



DP SYSTEM Sp. z o.o.

91-492 Łódź  
ul. J. Bema 61  
Tel +48 (42) 616 20 11  
Fax +48 (42) 616 20 10

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

TYTUŁ PROJEKTU : Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu  
NUMER PROJEKTU : P081  
NUMER UMOWY :

KLIENT : Oczyszczalnia ścieków w Samborcu  
ADRES OBIEKTU :  
ZLECAJĄCY : Przedsiębiorstwo budownictwa specjalistycznego "BUDWOD"  
ADRES : ul. Domaszowska 104, 25-420 Kielce  
Projektował : T. Płeska  
Sprawdził : M. Kapuściński  
Zatwierdził : T. Chmiel

Założony : 07. Cze. 2005  
Wersja : 1.2

Ilość stron : 42

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

# Spis treści

Kolumna X : strona automatycznie wygenerowana została zmieniona ręcznie

ESSJ004P

Urządzenie	Lokalizacja	Strona	Oznaczenie strony	Pole dodatkowe strony	Data	Opracował	X
		1	Strona tytułowa		21. Cze. 2005	T. Płeska	
		2	Spis treści		01. Lip. 2005	T. Płeska	
		3	Spis treści		01. Lip. 2005	T. Płeska	
		4	Zasilanie w szafie sterowniczej SA1		30. Cze. 2005	T. Płeska	
		5	Zasilanie sterownika 314C-2DP		30. Cze. 2005	T. Płeska	
		6	A2 - Wejścia cyfrowe	M7. 2, M7. 3	30. Cze. 2005	T. Płeska	
		7	A2 - Wejścia analogowe	FIQ048, FIQ006, FIQ005	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		8	A2 - Wejścia/wyjścia analogowe	FIQ001, FAL - zadawanie pręđ.	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		9	AB2 - Wejścia cyfrowe	M7. 4, M7. 5	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		10	AB2 - Wejścia cyfrowe	M7. 6, M7. 1, FIQ036	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		11	AB2 - Wyjścia cyfrowe	M7. 2, M7. 3, M7. 4, M7. 5	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		12	AB2 - Wyjścia analogowe	M7. 6, M7. 1, M5. 13, M5. 14	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		13	A3 - Wejścia cyfrowe	M13, M1. 1, M8. 1	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		14	A3 - Wejścia cyfrowe	M5. 13, M5. 14	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		15	A3 - Wejścia cyfrowe	M5. 15, M5. 25	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		16	A3 - Wejścia cyfrowe	M5. 23, M5. 24	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		17	A4 - Wejścia cyfrowe	M4. 11, M4. 12, M5. 11	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		18	A4 - Wejścia cyfrowe	M5. 11, M5. 12, M4. 21, M4. 22	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		19	A4 - Wejścia cyfrowe	M4. 22, M5. 21, M5. 22	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		20	A4 - Wejścia cyfrowe	Potwierdzenia z urzędzeń pom.	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		21	A5 - Wejścia cyfrowe	M2. 1, M2. 2, M3. 1	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		22	A5 - Wejścia cyfrowe	M3. 2, M6. 1, M6. 2	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		23	A5 - Wejścia cyfrowe	M9. 11, M9. 12, M9. 21	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		24	A5 - Wejścia cyfrowe	M9. 21, M9. 22, M9. 3	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		25	A6 - Wyjścia cyfrowe	M5. 15, M5. 25 M5. 23, M5. 24	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		26	A6 - Wyjścia cyfrowe	M4. 11, M4. 12, M5. 11, M5. 12	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		27	A6 - Wyjścia cyfrowe	M4. 12, M4. 22, M5. 21, M5. 22	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		28	A6 - Wyjścia cyfrowe	M2. 1, M2. 2, M6. 1, M6. 2	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		29	A7 - Wejścia analogowe	LIAC046, LIAC016	01. Lip. 2005	T. Płeska	
		30	A7 - Wejścia analogowe	LIAC031, LIAC029	01. Lip. 2005	T. Płeska	

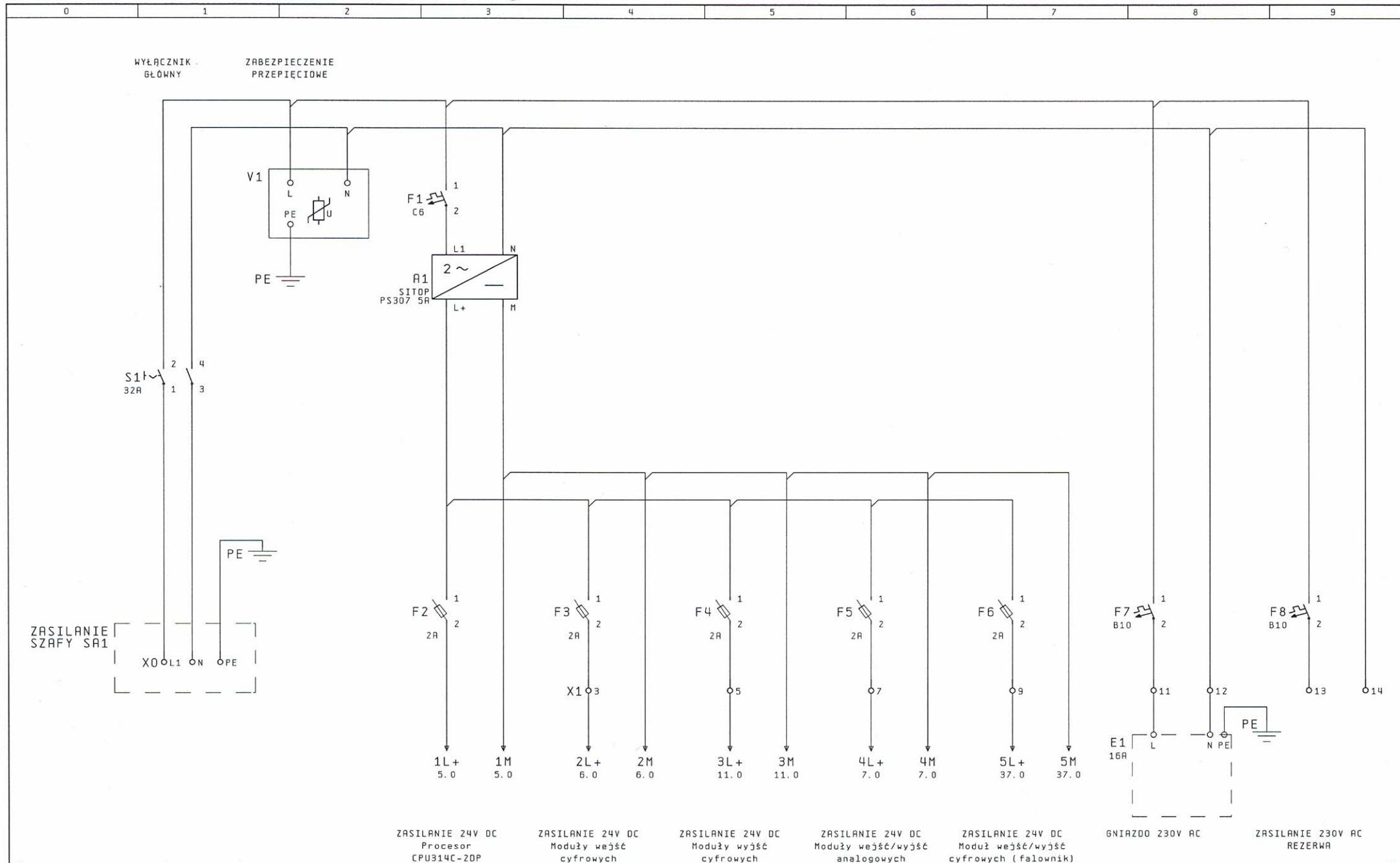


# Spis treści

Kolumna X : strona automatycznie wygenerowana została zmieniona ręcznie

ESSJ004P

[illegible]

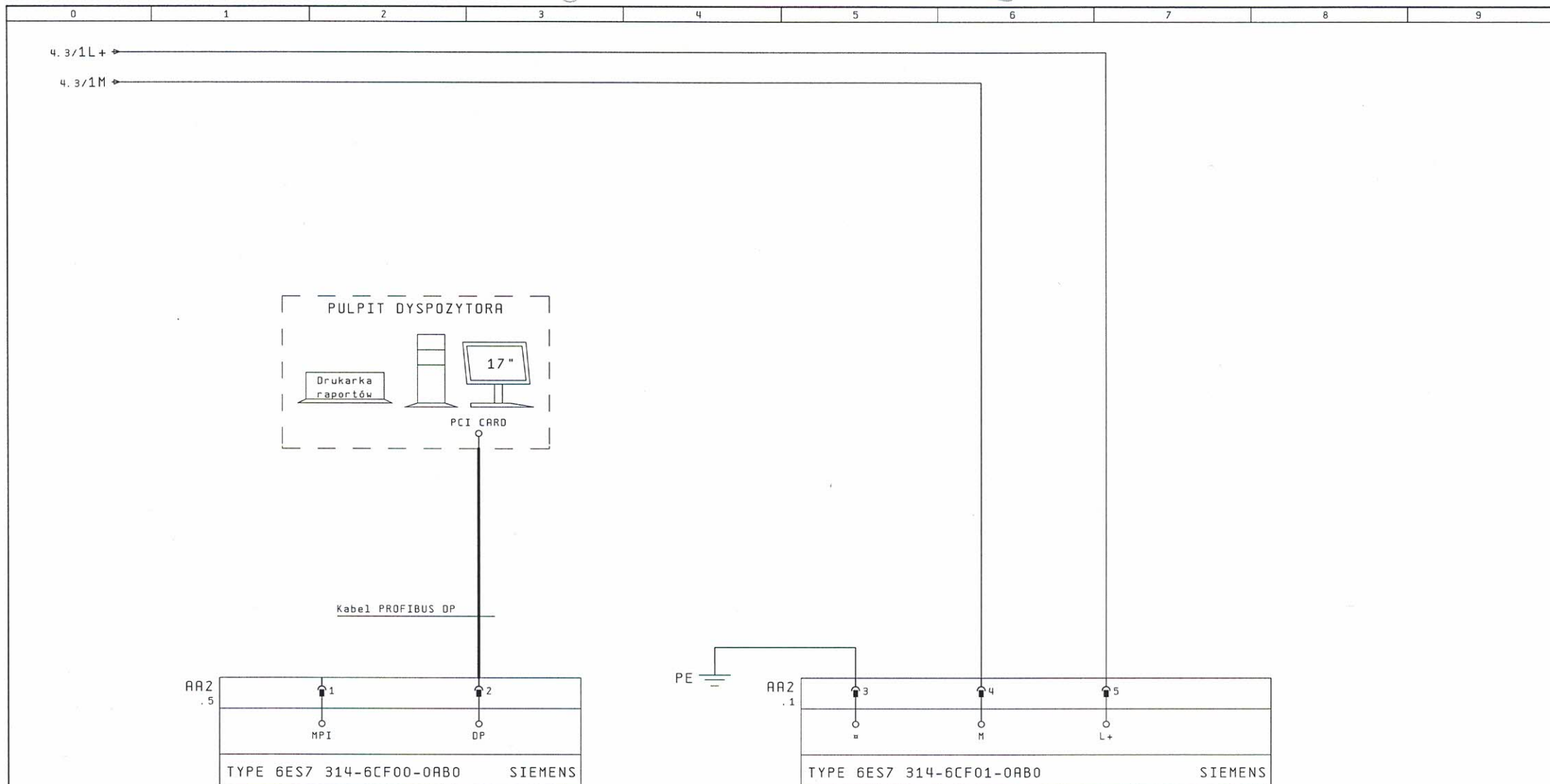


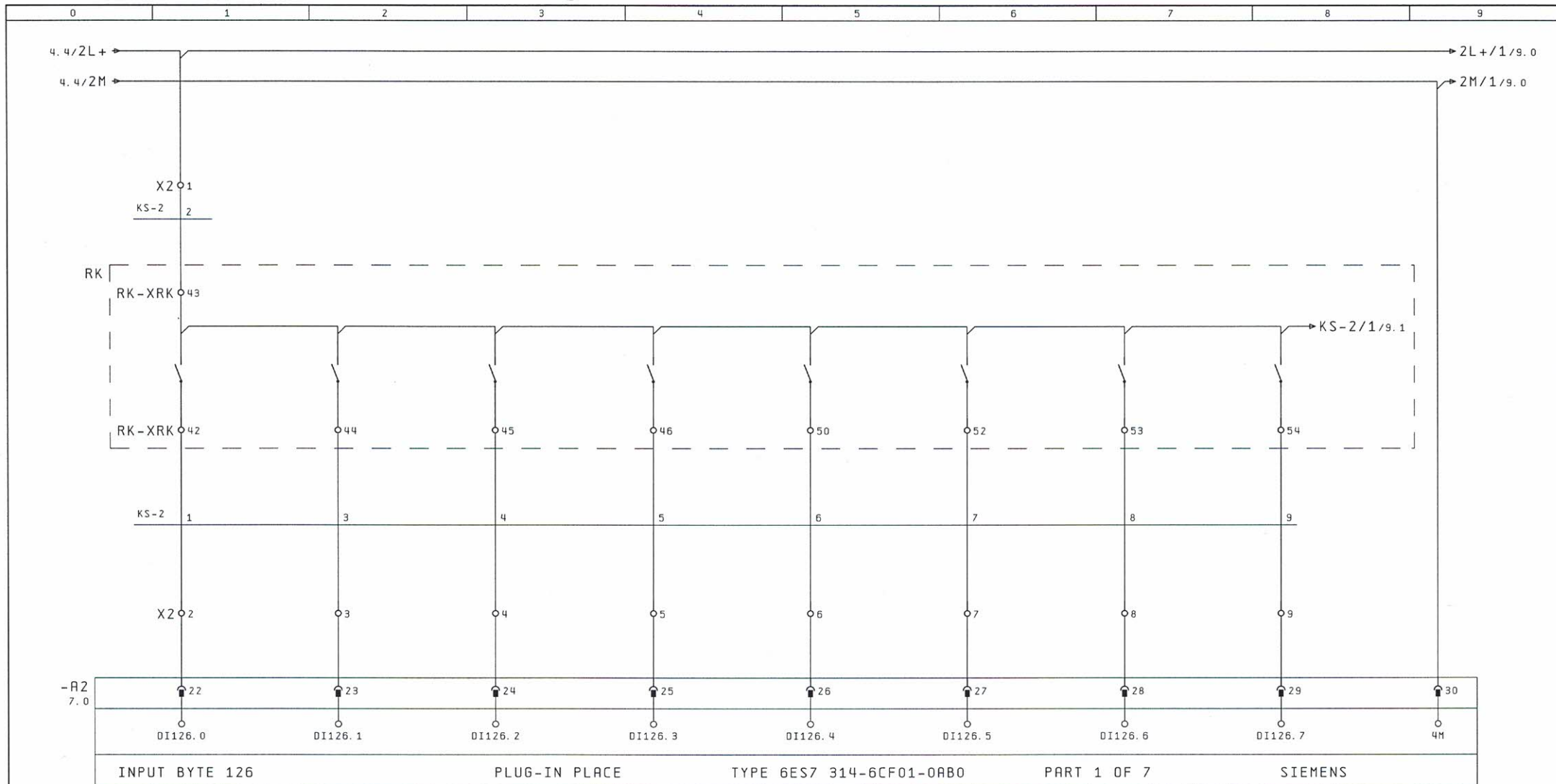
3

5

Data utw.	30. Cze. 2005	Proj.	T. Pleska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	Zasilanie w szafie sterowniczej SA1			Strona	4
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									

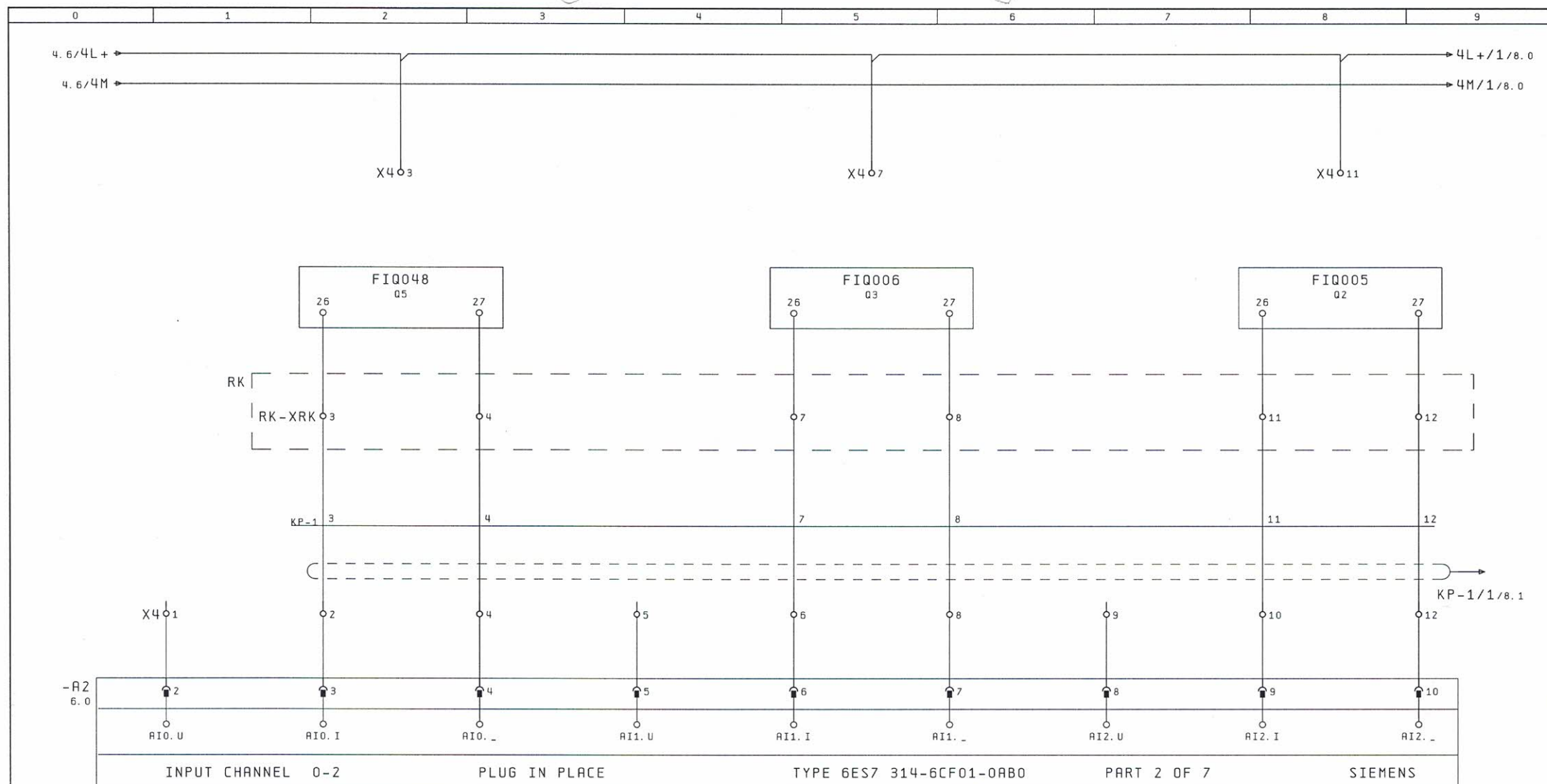






PRZEPUSTNICA M7.2	PRZEPUSTNICA M7.2	PRZEPUSTNICA M7.2	PRZEPUSTNICA M7.2	ZASUWA M7.3	ZASUWA M7.3	ZASUWA M7.3	ZASUWA M7.3
STER. RĘCZNE	ZAMKNIĘTA	OTWARTA	AWARIA	STER. RĘCZNE	ZAMKNIĘTA	OTWARTA	AWARIA


