

JPG-TECHNOLOGIE
Jacek Paweł Godlewski
ul. Filaretów 44
20-609 Lublin
tel.+48 603780728

NAZWA: KANALIZACJA SANITARNA PODCIŚNIENIOWA DLA MIEJSCOWOŚCI KORYTÓW.
GMINA RADZIEJOWICE.

INWESTOR: URZĄD GMINY

NABYWCA: PROKOBUD

BRANŻA: E

TYTUŁ: ZASILANIE, STEROWANIE I MONITORING URZĄDZEŃ TECHNOLOGII REDIVAC ISEKI
W OBRĘBIE ZLEWNI SP;

DATA: PAŹDZIERNIK 2011

PROJEKTOWAŁ: Artur Luty

SPRAWDZIŁ: Robert Koszel

OPRACOWAŁ: Jacek P. Godlewski

inż. projektu

Lp.	NAZWA ODBIORNIKA	OZNACZENIE PROJEKTOWE	P -kW-	Uzn -V-	Izn -A-	cosφ	OCHRONA SILNIKA	TYP ROZRUCHU
1.								
2.								
3.								
4.								
5.	1 POMPA PRÓŻNI	11,0					WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	SOFTSTART
6.	2 POMPA PRÓŻNI	11,0					WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	SOFTSTART
7.	3 POMPA PRÓŻNI	11,0					WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	SOFTSTART
8.								
9.								
10.	1 POMPA TŁOCZNA	5,9					WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	BEZPOSREDNI
11.	2 POMPA TŁOCZNA	5,9					WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	BEZPOSREDNI
12.								
13.								
14.								
15.								
16.	1 ZASUWA NOŻOWA	0,75					WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	BEZPOSREDNI
17.	2 ZASUWA NOŻOWA	0,75					WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	BEZPOSREDNI
18.	2 ZASUWA NOŻOWA	0,75					WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	BEZPOSREDNI
19.								
19.	POTRZEBY WŁASNE	0,50						

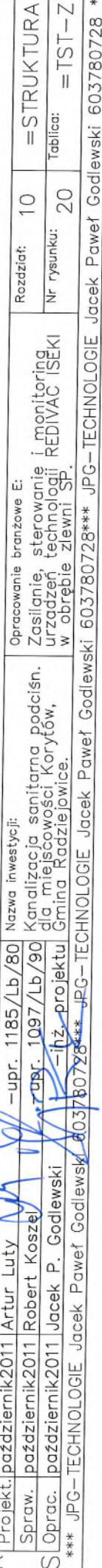
Pi	MOC ZAINSTALOWANA	= 56,92
Kz	WSPÓŁCZ. JEDNOCZESNOŚCI	=
Ps	MOC SZCZYTOWA	= 43,02
Is	PRĄD SZCZYTOWY	=
cosFI	WSPÓŁCZYN. MOCY – WARTOŚĆ ŚREDNIA ZAINSTLOWANA	=
tgFI	WSPÓŁCZYN. MOCY – WARTOŚĆ ŚREDNIA ZAINSTALOWANA	= 0,62
tgF	WSPÓŁCZYN. MOCY – WARTOŚĆ WYMAGANA	= 0,40
Q	MOC BIERNA KOMPENSACJI dla PP+PT = 38,90 kW	= 8,56

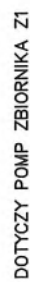
Projekt.	październik2011	Artur Luty	- upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	WYT	= WYTYCZNE
Spraw.	październik2011	Robert Koszel	- upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	10	Tablica: = TST-Z
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	- inż. projektu					

*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***



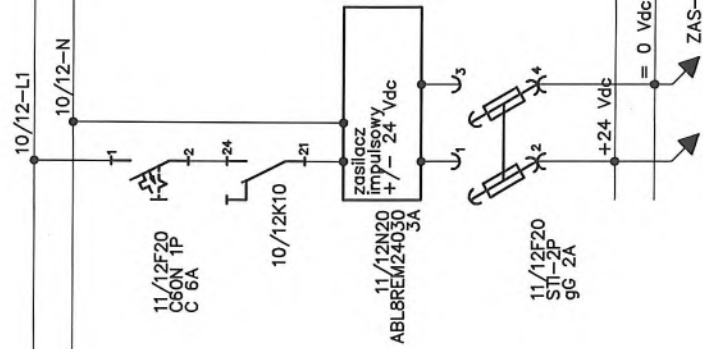
***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728***
***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728***





DOTYCZY POMP ZBIORNIKA Z1

JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***



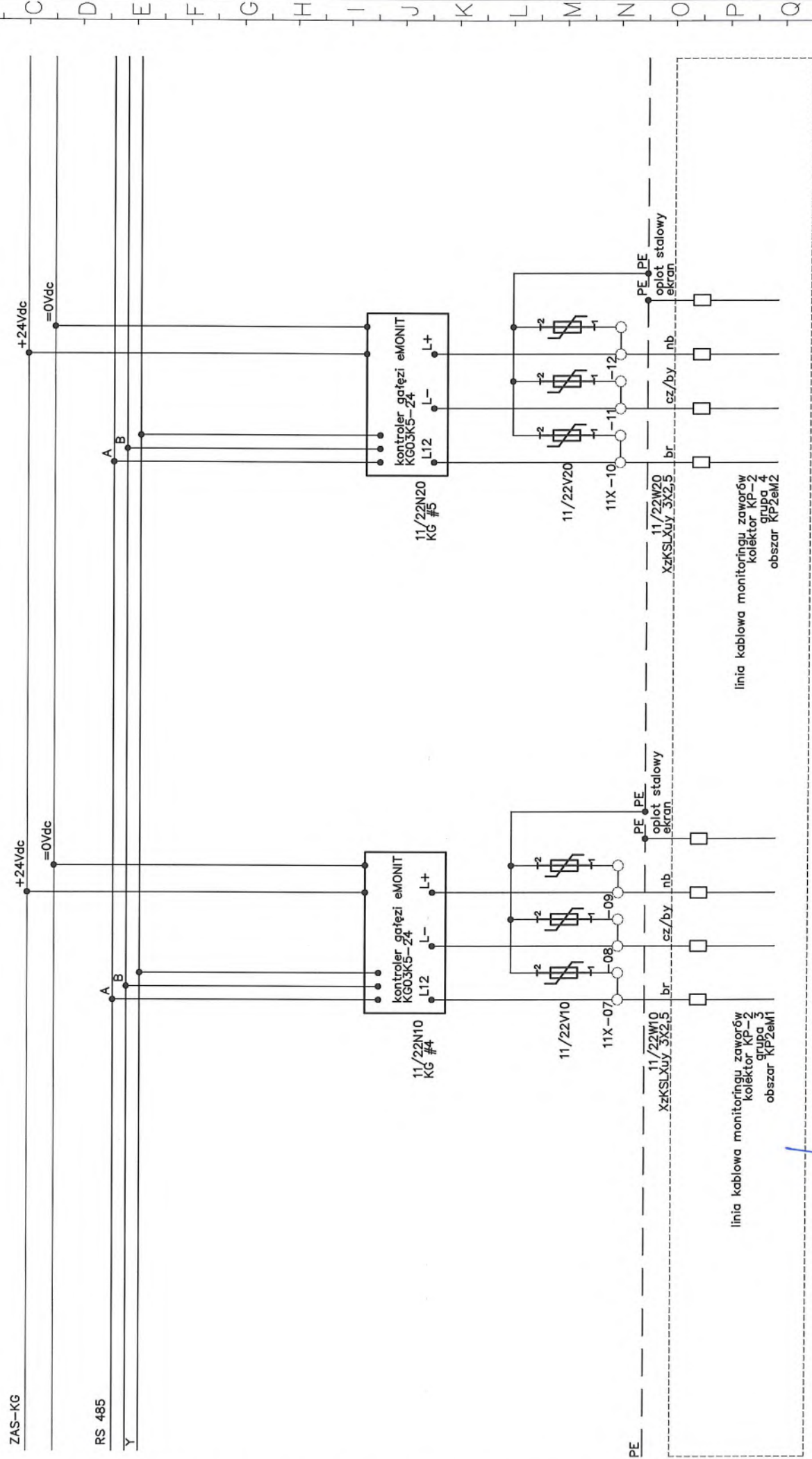
Projekt.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	11	= ZASILANIE
Spraw.	październik2011	Robert Koszeł	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni Sp.	Nr rysunku:	12	
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	-inż. projektu					Tablica: = TMT-Z

*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
 *** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
 *** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***

