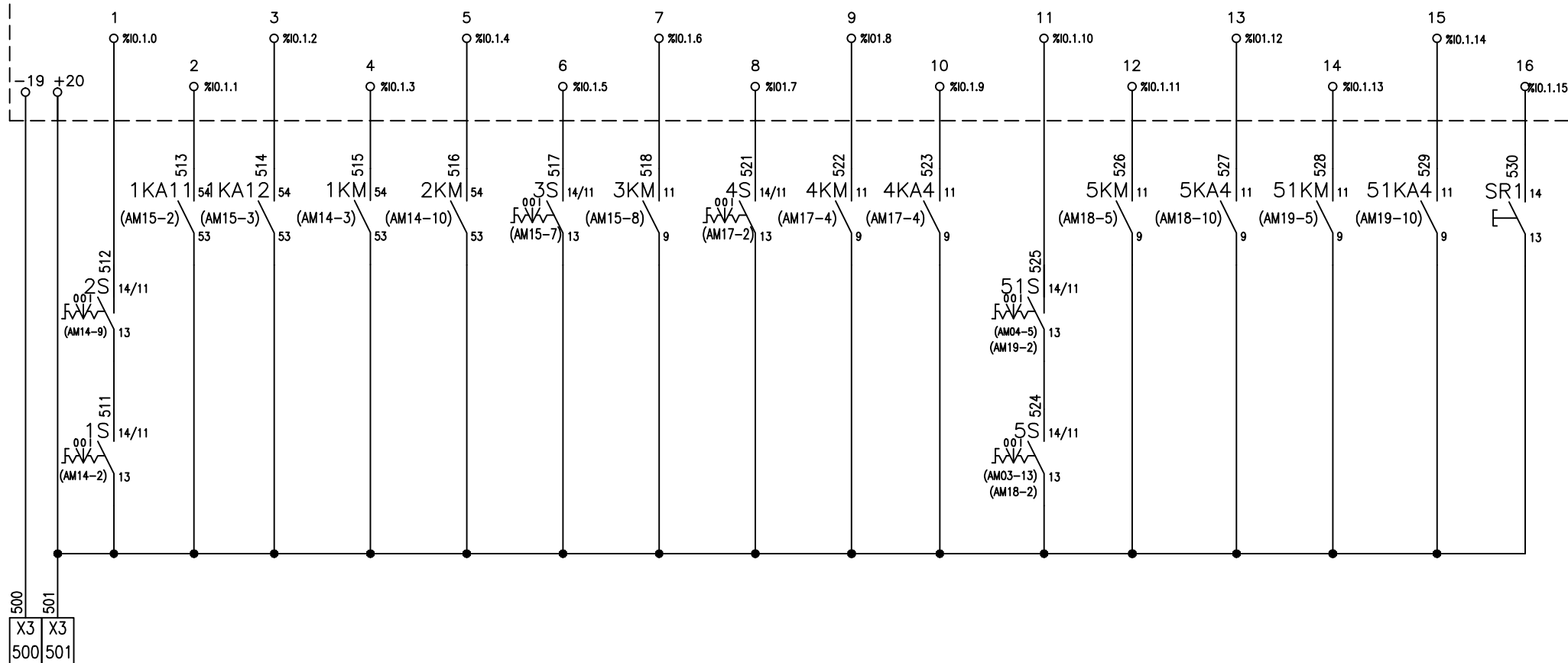


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zasilanie 24V DC	Zbiornik retencyjny					Pompa recyrkulacji		Dmuchawa 1			Dmuchawy 2 + 3					Kasowanie sygnalizacji akustycznej
	Pompy 1+2 w AUTO	Poziom suchobiegu	Poziom przelania	Praca pompy 1	Praca pompy 2	Tryb pracy AUTO	Informacja o pracy napędu	Tryb pracy AUTO	Zasilanie falownika 4U	Informacja o pracy napędu	Tryb pracy AUTO	Zasilanie falownika 5U	Informacja o pracy napędu	Zasilanie falownika 51U	Informacja o pracy napędu	

Moduł 16 wejść 24 V DC , logika ujemna



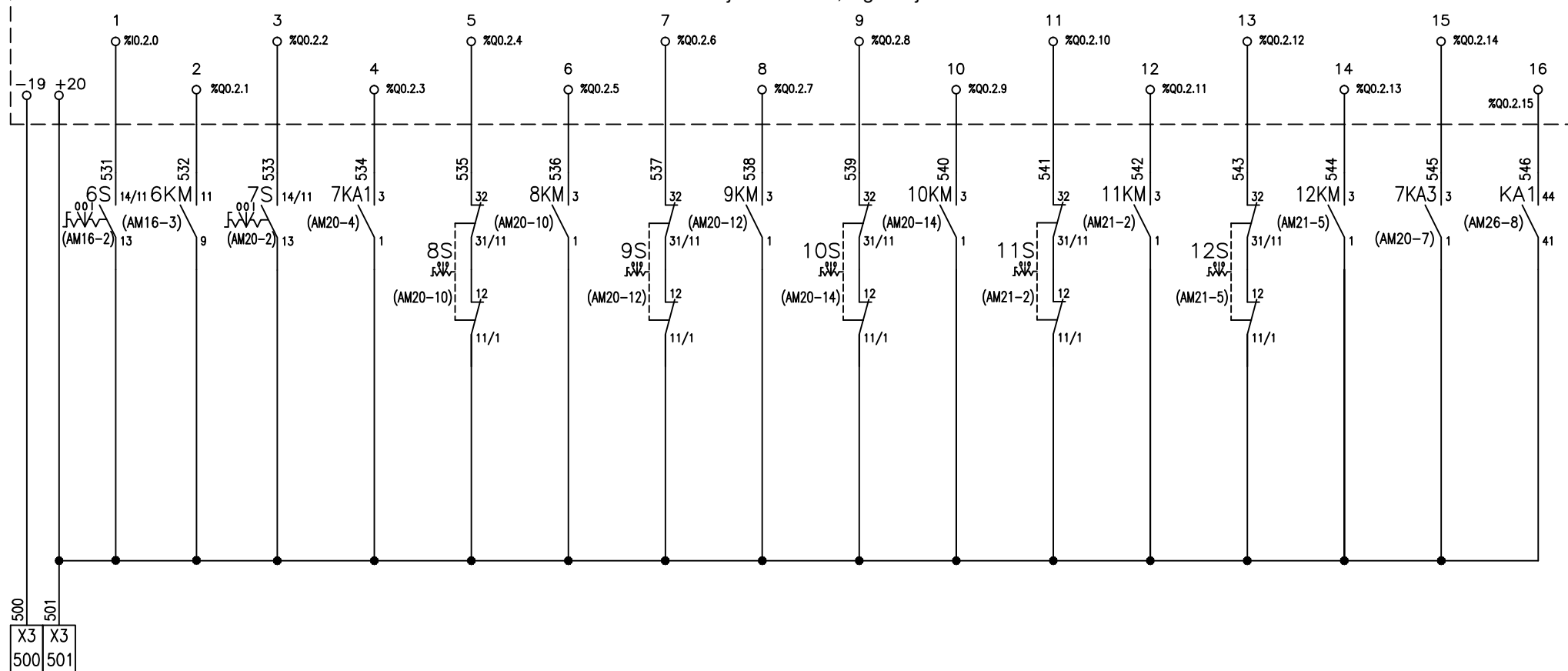
(MP12-6)