Data utw.	30. Cze. 2005	Proj.	T. Pleska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A2 - Wejścia cyfrowe			Strona	6
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									



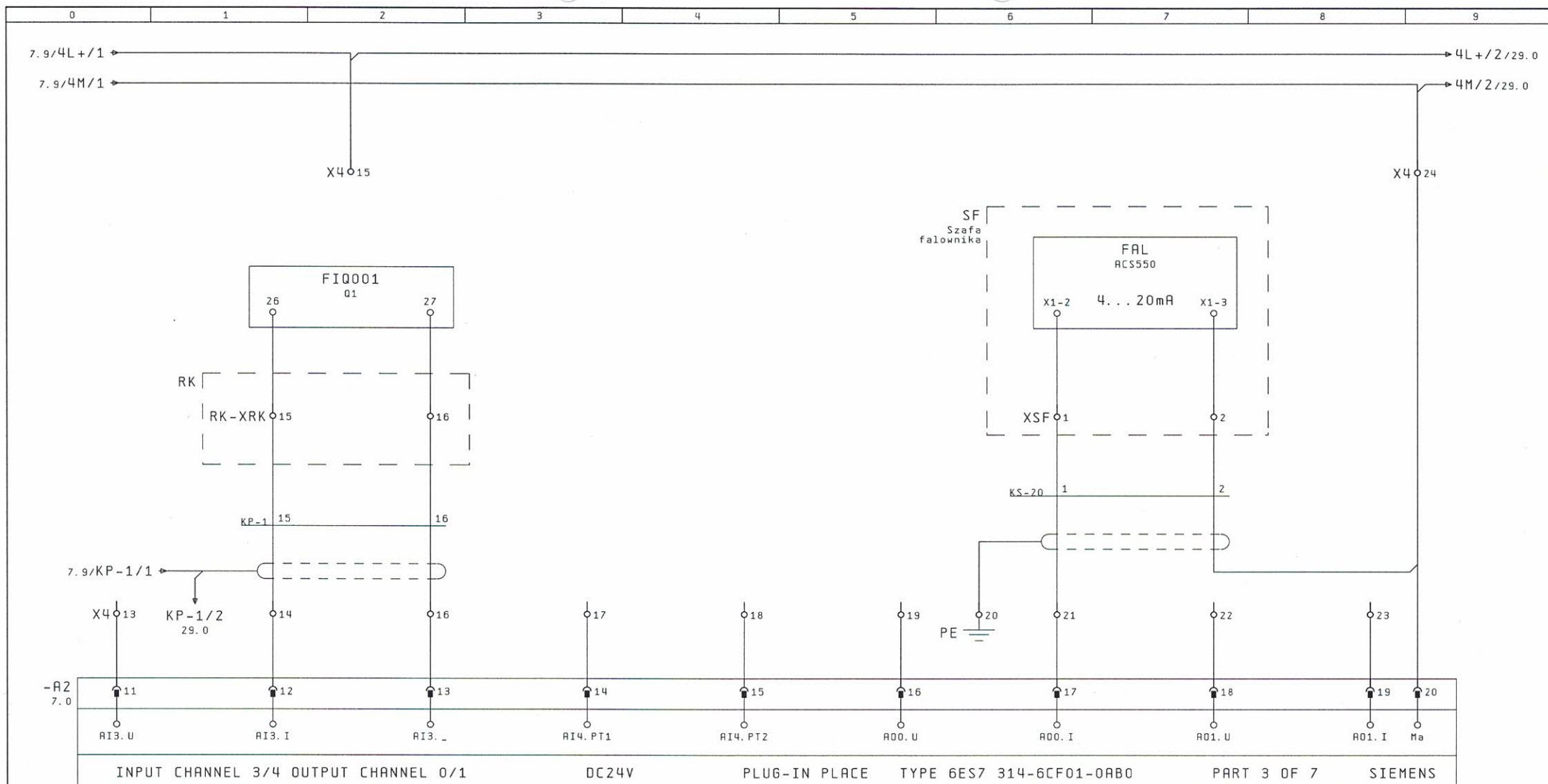
PRZEPŁYWOMIERZ  
FIQ048

PRZEPŁYWOMIERZ  
FIQ006

PRZEPŁYWOMIERZ  
FIQ005

Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Płeska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A2 - Wejścia analogowe			Strona	7
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									





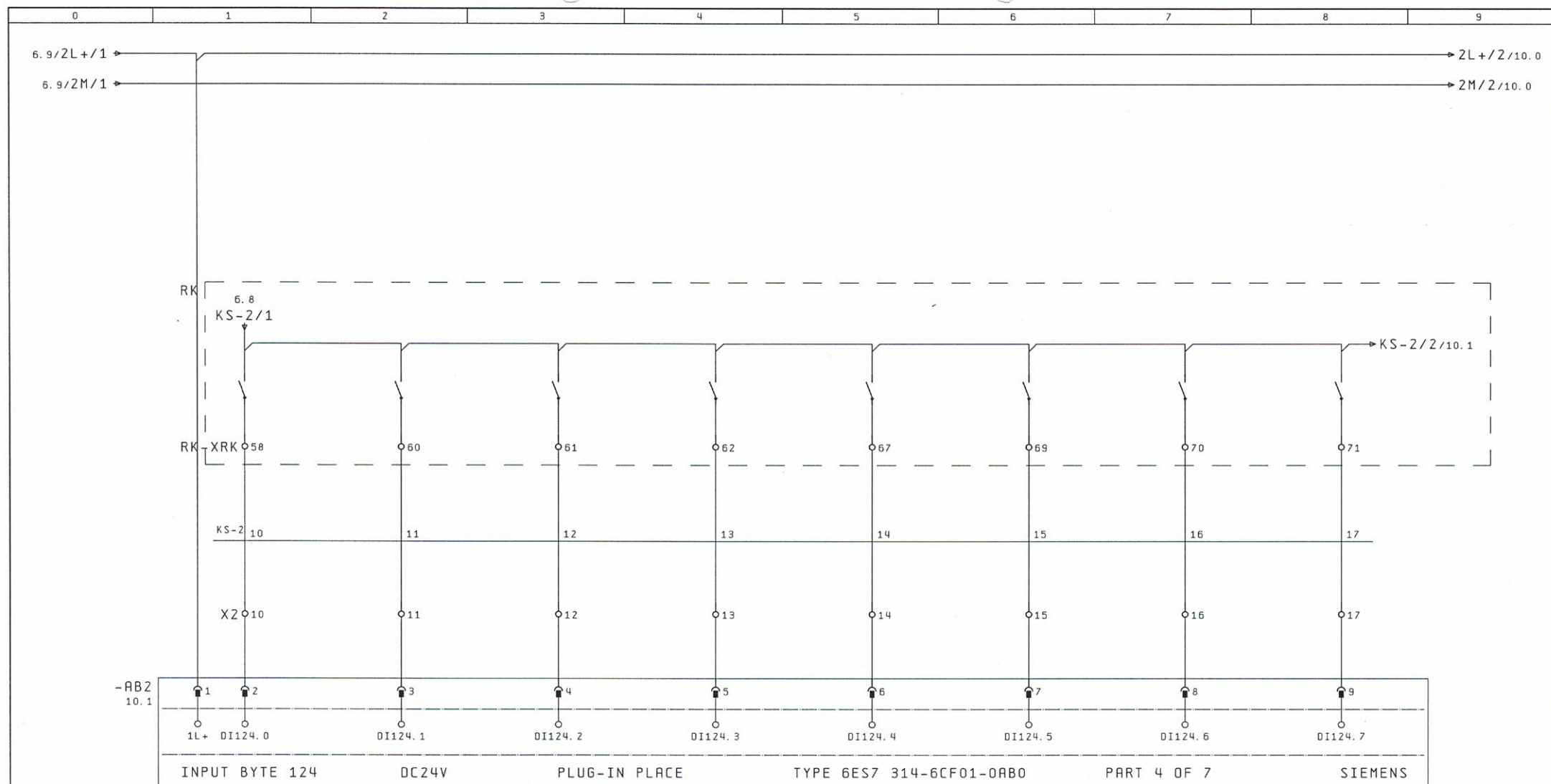
PRZEPŁYWOMIERZ  
FIQ001

RESERVE

FALOWNIK  
PRĘDKOŚĆ

RESERVE

Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pleska	 <b>DP SYSTEM</b> Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	R2 - Wejścia/wyjścia analogowe			Strona	8
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiele									



ZASUWA  
M7. 4  
STER. RĘCZNE

ZASUWA  
M7. 4  
ZAMKNIĘTA

ZASUWA  
M7. 4  
OTWARTA


ZASUWA  
M7. 4  
AWARIA

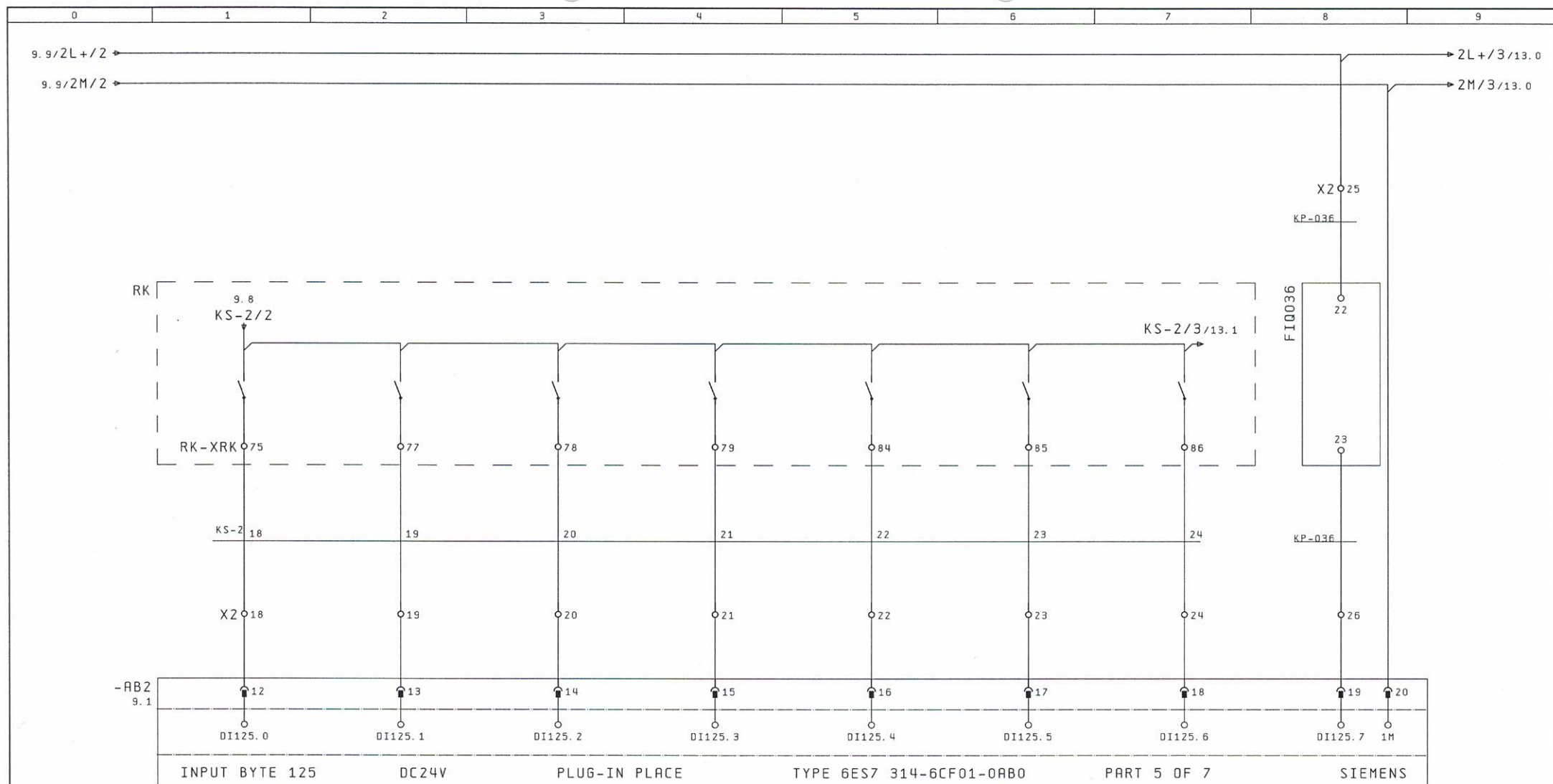
ZASUWA  
M7. 5  
STER. RĘCZNE

ZASUWA  
M7. 5  
ZAMKNIĘTA

ZASUWA  
M7. 5  
OTWARTA

ZASUWA  
M7. 5  
AWARIA

Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Płeska	 <b>DP SYSTEM</b> Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	AB2 - Wejścia cyfrowe			Strona	9
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									