***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728
***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728

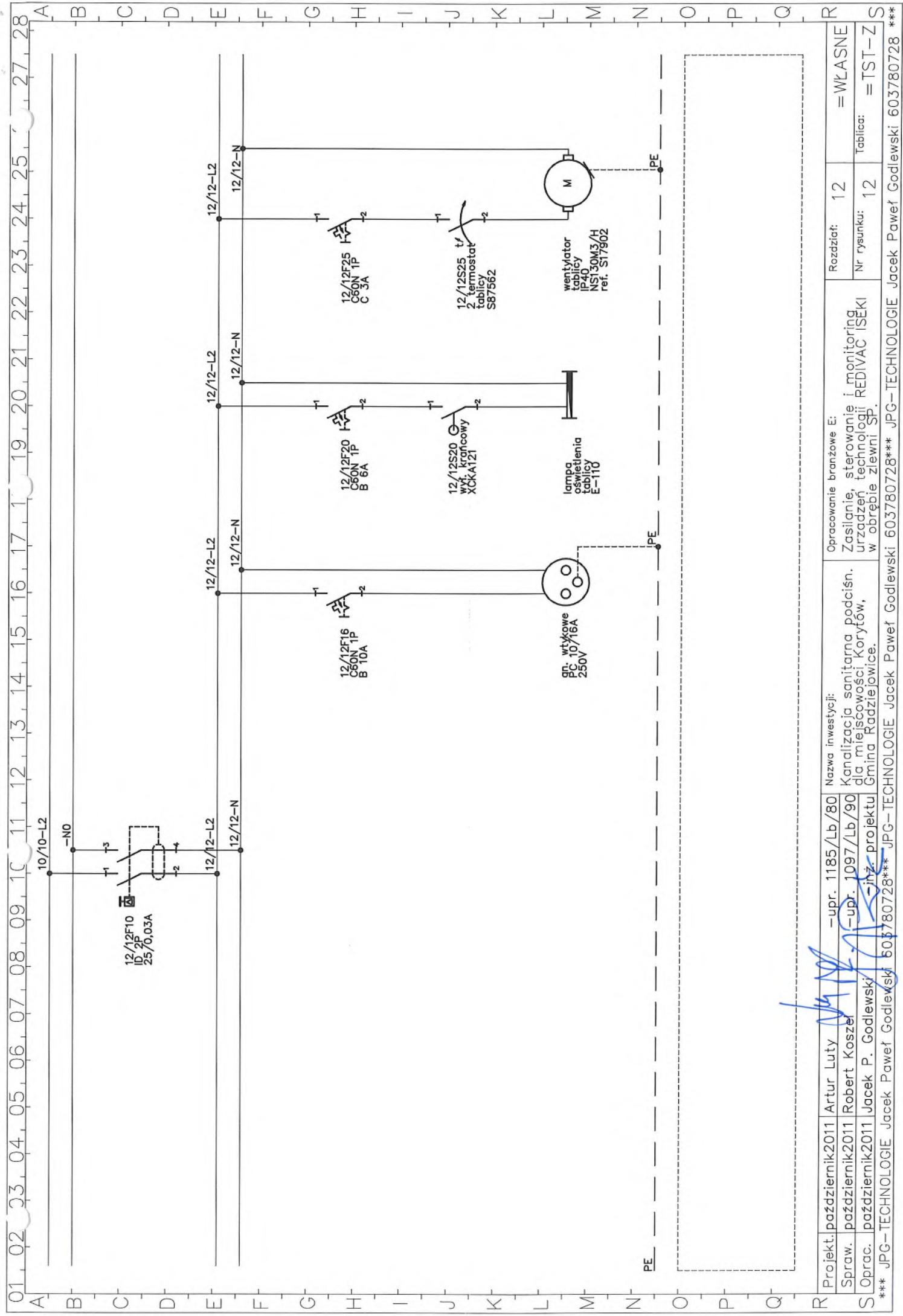


JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski	603780728 ***
---------------------------------------	--------------	---------------------------------------	--------------	---------------------------------------	---------------



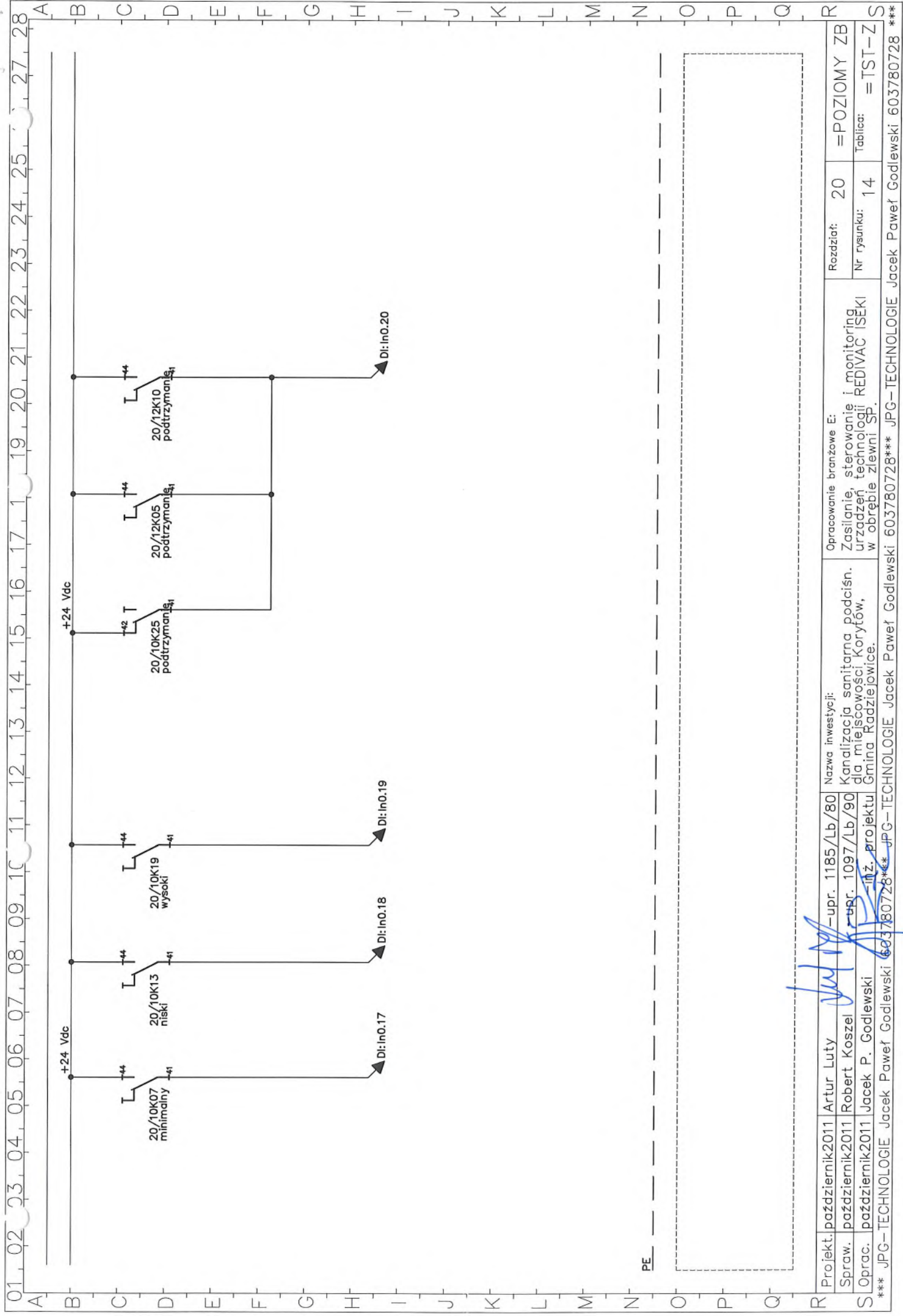
Projekt.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	11	= eMONIT	
Spraw.	październik2011	Robert Kosze	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	22		Tablica: = TMT-Z
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	-inż. projekt						

*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***



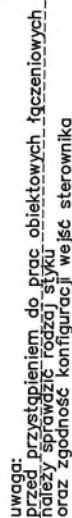
Projekt. październik 2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	12	= WŁASNE
Spraw. październik 2011	Robert Kosze	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	12	Tablica: = TST-Z
Oprac. październik 2011	Jacek P. Godlewski	inż. projekt					

*** JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***



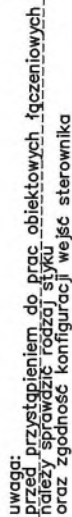
PE

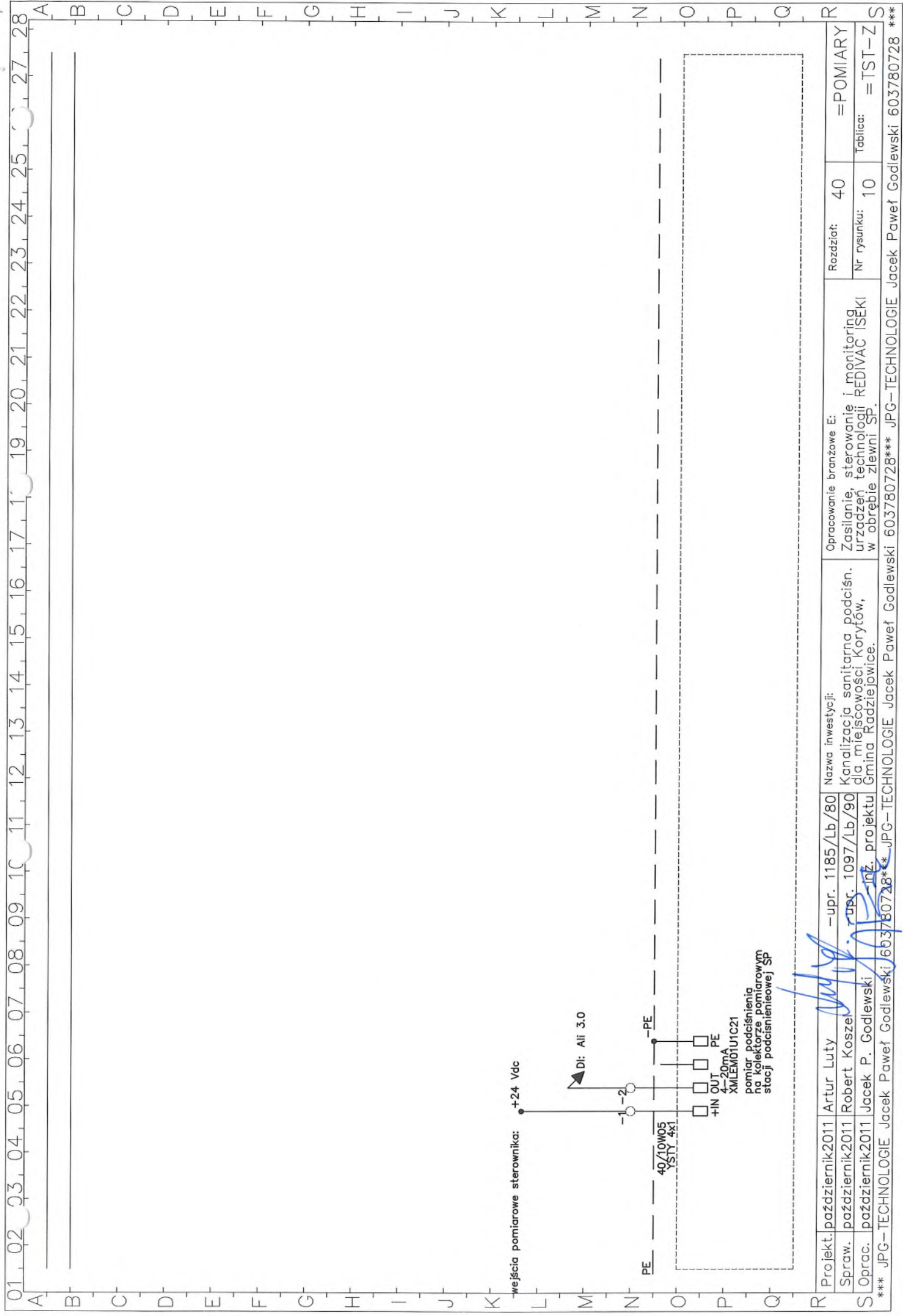
Projekt.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	20	=POZIOMY ZB
Spraw.	październik2011	Robert Koszel	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejówice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	14	Tablica: = TST-Z
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	inż. projektu					

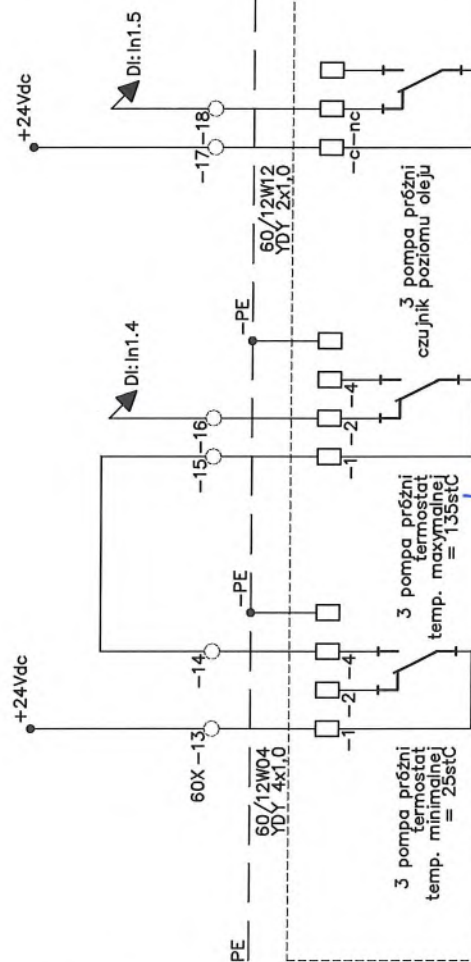


Projekt.	październik2011	Artur Luty	—opr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości, Korytów, gm. Radziejowice.	Opracowanie branżowe E: Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Rozdział: 30	= P TŁOCZNE
Spraw.	październik2011	Robert Koszel	—opr. 1097/Lb/90				
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	—opr. 1097/Lb/90 inż. projektu				

*** JPG— TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
 *** JPG— TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
 *** JPG— TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***

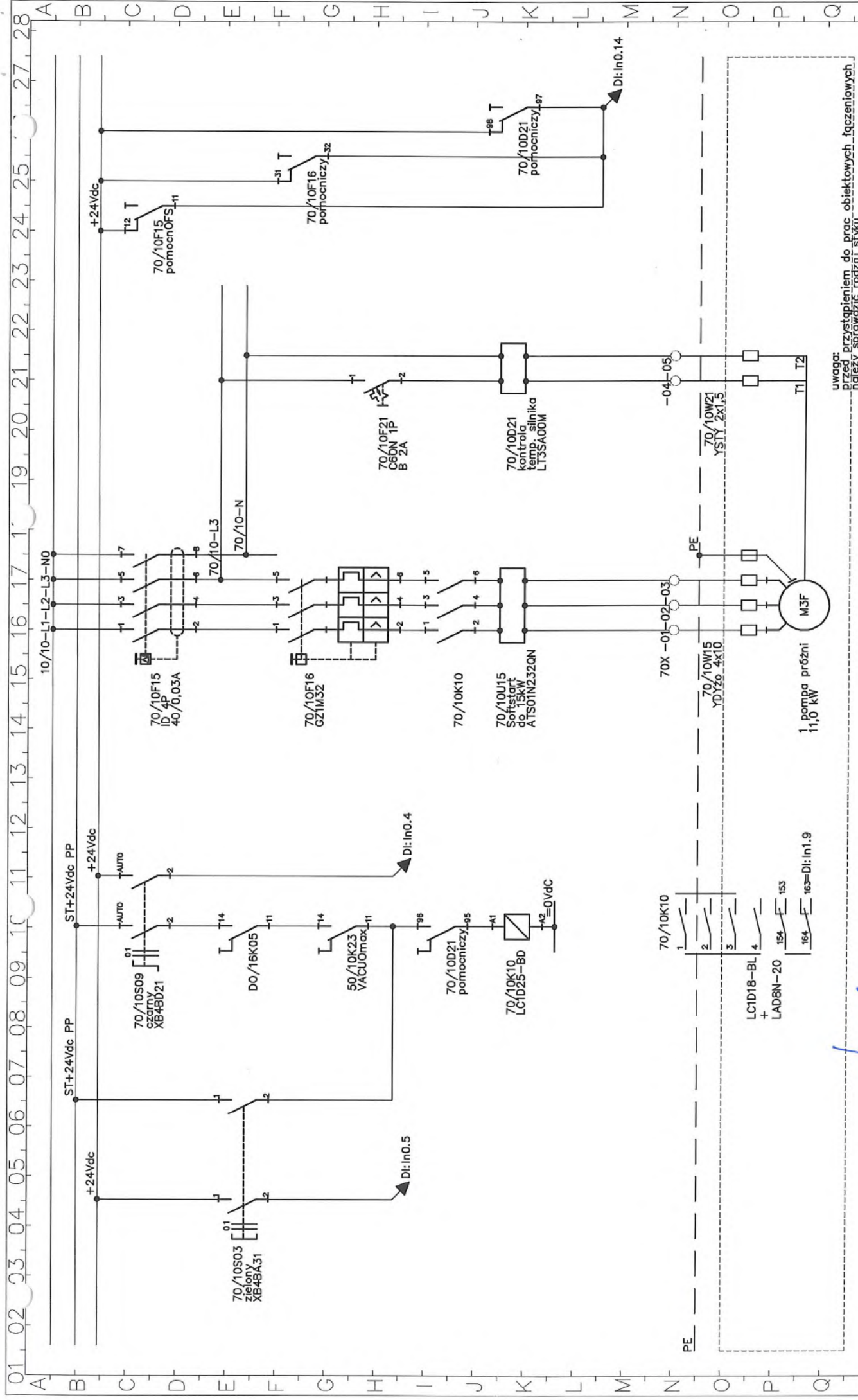






Projekt.	październik2011	Artur Luty	-opr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	60	=P PRÓŻNI =TST-Z
Spraw.	październik2011	Robert Koszel	-opr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	12	
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	-inż. projekt					

