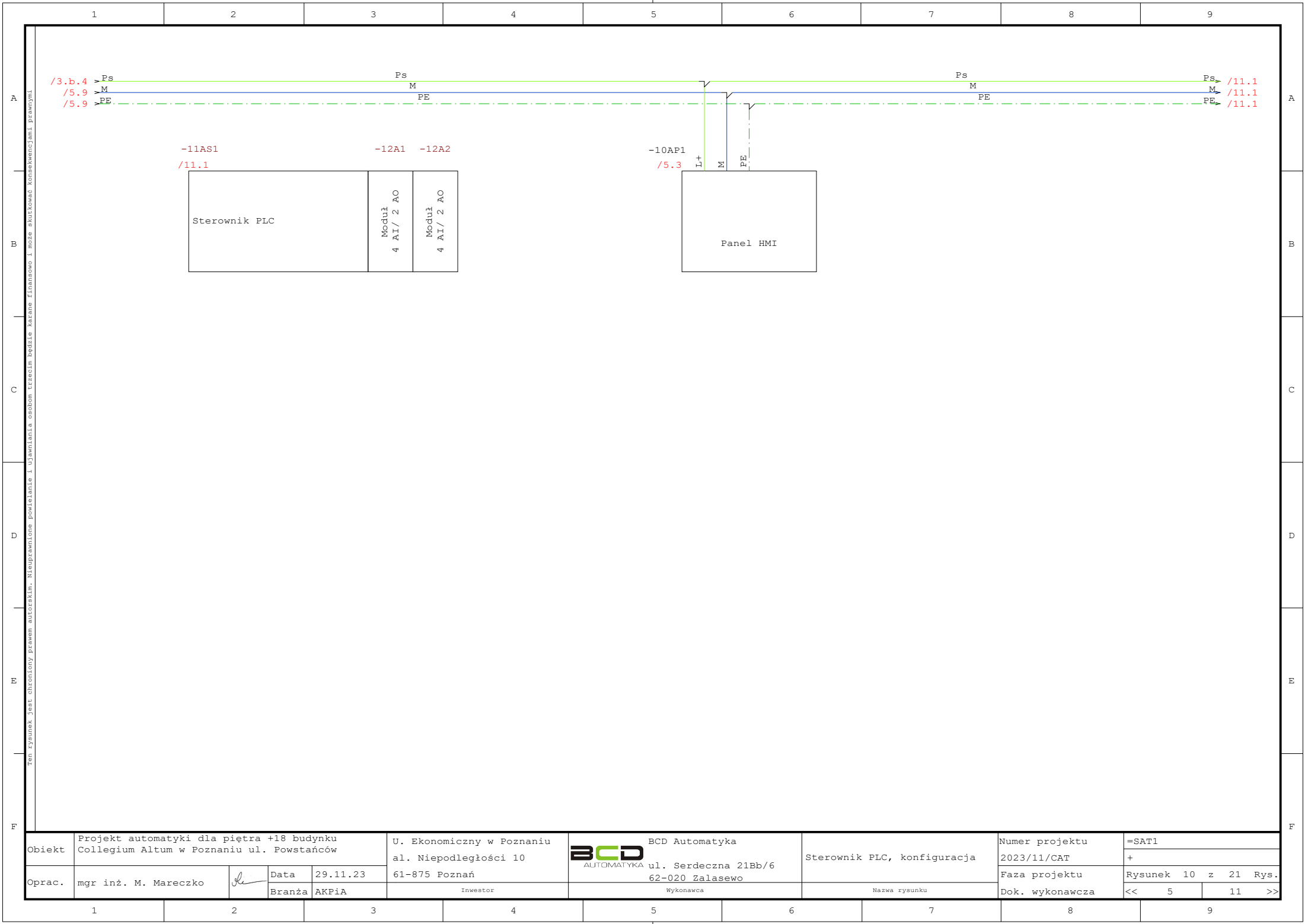


Obiekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Załasewo	Szafa automatyki - Nap. sterowania 24V AC	Numer projektu	=SAT1		
								2023/11/CAT	+		
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 3 z 21 Rys.		
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 2	3.b >>	

