

Klient : SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.

Klient końcowy: SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.

Ulica: Kasprowicza 35c
Kod pocz. miejscowość: 34-500 Zakopane

Nazwa projektu : Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"

Obiekt : POMPOWNI ŚCIEKÓW "USTUP I"

POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	TYTUŁ	URZĄDZENIE
DATA :				LOKALIZ.
SPRAW.:				strona
REWIZJA				=
ZMIANA:				

Spis treści

Strona	Opis	WPROWADZONE ZMIANY		
		Rewizja	Zmiany	Data ostatniej zmiany
/1	TYTUŁ			
/2	Spis treści			
/2.1	Spis treści			
/2.2	Spis treści			
/2.3	Spis treści			
/2.4	Spis treści			
/3	Przegląd struktury projektu			
+RZ/1	STRONA INFORMACYJNA			
+RZ/2	Strona informacyjna			
+RZ/3	ZASILANIE GŁÓWNE, OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA			
+RZ/3.1	AWARYJNE WYŁĄCZENIE ROZDZIELNICY			
+RZ/4	GŁÓWNE OBWODY ZASILANIA			
+RZ/5	OBWÓD GŁÓWNY			
+RZ/5.1	OŚWIETLENIE /WENTYLACJA ROZDZIELNICY			
+RZ/5.2	WENTYLACJA ROZDZIELNICY			
+RZ/6	Zasilanie 24Vdc			
+RZ/6.1	DYSTRYBUCJA NAPIĘĆ STEROWNICZYCH			
+RZ/8	DYSTRYBUCJA NAPIĘĆ STEROWNICZYCH			
+RZ/9	ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH			
+RZ/10	ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH			
+RZ/11	ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH			
+RZ/12	ZASILANIE 24VAC			
+RZ/13	ZASILANIE STEROWNIKA			
+RZ/15	WSPÓLNE OBWODY STEROWANIA			
+RZ/16	KONFIGURACJA STEROWNIKA			
+RZ/17	KONFIGURACJA STEROWNIKA-I/O			
+RZ/17.1	KONFIGURACJA STEROWNIKA-I/O			
+RZ/17.2	KONFIGURACJA STEROWNIKA-I/O			
+RZ/17.3	KONFIGURACJA STEROWNIKA-I/O			
+RZ/18	POMPA NR 1+2			

Spis treści

Strona	Opis	WPROWADZONE ZMIANY		
		Rewizja	Zmiany	Data ostatniej zmiany
+RZ/19	POMPA NR 1			
+RZ/20	POMPA NR 1			
+RZ/21	POMPA NR 1			
+RZ/22	POMPA NR 1			
+RZ/23	POMPA NR 1			
+RZ/24	POMPA NR 1			
+RZ/25	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 1			
+RZ/25.1	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 1			
+RZ/25.2	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 1			
+RZ/29	WEJŚCIA ANALOGOWE			
+RZ/30	POMIAR PRZEPŁYWU FT1			
+RZ/31	POMIAR PRZEPŁYWU FT2			
+RZ/32	POMPA NR 2			
+RZ/33	POMPA NR 2			
+RZ/34	POMPA NR 2			
+RZ/35	POMPA NR 2			
+RZ/36	POMPA NR 2			
+RZ/37	POMPA NR 2			
+RZ/38	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 2			
+RZ/38.1	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 2			
+RZ/38.2	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 2			
+RZ/39	POMPA DRENAŻOWA PD1			
+RZ/40	POMPA DRENAŻOWA PD1			
+RZ/41	POMPA DRENAŻOWA PD1			
+RZ/41.1	POZIOM WODY W PIWNICY			
+RZ/42	WENTYLATOR 1			
+RZ/43	WENTYLATOR 1			
+RZ/44	WENTYLATOR 2			
+RZ/45	WENTYLATOR 2			
+RZ/46	MAX.POZIOM WODY LSAH1			

POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:			
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	Spis treści			
DATA:						
SPRAW.:						
REWIZJA ZMIANA:						
				URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
				=	+	- 2.1

Spis treści

Strona	Opis	WPROWADZONE ZMIANY		
		Rewizja	Zmiany	Data ostatniej zmiany
+RZ/82	KOMUNIKACJA CYFORWA Z CENTRALNĄ DYSPOZYTORNIĄ			
+RZ/100	ZABUDOWA SZAFY STEROWNICZEJ			
+RZ/100.1	ZABUDOWA SZAFY STEROWNICZEJ			
+RZ/100.2	ZABUDOWA ELEMENTÓW STEROWNICZYCH NA DRZWIACH			
+RZ/100.3	ZABUDOWA ELEMENTÓW STEROWNICZYCH NA DRZWIACH			
+RZ/100.4	ZABUDOWA ELEMENTÓW STEROWNICZYCH NA DRZWIACH			
+RZ/101	Legenda szafy sterowniczej : =+RZ-5ST3 - =+RZ-1XFST			
+RZ/102	Legenda szafy sterowniczej : =+RZ-8TS1 - =+RZ-2XFST			
+RZ/103	Legenda szafy sterowniczej : =+RZ-3TL1 - =+RZ-4F1			
+RZ/103.1	Legenda szafy sterowniczej : =+RZ-4F1 - =+RZ-3X2			
+RZ/103.2	Legenda szafy sterowniczej : =+RZ-3XE1 - =+RZ-41K2			
+RZ/104	Legenda szafy sterowniczej : =+RZ-19SR1 - =+RZ-5MV3			
+RZ/105	Legenda szafy sterowniczej : =+RZ-3ZSR1 - =+RZ-5MV4			
+RZ/106	Legenda szafy sterowniczej : =+RZ-3A1 - =+RZ-5H3			
+MONTAŻ/1	STRONA INFORMACYJNA			
+MONTAŻ/2	Plan zacisków =+RZ-3AX24			
+MONTAŻ/3	Plan zacisków =+RZ-3BX24			
+MONTAŻ/4	Plan zacisków =+RZ-1X1			
+MONTAŻ/6	Plan zacisków =+RZ-1X3			
+MONTAŻ/7	Plan zacisków =+RZ-1X24			
+MONTAŻ/8	Plan zacisków =+RZ-2X1			
+MONTAŻ/10	Plan zacisków =+RZ-2X3			
+MONTAŻ/11	Plan zacisków =+RZ-2X24			
+MONTAŻ/12	Plan zacisków =+RZ-3X1			
+MONTAŻ/12.1	Plan zacisków =+RZ-3X1			
+MONTAŻ/13	Plan zacisków =+RZ-3X2			
+MONTAŻ/14	Plan zacisków =+RZ-3X3			
+MONTAŻ/15	Plan zacisków =+RZ-3X24.PLC			
+MONTAŻ/16	Plan zacisków =+RZ-3X75			
+MONTAŻ/17	Plan zacisków =+RZ-3XB			

Spis treści

Strona	Opis	WPROWADZONE ZMIANY		
		Rewizja	Zmiany	Data ostatniej zmiany
+MONTAŻ/18	Plan zacisków =+RZ-1XE1			
+MONTAŻ/19	Plan zacisków =+RZ-2XE1			
+MONTAŻ/20	Plan zacisków =+RZ-3XE1			
+MONTAŻ/22	Plan zacisków =+RZ-3XM			
+MONTAŻ/23	Plan zacisków =+RZ-1XPLC			
+MONTAŻ/24	Plan zacisków =+RZ-2XPLC			
+MONTAŻ/25	Plan zacisków =+RZ-3XPLC			
+MONTAŻ/25.1	Plan zacisków =+RZ-3XPLC			
+MONTAŻ/30	Plan zacisków =+RZ-3XTS			
+MONTAŻ/31	Plan zacisków =+RZ-3XzP			
+MONTAŻ/100	Lista artykułów : PXC-3044102 UT 4 - MOE.Z-SD230-BS			
+MONTAŻ/100.1	Lista artykułów : MOE.BBA4/2TS-L - RIT.3326207/ENCO			
+MONTAŻ/100.2	Lista artykułów : ISTNIEJĄCY - ISTNIEJĄCY			
+MONTAŻ/100.3	Lista artykułów : SIE.6ES7215-1AG40-0XB0 - PXC-3044102 UT 4			
+MONTAŻ/100.4	Lista artykułów : ISTNIEJĄCY - ART. ISTNIEJĄCY			
+MONTAŻ/100.5	Lista artykułów : AKUMULATOR 12V/7 Ah - PXC-3044102 UT 4			
+MONTAŻ/100.6	Lista artykułów : ISTNIEJĄCY - ISTNIEJĄCY			
+MONTAŻ/100.7	Lista artykułów : JM.DSL-60/183-5 - CLS6-C16/1N			
+MONTAŻ/100.8	Lista artykułów : MOE-Z-AHK - MOELL.LTS-160/00/3E-R			
+MONTAŻ/100.9	Lista artykułów : MOELLER-LTS-100/C00/3R - DEHN.DSH TNC 255			
+MONTAŻ/100.10	Lista artykułów : ART. ISTNIEJACY - ART. ISTNIEJACY			
+MONTAŻ/100.11	Lista artykułów : FANOX-P90 - MOE.M22-L-R			
+MONTAŻ/100.12	Lista artykułów : MOE.M22-A - MOELL.DILM50(230V50HZ)			
+MONTAŻ/100.13	Lista artykułów : MOE.MOE.DILM150-XHI31 - MOE.MOE.DILM150-XHI31			
+MONTAŻ/100.14	Lista artykułów : MOELL.DILM65(230V50HZ) - REL.PIR4-024DC-00LD			
+MONTAŻ/100.15	Lista artykułów : MOELL.DILM12-10(230V50HZ) - PXC-2966171_PLC-RSC-24DC/21			
+MONTAŻ/100.16	Lista artykułów : PXC-2966171 PLC-RSC-24DC/21 - RIT.2513000			
+MONTAŻ/100.17	Lista artykułów : RIT-8800500 - REL.PIR4-230AC-00LV			
+MONTAŻ/100.18	Lista artykułów : REL.PIR4-230AC-00LV - EMT6-DB(230)			
+MONTAŻ/100.19	Lista artykułów : EMT6-DB(230) - MOE.EMR5-AW500-1-D			

Spis treści

Strona	Opis	WPROWADZONE ZMIANY		
		Rewizja	Zmiany	Data ostatniej zmiany
+MONTAŻ/100.20	Lista artykułów : ART. ISTNIEJACY - ART. ISTNIEJACY			
+MONTAŻ/100.21	Lista artykułów : RIT.3149007/ENCO - OUN.OJL 200 (VG03-0006)			
+MONTAŻ/100.22	Lista artykułów : POMPA NOWA (POZA ZAKRESEM) - POMPA NOWA (POZA ZAKRESEM)			
+MONTAŻ/100.23	Lista artykułów : LUMEL-EA17 5/50-wyk. spec. - MOE.M22-K10			
+MONTAŻ/100.24	Lista artykułów : MOE.M22-D-B - MOE.M22-K01			
+MONTAŻ/100.25	Lista artykułów : MOE.M22-K10 - MOE.M22-K01			
+MONTAŻ/100.26	Lista artykułów : MOE.M22-K10 - MOEL.M22-WRK3/K20			
+MONTAŻ/100.27	Lista artykułów : MOE.M22-K10 - PXC.3046809			
+MONTAŻ/100.28	Lista artykułów : ISTNIEJACY - ISTNIEJACY			
+MONTAŻ/100.29	Lista artykułów : FTP CAT 5e - FTP CAT 5e			
+MONTAŻ/100.30	Lista artykułów : ISTNIEJACY - ISTNIEJACY			
+MONTAŻ/100.31	Lista artykułów : TECH.LIYCY-P 2x2x0,5 - TECH.LIYCY-P 2x2x0,5			
+MONTAŻ/100.32	Lista artykułów : ISTNIEJACY - ISTNIEJACY			
+MONTAŻ/100.33	Lista artykułów : PXC-CLIPFIX 35 - PXC.3044225			
+MONTAŻ/100.34	Lista artykułów : PXC-3044102 UT 4 - PXC-3044102 UT 4			
+MONTAŻ/100.35	Lista artykułów : PXC-CLIPFIX 35 - PXC.3044571			
+MONTAŻ/100.36	Lista artykułów : PXC-CLIPFIX 35 - PXC.3044571			
+MONTAŻ/100.37	Lista artykułów : PXC-CLIPFIX 35 - PHO.3030365 FBS 20-6			
+MONTAŻ/100.38	Lista artykułów : PXC-3046032 UT 4-HESI(5X20) - PXC-CLIPFIX 35			
+MONTAŻ/100.39	Lista artykułów : PXC-KLM - PXC.3044571			
+MONTAŻ/100.40	Lista artykułów : PXC.3036343 - MOE.BBC-FL5			
+MONTAŻ/101	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
+MONTAŻ/101.1	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
+MONTAŻ/101.2	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
+MONTAŻ/101.3	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
+MONTAŻ/101.4	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
+MONTAŻ/101.5	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
+MONTAŻ/101.6	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
+MONTAŻ/101.7	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
+MONTAŻ/101.31	ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			

Przegląd oznaczeń struktury

OZNACZENIE Z PREFIKSEM	OZNACZENIE URZĄDZEŃ /MIEJSCA MONTAŻU	OPIS OZNACZENIA
+RZ	Miejsce montażu RZ	ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA POMPOWNI USTUP I
+PZ	Miejsce montażu PZ	OBIEKT - POMPOWNI USTUP I
+MONTAŻ	Miejsce montażu MONTAŻ	ZESTAWIENIA DO MONTAŻU

POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:		
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	Przegląd struktury projektu		strona
DATA:					
SPRAW.:					
REWIZJA /ZMIANA:					
					= + - 3

OZNACZENIE LOKALIZACJI:

+RZ

OPIS LOKALIZACJI:

ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA POMPOWNI USTUP I

UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ: TN-C-S 230/400V AC 50Hz

NAPIĘCIE STEROWNICZE: 230 AC 50Hz / 24VDC

JEDNOZNACZNĄ IDENTYFIKACJĘ APARATÓW UZYSKUJE SIĘ PRZEZ WYRÓŻNIK (OZNACZENIE) LOKALIZACJI. WYRÓŻNIK TEN POPRZEDZA SYMBOL" + " .
 +28.S1-F1 OZNACZA WYŁĄCZNIK F1 ZAMONTOWANY W SZAFIE 28.S1

POCZĄTEK:		ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:						
OPRACO.:		SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	STRONA INFORMACYJNA			URZĄDZENIE	LOKALIZ.	strona	
DATA:	/GRUPA U.						GRUPA L.			
SPRAW.:										
REWIZJA										
ZMIANA:							=	+ RZ	-	1

OBUDOWA

Wymiary: 3x1200/(2000+200)/600 (SZER./WYS./GŁ.)
 Stopień ochrony: IP3x
 Blokada drzwi: Zamek o dwóch bolcach i 5mm rdzeniu
 Kolor: RAL 7035 jasnoszary

TYP PRZYŁĄCZY / ODEJŚĆ

Zasilania: Dolne
 Odpływy: Dolne

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Znamionowe napięcie robocze Ue: 690V
 Znamionowe napięcie pracy Un: 400V
 Znamionowe napięcie izolacji Ui: 750V~
 Prąd roboczy toru głównego: >400A

Prąd roboczy rozłącznika głównego: 400A
 Częstotliwość: 50 Hz +/-5%
 Układ sieci: TN
 Obciążenie toru neutralnego: BRAK
 Forma wygradzenia: min. 1
 Dobór wyposażenia: Koordynacja Typ 2

WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA

Znamionowy prąd szczytowy rozdzielnic Ipk: >30kA

PRZEWODY / SZYNY

Szyny: miedz - dobór prod. rozdzielnic
 Typ przewodu obw. głównych przed zabezp.: NSHXAFÖ
 Typ przewodu obw. głównych za zabezp.: H07V2-K
 Typ przewodu obw. pomocniczych: H05V-K min. 0,75mm2

Transport po jednym polu.

Kolorystyka przewodów:

- obwody siłowe 230/400VAC - kolor czarny i niebieski
- obwody ster. 230VAC (po trafo) - kolor brązowy i niebieski,
- obwody PE - kolor zielono-żółty,
- obwody 24VDC - kolor czerwony (+24), kolor ciemnoniebieski (-24)
- obwody DI/DO - kolor biały
- obwody AI/AO - kolor żółty (+), kolor szary (-)

Oznaczniki przewodów jednoadresowe - "dokąd!". Połączenia pomiędzy polami - dwuadresowe -"skąd-dokąd!"

TYPY KOŃCÓWEK I ADRESÓW NA PRZEWODACH/SZYNACH

Przewody sterownicze:

końcówka kablowa izolowana / niezolowana

Oznaczenia przewodów sterowniczych:

Adres celu , połączenia między polami - adres miejscowy/celu

Oznaczenie szyn:

Etykieta samoprzylepna: L1/L2/L3/PE

Oznaczenie kabli zasilających:

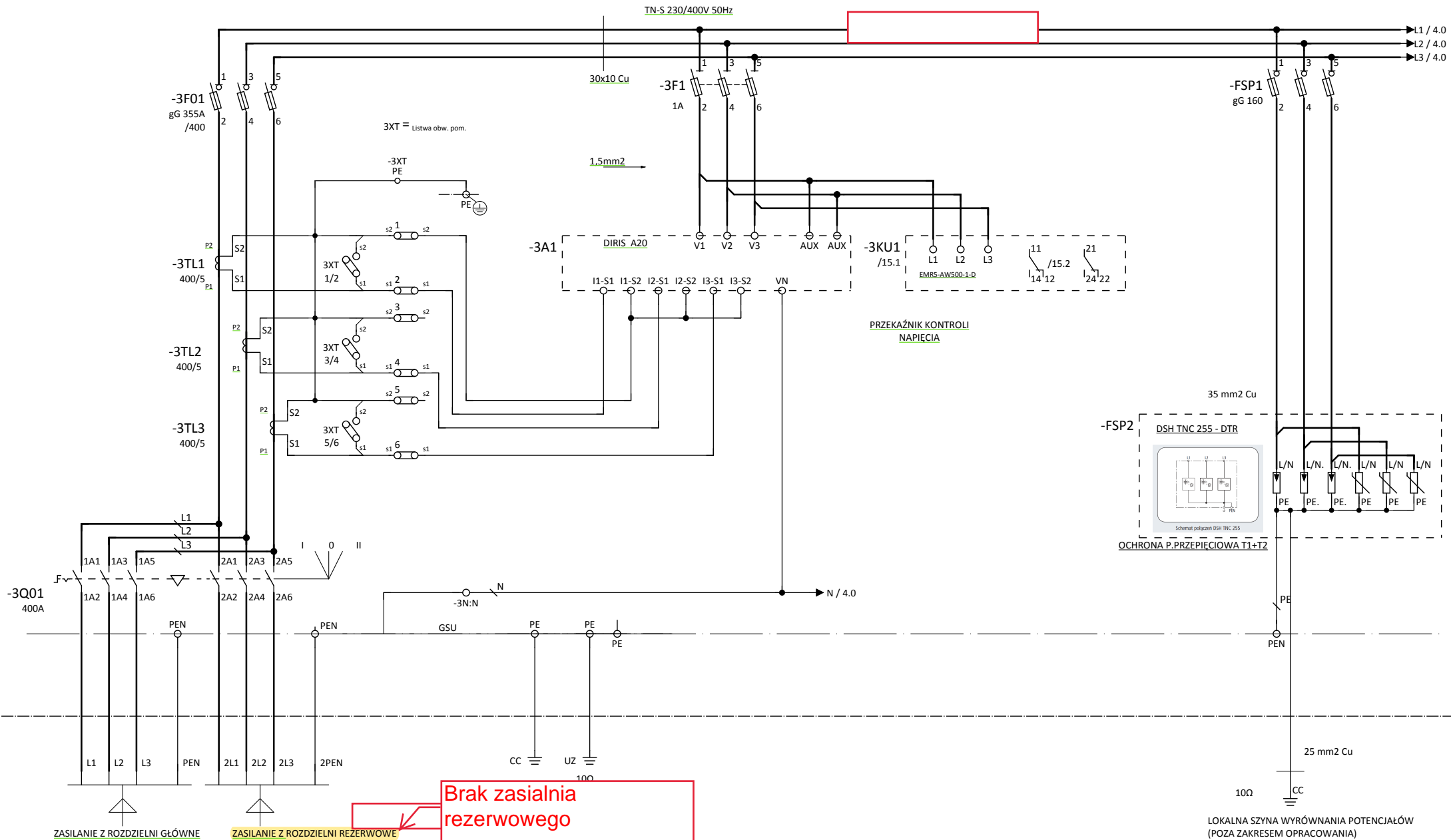
Opis: L1/L2/L3/PE

UWAGA:

DODATKOWE INFORMACJE ZAWIERA CZĘŚĆ OPISOWA

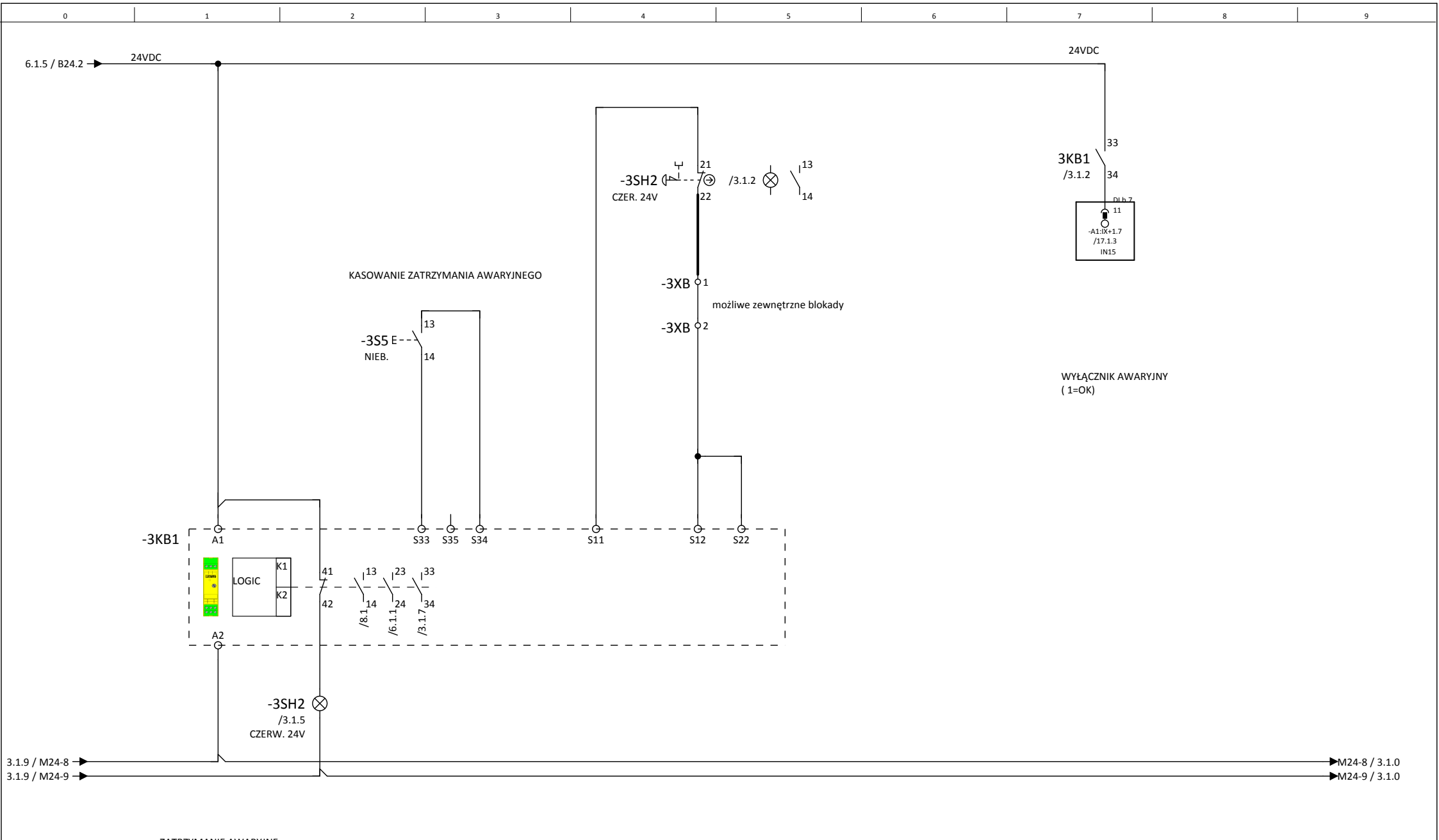
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	Strona informacyjna	
DATA:				
SPRAW.:				
REWIZJA /ZMIANA:				
				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
				= + RZ - 2

ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA POMPOWNI USTUP I

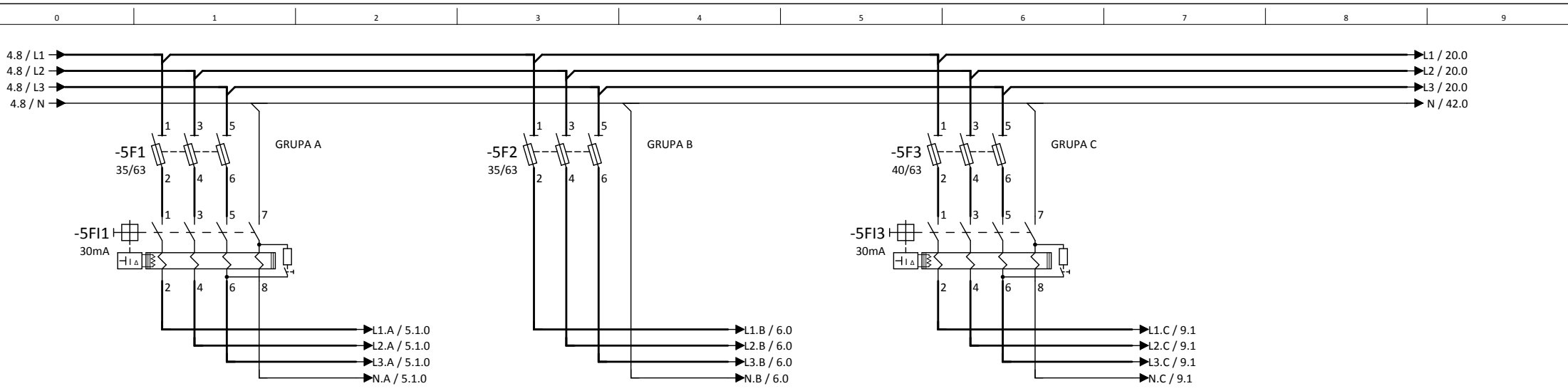


Brak zasilania rezerwowego

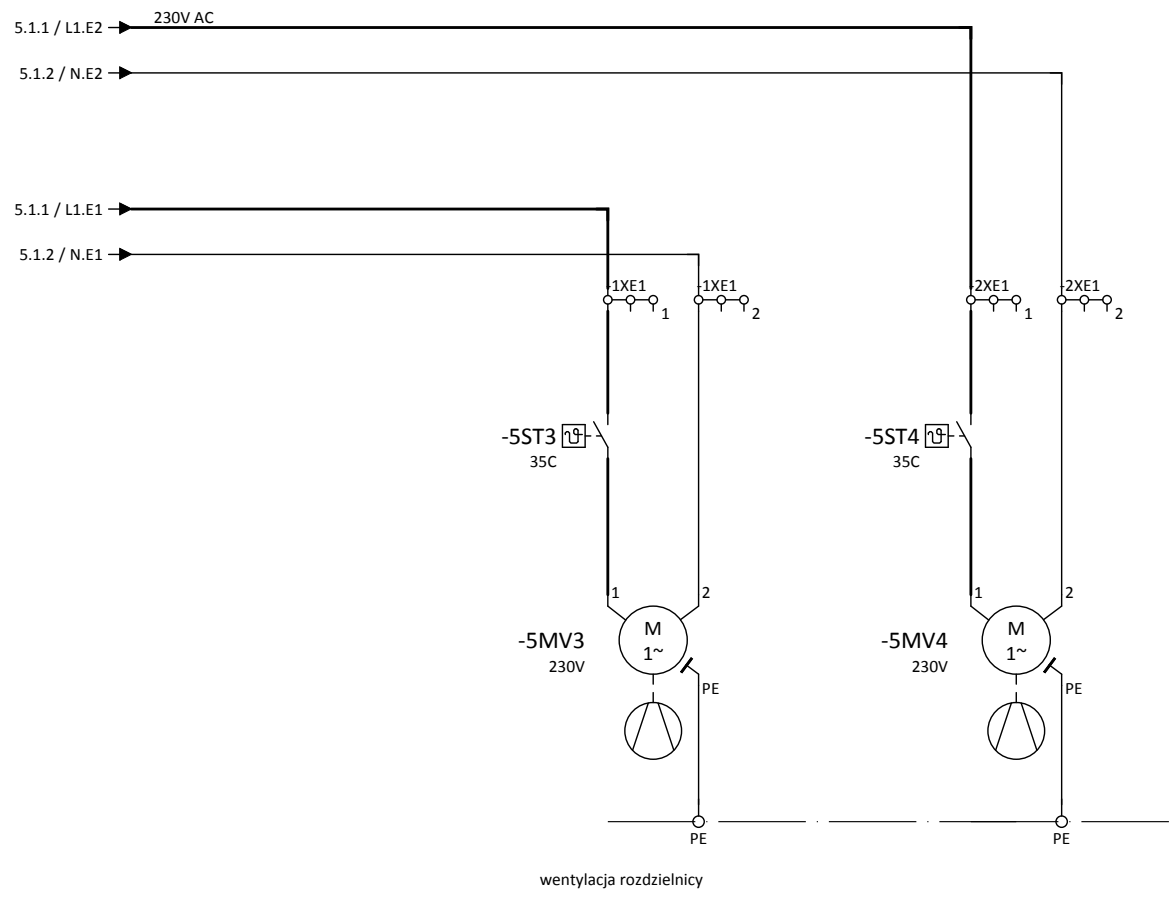
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	ZASILANIE GŁÓWNE, OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				≡ + RZ - 3
REWIZJA:				
ZMIANA:				



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:		
OPRACO.:	SEWiK Tatrzńska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	AWARYJNE WYŁĄCZENIE ROZDZIELNICY		
DATA:					
SPRAW.:					
REWIZJA					
ZMIANA:					
				URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKAUZ. /GRUPA L.
				=	+ RZ - 3.1
					strona



POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	OBWÓD GŁÓWNY			
OPRACO.:										
DATA:										
SPRAW.:										
REWIZJA										
ZMIANA:										
								URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
								=	+ RZ	- 5



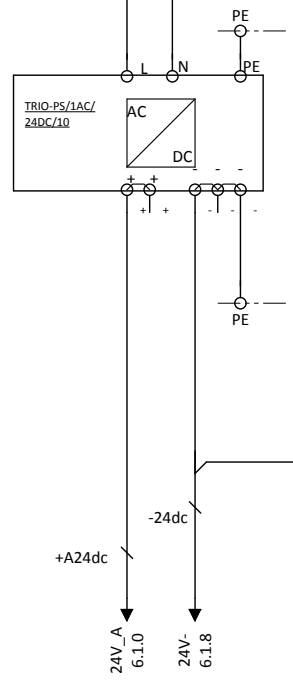
POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnicy przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	WENTYLACJA ROZDZIELNICY	NR PROJEKTU:	
OPRACO.:								NR RYSUNKU:	
DATA:								URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.
SPRAW.:								=	+ RZ - 5.2
REWIZJA									
ZMIANA:									

5.4 / L1.B →
 5.4 / L2.B →
 5.4 / L3.B →
 5.4 / N.B →

→ L1.B / 8.0
 → L2.B / 8.0
 → L3.B / 8.0
 → N.B / 8.0

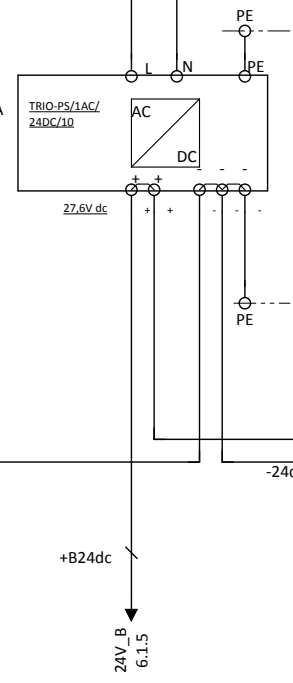


-6G1
 24Vdc 10A



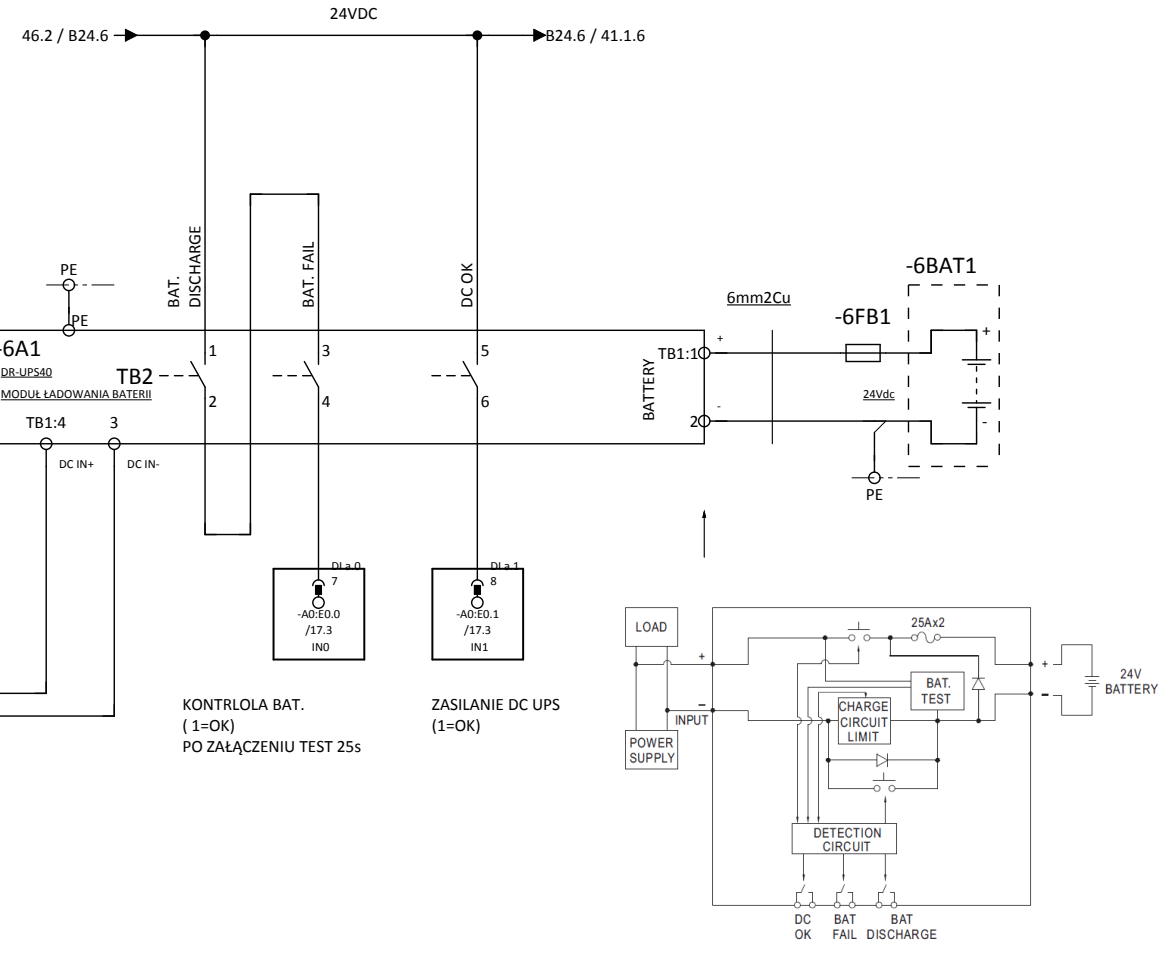
NAPIĘCIE STEROWNICZE 24V-DC
 OGÓLNE

-6G2
 24Vdc 10A

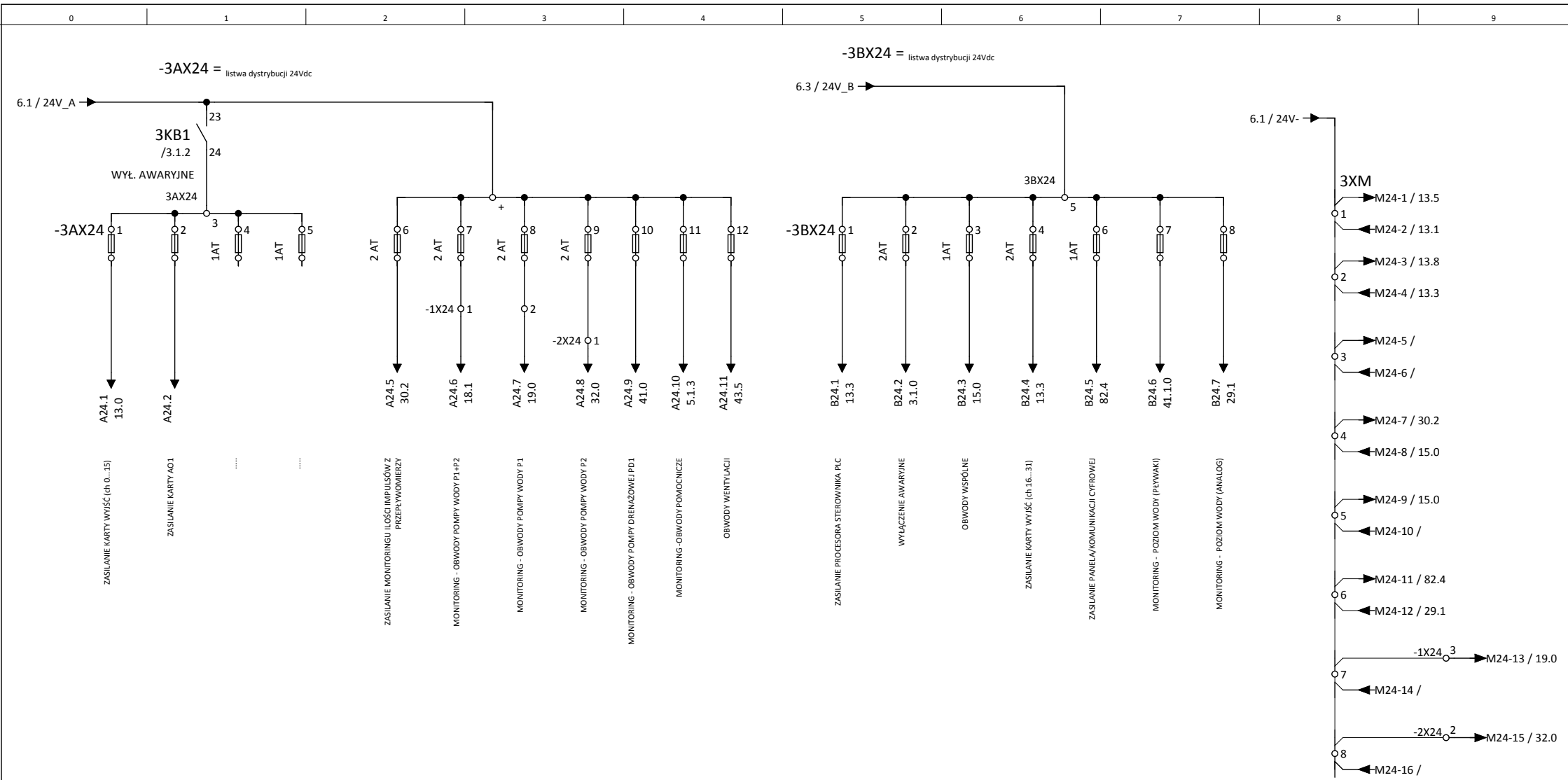


NAPIĘCIE STEROWNICZE 24V-DC
 (REZERWOWANE)
 SPS + LED

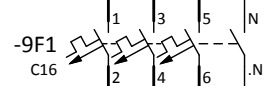
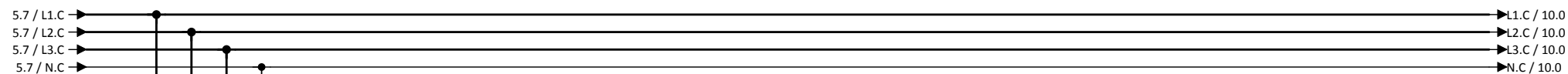
NAPIĘCIE WYŚNIOWE OKOŁO 27Vdc GDY JEST OBECNE NAPIĘCIE ZASILANIA 230Vac
 W CZASIE PRACY Z BATERII ~ 21 - 28 V dc. (ZALEŻNE OD STOPNIA NAŁADOWANA BATERII)



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	Zasilanie 24Vdc	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 6
REWIZJA				
ZMIANA:				



POCZĄTEK:		ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:		SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	DYSTRYBUCJA NAPIĘĆ STEROWNICZYCH	
DATA:					URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:					= + RZ - 6.1
REWIZJA					
ZMIANA:					

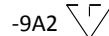
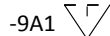


2,5mm²



+PZ

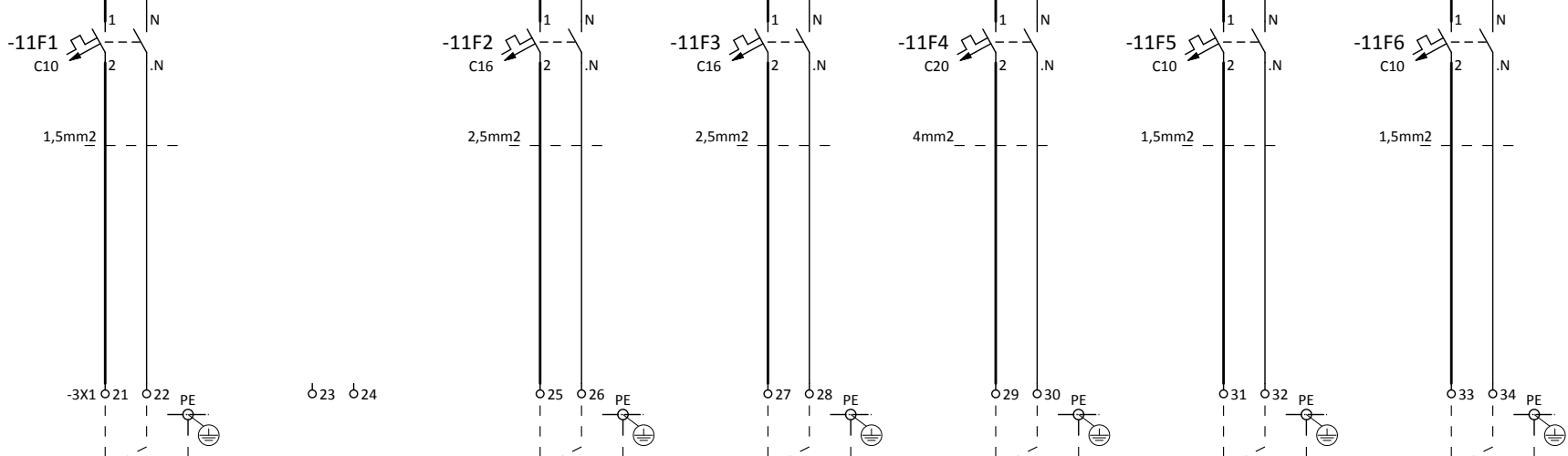
OBIEKT - POMPOWNIĄ USTUP I



GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWE 3F
- 1

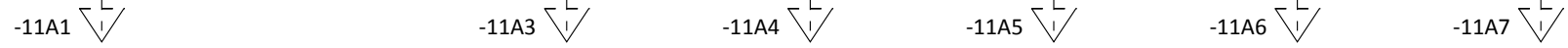
GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWE 3F
- 2

POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH				
OPRACO.:											
DATA:											
SPRAW.:											
REWIZJA											
ZMIANA:											
									URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
									=	+ RZ	- 9



+PZ

OBIEKT - POMPOWNIĄ USTUP I



OŚWIETLENIE
OBWÓD
- 2/1

OGRZEWANIE 1
3kW

OGRZEWANIE 1
3kW

NAGRZEWANIE 3
6kW

ŻALUZJA

REZERWA

Nie ma ogrzewania

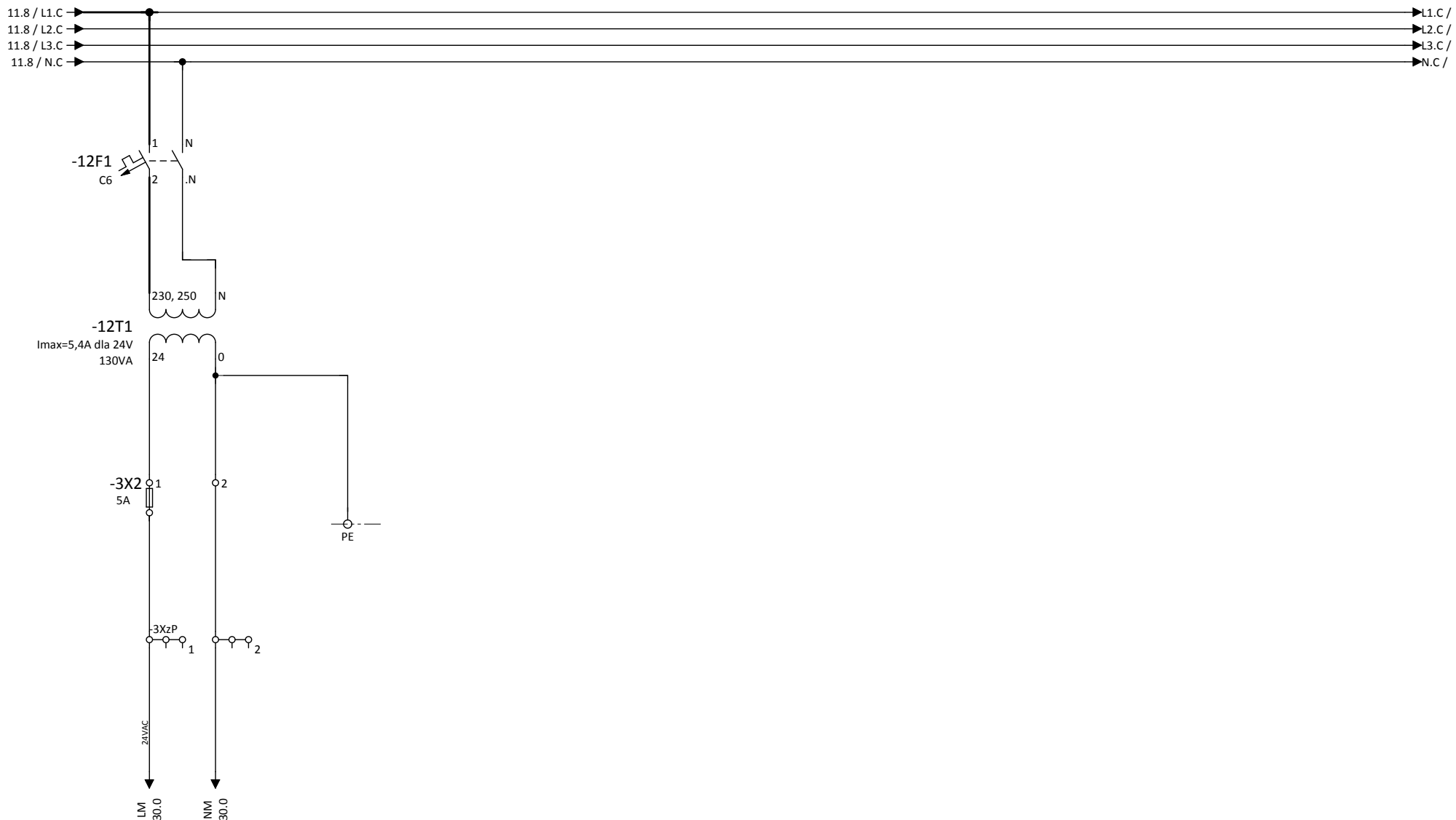
Nie ma

Nie ma

Nie ma

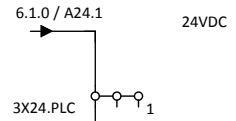
Nie ma

POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzkańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U.
SPRAW.:				LOKAUZ. /GRUPA L.
REWIZJA				strona
ZMIANA:				= + RZ - 11