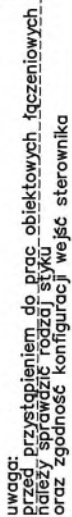
*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
 *** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
 *** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***



uwaga: przystąpieniem do prac obiektowych łączyeniowych
 należy sprawdzić rodzaj styku
 oraz zgodność konfiguracji wejść sterownika

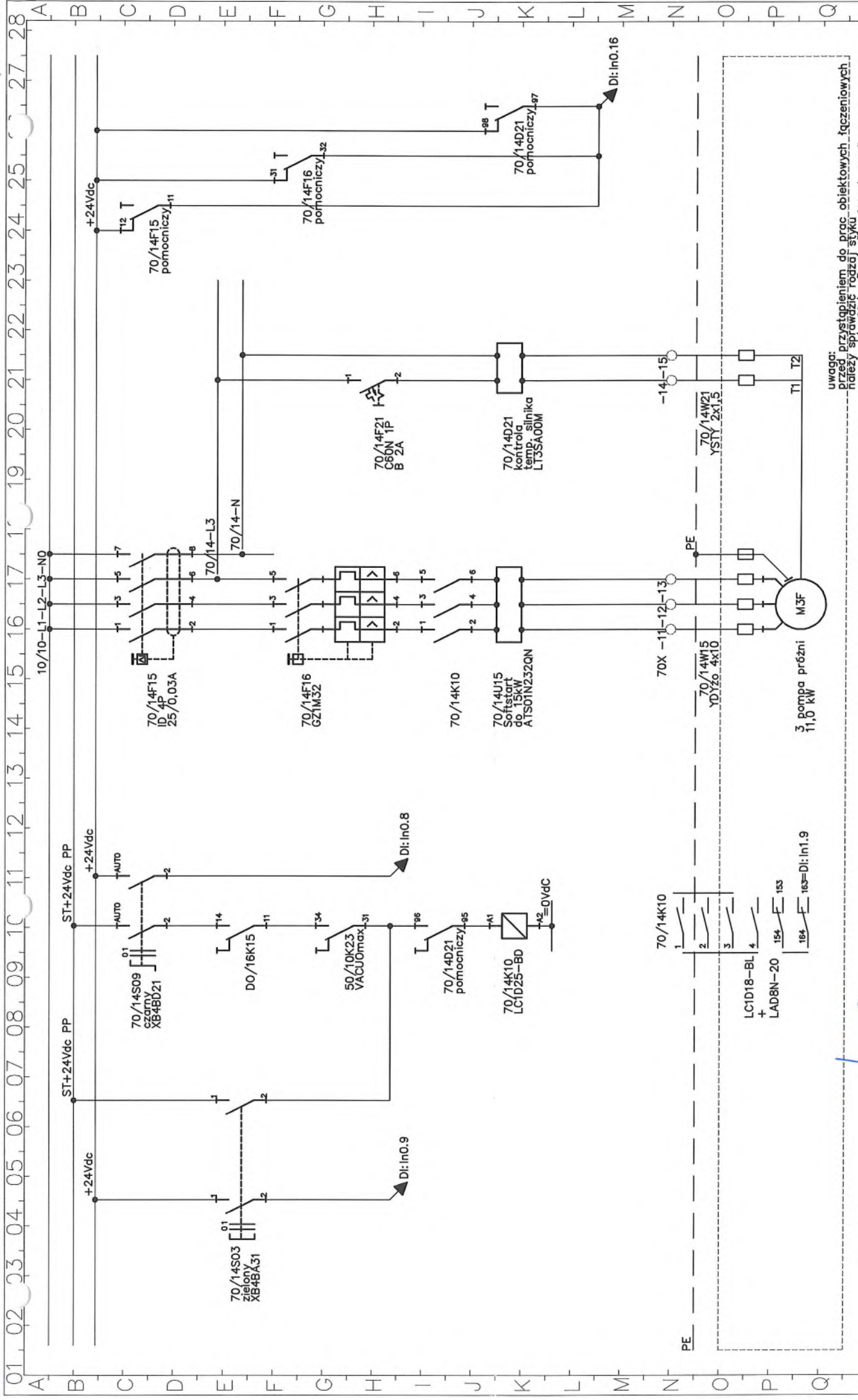
Projekt. październik2011	Artur Luty	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	70	=P PRÓŻNI
Spraw. październik2011	Robert Koszel	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Koryłów, Gmina Radziejewice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku: 10	Tablica: =TST-Z
Oprac. październik2011	Jacek P. Godlewski	inż. projektu			

*** JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***



Projekt.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	70	=P	PRÓŻNI
Spraw.	październik2011	Robert Koszel	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń, technologii w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku: 12		
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	inż. projektu					=TST-Z

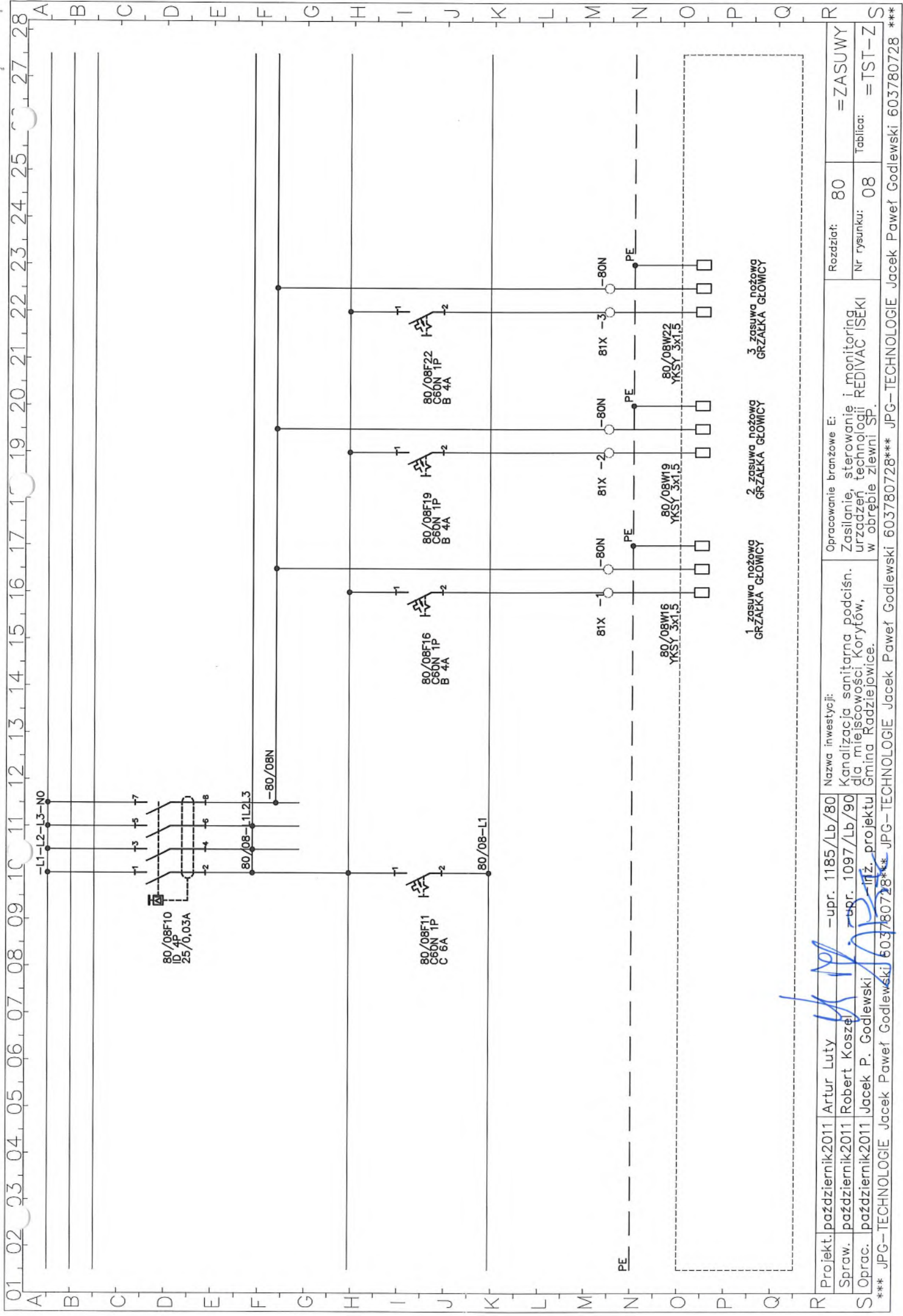
*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***



uwaga:
przed przystąpieniem do prac obiektowych, tacezaniowych
kablezy spradzic iadadaj styku
oraz zgodnosc konfiguracji wejśc sterownika

