

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. 7 SW7**

Lokalizacja: **21-007 Melgiew, nr. dz. 061702_2.0013.682**

Nr. projektu: **P/06/2017-12**

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	2017-11-29	Elewacja
4	Rozdzielnica zasilająca nr. 7	2017-11-29	RZ7
5	Rozdzielnica zasilająca RZ7	2017-11-29	1
6	Szafa ster. studni nr. 7	2017-11-29	SW7
7	Komunikacja urządzeń w opcji RADIOLINII	2017-12-11	2
8	Komunikacja urządzeń w opcji ŚWIATŁOWÓD	2017-12-11	3
9	Zasilanie szafy SW7	2017-12-11	4
10	Obwody 400VAC/230VAC	2017-11-29	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 SW7	2017-12-11	CZE(1)

Klient:	P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.	Nazwa projektu:	Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7
Nazwa strony:	Spis treści	Nazwa pliku:	P_06_2017-12 - SW7
	Nr projektu:	P/06/2017-12	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. 7 SW7				
Nazwa strony:	Spis treści	Nazwa pliku:	P_06_2017-12 - SW7				
 EkoTechnika		Nr projektu:	P/06/2017-12	Rewizja proj.:	Strona	SpTs	
		Opracował:	inż. Damian Wiejak				
		Nr. ewid.:		Rewizja str.:			
		Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Grudzień	Ost. wydruk:	2017-12-11	Poprz. strona:	SpTr
		Nr. ewid.:		Ost. zmiana:	2017-11-30	Nast. strona:	Inf
						Liczba stron:	40

Informacje o projekcie

Przegląd oznaczeń referencyjnych:

Oznaczenie referencyjne

Opis

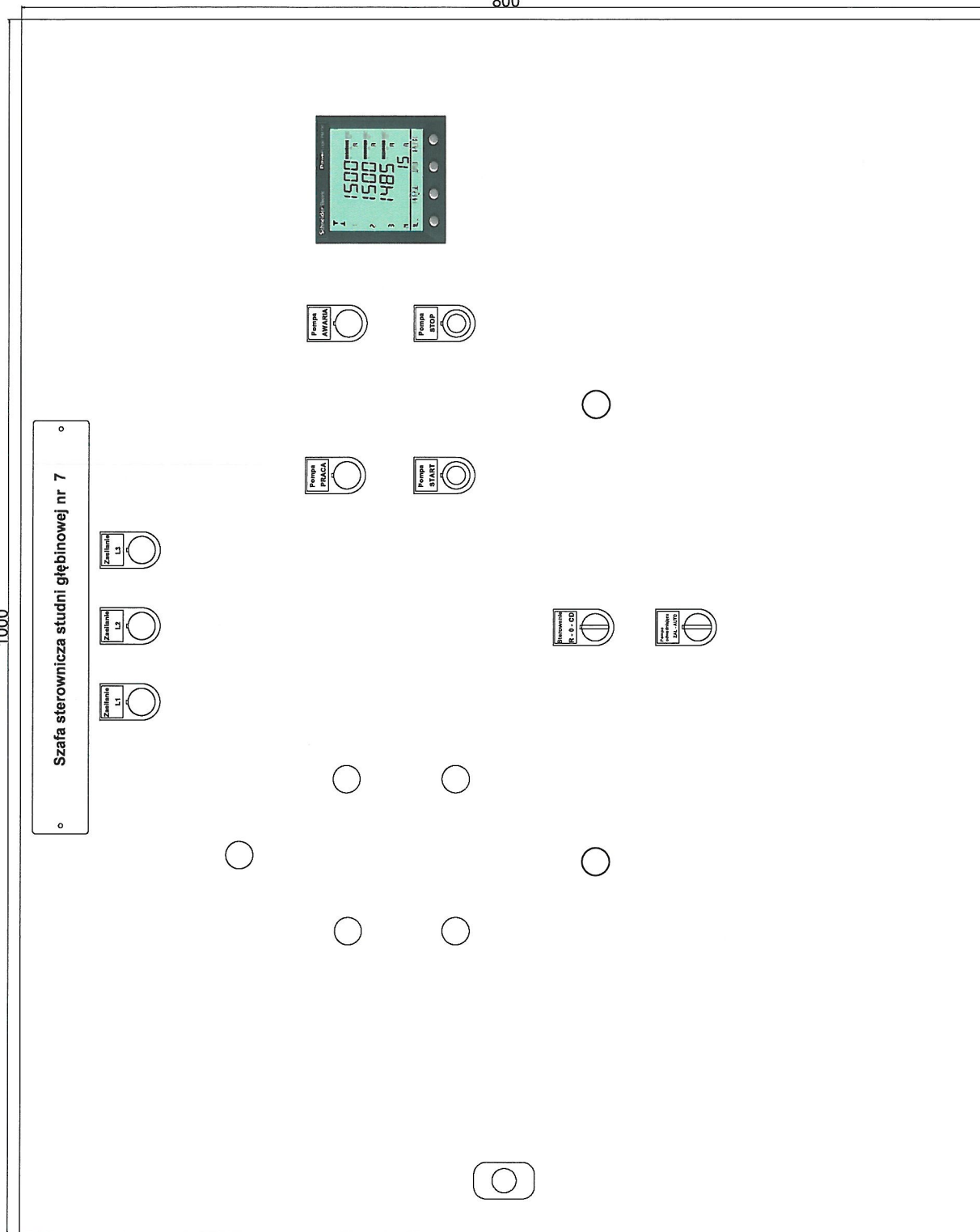
=G	PEGIMEK
+SW7	Szafa sterownicza studni nr. 7
+SW7.A	Sterowanie i automatyka
+SW7.E	Elewacja
+RG	Rozdzielnica główna
+PS	Pomieszczenie studni
+PS.PK2	Puszka krosująca nr. 2 - hydrostat
+PS.PK1	Puszka krosująca nr. 1
+RZ7	Rozdzielnica zasilająca studni nr. 7
+SG7	Studnia głębinowa nr. 7
+SW8	Szafa sterownicza studni nr. 8
+STT	Szafa teletechniczna
+SGA	Szafa główna automatyki
+SW6	Szafa sterownicza studni nr. 6

Klient:	P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.	Nazwa projektu:	Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7			
Nazwa strony:	Informacje o projekcie	Nazwa pliku:	P_06_2017-12 - SW7			
	Nr projektu:	P/06/2017-12	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	Nast. strona:	Widoki
	Nr. ewid.:		Ost. zmiana:	2017-11-30	Liczba stron:	40

Widoki szafy

PRAWY BOK ELEWACJI

800



*WIDOK PRZEDSTAWIA PROJEKTOWANĄ WERSJĘ ELEWACJI

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

○ - OTWORY PO ZDEMONTOWANEJ APARATURZE PRZEZNACZONE DO ZAŚLEPIENIA

Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.

