

Nazwa inwestora: **P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.**
ul. M. Konopnickiej 3
21-040 Świdnik

Nazwa inwestycji: **Modernizacja systemu informatycznego zarządzania i nadzoru wydobywania, uzdatniania i dystrybucji wody w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Świdniku przy ul. Kusocińskiego 86.**

Adres inwestycji: **ul. Janusza Kusocińskiego 86, 21-040 Świdnik**

Rodzaj opracowania: **Dokumentacja wykonawcza**

Nazwa projektu: **Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8**

Lokalizacja: **21-007 Mełgiew, nr. dz. 061702_2.0007.1293**

Nr. projektu: **P/06/2017-13**

Opracował:	inż. Damian Wiejak	EkoTechnika Grzegorz Grudzień 21-040 Świdnik ul. Kwiatowa 12 NIP 712-117-13-07, Regon 430877463
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Grudzień	mgr inż. Grzegorz Grudzień projektant branży AKPiA

2017-12-11

***KOLOREM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO NOWĄ CZĘŚĆ STEROWANIA I AUTOMATYKI ORAZ WSZELKIE ZMIANY DOTYCZĄCE AKTUALNEGO STANU OBIEKTU**

Jednostka projektująca: **EkoTechnika Grzegorz Grudzień, Świdnik, ul. Kwiatowa 12**


Spis treści

Lp.	Tytuł	Ostatnia zmiana	Nr strony
1	Informacje o projekcie	2017-11-30	Inf
2	Widoki szafy	2017-07-12	Widoki
3	Widok elewacji	2017-11-15	Elewacja
4	Rozdzielnica zasilająca nr. 8	2017-10-30	RZ8
5	Rozdzielnica zasilająca RZ8	2017-11-15	1
6	Szafa ster. studni nr. 8	2017-11-15	SW8
7	Komunikacja urządzeń w opcji RADIOLINII	2017-12-11	2
8	Komunikacja urządzeń w opcji ŚWIATŁOWÓD	2017-12-11	3
9	Zasilanie szafy SW8	2017-12-11	4
10	Obwody 400VAC/230VAC	2017-11-28	5
11	Elewacja i zasilanie obwodów 24VAC	2017-11-30	6
12	Zasilanie obwodów 230VAC	2017-11-30	7
13	Zasilanie obwodów 230VAC	2017-11-30	8
14	Zabezpieczenia obwodów 12VDC	2017-12-11	9
15	Zabezpieczenia obwodów 24VDC	2017-11-30	10
16	Konfiguracja sterownika	2017-11-30	11
17	Zasilanie switcha i przepływomierza	2017-11-30	12
18	Sterowanie pompy głębinowej	2017-11-30	13
19	Sterowanie pompy odwadniającej	2017-11-30	14
20	Wejścia dwustanowe DI cz. 1	2017-11-30	15
21	Wejścia dwustanowe DI cz. 2	2017-12-11	16
22	Wejścia dwustanowe DI cz. 3	2017-12-11	17
23	Wyjścia dwustanowe DO cz. 1	2017-12-11	18
24	Sygnały analogowe AI - HART	2017-11-30	19
25	Sygnały analogowe AI	2017-11-30	20
26	Czujnik zalania pomieszczenia studni	2017-11-30	21
27	Zestawienie WE/WY	2017-07-12	ZEST. WE/WY
28	Zestawienie I/O	2017-11-30	22
29	Zestawienie części szafy SW	2016-10-14	ZEST. CZĘŚCI
30	Zestawienie części sterowania i automatyki szafy SW8	2017-12-11	CZE(1)

Klient:	P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.	Nazwa projektu:	Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8
Nazwa strony:	Spis treści	Nazwa pliku:	P_06_2017-13 - SW8
	Nr projektu:	P/06/2017-13	Rewizja proj.:
	Opracował:	inż. Damian Wiejak	Strona
	Nr. ewid.:		SpTr
	Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Grudzień	Rewizja str.:
	Nr. ewid.:		Poprz. strona:
		Ost. wydruk:	2017-12-11
		Ost. zmiana:	2017-12-11
		Nast. strona:	SpTs
		Liczba stron:	40

Spis treści

[illegible]

Klient:	P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.	Nazwa projektu:	Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8					
Nazwa strony:	Spis treści	Nazwa pliku:	P_06_2017-13 - SW8					
		Nr projektu:	P/06/2017-13		Rewizja proj.:	Strona	SpTs	
		Opracował:	inż. Damian Wiejak					
		Nr. ewid.:			Rewizja str.:		SpTr	
		Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Grudzień		Ost. wydruk:	2017-12-11	Nast. strona:	Inf
		Nr. ewid.:			Ost. zmiana:	2017-11-30	Liczba stron:	40

Informacje o projekcie

Przegląd oznaczeń referencyjnych:

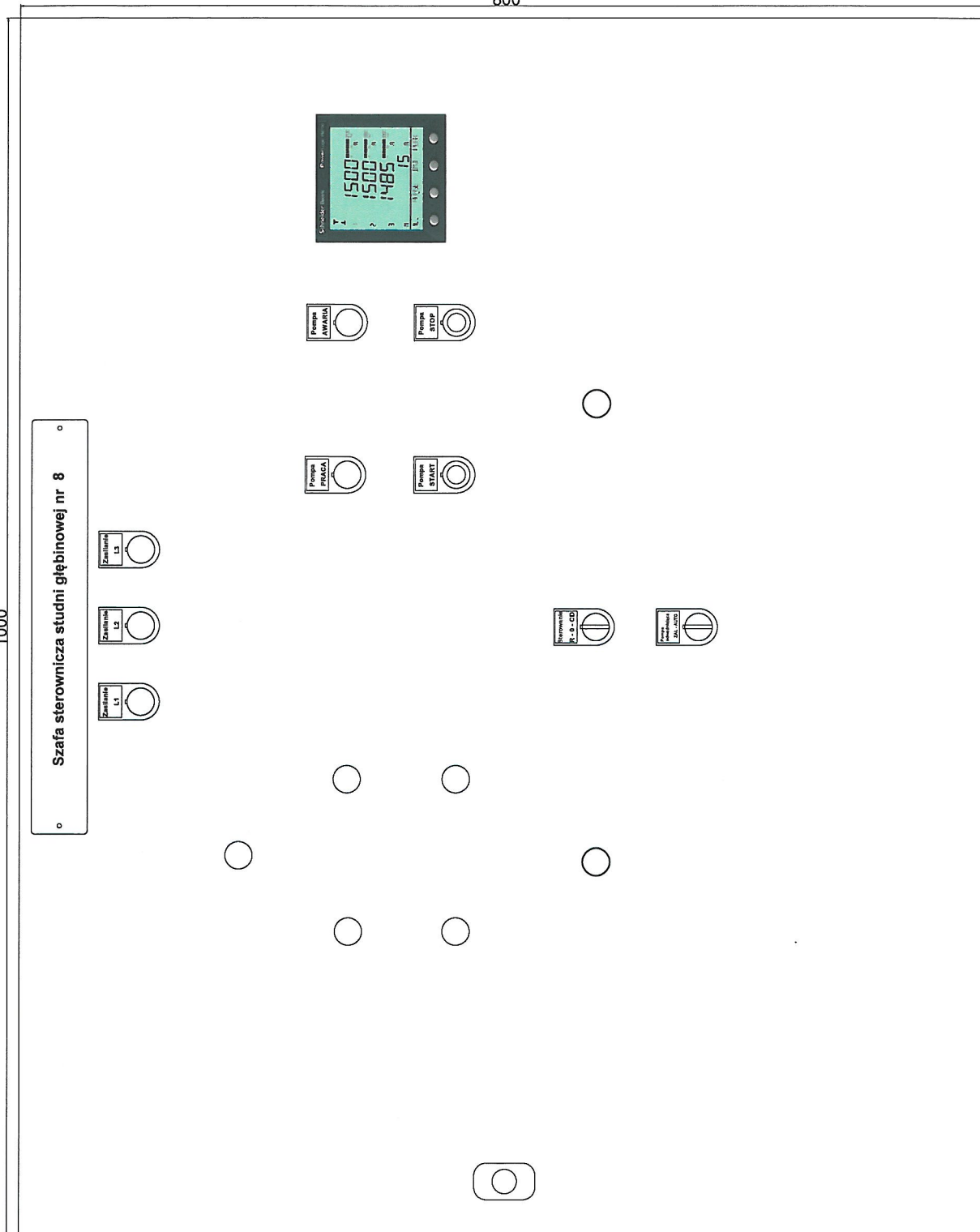
Oznaczenie referencyjne	Opis
=G	PEGIMEK
+SW8	Szafa sterownicza studni nr. 8
+SW8.A	Sterowanie i automatyka
+SW8.E	Elewacja
+RG	Rozdzielnica główna
+PS	Pomieszczenie studni
+PS.PK2	Puszka krosująca nr. 2 - hydrostat
+PS.PK1	Puszka krosująca nr. 1
+RZ8	Rozdzielnica zasilająca studni nr. 8
+SG8	Studnia głębinowa nr. 8
+SW7	Szafa sterownicza studni nr. 7
+SW2	Szafa sterownicza studni nr. 2
+STT	Szafa teletechniczna
+SGA	Szafa główna automatyki