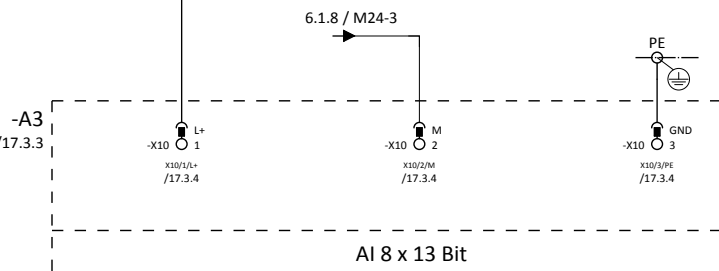
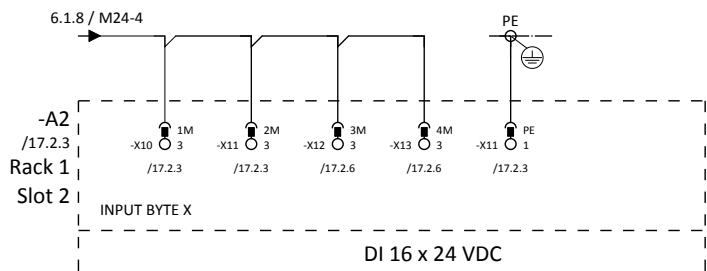
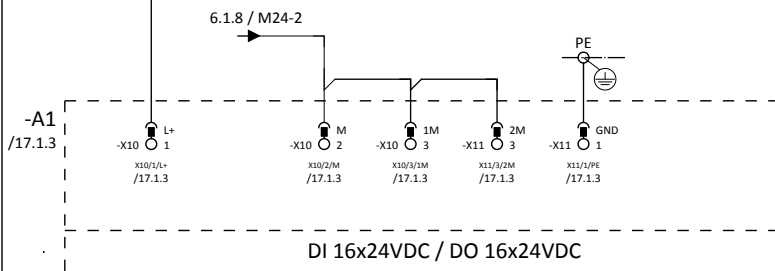
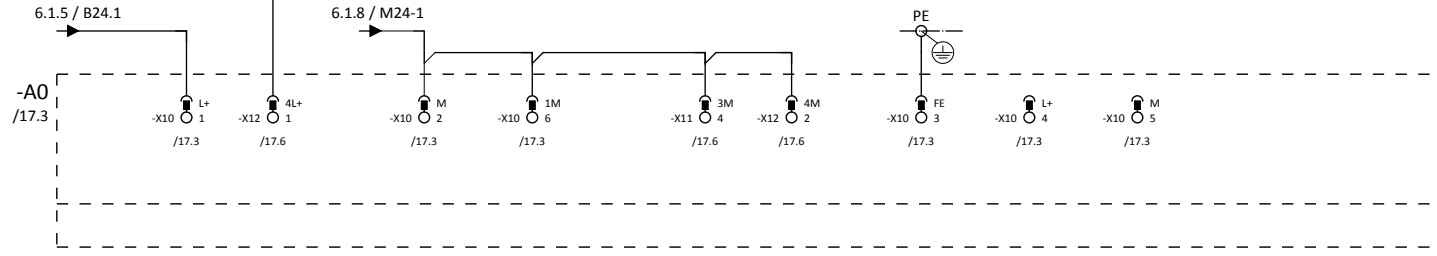
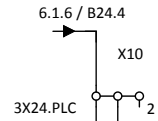


POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzńska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnicy przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	ZASILANIE 24VAC			
OPRACO.:										
DATA:										
SPRAW.:										
REWIZJA										
ZMIANA:										
								URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKAUZ. /GRUPA L.	strona
								=	+ RZ	- 12

OBWODY WYŁĄCZANE
PRZYCISKIEM ZATRZYMANIA
AWARYJNEGO



OBWODY NIE WYŁĄCZANE
PRZYCISKIEM ZATRZYMANIA
AWARYJNEGO



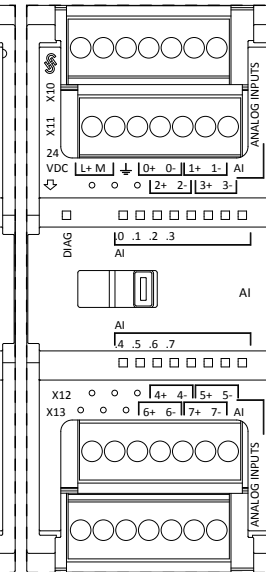
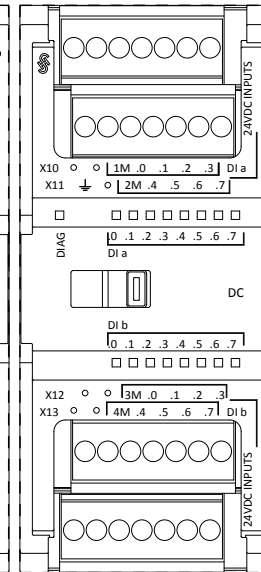
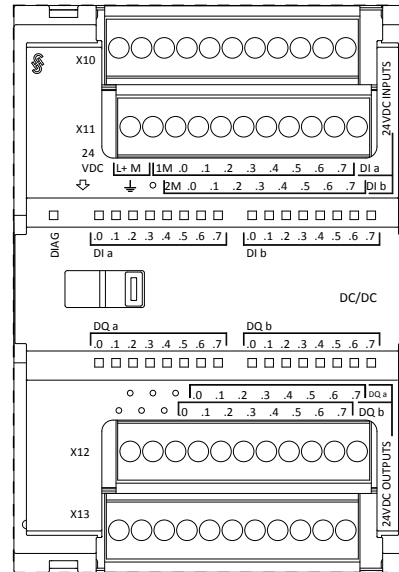
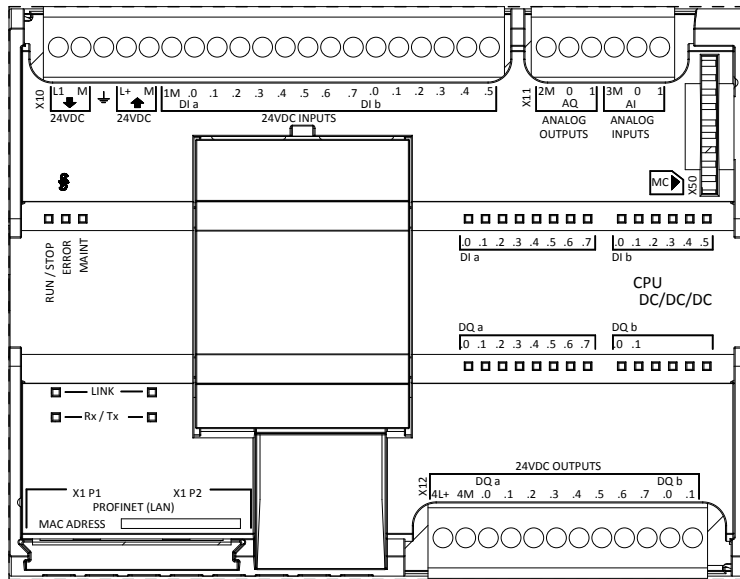
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:		
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	ZASILANIE STEROWNIKA		
DATA:					
SPRAW.:					
REWIZJA					
/ZMIANA:					
				URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.
				=	+ RZ - 13

-A0
/17.3
Rack 1
Slot 0

-A1
/17.1.3
Rack 1
Slot 1

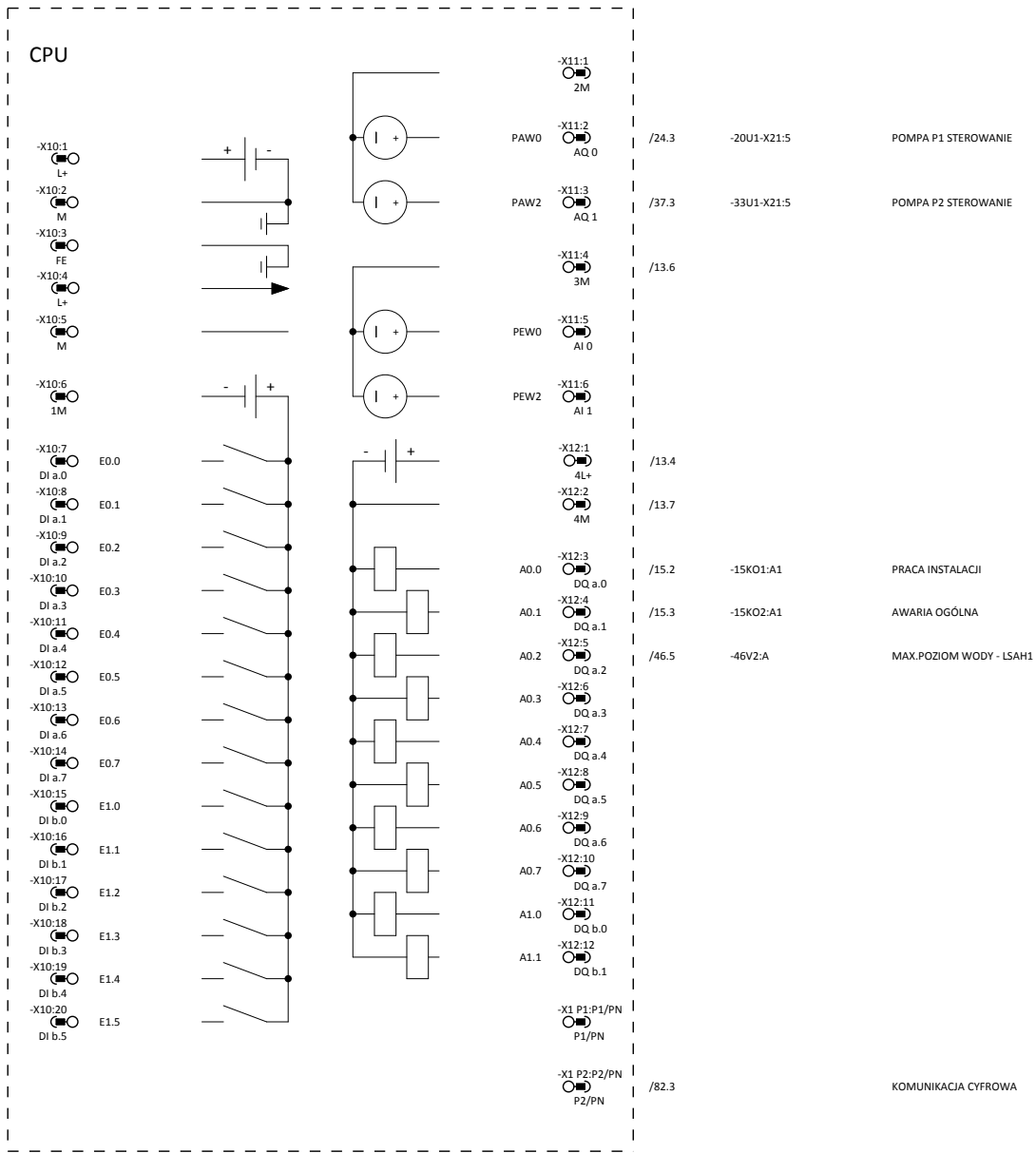
-A2
/17.2.3
Rack 1
Slot 2

-A3
/17.3.3
Rack 1
Slot 3



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzkańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	KONFIGURACJA STEROWNIKA	
DATA:				
SPRAW.:				
REWIZJA:				
ZMIANA:				
				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
				= + RZ - 16

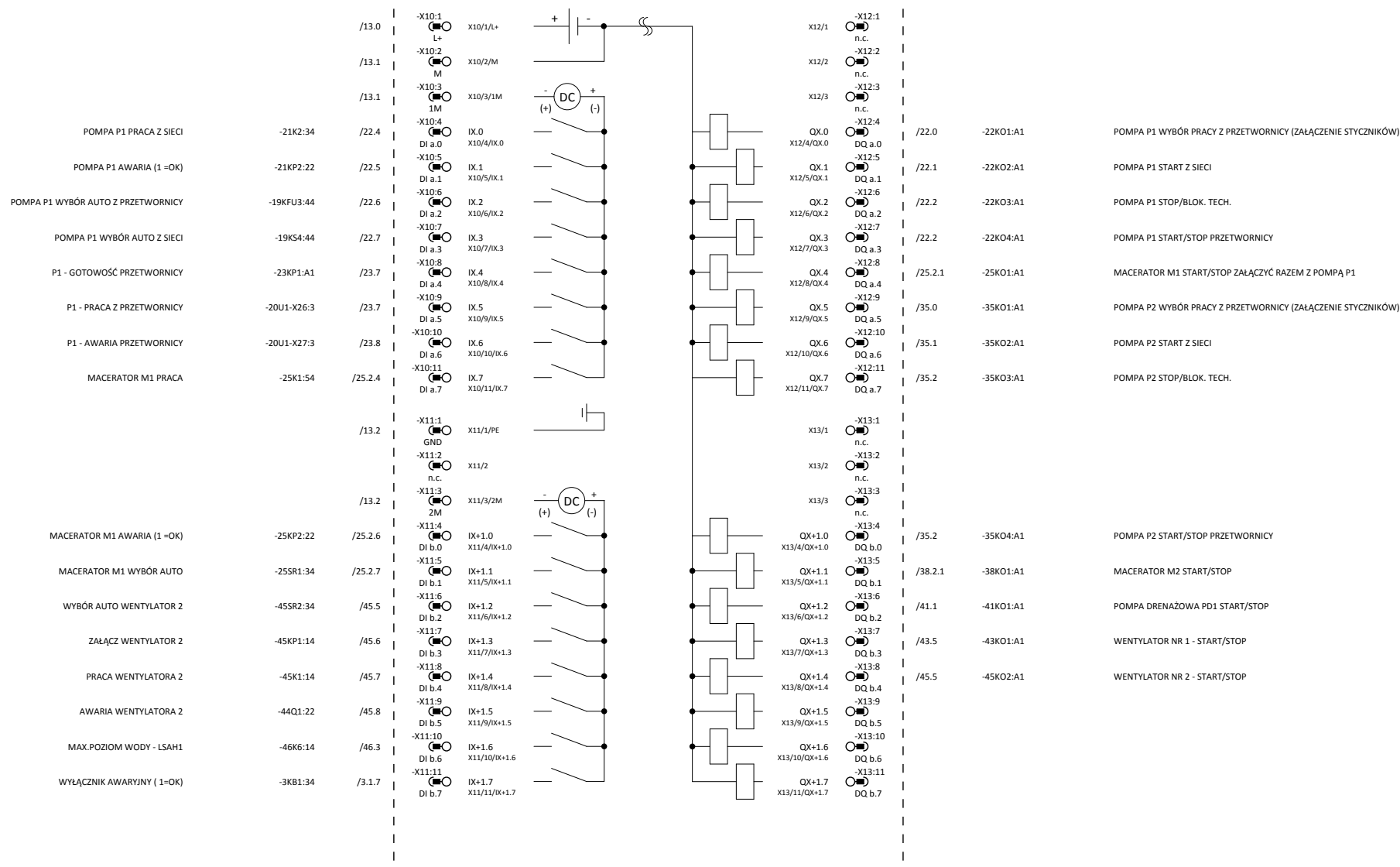
-A0
Rack 1
Slot 0



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	KONFIGURACJA STEROWNIKA-I/O	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 17
REWIZJA				
ZMIANA:				

-A1
Rack 1
Slot 1

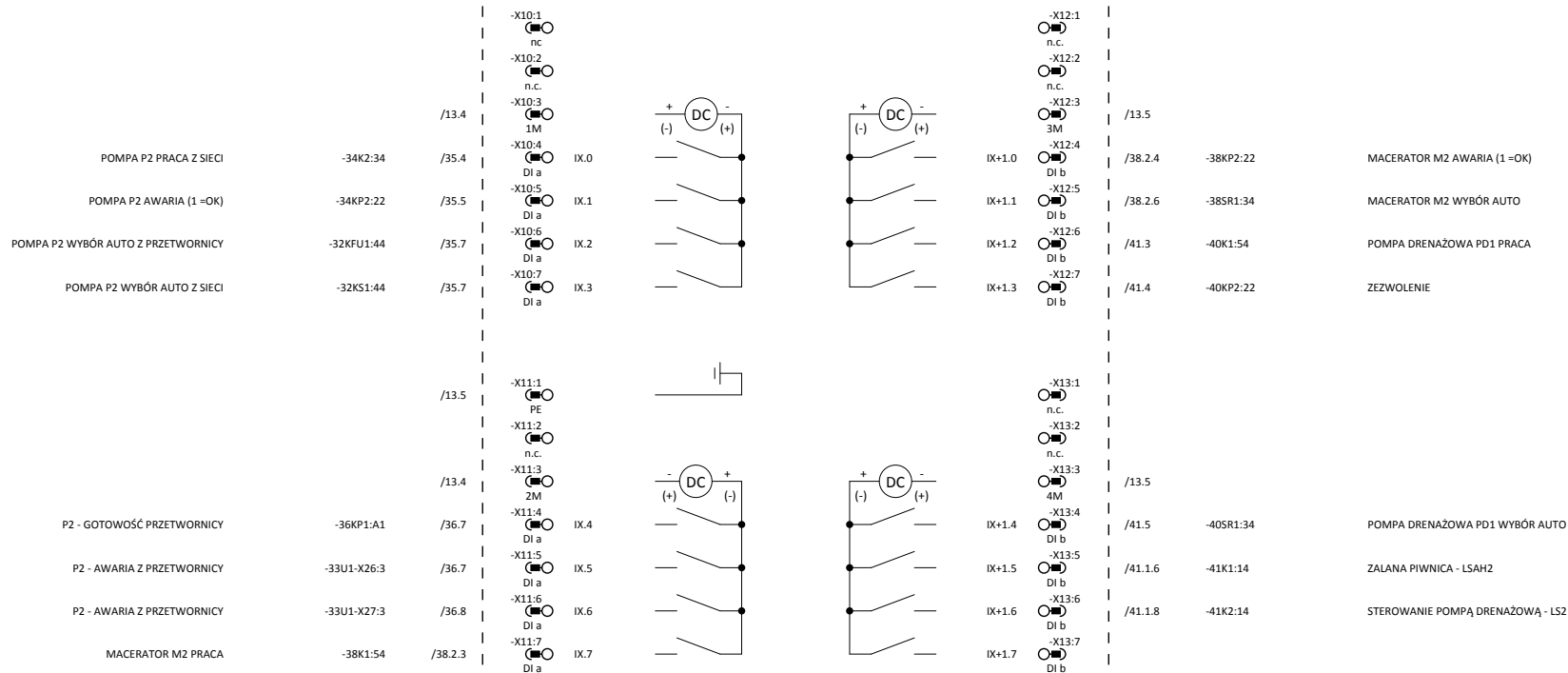
DI 16x24VDC / DO 16x24VDC



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.: DATA: SPRAW.: REWIZJA ZMIANA:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	KONFIGURACJA STEROWNIKA-I/O	
				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
				= + RZ - 17.1

-A2
Rack 1
Slot 2

DI 16 x 24 VDC

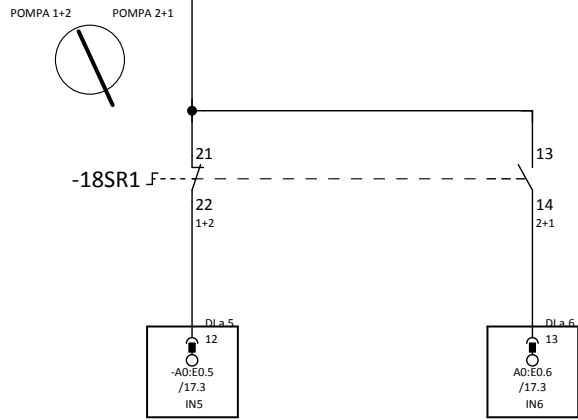


POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzkańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	KONFIGURACJA STEROWNIKA-I/O	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U.
SPRAW.:				LOKAUZ. /GRUPA L.
REWIZJA				strona
ZMIANA:				= + RZ - 17.2

6.1.2 / A24.6 →

WYBÓR POMPY WIODĄCEJ
(W TRYBIE: AUTO)

_SR1	13 14	21 22			
POMPA 2+1	X	-			
POMPA 1+2	-	X			



WYBÓR TRYBU PRACY
Z POMĄ WIODĄCĄ NR1 I DOŁ. POMĄ NR 2:
(1+2)

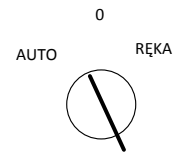
WYBÓR TRYBU PRACY
Z POMĄ WIODĄCĄ NR2 I DOŁ. POMĄ NR 1:
(2+1)

POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnicy przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	POMPA NR 1+2			
OPRACO.:										
DATA:										
SPRAW.:										
REWIZJA										
ZMIANA:										
								URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
								=	+ RZ	- 18

6.1.3 / A24.7 → 24Vdc → A24.7 / 22.0

WYBÓR STEROWANIA

_SR1	13 14	23 24				
AUTO	-	X				
0	-	-				
REKA	X	-				

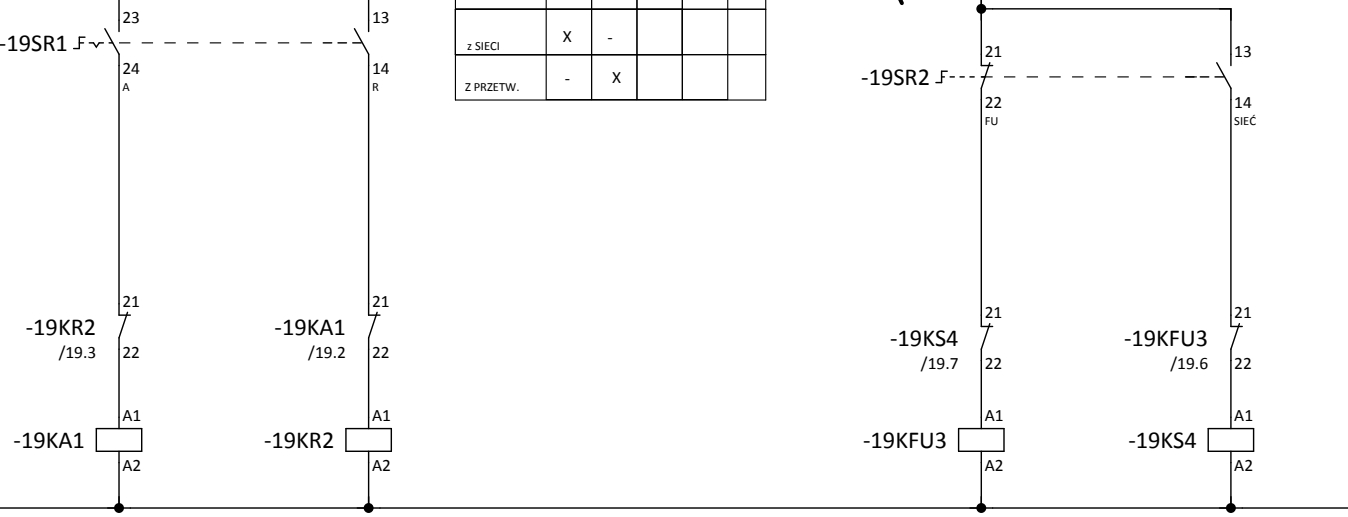


WYBÓR MIEJSCA STEROWANIA
W TRYBIE: " Z SIECI "

_SR1	13 14	21 22				
z SIECI	X	-				
Z PRZETW.	-	X				



6.1.9 / M24-13 → M24-13 / 22.0



Ith=10A AC15=6A
AUTO

13 - 14 /21.1
21 - 22 /19.3
33 - 34 /21.2
43 - 44 /22.6
53 - 54 /23.5
61 - 62
73 - 74
83 - 84

Ith=10A AC15=6A
RĘCZNE

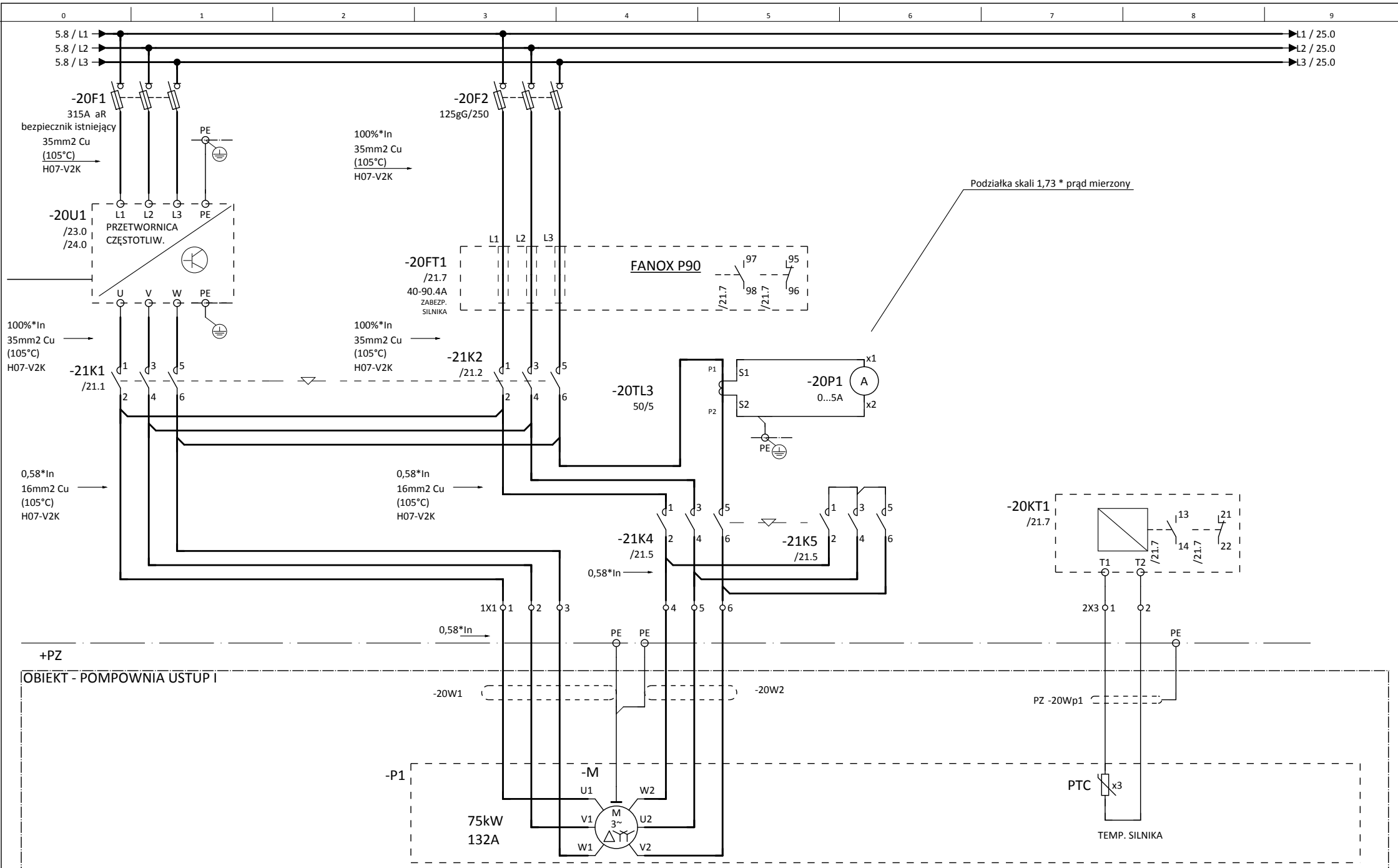
13 - 14 /21.1
21 - 22 /19.2
33 - 34 /21.2
43 - 44 /23.2
53 - 54
61 - 62
73 - 74
83 - 84

Ith=10A AC15=6A
FU(PRZETW.)