Projekt. październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	70	=P PRÓŻNI
Spraw. październik2011	Robert Koszał	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologicznych w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku: 14	Tablica: =TST-Z
Oprac. październik2011	Jacek P. Godlewski	-inż. projektu				

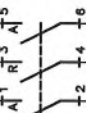
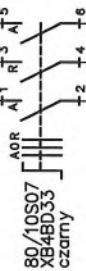
*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***



Projekt. październik 2011	Artur Luty	-opr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:		Rozdział:	80	= ZASUWY
Spraw. październik 2011	Robert Kosze	-opr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Koryfów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.		Nr rysunku:	08	
Oprac. październik 2011	Jacek P. Godlewski	inż. projektu						
*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***								



+24V DC

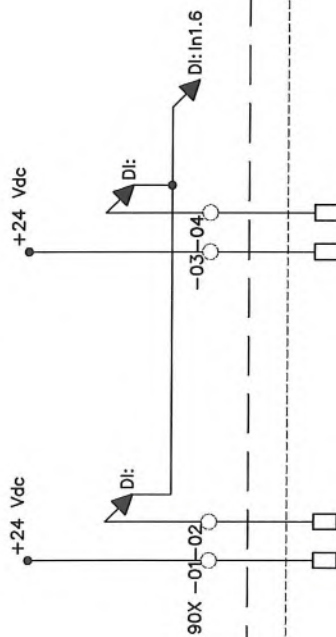
tryb autotryb ręka

39

=dcIN2.0

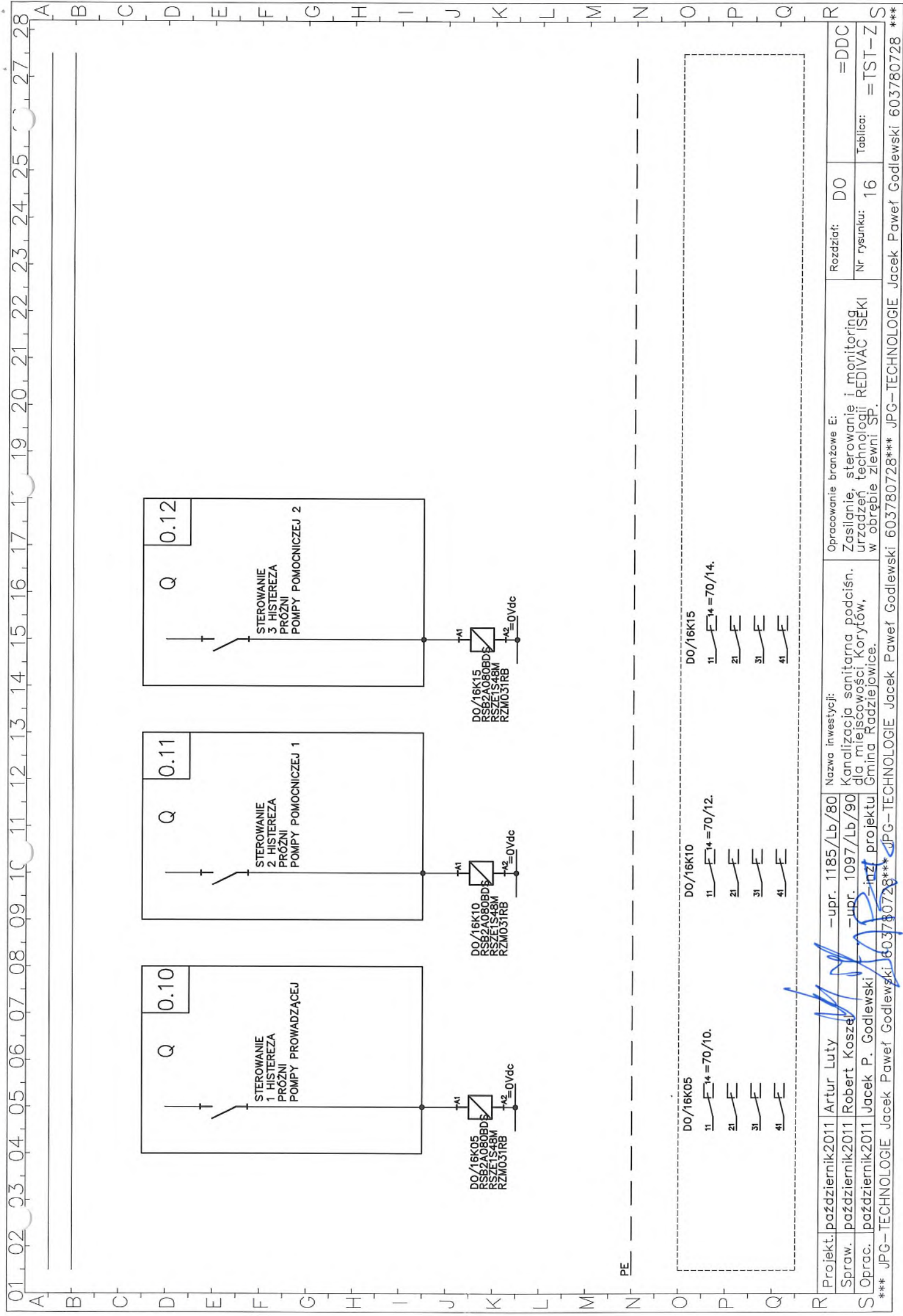
Projekt.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	80	=ZASUWY
Spraw.	październik2011	Robert Koszeł	upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości: Korytów, Gmina Radziejówice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	10	
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	inż. projektu					

*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***

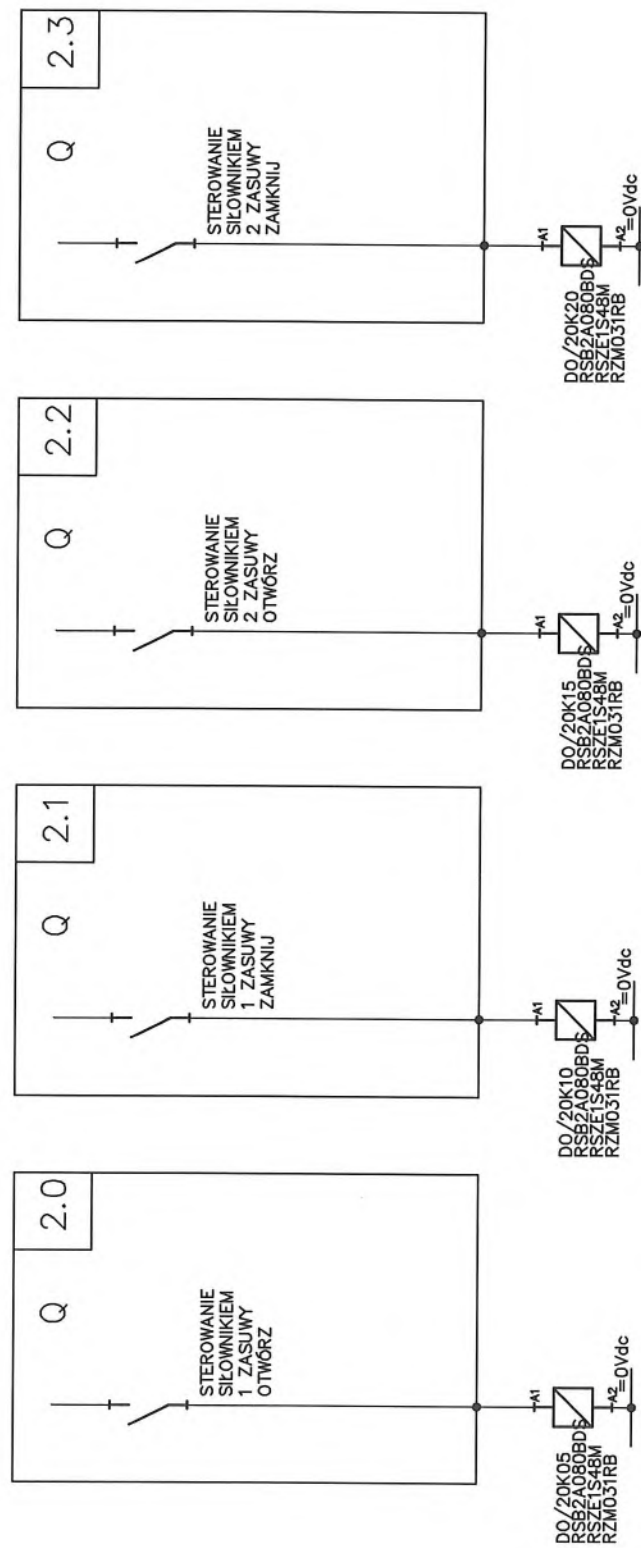
2 alarm obiektu
WŁAMANIOWY

Projekt:	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejewice.	Opracowania branżowe E: Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Rozdział: 90	=SYGNALIZAC
Spraw.	październik2011	Robert Koszeł	-upr. 1097/Lb/90				
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	-inż. projektu				