Klient:	P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.	Nazwa projektu:	Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8			
Nazwa strony:	Informacje o projekcie	Nazwa pliku:	P_06_2017-13 - SW8			
	Nr projektu:	P/06/2017-13	Rewizja proj.:	Strona	Inf	
	Opracował: inż. Damian Wiejak					
	Nr. ewid.:		Rewizja str.:	Poprz. strona:	SpTs	
	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudzień		Ost. wydruk: 2017-12-11	Nasl. strona:	Widoki	
	Nr. ewid.:		Ost. zmiana: 2017-11-30	Liczba stron:	40	

Widoki szafy

PRAWY BOK ELEWACJI

800



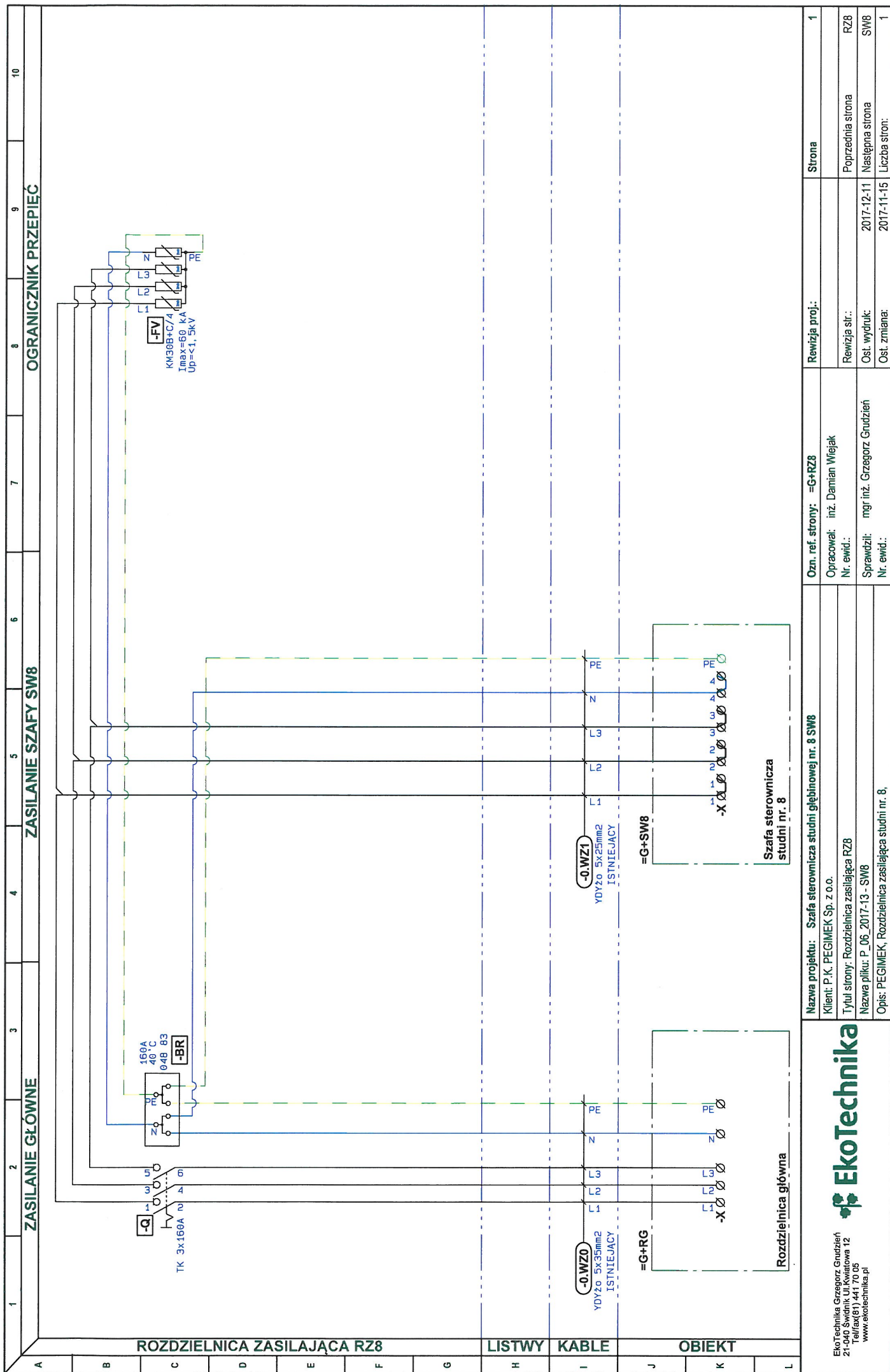
○ - OTWORY PO ZDEMONTOWANEJ APARATURZE PRZEZNACZONE DO ZAŚLEPIENIA

*WIDOK PRZEDSTAWIA PROJEKTOWANĄ WERSJĘ ELEWACJI

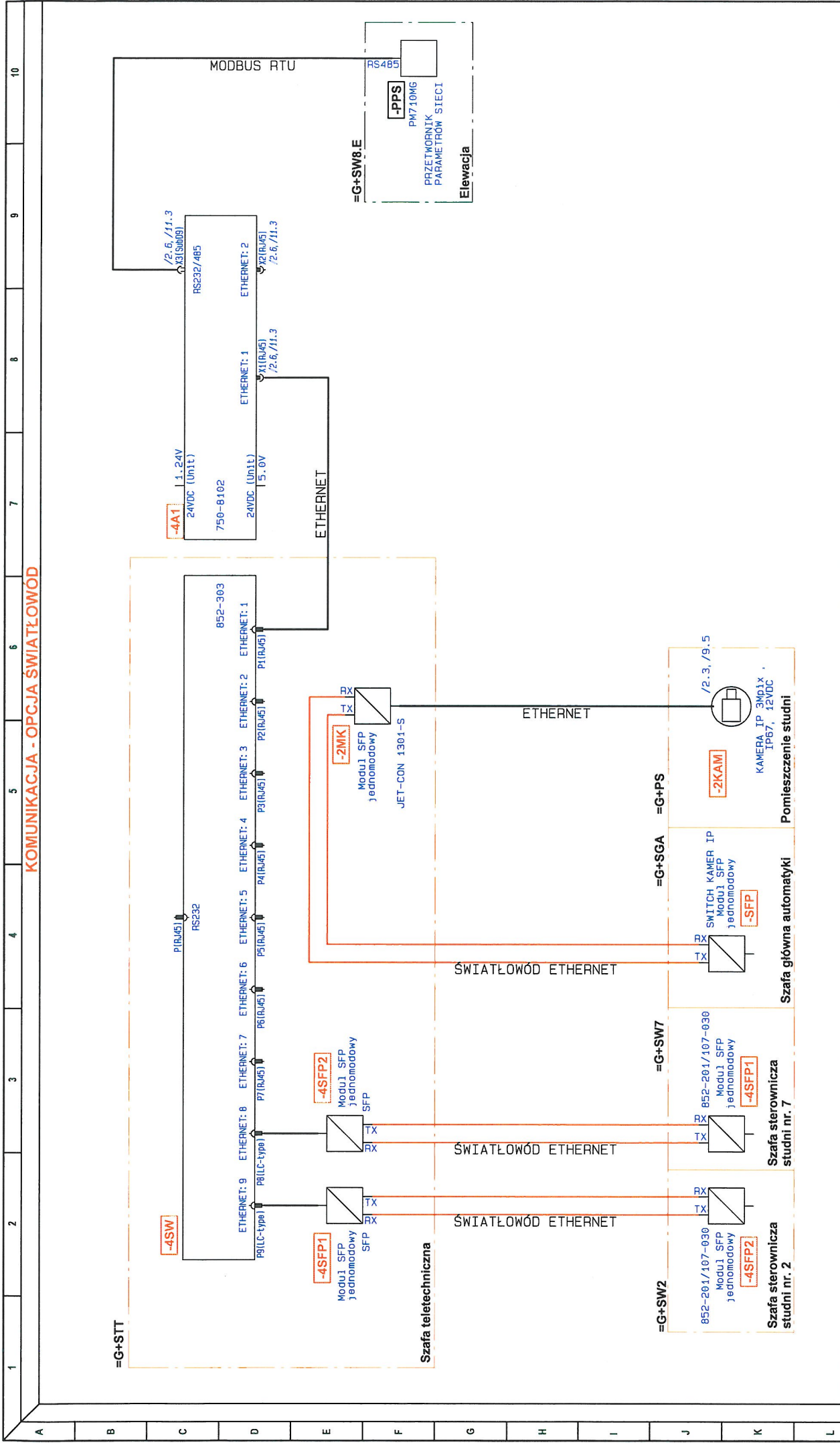
**LAMPKI I PRZYCISKI NIEWYKORZYSTYWANE W TRAKCIE MODERNIZACJI NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, A OTWORY ZAŚLEPIĆ

Klient:	P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.	Nazwa projektu:	Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8	
Nazwa strony:	Widok elewacji	Nazwa pliku:	P_06_2017-13 - SW8	
	Nr projektu:		P/06/2017-13	Rewizja proj.:
	Opracował:		inż. Damian Wiejak	
	Nr. ewid.:			Rewizja str.:
	Sprawdził:		mgr inż. Grzegorz Grudzień	Ost. wydruk:
	Nr. ewid.:			Ost. zmiana:
		2017-12-11		Nast. strona:
		2017-11-15		Liczba stron:
				40