Nazwa strony: Widok elewacji

Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7

Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7

Nr projektu: P/06/2017-12

Opracował: inż. Damian Wiejak

Nr. ewid.:

Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudzień

Nr. ewid.:

Rewizja proj.:

Rewizja str.:

Ost. wydruk:

Ost. zmiana:

Strona

Poprz. strona:

Nast. strona:

Liczba stron:

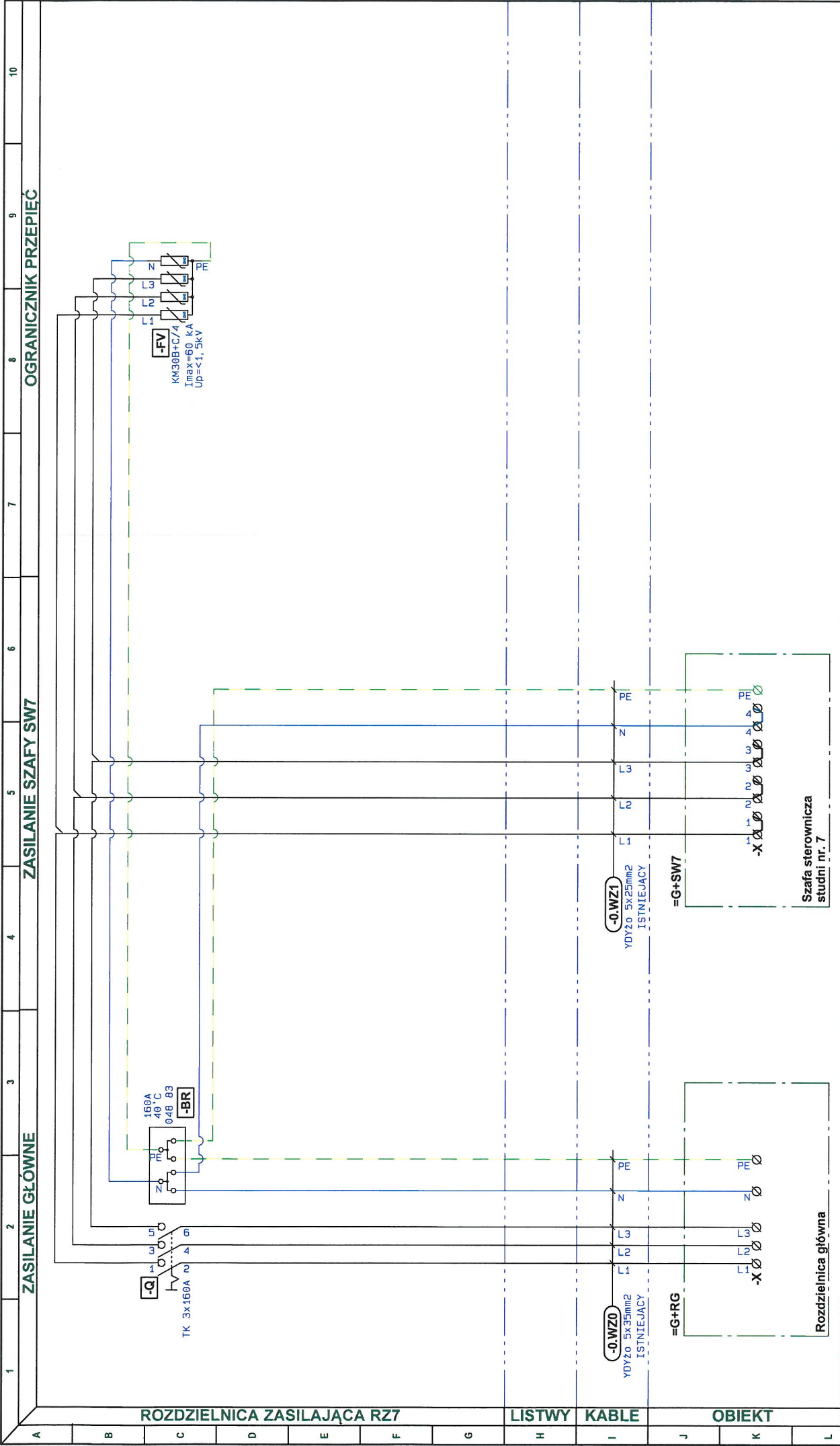
Elewacja

Widoki

RZ7

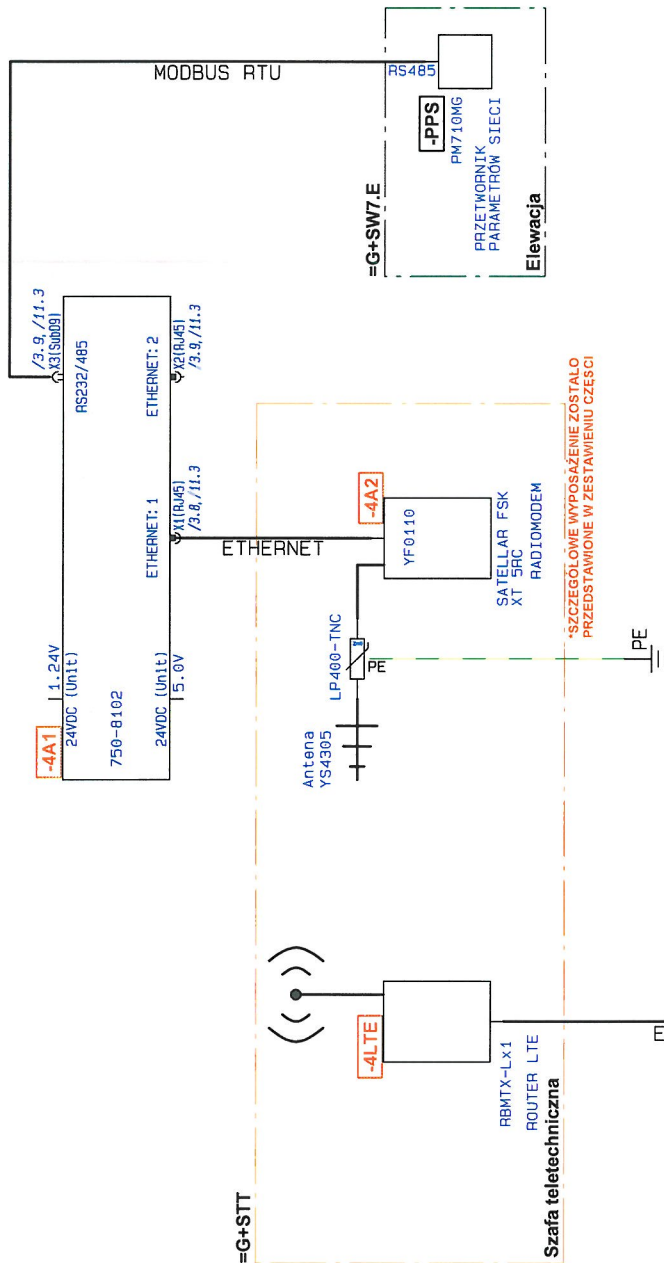
40

Rozdzielnica zasilająca nr. 7



Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7			Ozn. ref. strony: =G+RZ7	Rewizja proj.:	Strona
Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.			Opracował: inż. Damian Węjak		
Tytuł strony: Rozdzielnica zasilająca RZ7			Nr. ewid.:	Rewizja str.:	RZ7
Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7			Sprawił: mgr inż. Grzegorz Grudzień	Ost. wydruk:	SW7
Opis: PEGIMEK, Rozdzielnica zasilająca studni nr. 7.			Nr. ewid.:	Ost. zmiana:	Liczba stron: 1