- + 24V

	Imię i Nazwisko	Data	Nr. uprawnień	Podpis	 AZE Zajac, Kokoszko sp. j. 34-625 SKRZYDŁA 101 BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Dzielskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinęte		NUMER PROJEKTU : PR-0156	
Projektował:	mgr inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WŁ			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń 1/12		RYSUNEK NUMER:	ARKUSZ NUMER:
Sprawdził:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90					MP01	27/46
Opracował:	mgr inż. P. Miedziński	10.2011							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zasilanie 24V DC	Mieszadło komory anoksydacyjnej		Instalacja pneumatyczna - sterowanie													Przełącznik sygnalizacji zadziałania zabezpieczeń termicznych napędów
	Tryb pracy AUTO	Informacja o pracy napędu	Kompresor w AUTO	Informacja o pracy napędu kompresora	Zawór recyrkulacji osadu w AUTO	Zawór recyrkulacji osadu ZAMKNIĘTY	Zawór spustu kożucha AUTO	Zawór spustu kożucha OTWARTY	Zawór spustu osadu AUTO	Zawór spustu osadu OTWARTY	Zawór spustu wody ze zbiornika w kompresorze AUTO	Zawór spustu wody ze zbiornika w kompresorze OTWARTY	REZERWA	REZERWA	Czujnik ciśnienia w układzie pneumatycznym	

Moduł 16 wejść 24 V DC , logika ujemna

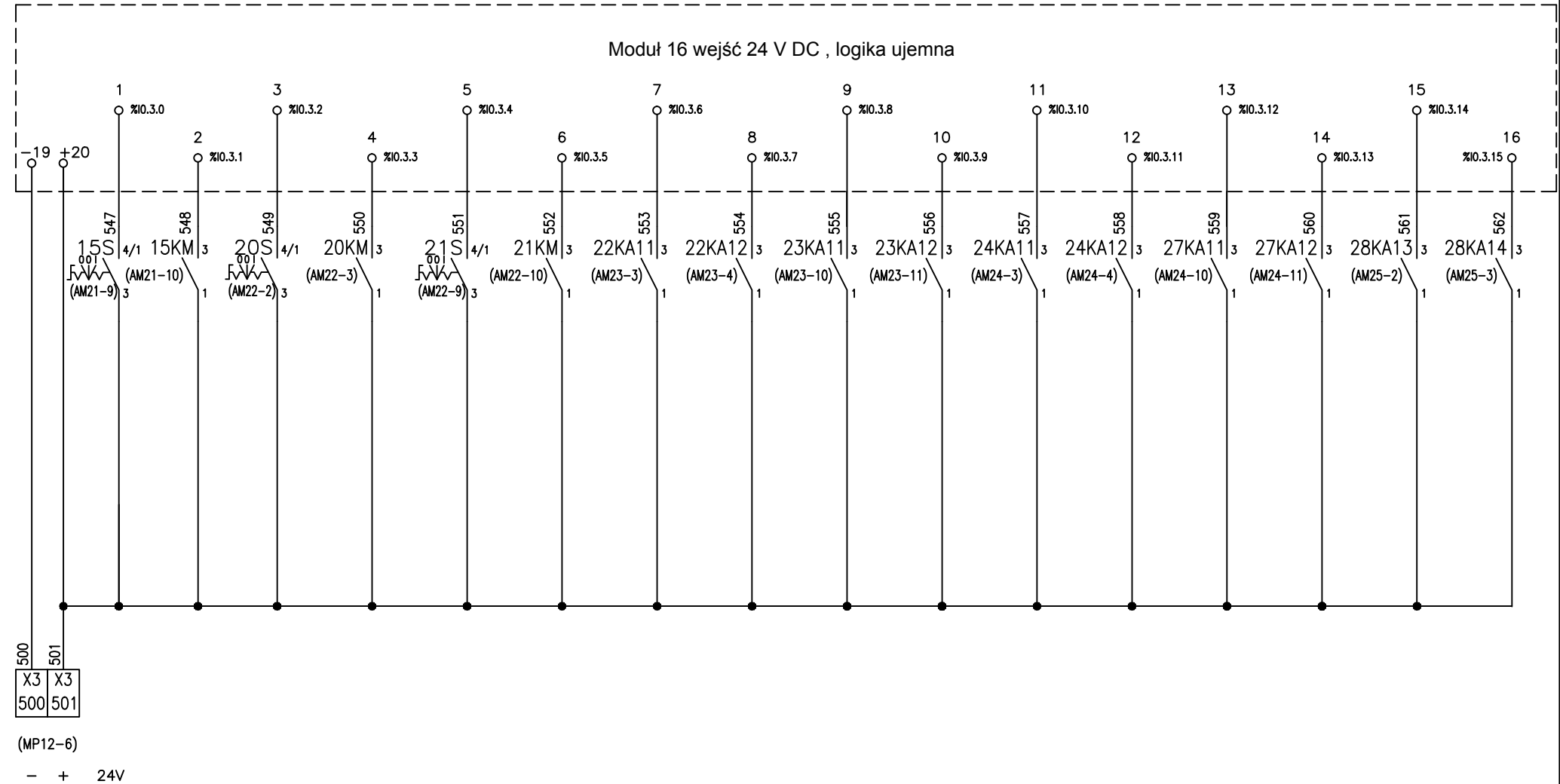


(MP12-6)