ZASUWA  
M7.6  
STER. RĘCZNE

ZASUWA  
M7.6  
ZAMKNIĘTA

ZASUWA  
M7.6  
OTWARTA

ZASUWA  
M7.6  
AWARIA

MIESZADŁO  
M7.1  
PRACA

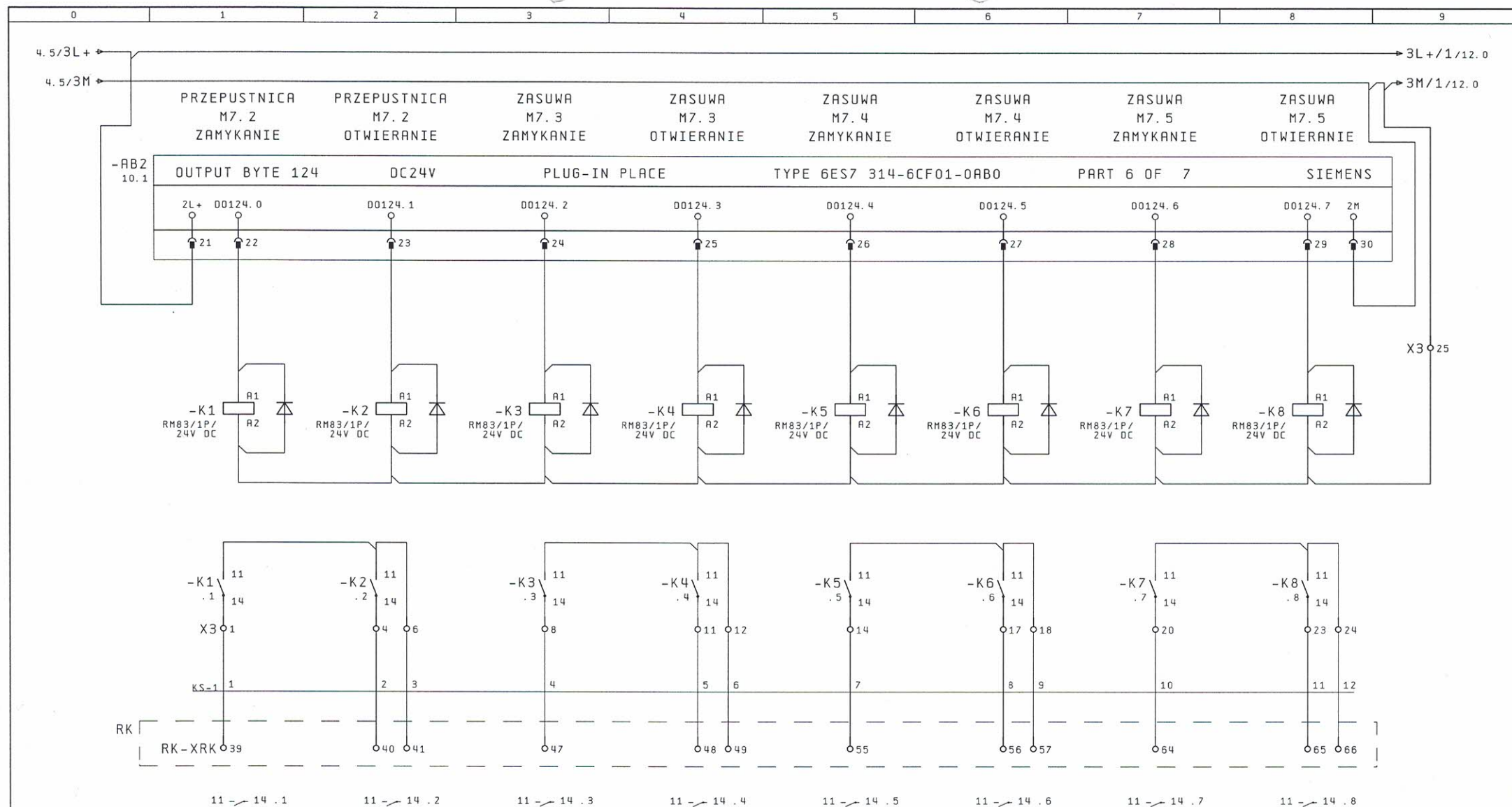
MIESZADŁO  
M7.1  
AWARIA


MIESZADŁO  
M7.1  
STER. RĘCZNE

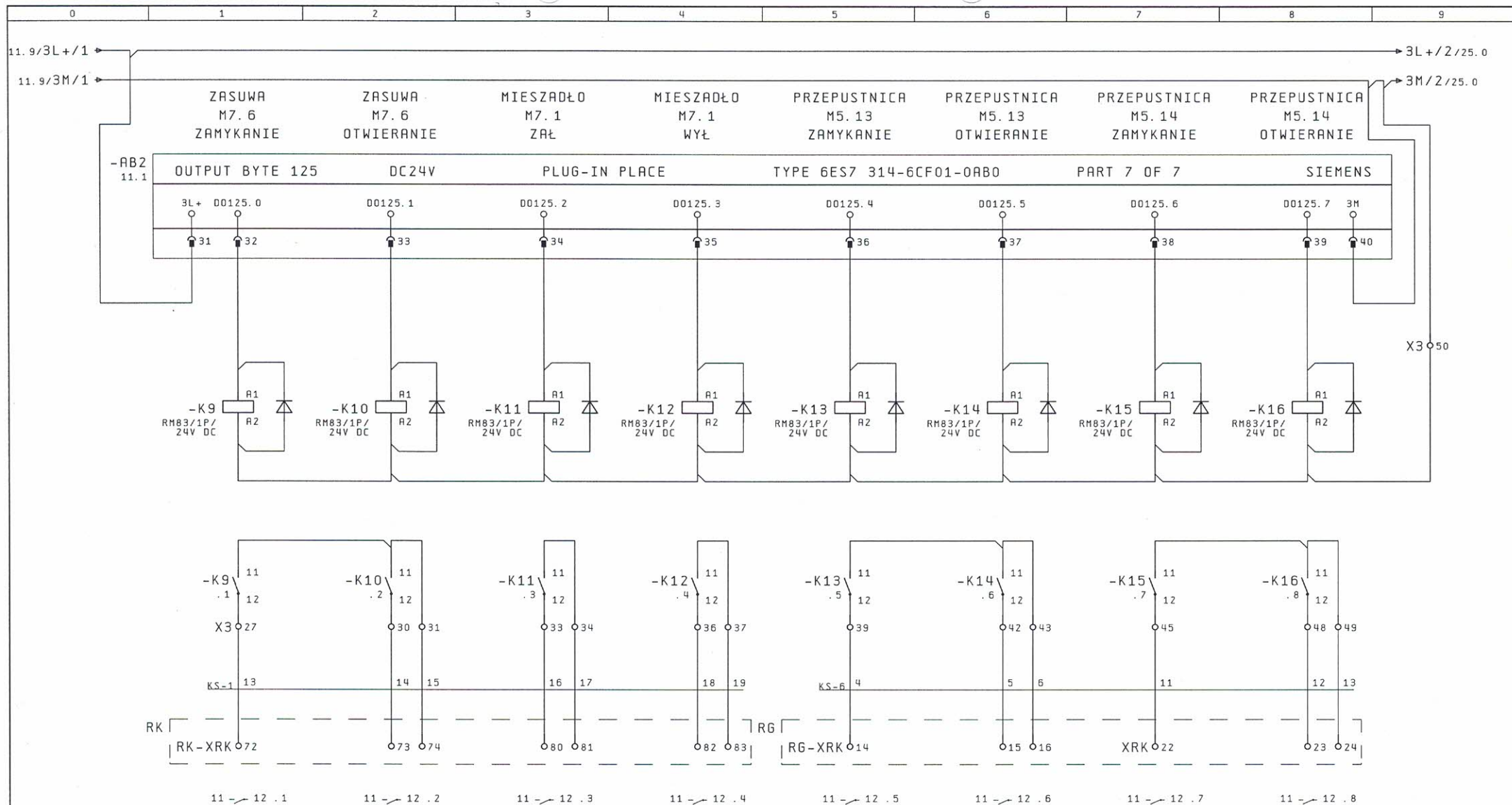
POMIAR  
PRZEPŁYWU  
ŚCIEKÓW  
NA PRZEWODZIE  
ZRZUTOWYM  
FIQ036

Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pleska		DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	AB2 - Wejścia cyfrowe			Strona	10
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński			Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel										

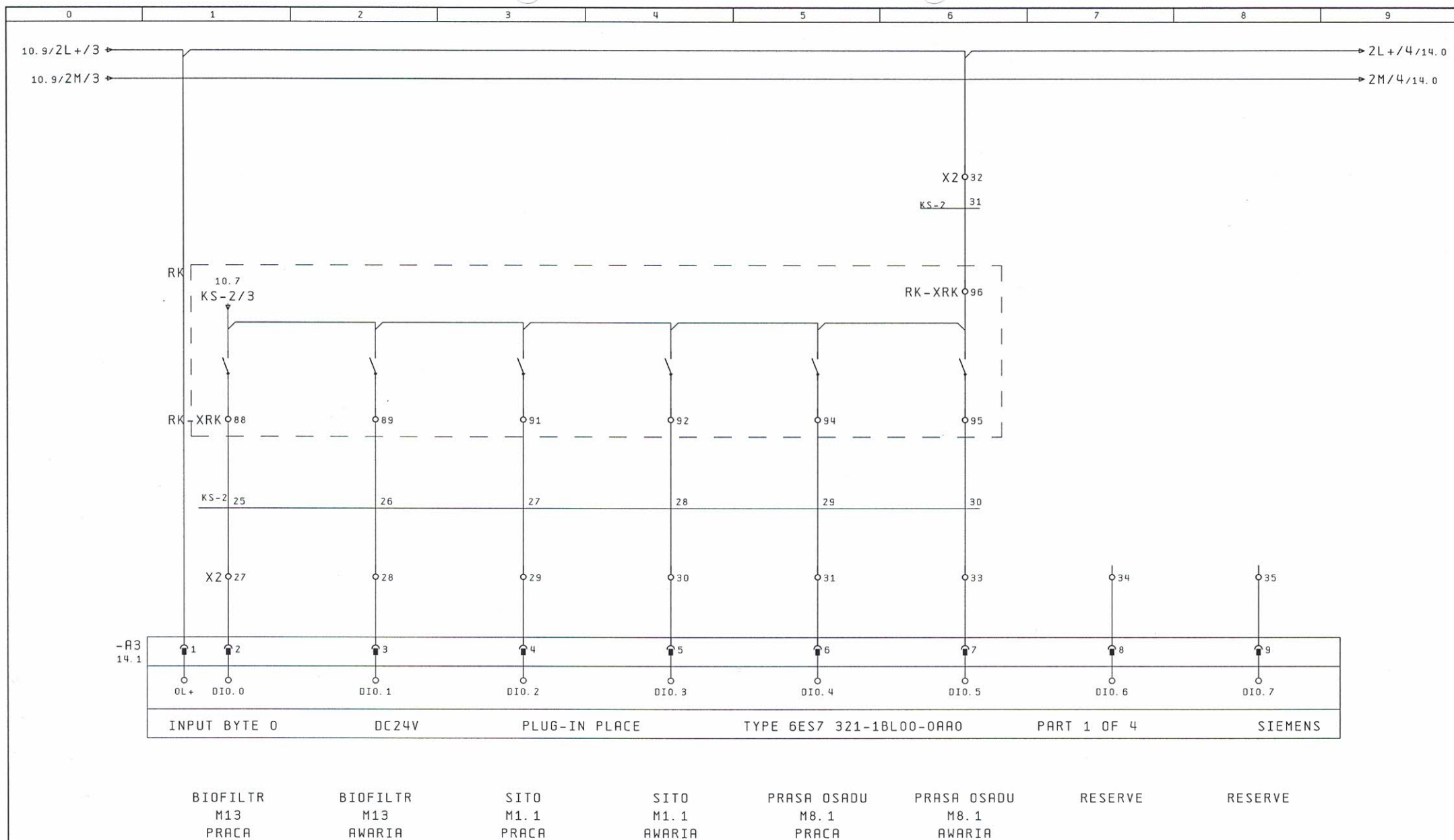




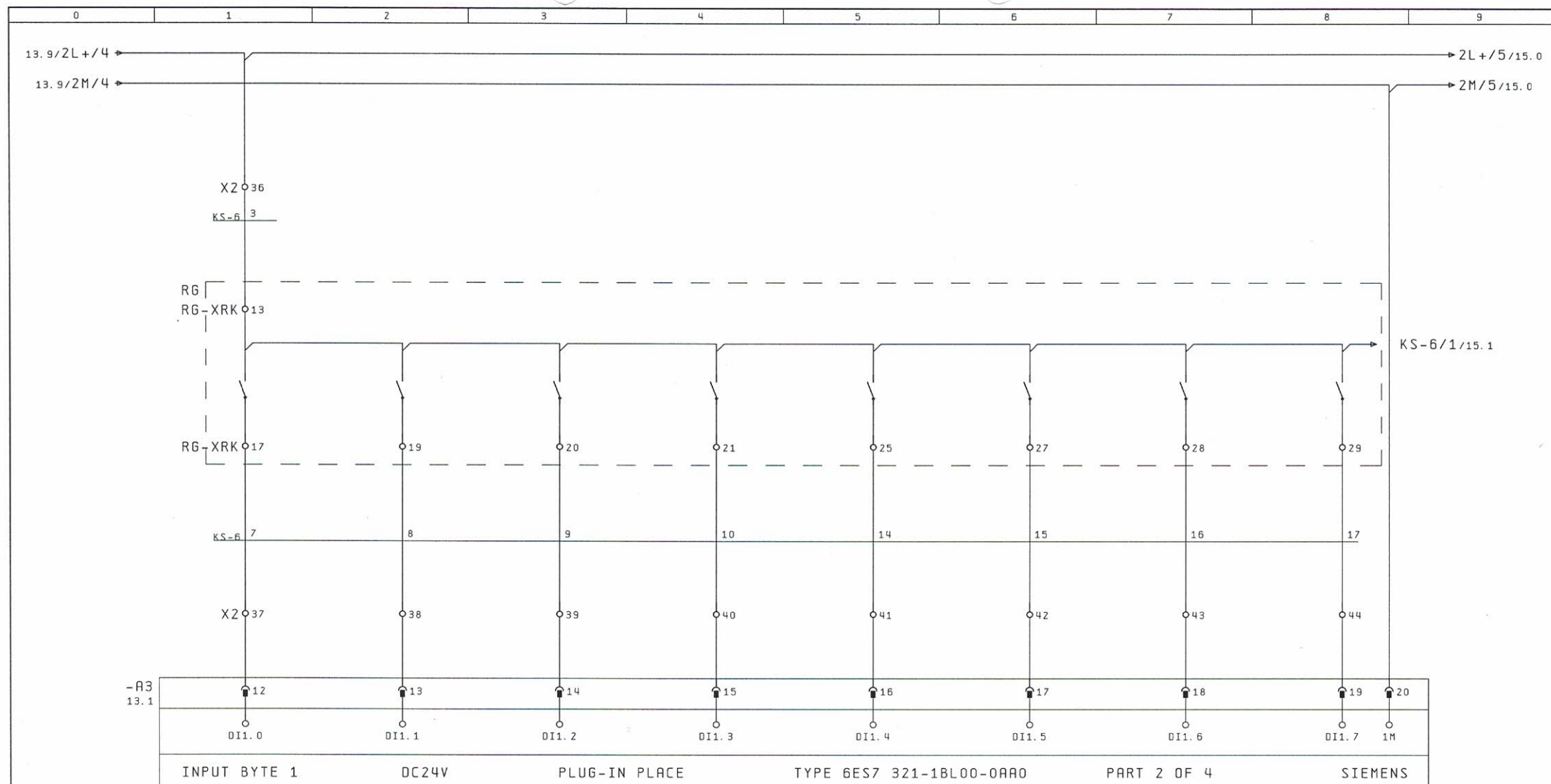
Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pleska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	AB2 - Wyjścia cyfrowe			Strona	11
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiele									



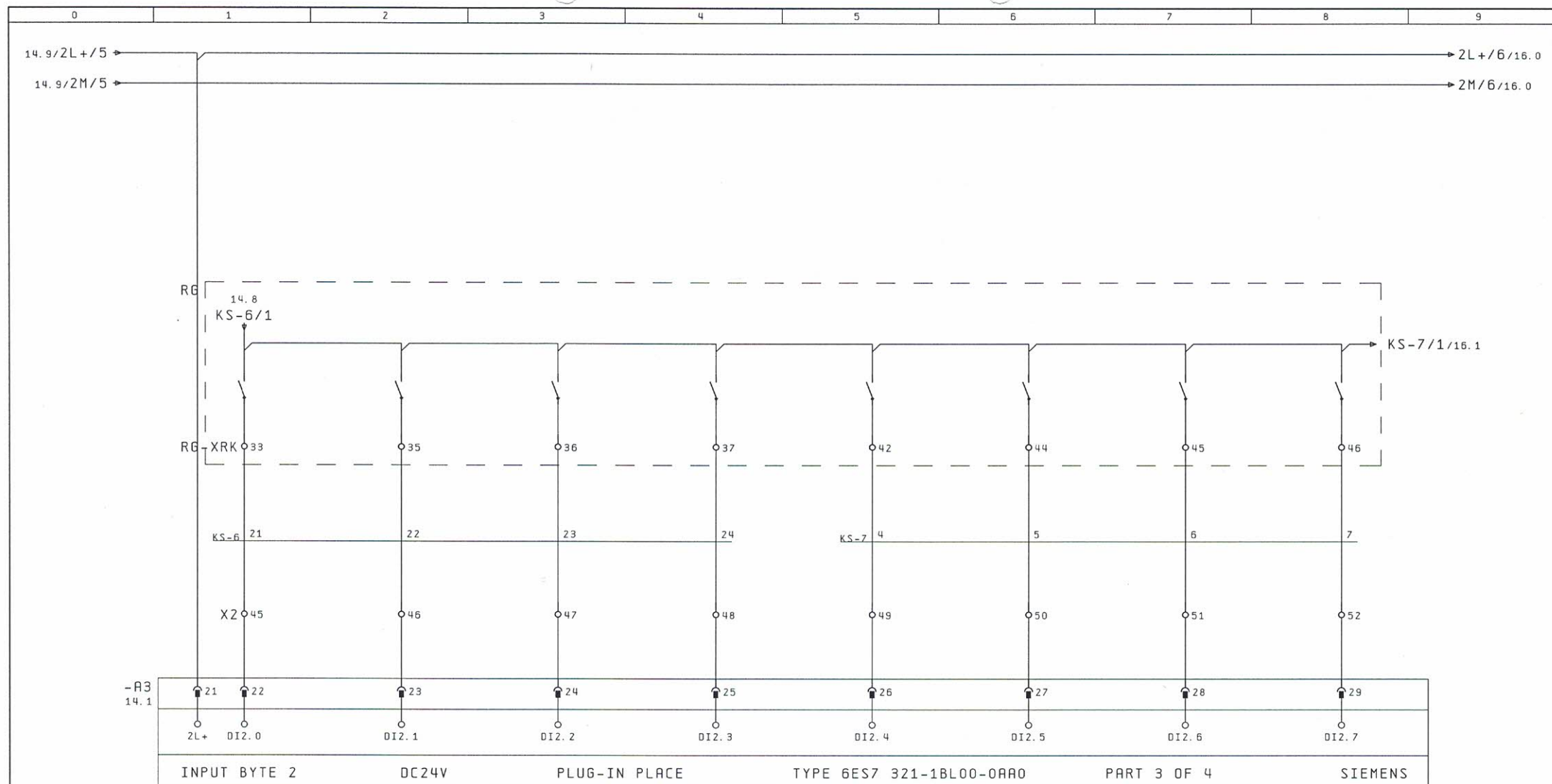
Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Płeska	 <b>DP SYSTEM Sp. z O. O.</b> 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	AB2 - Wyjścia analogowe			Strona	12
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiele									



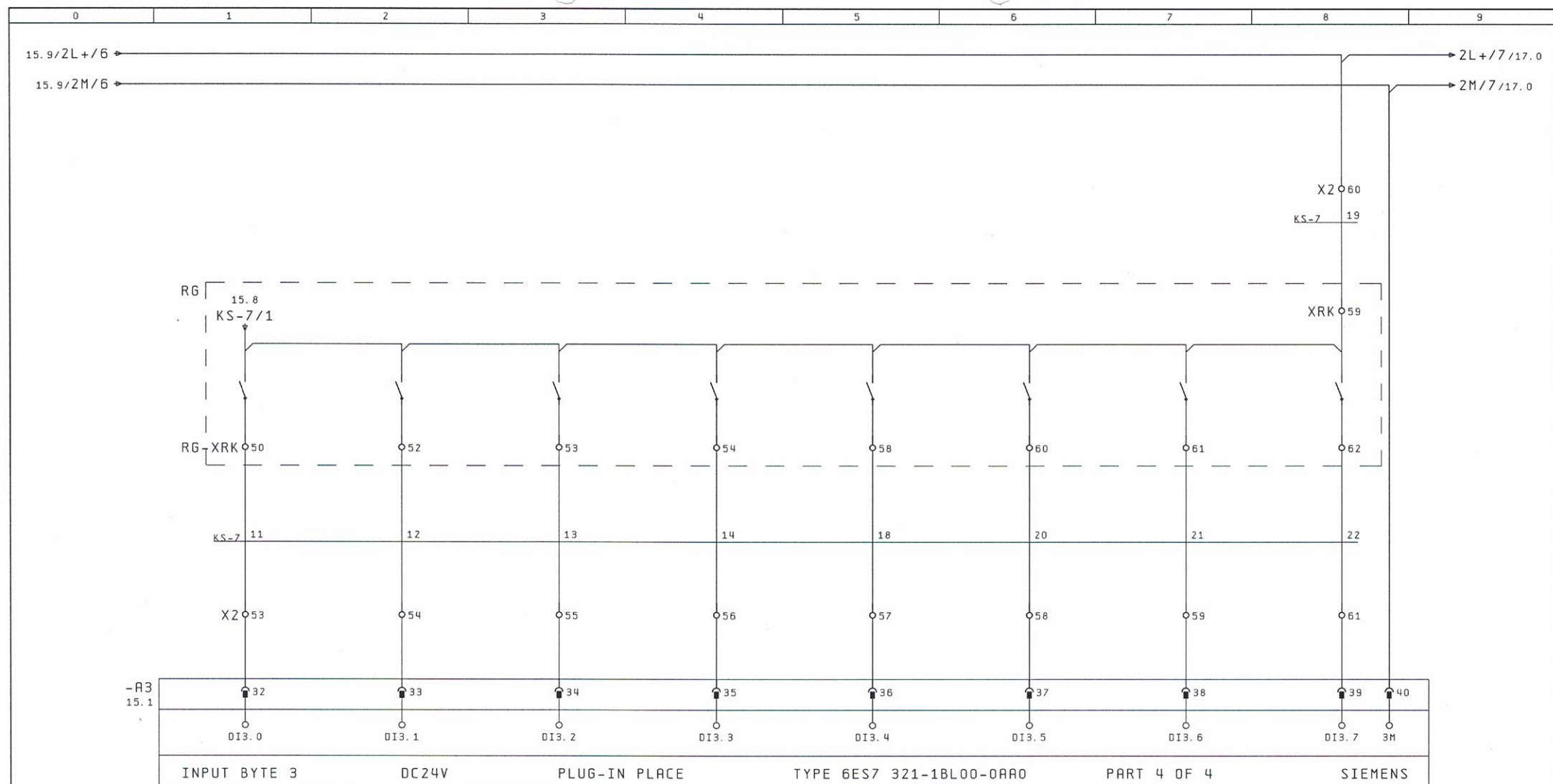




PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA
M5.13	M5.13	M5.13	M5.13	M5.14	M5.14	M5.14	M5.14
STER. RĘCZNE	ZAMKNIĘTA	OTWARTA	AWARIA	STER. RĘCZNE	ZAMKNIĘTA	OTWARTA	AWARIA