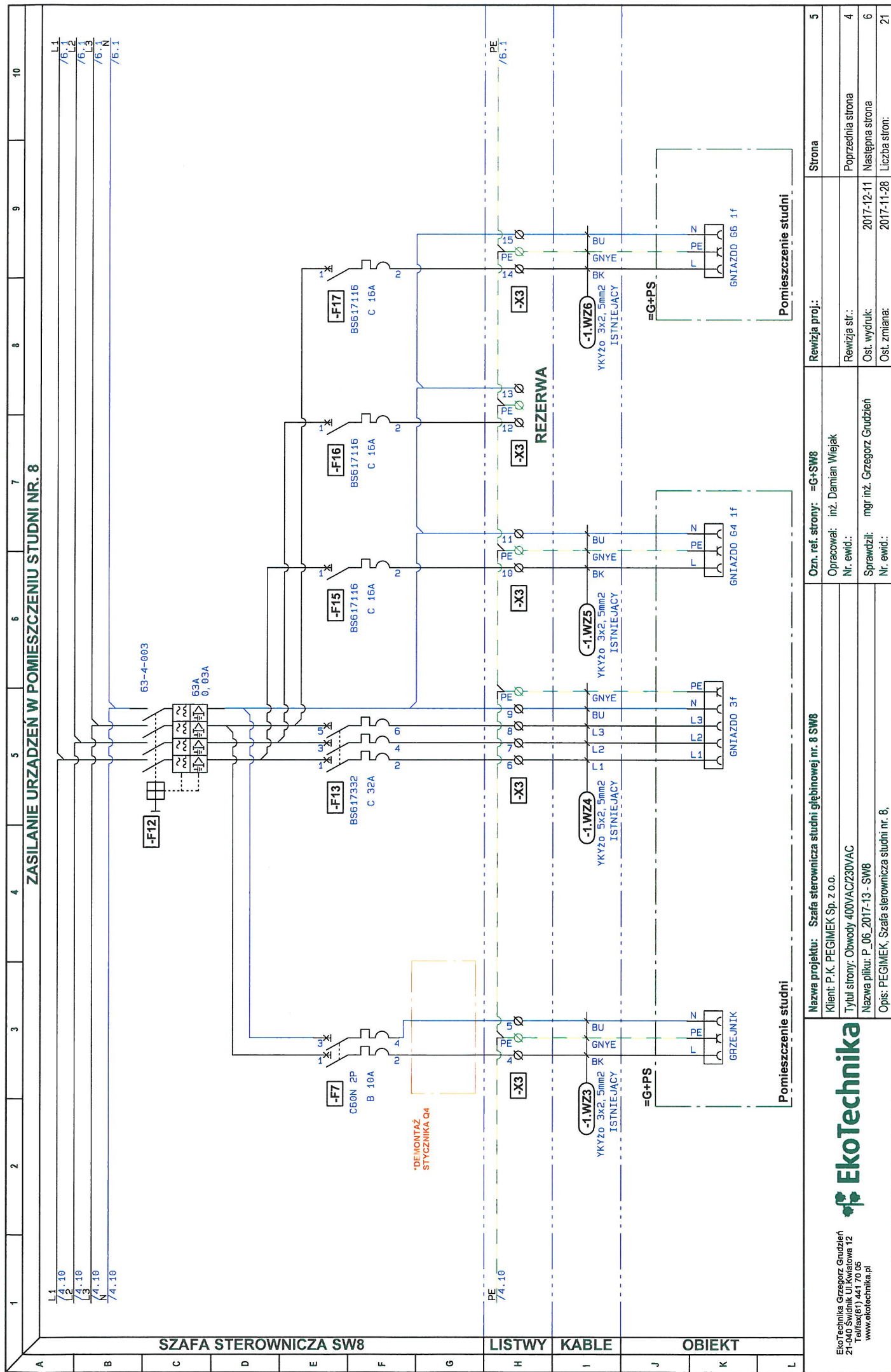
Rozdzielnica zasilająca nr. 8

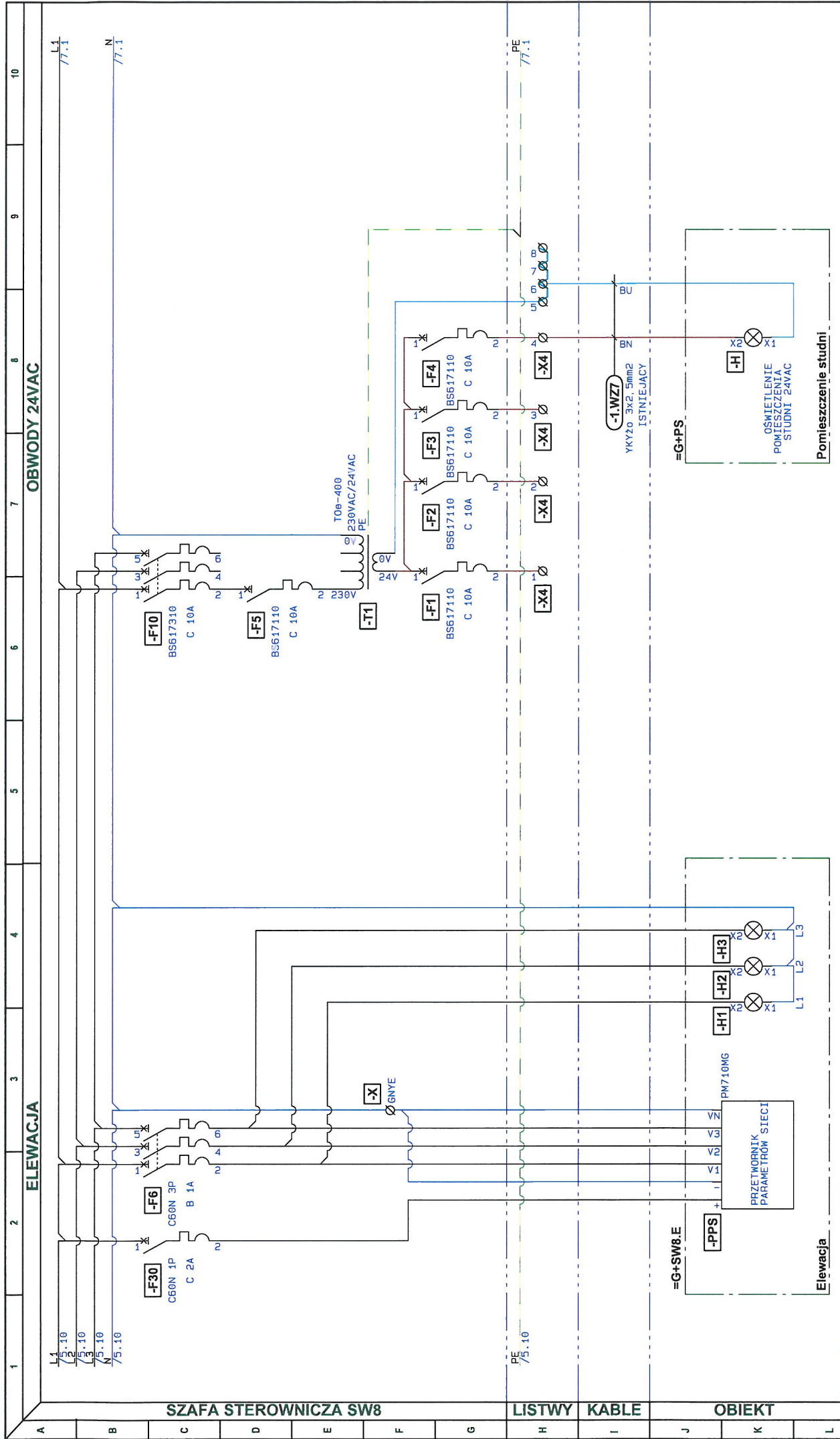


Szafa ster. studni nr. 8

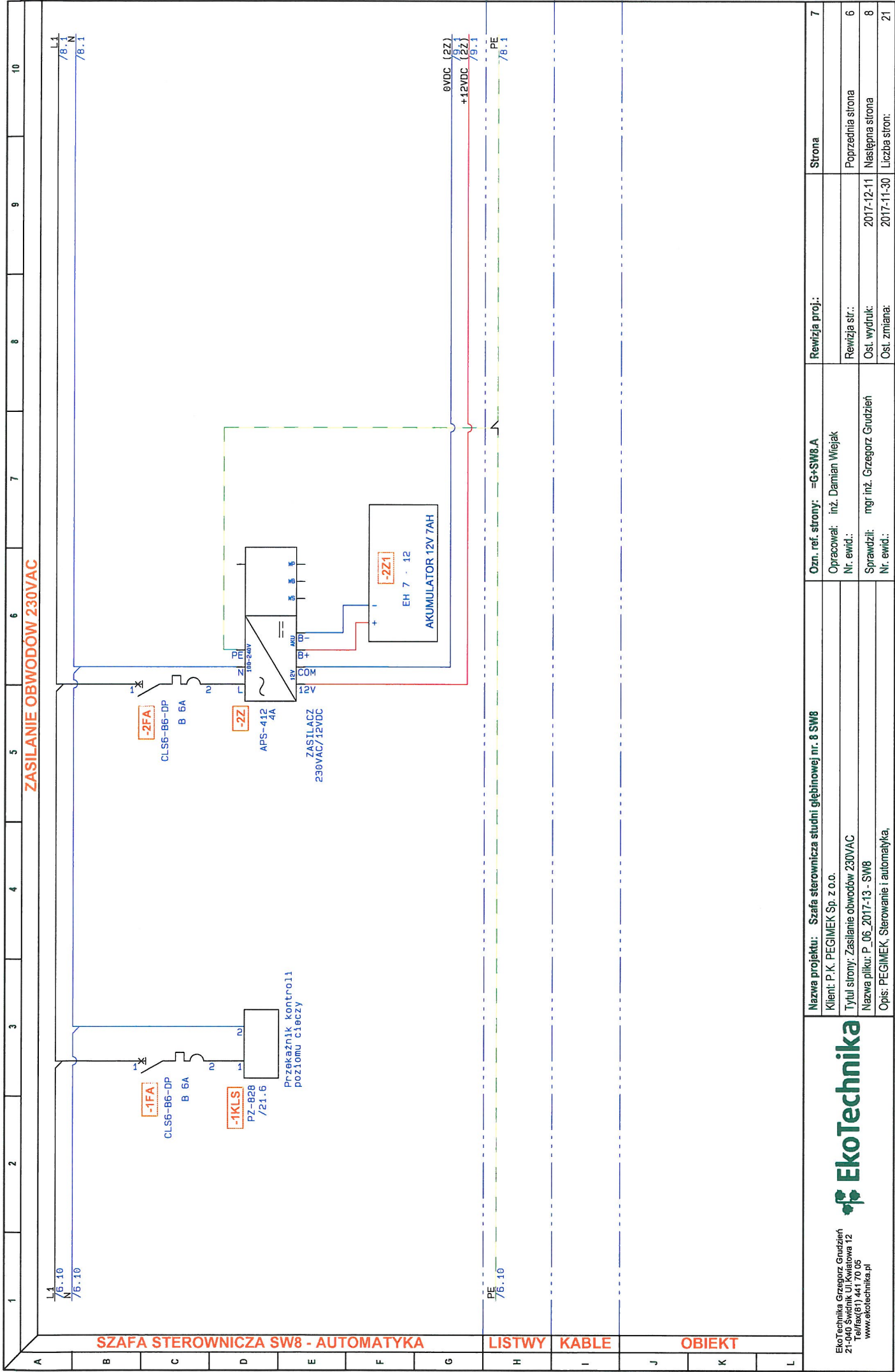


<div>EkoTechnika</div> <div><div>EkoTechnika Grzegorz Gudzien</div><div>21-05-2017, ul. Kłosa 12</div><div>Tel/fax(81) 441 70 09</div><div>www.ekotechnika.pl</div></div>										<div>Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8</div> <div>Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.</div> <div>Tytuł strony: Komunikacja urządzeń w opcji ŚWIATŁOWÓD</div> <div>Nazwa pliku: P_06_2017-13 - SW8</div> <div>Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,</div>										<div>Ozn. ref. strony: =G+SW8.A</div> <div>Opracował: inż. Damian Wiejak</div> <div>Nr. ewid.:</div> <div>Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Gudzien</div> <div>Nr. ewid.:</div>										<div>Rewizja proj.:</div> <div>Rewizja str.:</div> <div>Ost. wydruk:</div> <div>Ost. zmiana:</div>										<div>Strona</div> <div>Poprzednia strona</div> <div>Następna strona</div> <div>Liczba stron:</div>										<div>3</div> <div>2</div> <div>4</div> <div>21</div>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8		Ozn. ref. strony: =G+SW8	Revizja proj.:	Strona	6
Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.		Opracował: inż. Damian Wiejak			
Tytuł strony: Elewacja i zasilanie obwodów 24VAC		Nr. ewid.:	Revizja str.:	Poprzednia strona	5
Nazwa pliku: P_06_2017-13 - SW8		Sprawił: mgr inż. Grzegorz Grudziń	Ost. wydruk:	Następna strona	7
Opis: PEGIMEK, Szafa sterownicza studni nr. 8.		Nr. ewid.:	Ost. zmiana:	Liczba stron:	21



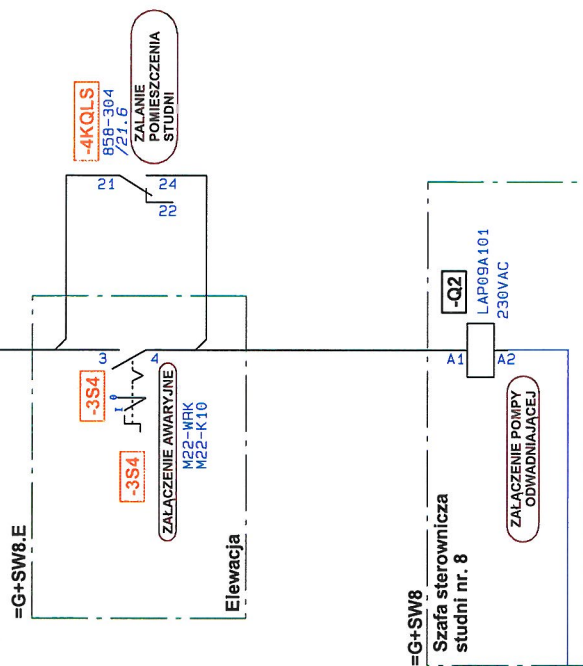
OBIJEKT



 EkoTechnika EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik, Ul. Kwiatowa 12 Tel/fax(81) 441 70 05 www.ekotechnika.pl	Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8		Ozn. ref. strony: =G+SW8.A	Revizja proj.:	8
	Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.		Opracował: inż. Damian Wlejak		
	Tytuł strony: Zasilanie obwodów 230V/AC		Nr. ewid.:	Revizja str.:	7
	Nazwa pliku: P_06_2017-13 - SW8			Ost. wydruk:	9
	Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudziń	2017-12-11	
			Nr. ewid.:	2017-11-30	21
				Liczba stron:	