- + 24V

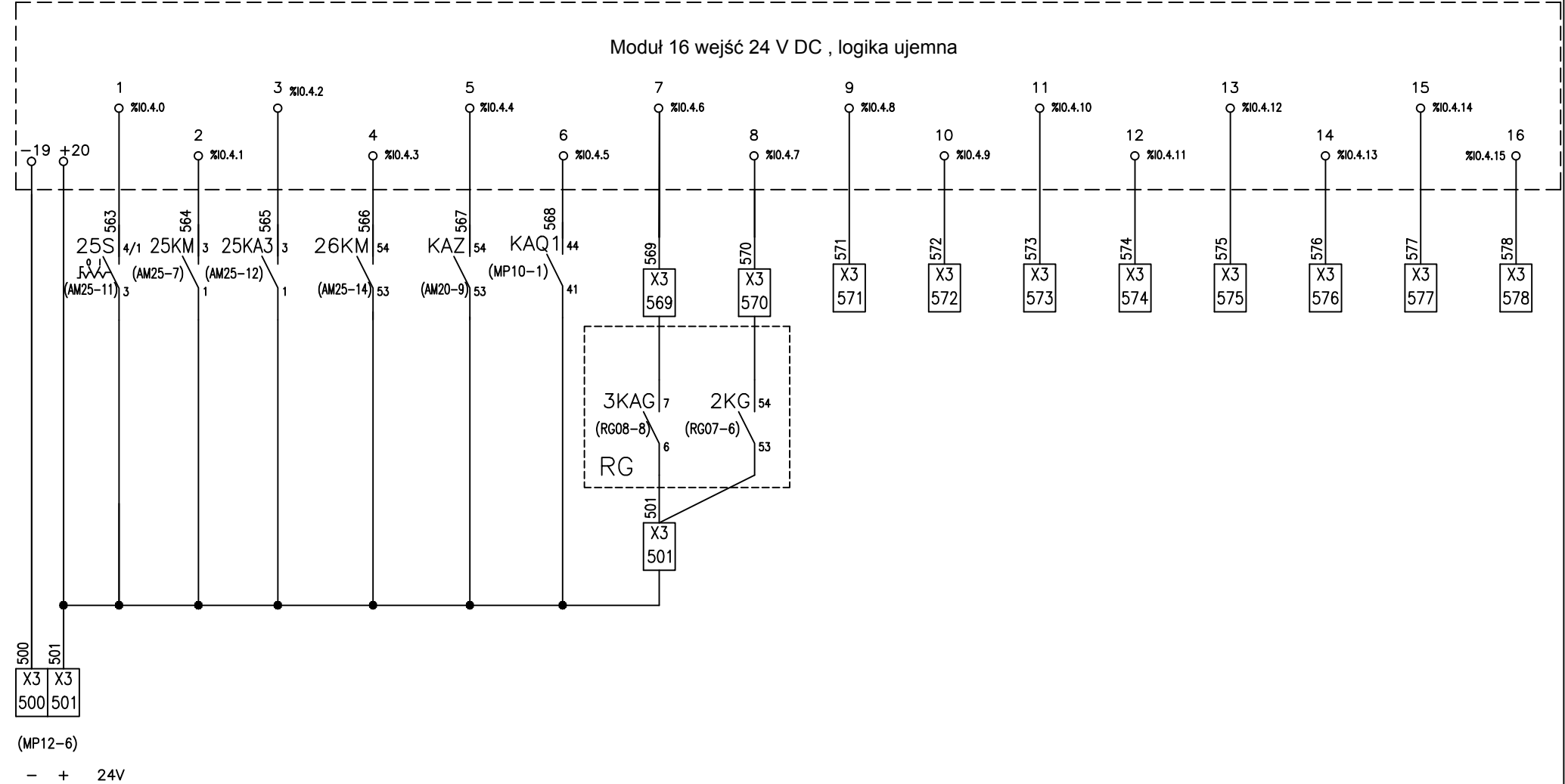
	Imię i Nazwisko	Data	Nr. uprawnień	Podpis	 AZE Zajac, Kokoszko sp. j. 34-625 SKRZYDŁA 101 BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Dzielskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinięte		NUMER PROJEKTU : PR-0156	
Projektował:	mgr inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WŁ			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń 2/12		RYSUNEK NUMER:	ARKUSZ NUMER:
Sprawdził:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90					MP02	28/46
Opracował:	mgr inż. P. Miedziński	10.2011							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zasilanie 24V DC	Pompa PIXu		Zbiornik retencyjny				Zestaw do mechanicznego oczyszczania ścieków		Sito spiralne pionowe		Stacja zlewcza		Filtr kanałowy		Filtr stacyjny	
	Pompa w AUTO	Informacja o pracy napędu	Mieszadło 2		Mieszadło 3		Sygnalizacja pracy	Awaria	Sygnalizacja pracy	Awaria	Sygnalizacja pracy	Awaria	Sygnalizacja pracy	Awaria	Sygnalizacja pracy	Awaria
			Tryb pracy AUTO	Informacja o pracy napędu	Tryb pracy AUTO	Informacja o pracy napędu										