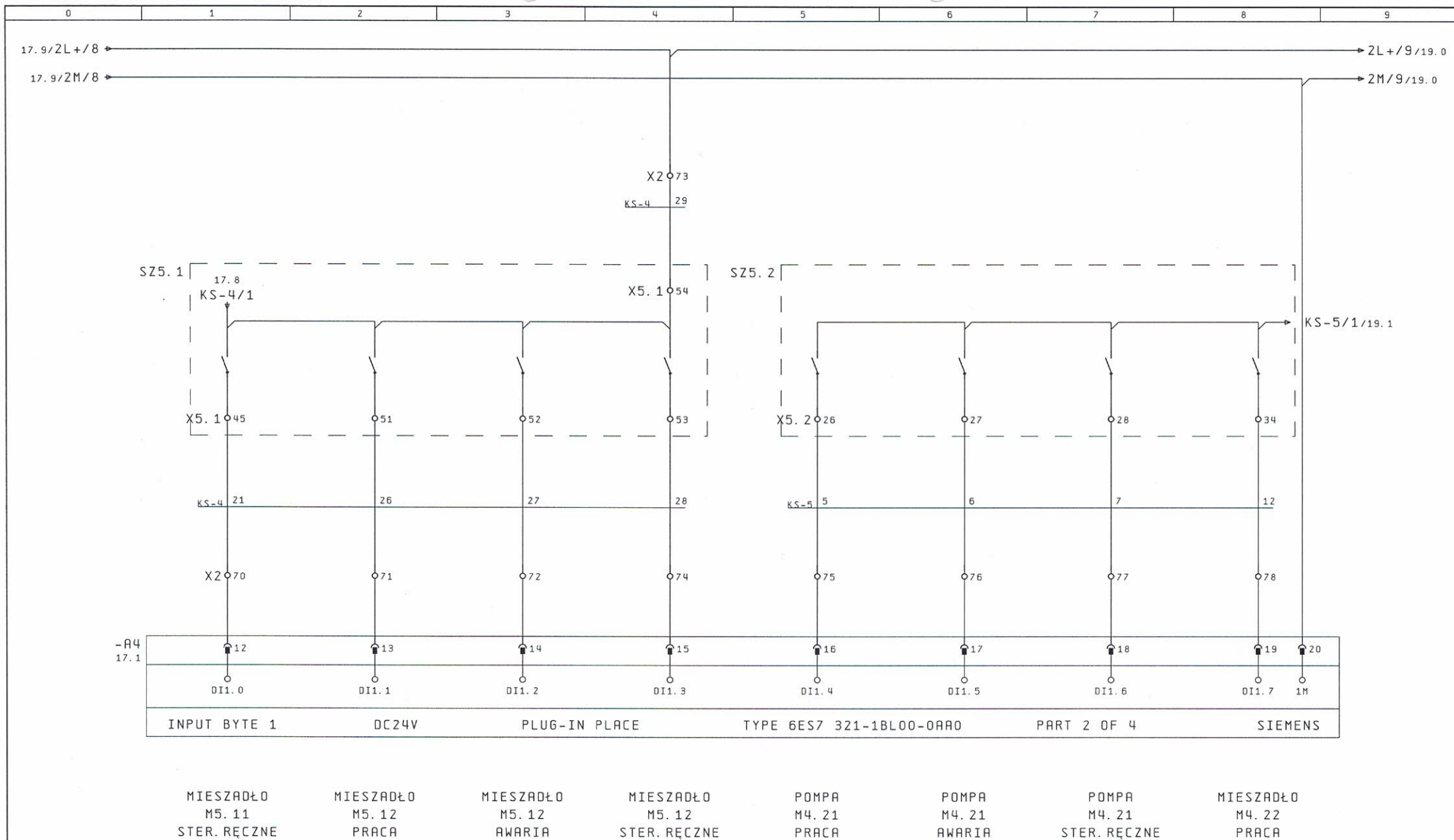
ZASUWA M5.15 STER. RĘCZNE	ZASUWA M5.15 ZAMKNIĘTA	ZASUWA M5.15 OTWARTA	ZASUWA M5.15 AWARIA	ZASUWA M5.25 STER. RĘCZNE	ZASUWA M5.25 ZAMKNIĘTA	ZASUWA M5.25 OTWARTA	ZASUWA M5.25 AWARIA
---------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------

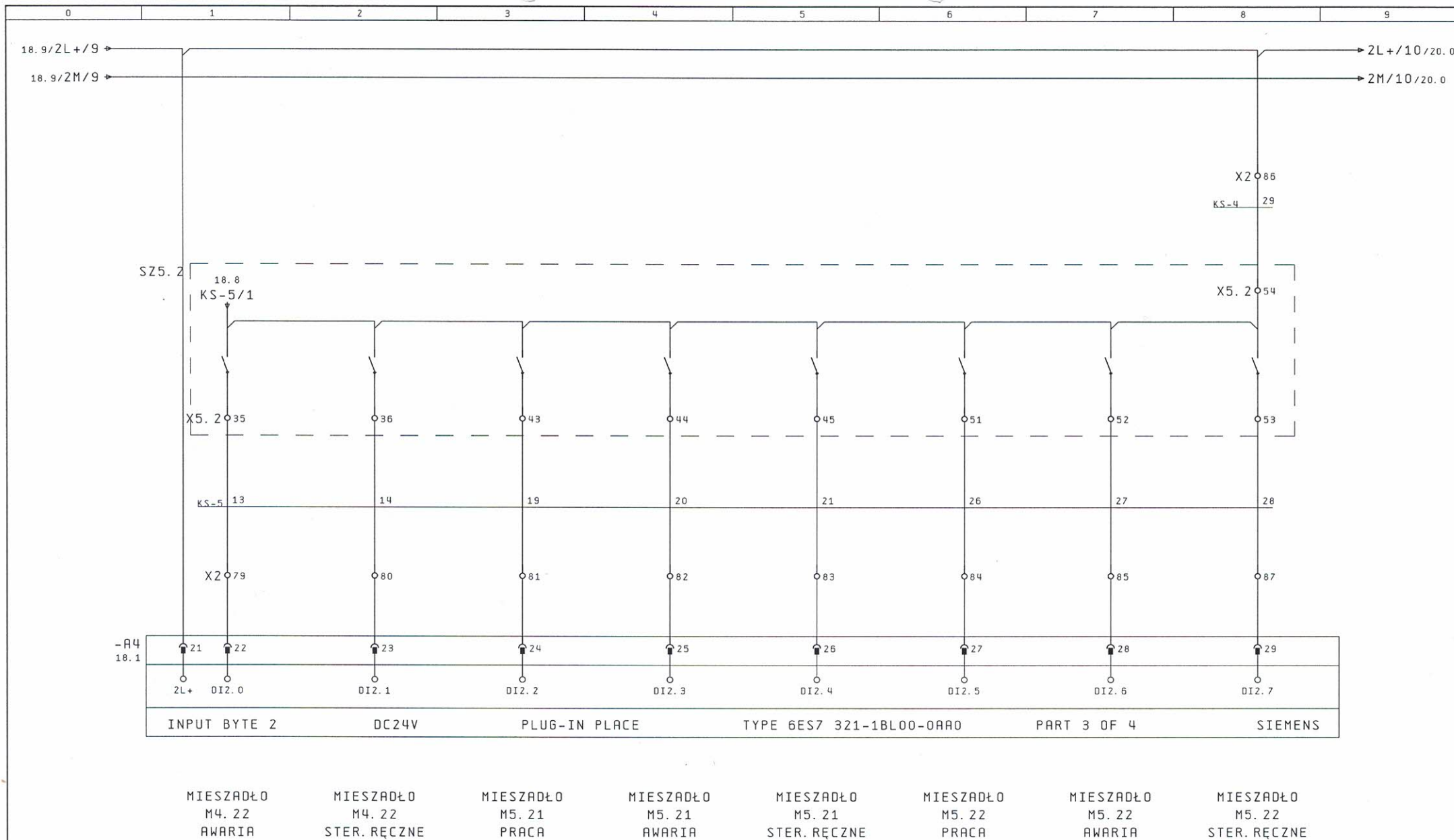


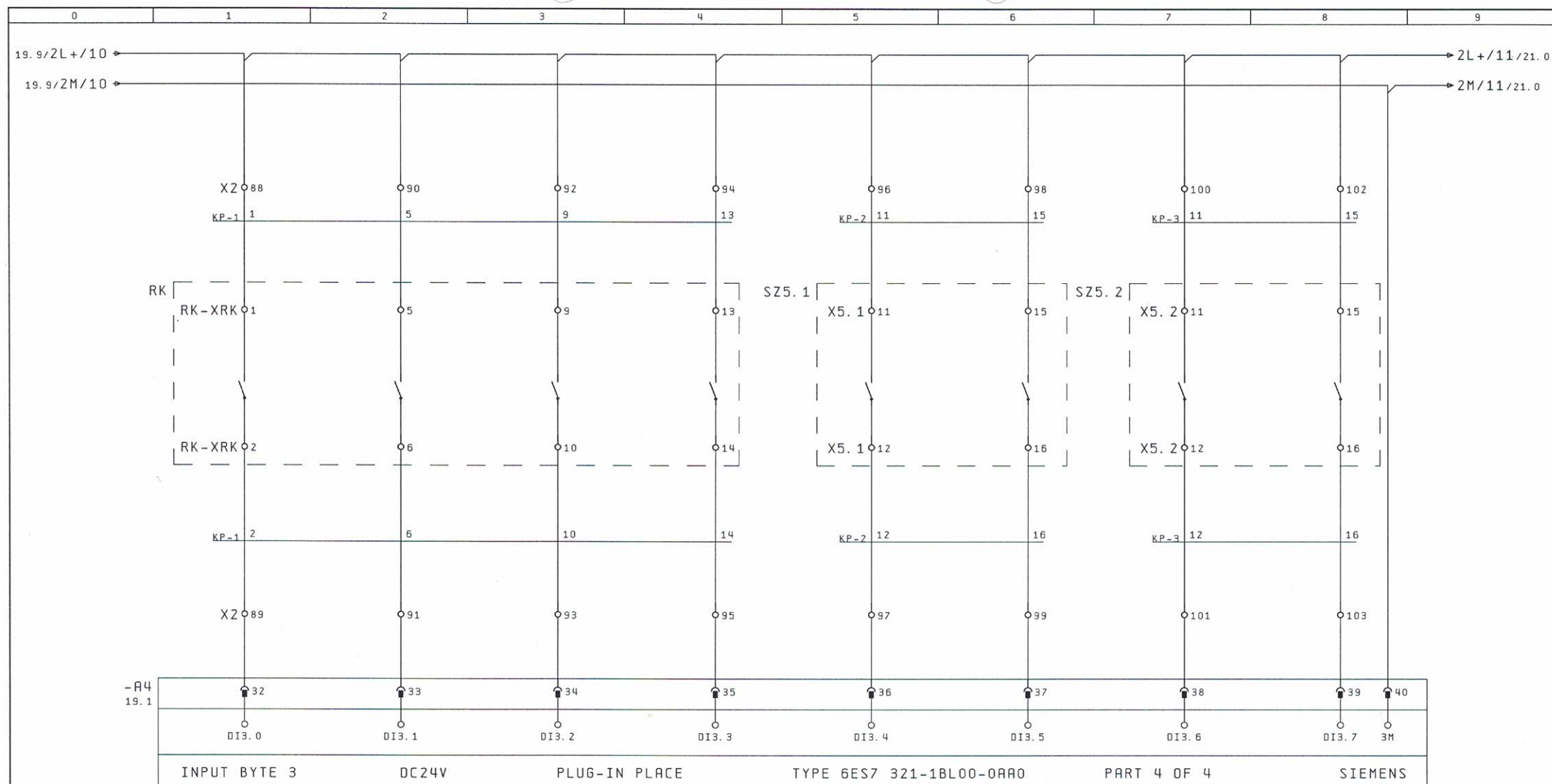
PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA	PRZEPUSTNICA
M5.23	M5.23	M5.23	M5.23	M5.24	M5.24	M5.24	M5.24
STER. RĘCZNE	ZAMKNIĘTA	OTWARTA	AWARIA	STER. RĘCZNE	ZAMKNIĘTA	OTWARTA	AWARIA





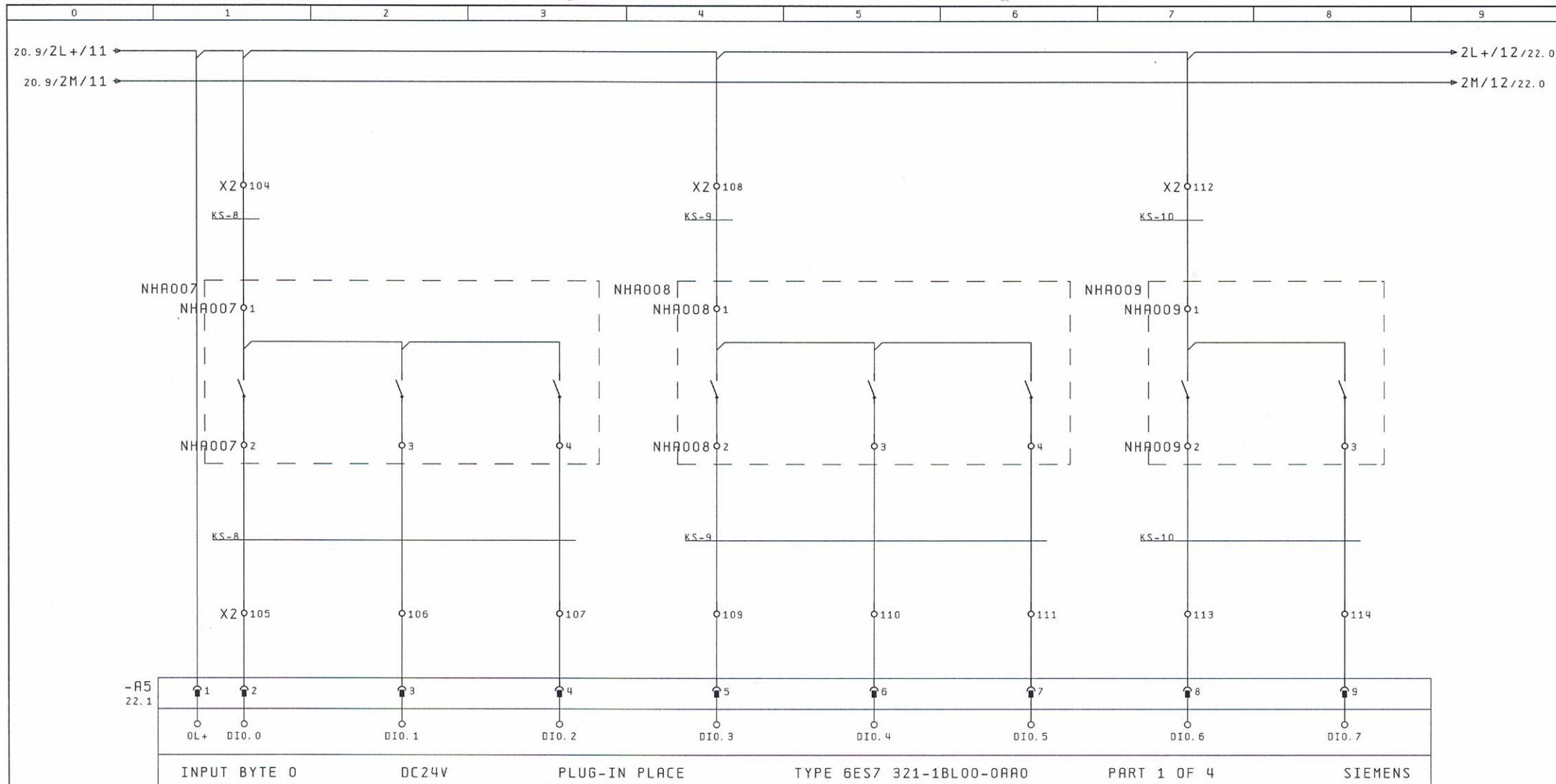






PRZEPŁYWOMIERZ FIQ048	PRZEPŁYWOMIERZ FIQ006	PRZEPŁYWOMIERZ FIQ005	PRZEPŁYWOMIERZ FIQ001	POMIAR POTENCJAŁU REDOX W KOMORZE 5. 1 QIAC029	POMIAR STĘŻENIA OSADU KOMORZE 5. 1 QIAC030	POMIAR POTENCJAŁU REDOX W KOMORZE 5. 2 QIAC033	POMIAR STĘŻENIA OSADU KOMORZE 5. 2 QIAC034
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--	--	--





