DOKUMENTACJA TECHNICZNA - Projekt wykonawczy
Szafa zasilająco-sterownicza RAKPiA 110.ST

Opracowanie:

Pracownia projektowa
EKO-SANEL w Siedlcach
ul. Unitów Podlaskich 11/64
08-110 Siedlce

Inwestor:

Gmina Wodynie
ul. Siedlecka 43
08-117 Wodynie

Inwestycja:
Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę

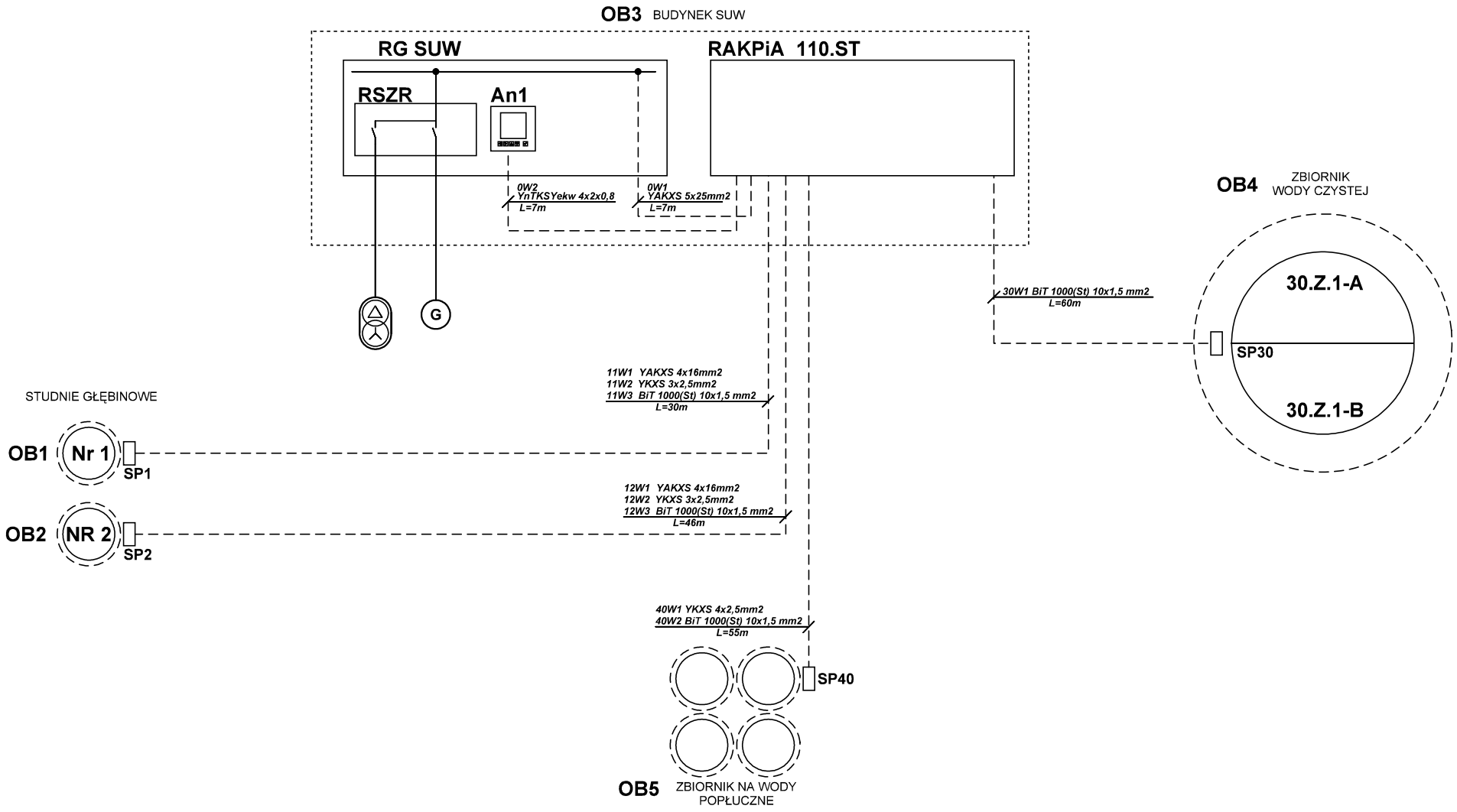
Lokalizacja:
Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie
Dz. Nr 357/2
Obręb: 0022-Wodynie

Specjalność:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Elektryczna i AKPiA	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	UAN-4224/7/7/87	
	Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			

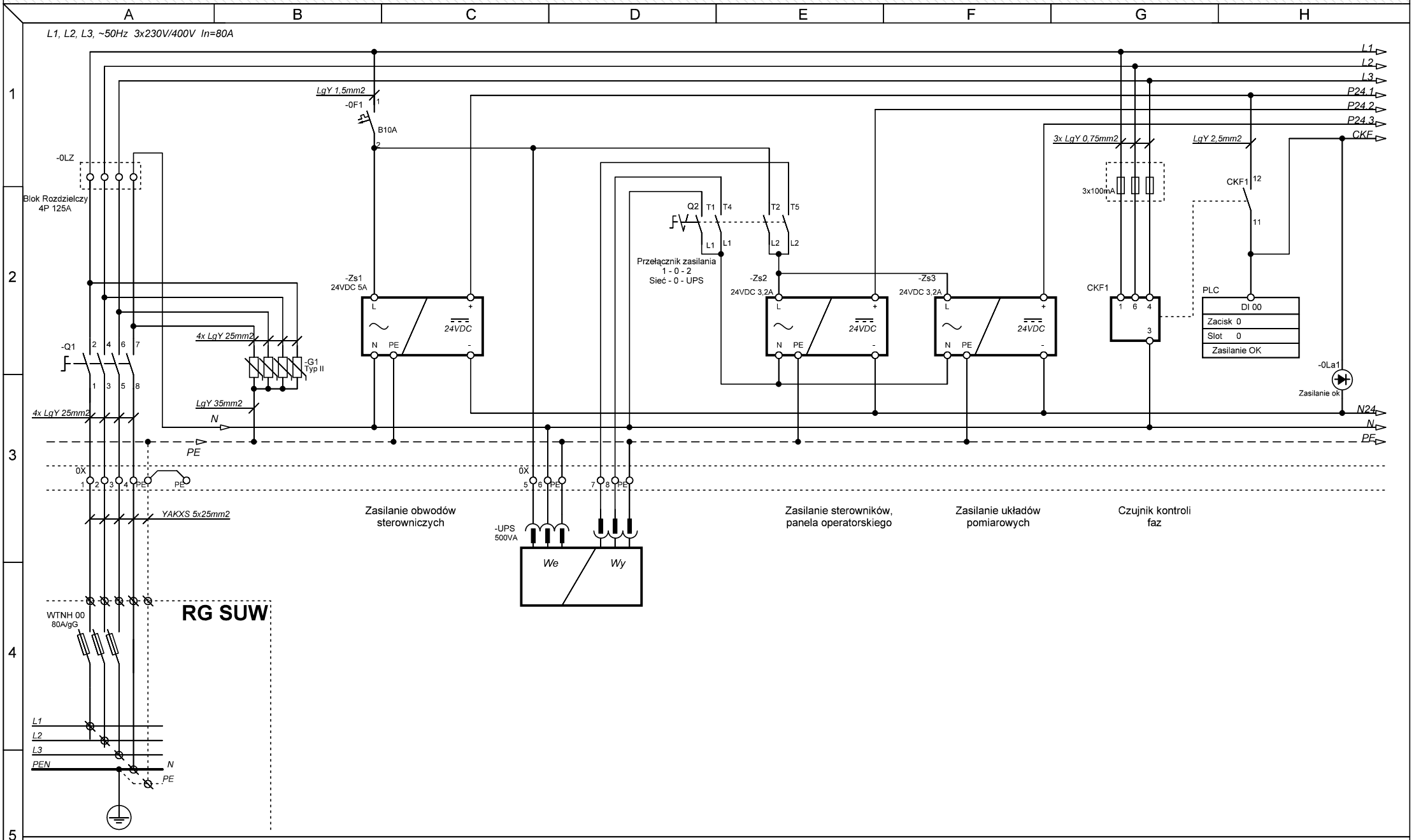
Arkusz:	Format:	Nazwa pliku:
1/31	A4	SUW WodynieV1.1.spl7
Data: 04.2019		

Siedlce 2019

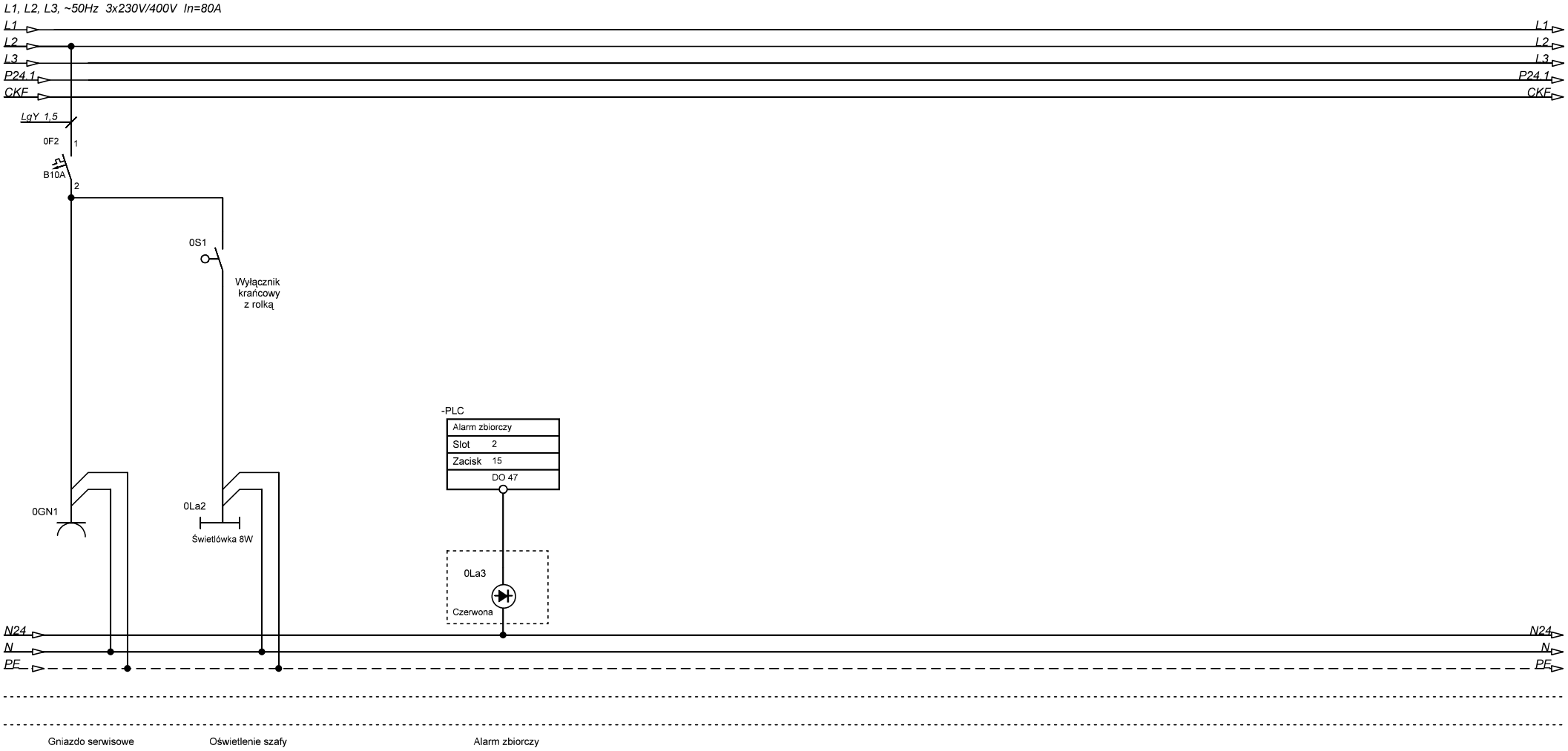
SCHEMAT MIĘDZYOBIEKTOWYCH POŁĄCZEŃ KABLOWYCH SUW w Wodyniach



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**Schemat poł. międzyobiektowych**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **2/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			

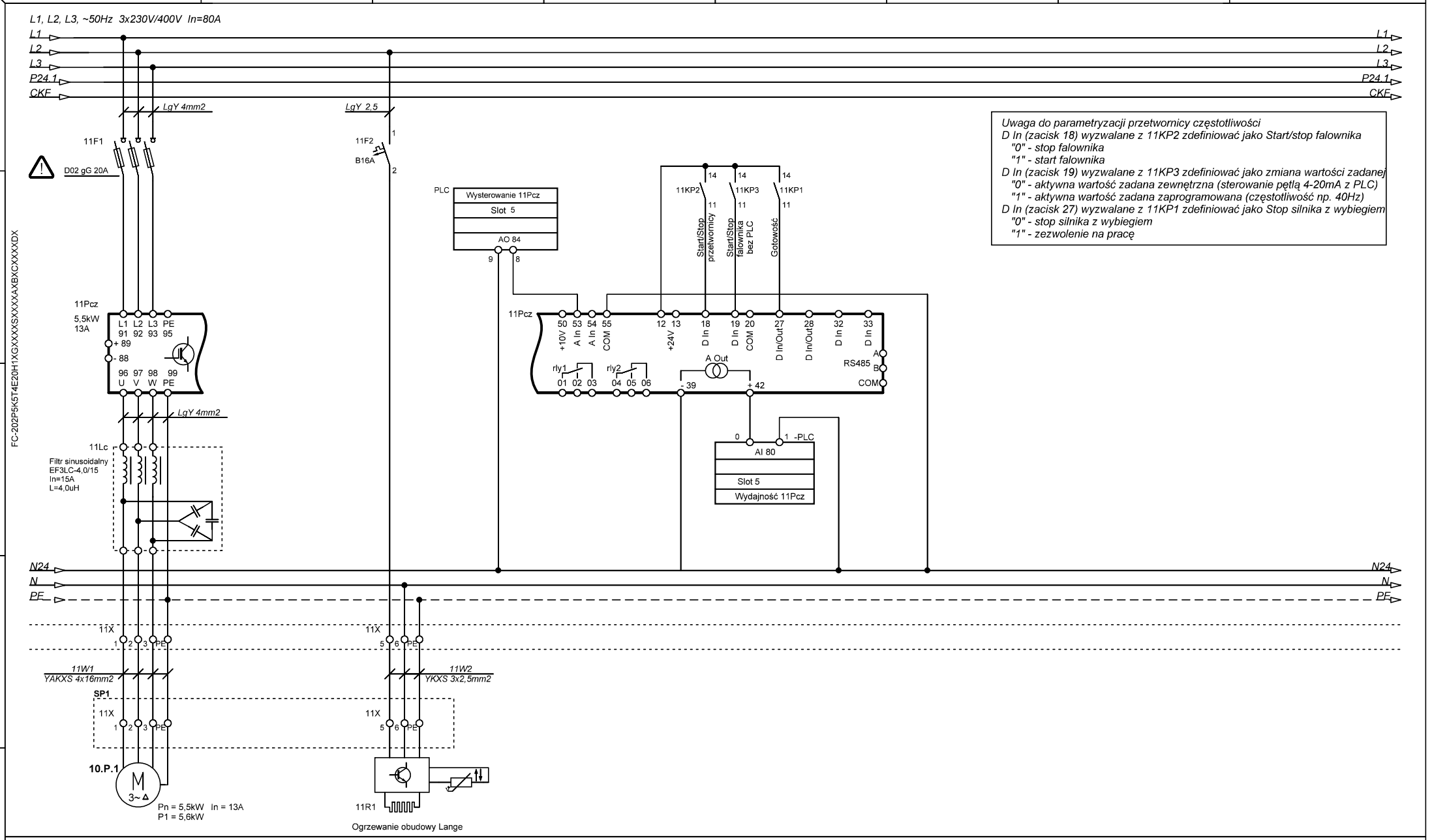


Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**Zasilanie**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **3/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			