Szafa ster. studni nr. 7



***SZCZEGÓŁOWE WYPOSAŻENIE ZOSTAŁO PRZEDSTAWIONE W ZESTAWIENIU CZĘŚCI**

$$= G + P_S$$


-2KAM

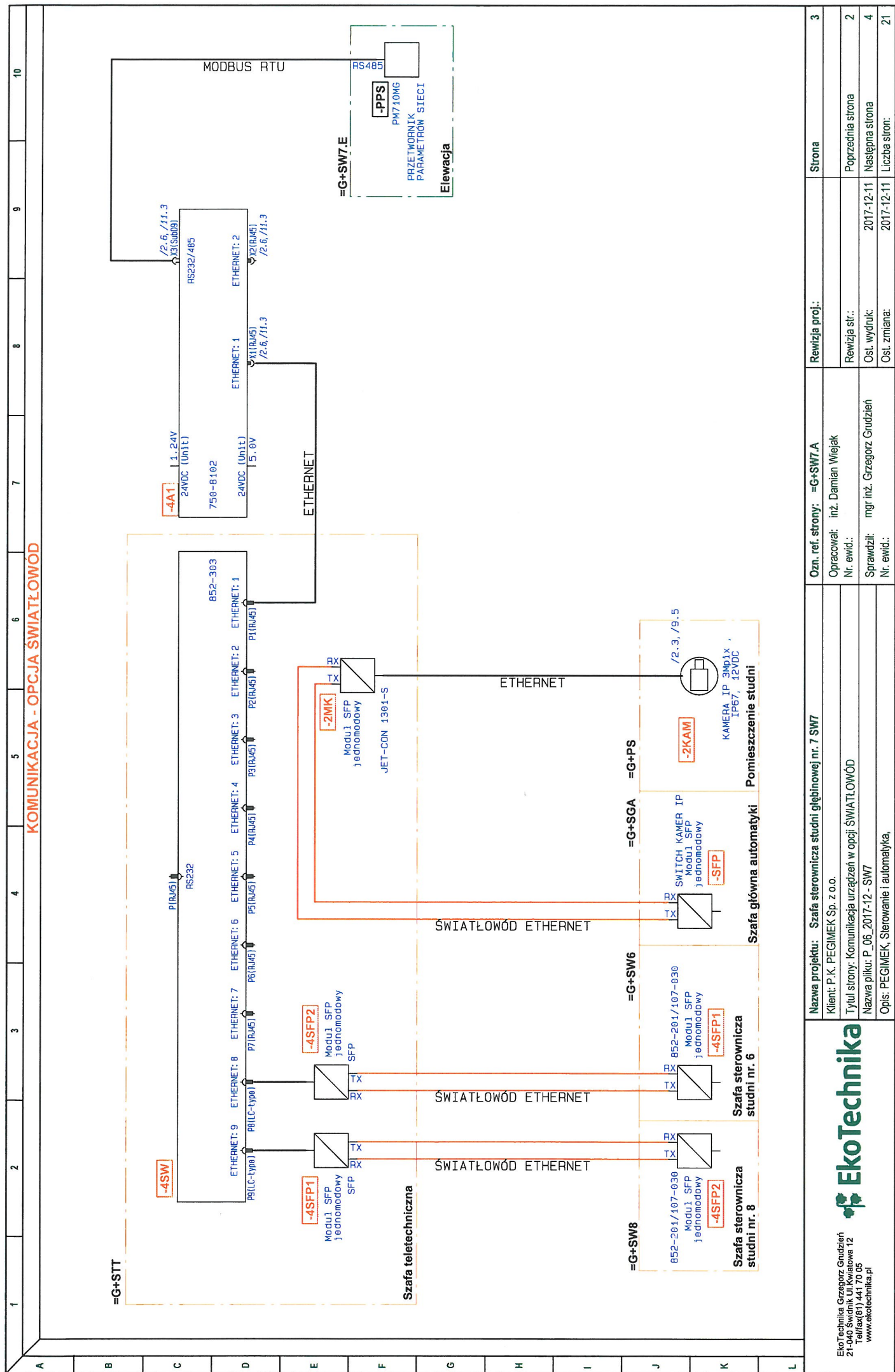
-2KAM

3.6

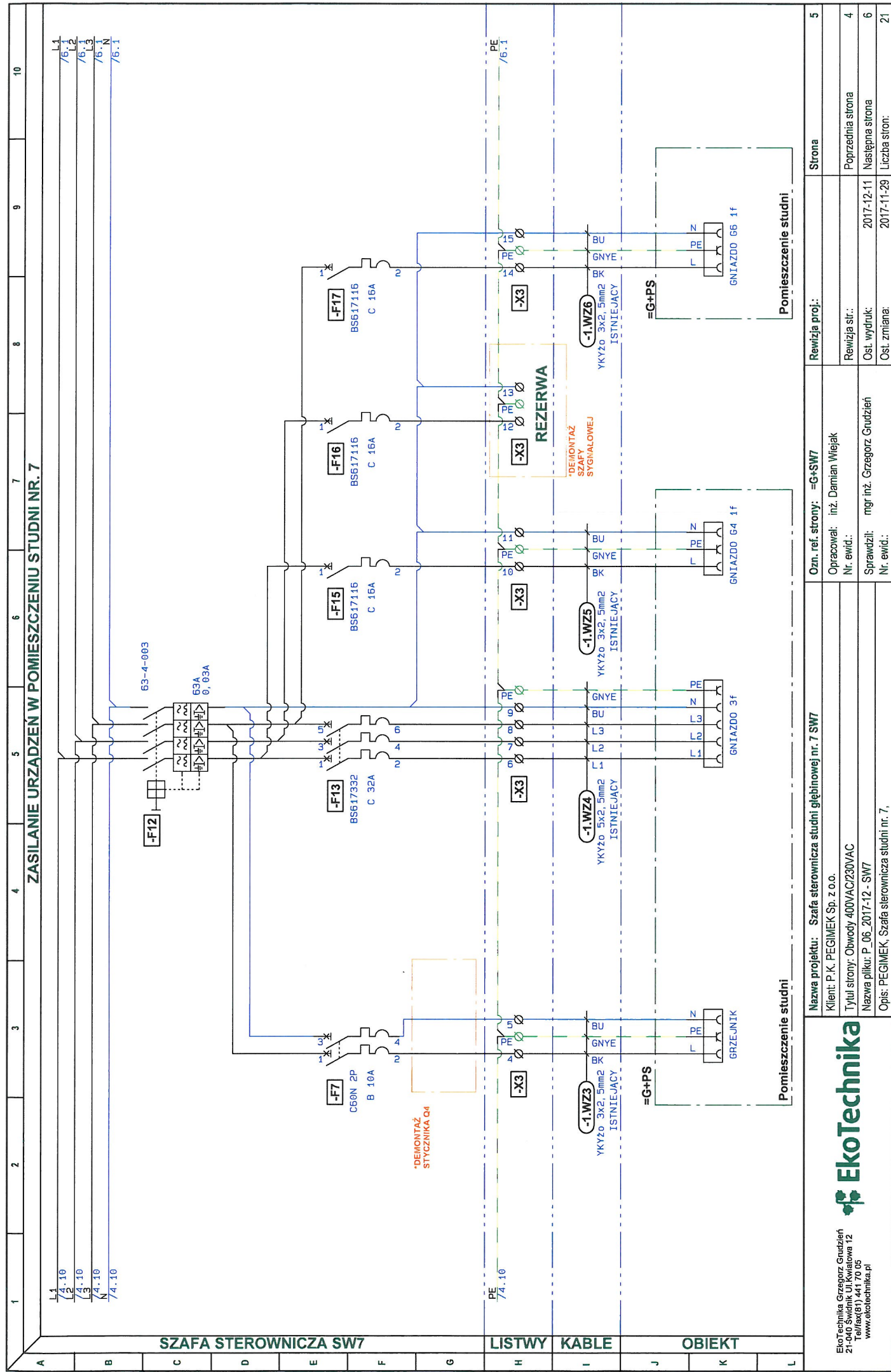
KAMERA IP 1MPix 12VDC

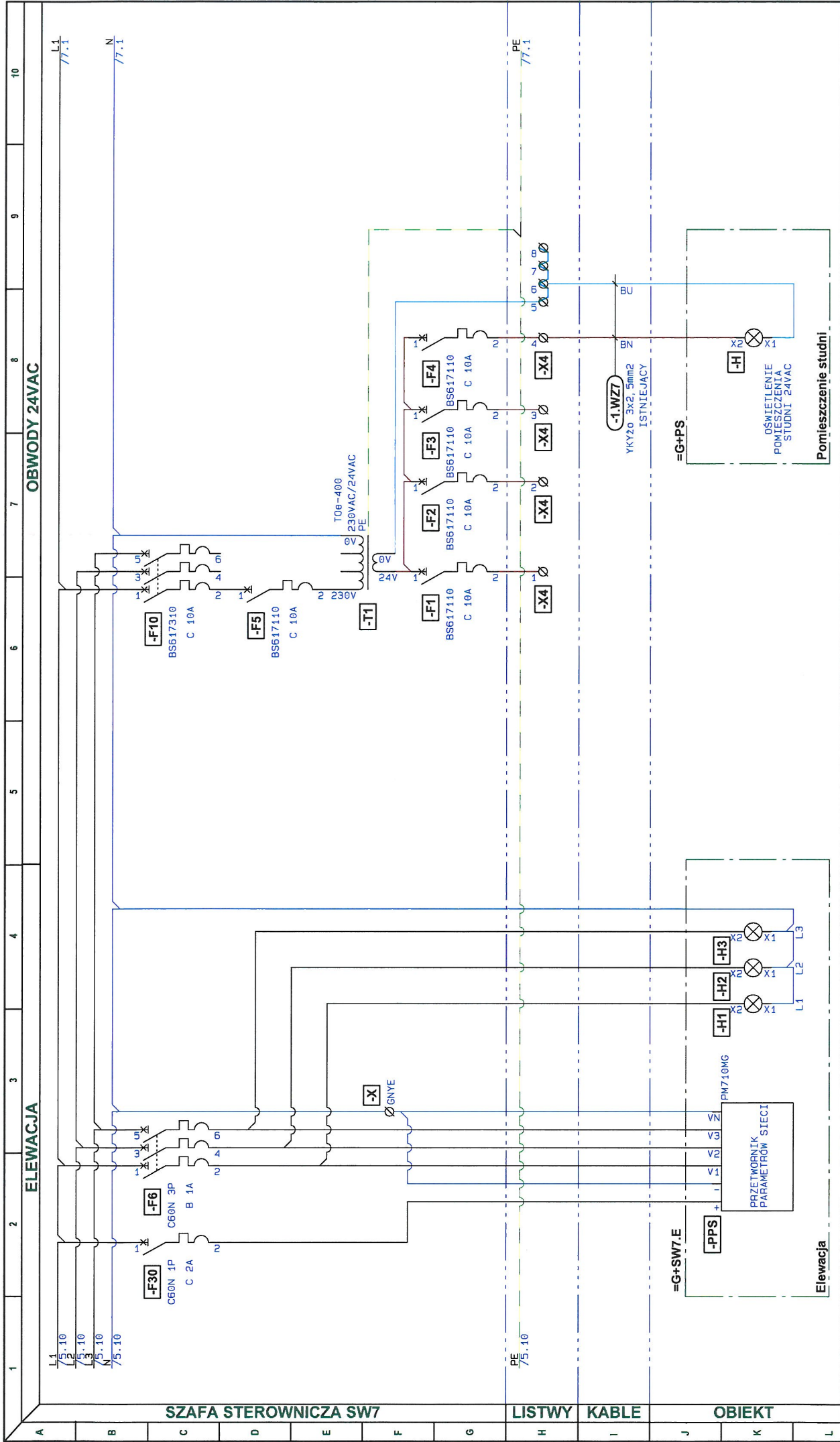
Pomieszczenie studni

 EkoTechnika EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik, Ul. Kwiatowa 12 Tel./fax (81) 740 70 05 www.ekotechnika.pl	Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7		Ozn. ref. strony: =G+SW7.A	Revizja proj.:	2
	Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.		Opracował: inż. Damian Wiśniak		
	Tytuł strony: Komunikacja urządzeń w opcji RADIOLINI		Nr. ewid.:	Revizja str.:	SW7
	Nazwa pliku: P_006_2017-12 - SW7		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudziń	Ost. wydruk: 2017-12-11	3
	Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,		Nr. ewid.:	Ost. zmiana: 2017-12-11	21