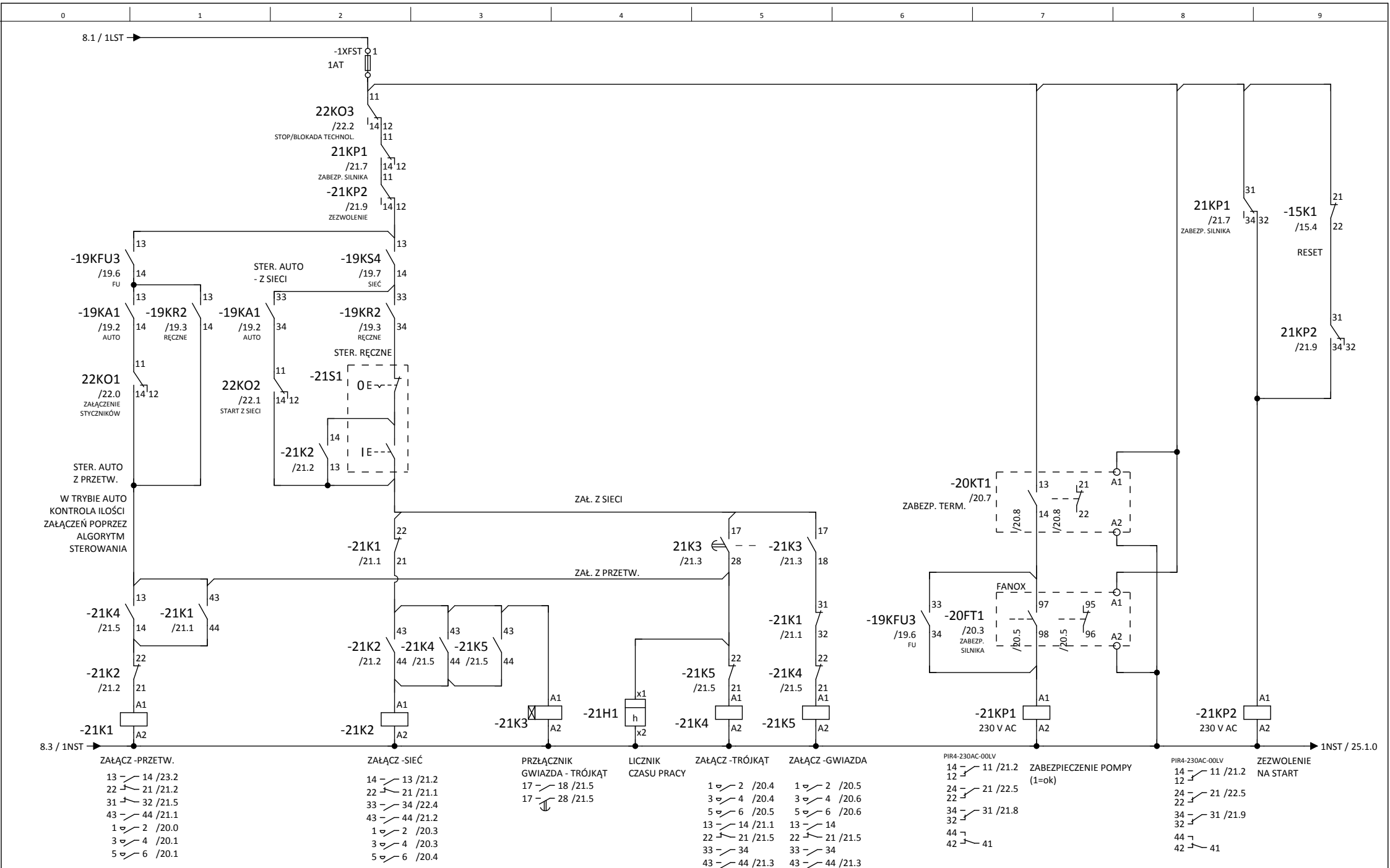
13 - 14 /21.1
21 - 22 /19.7
33 - 34 /21.6
43 - 44 /22.6
53 - 54
61 - 62
73 - 74
83 - 84

Ith=10A AC15=6A
SIEC

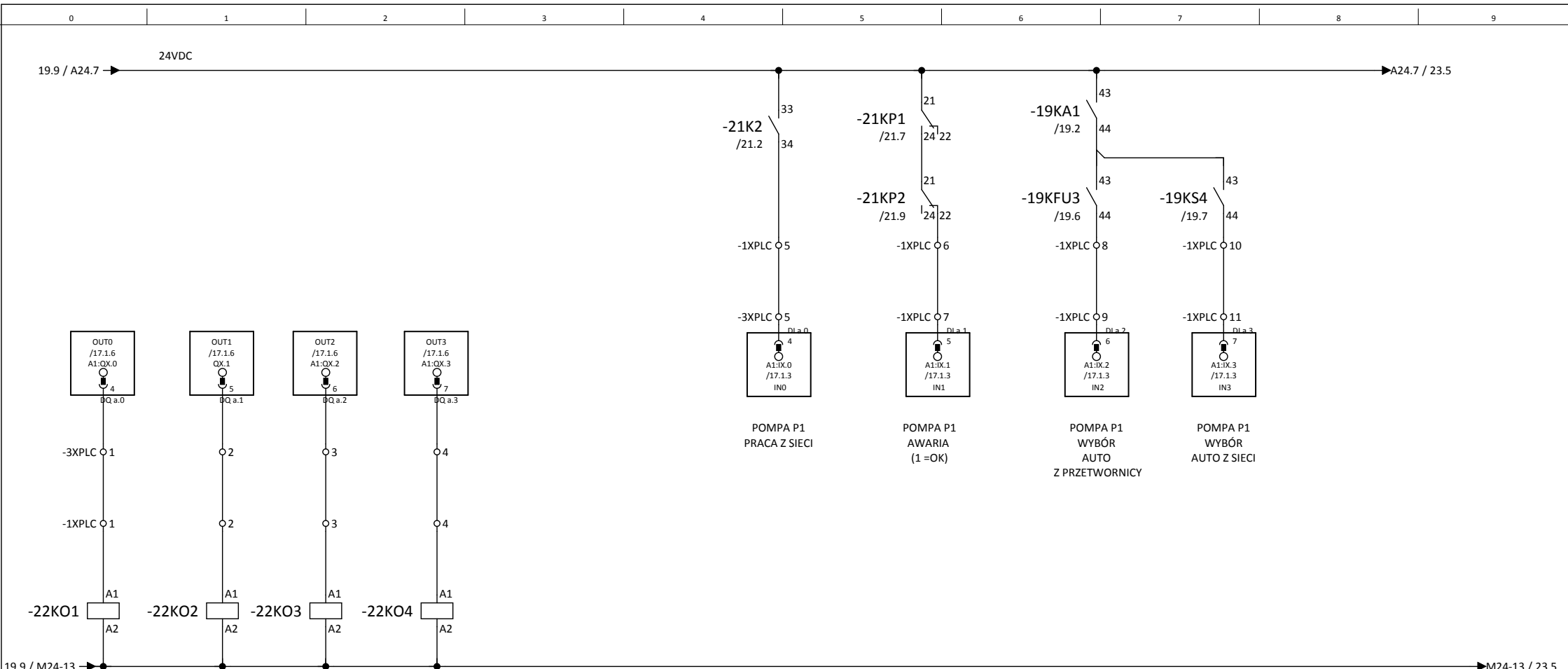
13 - 14 /21.2
21 - 22 /19.6
33 - 34
43 - 44 /22.7
53 - 54
61 - 62
73 - 74
83 - 84



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:		
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA NR 1		
DATA:					URZĄDZENIE /GRUPA U.
SPRAW.:					LOKALIZ. /GRUPA L.
REWIZJA					strona
ZMIANA:					= + RZ - 20

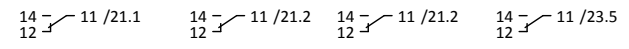


POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA NR 1	
DATA:				
SPRAW.:				
REWIZJA				
ZMIANA:				
				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
				= + RZ - 21

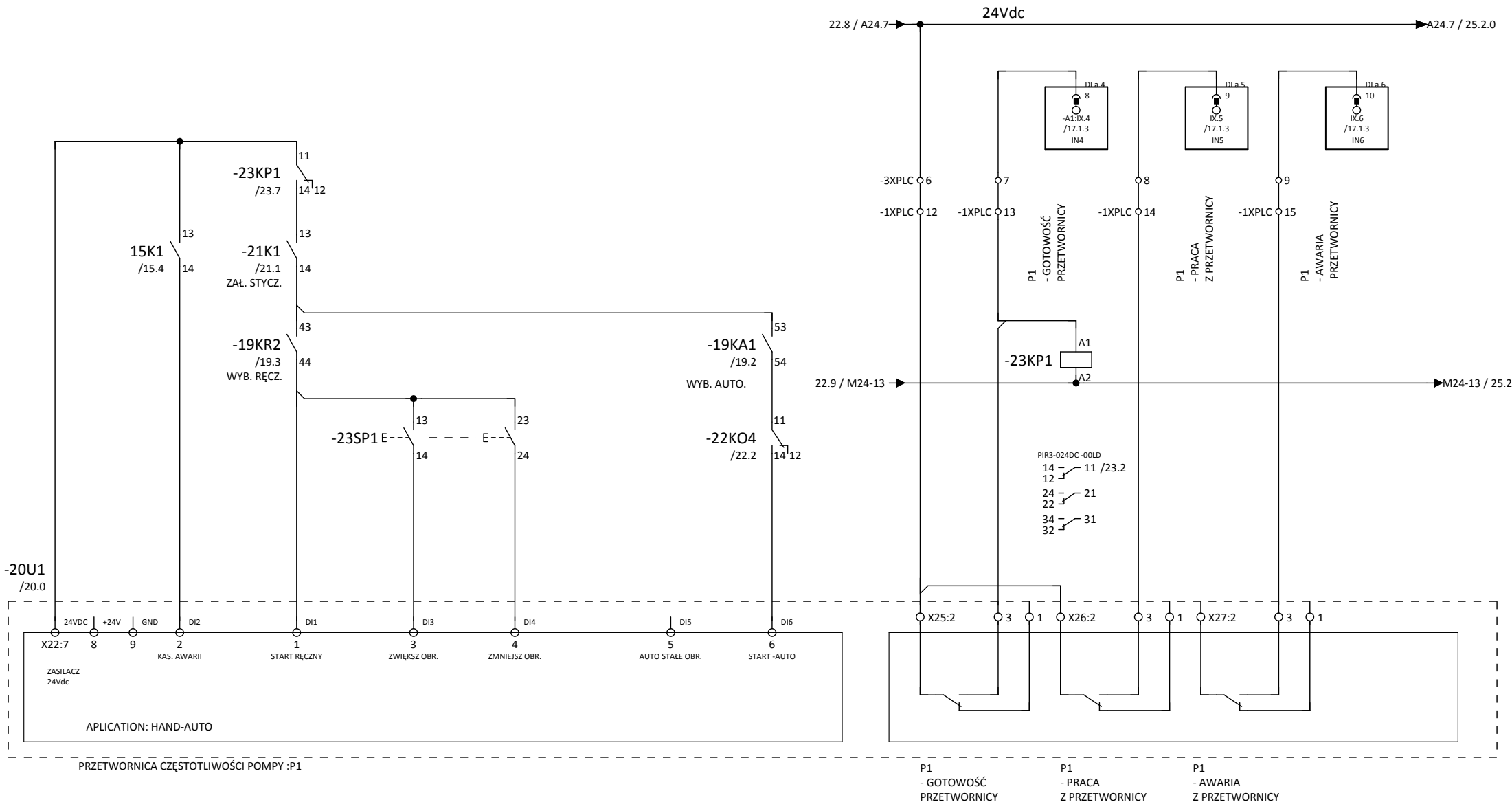


POMPA P1 WYBÓR PRACY Z PRZETWORNICY (ZAŁĄCZENIE STYCZNIKÓW)
 POMPA P1 START Z SIECI
 POMPA P1 STOP/BLOK. TECH.
 POMPA P1 START/STOP PRZETWORNICY

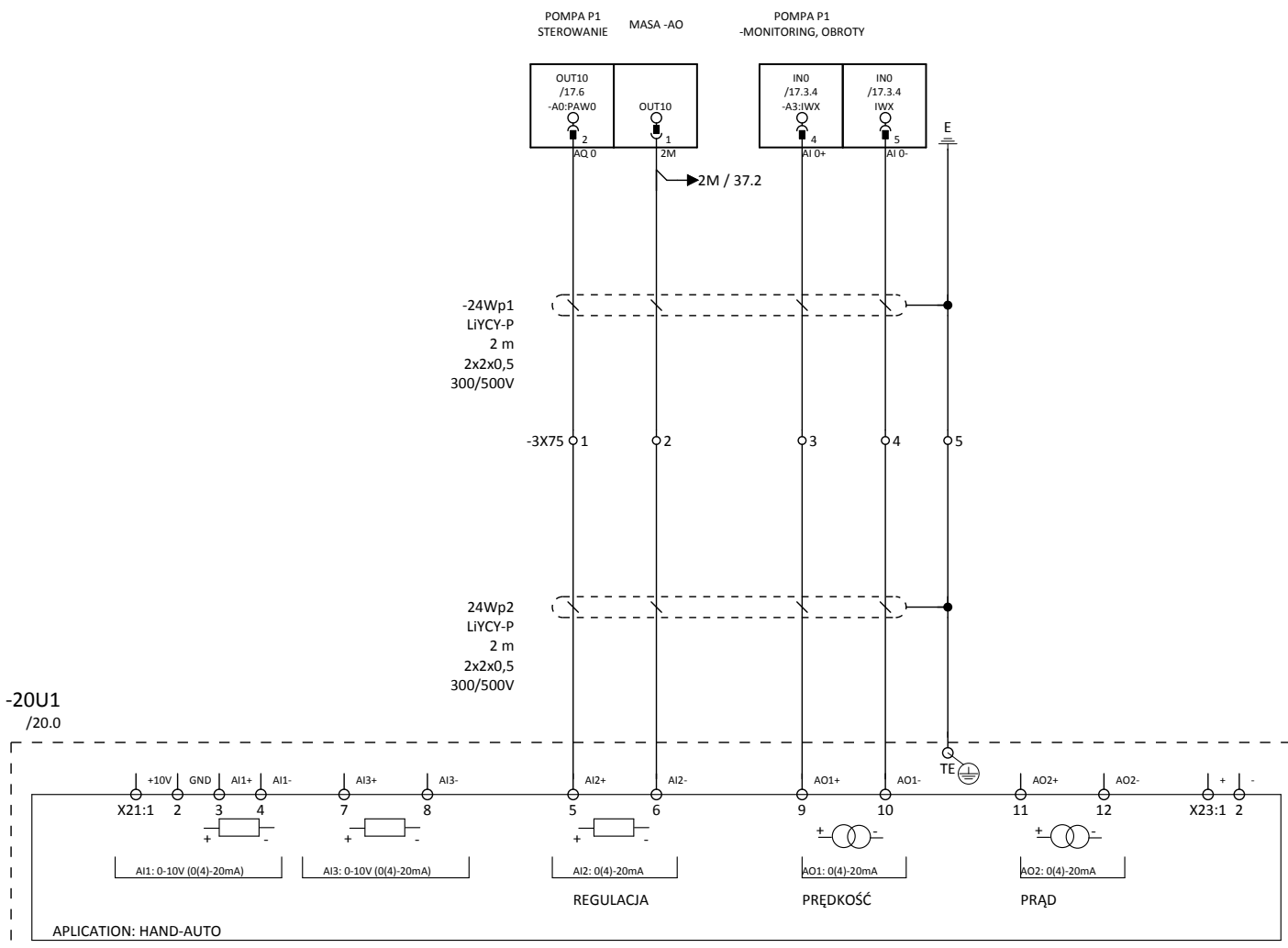
(W TRYBIE AUTO KONTROLA ILOŚCI ZAŁĄCZEŃ POPRZEZ ALGORYTM STEROWANIA, PO KAŻDYM AWARYJNYM WYŁĄCZENIU KONIECZNY RESET OPERATORA)



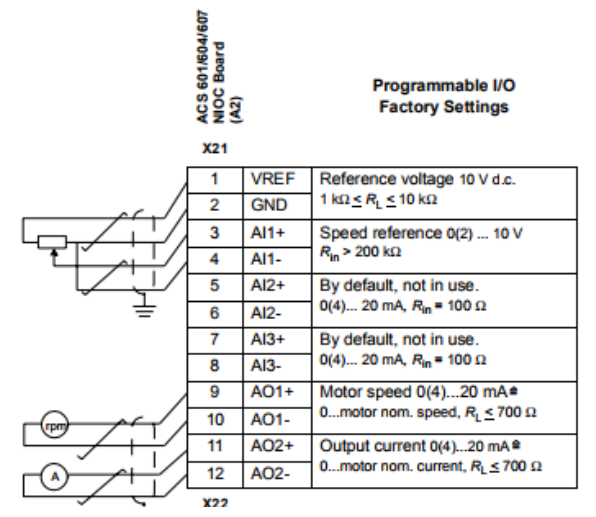
POCZĄTEK:		ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:		SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA NR 1	
DATA:					URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:					= + RZ - 22
REWIZJA					
ZMIANA:					



POCZĄTEK:		ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:		SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnicy przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA NR 1	
DATA:					URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:					= + RZ - 23
REWIZJA					
ZMIANA:					



PRZETWORNICZKA CZĘSTOTLIWOŚCI POMPY :P1



1) Parameter 10.3 must be set to REQUEST.