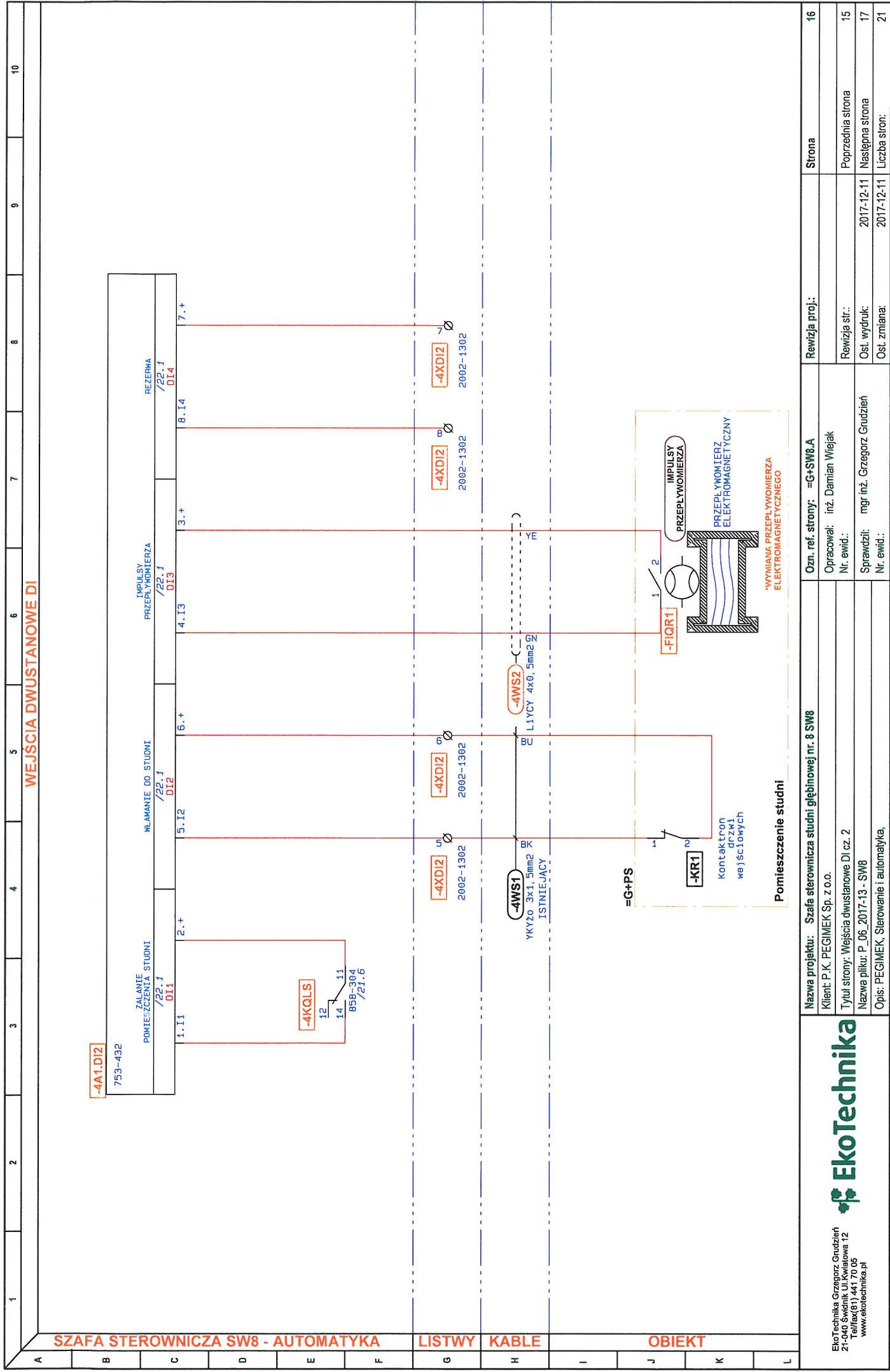
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
STEROWANIE POMPY GŁĘBINOWEJ									
A	SZAFA STEROWNICZA SW8 - AUTOMATYKA								
B									
C									
D									
E									
F	STEROWANIE Z CENTRALNEJ DYSPOZYTORNI 753-432								
G	STEROWANIE RECZNE LOKALNE 753-432								
H	Szafa sterownicza studni nr. 8								
I	OBJEKT								
J									
K									
L									
Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8				Ozn. ref. strony: =G+SW8.A				Revizja proj.:	
Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.				Opracował: inż. Damian Węjak				Strona	
Tytuł strony: Sterowanie pompy głębinowej				Nr. ewid.:				Poprzednia strona	
Nazwa pliku: P_06_2017-13 - SW8				Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudziń				2017-12-11	
Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,				Nr. ewid.:				2017-11-30	
EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik Ul.Kwiatowa 12 Tel/fax(61) 441 70 05 www.ekotechnika.pl				Liczba stron:				21	

OBJEKT


$$\frac{4}{4.9}$$

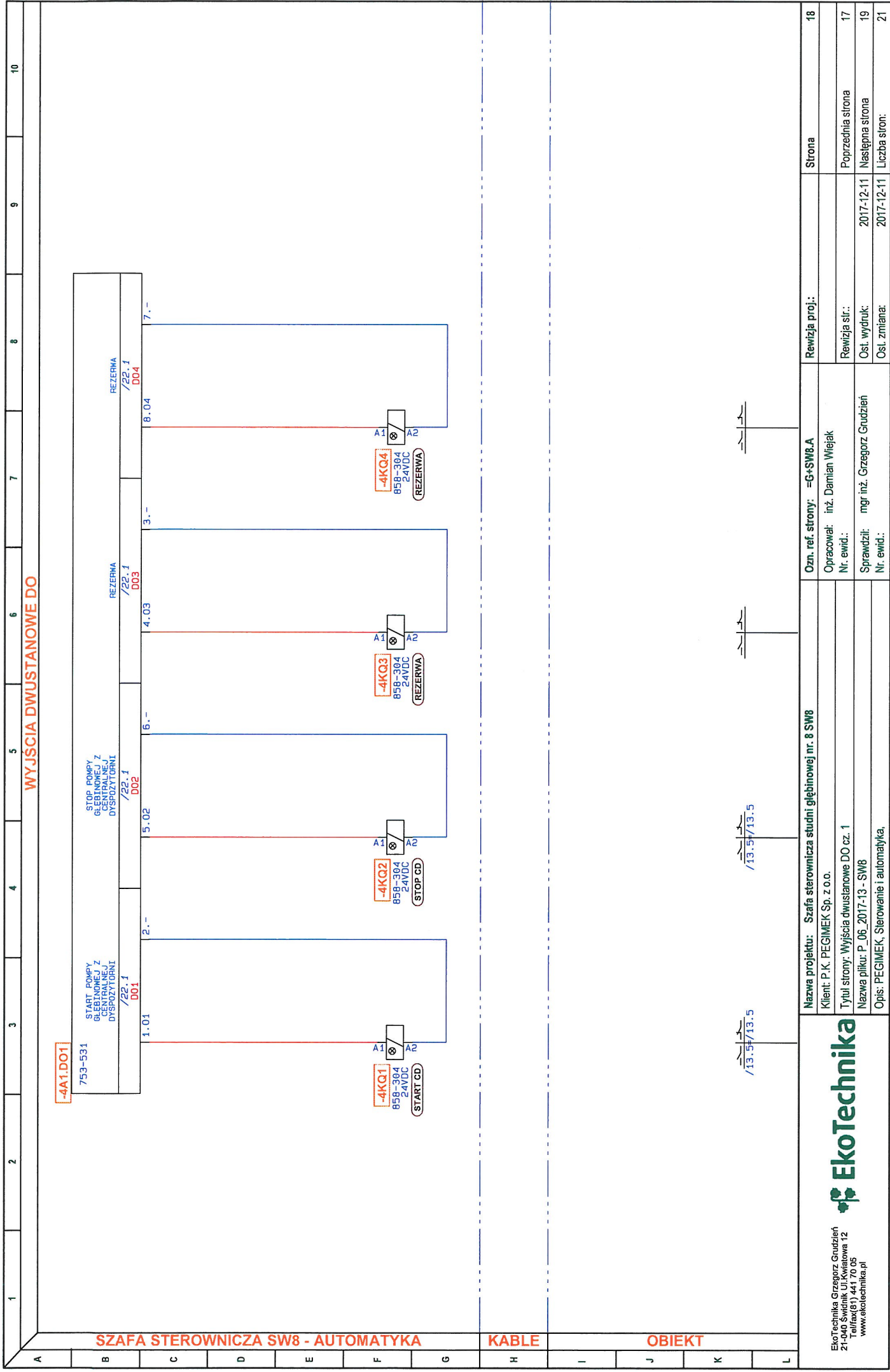
<div>EkoTechnika</div> <div>EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik, Ul Kwiatowa 12 Telefon: 81 730 00 05 www.ekotechnika.pl</div>	Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8		Ozn. ref. strony: =G+SW8-A	Revizja proj.:	14	
	Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.					
	Tytuł strony: Sterowanie pompy odwadniającej		Opracował: inż. Damian Wlejek	Revizja str.:	13	
	Nazwa pliku: P_06_2017-13 - SW8		Nr. ewid.:			
	Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudziń	Ost. wydruk: 2017-12-11	Następna strona	15
			Nr. ewid.:	Ost. zmiana: 2017-11-30	Liczba stron:	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	WEJSCIA DWUSTANOWE DI								