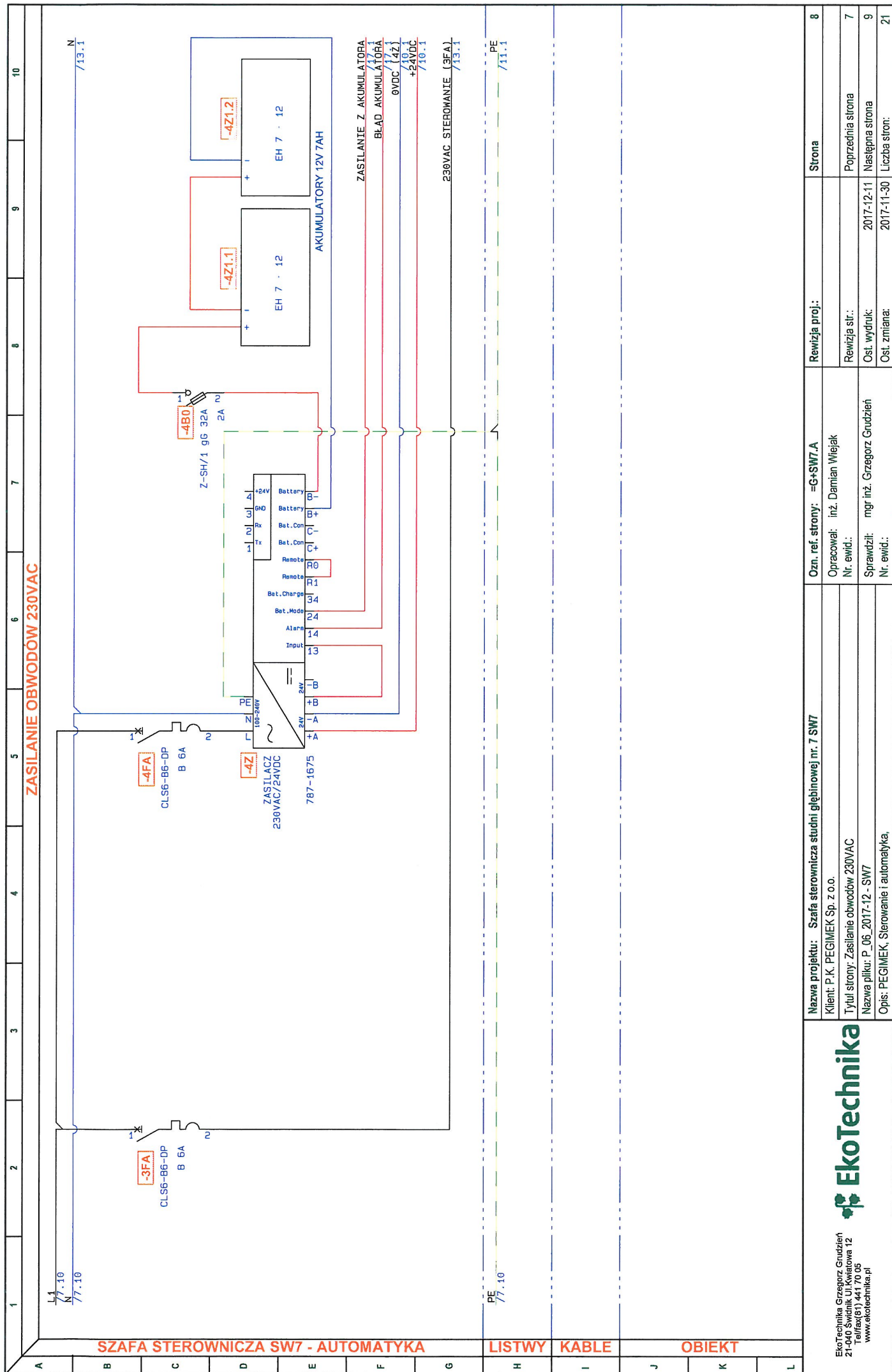


Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7		Ozn. ref. strony: =G+SW7.A	Revizja proj.:	Strona	3
Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.		Opracował: inż. Damian Wiejak			
Tytuł strony: Komunikacja urządzeń w opcji ŚWIATŁOWÓD		Nr. ewid.:	Revizja str.:	Poprzednia strona	2
Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7		Sprawił: mgr inż. Grzegorz Gudzien	Ost. wydruk:	Następna strona	4
Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,		Nr. ewid.:	Ost. zmiana:	Liczba stron:	21