SEPARATOR  
PIASKU  
M2.1  
PRACA

SEPARATOR  
PIASKU  
M2.1  
AWARIA

SEPARATOR  
PIASKU  
M2.1  
STER. RĘCZNE

POMPA  
M2.2  
PRACA

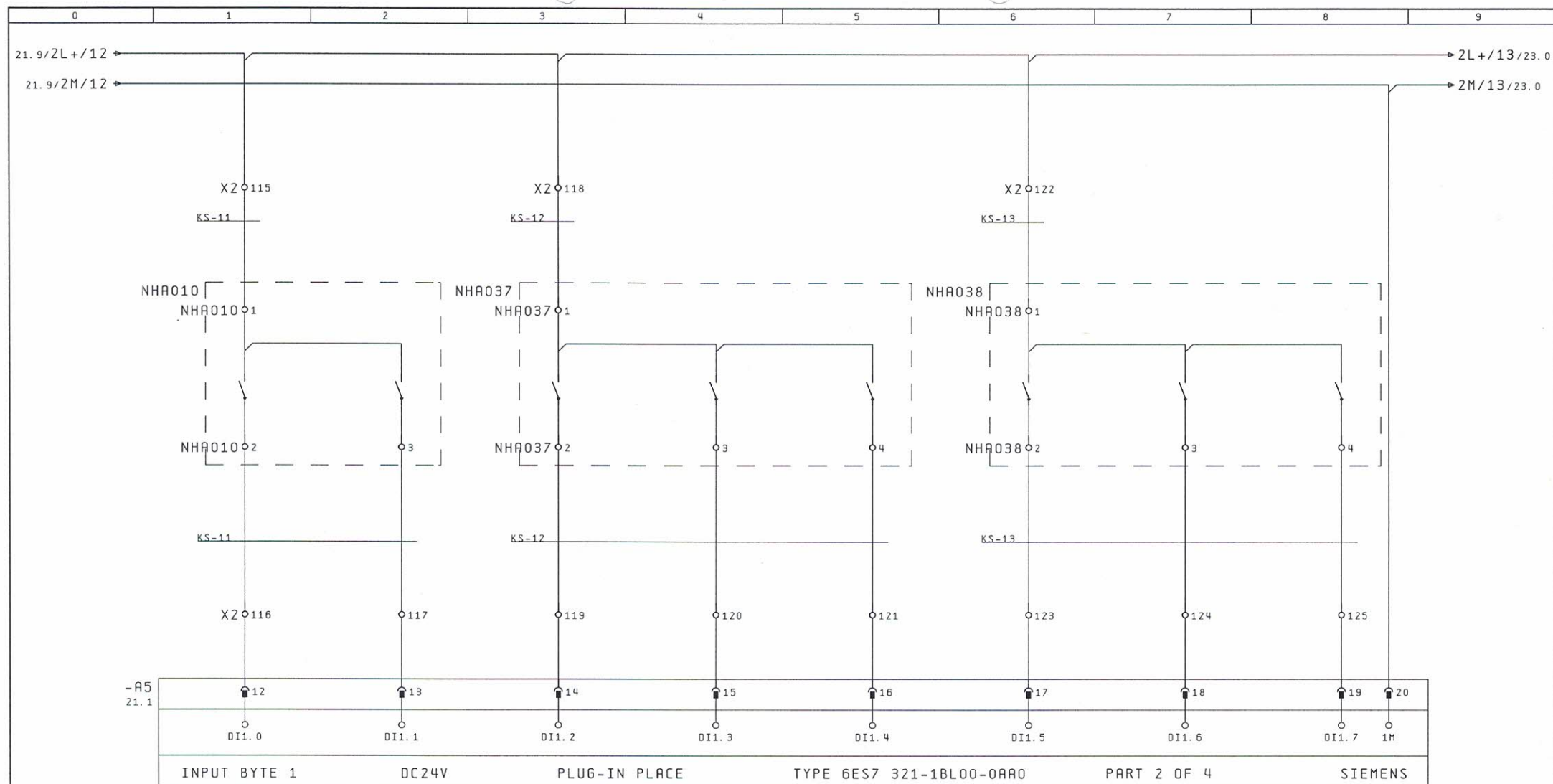
POMPA  
M2.2  
AWARIA

POMPA  
M2.2  
STER. RĘCZNE

POMPA  
M3.1  
PRACA

POMPA  
M3.1  
AWARIA

Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pieska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A5 - Wejścia cyfrowe			Strona	21
Nr projektu	P081	Spr.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									