	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Nr. uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	 AZE Zajac, Kokoszko sp. j. 34-625 SKRZYDŁA 101 BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Dzielskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinięte		NUMER PROJEKTU : PR-0156	
Projektował:	mgr. inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WL			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń 3/12		RYSUNEK NUMER:	ARKUSZ NUMER:
Sprawił:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90					MP03	29/46
Opracował:	mgr inż. P.Miedziński	10.2011							

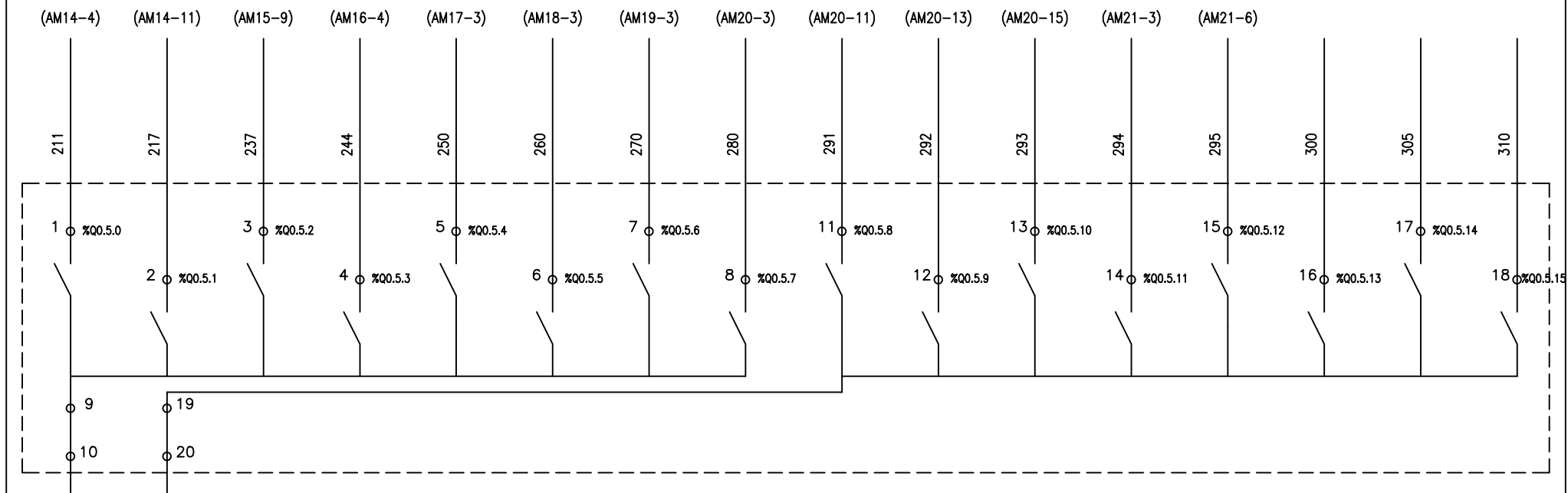
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zasilanie 24V DC	Pompa wody technologicznej		Czownik ciśnienia wody w hydroforze	Pompa osadu w osadniku wstępnym - praca	AWARIA elektrozaworów	Impulsy z EasyTREKa co 100 litrów ścieków	Generator		REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
	Pompa w AUTO	Informacja o pracy napędu					Praca generatora	Zasilanie z generatora								



	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Nr. uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	 AZE Zając, Kokośko sp. j. 34-625 SKRZYDŁA 101 BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Dzielskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinięte	NUMER PROJEKTU : PR-0156
Projektował:	mgr inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WŁ			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń 4/12	RYSUNEK NUMER: MP04 ARKUSZ NUMER: 30/46
Sprawił:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90				
Opracował:	mgr inż. P.Miedziński	10.2011					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sterowanie stycznikami torów głównych poszczególnych napędów															
Zbiornik retencyjny		Pompa recyrkulacji	Mieszadło komory anoksydacyjnej	Dmuchawy			Kompresor	Elektrozawory					REZERWA	REZERWA	REZERWA
Pompa 1	Pompa 2			Dmuchawa 1	Dmuchawa 2	Dmuchawa 3		Osadnik wtórny			Otwórz spust wody z kompresora	Rezerwa			
								Zamknij zawór recyrkulacji	Otwórz spust kożucha	Otwórz spust osadu					