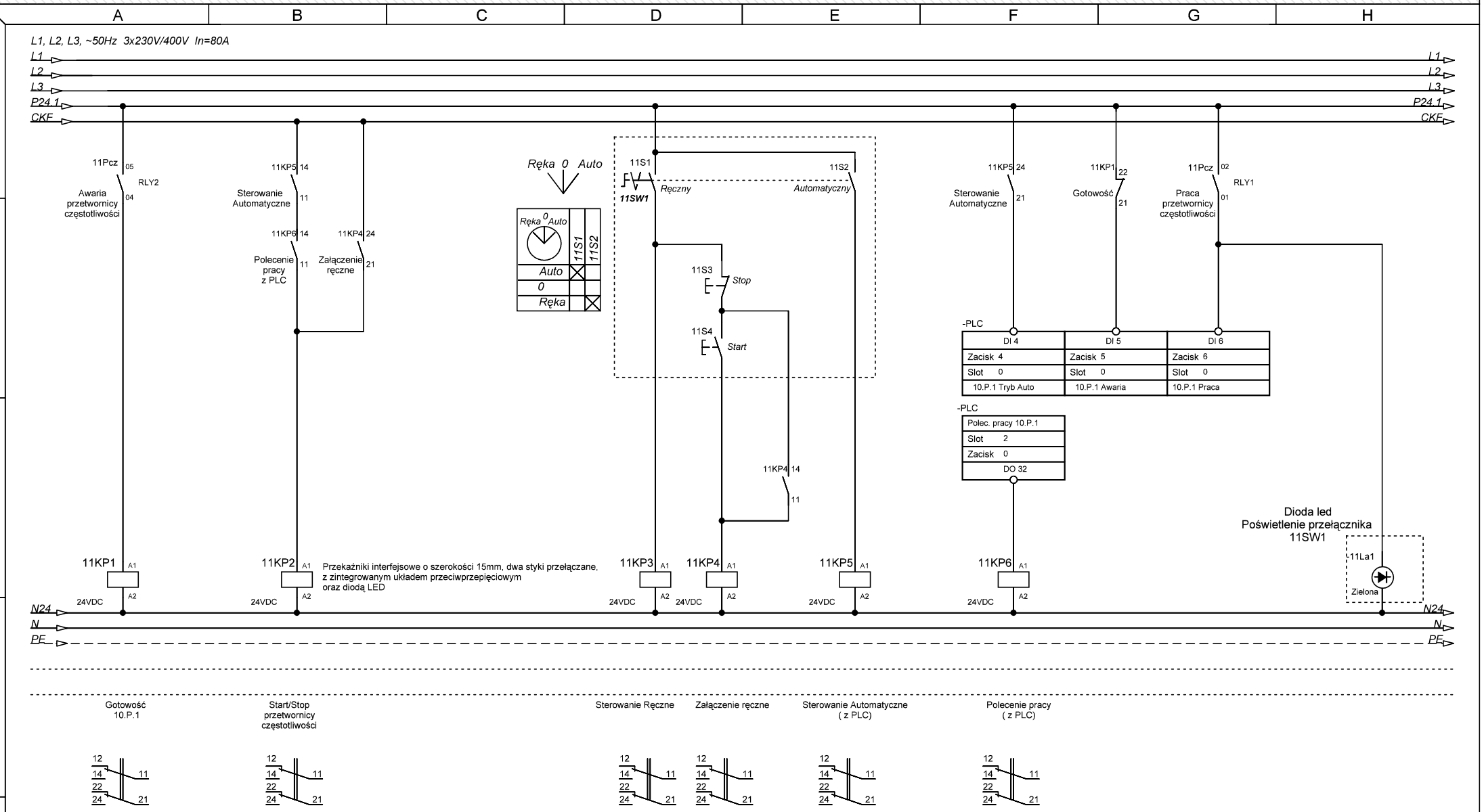
N

Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **Odbiory**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 4/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			

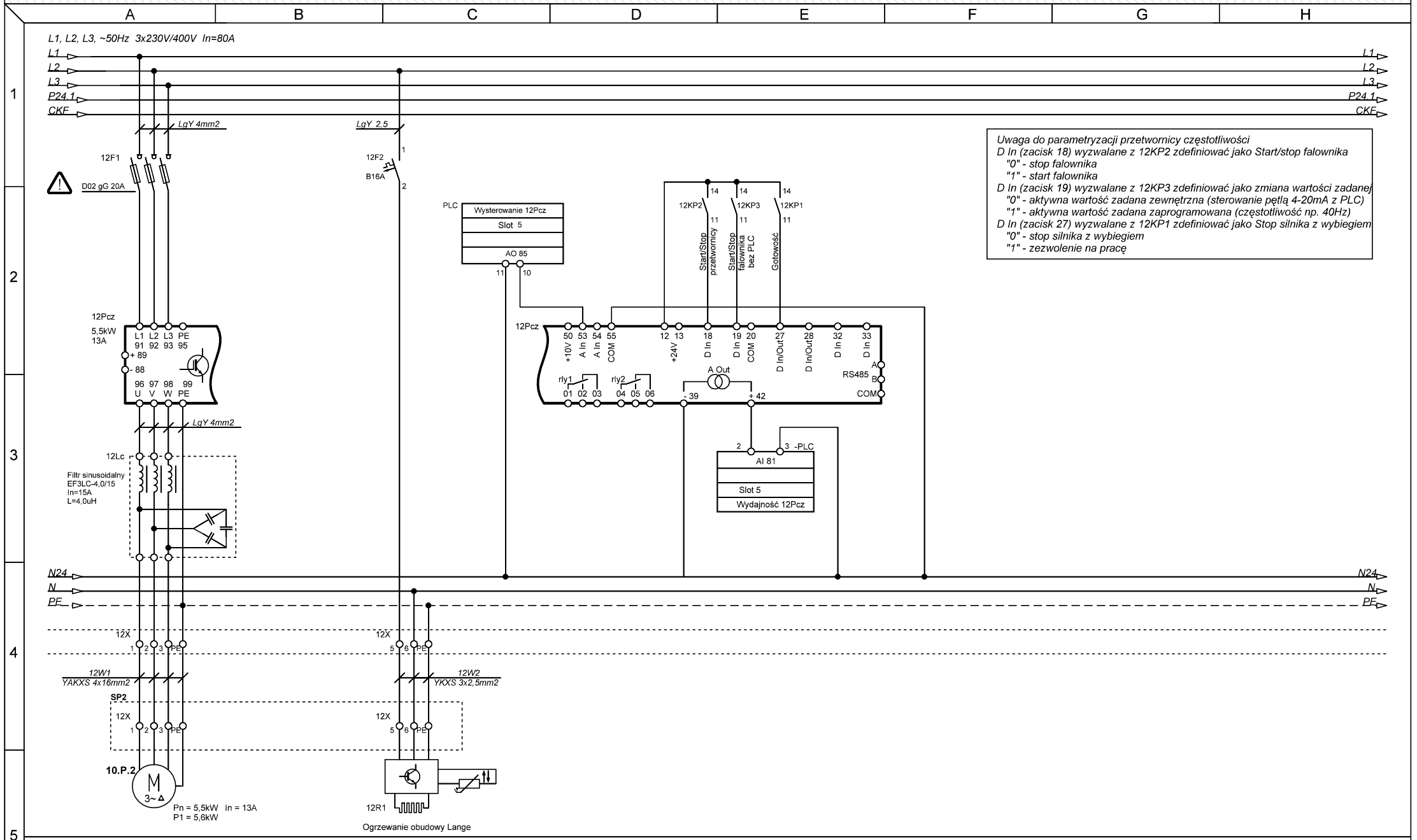


Uwaga do parametryzacji przetwornicy częstotliwości
D In (zacisk 18) wyzwalane z 11KP2 zdefiniować jako Start/stop falownika
"0" - stop falownika
"1" - start falownika
D In (zacisk 19) wyzwalane z 11KP3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
"0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
"1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (częstotliwość np. 40Hz)
D In (zacisk 27) wyzwalane z 11KP1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
"0" - stop silnika z wybiegiem
"1" - zezwolenie na pracę

Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **10.P.1 Zasilanie**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 5/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			

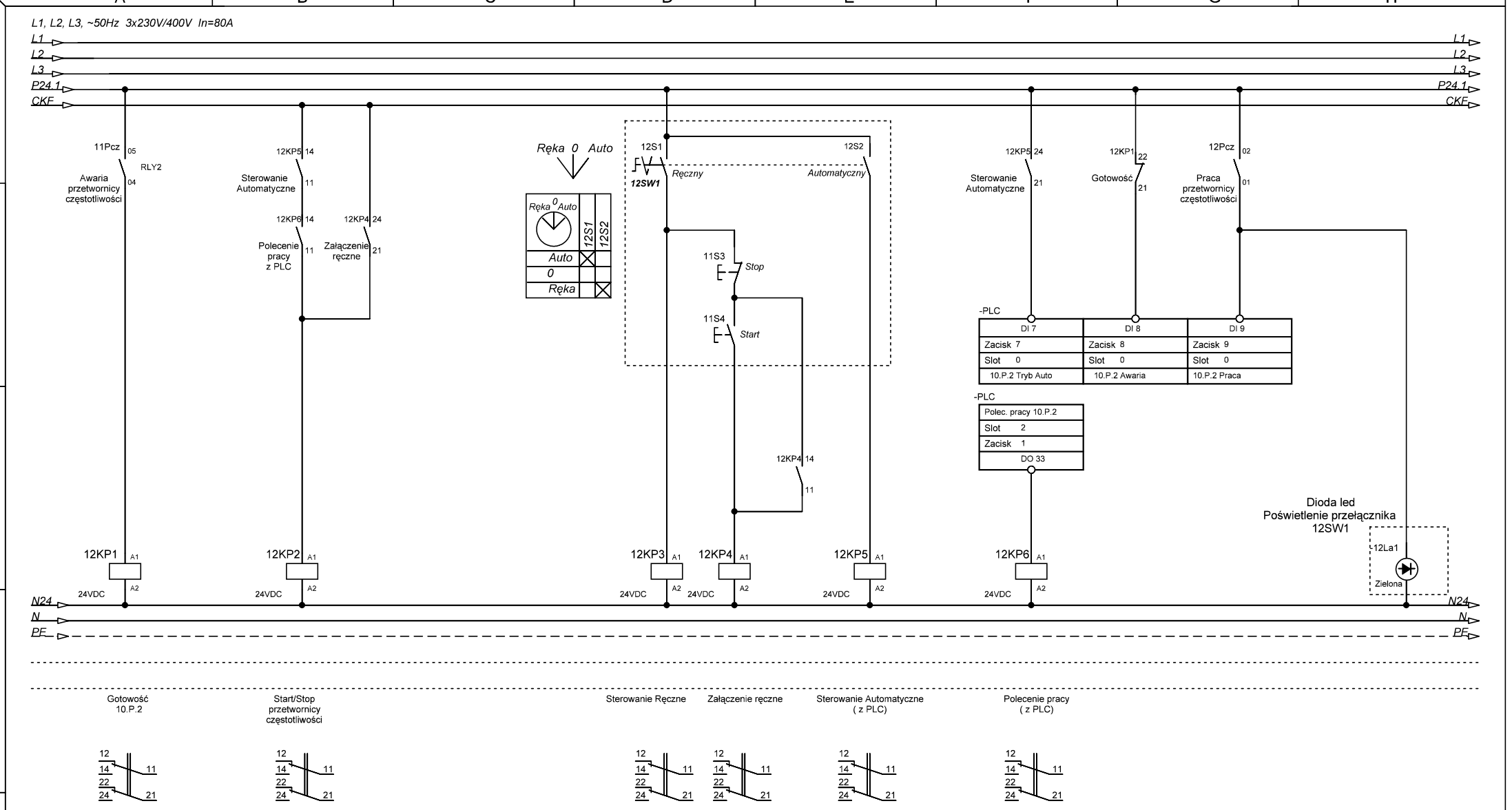


Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:			Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**10.P.1 Sterowanie**			Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
						Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**			Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **6/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**			
				Data: **04.2019**					