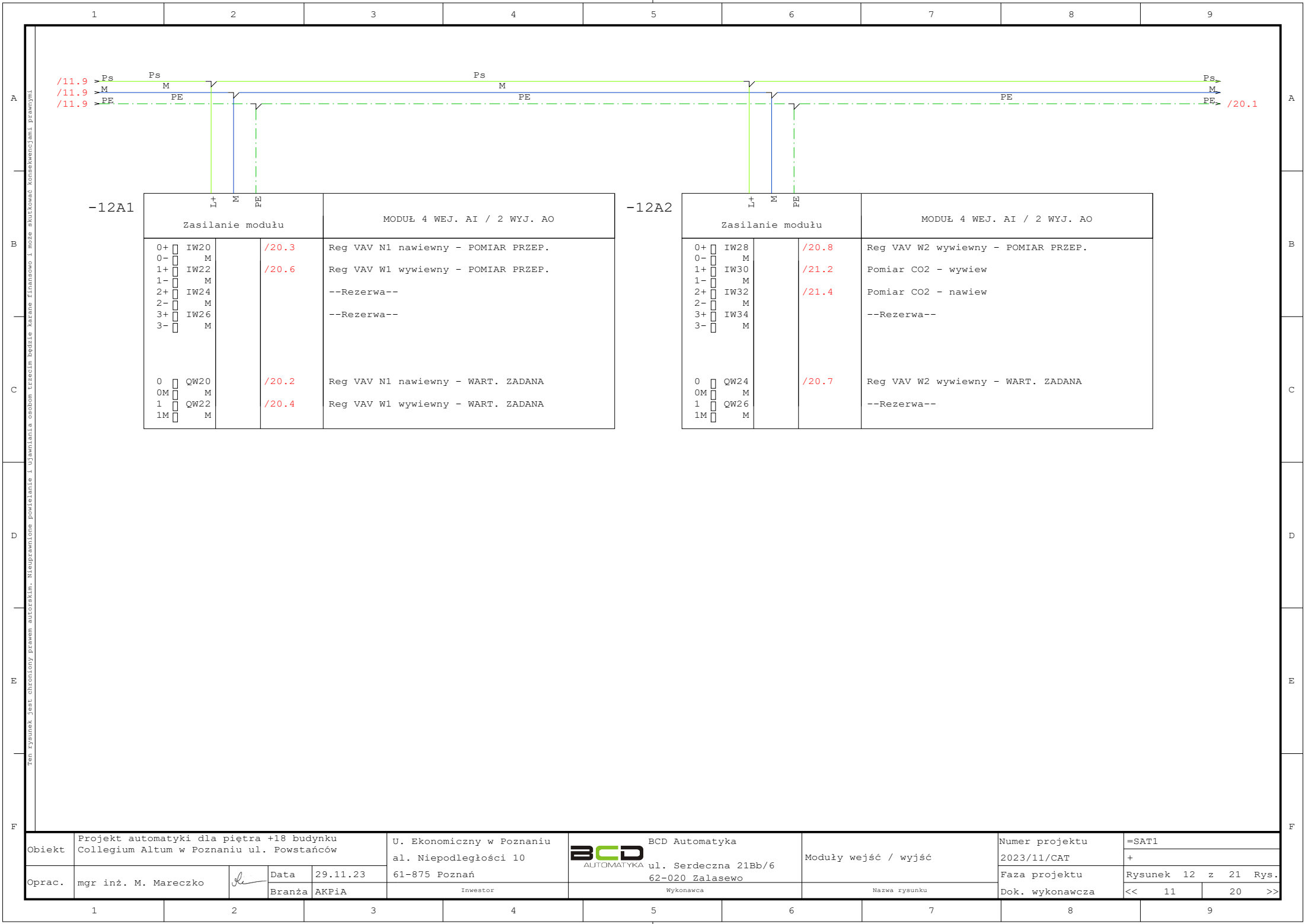


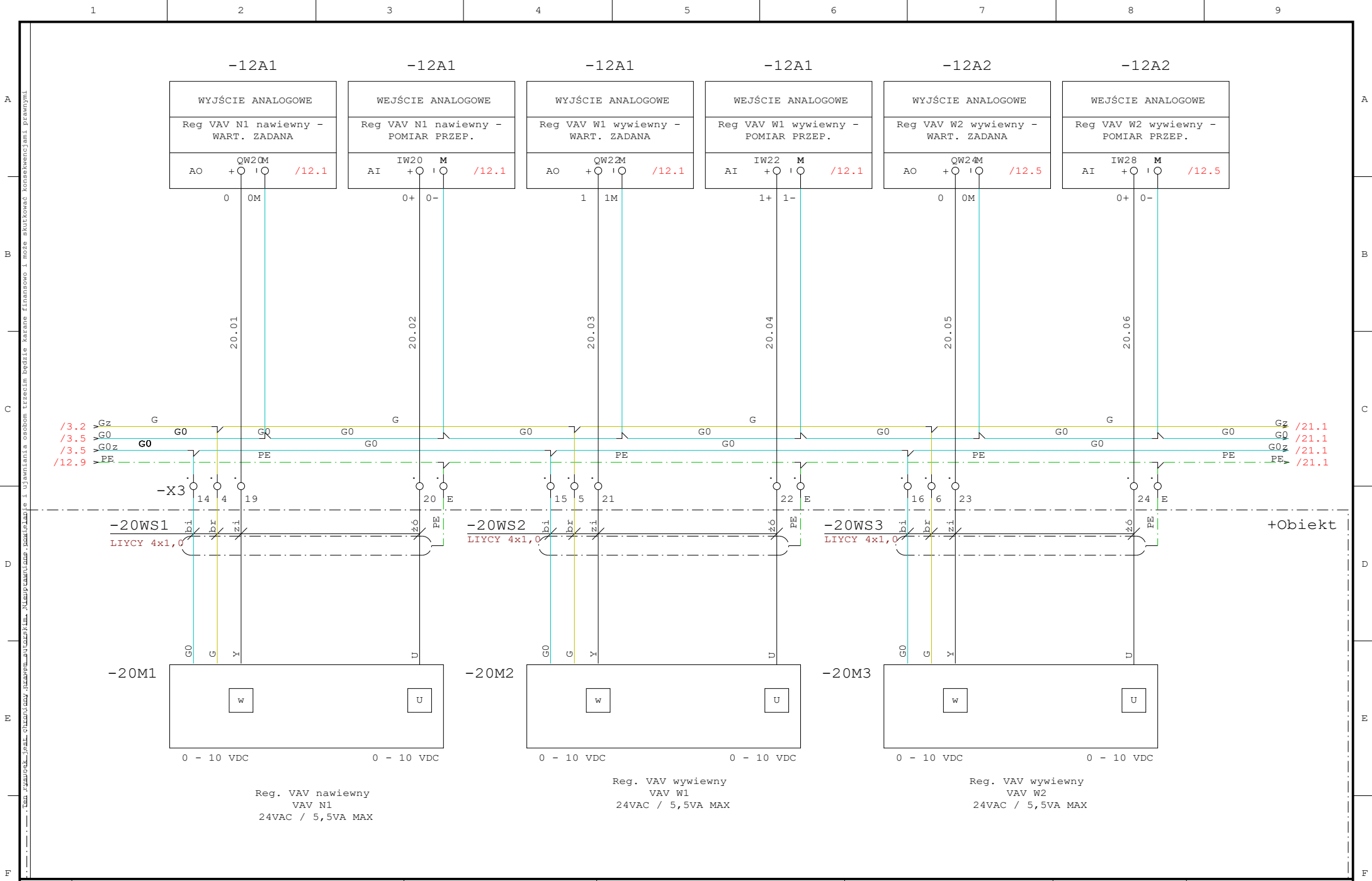


Objekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Załasewo	Switch Ethernetowy Ethernet / Światłowód	Numer projektu	=SAT1		
									2023/11/CAT	+		
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	61-875 Poznań	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 5 z 21 Rys.		
			Branża	AKPiA					Dok. wykonawcza	<< 4	10 >>	



Obiekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Sterownik PLC, konfiguracja	Numer projektu	=SAT1		
									2023/11/CAT	+		
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	61-875 Poznań	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 10 z 21 Rys.		
			Branża	AKPiA					Dok. wykonawcza	<< 5	11 >>	





Objekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10		 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Regulatory VAV - zasilanie / sterowanie	Numer projektu		=SAT1	
									2023/11/CAT		+	
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	61-875 Poznań				Faza projektu	Rysunek 20 z 21 Rys.		
			Branża	AKPiA	Inwestor		Wykonawca		Nazwa rysunku		Dok. wykonawcza	<< 12

Wzrostek jest chroniony prawem autorskim. Niezgodnie z zasadami i użyciu osobom trzecim będzie karne finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi

A
B
C
D
E
F

We/wy sterownika =SAT1-11AS1

Objekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Plan sterowników: =SAT1-11AS1	Numer projektu	=SAT1
								2023/11/CAT	+
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 1 z 3 Rys.
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 2 >>

We/wy sterownika =SAT1-12A1

Obiekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10 61-875 Poznań	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Plan sterowników: =SAT1-12A1	Numer projektu	=SAT1		
								2023/11/CAT	+		
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 2 z 3 Rys.		
			Branża	AKPiA				Dok. wykonawcza	<< 1	3 >>	

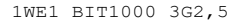
We/wy sterownika =SAT1-12A2

Objekt	Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10	 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Zalasewo	Plan sterowników: =SAT1-12A2	Numer projektu	=SAT1		
								2023/11/CAT	+		
Oprac.	mgr inż. M. Mareczko		Data	29.11.23	61-875 Poznań	Inwestor	Wykonawca	Nazwa rysunku	Faza projektu	Rysunek 3 z 3 Rys.	
			Branża	AKPiA					Dok. wykonawcza	<< 2 >>	

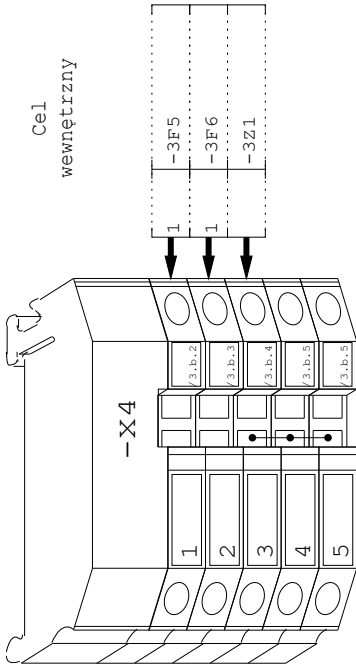


		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Listwa zaciskowa =SAT1-XL																			
<div><div><div><div><div>Cel zewnętrzny</div><div><div>-2H1</div><div>-1FS1</div><div>1</div></div><div><div>1</div><div>1</div></div></div><div><div>Cel wewnętrzny</div><div><div>-2F1</div><div>-2H1</div><div>1</div><div>N</div></div><div><div>-XL</div><div>1</div><div>2</div><div>/2,5</div><div>/2,5</div></div></div></div></div></div>																			

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

F



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

1		2		3		4		5		6		7		8		9					
Listwa zaciskowa =SAT1-X4																					
A		A																			
B		B																			
C		C																			
D		D																			
E		E																			
F		F																			
Cel zewnętrzny		Cel wewnętrzny																			
																					
Objekt		Projekt automatyki dla piętra +18 budynku Collegium Altum w Poznaniu ul. Powstańców				U. Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10				 BCD Automatyka ul. Serdeczna 21Bb/6 62-020 Załasewo				Lista zacisków: =SAT1-X4				Numer projektu =SAT1			
Oprac.		mgr inż. M. Mareczko				Data 29.11.23		61-875 Poznań										2023/11/CAT		+	
				Branża AKPiA		Inwestor		Wykonawca				Nazwa rysunku				Faza projektu		Rysunek 4 z 5 Rys.			
																Dok. wykonawcza		<< 3 5 >>			
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.

Strona 1

B

C

D

E

F

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