Moduł 16 wyjść przekaźnikowych

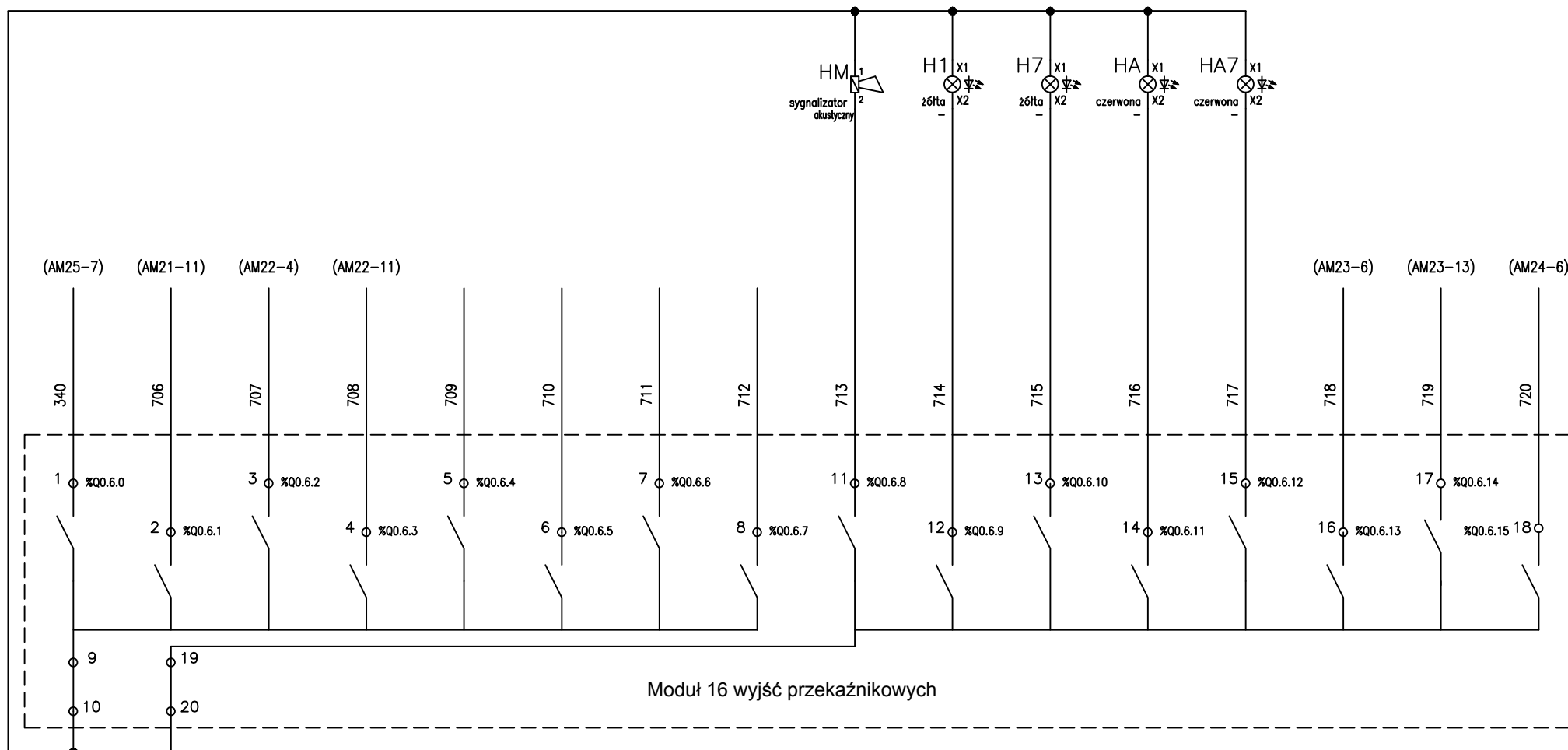


200	210	290
X2	X2	X2
200	210	290

(AM12-6)

	Imię i Nazwisko	Data	Nr. uprawnień	Podpis	 AZE Zajac, Kozkoszko sp. j. 34-625 SKRZYDŁA 101 BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Dzielskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinięte		NUMER PROJEKTU : PR-0156	
Projektował:	mgr. inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WL			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń 5/12		RYSUNEK NUMER: ARKUSZ NUMER: MP05 31/46	
Sprawdził:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90						
Opracował:	mgr inż. P.Miedziński	10.2011							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sterowanie stycznikami torów głównych poszczególnych napędów								Sygnalizacja							
Pompa wody technologicznej	Pompa PIX	Zbiornik retencyjny		REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	Sygnalizacja akustyczna	Praca w AUTO oczyszczalni	Praca w AUTO pneumatyki	AWARIA oczyszczalni	AWARIA pneumatyki	Zestaw do mechanicznego oczyszczania ścieków AWARIA	Sito spiralne pionowe AWARIA	Stacja zlewczą AWARIA
		Mieszadło 2	Mieszadło 3												



200
210
X2 X2
200 210
(AM12-6)

	Imię i Nazwisko	Data	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr. inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90	
Opracował:	mgr inż. P.Miedziński	10.2011		

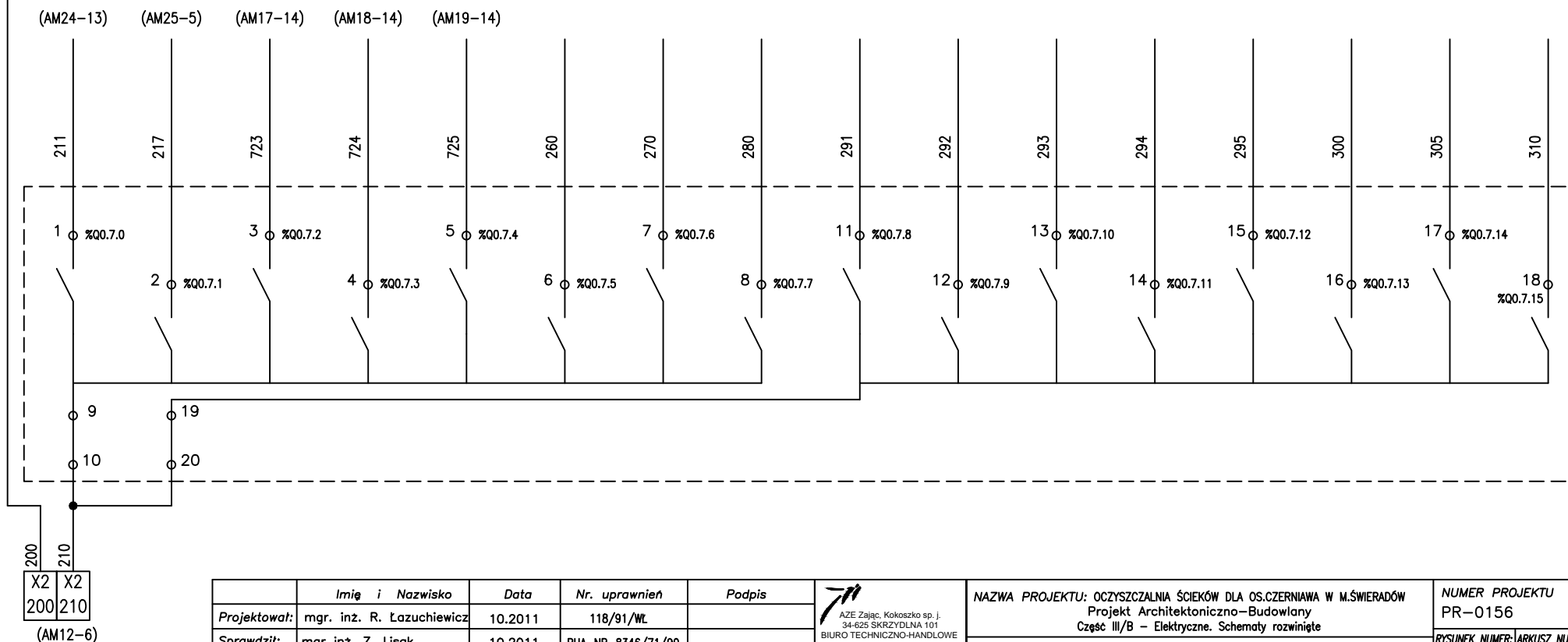
AZE Zajac, Kokoszko sp. j.
34-625 SKRZYDŁA 101
BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE
31-465 KRAKÓW, ul. Dzielskiego 2
tel. (012) 413 77 75, 413 69 64
fax (012) 411 91 18

NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW
Projekt Architektoniczno-Budowlany
Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinęte
NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń
6/12

NUMER PROJEKTU :
PR-0156
RYSUNEK NUMER: MP06
ARKUSZ NUMER:
32/46

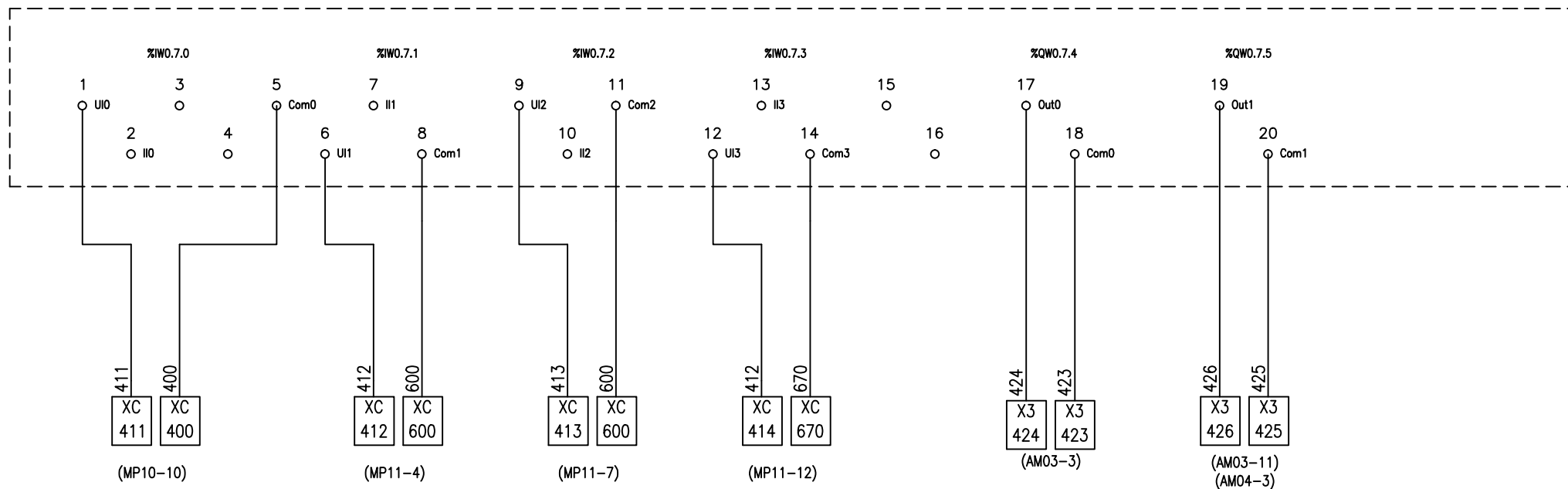
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sterowanie stycznikami torów głównych poszczególnych napędów															
Sygnalizacja awarii					REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
Awaria filtra kanałowego	Awaria filtra stacjonarnego	Awaria dmuchawy 1	Awaria dmuchawy 2	Awaria dmuchawy 3											

Moduł 16 wyjść przekaźnikowych



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Wejścia analogowe										Wyjścia analogowe					
Pomiar poziomu ścieków oczyszczonych PQ			Pomiar tlenu 1PO2		Pomiar tlenu 2PO2		Pomiar tlenu 3PO2			Wyjście sygnału analogowego na 4U		Wyjście sygnału analogowego na 5U, 51U			

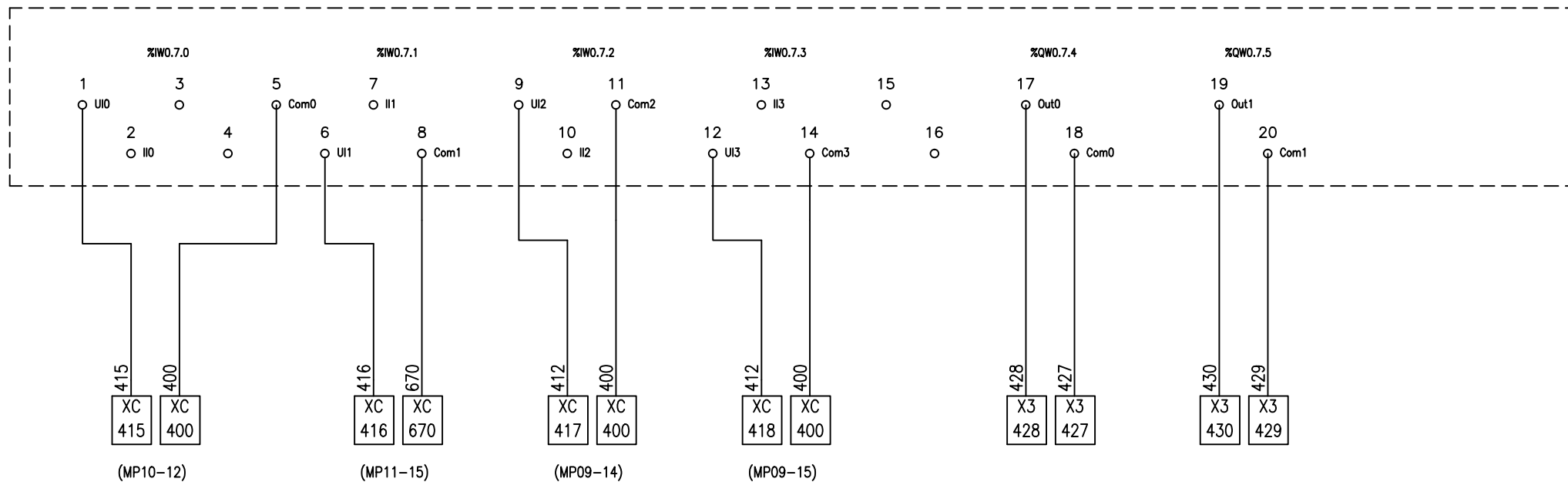
Moduł 4 wejścia analogowe/ 2 wyjścia analogowe