B	<div> <div> <div>-4A1.DI1</div> <div>753-432</div> </div> <div> <div>STEROWANIE RĘCZNE LOKALNE</div> <div>/13. 6. /22. 1</div> <div>DI1</div> </div> <div> <div>STEROWANIE Z CENTRALNEJ DYSPOZYTORNI</div> <div>/13. 6. /22. 1</div> <div>DI2</div> </div> <div> <div>PRACA POMPY GŁĘBINOWEJ</div> <div>/22. 1</div> <div>DI3</div> </div> <div> <div>BGE POMPY GŁĘBINOWEJ</div> <div>/22. 1</div> <div>DI4</div> </div> </div>								
C	<div> <div>1. 11</div> <div>2. +</div> <div>5. 12</div> <div>6. +</div> <div>4. 13</div> <div>3. +</div> <div>8. 14</div> <div>7. +</div> </div>								
D									
E	<div> <div>=G+SW8.E</div> <div>=G+SW8</div> </div>								
F	<div> <div> <div>-3S1.R1</div> <div>M22-K10</div> <div>/13. 6</div> </div> <div> <div>-3S1.CD1</div> <div>M22-K10</div> <div>/13. 6</div> </div> <div> <div>-U2</div> <div>LH4N2B507</div> <div>/13. 3</div> </div> <div> <div>-U1</div> <div>GVE7-AE11</div> </div> </div>								
G	<div> <div>STEROWANIE RĘCZNE LOKALNE</div> <div>STEROWANIE Z CENTRALNEJ DYSPOZYTORNI</div> <div>PRACA POMPY GŁĘBINOWEJ</div> <div>BGE POMPY GŁĘBINOWEJ</div> </div>								
H	<div> <div>Elewacja</div> <div>Szafa sterownicza studni nr. 8</div> </div>								
I	LISTWY								
J	KABLE								
K	OBIEKT								
L	<div> <div> <div> <div>Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8</div> <div>Ozn. ref. strony: =G+SW8.A</div> <div>Revizja proj.:</div> </div> <div> <div> <div>Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.</div> <div>Tytuł strony: Wejścia dwustanowe DI cz. 1</div> <div>Nazwa pliku: P_06_2017-13 - SW8</div> <div>Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,</div> </div> <div> <div> <div>15</div> <div>Strona</div> </div> <div> <div>14</div> <div>Poprzednia strona</div> </div> <div> <div>16</div> <div>Następna strona</div> </div> <div> <div>21</div> <div>Liczba stron:</div> </div> </div> </div> </div></div>								



Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8		Ozn. ref. strony: =G+SW8.A		Strona		16	
Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.		Opracował: inż. Damian Wiejak		Rewizja proj.:			
Tytuł strony: Wejścia dwustanowe DI cz. 2		Nr. ewid.:		Rewizja str.:		Poprzednia strona	
Nazwa pliku: P_06_2017-13 - SW8		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudzień		Ost. wydruk:		2017-12-11	
Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,		Nr. ewid.:		Ost. zmiana:		2017-12-11	
						Liczba stron:	
						21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	WEJSCIA DWUSTANOWE DI								
B	<div> <div>-4A1.DI3</div> <div>753-432</div> <div> <div>ZASILANIE Z AKUMULATORA</div> <div>/22.1</div> <div>DI1</div> </div> <div> <div>BLAD AKUMULATORA</div> <div>/22.1</div> <div>DI2</div> </div> <div> <div>REZERWA</div> <div>/22.1</div> <div>DI3</div> </div> <div> <div>REZERWA</div> <div>/22.1</div> <div>DI4</div> </div> </div>								
C	<div> <div>1.11</div> <div>2.+</div> <div>5.12</div> <div>6.+</div> <div>4.13</div> <div>3.+</div> <div>8.14</div> <div>7.+</div> </div>								
D									
E									
F	<div> <div>ZASILANIE Z AKUMULATORA</div> <div>/8.10</div> </div>								
G	<div> <div>BLAD AKUMULATORA</div> <div>/8.10</div> </div>								
H	<div> <div>-4XDI3</div> <div>Ø</div> <div>2002-1302</div> </div> <div> <div>-4XDI3</div> <div>Ø</div> <div>2002-1302</div> </div> <div> <div>-4XDI3</div> <div>Ø</div> <div>2002-1302</div> </div> <div> <div>-4XDI3</div> <div>Ø</div> <div>2002-1302</div> </div>								
I									
J									
K									
L									
SZAFA STEROWNICZA SW8 - AUTOMATYKA					LISTWY		KABLE		OBIEKT



EkoTechnika Grzegorz Grudzień
21-040 Świdnik Ul. Kwiatowa 12
Tel/fax(81) 441 70 05
www.ekotechnika.pl

A

753-466	/22.8	POMIAR CIŚNIENIA ZA POMPA GŁĘBINOWA	CH2
---------	-------	--	-----

1.E1	2.+	5.E2	6.+
------	-----	------	-----



Studnia głębinowa nr. 8

<div> <div>  <div> <div>EkoTechnika</div> <div> EkoTechnika Grzegorz Grudzień 21-940 Świdnik Ul. Kwiatowa 12 71-400 Świdnica www.ekotechnika.pl </div> </div> </div> </div>	Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8 Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o. Tytuł strony: Sygnały anabogowe AI Nazwa pliku: P_06_2017-13 - SW8 Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,	Ozn. ref. strony: =G+SW8. A Opracował: inż. Damian Wiejak Nr. ewid.: Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudzień Nr. ewid.:	Rewizja proj.: Rewizja str.: Ost. wydruk: 2017-12-11 Ost. zmiana: 2017-11-30	20 Strona 19 Poprzednia strona 21 Następna strona 21 Liczba stron:
--	--	---	---	---