*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***



Projekt. październik 2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	DO	=DDC
Spraw. październik 2011	Robert Kosze	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejewice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	16	Tablica: =TST-Z
Oprac. październik 2011	Jacek P. Godlewski	inż projekt					



DO/20K05	DO/20K10	DO/20K15	DO/20K20
11 $\frac{14}{14} = 80/12.05$	11 $\frac{14}{14} = 80/12.07$	11 $\frac{14}{14} = 80/14.05$	11 $\frac{14}{14} = 80/14.07$
21 $\frac{14}{14}$	21 $\frac{14}{14}$	21 $\frac{14}{14}$	21 $\frac{14}{14}$
31 $\frac{14}{14}$	31 $\frac{14}{14}$	31 $\frac{14}{14}$	31 $\frac{14}{14}$
41 $\frac{14}{14}$	41 $\frac{14}{14}$	41 $\frac{14}{14}$	41 $\frac{14}{14}$

Projekt.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Opracowanie branżowe E:		Rozdział: DO	=DDC
Spraw.	październik2011	Robert Koszeł	-upr. 1097/Lb/90		Zasilanie, sterowanie			
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	int. projekt		urządzenia technologiczne w obrębie zlewni Sp.			
*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***								

ADRES	TYP	POCZAŁEK	KONIEC	UWAGI
-------	-----	----------	--------	-------

t. październik 2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	W	= KABLE
październik 2011	Robert Koszel	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie urządzeń technologicznych w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	10	Tablica: = TST-Z
październik 2011	Jacek P. Godlewski	inż. projektu					
JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski: 603780728*** JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728 ***							

TECHNOLOGIE	Jacek Paweł Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek Paweł Godlewski	603780728***
TECHNOLOGIE	Jacek Paweł Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek Paweł Godlewski	603780728***

KONIEC

UWAGI

[illegible]

Projekt.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, gm. Radziejów. Opracowanie branżowe E: Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologicznych REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni Sp.	Rozdział: W	= KABLE	
Spraw.	październik2011	Robert Koszel	-upr. 1097/Lb/90				
Oprac.	październik2011	Jacek P. Godlewski	inż. projekt		Nr rysunku: 20		= TST-Z
*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***					JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***		

30/ = P TLÓCZNE

ADRES	TYP	POCZĄTEK	KONIEC	UWAGI	
30/10W15	YKY 4X2,5	TST-Z	30X -01	1 POMPA TLÓCZNA	-U
			-02		-V
			-03		-W
			-PE		-PE
30/10W21	YKSY 2X1,5	TST-Z	30X -04	1 POMPA TLÓCZNA - OCHRONA SILNIKA	-T1
			-05		-T2
30/12W15	YKY 4X2,5	TST-Z	30X -06	2 POMPA TLÓCZNA	-U
			-07		-V
			-08		-W
			-PE		-PE
30/12W21	YKSY 2X1,5	TST-Z	30X -09	2 POMPA TLÓCZNA - OCHRONA SILNIKA	-T1
			-10		-T2

Projekt. październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	W	=KABLE
Spraw. październik2011	Robert Kosze	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, inż. projektu Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	30	Tablica: =TST-Z
Oprac. październik2011	Jacek P. Godlewski	-inż. 603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***			

40/ = POMIARY									
ADRES		TYP		POCZĄTEK		KONIEC		UWAGI	
40/10W05	YSTY 4X1	TST-Z	40X	-01	PRZETWORNIK PODCIŚNIENIA 4-20mA		-1-IN24V DC		
				-02			-2-OUT4-20mA		
				-PE			-masa-PE		

ADRES	TYP	POCZĄTEK	KONIEC	UWAGI
-------	-----	----------	--------	-------

ADRES	TYP	POCZĄTEK	KONIEC	UWAGI
-------	-----	----------	--------	-------

t.t.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Opracowanie branżowe E: Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologicznych REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Rozdział:	W
.	październik2011	Robert Koszel	-upr. 1097/Lb/90			Nr rysunku:	50
.	październik2011	Jacek P. Godlewski	-inż. projektu				

60/ = P PRÓŻNI BLOKADY

ADRES		TYP	POCZĄTEK		KONIEC		UWAGI	
60/10W04		YDY4X1,0	TST-Z	60X	-01	1 POMPA PRÓŻNI – TERMOSTAT TEMP. MINI. / MAXYM.	-1	
					-02		-4	
					-03		-1	
					-04		-2	
					-PE		-PE	
60/10W12		YDY2X1,0	TST-Z	60X	-05	1 POMPA PRÓŻNI – CZUJNIK POZIOMU OLEJU	-com	
					-06		-nc	
60/10W17		YDY4X1,0	TST-Z	60X	-07	2 POMPA PRÓŻNI – TERMOSTAT TEMP. MINI. / MAXYM.	-1	
					-08		-4	
					-09		-1	
					-10		-2	
					-PE		-PE	
60/10W25		YDY2X1,0	TST-Z	60X	-11	2 POMPA PRÓŻNI – CZUJNIK POZIOMU OLEJU	-com	
					-12		-nc	
60/12W04		YDY4X1,0	TST-Z	60X	-13	3 POMPA PRÓŻNI – TERMOSTAT TEMP. MINI. / MAXYM.	-1	
					-14		-4	
					-15		-1	
					-16		-2	
					-PE		-PE	
60/12W12		YDY2X1,0	TST-Z	60X	-17	3 POMPA PRÓŻNI – CZUJNIK POZIOMU OLEJU	-com	
					-18		-nc	

Projekt. październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	W	= KABLE
Spraw. październik2011	Robert Koszel	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, int. projektu Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitorowanie urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	60.1	Tablica: = TST-Z
Oprac. październik2011	Jacek P. Godlewski	-upr. 603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***			

ADRES	TYP	POCZĄTEK	KONIEC	UWAGI
-------	-----	----------	--------	-------

Projekt: październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Opracowanie branżowe E: Zasilanie, sterowanie urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Rodzaj:	W	= KABLE	
Spraw. październik2011	Robert Koszeł	-upr. 1097/Lb/90			Nr rysunku:	70.1		= TST-Z
Oprac. październik2011	Jacek P. Godlewski	-inż. projektu						

***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski
-----	---------------------------------------	--------------	---------------------------------------	--------------	---------------------------------------

70/ = P.PRÓŻN.

ADRES	TYP	POCZĄTEK	KONIEC	UWAGI
70/30W05	YDY20 3X1,5	TST-Z	70X -31 -N -PE	-L -U -PE
70/30W11	YDY20 3X1,5	TST-Z	70X -32 -N -PE	-L -U -PE
70/30W17	YDY20 3X1,5	TST-Z	70X -33 -N -PE	-L -U -PE
70/30W23	YDY20 3X1,5	TST-Z	70X -34 -N -PE	-L -U -PE

Projekt. październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	W	= KABLE
Spraw. październik2011	Robert Kosze	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice.	Zasilanie, sterowanie i monitorowanie urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	70.3	Tablica: = TST-Z
Oprac. październik2011	Jacek P. Godlewski	ind. projekt	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***	JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***			

ADRES	TYP	KONIEC	UWAGI
		POCZATEK	

ADRES	TYP	KONIEC	UWAGI
		POCZATEK	

1. październik 2011	Artur Luty	- upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	W
październik 2011	Robert Koszeł	upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, gm. Radziejów.	Zasilanie, sterowanie urządzeń technologicznych REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	80.1
październik 2011	Jacek P. Godlewski	inż. projekt				
TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski: 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski: 603780728*** JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski						

ADRES	TYP	POCZĄTEK	KONIEC
-------	-----	----------	--------

Projekt.	październik 2011	Artur Luty	– upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejowice Opracowanie branżowe E: Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obszarze zlewni SP.	Rozdział:	W	= KABLE
Spraw.	październik 2011	Robert Koszeł	– upr. 1097/Lb/90		Nr rysunku:	80.2	Tablica:
Oprac.	październik 2011	Jacek P. Godlewski	– inż. projektu				