2) Operation: 0 = Open, 1 = Closed

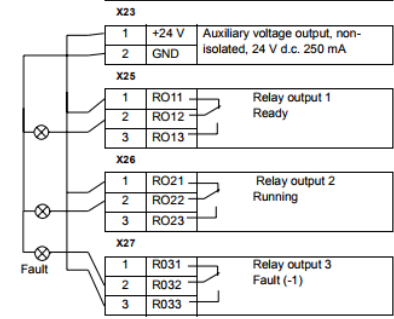
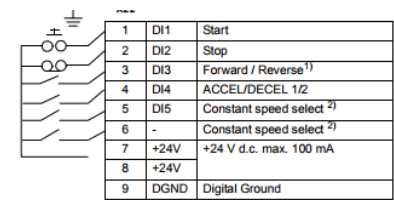
DI 5	DI 6	Output
0	0	Set speed through AI1
1	0	Constant Speed 1
0	1	Constant Speed 2
1	1	Constant Speed 3

Connector X28 for RS 485 connection

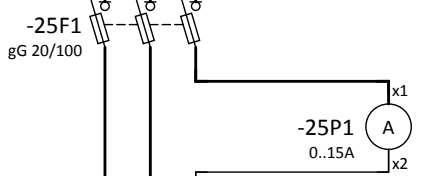
1	TRANS	Link Connections
2	GND	
3	B-	Power to link
4	A+	
5	GND	
6	+24 V	

Connector X29 for RS 485 connection

1	TRANS	Link Connections
2	FAULT	
3	B-	Power to link
4	A+	
5	GND	
6	+24 V	



20.9 / L1 → L1 / 33.0
 20.9 / L2 → L2 / 33.0
 20.9 / L3 → L3 / 33.0



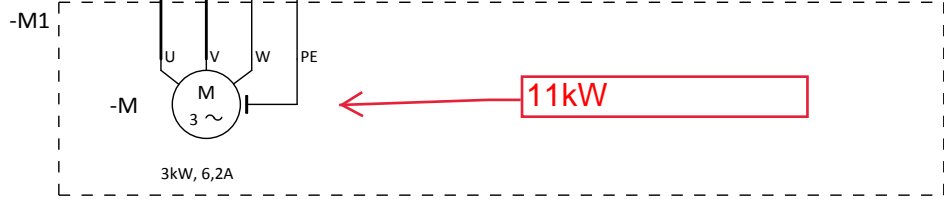
1,5mm² Cu



+PZ

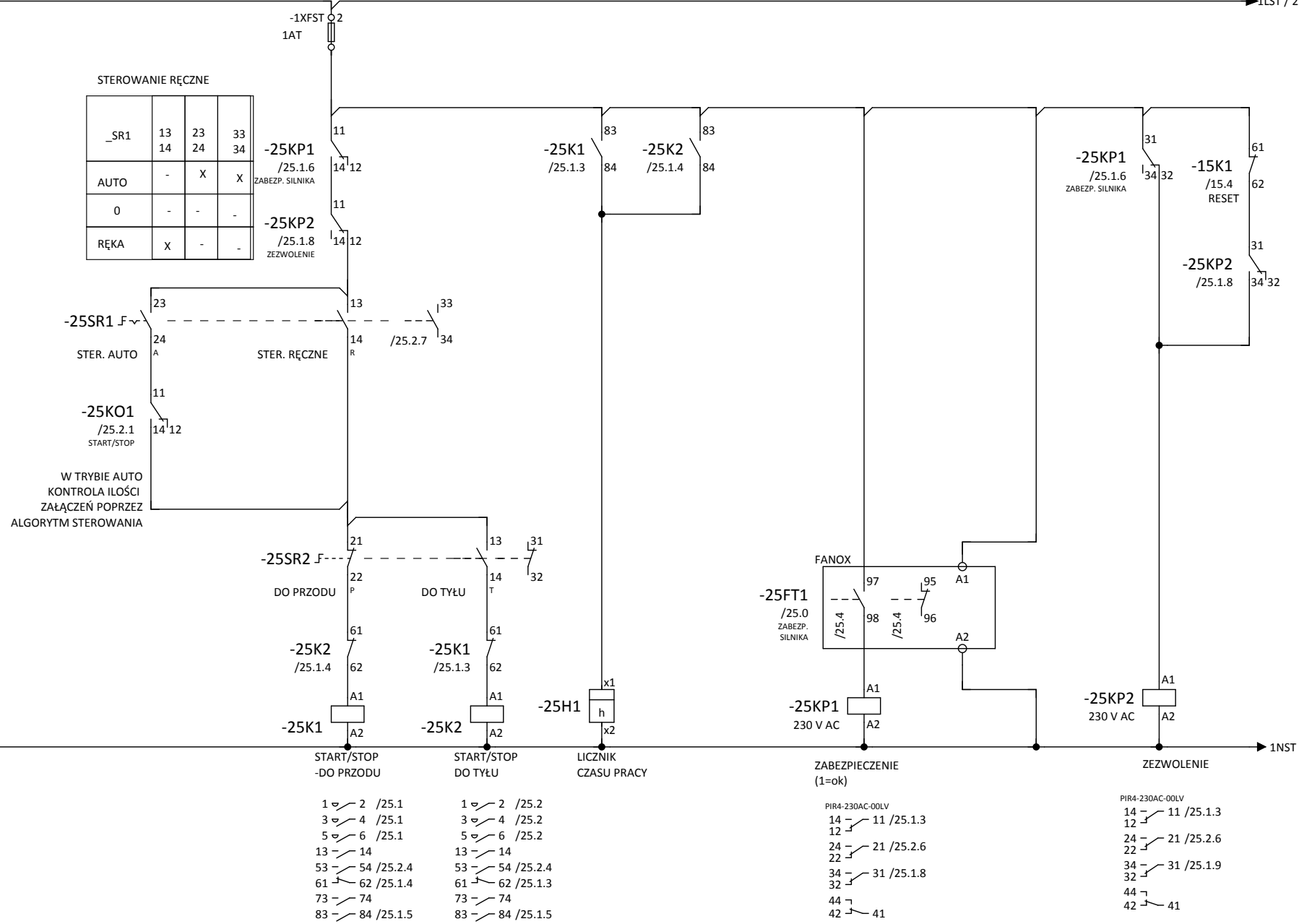
OBIEKT - POMPOWNIJA USTUP I

PZ -25W1
YKY-żo
4x1,5
06/1kV

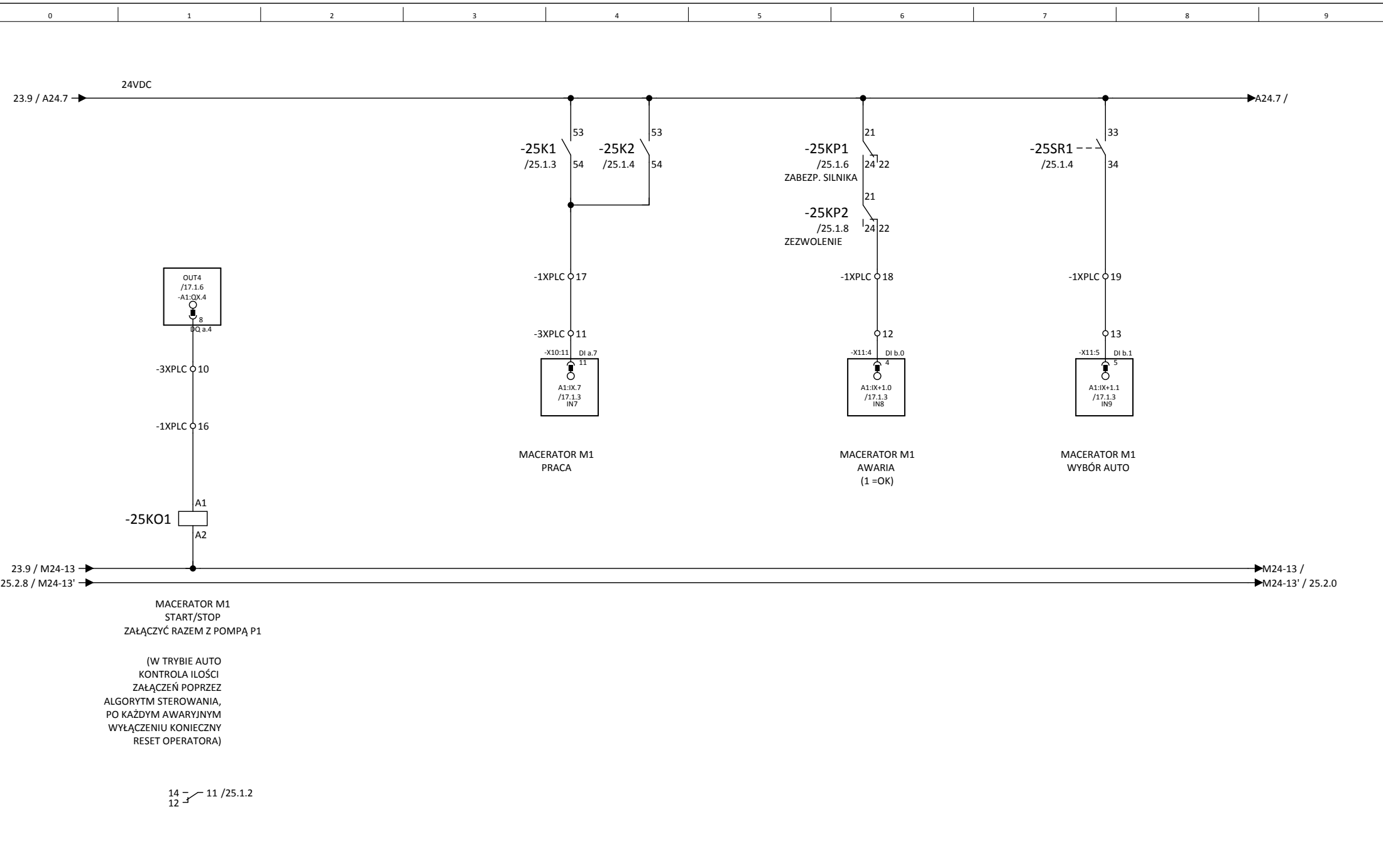


POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 1	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 25
REWIZJA				
ZMIANA:				

25.1.9 / 1LST → → 1LST / 25.1.0

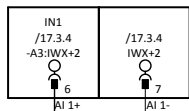


POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 1	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 25.1
REWIZJA				
ZMIANA:				



POCZĄTEK:		ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:		SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 1	
DATA:					URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:					= + RZ - 25.2
REWIZJA					
ZMIANA:					

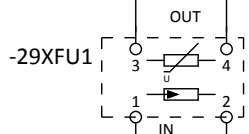
POMIAR POZIOMU LT20.1
ZAKRES POMIAROWY: 0...4m H2O



6.1.8 / M24-12

24Vdc

6.1.7 / B24.7



-29XFU1

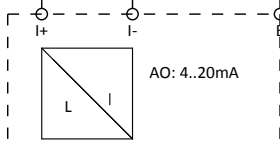
+PZ

OBIEKT - POMPOWNIĄ USTUP I

-29Wp1

-29B1

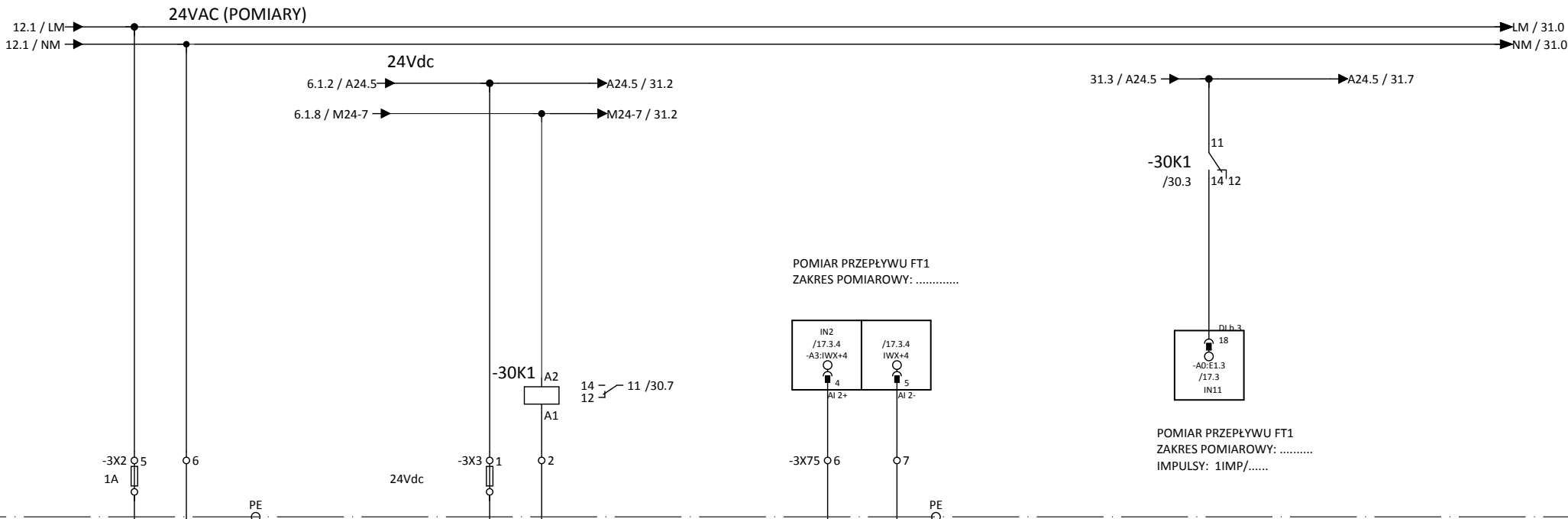
FMX 160 ROA04AB



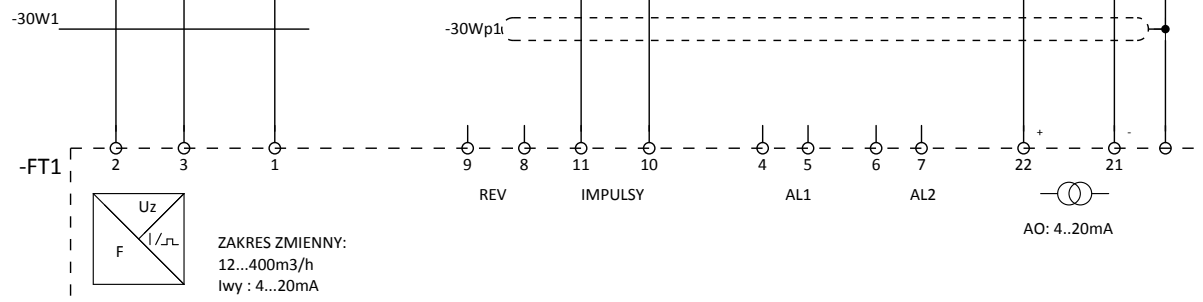
POMIAR POZIOMU LT1

ZAKRES POMIAROWY: 0.....4mWS

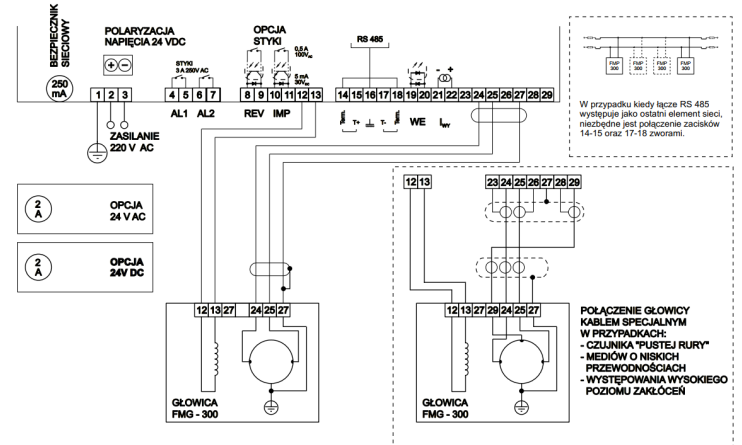
POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	WEJŚCIA ANALOGOWE			
OPRACO.:										
DATA:										
SPRAW.:										
REWIZJA										
ZMIANA:										
								URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
								=	+ RZ	- 29



+PZ
OBIEKT - POMPOWNIJA USTUP I



POMIAR PRZEPŁYWU FT1
ZAKRES POMIAROWY:
GŁOWICA POMIAROWA:
NR 655
DN 200



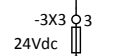
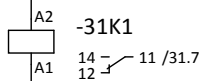
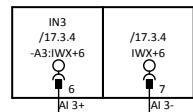
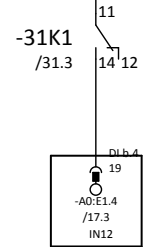
POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	POMIAR PRZEPŁYWU FT1			
OPRACO.:										
DATA:										
SPRAW.:										
REWIZJA										
ZMIANA:										
								URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
								=	+ RZ	- 30

24VAC (POMIARY)
 30.9 / LM
 30.9 / NM

24Vdc
 30.3 / A24.5
 30.3 / M24-7

30.8 / A24.5
 A24.5 /

POMIAR PRZEPŁYWU FT2
 ZAKRES POMIAROWY:m³/h



PE

PE

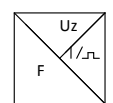
+PZ

OBIEKT - POMPOWNIJA USTUP I

-31W1

-31Wp1

-FT2



ZAKRES ZMIENNY:
 12...400m³/h
 Iwy : 4...20mA

GŁOWICA POMIAROWA:

POMIAR PRZEPŁYWU FT2
 ZAKRES POMIAROWY:

DN 200

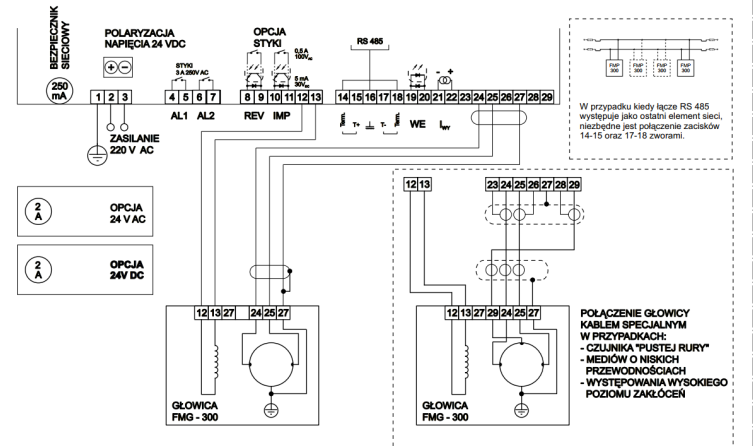
REV

IMPULSY

AL1

AL2

AO: 4..20mA

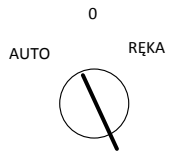


POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMIAR PRZEPŁYWU FT2	
DATA:				
SPRAW.:				
REWIZJA				
ZMIANA:				
	URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona	
	=	+ RZ	-	31

6.1.3 / A24.8 → 24Vdc → A24.8 / 35.0

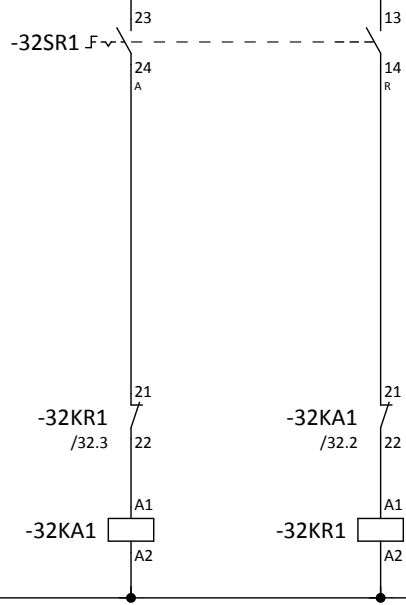
WYBÓR STEROWANIA

_SR1	13 14	23 24			
AUTO	-	X			
0	-	-			
RĘKA	X	-			



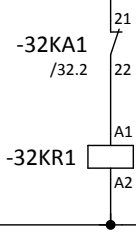
WYBÓR MIEJSCA STEROWANIA
W TRYBIE: "Z SIECI"

_SR1	13 14	21 22			
z SIECI	X	-			
Z PRZETW.	-	X			



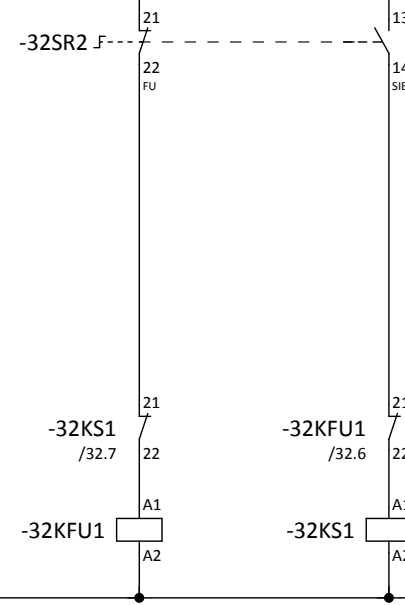
Ith=10A AC15=6A
AUTO

- 13 - 14 /34.1
- 21 - 22 /32.3
- 33 - 34 /34.2
- 43 - 44 /35.7
- 53 - 54 /36.5
- 61 - 62
- 73 - 74
- 83 - 84



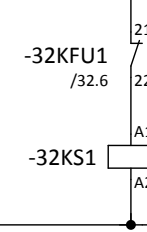
Ith=10A AC15=6A
RĘCZNE

- 13 - 14 /34.1
- 21 - 22 /32.2
- 33 - 34 /34.2
- 43 - 44 /36.2
- 53 - 54
- 61 - 62
- 73 - 74
- 83 - 84



Ith=10A AC15=6A
FU(PRZETW.)

- 13 - 14 /34.1
- 21 - 22 /32.7
- 33 - 34 /34.6
- 43 - 44 /35.7
- 53 - 54
- 61 - 62
- 73 - 74
- 83 - 84

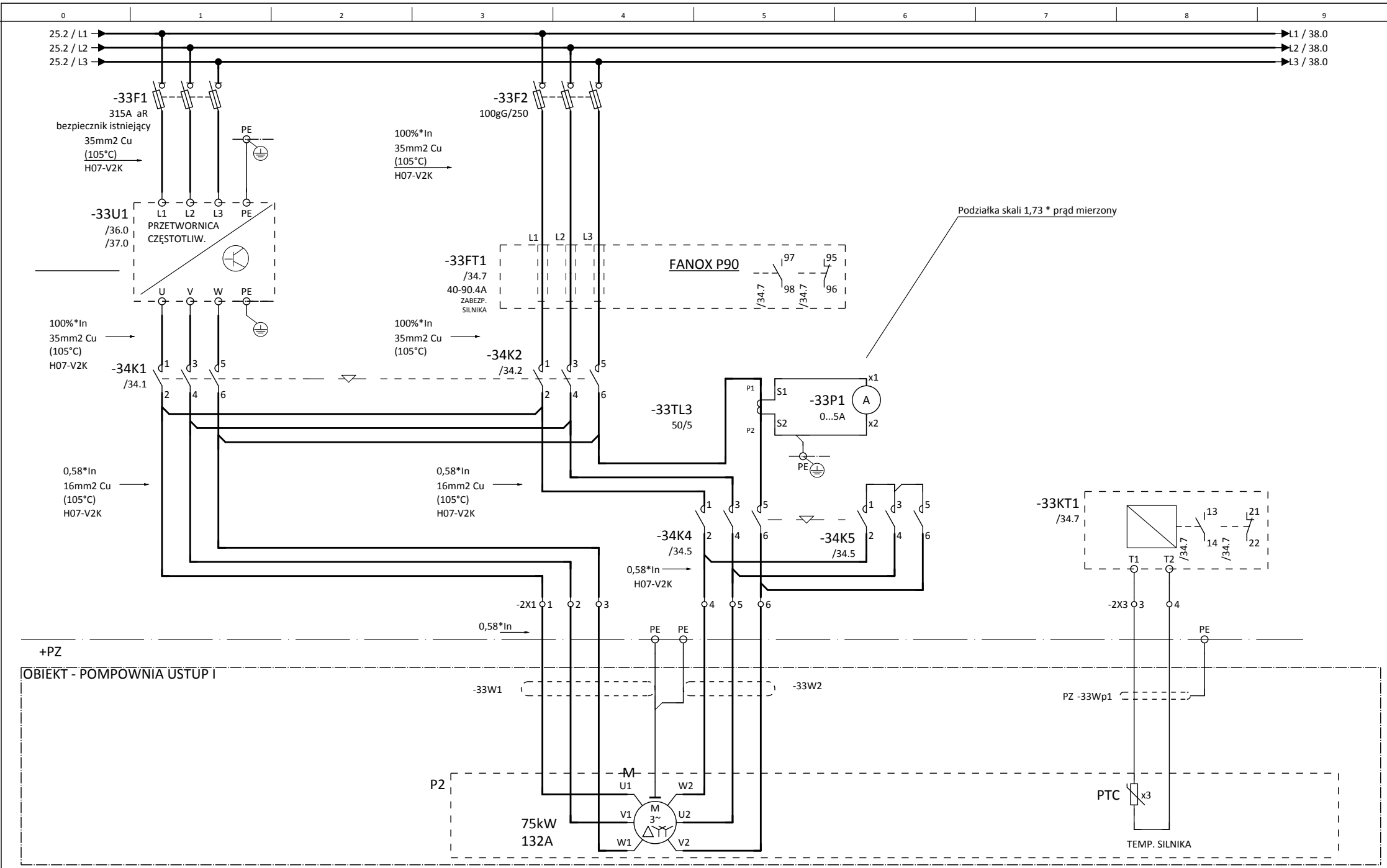


Ith=10A AC15=6A
SIEC

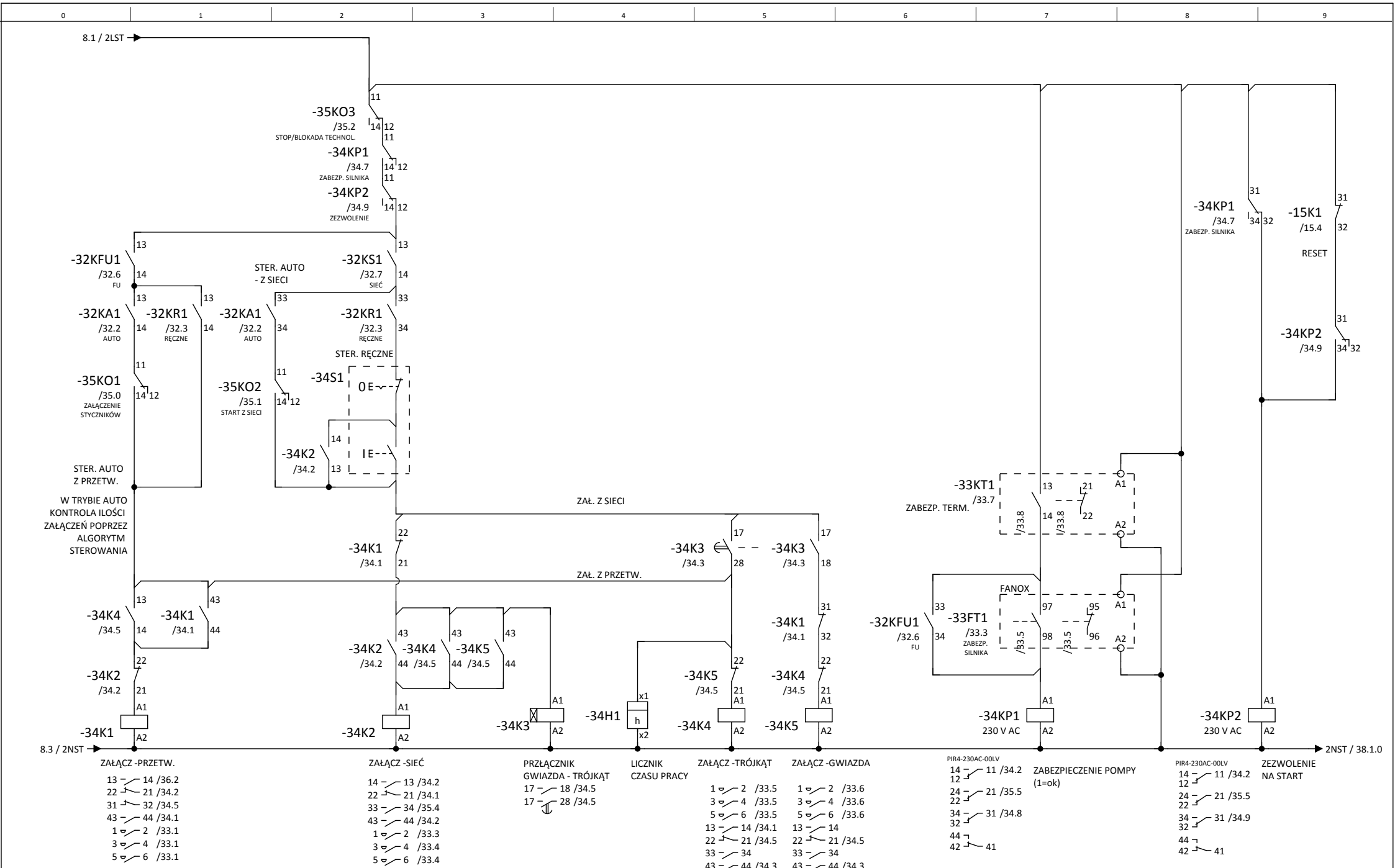
- 13 - 14 /34.2
- 21 - 22 /32.6
- 33 - 34
- 43 - 44 /35.7
- 53 - 54
- 61 - 62
- 73 - 74
- 83 - 84