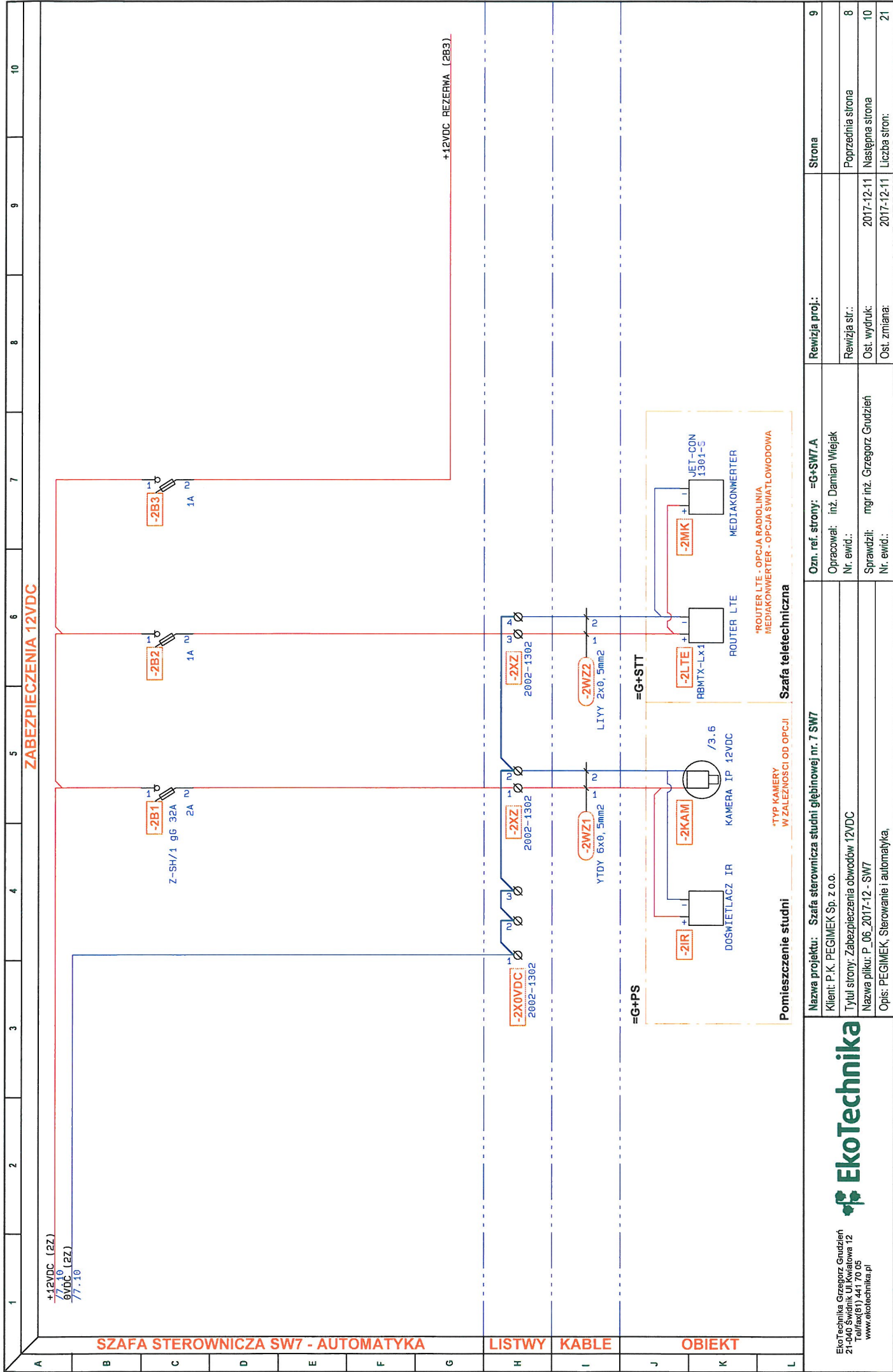


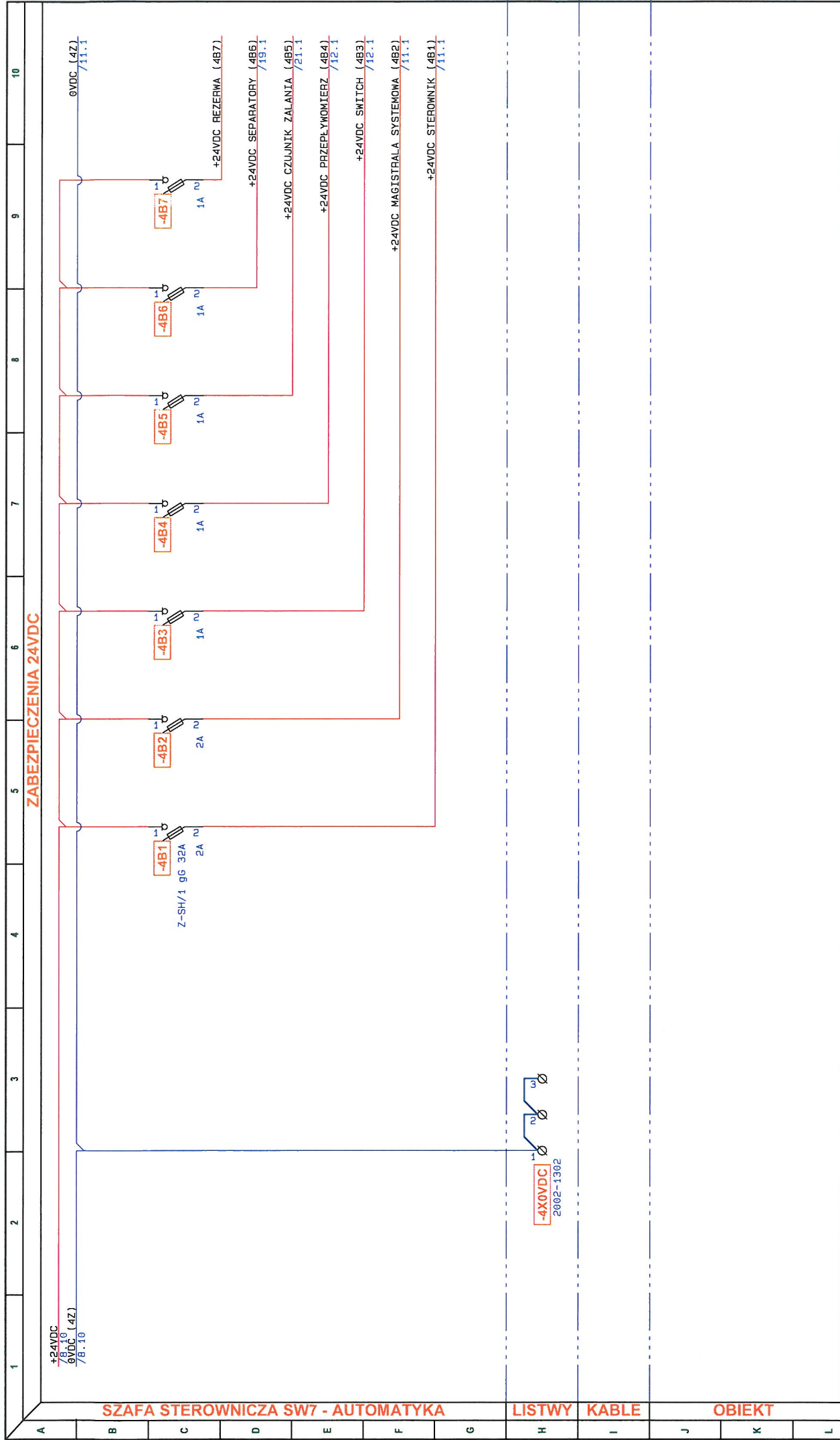


<div>EkoTechnika Grzegorz Grudzień 21-440 SW7, ul. Piłsudskiego 12 05-140 Włocławek, tel. 44 70 00 66 www.ekotechnika.pl</div>				<div>EkoTechnika</div>			
Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7				Ozn. ref. strony: =G-SW7			
Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.				Opracował: inż. Damian Wiejak			
Tytuł strony: Elewacja i zasilanie obwodów 24VAC				Nr. ewid.:			
Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7				Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudzień			
Opis: PEGIMEK, Szafa sterownicza studni nr. 7,				Nr. ewid.:			
				Ost. wydruk: 2017-12-11			
				Ost. zmiana: 2017-11-30			
				Liczba stron: 21			
				Poprzednia strona 5			
				Następna strona 7			
				Strona 6			

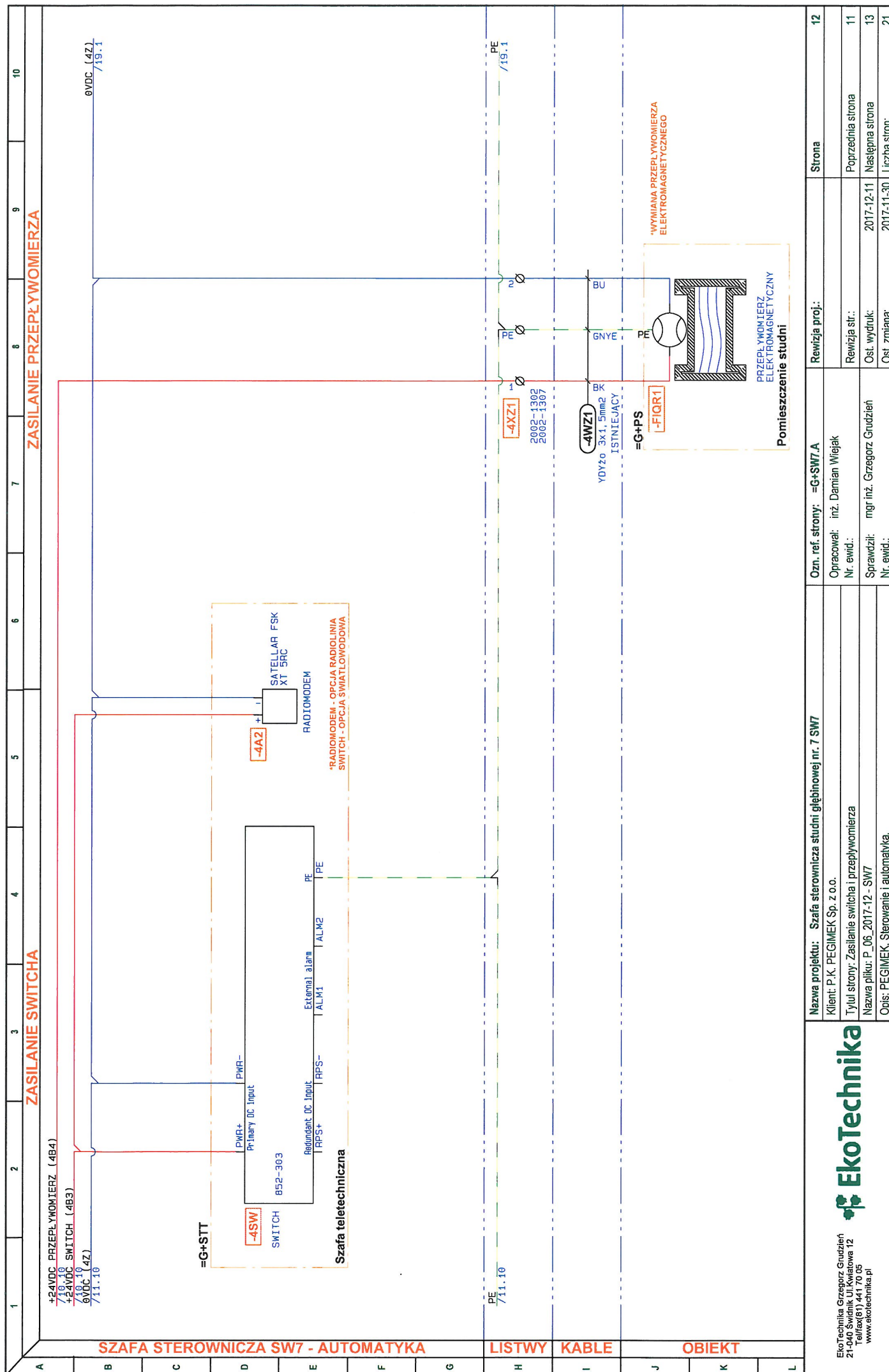


<div>  EkoTechnika EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-040 Świdnik, Ul. Kwiatowa 12 tel. 71 734 20 00 www.ekotechnika.pl </div>	Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7				
	Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.				
	Tytuł strony: Zasilanie obwodów 230VAC				
	Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7				
	Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,		Ozn. ref. strony: =G+SW7.A	Revizja proj.:	8
			Opracował: inż. Damian Wlejak		
			Nr. ewid.:	Revizja str.:	7
			Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudziń	Ost. wydruk: 2017-12-11	9
			Nr. ewid.:	Ost. zmiana: 2017-11-30	21





EkoTechnika Grzegorz Grzegorz Grudziński 21-040 Świdnik Ul. Kwiatowa 12 Tel/fax(81) 441 70 05 www.ekotechnika.pl	Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7		Ozn. ref. strony: =G+SW7.A	Rewizja proj.:	Strona	10
	Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.		Opracował: inż. Damian Wiejak	Rewizja str.:	Poprzednia strona	9
	Tytuł strony: Zabezpieczenia obwodów 24VDC		Nr. ewid.:	Ost. wydruk:	Następna strona	11
	Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudziński	Ost. zmiana:	Liczba stron:	21
Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka.						