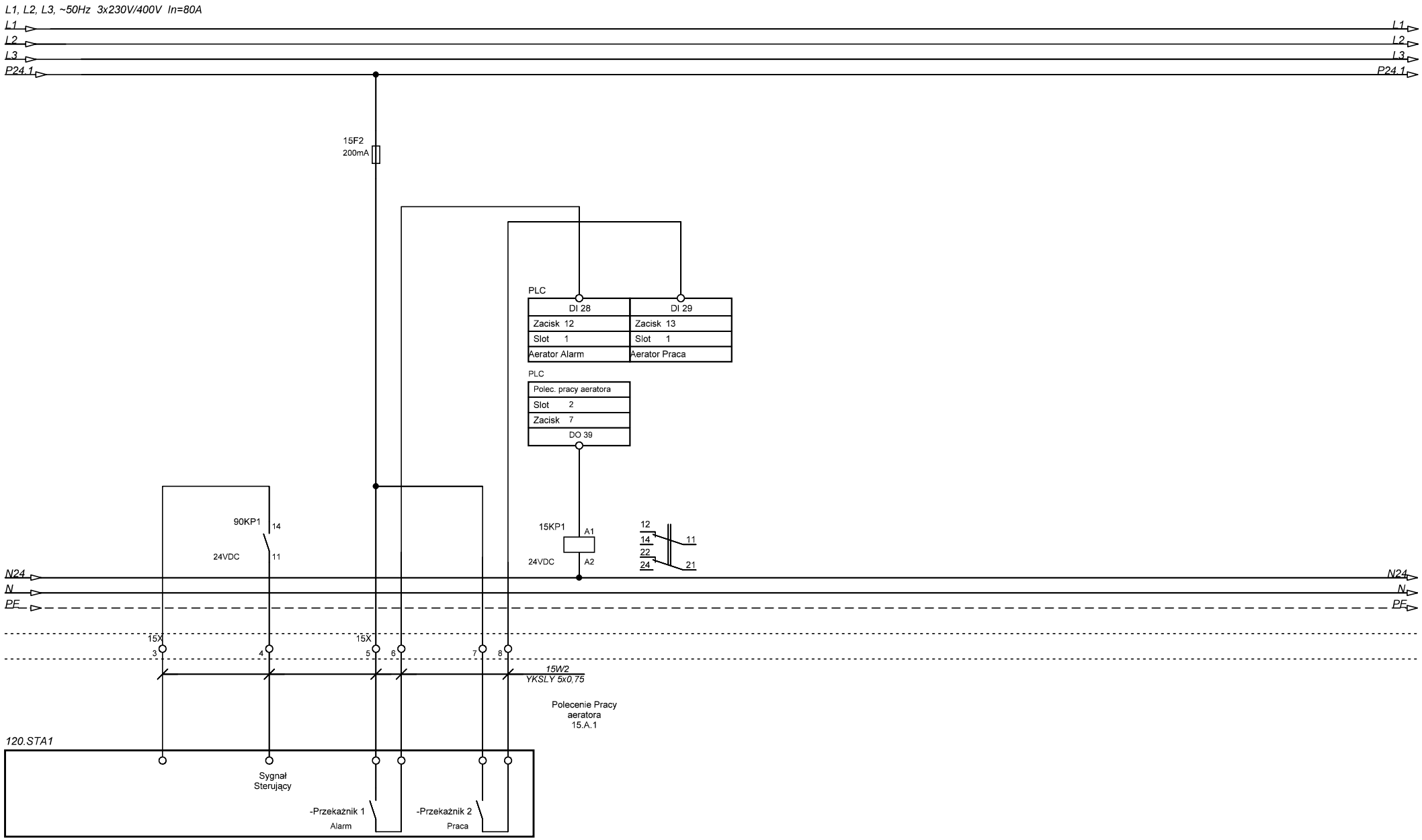


Uwaga do parametryzacji przetwornicy częstotliwości
D In (zacisk 18) wyzwalane z 12KP2 zdefiniować jako Start/stop falownika
"0" - stop falownika
"1" - start falownika
D In (zacisk 19) wyzwalane z 12KP3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
"0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
"1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (częstotliwość np. 40Hz)
D In (zacisk 27) wyzwalane z 12KP1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
"0" - stop silnika z wybiegiem
"1" - zezwolenie na pracę

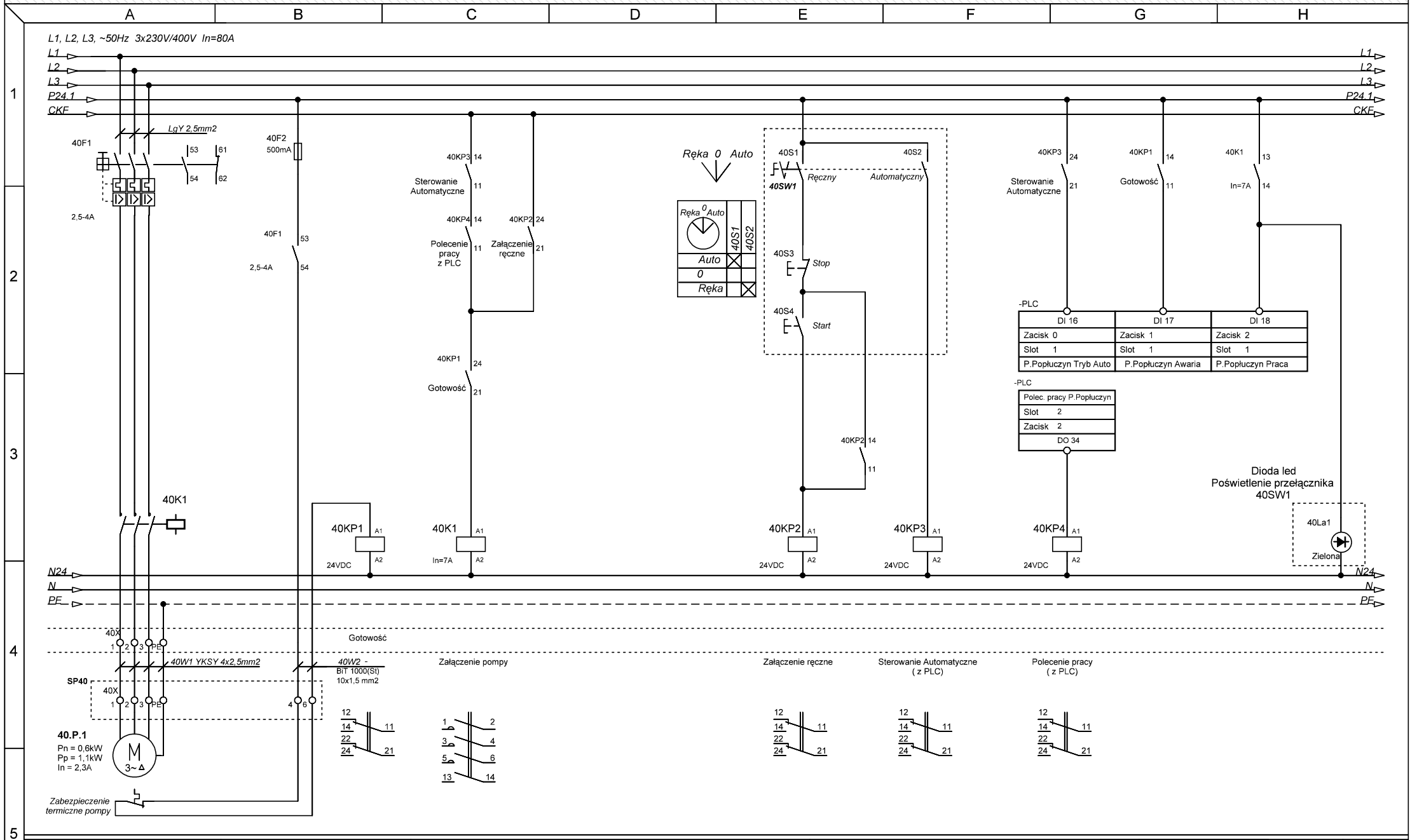
Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **10.P.2 Zasilanie**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 7/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**10.P.2 Sterowanie**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **8/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			



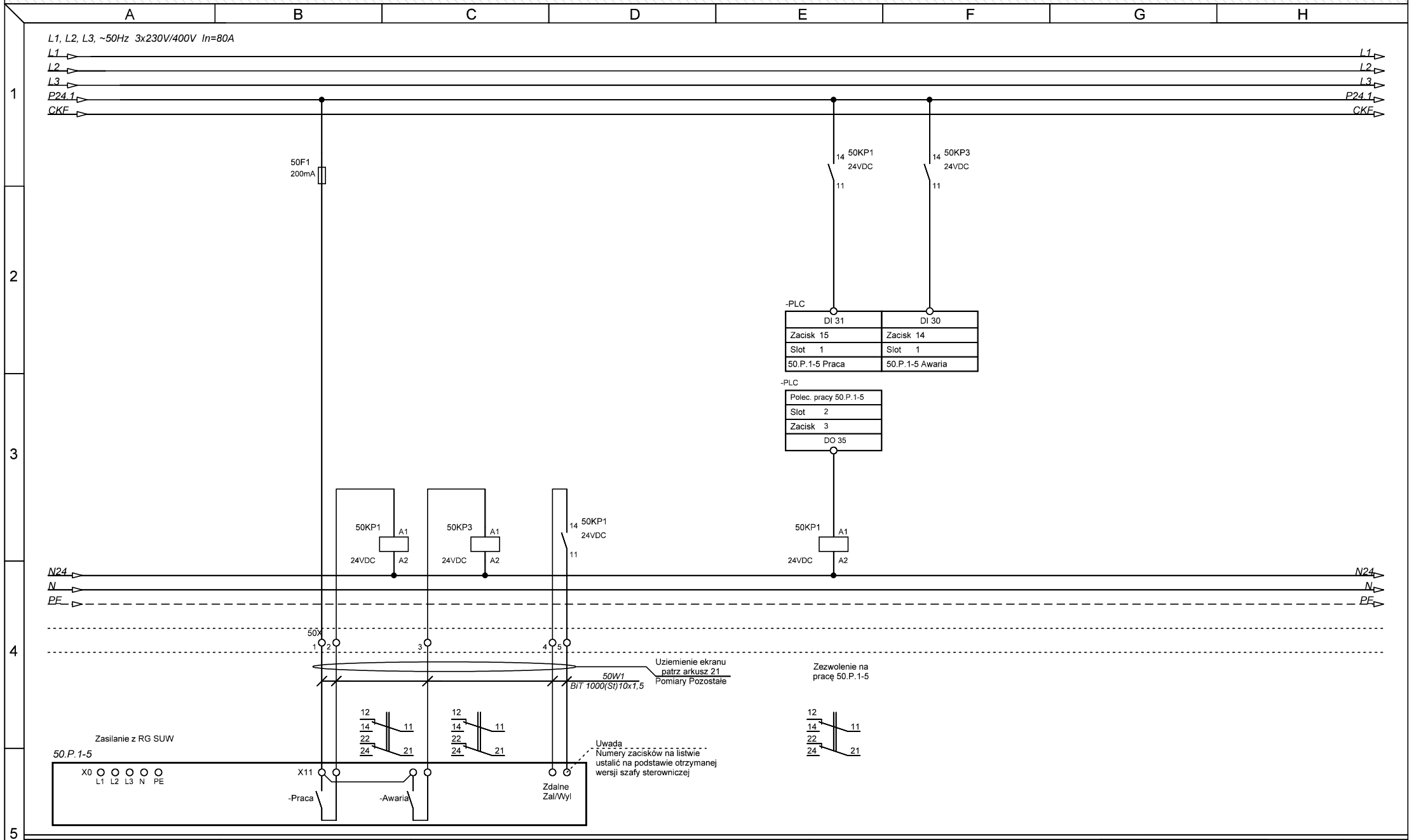
Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **15.A1 Aerator**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 9/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			



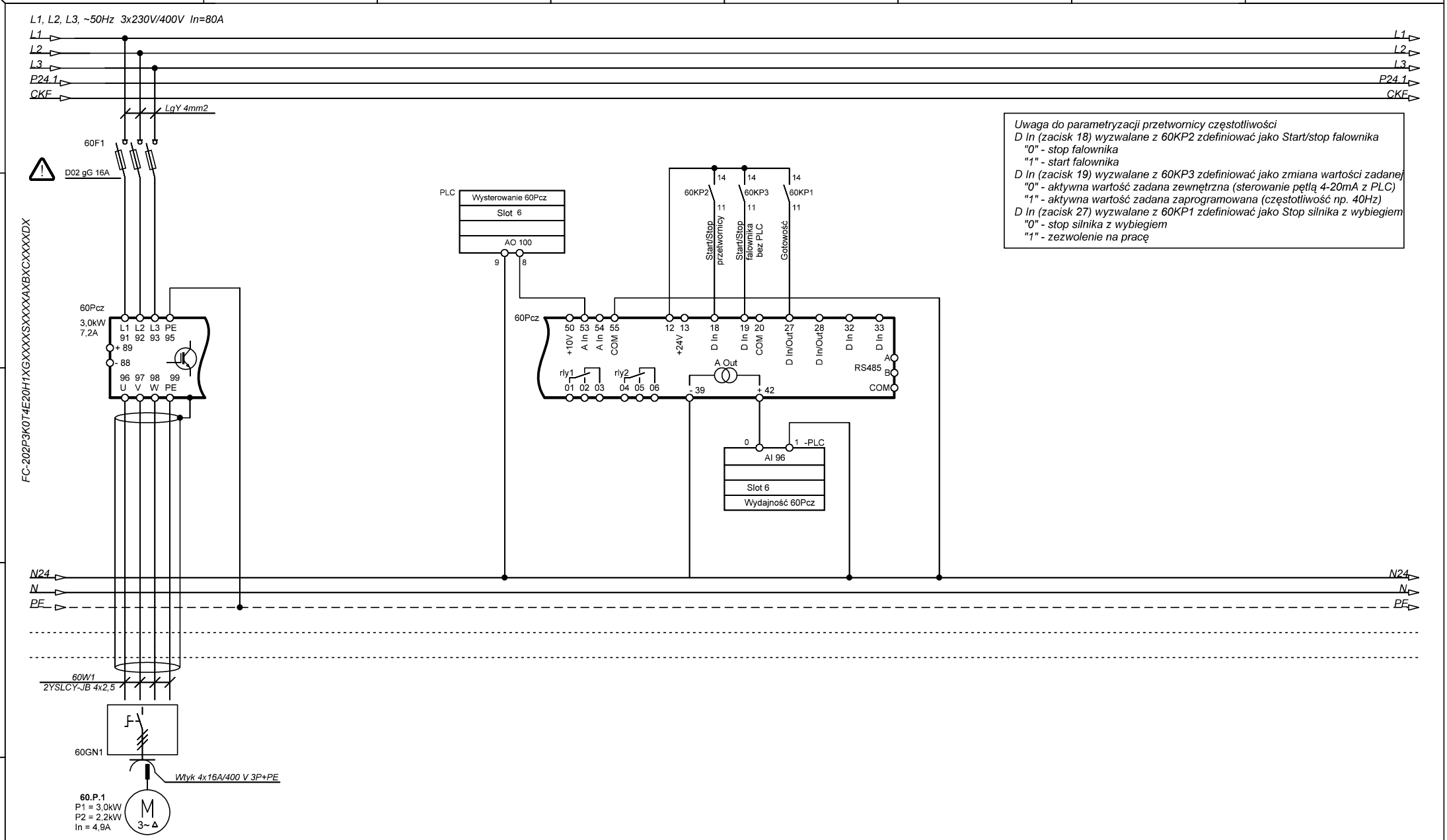
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:				
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**40.P.1 Pompa popłuczyn**				
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**				
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **10/31**	Format: **A4**		
				Data: **04.2019**			

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Sprawdził:			

Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**

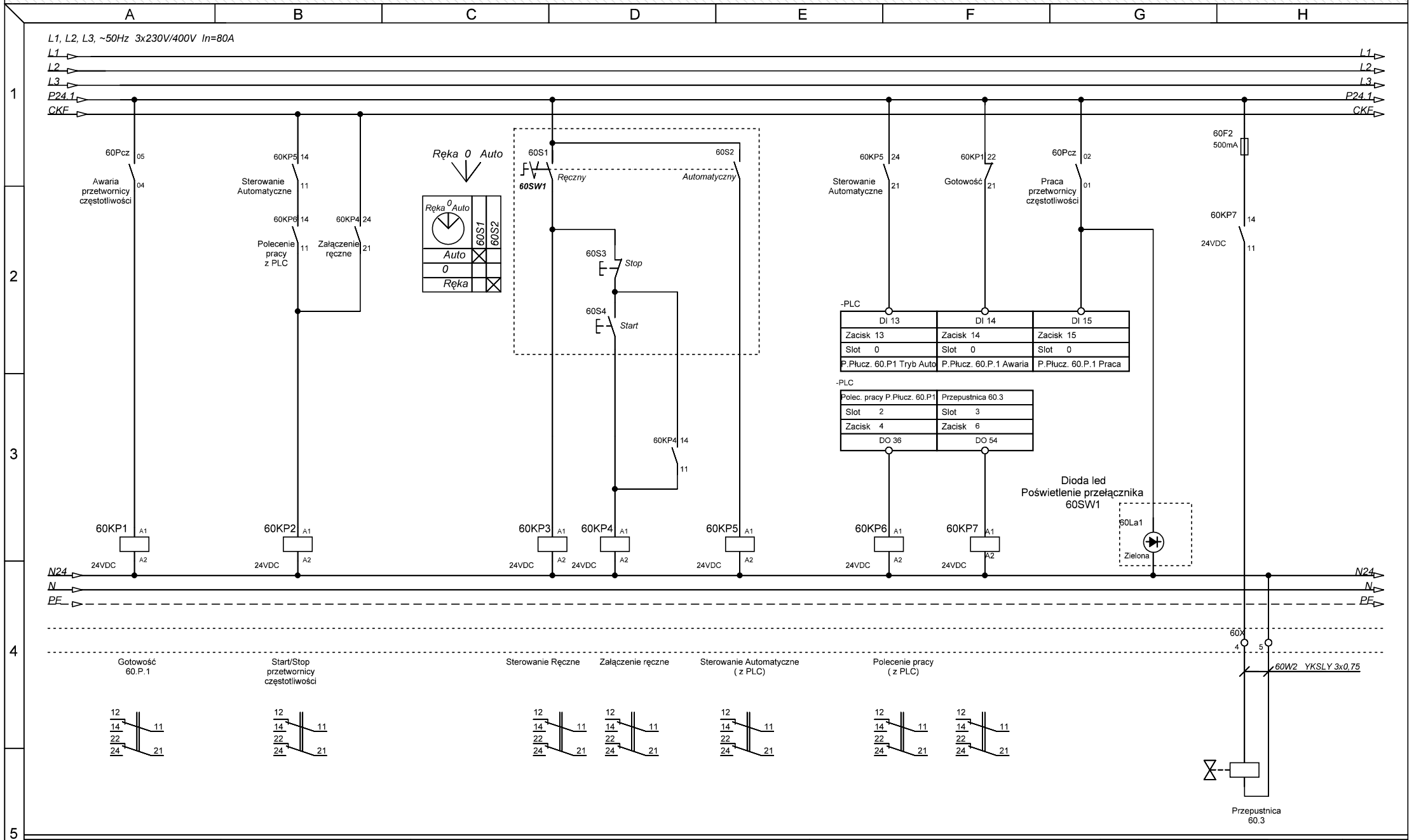


Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**50.P Zestaw pompowy II°**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **11/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			

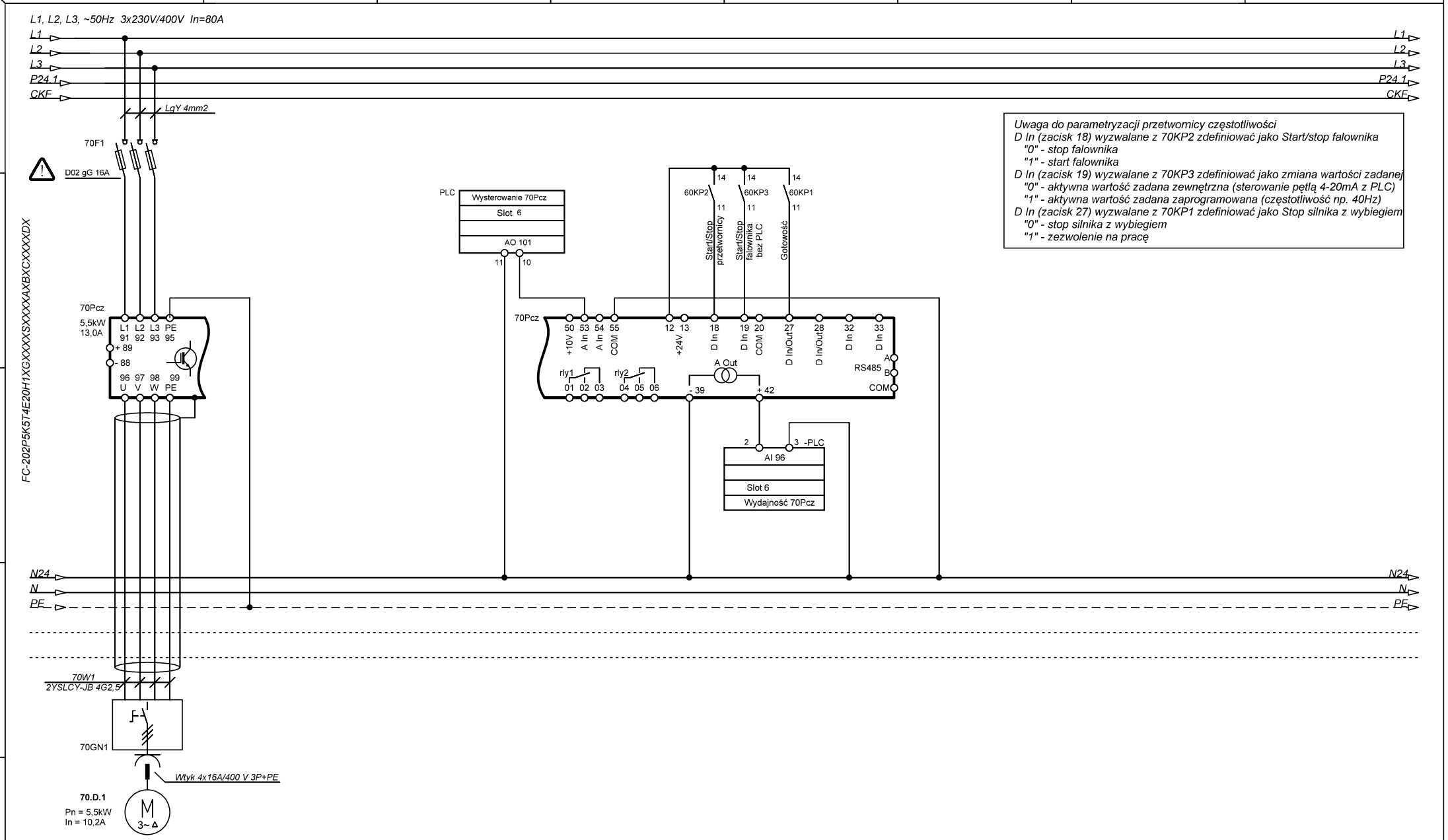


Uwaga do parametryzacji przetwornicy częstotliwości
D In (zacisk 18) wyzwalane z 60KP2 zdefiniować jako Start/stop falownika
"0" - stop falownika
"1" - start falownika
D In (zacisk 19) wyzwalane z 60KP3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
"0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
"1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (częstotliwość np. 40Hz)
D In (zacisk 27) wyzwalane z 60KP1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
"0" - stop silnika z wybiegiem
"1" - zezwolenie na pracę

Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **60.P.1 Zasilanie**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 12/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			

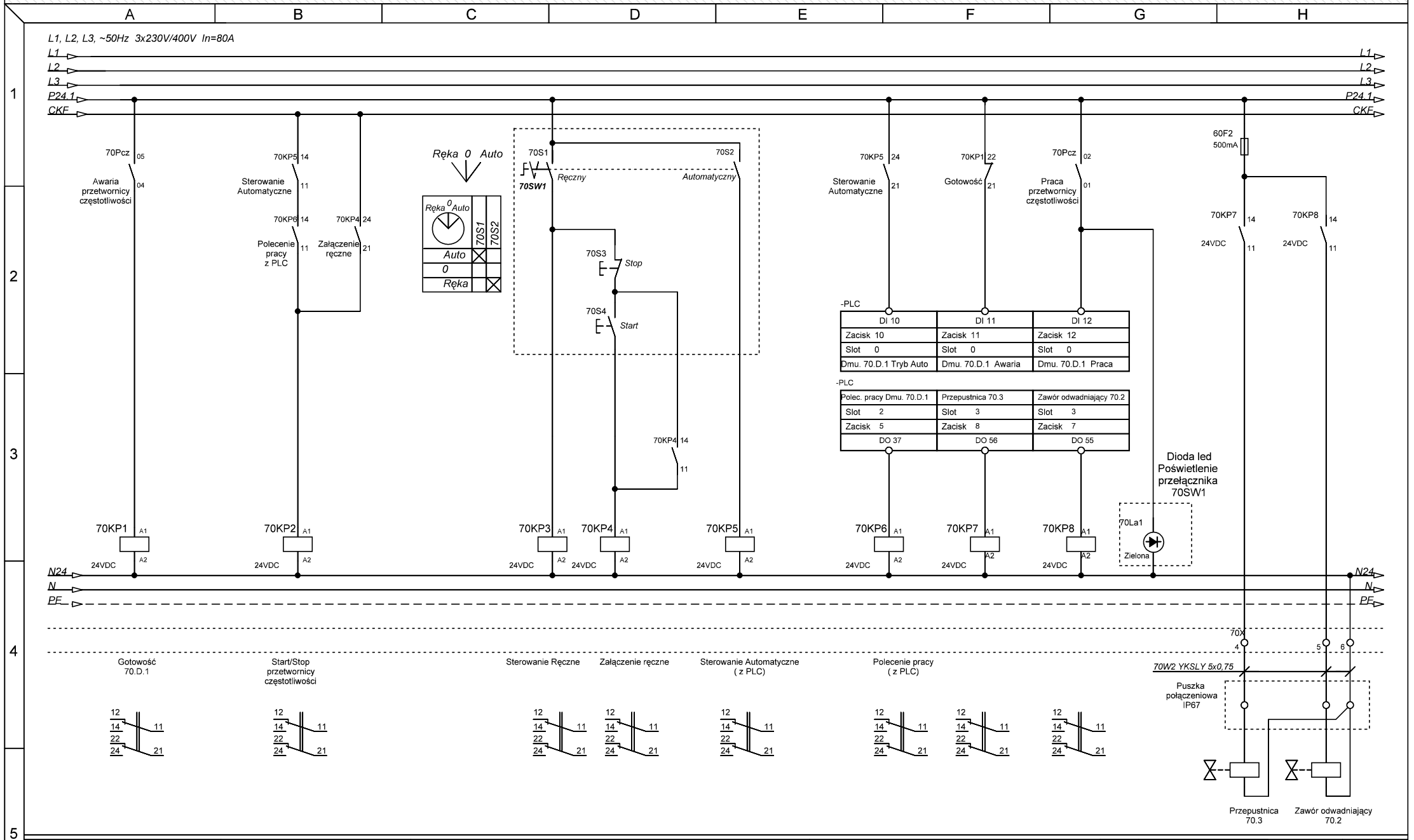


Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**60.P.1 Sterowanie**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **13/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			

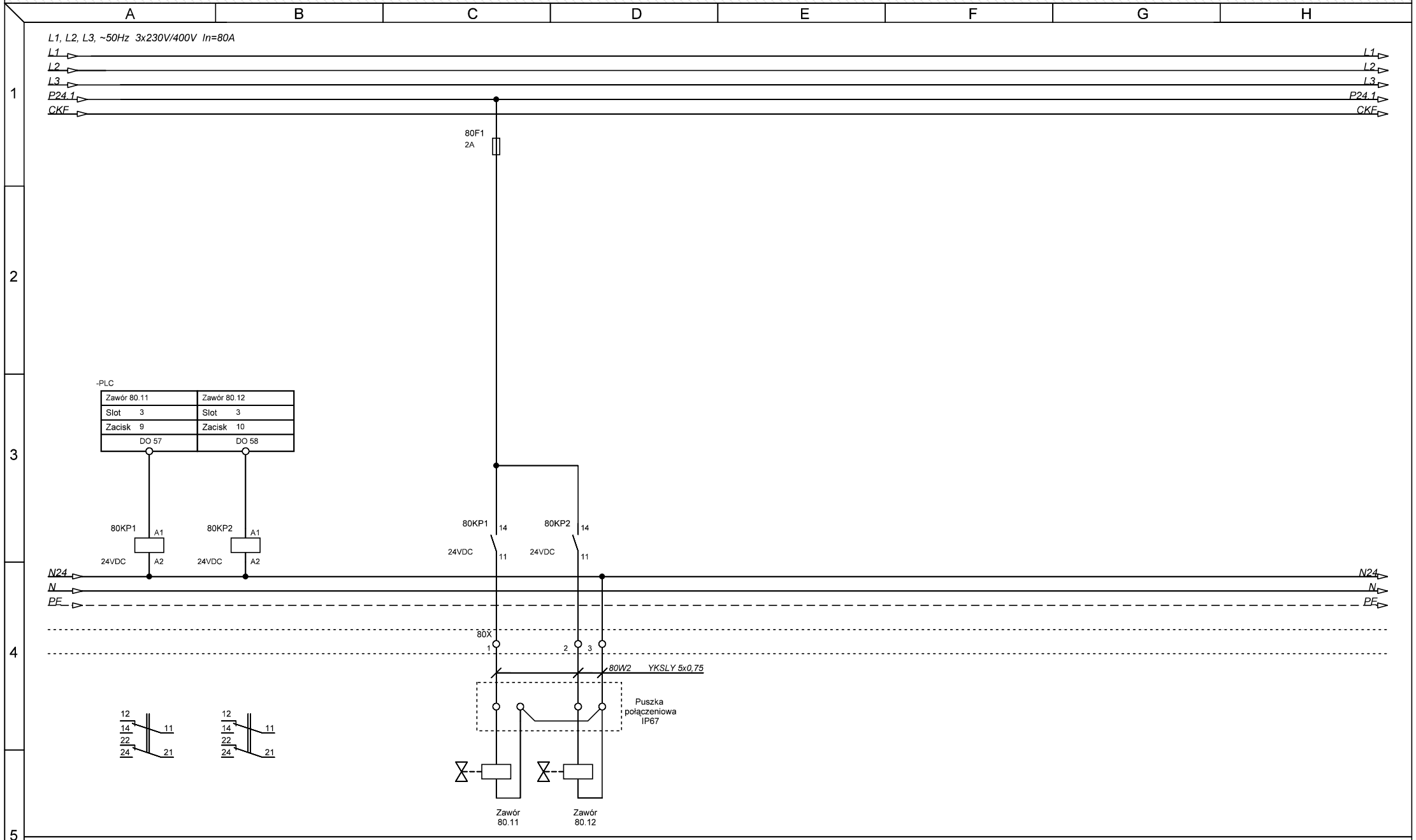


Uwaga do parametryzacji przetwornicy częstotliwości
D In (zacisk 18) wyzwalane z 70KP2 zdefiniować jako Start/stop falownika
"0" - stop falownika
"1" - start falownika
D In (zacisk 19) wyzwalane z 70KP3 zdefiniować jako zmiana wartości zadanej
"0" - aktywna wartość zadana zewnętrzna (sterowanie pętlą 4-20mA z PLC)
"1" - aktywna wartość zadana zaprogramowana (częstotliwość np. 40Hz)
D In (zacisk 27) wyzwalane z 70KP1 zdefiniować jako Stop silnika z wybiegiem
"0" - stop silnika z wybiegiem
"1" - zezwolenie na pracę