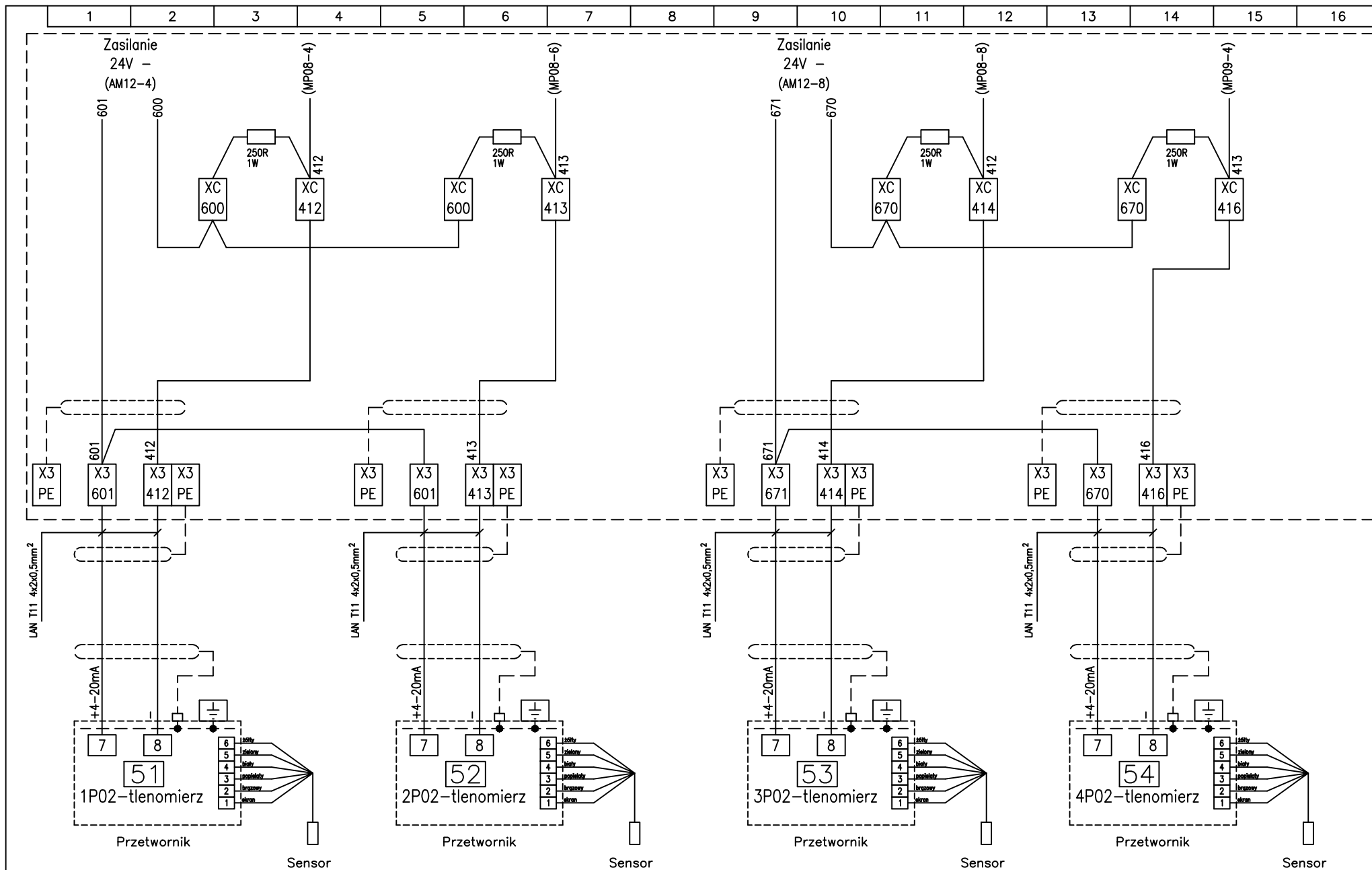
	Imię i Nazwisko	Data	Nr. uprawnień	Podpis	 AZE Zajęc, Kokoszko sp. j. 34-625 SKRZYDŁNA 101 BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Dzińskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinęte		NUMER PROJEKTU : PR-0156	
Projektował:	mgr. inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WL			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń 8/12		RYSUNEK NUMER: MP08	ARKUSZ NUMER: 33/46
Sprawdził:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90						
Opracował:	mgr inż. P.Miedziński	10.2011							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Wejścia analogowe										Wyjścia analogowe					
Pomiar poziomu ścieków w zbiorniku retencyjnym PQ2			Pomiar tlenu 4PO2		REZERWA		REZERWA			REZERWA		REZERWA			