POMPA  
M3. 2  
PRACA

POMPA  
M3. 2  
AWARIA

POMPA  
M6. 1  
PRACA

POMPA  
M6. 1  
AWARIA

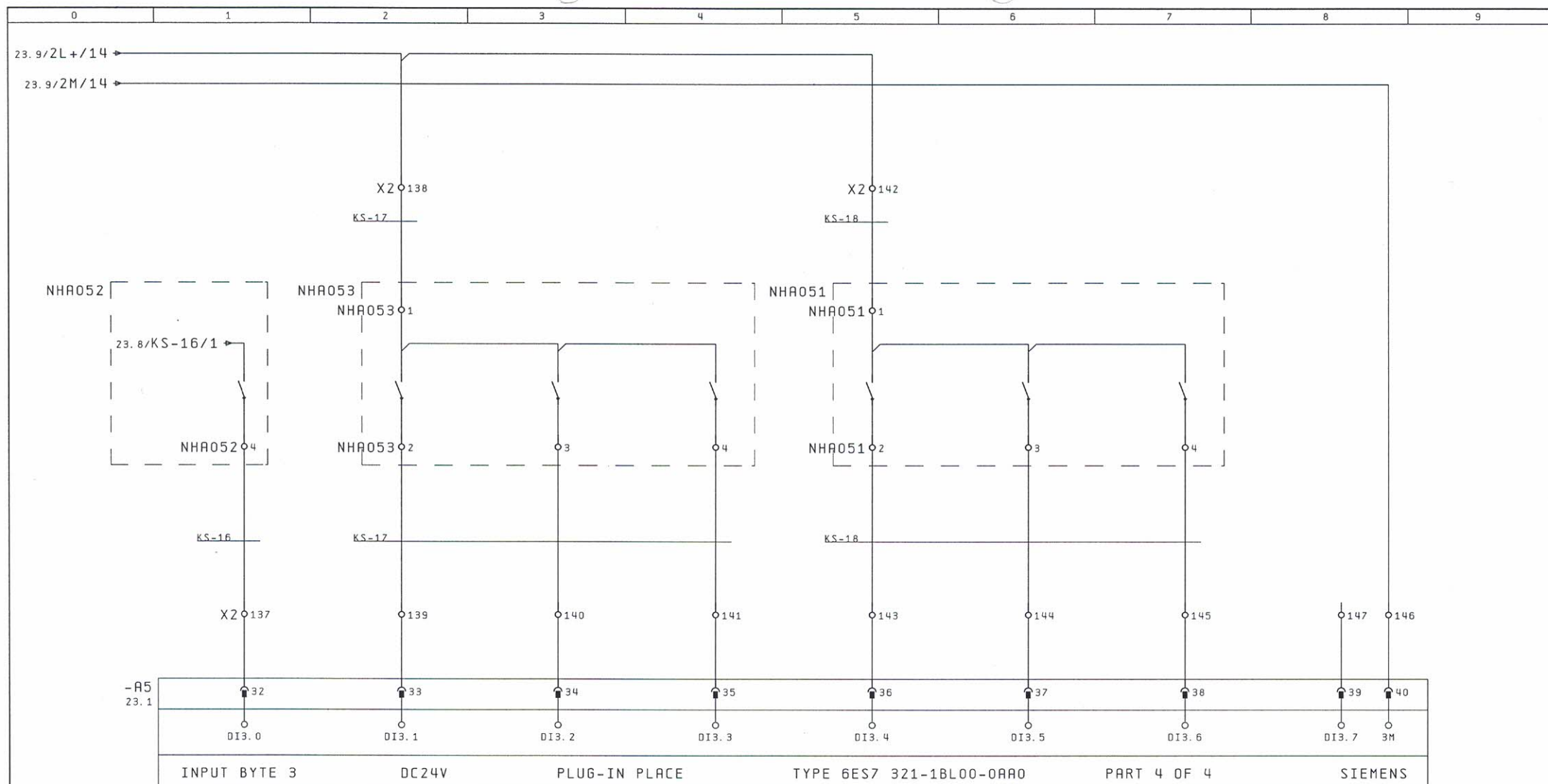
POMPA  
M6. 1  
STER. RĘCZNE

POMPA  
M6. 2  
PRACA

POMPA  
M6. 2  
AWARIA

POMPA  
M6. 2  
STER. RĘCZNE





DMUCHAWA  
M9. 21  
STER. RĘCZNE

DMUCHAWA  
M9. 22  
PRACA

DMUCHAWA  
M9. 22  
AWARIA

DMUCHAWA  
M9. 22  
STER. RĘCZNE

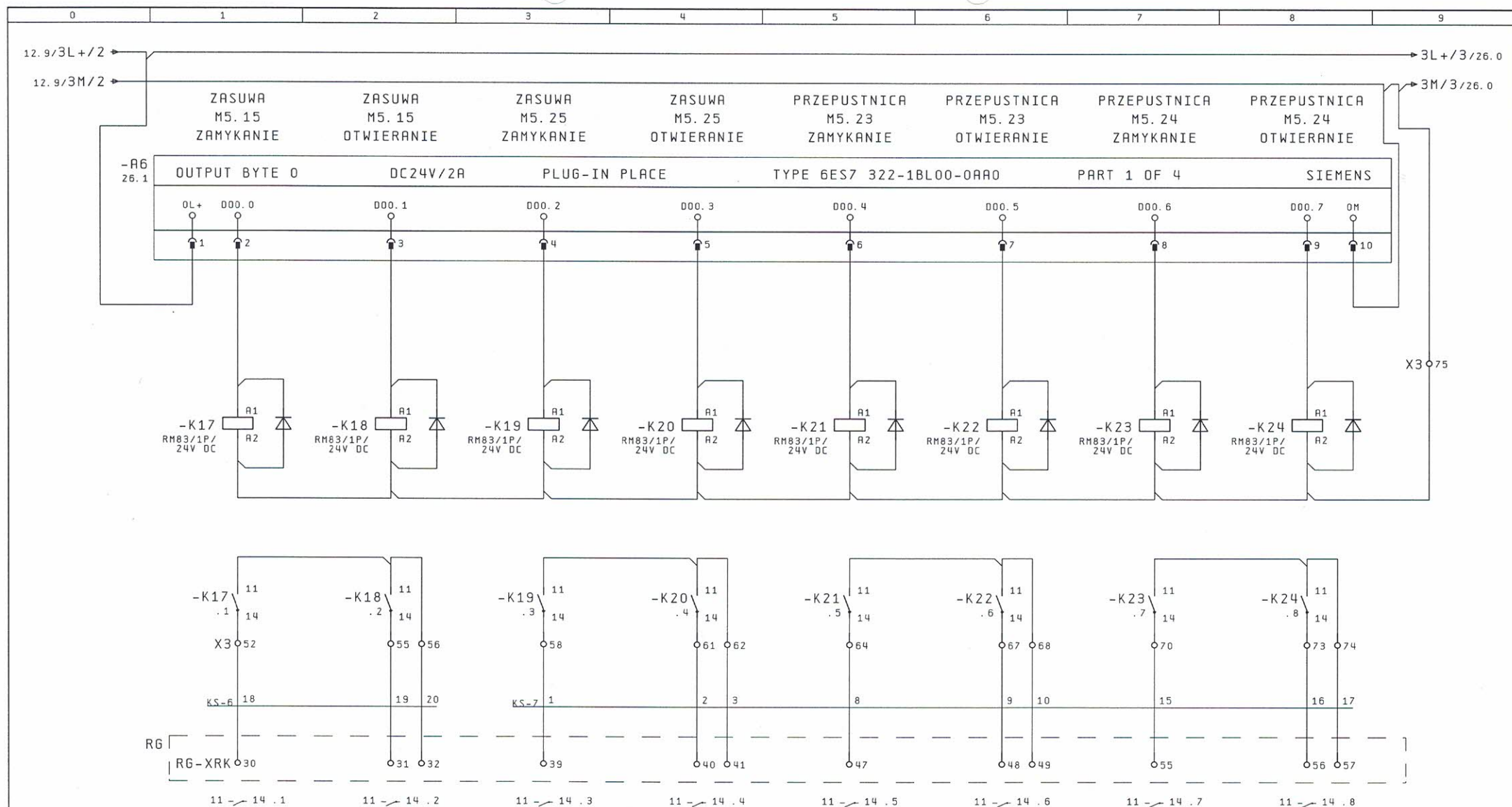
DMUCHAWA  
M9. 3  
PRACA


DMUCHAWA  
M9. 3  
AWARIA

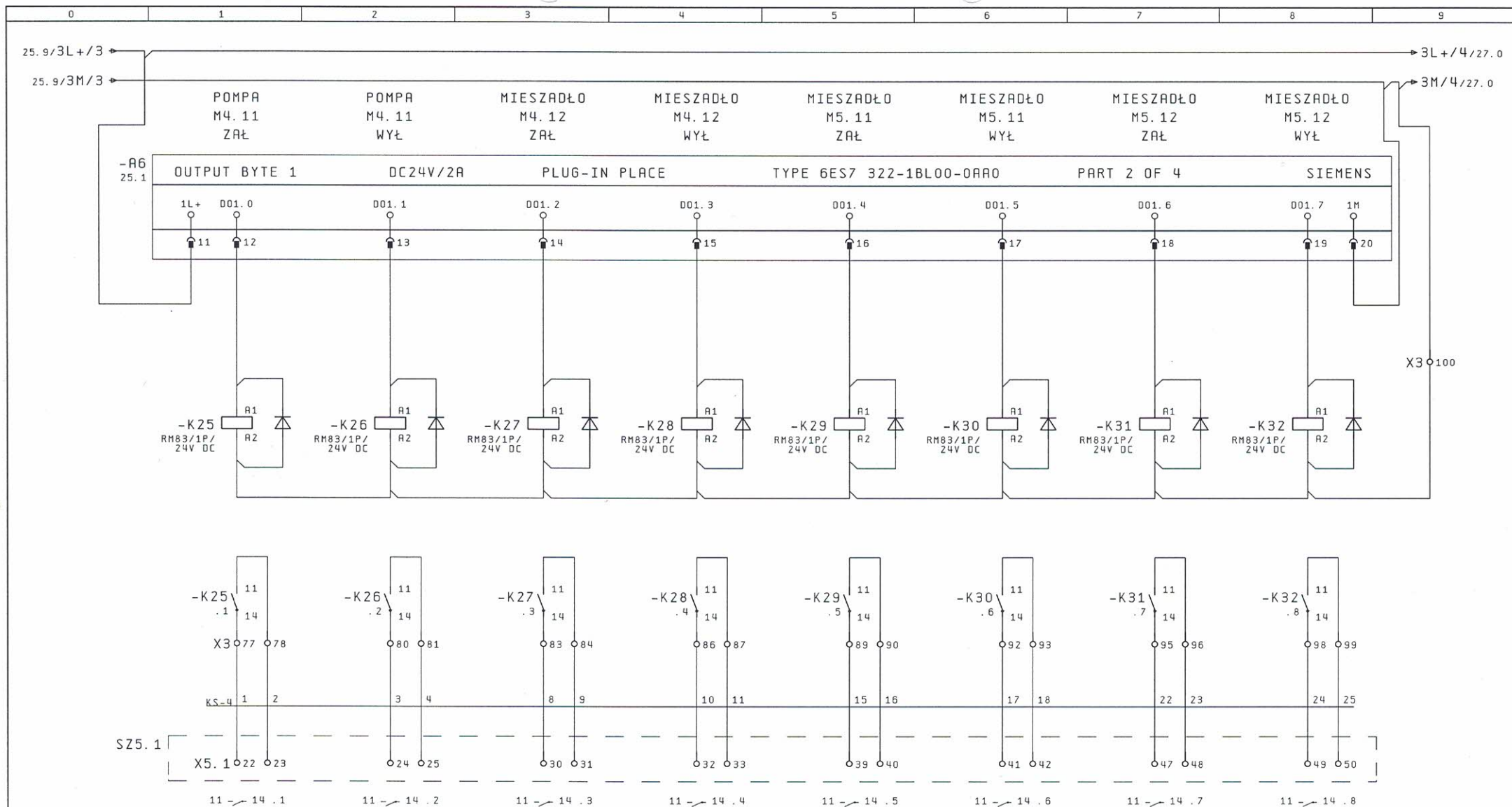
DMUCHAWA  
M9. 3  
STER. RĘCZNE

RESERVE

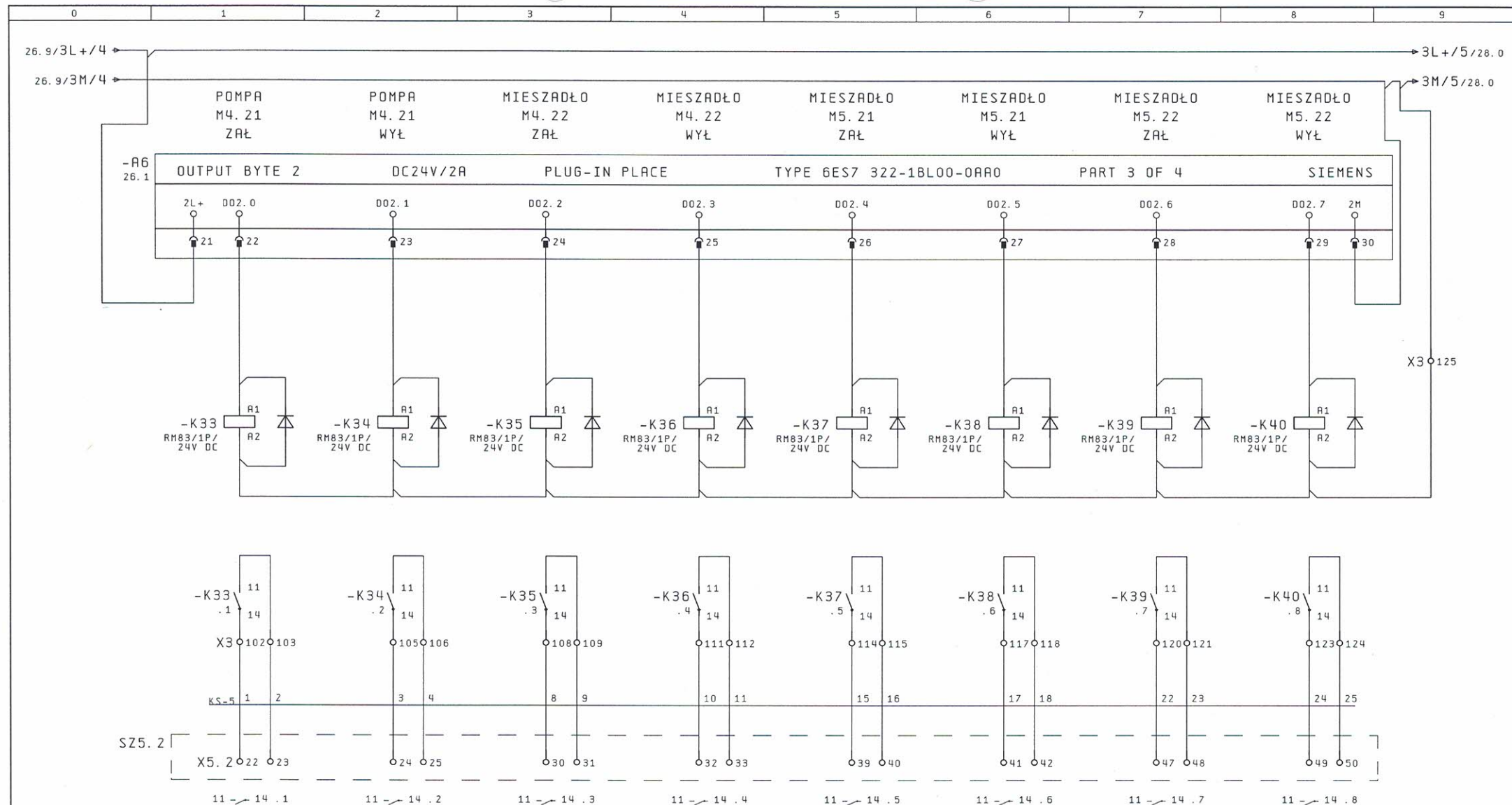


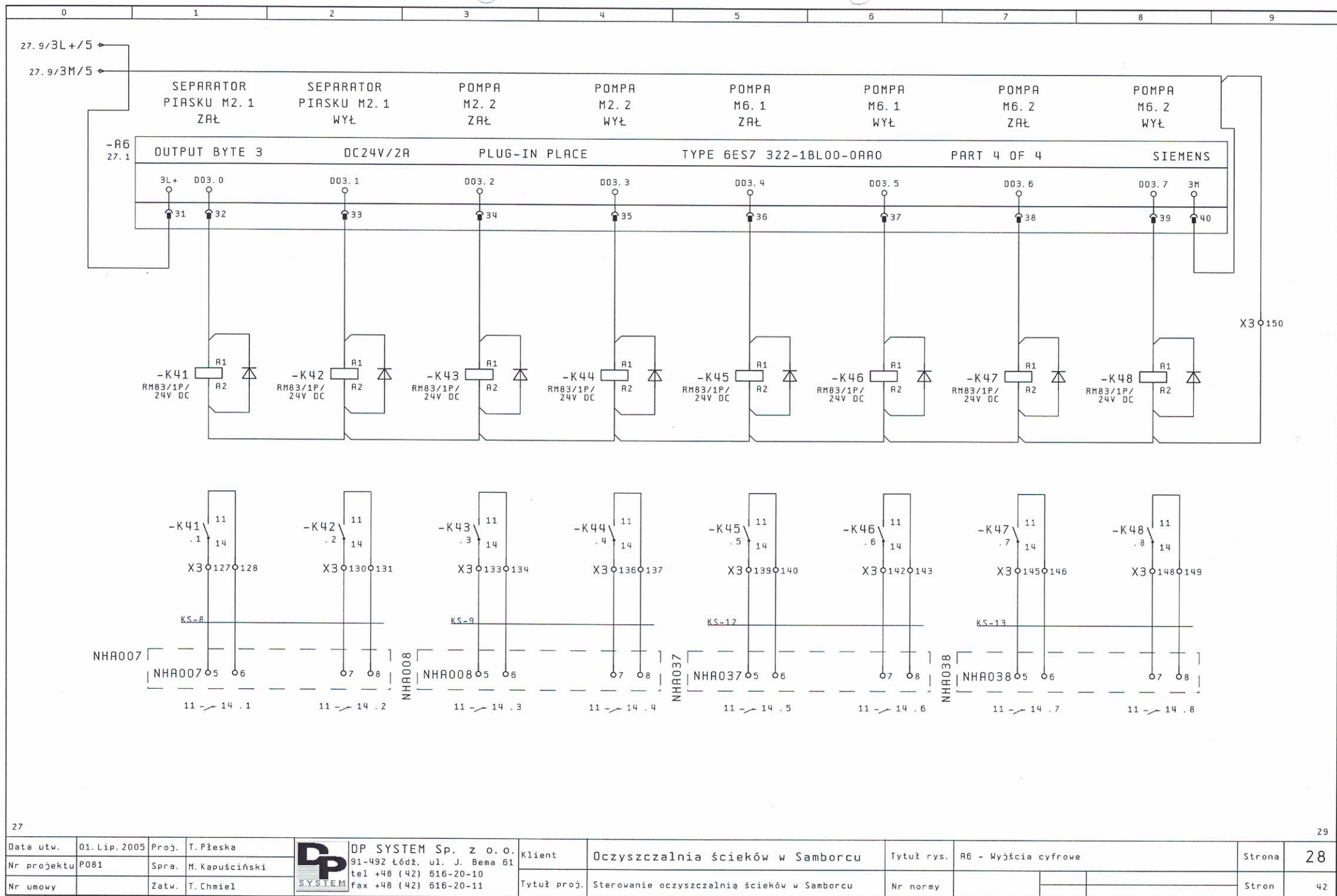


Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pleska	 DP SYSTEM Sp. z O. O. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A6 - Wyjścia cyfrowe			Strona	25
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									



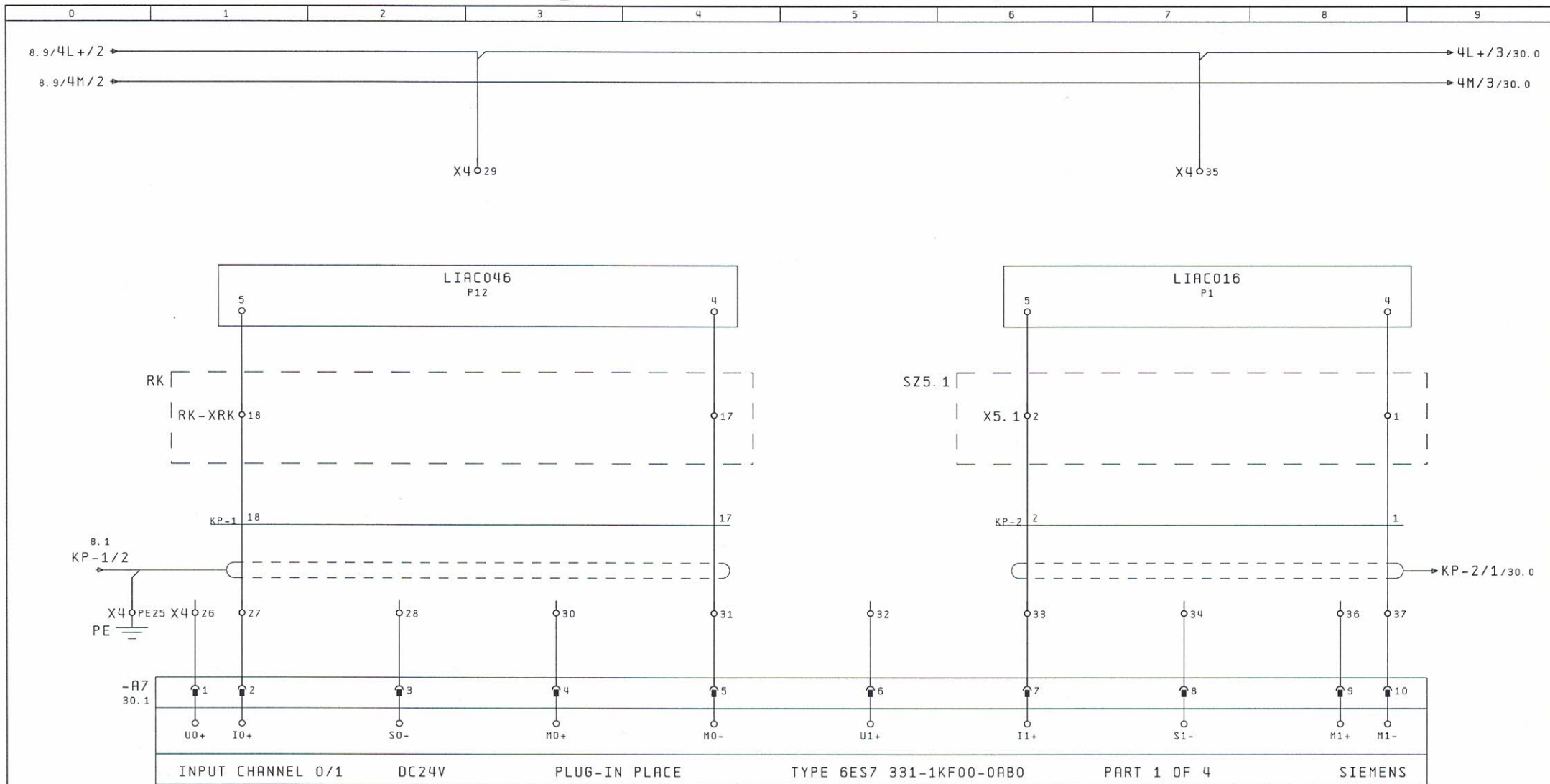
Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pleska	<b>DP SYSTEM Sp. z o.o.</b> 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A6 - Wyjścia cyfrowe			Strona	26
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									





Data utw.	01.Lip.2005	Proj.	T. Pleska	<b>DP SYSTEM Sp. z o.o.</b> 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A6 - Wyjścia cyfrowe			Strona	28
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									

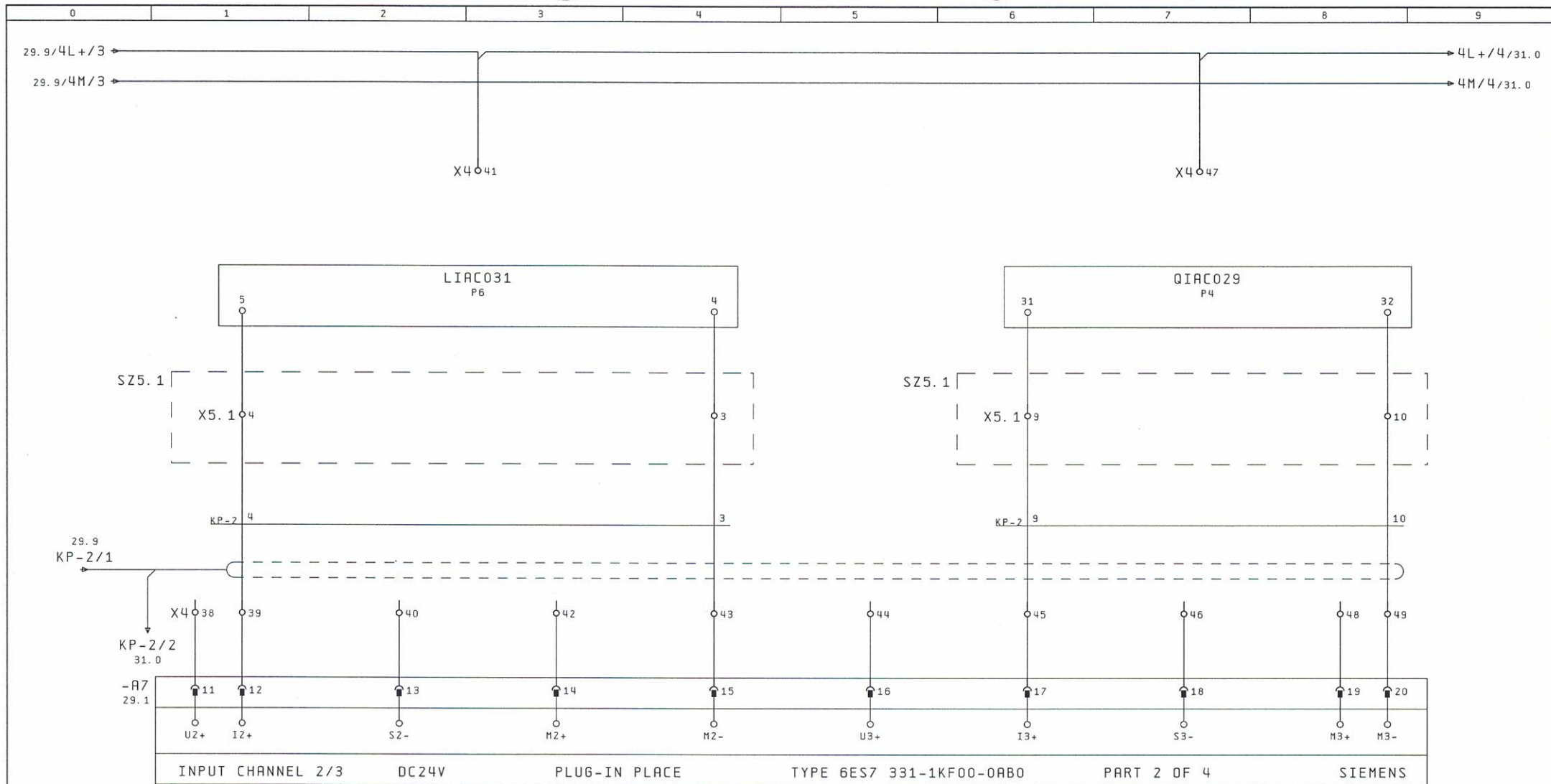




POMIAR POZIOMU  
OSADU  
LIAC046

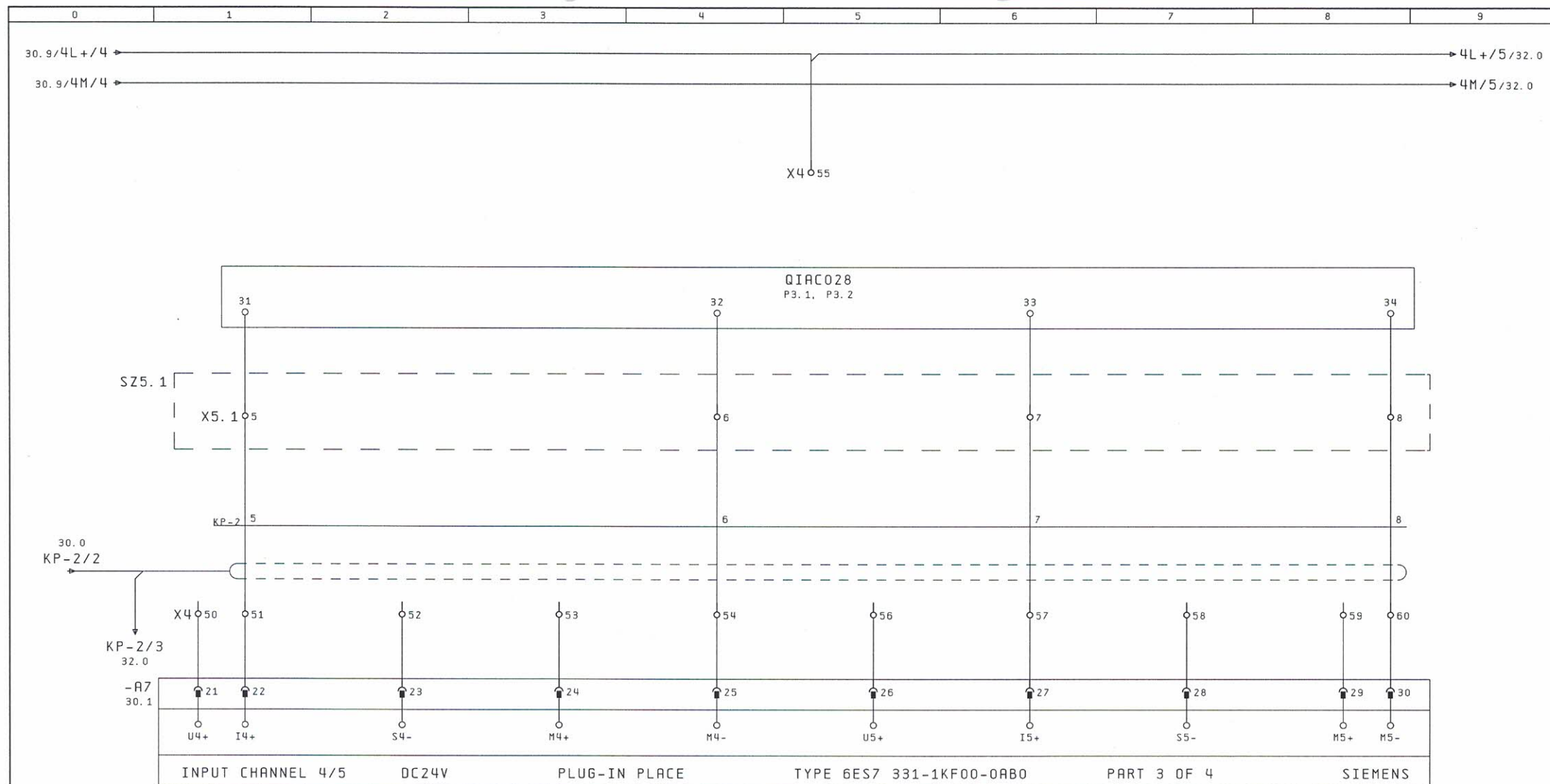
POZIOM POZIOMU  
W ZBIORNIKU 4.1  
LIAC016

Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pleska		DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A7 - Wejścia analogowe			Strona	29
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński			Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel										




POMIAR POZIOMU  
W KOMORZE 5.1  
LIAC031

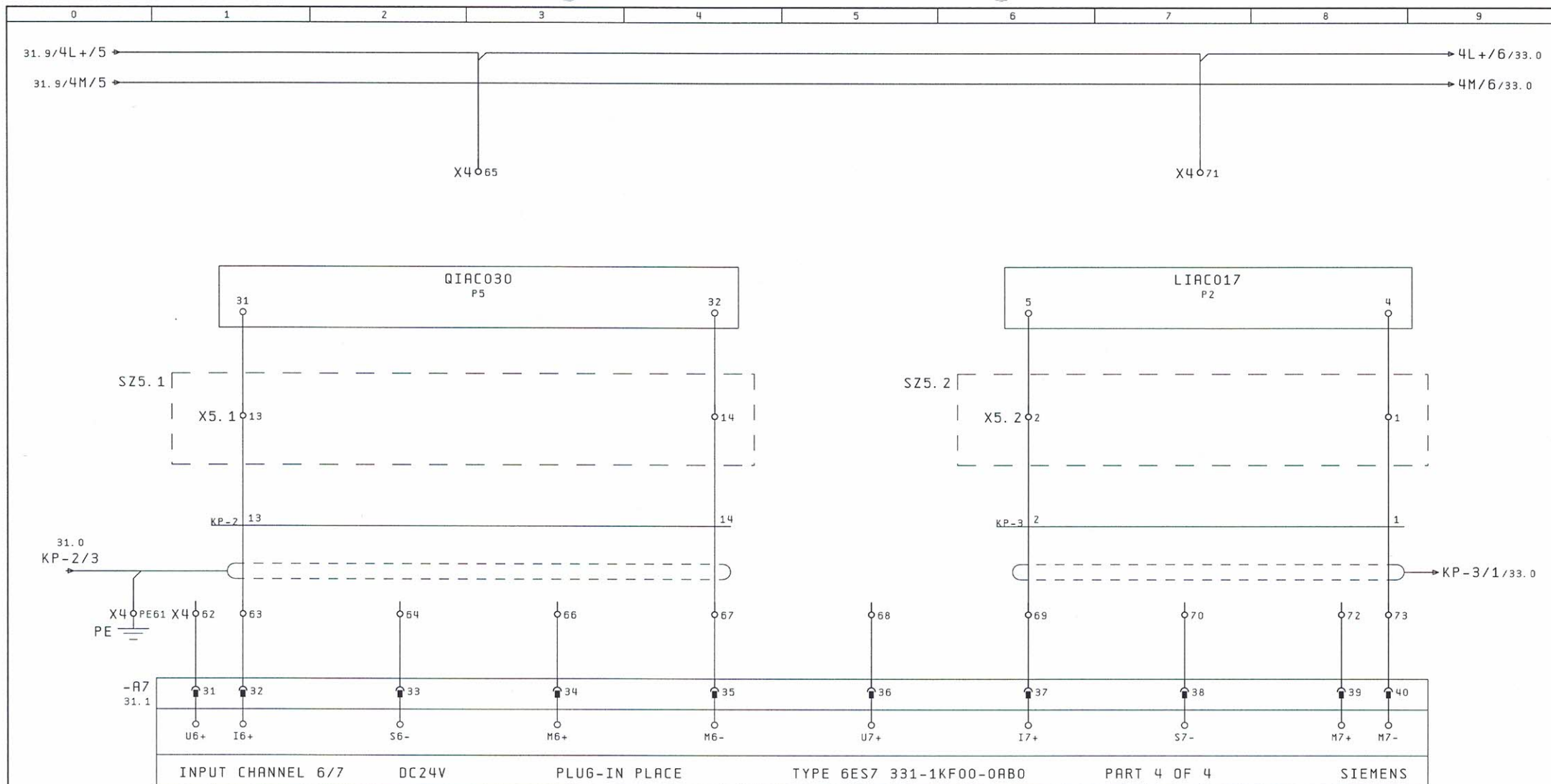
POMIAR POTENCJAŁU REDOX  
W KOMORZE 5.1  
QIAC029



POMIAR STĘŻENIA TLENU  
W KOMORZE 5.1  
QIAC028

POMIAR TEMPERATURY  
W KOMORZE 5.1  
QIAC028

Data utw.	01.Lip.2005	Proj.	T. Płeska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A7 - Wejścia analogowe			Strona	31
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiele									



POMIAR STĘŻENIA OSADU  
W KOMORZE 5.1  
QIAC030

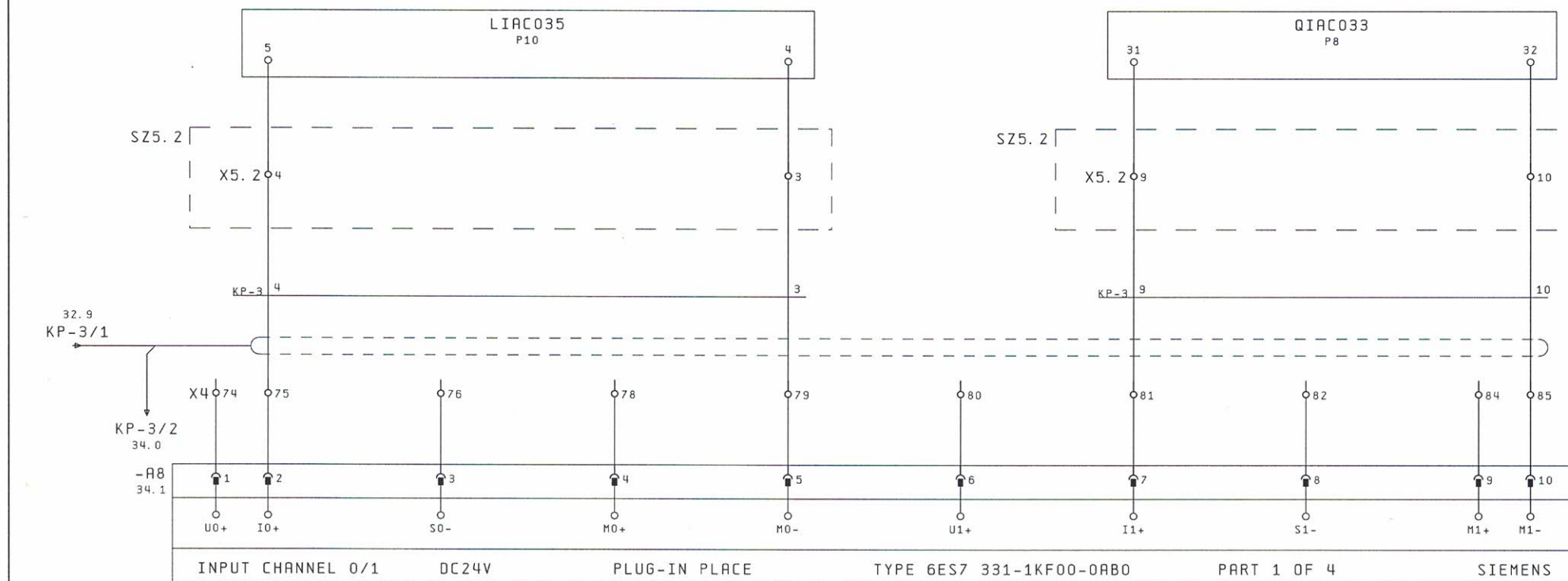
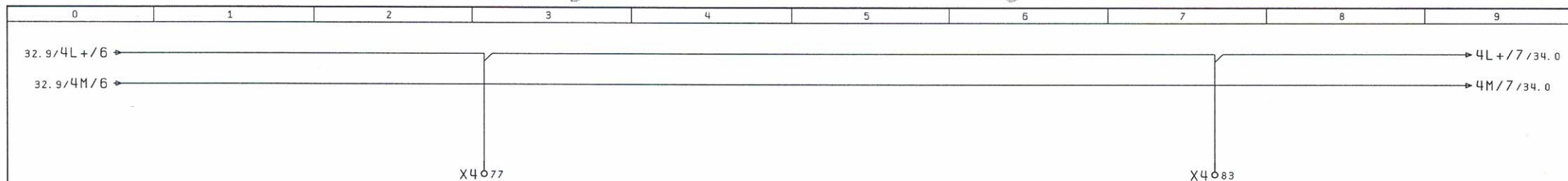
POMIAR POZIOMU  
W ZBIORNIKU 4.2  
LIAC017

31

33

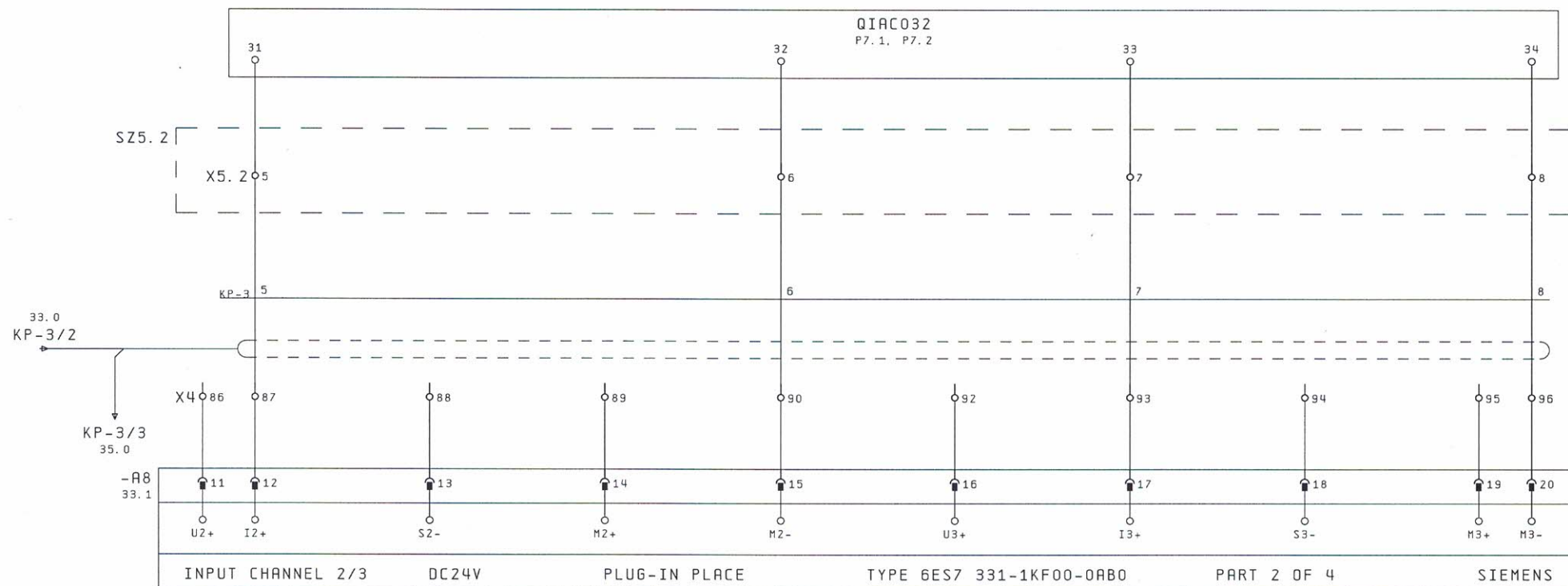
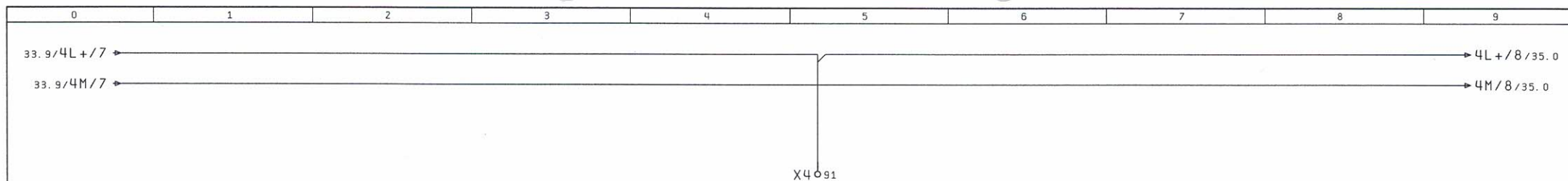
Data utw.	01.Lip.2005	Proj.	T. Płeska		DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A7 - Wejścia analogowe			Strona	32
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński			Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel										





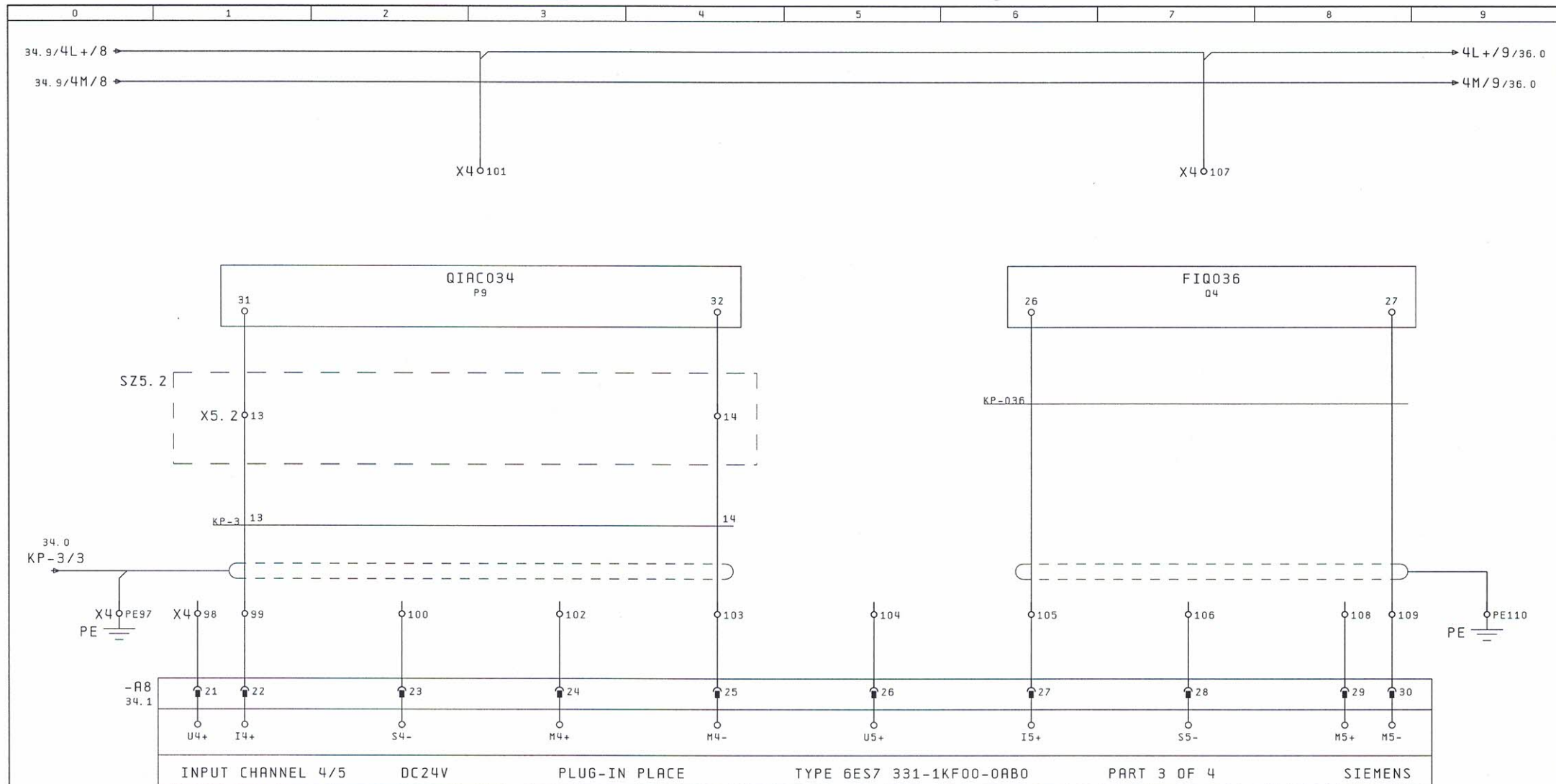
POMIAR POZIOMU  
W KOMORZE 5.2  
LIAC035