Ekotechnika

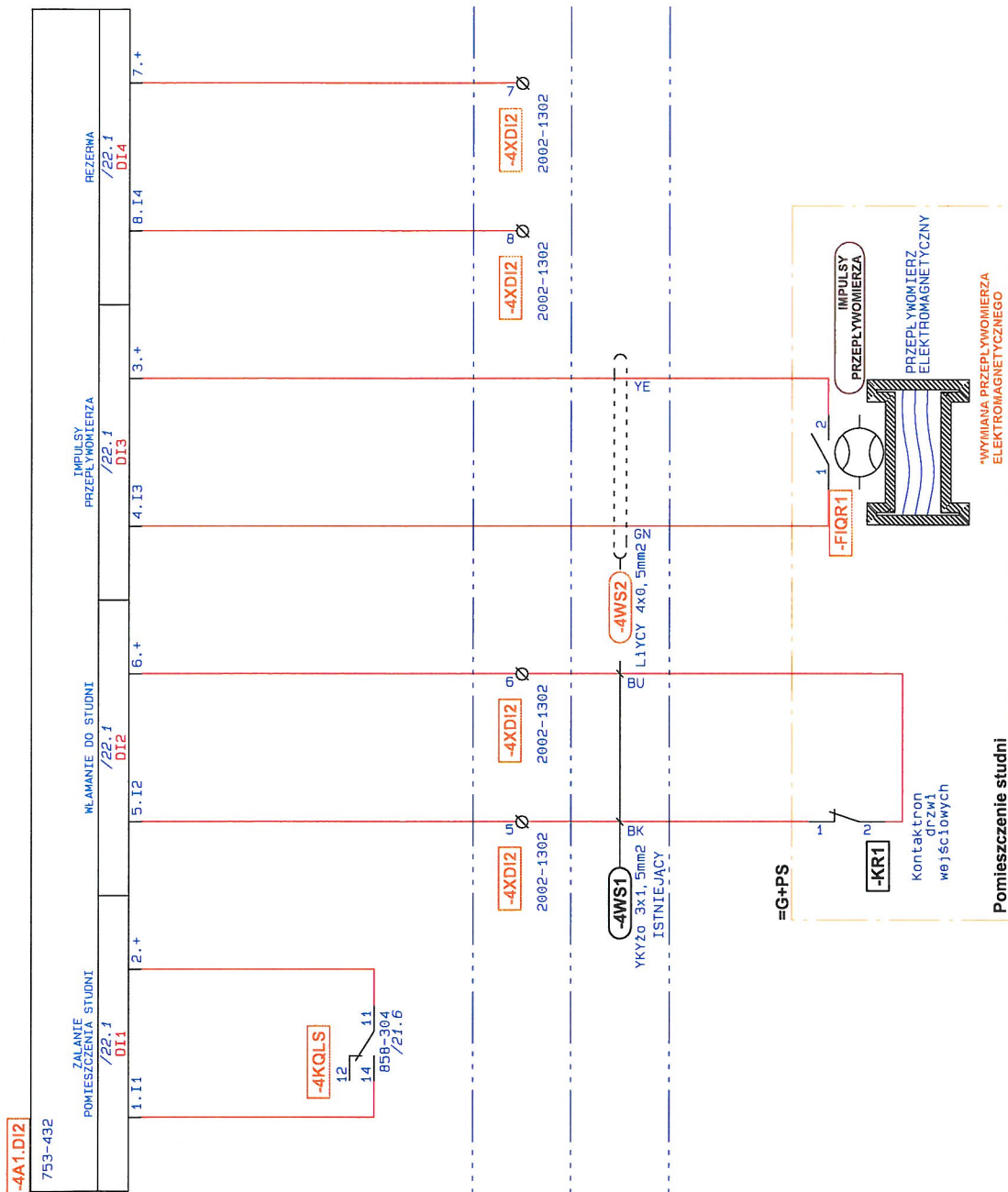
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
WEJŚCIA DWUSTANOWE DI									
SZAFKA STEROWNICZA SW7 - AUTOMATYKA									
LISTWY									
KABLE									
OBIEKT									
<p>EkoTechnika</p> <p>EkoTechnika Grzegorz Grudziń 21-400 Świdnica, ul. Krakowska 12 Tel/fax (81) 441 70 05 www.ekotechnika.pl</p>									
<p>Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7</p> <p>Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.</p> <p>Tytuł strony: Wejścia dwustanowe DI cz. 1</p> <p>Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7</p> <p>Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka.</p>									
<p>Ozn. ref. strony: =G+SW7.A</p> <p>Opracował: inż. Damian Wlejak</p> <p>Nr. ewid.: </p> <p>Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudziń</p> <p>Nr. ewid.: </p>									
<p>Revizja proj.:</p> <p>Revizja str.:</p> <p>Ost. wydruk: 2017-12-11</p> <p>Ost. zmiana: 2017-11-30</p>									
<p>Strona</p> <p>Poprzednia strona</p> <p>Następna strona</p> <p>Liczba stron: 21</p>									