Zestawienie WE/WY

Zestawienie części szafy SW

Zestawienie części sterowania i automatyki szafy SW8

Lp.	Typ	Opis	Producent	Ilość
1	753-432	I/O (moduł wejść dwustanowych) - 4DI (1x4, 24VDC, Sink, filtr 3.0ms)	WAGO	3
2	750-600	I/O (moduł końcowy)	WAGO	1
3	750-8102	Sterowniki PFC100; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	WAGO	2
4	753-466	2-kanalowy moduł wejść analogowych	WAGO	1
5	753-482	2-kanalowy moduł wejść analogowych	WAGO	1
6	753-531	I/O (moduł wyjść dwustanowych) - 4DO (1x4, 24VDC)	WAGO	1
7	787-1675	EPSITRON zasilacz CLASSIC 230/24V 5A	WAGO	1
8	857-421	JUMPFLEX przetwornik separacyjny ze wzmacnieniem i zasilaniem obwodu wyjściowego HART	WAGO	1
9	858-304	JUMPFLEX podstawa z przekaźnikiem 24V DC 4p	WAGO	5
10	2002-1302	Złącza samozaciskowa 1-torowa przelotowa 3-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, pomarańczowa)	WAGO	15
11	2002-1307	Złącza samozaciskowa 1-torowa ochronna 3-przewodowa (2.5mm2, Ex e II, 800V 24A, żółto-zielona)	WAGO	1
12	APS-412	Zasilacz buforowy APS-412 12VDC 4A 3DO	SATEL	1
13	CLS6-B6-DP	Wyłącznik nadprądowy bezwłocny 1P 230/400VAC 6A (6kA) 'B'	EATON ELECTRIC	4
14	EH 7 – 12	Akumulator 12V/7Ah	EUROPOWER	3
15	PZ-828	Przełącznik kontroli poziomu cieczy jednostanowy (1p, 230VAC 16A)	F&F	1
16	Z-SH/1 gG 32A	Rozłącznik bezpiecznikowy 1p	EATON ELECTRIC	11

Zest. części szafy teletech.

[illegible]

Zestawienie kabli

Zestawienie kabli

Lp.	Z	Położenie	Kabel : żyła	Do	Położenie	Typ	Położenie
37	=G+SW8-X4:4	/6.8	=G+SW8-1.WZ7 : BN	=G+PS-H:X2	/6.8	YKYzo 3x2,5mm2	/6.8
38	=G+SW8-X4:6	/6.9	=G+SW8-1.WZ7 : BU	=G+PS-H:X1	/6.8	YKYzo 3x2,5mm2	/6.9
39	=G+SW8.A-2XZ:1	/9.5	=G+SW8.A-2WZ1 : 1	=G+PS-2KAM:2	/9.5	YTDY 6x0,5mm2	/9.5
40	=G+SW8.A-2XZ:2	/9.5	=G+SW8.A-2WZ1 : 2	=G+PS-2KAM:1	/9.5	YTDY 6x0,5mm2	/9.5
41	=G+SW8.A-2XZ:3	/9.6	=G+SW8.A-2WZ2 : 1	=G+STT-2LTE:+	/9.6	LIYY 2x0,5mm2	/9.6
42	=G+SW8.A-2XZ:4	/9.6	=G+SW8.A-2WZ2 : 2	=G+STT-2LTE:-	/9.6	LIYY 2x0,5mm2	/9.6
43	=G+PS.PK1-X:1	/21.5	=G+SW8.A-4WF2	=G+PS-LS1:1	/21.5	FABRYCZNY	/21.5
44	=G+PS.PK1-X:2	/21.6	=G+SW8.A-4WF2	=G+PS-LS1:2	/21.6	FABRYCZNY	/21.6
45	=G+SW8.A-4XD 2:5	/16.4	=G+SW8.A-4WS1 : BK	=G+PS-KR1:1	/16.4	YKYzo 3x1,5mm2	/16.4
46	=G+SW8.A-4XD 2:6	/16.5	=G+SW8.A-4WS1 : BU	=G+PS-KR1:2	/16.4	YKYzo 3x1,5mm2	/16.5
47	=G+SW8.A-4SEPH1:2	/19.5	=G+SW8.A-4WS2 : BR	=G+PS-FIQR1:1	/19.5	LIYCY 4x0,5mm2	/19.5
48	=G+SW8.A-4SEPH1:3	/19.5	=G+SW8.A-4WS2 : WH	=G+PS-FIQR1:2	/19.5	LIYCY 4x0,5mm2	/19.5
49	=G+SW8.A-4A1.D 2:4.I3	/16.6	=G+SW8.A-4WS2 : GN	=G+PS-FIQR1:1	/16.6	LIYCY 4x0,5mm2	/16.6
50	=G+SW8.A-4A1.D 2:3.+	/16.7	=G+SW8.A-4WS2 : YE	=G+PS-FIQR1:2	/16.6	LIYCY 4x0,5mm2	/16.7
51	=G+SW8.A-4A1.A 2:1.E1	/20.5	=G+SW8.A-4WS3 : BR	=G+PS-P 1:1	/20.5	LIYCY 2x0,5mm2	/20.5
52	=G+SW8.A-4A1.A 2:2.+	/20.5	=G+SW8.A-4WS3 : WH	=G+PS-P 1:2	/20.5	LIYCY 2x0,5mm2	/20.5
53	=G+SW8.A-4A1.A 2:5.E2	/20.6	=G+SW8.A-4WS4 : BR	=G+PS.PK2-X:1	/20.6	LIYCY 2x0,5mm2	/20.6
54	=G+SW8.A-4A1.A 2:6.+	/20.6	=G+SW8.A-4WS4 : WH	=G+PS.PK2-X:2	/20.6	LIYCY 2x0,5mm2	/20.6

Lp.	Z	Położenie	Kabel : żyła	Do	Położenie	Typ	Położenie
-----	---	-----------	--------------	----	-----------	-----	-----------

<div>  <div> <div>EkoTechnika</div> <div> oTechnika Grzegorz Grudziń -040 Świdnik Ul. Kwiatowa 12 Telfax(81) 441 70 05 www.ekotechnika.pl </div> </div> </div>				<div> <div>Nazwa projektu:</div> <div>Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 8 SW8</div> </div>				<div> <div>Ozn. ref. strony:</div> <div></div> </div>				<div> <div>Rewizja proj.:</div> <div></div> </div>				<div> <div>Strona</div> <div>KAB(4)</div> </div>			
<div> <div>Klient:</div> <div>P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.</div> </div>				<div> <div>Opracował:</div> <div>inż. Damian Włajak</div> </div>															
<div> <div>Tytuł strony:</div> <div>Zestawienie kabli</div> </div>								<div> <div>Nr. ewid.:</div> <div></div> </div>				<div> <div>Rewizja str.:</div> <div></div> </div>				<div> <div>Poprzednia strona</div> <div>KAB(3)</div> </div>			
<div> <div>Nazwa pliku:</div> <div>P_06_2017-13 - SW8</div> </div>				<div> <div>Sprawdził:</div> <div>mgr inż. Grzegorz Grudziń</div> </div>				<div> <div>Ost. wydruk:</div> <div>2017-12-11</div> </div>											
<div> <div>Ozn. ref. strony:</div> <div>Opis:</div> </div>				<div> <div>Nr. ewid.:</div> <div></div> </div>				<div> <div>Ost. zmiana:</div> <div>2017-11-30</div> </div>				<div> <div>Liczba stron rozdziału:</div> <div>4</div> </div>							