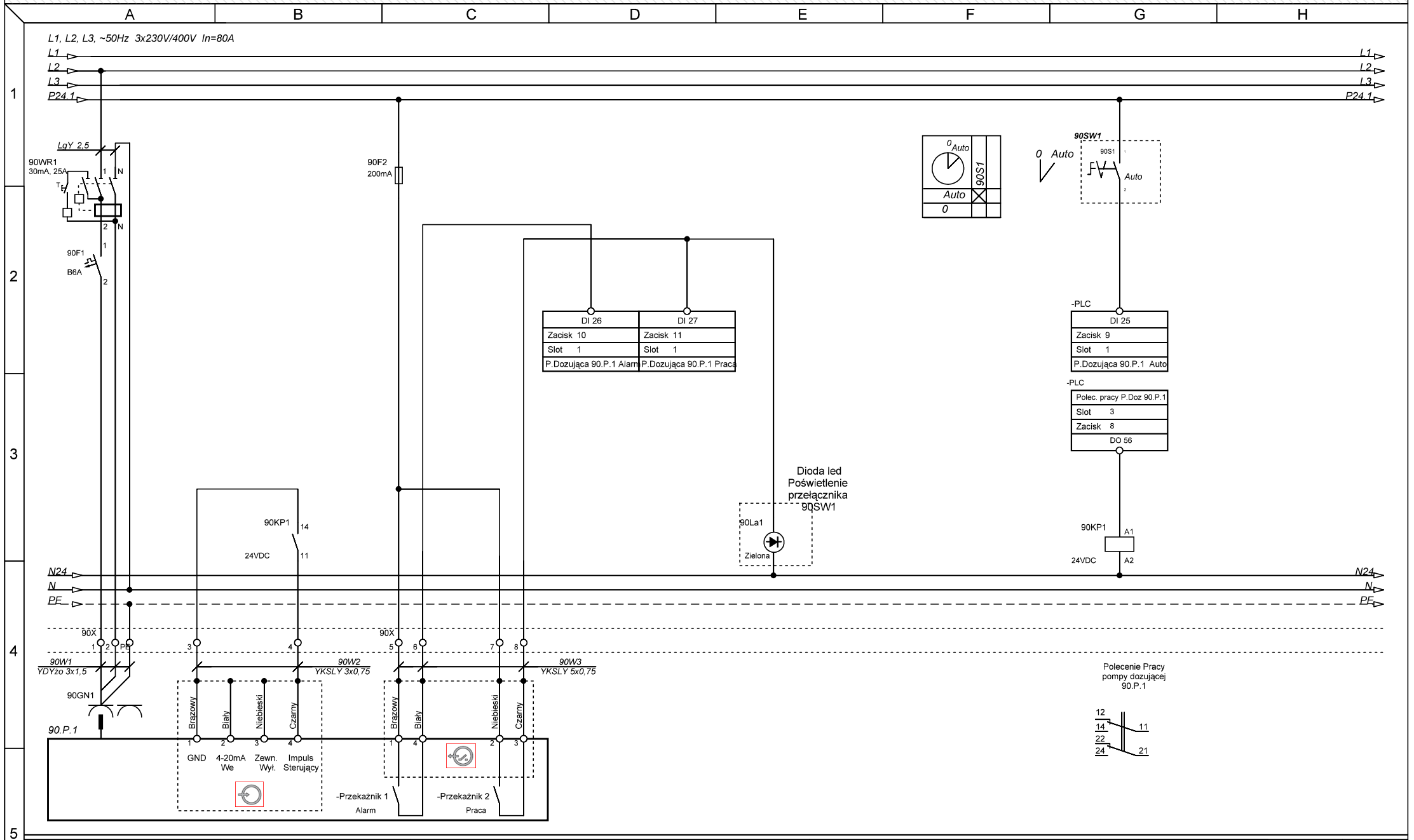
Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **70.D.1 Zasilanie**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 14/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			



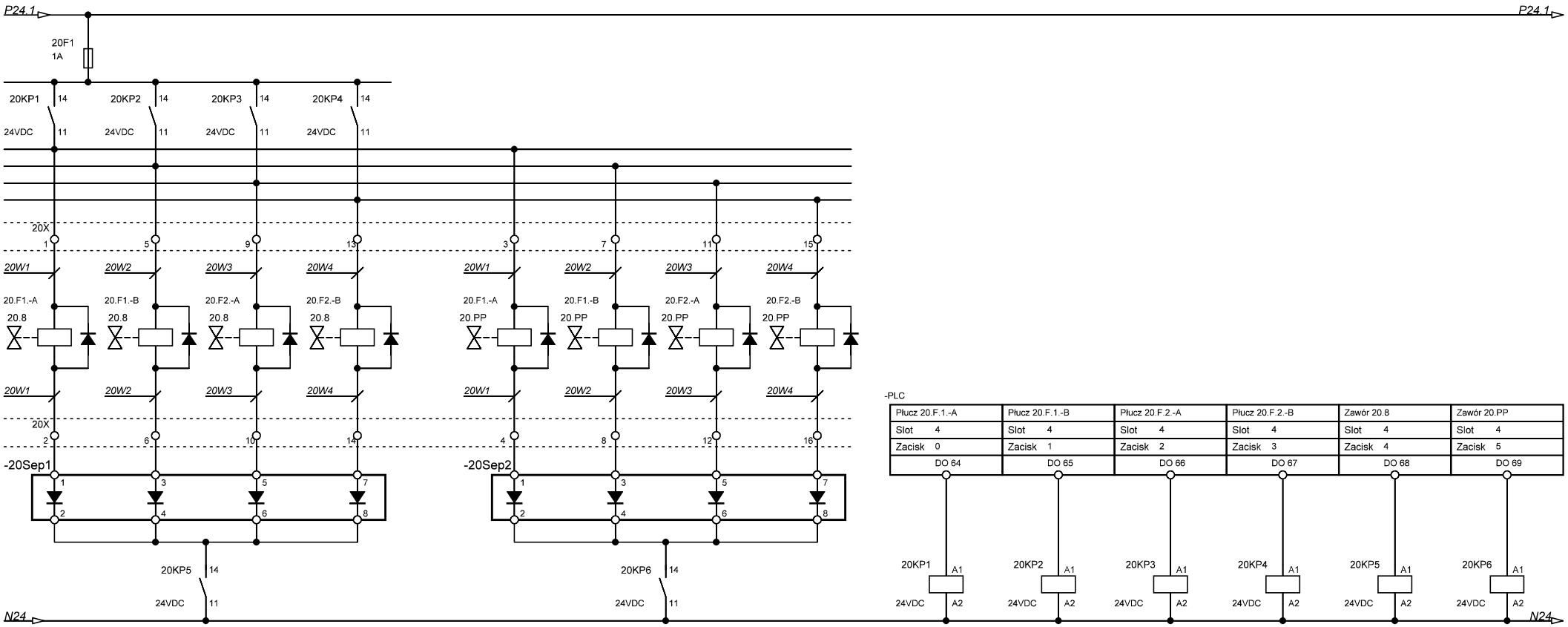
Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**70.D.1 Sterowanie**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **15/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**Sprężone powietrze**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **16/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**90.P.1 Zestaw dozujący**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **17/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			



Sterowanie cewek elektrozaworów odprężających filtr

Sterowanie cewek elektrozaworów filtracja / płukanie

Przekaźniki interfejsowe o szerokości 6mm, jeden styk przełączany, z zintegrowanym układem przeciwprzepięciowym oraz diodą LED

Do podłączenia cewek użyć przewodów:
20W1 YKSLY 5x0,75 (zawór 20.8 oraz 20.PP) do filtra 20.F.1-A
20W2 YKSLY 5x0,75 (zawór 20.8 oraz 20.PP) do filtra 20.F.1-B
20W3 YKSLY 5x0,75 (zawór 20.8 oraz 20.PP) do filtra 20.F.2-A
20W4 YKSLY 5x0,75 (zawór 20.8 oraz 20.PP) do filtra 20.F.2-B

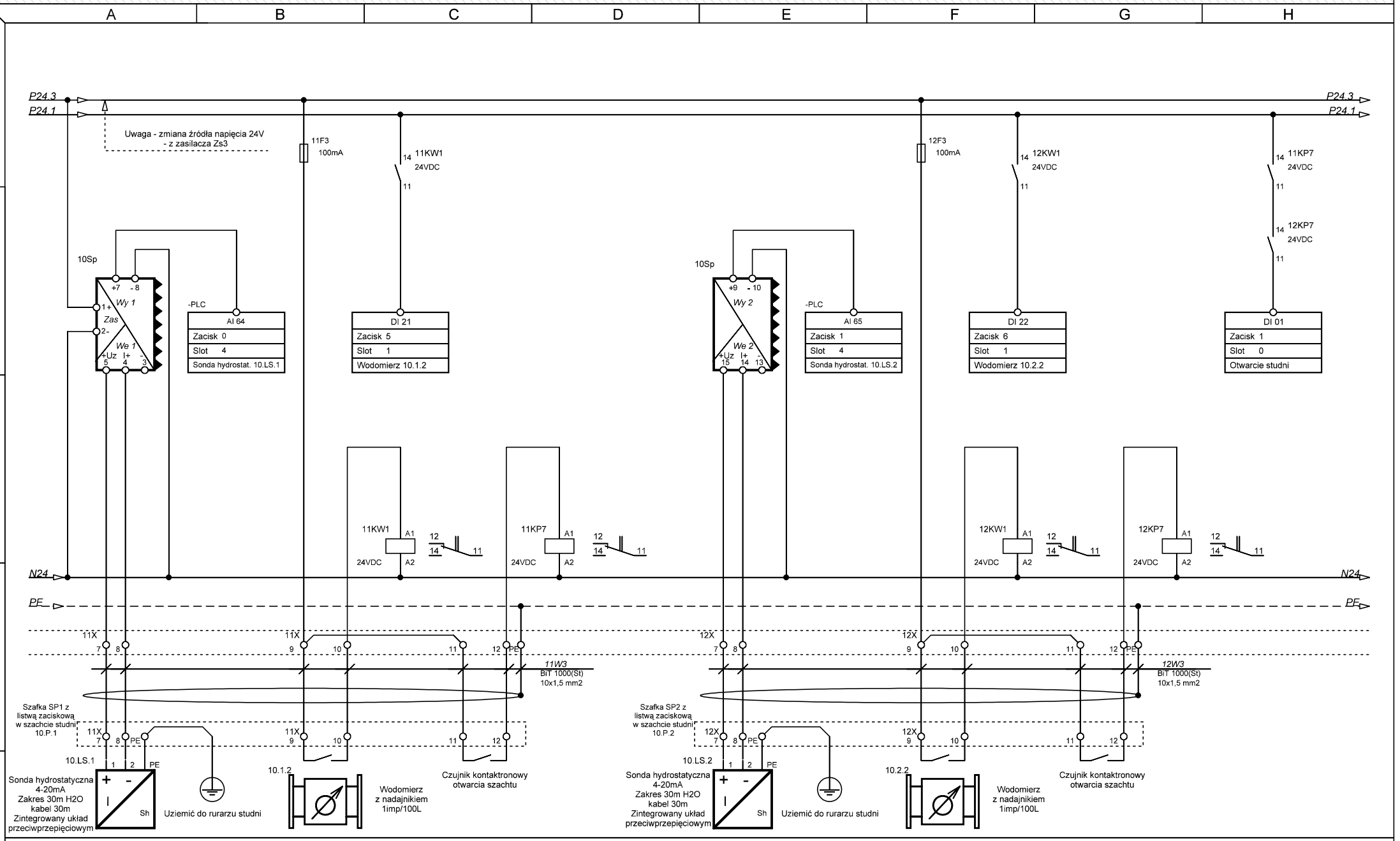
Przewody doprowadzić do puszek rozgałęźnych o IP67.
Z puszek rozprowadzić przewody do poszczególnych zaworów.

Diody przeciwprzepięciowe np 1N4002 zamontować w kostkach przyłączeniowych elektrozaworów.

Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:				
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**Zawory filtrów**				
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Stadium: **Projekt Wykonawczy**				
			Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **18/31**	Format: **A4**		
				Data: **04.2019**			

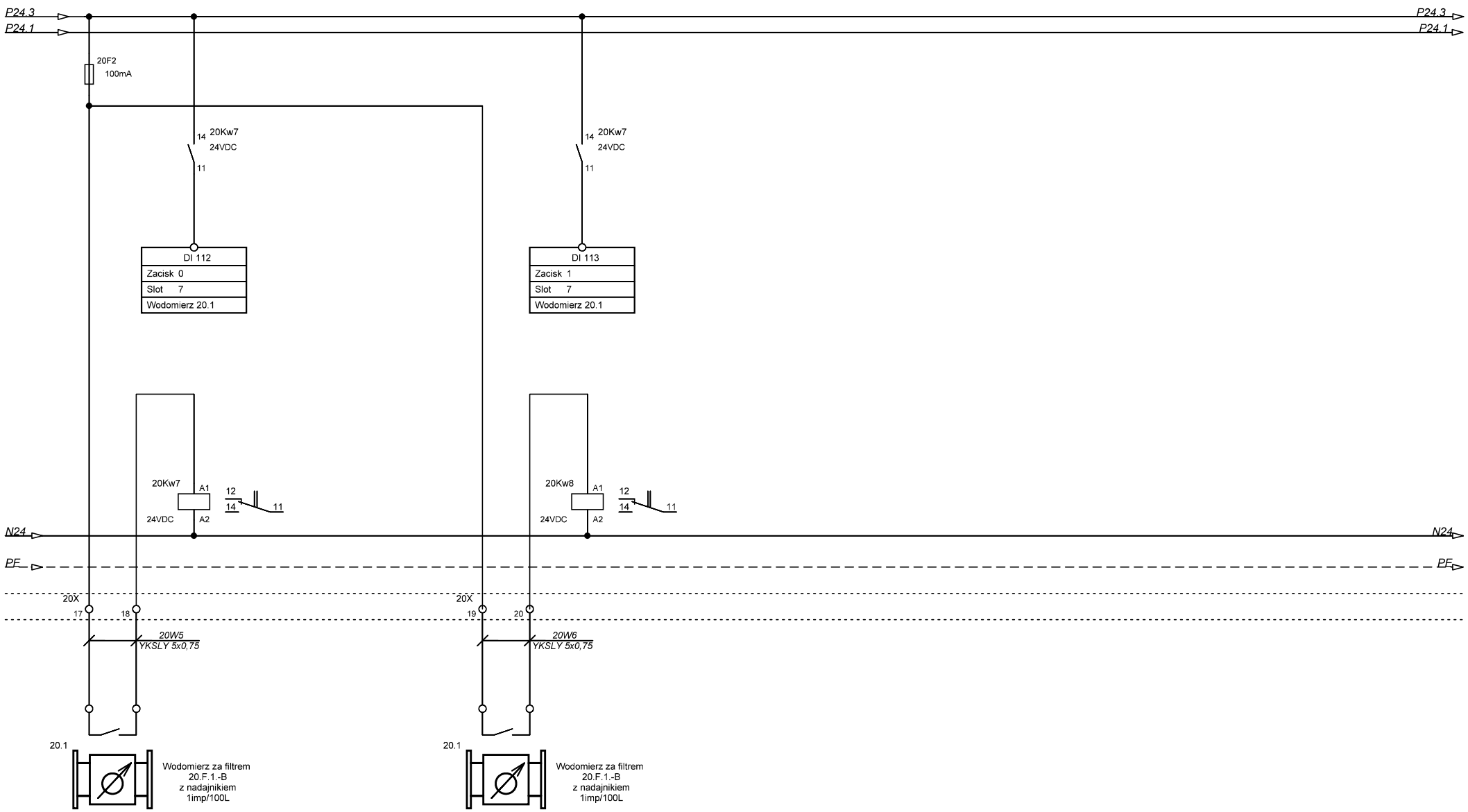
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
Sprawdził:			

Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**

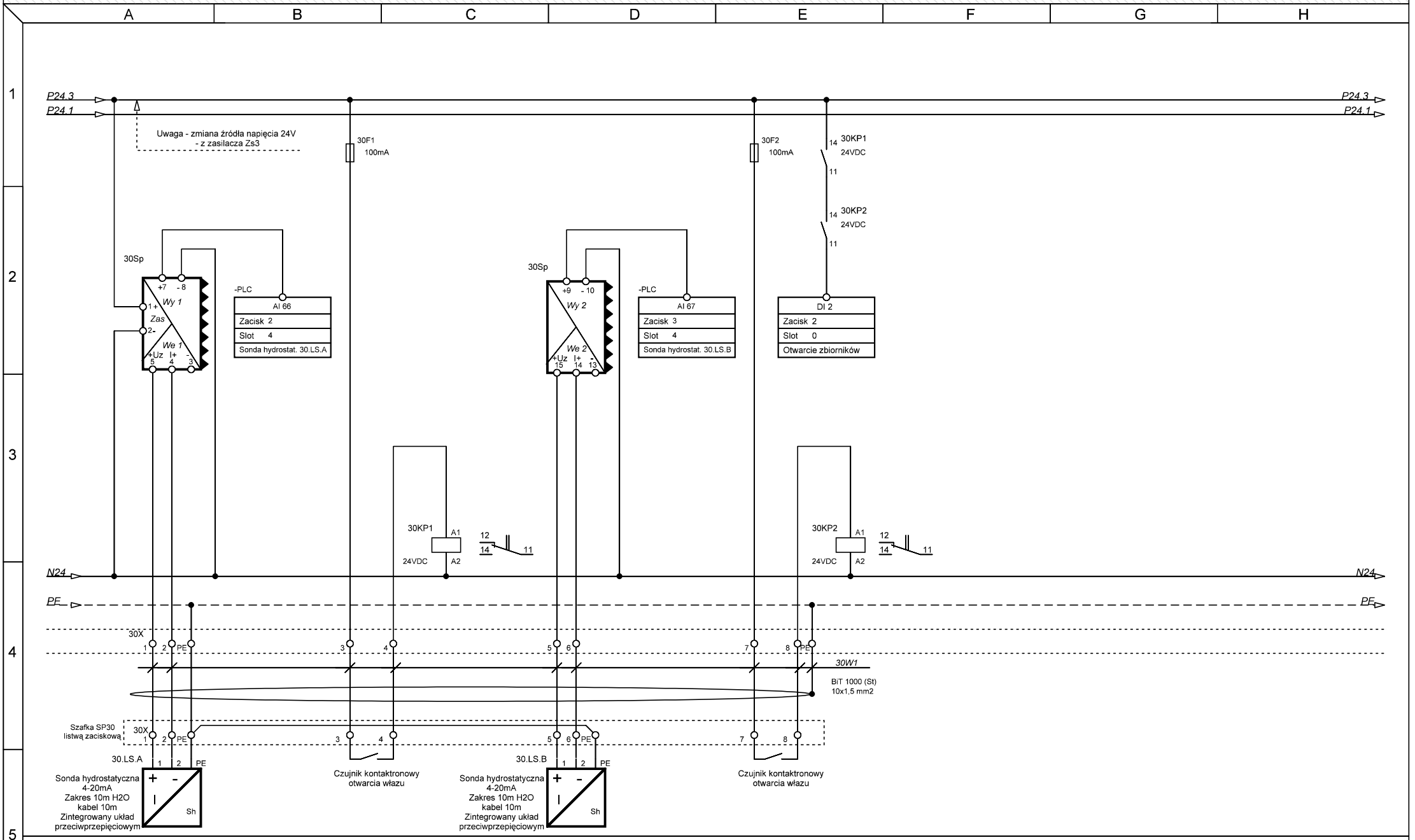


Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **Pomiary studni**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **19/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			

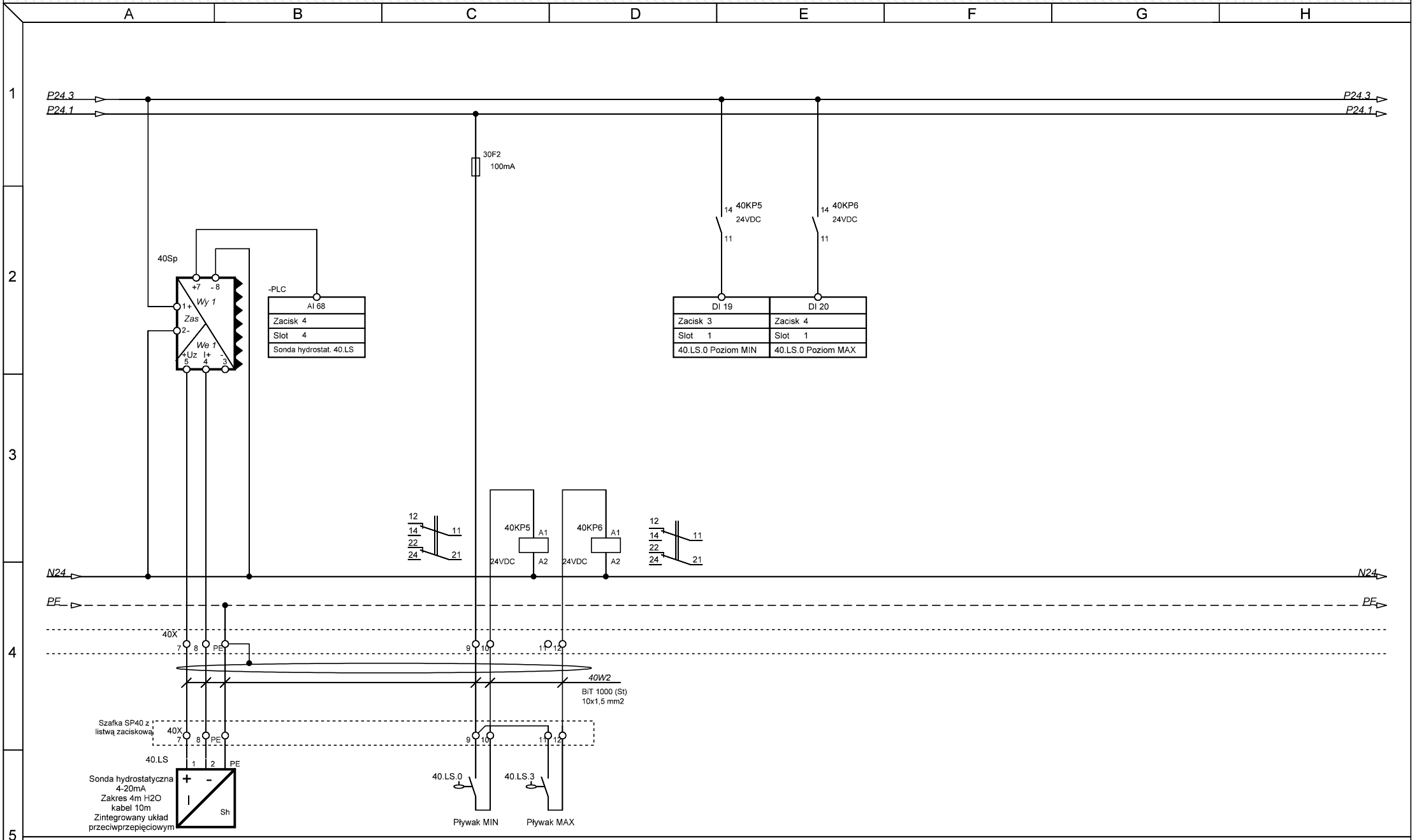
Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **Pomiary aerator**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 20/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			



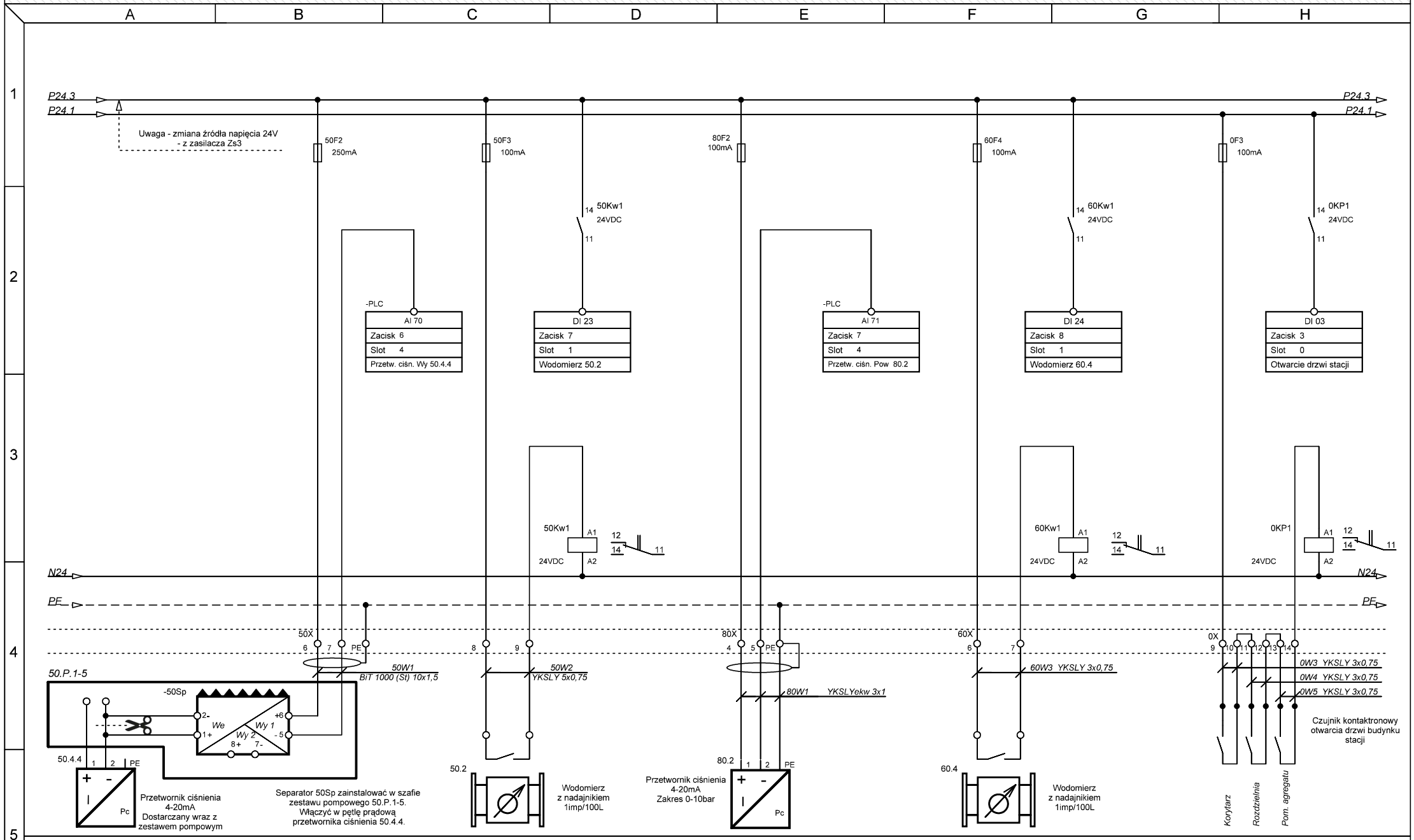
Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **Pomiary filtry**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 21/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			



Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **Pomiary zb. retencyjne**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 22/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**Pomiary zb. popłuczyn**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **23/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			



Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **Pomiary pozostałe**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **24/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			

Lista We/Wy sterownika

Slot 0 Cyfrowe 16We

DI 0	Zasilanie ok (CKF)
DI 1	Otwarcie włazu studni
DI 2	Otwarcie włazu zbiorników
DI 3	Otwarcie drzwi stacji
DI 4	Studnia głębinowa 10.P1 Auto
DI 5	Studnia głębinowa 10.P1 Awaria
DI 6	Studnia głębinowa 10.P1 Praca
DI 7	Studnia głębinowa 10.P2 Auto
DI 8	Studnia głębinowa 10.P2 Awaria
DI 9	Studnia głębinowa 10.P2 Praca
DI 10	Dmuchawa 70.D.1 Auto
DI 11	Dmuchawa 70.D.1 Awaria
DI 12	Dmuchawa 70.D.1 Praca
DI 13	Pompa płucząca 60.P.1 Auto
DI 14	Pompa płucząca 60.P.1 Awaria
DI 15	Pompa płucząca 60.P.1 Praca