6.1.9 / M24-15 → M24-15 / 35.0

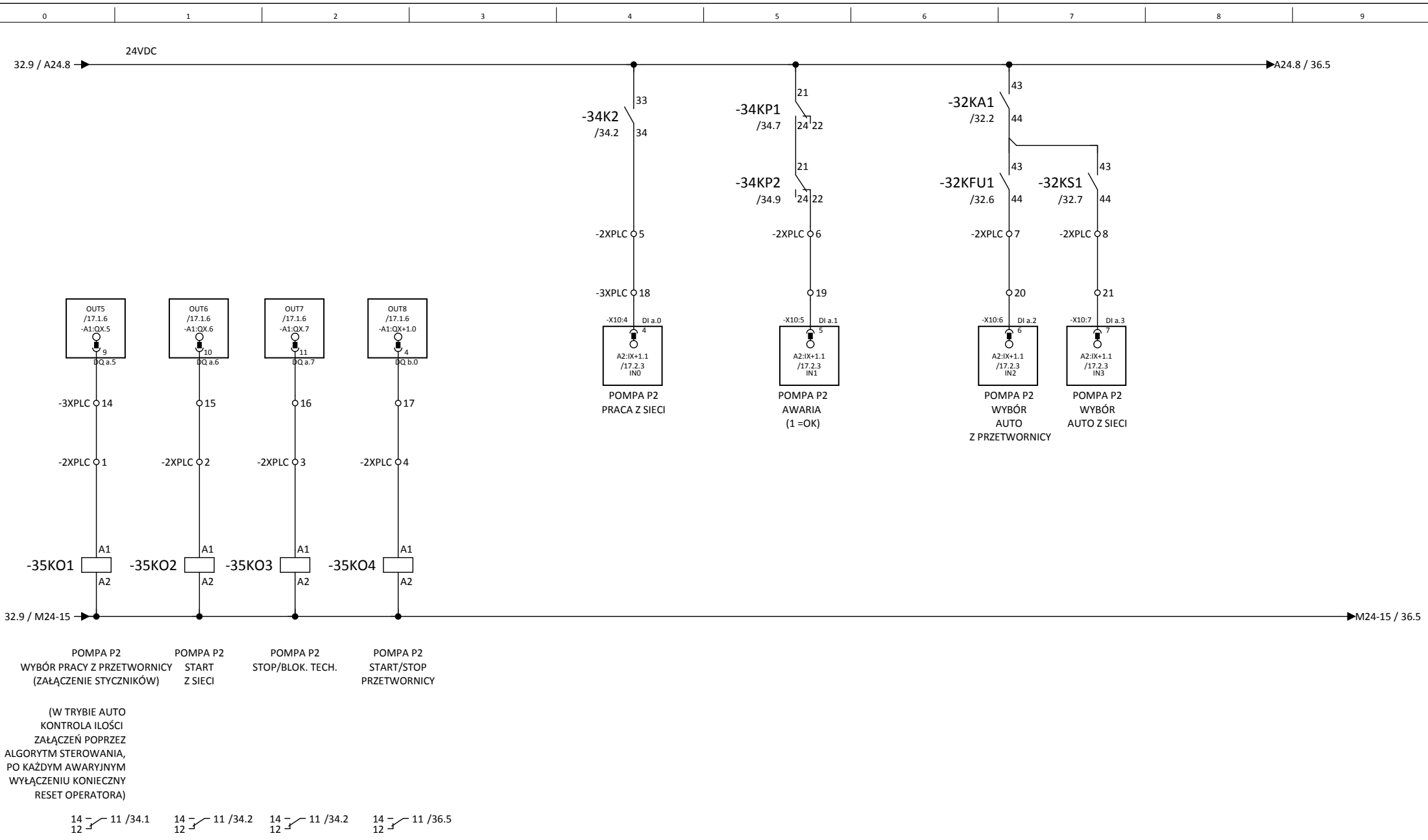
POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	POMPA NR 2				
OPRACO.:											
DATA:											
SPRAW.:											
REWIZJA											
ZMIANA:											
									URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
									=	+ RZ	- 32



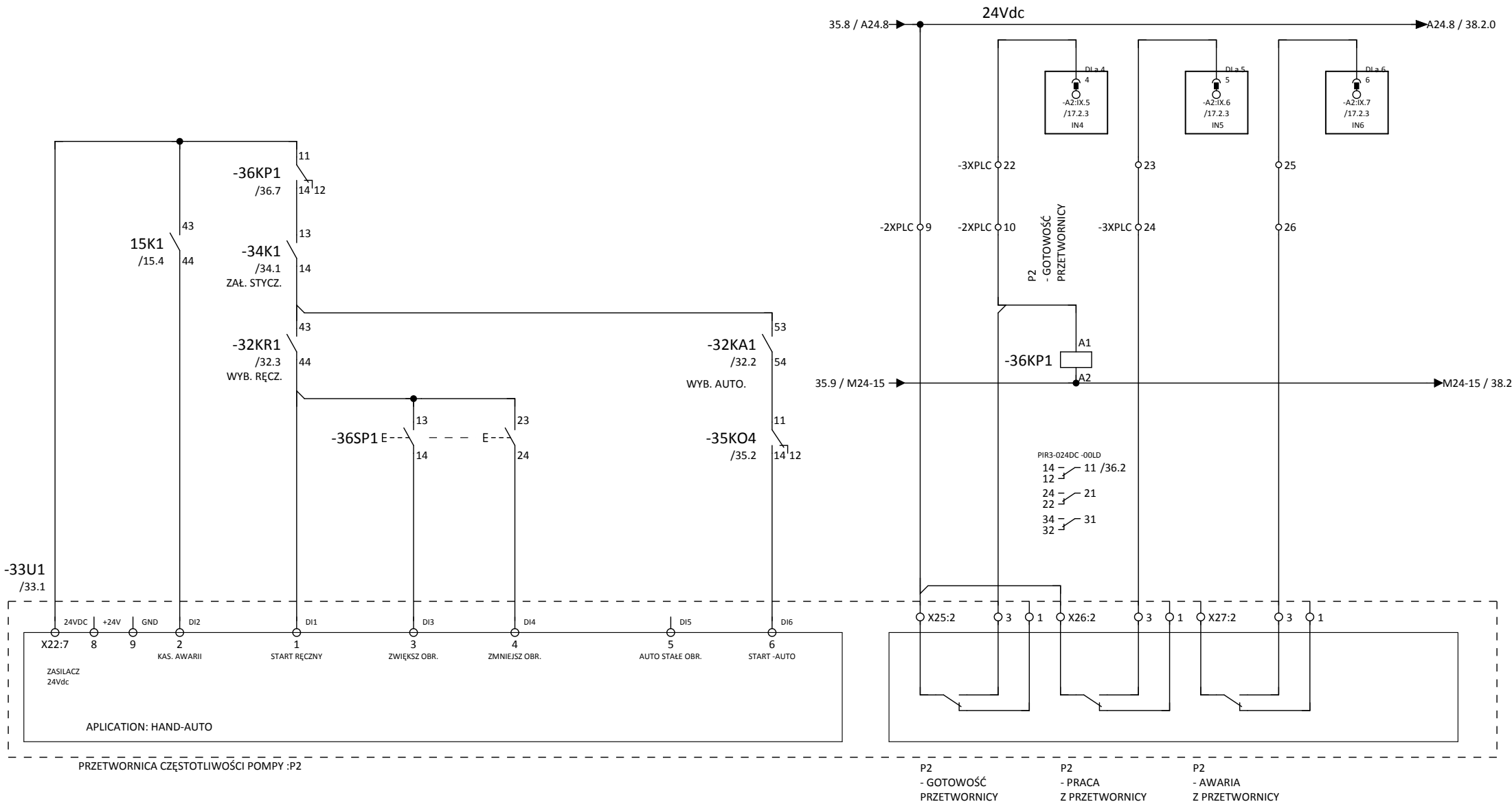
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA NR 2	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U.
SPRAW.:				LOKALIZ. /GRUPA L.
REWIZJA				strona
ZMIANA:				= + RZ - 33



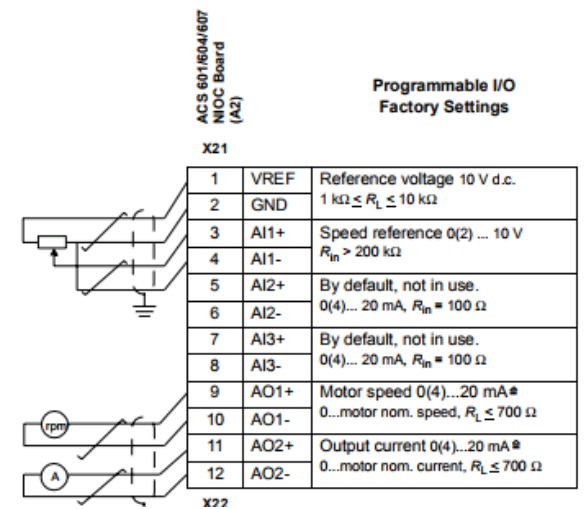
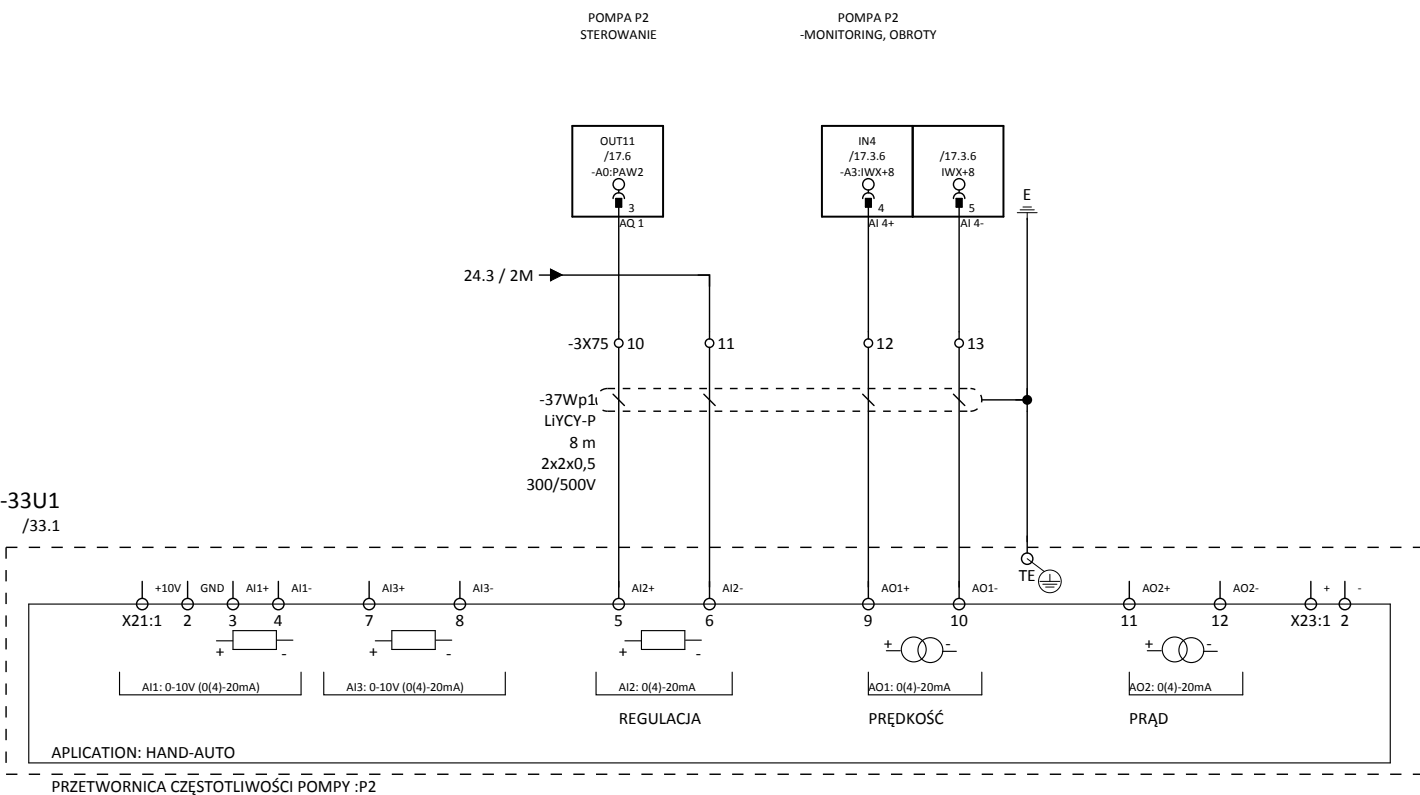
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA NR 2	
DATA:				
SPRAW.:				
REWIZJA				
ZMIANA:				
	URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona	
	=	+ RZ	-	34



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA NR 2	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 35
REWIZJA				
ZMIANA:				



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnicy przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA NR 2	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 36
REWIZJA				
ZMIANA:				



1) Parameter 10.3 must be set to REQUEST.

2) Operation: 0 = Open, 1 = Closed

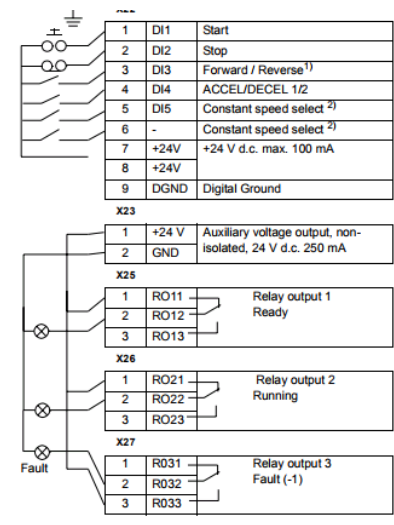
DI 5	DI 6	Output
0	0	Set speed through AI1
1	0	Constant Speed 1
0	1	Constant Speed 2
1	1	Constant Speed 3

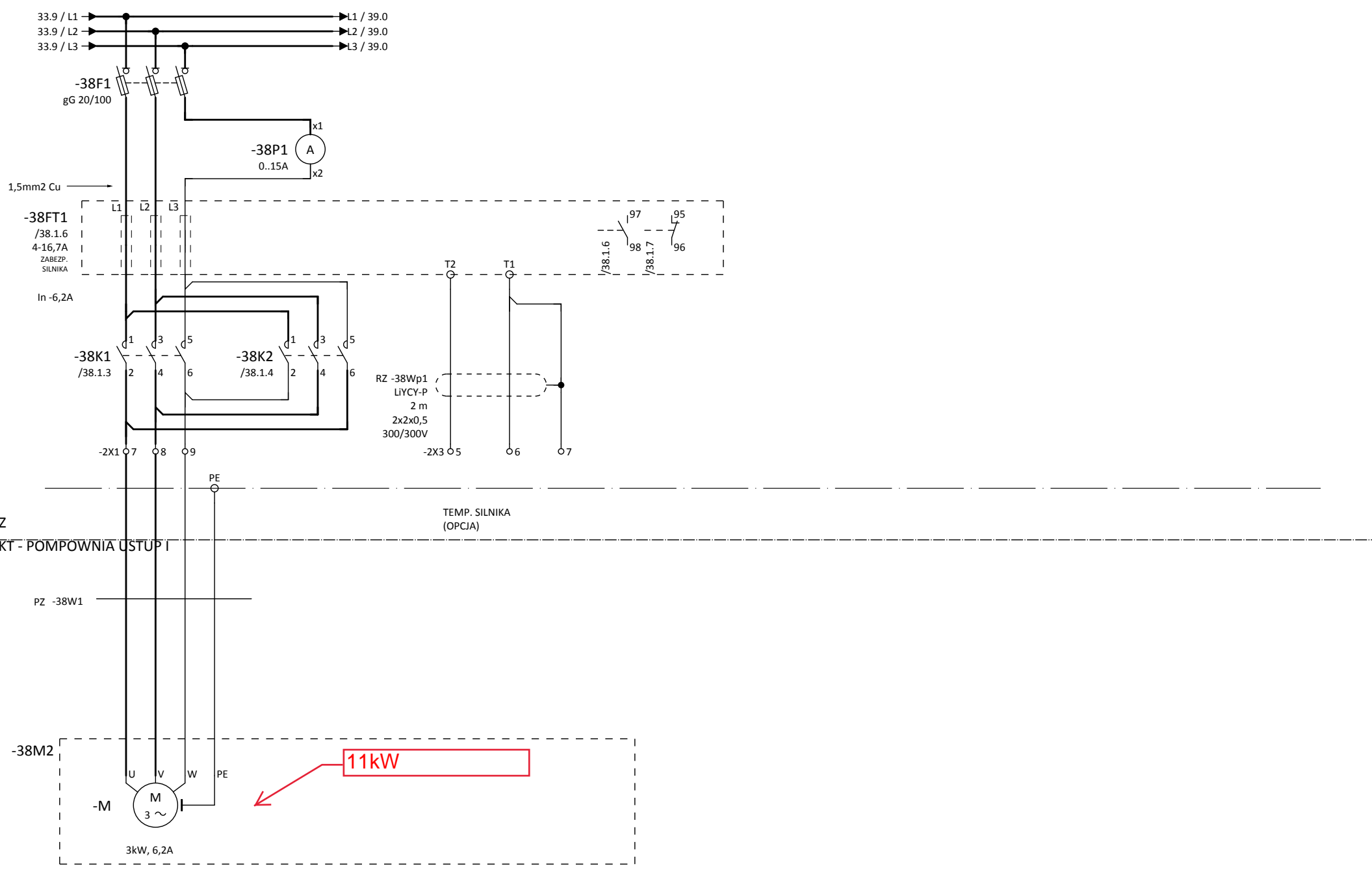
Connector X28 for RS 485 connection

Pin	Signal	Description
1	TRANS	Link Connections
2	GND	
3	B-	Power to link
4	A+	
5	GND	
6	+24 V	

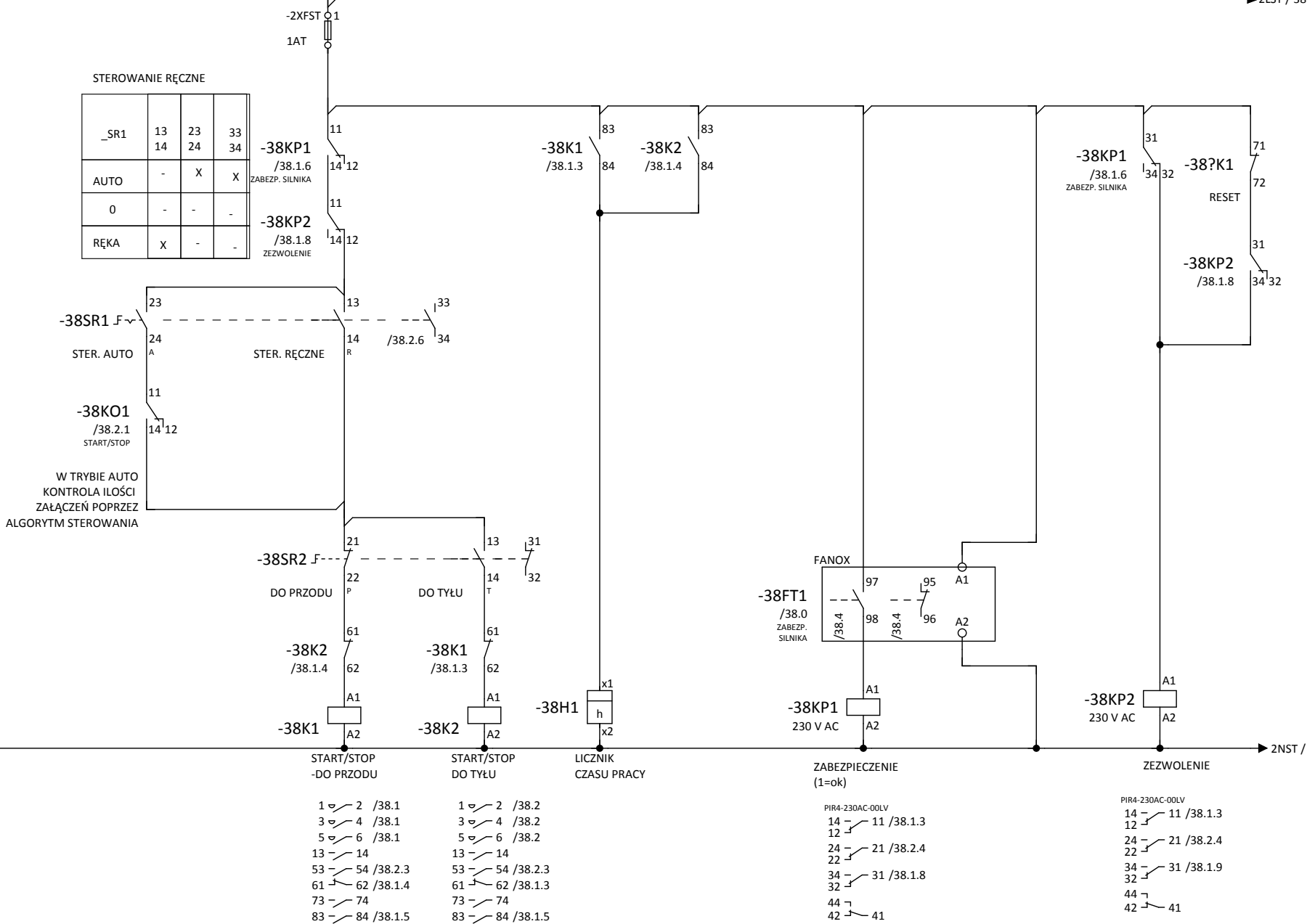
Connector X29 for RS 485 connection

Pin	Signal	Description
1	TRANS	Link Connections
2	FAULT	
3	B-	Power to link
4	A+	
5	GND	
6	+24 V	