POMIAR POTENCJAŁU REDOX  
W KOMORZE 5.2  
LIAC033



POMIAR STĘŻENIA TLENU  
W KOMORZE 5.2  
QIAC032

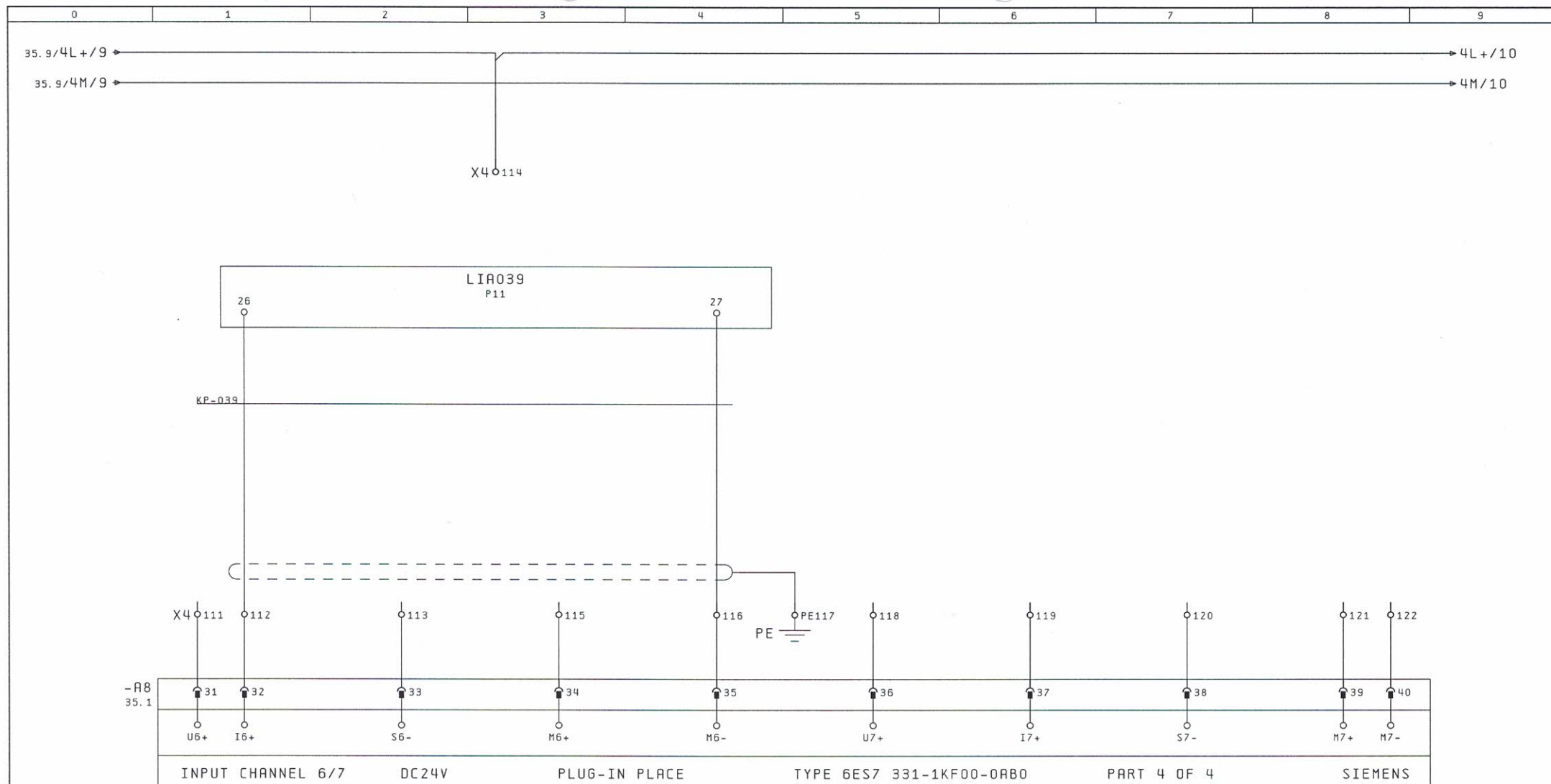
POMIAR TEMPERATURY  
W KOMORZE 5.2  
QIAC032



POMIAR STĘŻENIA OSADU  
 W KOMORZE 5.2  
 QIAC034

POMIAR PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW  
 NA PRZEWODNIE ZRZUTOWYM  
 FIQ036

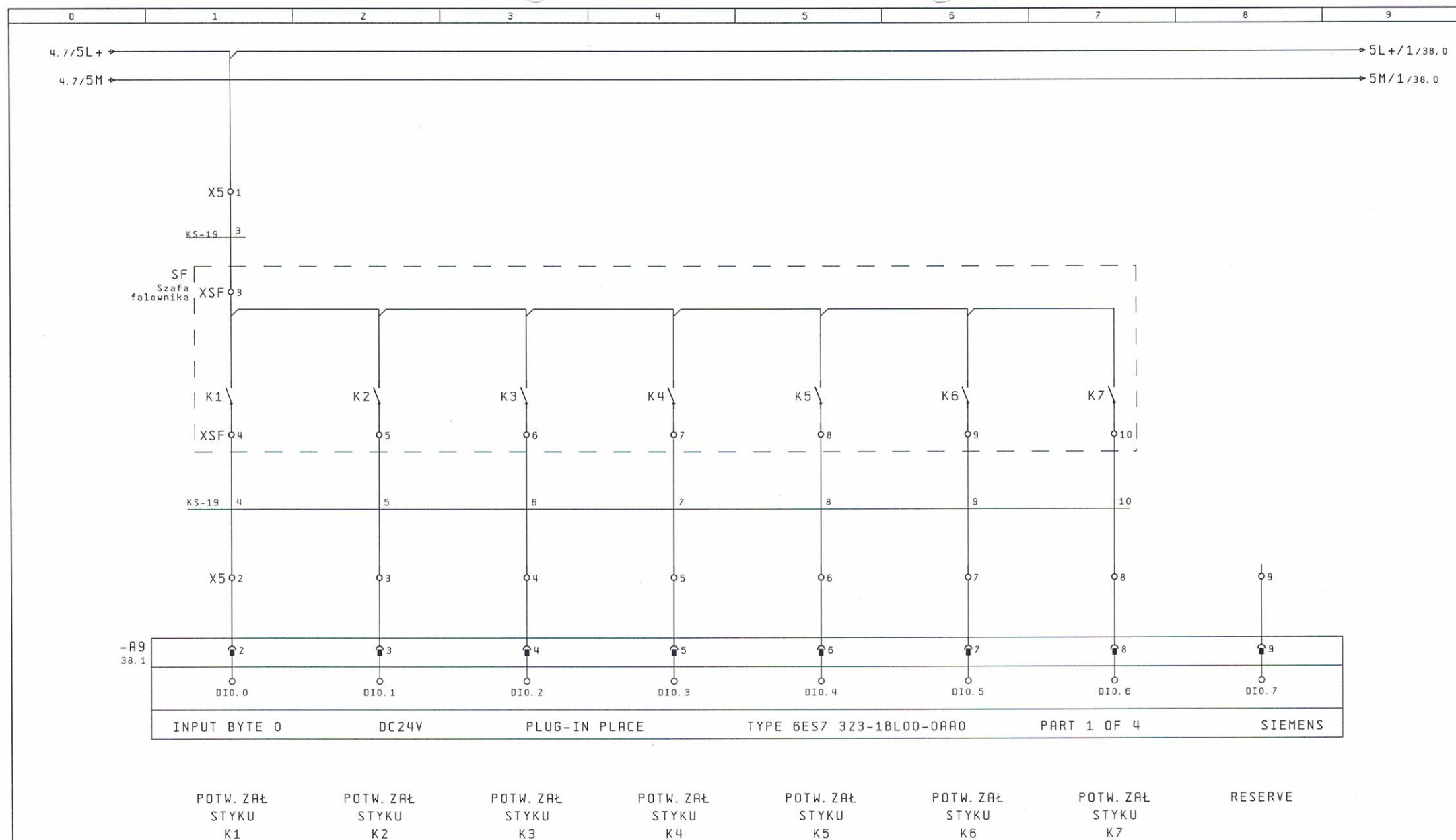
Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pleska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A8 - Wejścia analogowe			Strona	35
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									



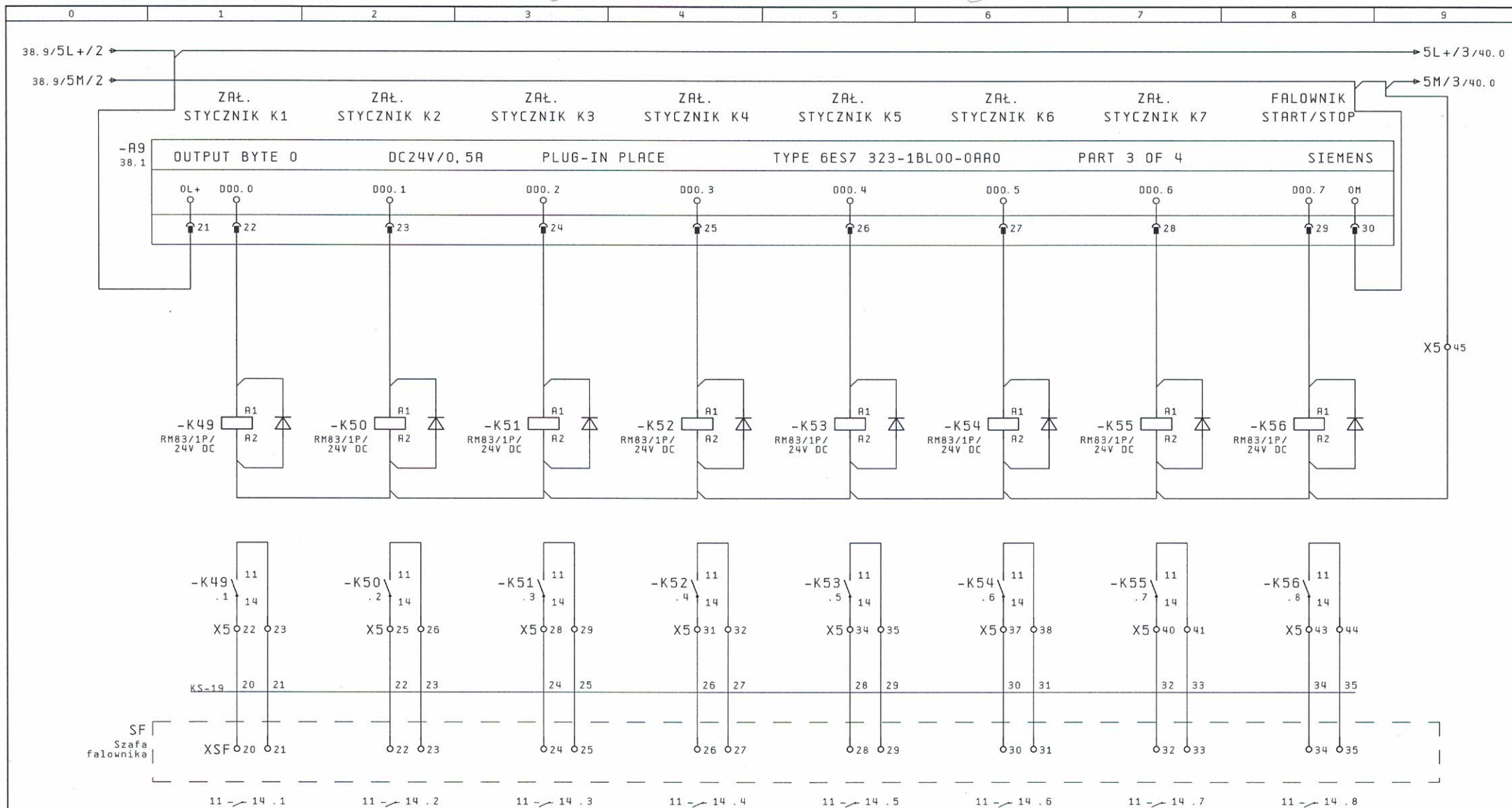
POMIAR POZIOMU  
PIXU  
LIA039

RESERVE

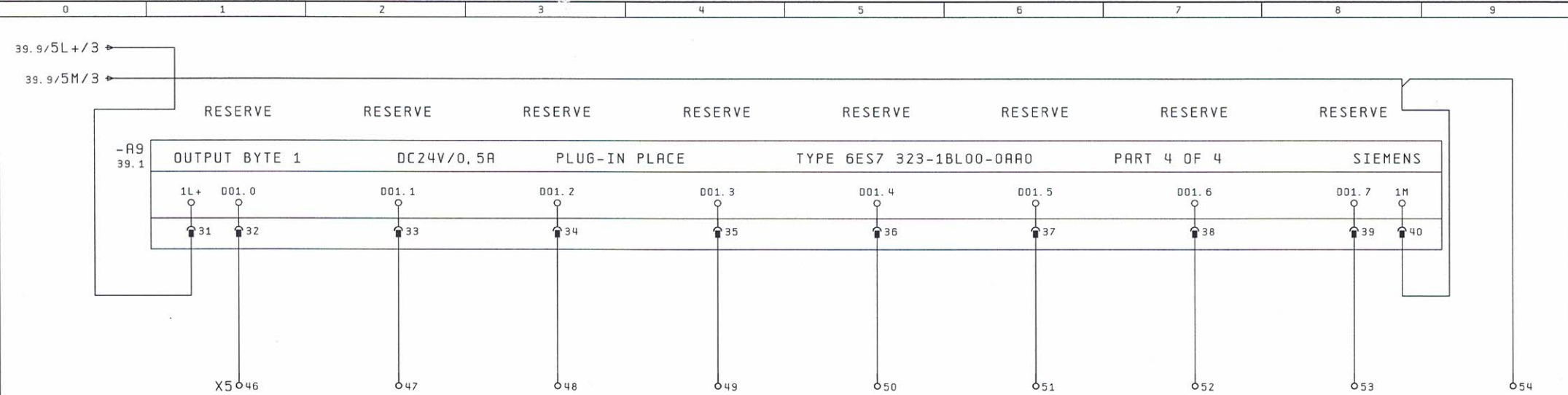






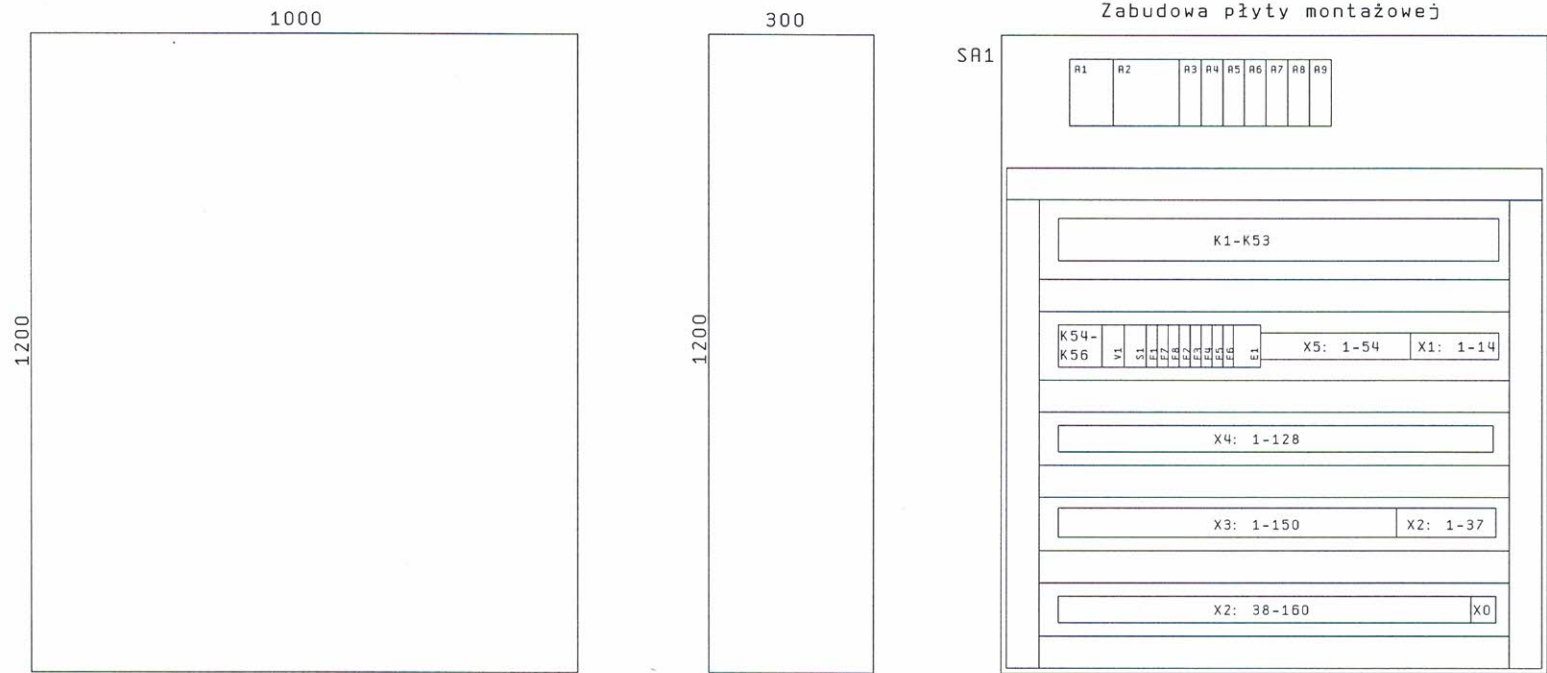


Data utw.	01. Lip. 2005	Proj.	T. Pleska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	A9 - Wejścia/wyjścia cyfrowe			Strona	39
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OZNACZENIE	NAZWA	PARAMETRY
S1	Rozłącznik główny	Legrand klasa C
V1	Ochronnik przepięciowy	Legrand 32A
F1	Wyłącznik nadprądowy	C6
F2	Rozłącznik bezpiecznikowy	Fael 2A
F3	Rozłącznik bezpiecznikowy	Fael 2A
F4	Rozłącznik bezpiecznikowy	Fael 2A
F5	Rozłącznik bezpiecznikowy	Fael 2A
F6	Rozłącznik bezpiecznikowy	Fael 2A
F7	Wyłącznik nadprądowy	B10
F8	Wyłącznik nadprądowy	B10
E1	Gniazdo	16A
K1-K56	Przełącznik RM83+GZ80 (56 sztuk)	RM83+GZ80 24V DC
A1	Zasilacz PS307	6ES7307-1EA00-0AA0
A2	Procesor CPU 314C-2DP z modułami wejść/wyjść	6ES7314-6CF01-0AB0
A3	Moduł wejść cyfrowych SM321 32DI	6ES7321-1BL00-0AA0
A4	Moduł wejść cyfrowych SM321 32DI	6ES7321-1BL00-0AA0
A5	Moduł wejść cyfrowych SM321 32DI	6ES7321-1BL00-0AA0
A6	Moduł wyjść cyfrowych SM322 32DO	6ES7322-1BL00-0AA0
A7	Moduł wejść analogowych SM331 8AI	6ES7331-1KF01-0AB0
A8	Moduł wejść analogowych SM331 8AI	6ES7331-1KF01-0AB0
A1	Moduł wejść/wyjść cyfrowych SM323 16DI/16DO	6ES7323-1BL00-0AA0
SA1	Szafa 1000x1200x300	

41

Data utw.	30.Cze.2005	Proj.	T. Pleska	 DP SYSTEM Sp. z o.o. 91-492 Łódź, ul. J. Bema 61 tel +48 (42) 616-20-10 fax +48 (42) 616-20-11	Klient	Oczyszczalnia ścieków w Samborcu	Tytuł rys.	Lista aparatów			Strona	42
Nr projektu	P081	Spra.	M. Kapuściński		Tytuł proj.	Sterowanie oczyszczalnią ścieków w Samborcu	Nr normy				Stron	42
Nr umowy		Zatw.	T. Chmiel									