Slot 1 Cyfrowe 16We

DI 16	Pompa pompłuczyn 40.P.1 Auto
DI 17	Pompa popłuczyn 40.P.1 Awaria
DI 18	Pompa popłuczyn 40.P.1 Praca
DI 19	Zb. popłuczyn 40.Z.1 pływak MIN
DI 20	Zb. popłuczyn 40.Z.1 pływak MAX
DI 21	Wodomierz 10.1.2
DI 22	Wodomierz 10.2.2
DI 23	Wodomierz 50.2
DI 24	Wodomierz 60.4
DI 25	P.Dozująca 90.P.1 Auto
DI 26	P.Dozująca 90.P.1 Alarm
DI 27	P.Dozująca 90.P.1 Praca
DI 28	Aerator Awaria
DI 29	Aerator Praca
DI 30	Zestaw pompowy 50.P.1-5 Awaria
DI 31	Zestaw pompowy 50.P.1-5 Praca

Slot 2 Cyfrowe 16 Wy

DO 32	Polec. Pracy 10.P1
DO 33	Polec. Pracy 10.P2
DO 34	Polec. Pracy P.Popłuczyn 40.P.1
DO 35	Polec. Pracy Pomp II° 50.P.1-5
DO 36	Polec. Pracy P.Płucząca 60.P.1
DO 37	Polec. Pracy Dmuchawa 70.D.1
DO 38	Polec. Pracy P.Dozująceji 90.P.1
DO 39	Polec. pracy Aeratora
DO 40	
DO 41	
DO 42	
DO 43	
DO 44	
DO 45	
DO 46	
DO 47	Alarm zbiorczy

Slot 3 Cyfrowe 16 Wy

DO 48	Płucz 20.F.1-A
DO 49	Płucz 20.F.1-B
DO 50	Płucz 20.F.2-A
DO 51	Płucz 20.F.2-B
DO 52	Zawór odprężający 20.8
DO 53	Zawór płukanie/filtracja 20.PP
DO 54	Przepustnica 60.3
DO 55	Zawór odwadniający 70.2
DO 56	Przepustnica 70.3
DO 57	Zawór 80.11
DO 58	Zawór 80.12
DO 59	
DO 60	
DO 61	
DO 62	
DO 63	

Slot 4 Analog 8We 4-20mA

AI 64	Sonda hydrostatyczna 10.LS.1
AI 65	Sonda hydrostatyczna 10.LS.2
AI 66	Sonda hydrostatyczna 30.LS.A
AI 67	Sonda hydrostatyczna 30.LS.B
AI 68	Sonda hydrostatyczna 40.LS
AI 69	Przetwornik ciśnienia We 15.1
AI 70	Przetwornik ciśnienia Wy 50.4.4
AI 71	Przetwornik ciśnienia pow. 80.2

Slot 5 Analog 4We/2Wy 4-20mA

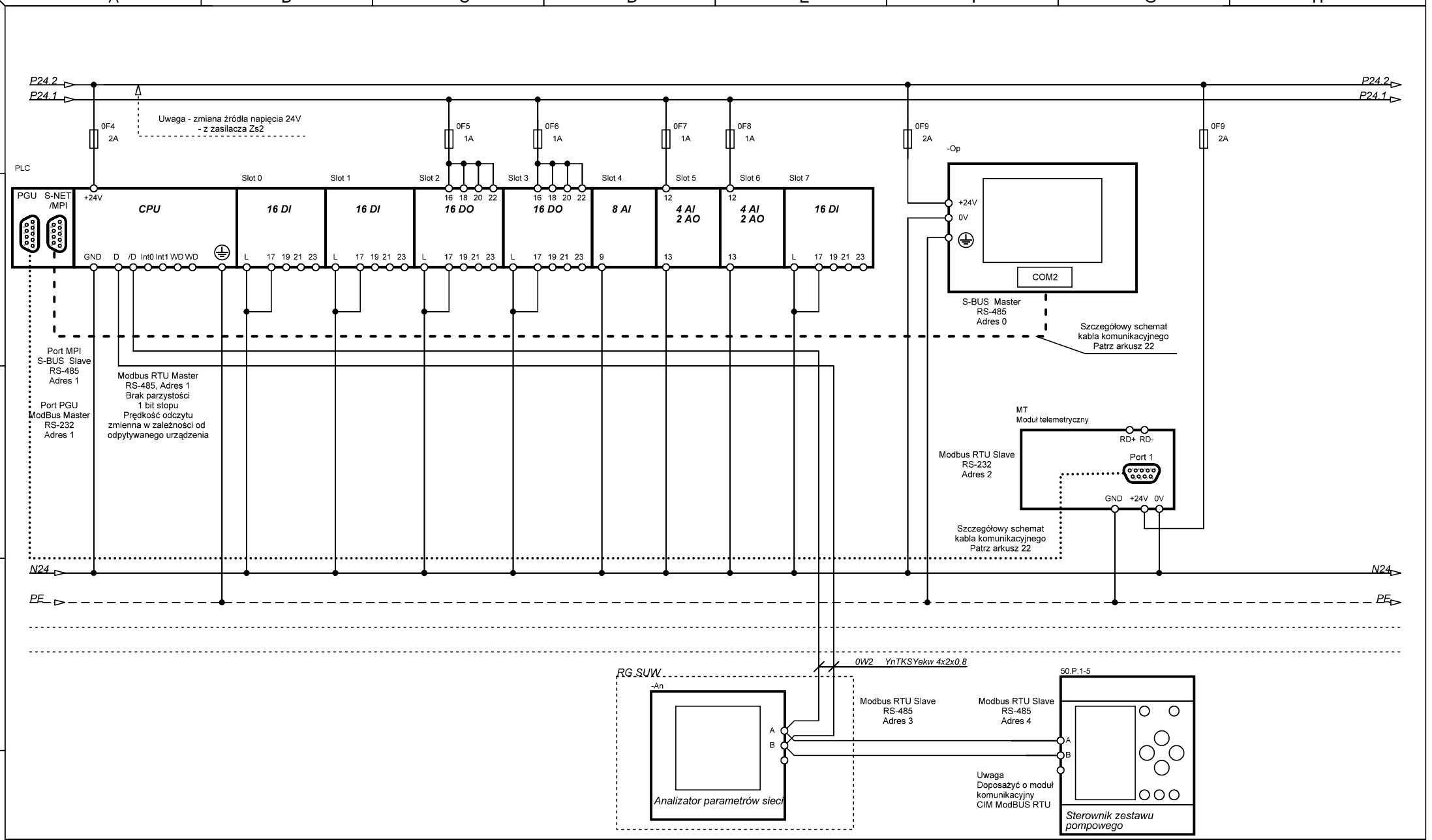
AI 80	Wydajność 11Pcz
AI 81	Wydajność 12Pcz
AI 82	
AI 83	
AO 84	Wysterowanie 11Pcz
AO 85	Wysterowanie 12Pcz

Slot 6 Analog 4We/2Wy 4-20mA

AI 96	Wydajność 60Pcz
AI 97	Wydajność 70Pcz
AI 98	
AI 99	
AO 100	Wysterowanie 60Pcz
AO 101	Wysterowanie 70Pcz

Slot 7 Cyfrowe 16We

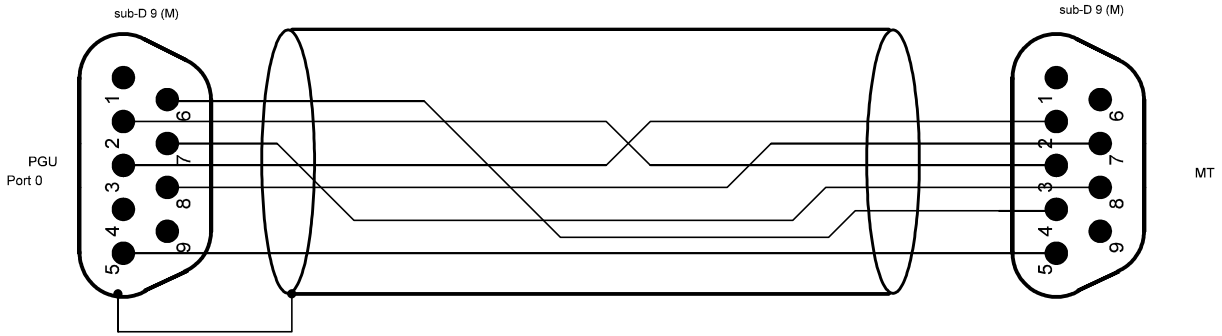
DI 112	Wodomierz 20.1 za filtrem 20.F1.-B
DI 113	Wodomierz 20.1 za filtrem 20.F2.-B
DI 114	
DI 115	
DI 116	
DI 117	
DI 118	
DI 119	
DI 120	
DI 121	
DI 122	
DI 123	
DI 124	
DI 125	
DI 126	
DI 127	



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**Zasilanie elektroniki**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **26/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			

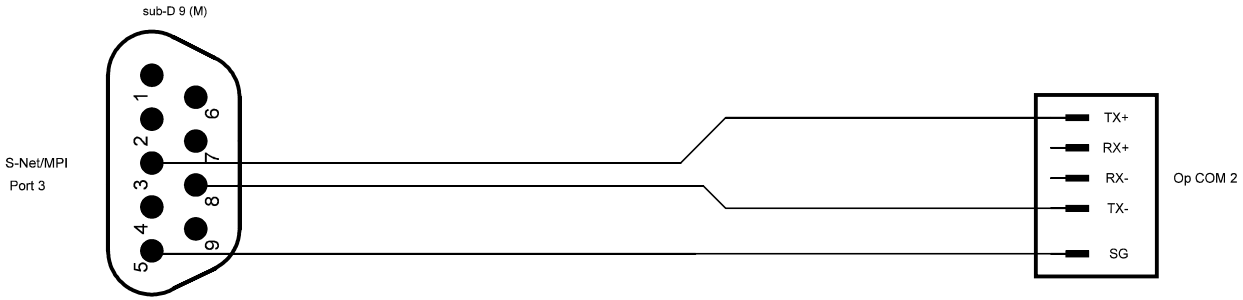
-RS-232

Komunikacja RS-232 PLC <=> MT

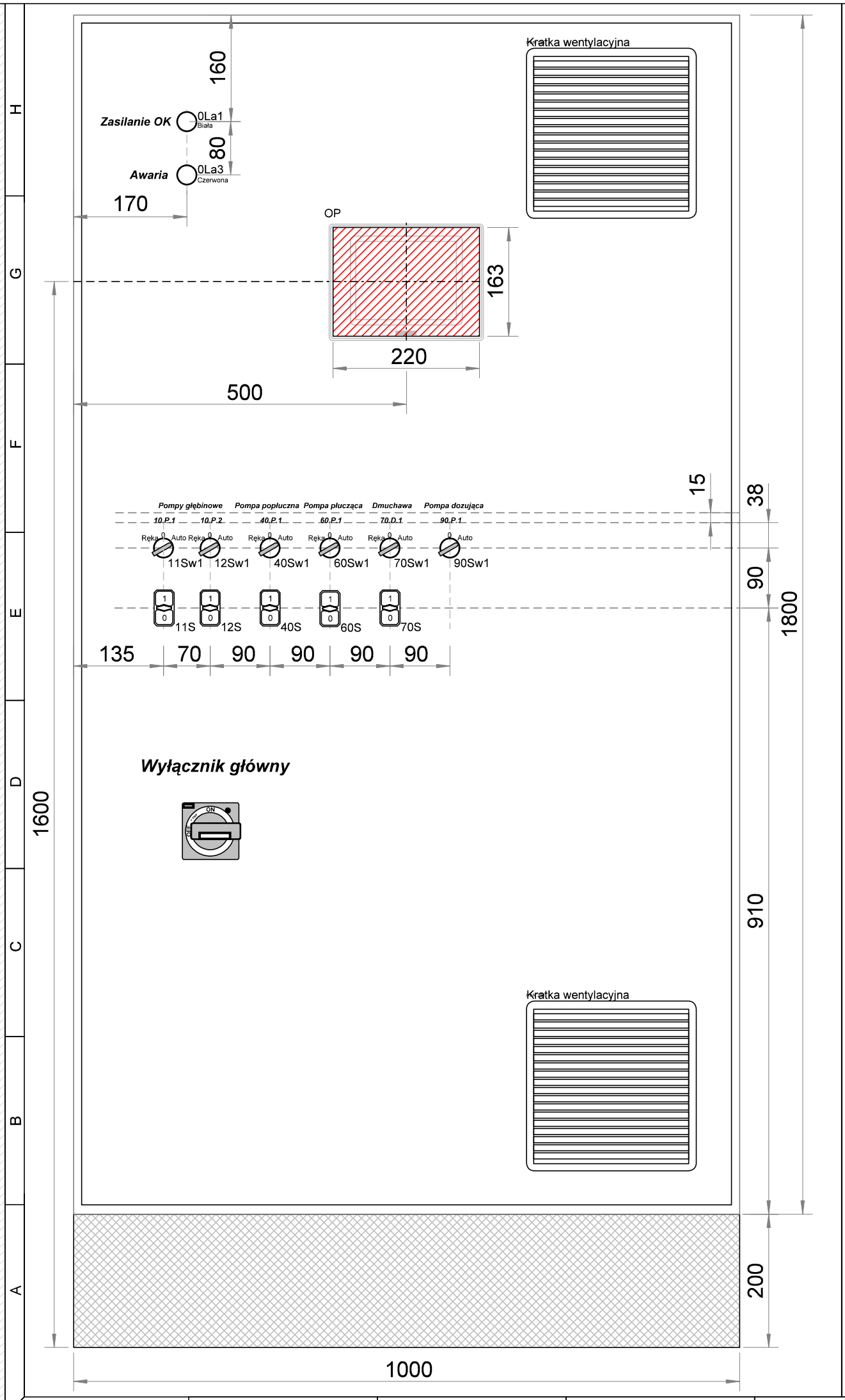


-RS-485

Komunikacja RS-485 PLC <=> Panel operatorski



Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **Kable komunikacyjne**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Rolińsk	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **27/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			



Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Kazimierz Rolińskl	GPB-4224/57/50/89	
Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		
Sprawdził:			

Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**

Treść: **Elewacja**

Stadium: **Projekt Wykonawczy**

Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**

Arkusz: **28/31** Format: **A4**

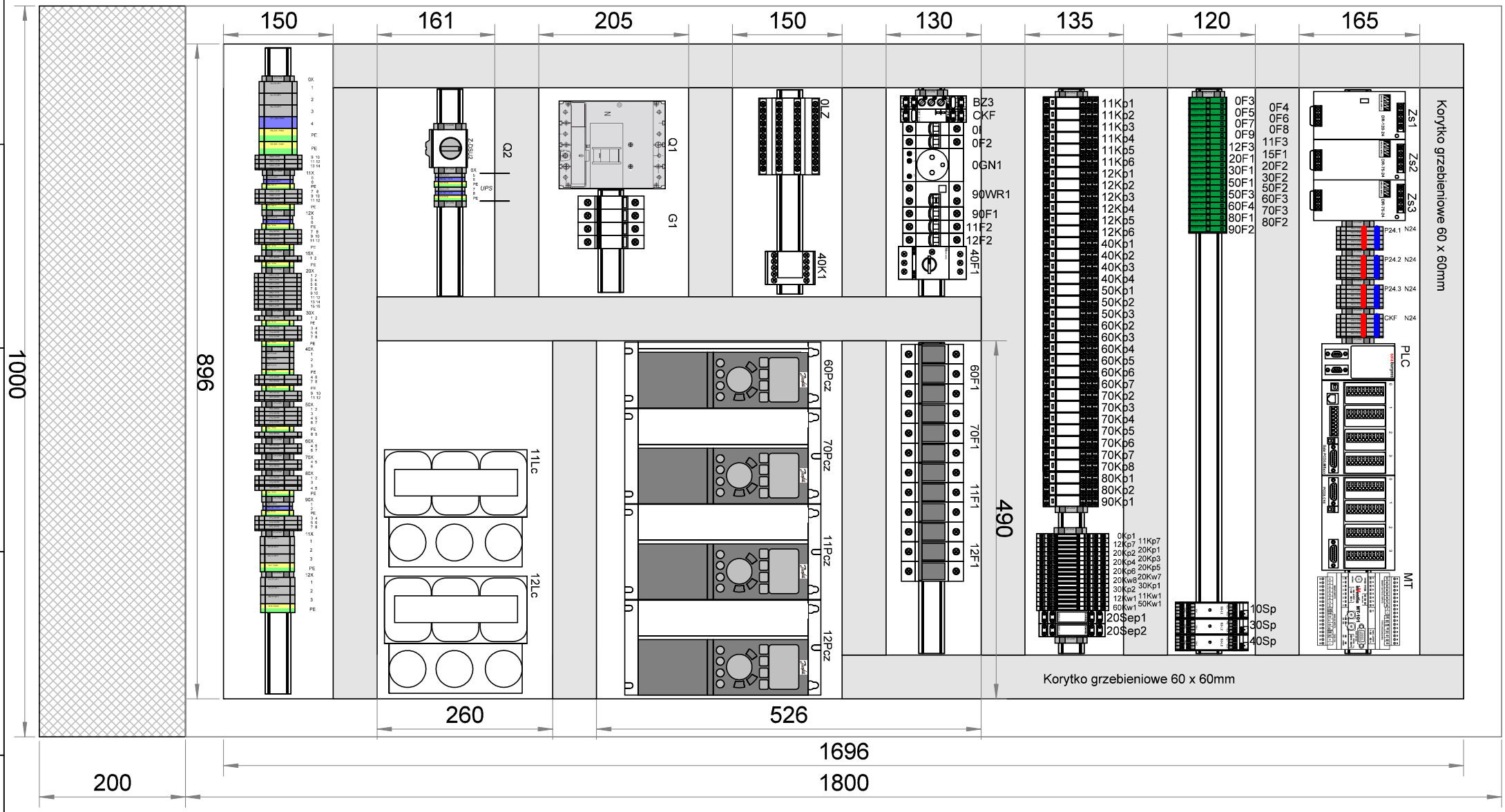
Data: **04.2019**

Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**

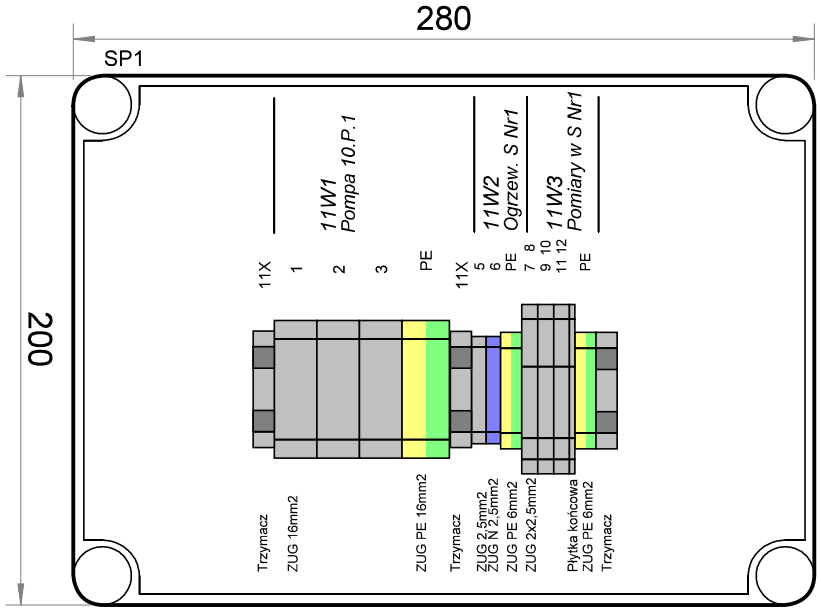
Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie
Dz. Nr 357/2
Obręb: 0022-Wodynie

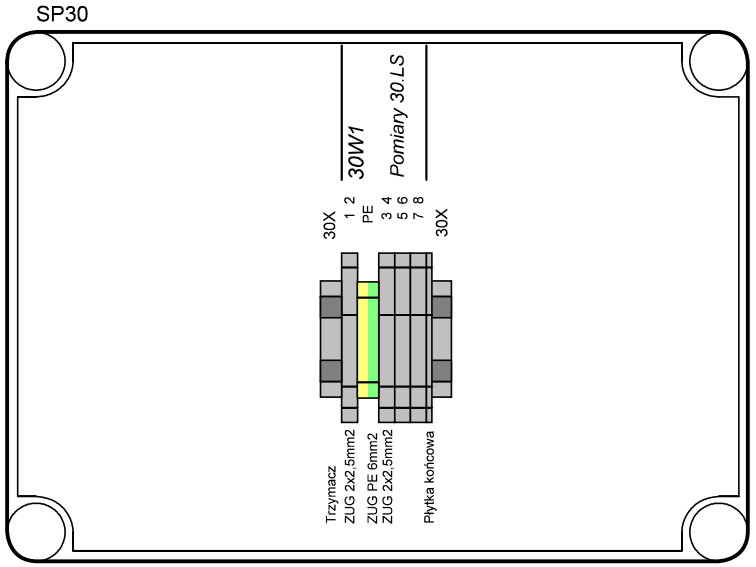
Inwestor: Gmina Wodynie
ul. Siedlecka 43
08-117 Wodynie

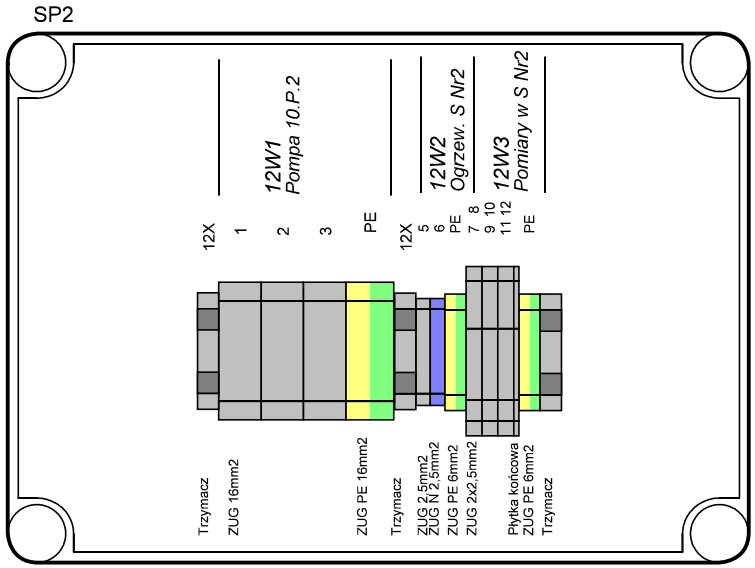
Opracowanie: Pracownia projektowa
EKO-SANEL w Siedlcach
ul. Unitów Podlaskich 11/64
08-110 Siedlce

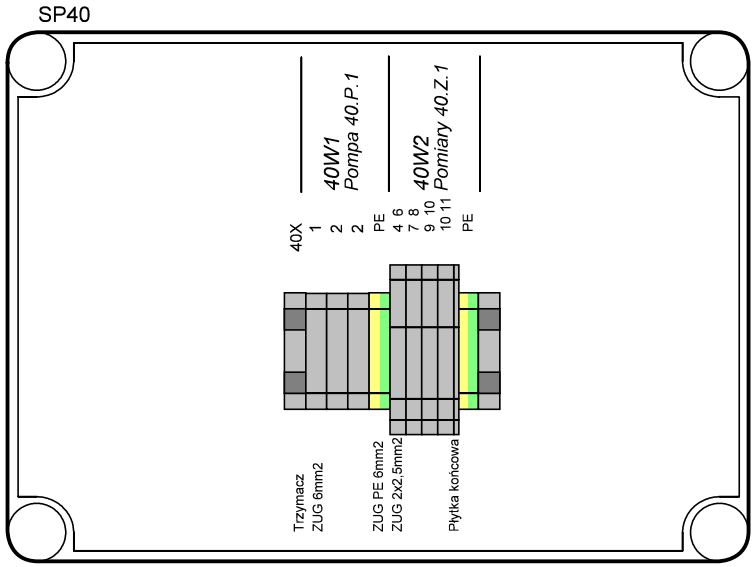


Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**Płyta montażowa**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **29/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			

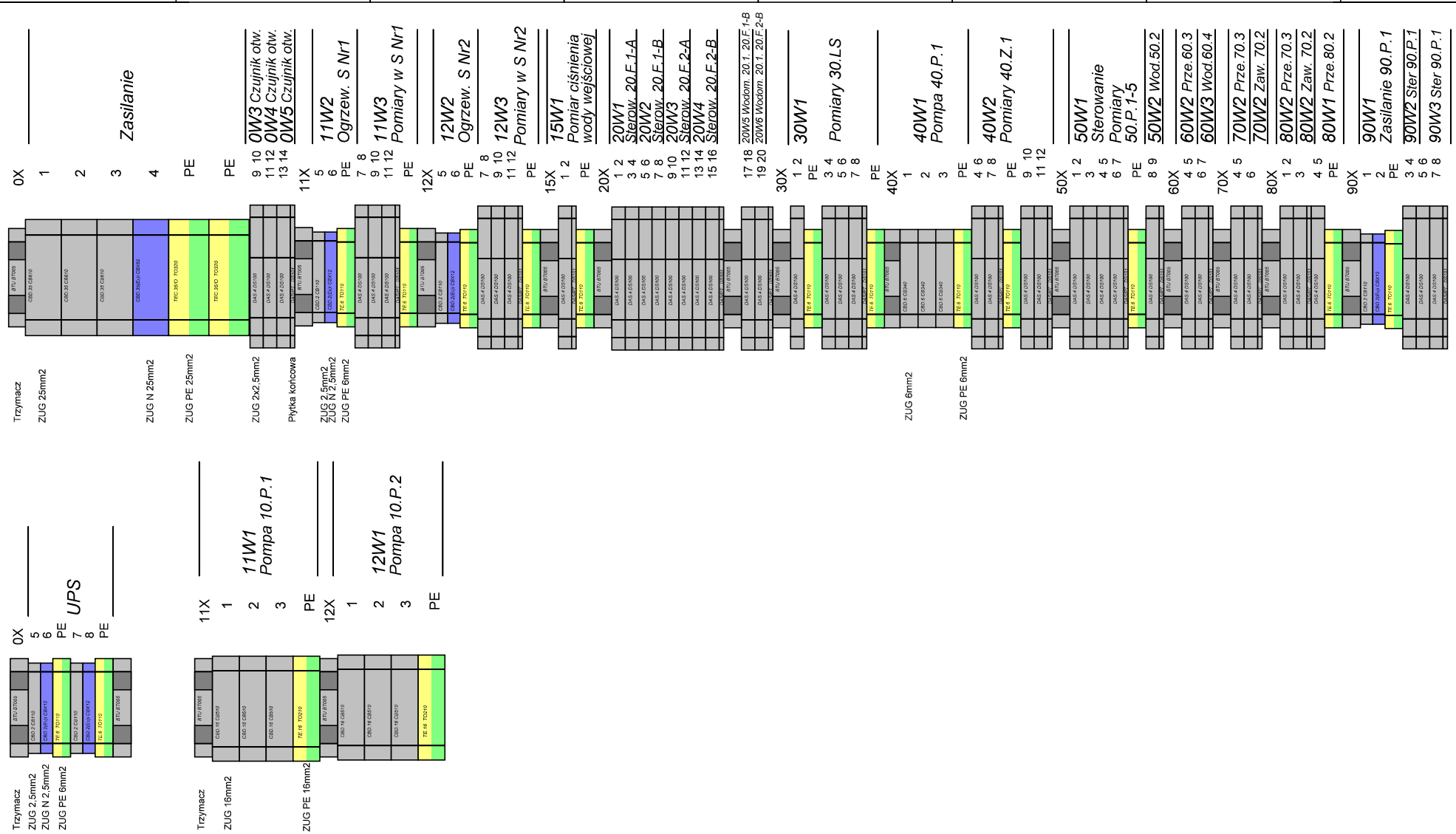








Opracowanie: Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach, ul. Unitów Podlaskich 11/64, 08-110 Siedlce	Inwestor: Gmina Wodynie, ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	Inwestycja: **Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	Treść: **Skrzynki łączeniowe**	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
				Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: Projekt Wykonawczy	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie, Dz. Nr 357/2, Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: 30/31	Format: A4	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: 04.2019			



Opracowanie:	Inwestor:	Inwestycja:	Treść:	Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Pracownia projektowa EKO-SANEL w Siedlcach ul. Unitów Podlaskich 11/64 08-110 Siedlce	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43 08-117 Wodynie	**Budowa Stacji Uzdztniania Wody wraz z rozbiórką wyłączonego z użytkowania budynku technologicznego i zbiornika na wodę**	**Listwy zaciskowe**	Projektant:	mgr inż.Kazimierz Roliński	GPB-4224/57/50/89	
				Opracował:	mgr inż. Paweł Drosio		Drosio
			Stadium: **Projekt Wykonawczy**	Sprawdził:			
		Lokalizacja: Gmina Wodynie, Miejscowość Wodynie Dz. Nr 357/2 Obręb: 0022-Wodynie	Specjalność: **Elektryczna i AKPiA**	Arkusz: **31/31**	Format: **A4**	Nazwa pliku: **SUW WodynieV1.1.spl7**	
				Data: **04.2019**			