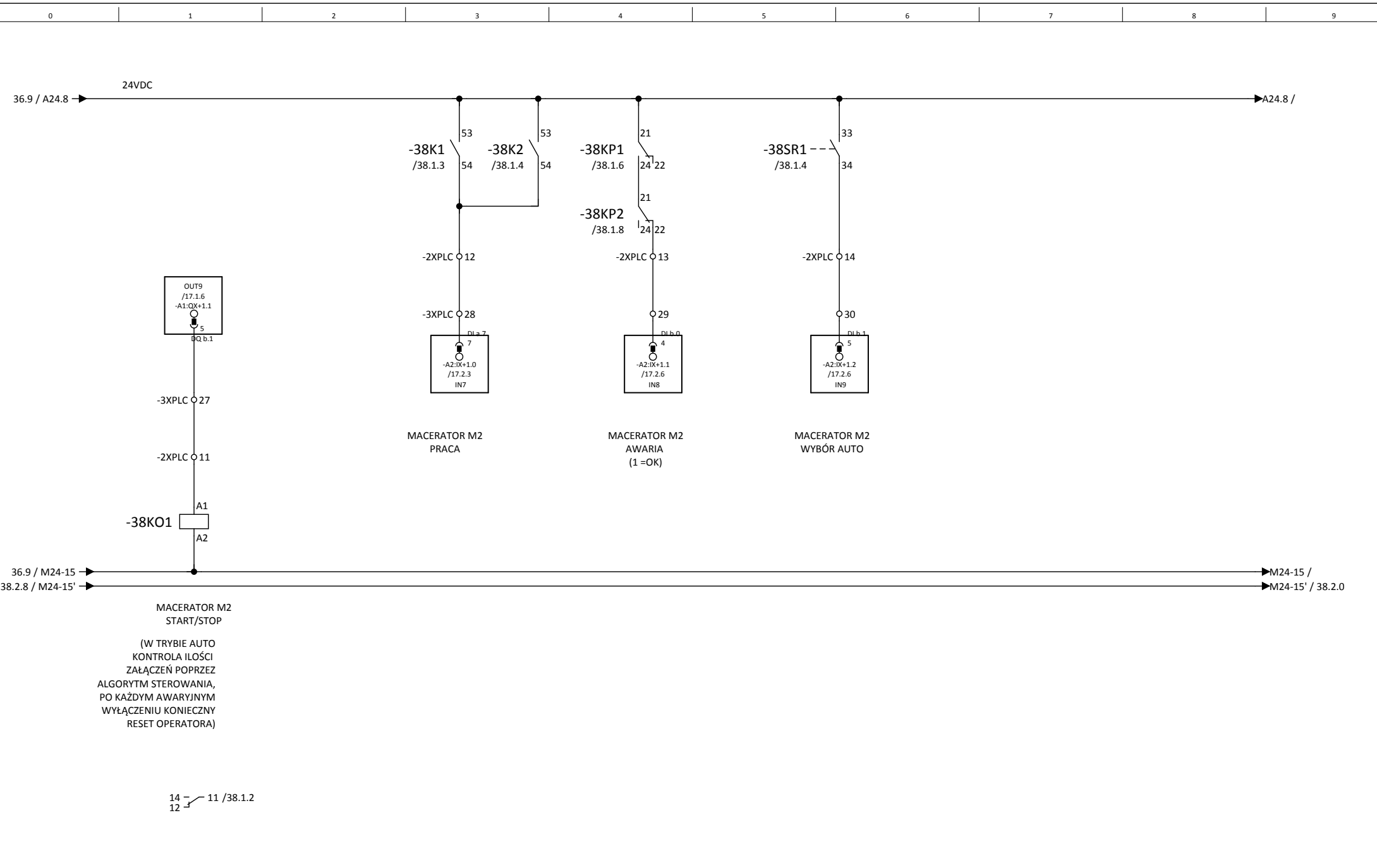




POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 2	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 38
REWIZJA				
ZMIANA:				



POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 2		URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
OPRACO.:											
DATA:											
SPRAW.:											
REWIZJA											
ZMIANA:									=	+ RZ	- 38.1



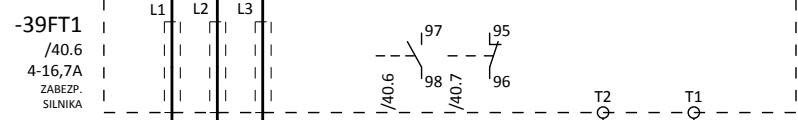
POCZĄTEK:		ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:		SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	MACERATOR - OBWODY POMPY NR 2	
DATA:					URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:					= + RZ - 38.2
REWIZJA					
ZMIANA:					

38.2 / L1 → L1 / 42.0
 38.2 / L2 → L2 / 42.0
 38.2 / L3 → L3 / 42.0

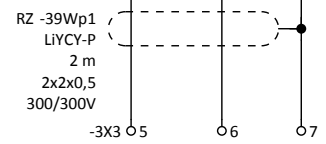
-39F1
 gG 20/100

1,5mm² Cu →

Zastosować wyłącznik silnikowy



-40K1
 /40.3



-3X1 035 036 037

PE

+PZ

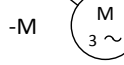
TEMP. SILNIKA
 OPCJA

OBIĘKT - POMPOWNIĄ USTUP I

PZ -39W1

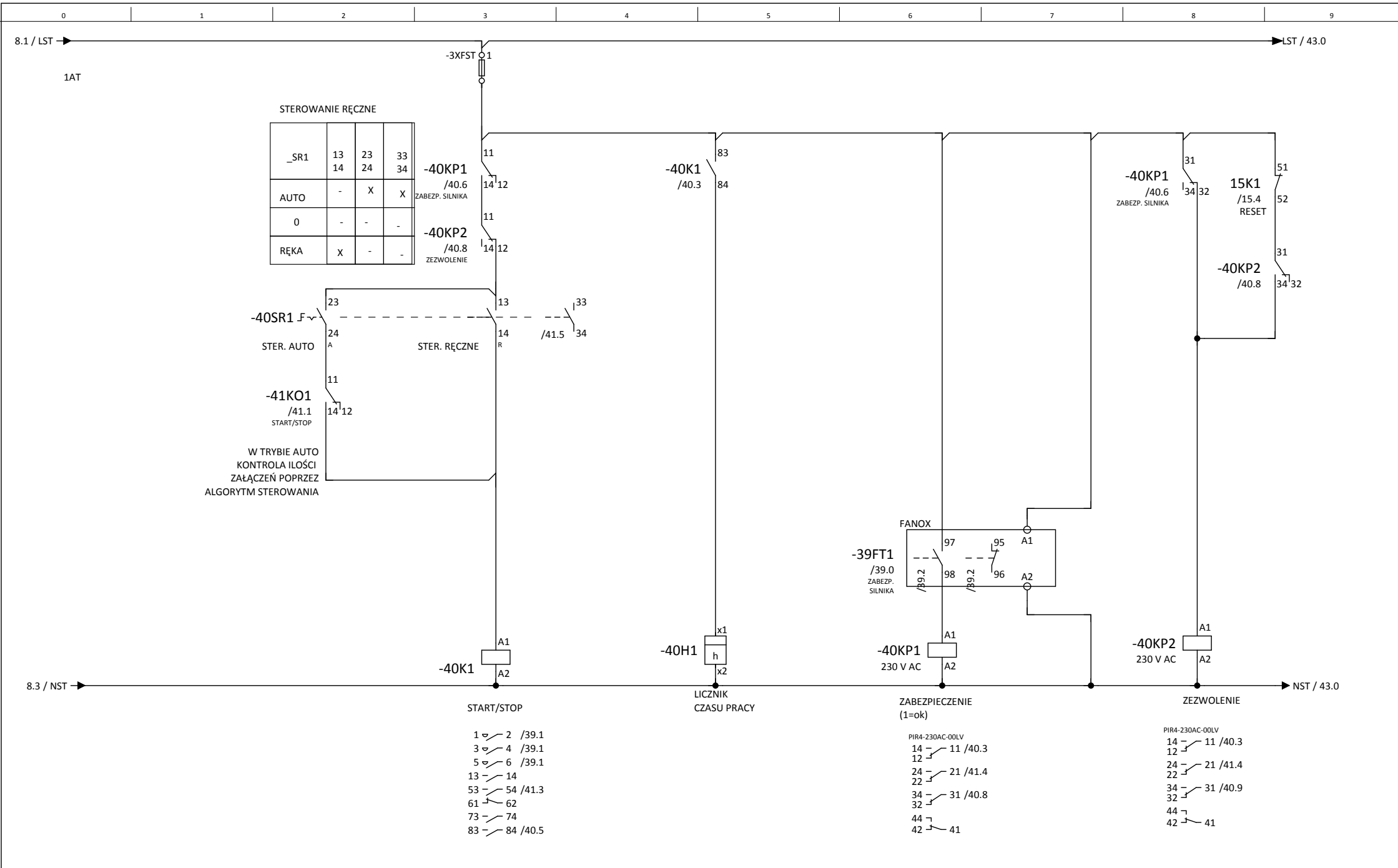
-39M1

1,1 kW

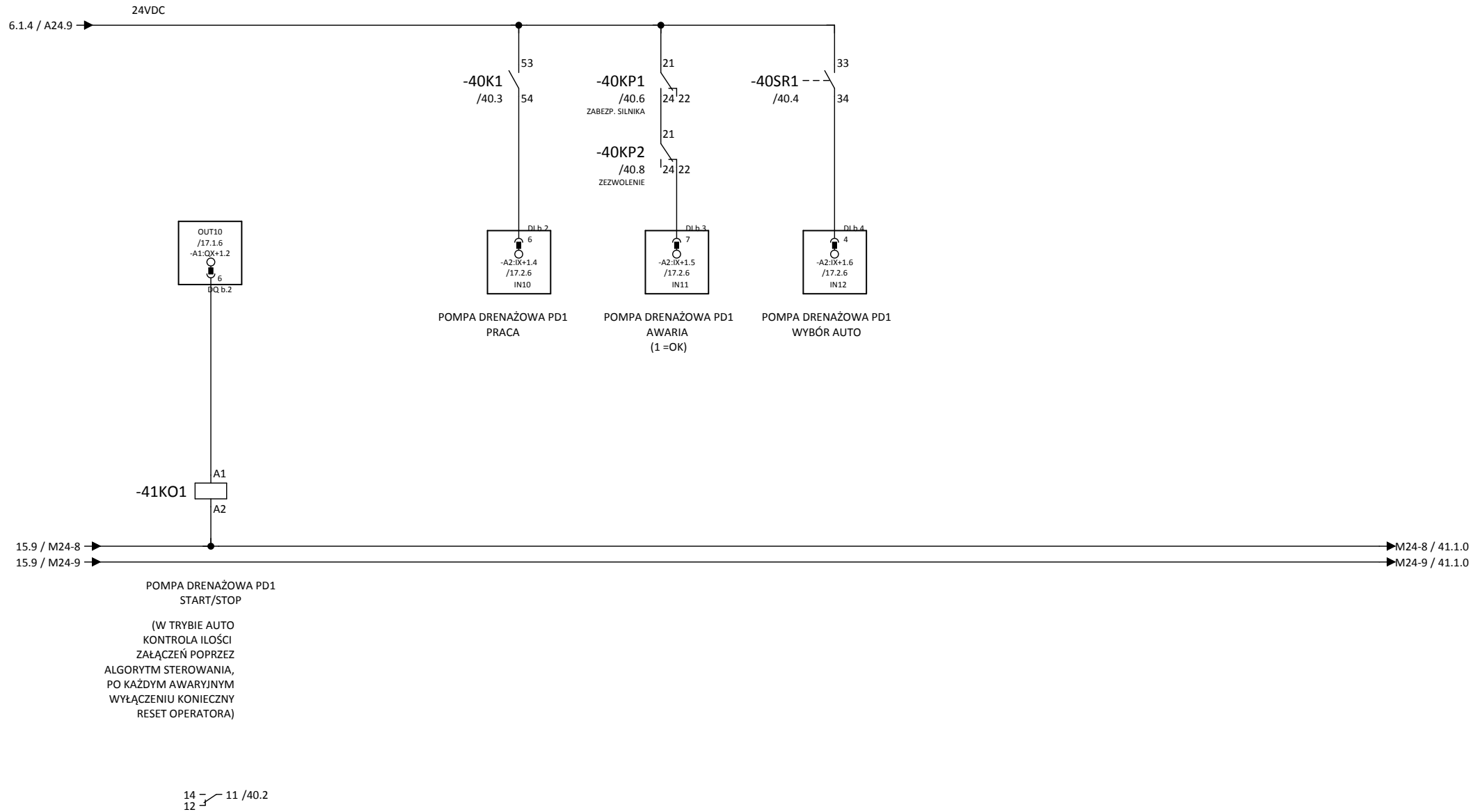


...kW, ...A

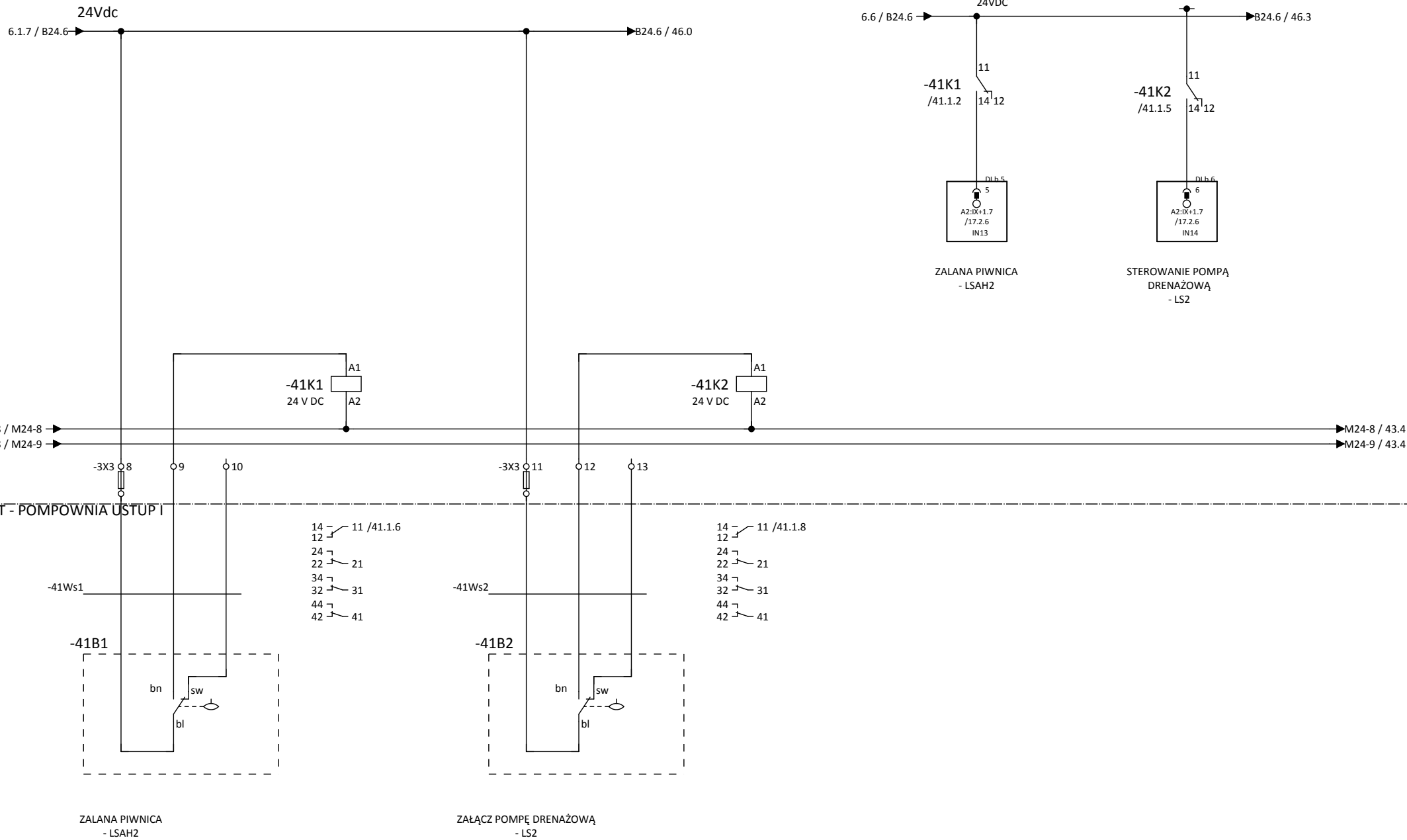
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:		
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA DRENAŻOWA PD1		
DATA:					
SPRAW.:					
REWIZJA					
ZMIANA:					
				URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.
				=	+ RZ - 39



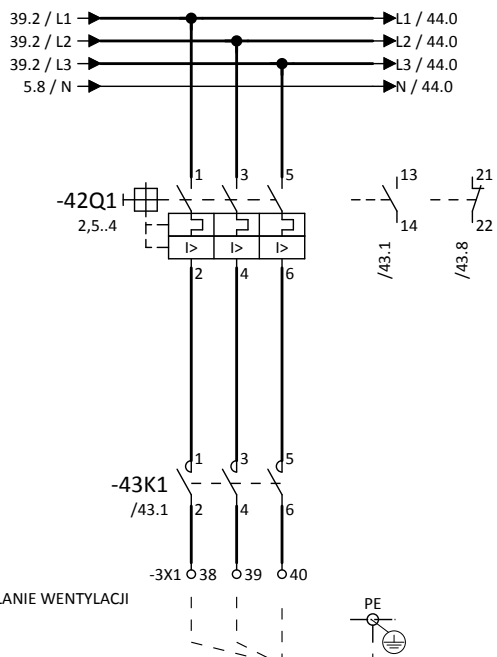
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POMPA DRENAŻOWA PD1	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 40
REWIZJA				
ZMIANA:				



POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	POMPA DRENAŻOWA PD1			
OPRACO.:										
DATA:										
SPRAW.:										
REWIZJA										
ZMIANA:										
								URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
								=	+ RZ	- 41



POCZĄTEK:		ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:		SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	POZIOM WODY W PIWNICY	
DATA:					URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:					= + RZ - 41.1
REWIZJA					
ZMIANA:					



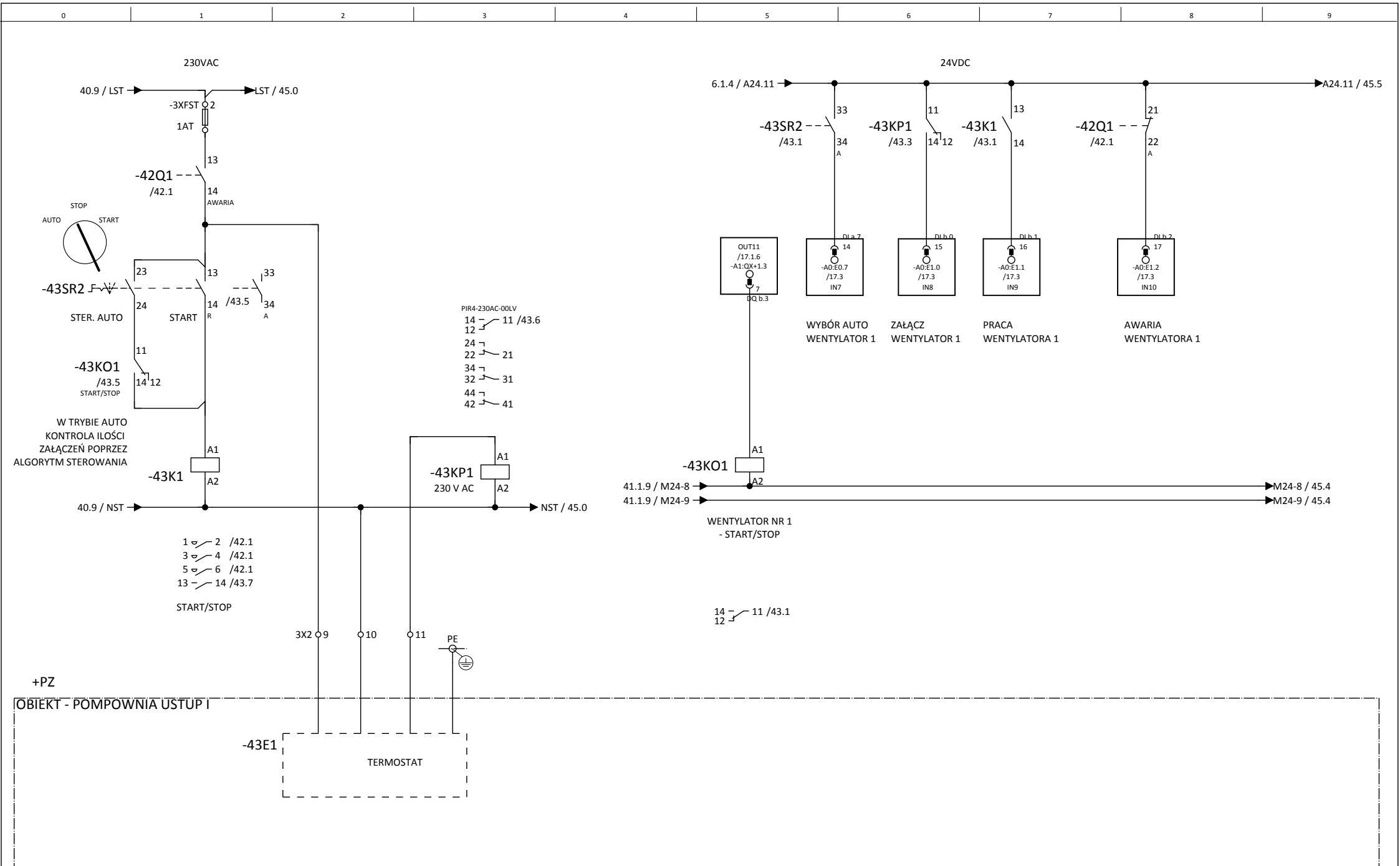
+PZ

OBIEKT - POMPOWNIJA USTUP I

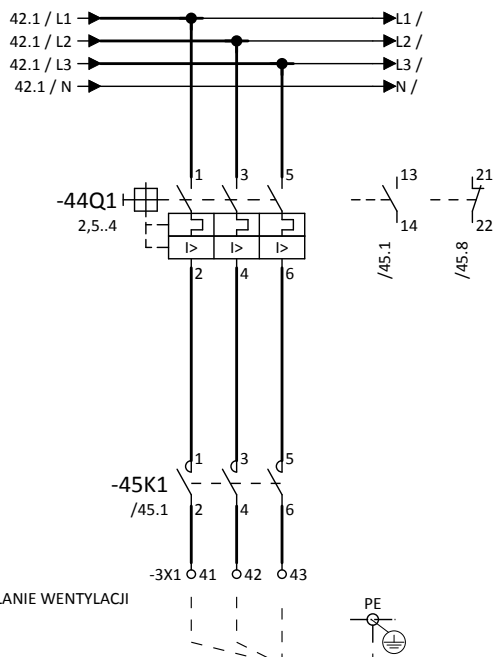
Nie ma - obwód do usunięcia

BRAK DANYCH WENTYLATORA
- OBWÓD DO WERYFIKACJI PO UZYSKANIU DANYCH

POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	WENTYLATOR 1	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U.
SPRAW.:				LOKALIZ. /GRUPA L.
REWIZJA				strona
ZMIANA:				= + RZ - 42



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	WENTYLATOR 1	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 43
REWIZJA				
ZMIANA:				