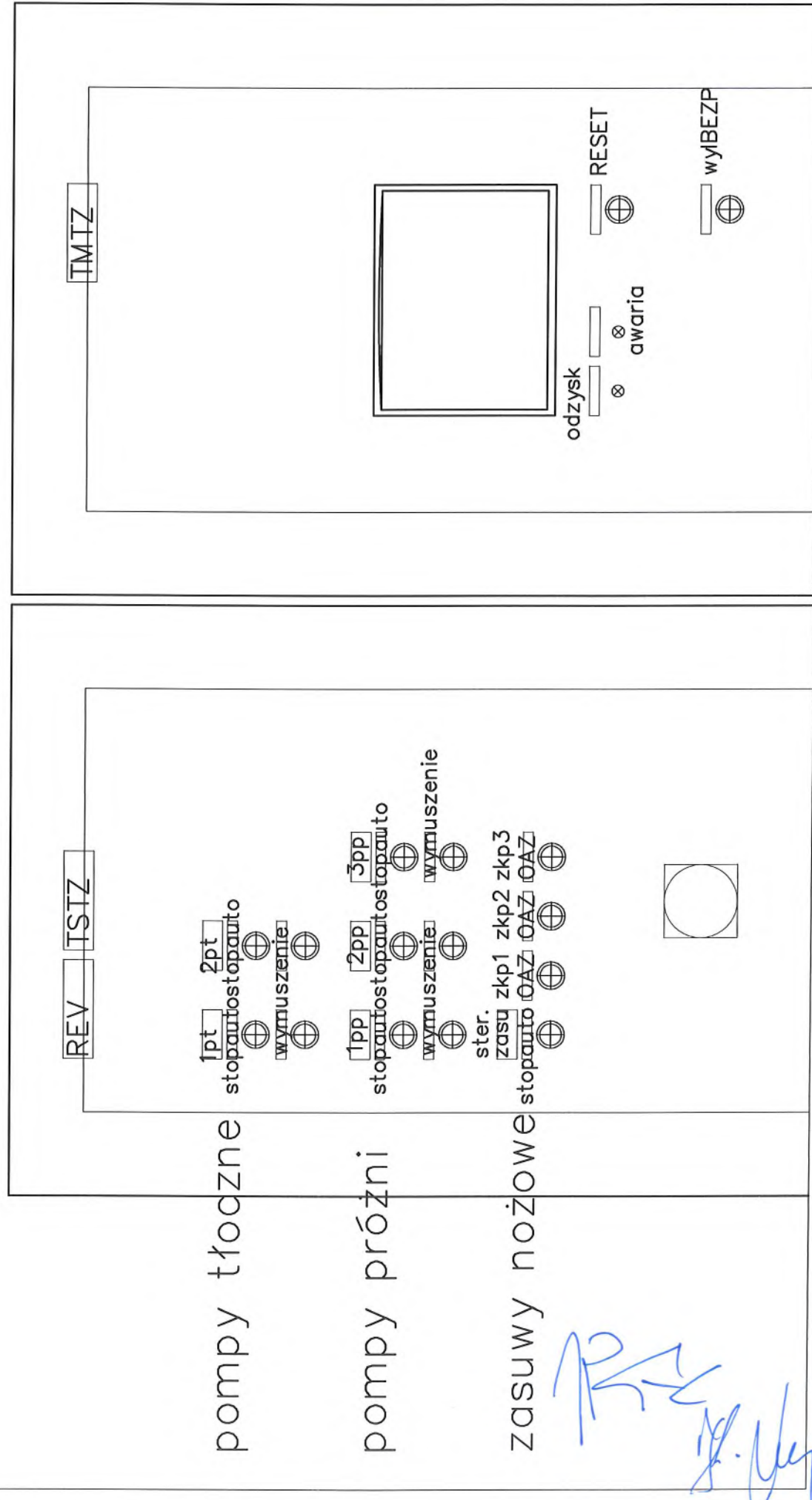
JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728**
JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***
JPG- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***

ADRES	TYP	POCZĄTEK	KONIEC	UWAGI
-------	-----	----------	--------	-------

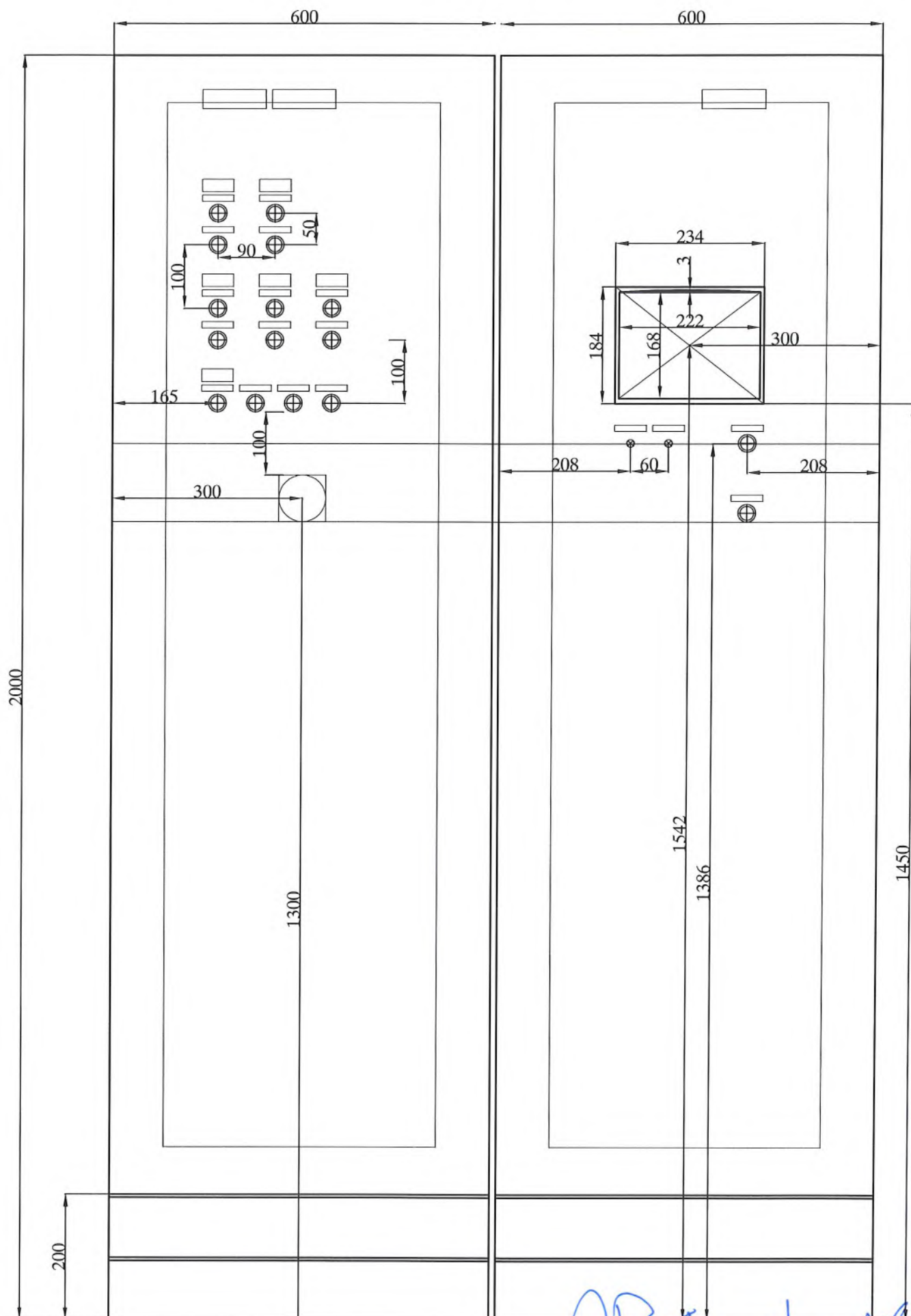
kt.	październik2011	Artur Luty	-upr. 1185/Lb/80	Nazwa inwestycji:	Opracowanie branżowe E:	Rozdział:	W	=KABLE
v.	październik2011	Robert Kosze	-upr. 1097/Lb/90	Kanalizacja sanitarna podciśn. dla miejscowości Korytów, Gmina Radziejów.	Zasilanie, sterowanie i monitoring urządzeń technologii REDIVAC ISEKI w obrębie zlewni SP.	Nr rysunku:	80.3	
z.	październik2011	Jacek P. Godlewski	~~inż. projekt~~					= TST-Z
G3- TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728*** JPG-TECHNOLOGIE Jacek Paweł Godlewski 603780728***								

JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728***	JPG-TECHNOLOGIE	Jacek	Paweł	Godlewski	603780728***
-----------------	-------	-------	-----------	--------------	-----------------	-------	-------	-----------	--------------