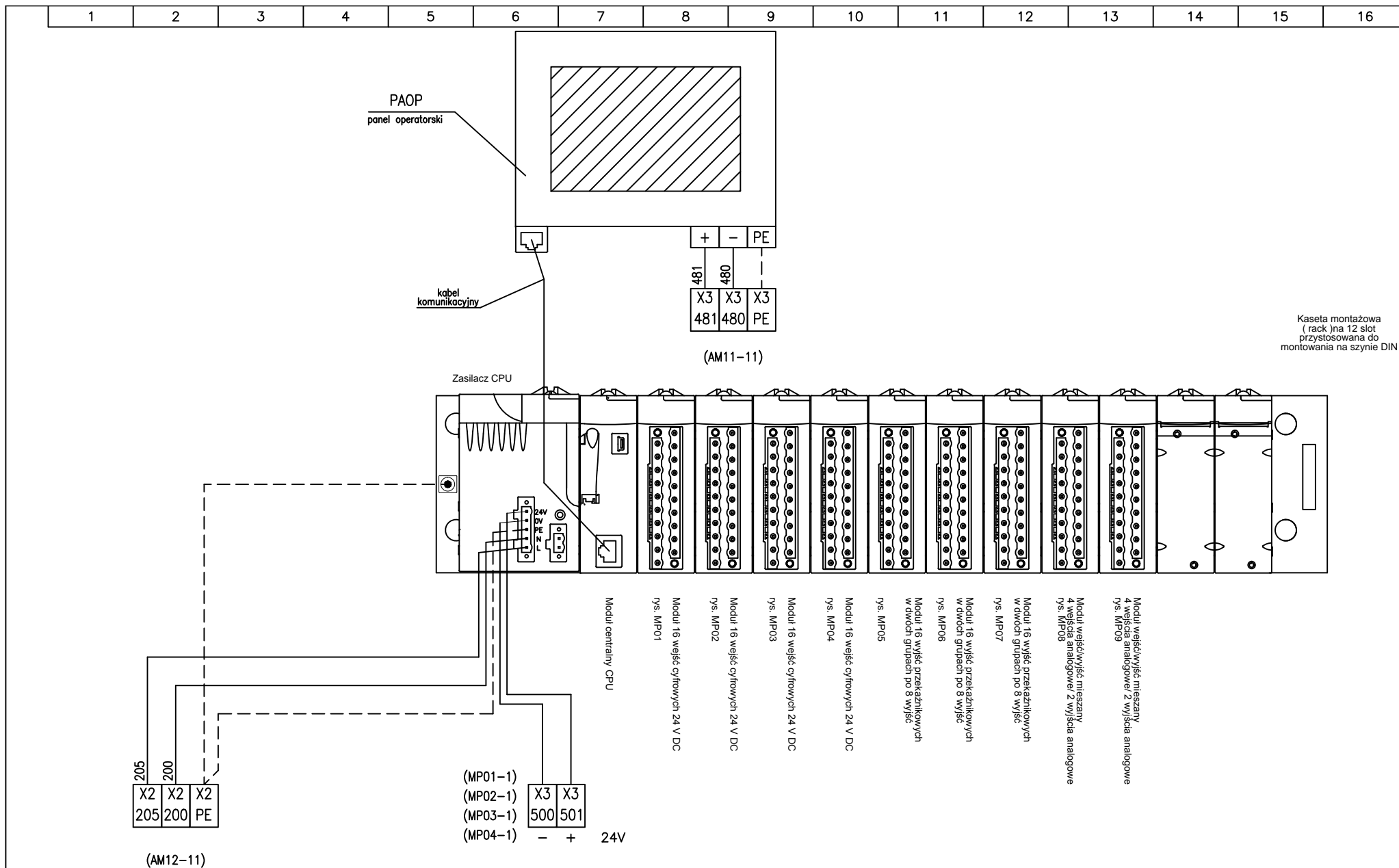
Moduł 4 wejścia analogowe/ 2 wyjścia analogowe



	Imię i Nazwisko	Data	Nr. uprawnień	Podpis	 AZE Zając, Kokoszko sp. j. 34-625 SKRZYDŁA 101 BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Dzińskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinięte		NUMER PROJEKTU : PR-0156	
Projektował:	mgr. inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WŁ			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń		RYSUNEK NUMER:	MP09
Sprawdził:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90			9/12		ARKUSZ NUMER:	34/46
Opracował:	mgr inż. P.Miedziński	10.2011							



	Imię i Nazwisko	Data	Nr. uprawnień	Podpis	 AZE Zajączko, Koczkodziej sp. j. 34-625 SKRZYDŁA 101 BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE 31-465 KRAKÓW, ul. Działoskiego 2 tel. (012) 413 77 75, 413 69 64 fax (012) 411 91 18	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS. CZERNIAWA W M. ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinęte	NUMER PROJEKTU : PR-0156	
Projektował:	mgr. inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WL			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń 11/12	RYСУNEK NUMER: MP11	ARKUSZ NUMER: 36/46
Sprawdził:	mgr inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90					
Opracował:	mgr inż. P. Miedziński	10.2011						



Kaseta montażowa
(rack) na 12 slot
przystosowana do
montowania na szynie DIN

	Imię i Nazwisko	Data	Nr. uprawnień	Podpis	NAZWA PROJEKTU: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA OS.CZERNIAWA W M.ŚWIERADÓW Projekt Architektoniczno-Budowlany Część III/B – Elektryczne. Schematy rozwinięte	NUMER PROJEKTU : PR-0156
Projektował:	mgr. inż. R. Łazuchiewicz	10.2011	118/91/WL			
Sprawdził:	mgr. inż. Z. Lisak	10.2011	BUA-NB-8346/71/90			
Opracował:	mgr. inż. P.Miedziński	10.2011			NAZWA RYSUNKU: Sterownik mikroprocesorowy – schemat połączeń 12/12	RYSUNEK NUMER: ARKUSZ NUMER: MP12 37/46

AZE Zajac, Kokoszko sp. j.
34-625 SKRZYDŁA 1-01
BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE
31-465 KRAKÓW, ul. Dzińskiego 2
tel. (012) 413 77 75, 413 69 64
fax (012) 411 91 18