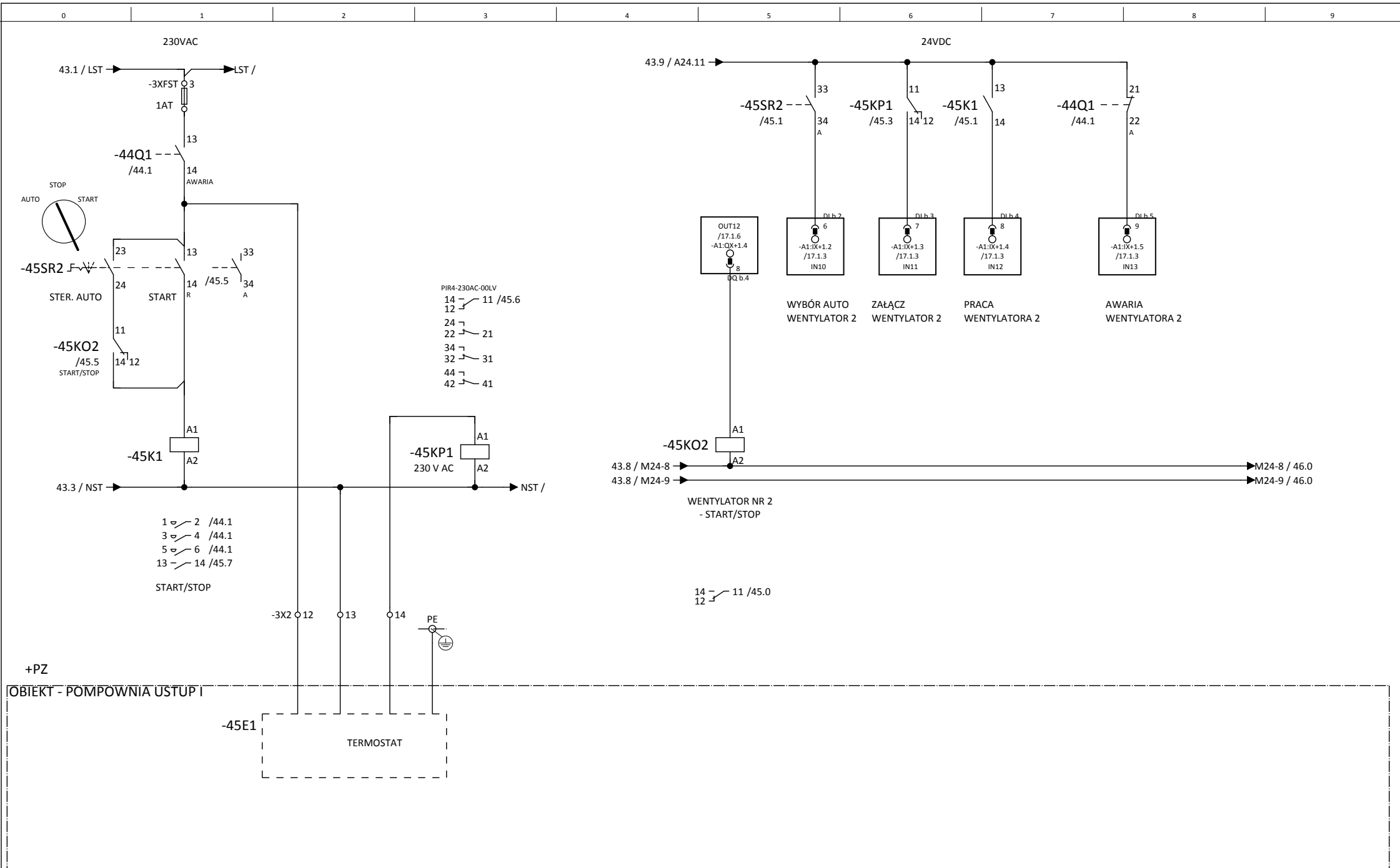
+PZ

OBIEKT - POMPOWNIĄ USTUP I

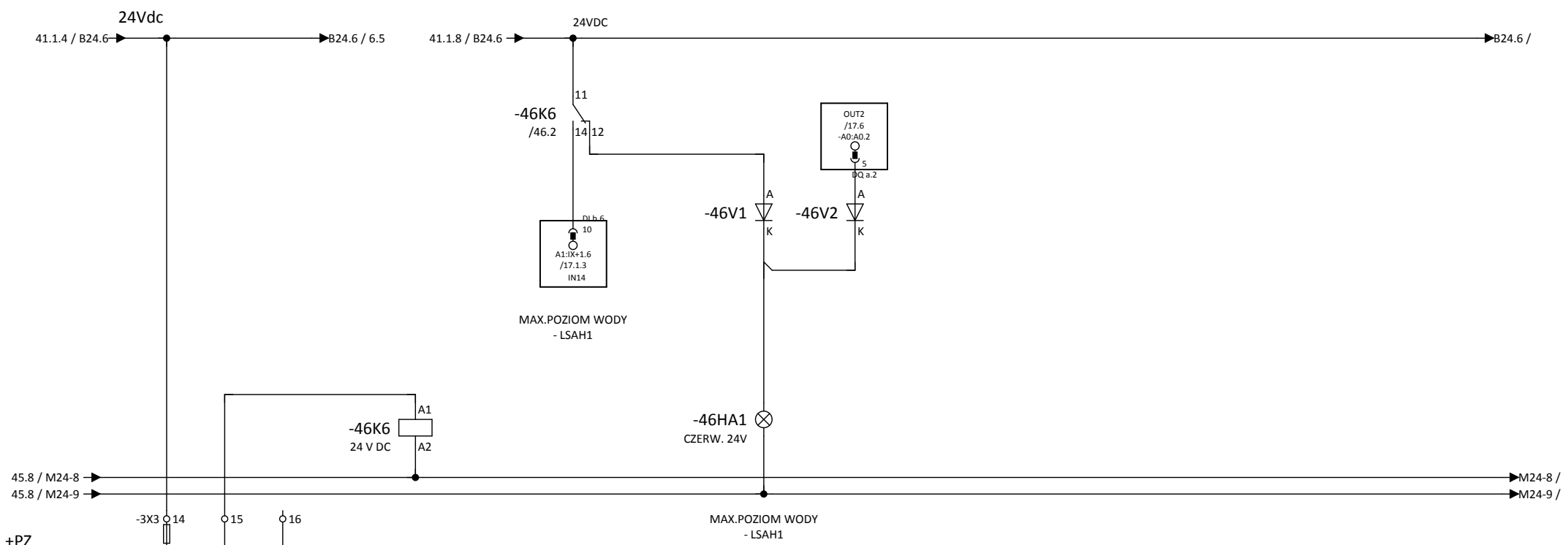
Nie ma - obwód do usunięcia

BRAK DANYCH WENTYLATORA
 - OBWÓD DO WERYFIKACJI PO UZYSKANIU DANYCH

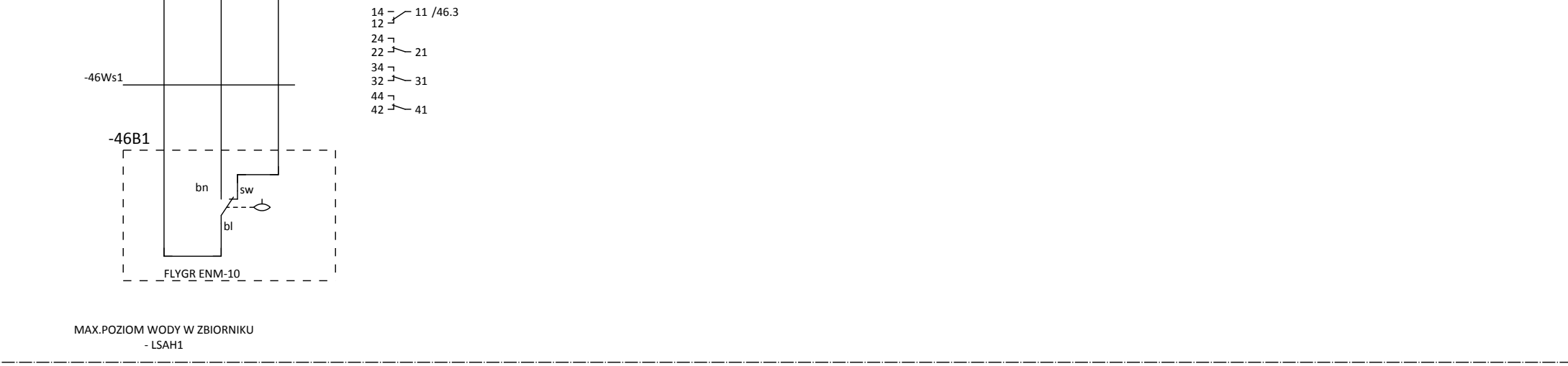
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzkańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	WENTYLATOR 2	
DATA:				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
SPRAW.:				= + RZ - 44
REWIZJA				
ZMIANA:				



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	WENTYLATOR 2	
DATA:				
SPRAW.:				
REWIZJA				
ZMIANA:				
				URZĄDZENIE /GRUPA U. LOKALIZ. /GRUPA L. strona
				= + RZ - 45

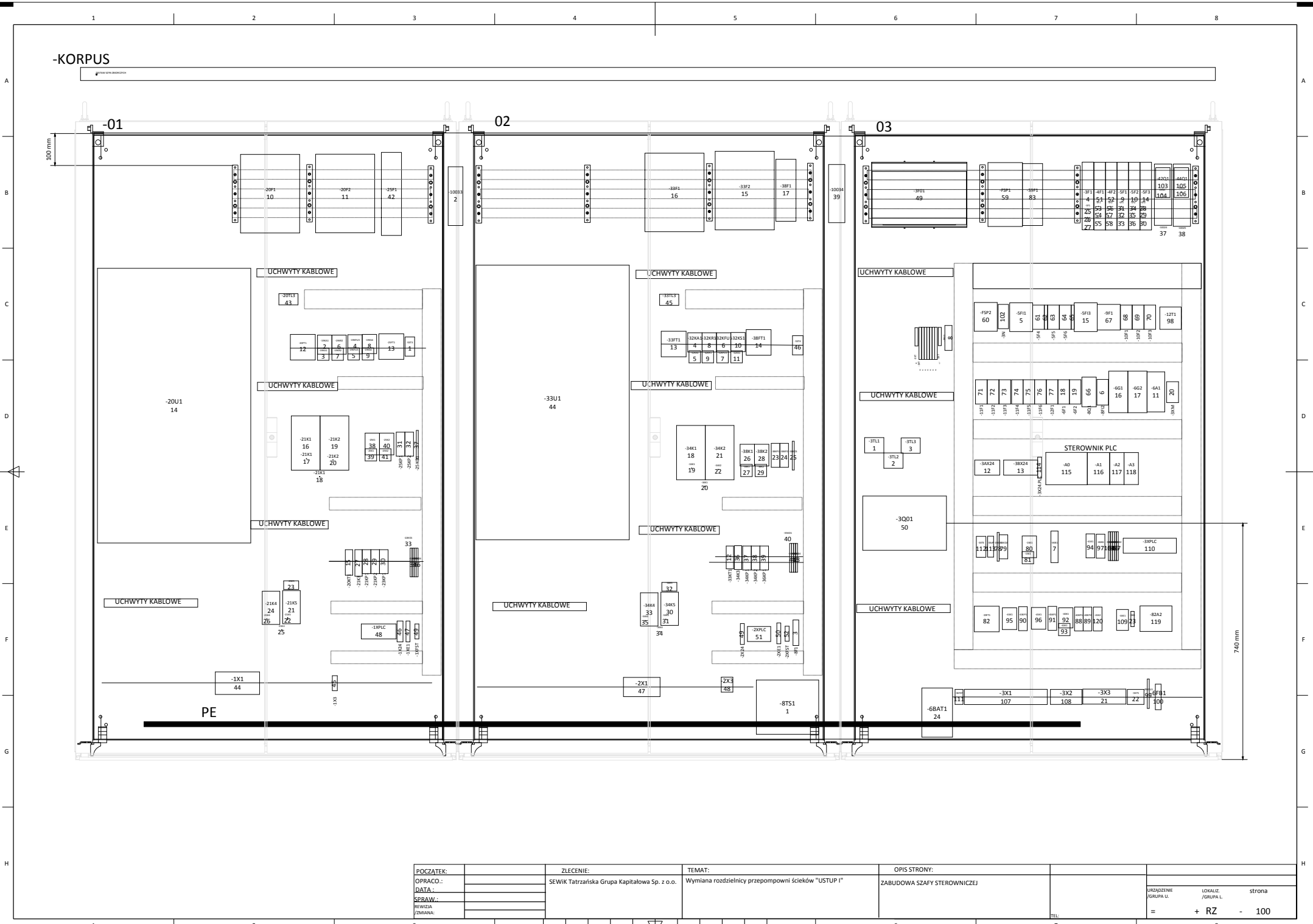


OBIEKT - POMPOWNIĄ USTUP I

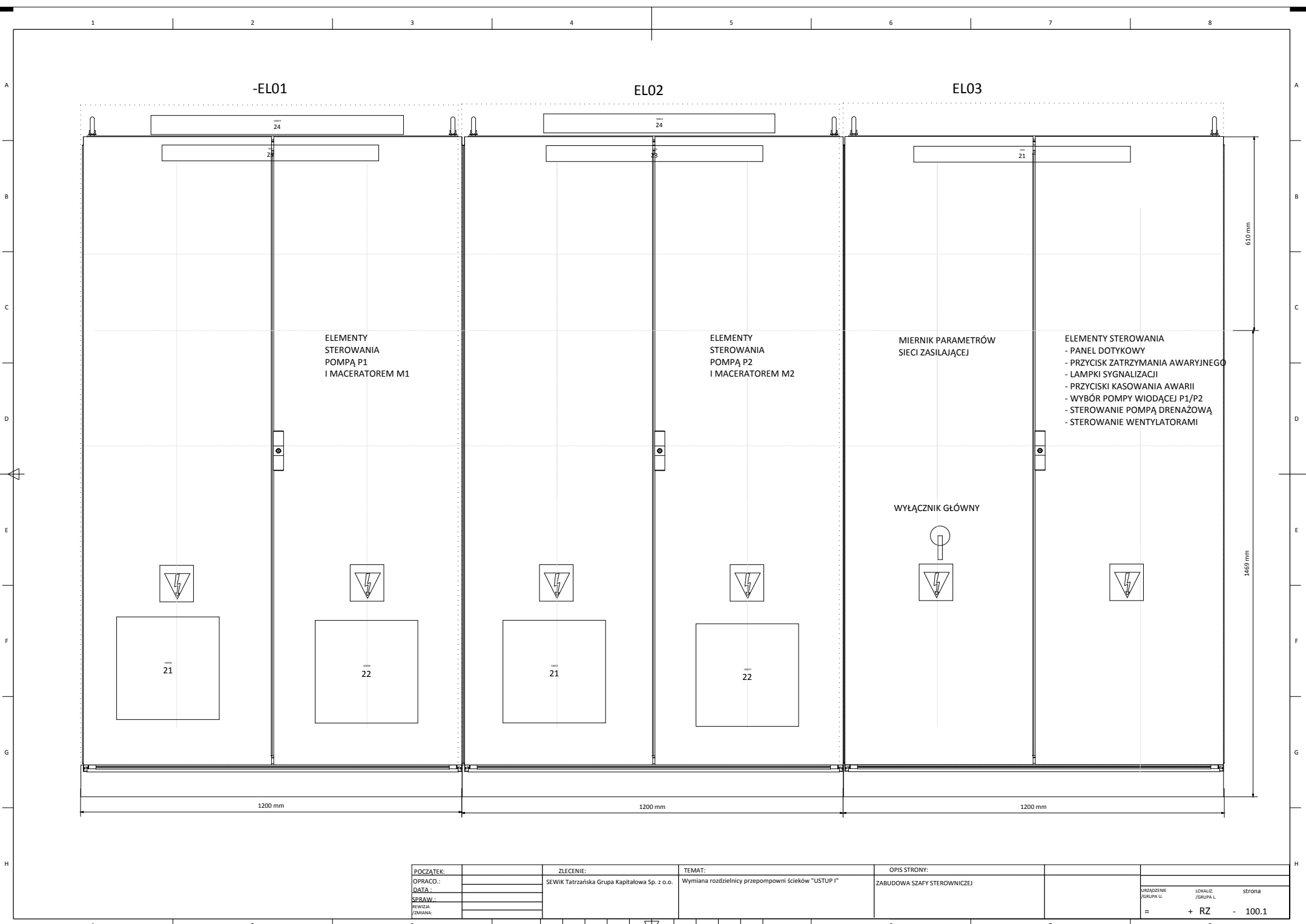


POCZĄTEK:		ZLECENIE:	SEWiK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	TEMAT:	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP I"	OPIS STRONY:	MAX.POZIOM WODY LSAH1			
OPRACO.:										
DATA:										
SPRAW.:										
REWIZJA										
ZMIANA:										
								URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
								=	+ RZ	- 46

-KORPUS



POCZĄTEK:	ZŁECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	
OPRACO.:	SEWIK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepiępowni ścieków "USTUP 1"	ZABUDOWA SZAFY STEROWNICZEJ	
DATA:				
SPRAW.:				
REWIZJA:				
ZMIANA:				
				URZĄDZENIE /GRUPA U.
				LOKALIZ. /GRUPA L.
				strona
				= + RZ - 100



-EL01

EL02

EL03

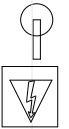
ELEMENTY
STEROWANIA
POMPA P1
I MACERATOREM M1

ELEMENTY
STEROWANIA
POMPA P2
I MACERATOREM M2

MIERNIK PARAMETRÓW
SIECI ZASILAJĄCEJ

ELEMENTY STEROWANIA
- PANEL DOTYKOWY
- PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO
- LAMPKI SYGNALIZACJI
- PRZYCISKI KASOWANIA AWARII
- WYBÓR POMPY WIODĄCEJ P1/P2
- STEROWANIE POMPA DRENAŻOWĄ
- STEROWANIE WENTYLATORAMI

WYŁĄCZNIK GŁÓWNY



21

22

21

22

1200 mm

1200 mm

1200 mm

610 mm

3469 mm

POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
OPRACO.:	SEWIK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP 1"	ZABUDOWA SZAFY STEROWNICZEJ	=	+ RZ	- 100.1
DATA:						
SPRAW.:						
REWIZJA:						
ZMIANA:						

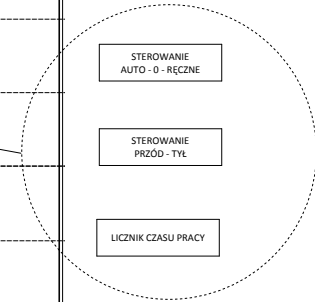
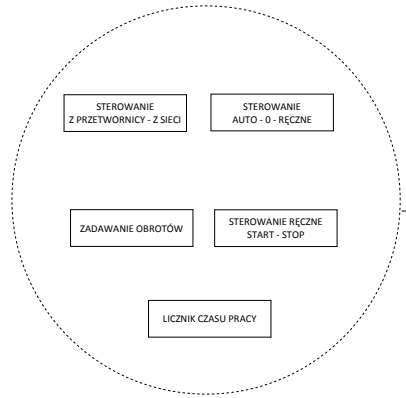
ELO1

ELO2

ELEMENTY STEROWANIA POMPA P1 I MACERATOREM M1

60 mm
60 mm

610 mm



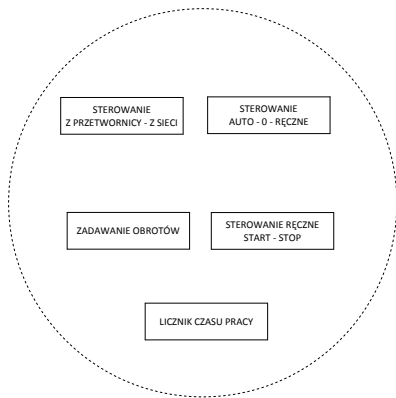
POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
OPRACO.:	SEWIK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP 1"	ZABUDOWA ELEMENTÓW STEROWNICZYCH NA DRZWIACH	=	+ RZ	- 100.2
DATA:						
SPRAW.:						
REWIZJA:						
ZMIANA:						

1
ELO1

2
ELO2

7
ELO3

ELEMENTY STEROWANIA POMPA P2 I MACERATOREM M2

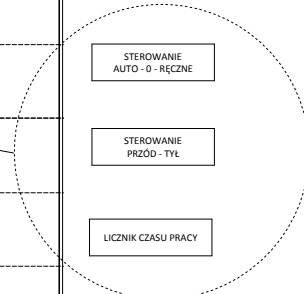
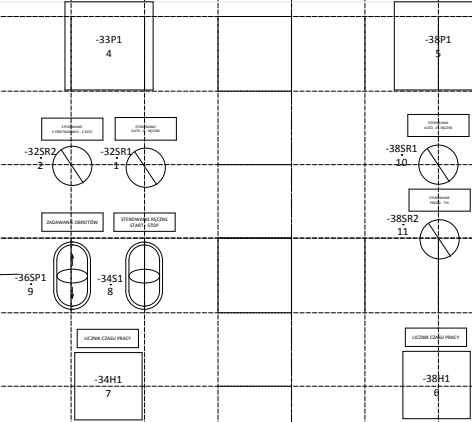


60 mm
60 mm

60 mm

OBWODY STEROWANIA POMPA P2

OBWODY STEROWANIA MACERATOREM M2



POCZĄTEK:	ZLECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	URZĄDZENIE /GRUPA L.	LOKALIZ. /GRUPA L.	Strona
OPRACO.: DATA: SPRAW.: REWIZJA: ZMIANA:	SEWIK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP 1"	ZABUDOWA ELEMENTÓW STEROWNICZYCH NA DRZWIACH	=	+ RZ	- 100.3

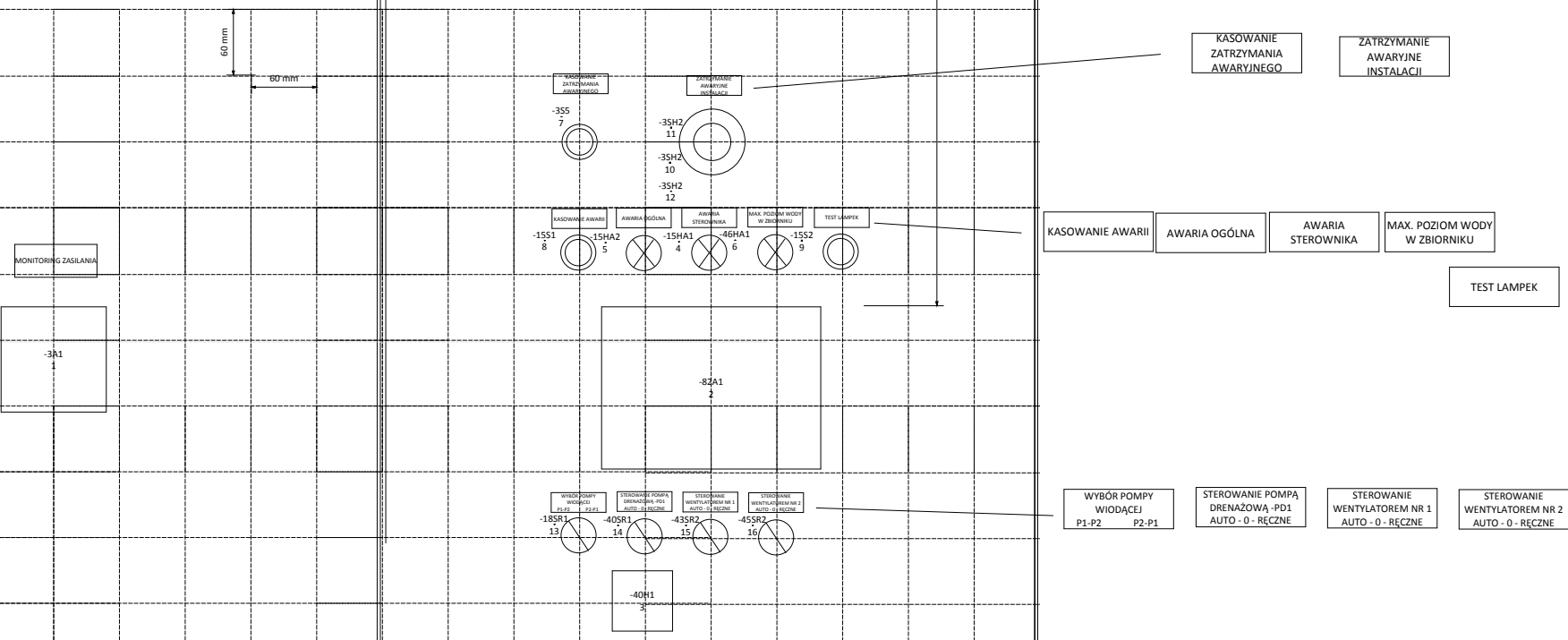
EL02

EL03

MIERNIK PARAMETRÓW
SIECI ZASILAJĄCEJ

ELEMENTY STEROWANIA

- PANEL DOTYKOWY
- PRZYCIŚK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO
- LAMPKI SYGNALIZACJI
- PRZYCISKI KASOWANIA AWARII
- WYBÓR POMPY WIODĄCEJ P1/P2
- STEROWANIE POMPĄ DRENAŻOWĄ
- STEROWANIE WENTYLATORAMI



POCZĄTEK:	ZŁECENIE:	TEMAT:	OPIS STRONY:	URZĄDZENIE /GRUPA U.	LOKALIZ. /GRUPA L.	strona
OPRACO.:	SEWIK Tatrzańska Grupa Kapitałowa Sp. z o.o.	Wymiana rozdzielnic przepompowni ścieków "USTUP 1"	ZABUDOWA ELEMENTÓW STEROWNICZYCH NA DRZWIACH	=	+ RZ	- 100.4
DATA:						
SPRAW.:						
REWIZJA:						
ZMIANA:						