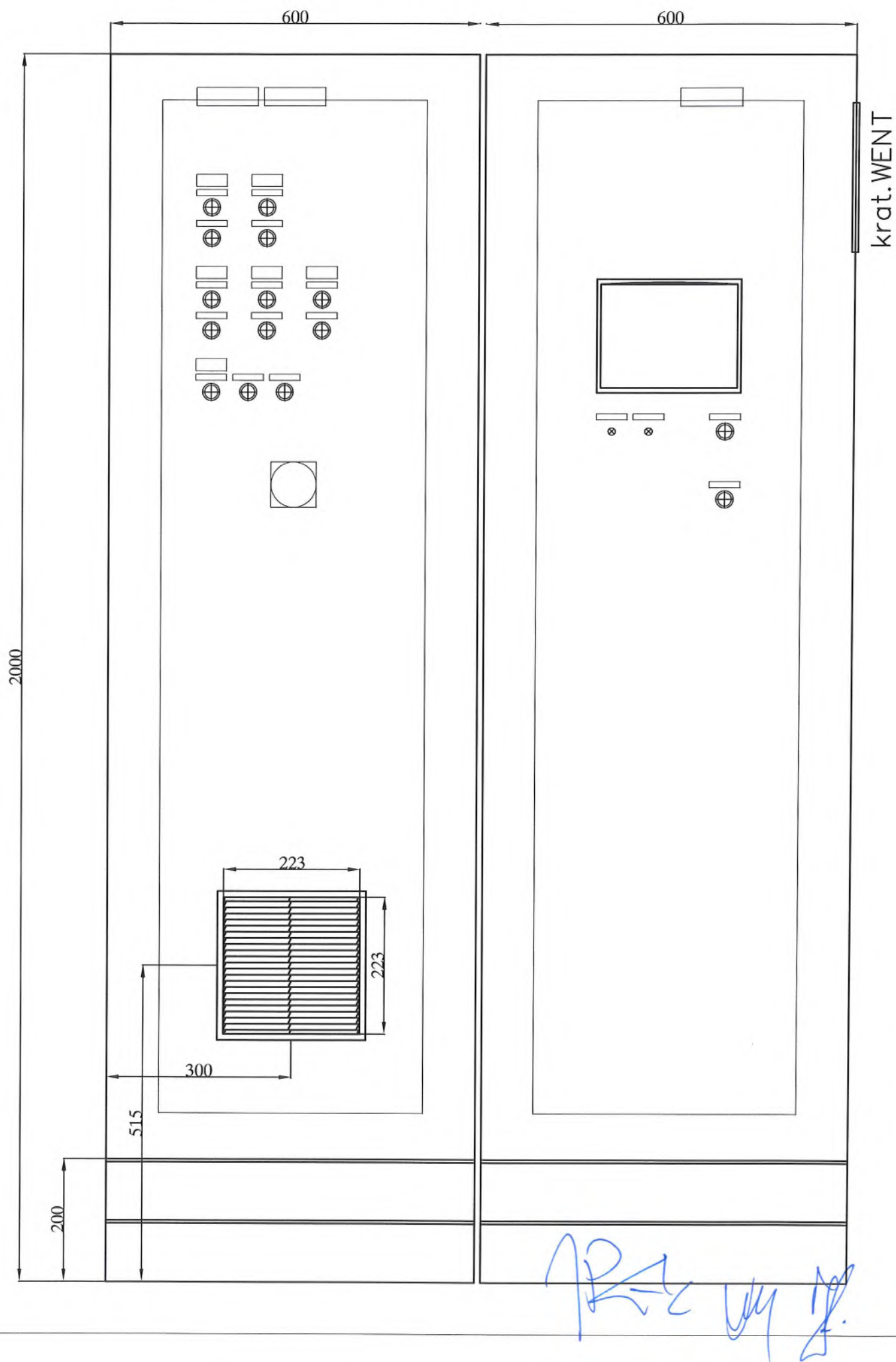
TST-Z + TMT-Z, SP KORYTÓW



TST-Z +TMT-Z, SP KORYTÓW



TST-Z +TMT-Z, SP KORYTÓW



Lista wejść / wyjść sterownika
(3PP, 2PT, 3Z)

Kanalizacja próżniowa - Korytów
TST-Z + TMT-Z

wejście/wyjście	opis	aparat	uwagi
I 0.0	tryb AUTO pompa tłoczna PT1	30/10S09	
I 0.1	wymuszenie PT1	30/10S03	
I 0.2	tryb AUTO pompa tłoczna PT2	30/12S09	
I 0.3	wymuszenie PT2	30/12S03	
I 0.4	tryb AUTO pompa próżni PP1	70/10S09	
I 0.5	wymuszenie PP1	70/10S03	
I 0.6	tryb AUTO pompa próżni PP2	70/12S09	
I 0.7	wymuszenie PP2	70/12S03	
I 0.8	tryb AUTO pompa próżni PP3	70/14S09	
I 0.9	wymuszenie PP3	70/14S03	
I 0.10			
I 0.11			
Q 0.0			
Q 0.1			
Q 0.2			
Q 0.3			
Q 0.4			
Q 0.5			
Q 0.6			
Q 0.7			
I 0.12	awaria PT1	30/10F15 (F16,D21)	
I 0.13	awaria PT2	30/12F15 (F16,D21)	
I 0.14	awaria PP1	70/10F15 (F16,D21)	
I 0.15	awaria PP2	70/12F15 (F16,D21)	
I 0.16	awaria PP3	70/14F15 (F16,D21)	
I 0.17	poziom minimalny	20/14K07	
I 0.18	poziom niski	20/14K13	
I 0.19	poziom wysoki	20/14K19	
I 0.20	poziom max (poziom alarmu)	20/14K05	
I 0.21	wakuostat (max podciśnienia)	50/10K23	
I 0.22	reset	10/14S15	
I 0.23	przycisk awaryjny (zbijak)	10/14S05	
Q 0.8	kanal pompy tłocznej PT1	DO/10K05	
Q 0.9	kanal pompy tłocznej PT2	DO/10K10	
Q 0.10	histereza pompy próżni PP1	DO/16K05	
Q 0.11	histereza pompy próżni PP2	DO/16K10	
Q 0.12	histereza pompy próżni PP3	DO/16K15	
Q 0.13	lampka odzysk aktywny	90/10H15	
Q 0.14	lampka awaria	90/10H20	
Q 0.15			

PRZ

wejście/wyjście	opis	aparat	uwagi
I 1.0	temperatura min/max oleju PP1		60X: 01,04
I 1.1	min. poziom olelu PP1		60X: 05,06
I 1.2	temperatura min/max oleju PP2		60X: 07,10
I 1.3	min. poziom olelu PP2		60X: 11,12
I 1.4	temperatura min/max oleju PP3		60X: 13,16
I 1.5	min. poziom olelu PP3		60X: 17,18
I 1.6	alarm włamaniowy/pozarowy		90X: 03,04
I 1.7	załacz. stycznika pompy PT 1	30/10K10	
I 1.8	załacz. stycznika pompy PT 2	30/12K10	
I 1.9	załacz. stycznika pompy PP 1	70/10K10	
I 1.10	załacz. stycznika pompy PP 2	70/12K10	
I 1.11	załacz. stycznika pompy PP 3	70/14K10	
I 1.12	przekroczenie temperatury w szafie	10/14S20	
I 1.13			
I 1.14			
I 1.15			
I 2.0	zasuwy - praca AUTO	80/10S07	
I 2.1	1-zasuwa - otwarta	80/12K12	
I 2.2	1-zasuwa - zamknięta	80/12K13	
I 2.3	1-zasuwa - awaria	80/12K11	
I 2.4	2-zasuwa - otwarta	80/14K12	
I 2.5	2-zasuwa - zamknięta	80/14K13	
I 2.6	2-zasuwa - awaria	80/14K11	
I 2.7	3-zasuwa - otwarta	80/16K12	
I 2.8	3-zasuwa - zamknięta	80/16K13	
I 2.9	3-zasuwa - awaria	80/16K11	
I 2.10			
I 2.11			
I 2.12			
I 2.13			
I 2.14			
I 2.15			
Q2.0	1-zasuwa - otworz	DO/20K05	
Q2.1	1-zasuwa - zamknij	DO/20K10	
Q2.2	2-zasuwa - otworz	DO/20K15	
Q2.3	2-zasuwa - zamknij	DO/20K20	
Q2.4	3-zasuwa - otworz	DO/22K05	
Q2.5	3-zasuwa - zamknij	DO/22K10	
Q2.6			
Q2.7			
IW 3.0	4-20mA podcisnienie w zbiorniku		40x:1,2
IW 3.1			

1P-5