SZAFKA STEROWNICZA SW7 - AUTOMATYKA


LISTWY

KABLE

OBIJEKT



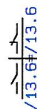
Pomieszczenie studni

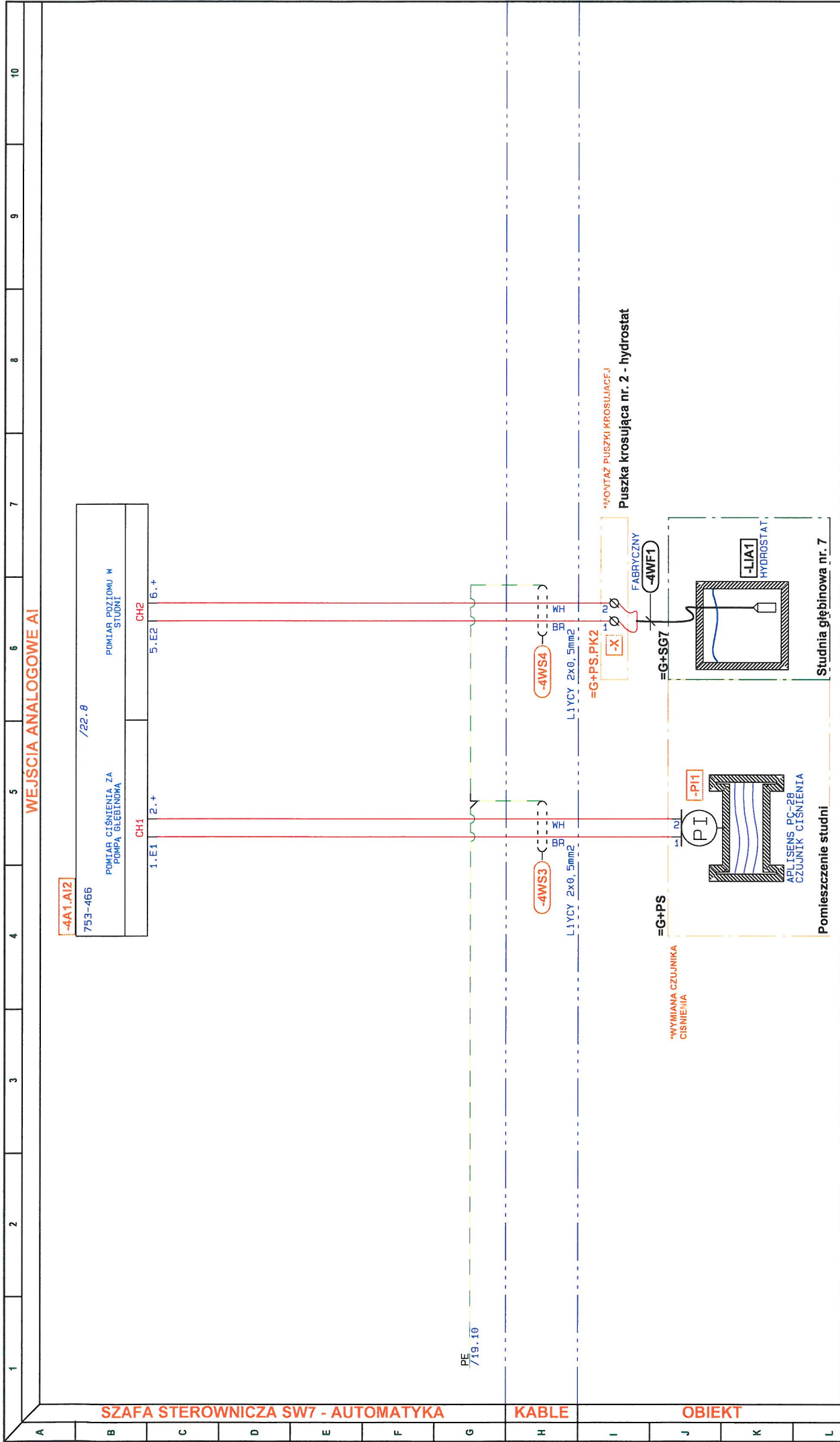
<div> <div>  <div> <div>EkoTechnika</div> <div>Grzegorz Grudziń</div> <div>21-040 Świdnik, Ul. Kwiatowa 12</div> <div>Tel/fax(81) 441 70 05</div> <div>www.ekotechnika.pl</div> </div> </div> </div>	Nazwa projektu:	Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7	Ozn. ref. strony:	=G+SW7.A	Revizja proj.:	16
	Klient:	P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.	Opracował:	inż. Damian Wlejak		
	Tytuł strony:	Wejścia dwustanowe DI cz. 2	Nr. ewid.:		Revizja str.	15
	Nazwa pliku:	P_06_2017-12 - SW7	Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Grudziń	Ost. wydruk:	17
	Opis:	PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,	Nr. ewid.:		Ost. zmiana:	21
						Liczba stron: 2017-12-11
						Następna strona
						Poprzednia strona
						Strona

WEJŚCIA DWUSTANOWE DI											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
A											
B	<div><div>-4A1.DI3</div><div>753-432</div><div><div>ZASILANIE Z AKUMULATORA /22.1 DI1</div><div>BLAD AKUMULATORA /22.1 DI2</div><div>REZERWA /22.1 DI3</div><div>REZERWA /22.1 DI4</div></div></div>										
C	<div><div>1. I1</div><div>2. +</div><div>5. I2</div><div>6. +</div><div>4. I3</div><div>3. +</div><div>8. I4</div><div>7. +</div></div>										
D											
E											
F											
G	<div><div>ZASILANIE Z AKUMULATORA /8.10</div><div>BLAD AKUMULATORA /8.10</div></div>										
H	<div><div>-4XD13</div><div>2002-1302</div><div>-4XD13</div><div>2002-1302</div><div>-4XD13</div><div>2002-1302</div><div>-4XD13</div><div>2002-1302</div></div>										
I											
J											
K											
L											
SZAFA STEROWNICZA SW7 - AUTOMATYKA					LISTWY		KABLE		OBIEKT		
										Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7	
										Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.	
										Tytuł strony: Wejścia dwustanowe DI cz. 3	
										Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7	
										Opis: PEGIMEK, Sterowanie i automatyka,	
										Opracował: inż. Damian Wiejak	
										Nr. ewid.:	
										Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudzień	
										Nr. ewid.:	
										Ost. wydruk: 2017-12-11	
										Ost. zmiana: 2017-12-11	
										Liczba stron: 21	
										Strona	
										17	

EkoTechnika

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





WEJSCIA ANALOGOWE AI									
SZAFKA STEROWNICZA SW7 - AUTOMATYKA									
KABLE									
OBIEKT									
Studnia głębinowa nr. 7									
Pomieszczenie studni									
Puszką krosująca nr. 2 - hydrostat									
*MONTAŻ PUSZKI KROSLIĄCEJ									
*WYMIANA CZUJNIKA CIŚNIENIA									
Ozn. ref. strony: =G+SW7.A									
Opracował: inż. Damian Węjak									
Nr. ewid.:									
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Grudziń									
Nr. ewid.:									
Strona									
20									
Poprzednia strona									
19									
Następna strona									
21									
Liczba stron:									
21									

Zestawienie WE/WY

Zestawienie części szafy SW

Zest. części szafy teletech.

Lp.	Typ	Opis	Producent	Ilość
1	852-303	switch przemysłowy zarządzalny 7 portów 100BASETX/2 sloty 100BASEFX	WAGO	1
2	JET-CON 1301-S	Media konwerter Korenix 1xSC na RJ45	ASTRAADA	1
3	LP400-TNC	Zabezpieczenie odgromowe, częstotliwość 380-475 Mhz	ASTOR	1
4	RBMTX-Lx1	Przemysłowy modem LTE (4G), VPN, Ethernet 10/100 Mbps, obudowa aluminiowa - zasilanie 12VDC	TELEORIGIN	2
5	RG213-TNC	Złącze TNC męskie do kabla RG213	ASTOR	1
6	SFP	Moduł SFP 1,25Gb SM 1310nm 10km LC duplex	ASTRAADA	3
7	YC1000-M	RG213 ; kabel antenowy ; straty 1,5dB/10m ; długość 10m	SATEL	1
8	YC1002-P-N	Złączka N żeńska/N żeńska	ASTOR	1
9	YC1002-W-N	Złącze N męskie do kabla RG213 i H1000	ASTOR	1
10	YF0110	SATELLAR XT 5RC ; IP Router, Ethernet 10/100Mbit, 0.1W...5W, RS232, RS422/485; USB HOST & device	SATEL	1
11	YS4305	Antena kierunkowa, 430-450Mhz, wzmacnienie 11,4 dBi, złącze typu N	SATEL	1
*ZESTAWIENIE UWZGLĘDNIĄ CZĘŚCI SZAFY TELETECHNICZNEJ DLA OBU OPCJI - RADIOLINII I ŚWIATŁOWODU				
<div>EkoTechnika Grzegorz Gudzien 21-040 Swidnik Ul. Kwiatowa 12 Tel/fax(81) 441 70 05 www.ekotechnika.pl</div> <div>EkoTechnika</div>				
<div>Nazwa projektu: Szafa sterownicza studni głębinowej nr. 7 SW7</div> <div>Klient: P.K. PEGIMEK Sp. z o.o.</div> <div>Tytuł strony: Zestawienie części szafy teletechnicznej</div> <div>Nazwa pliku: P_06_2017-12 - SW7</div> <div>Ozn. ref. strony: Opracował: inż. Damian Wlejak Nr. ewid.: Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Gudzien nr. ewid.:</div> <div>Revizja proj.: Strona</div> <div>CZE(1) CZE(1) Poprzednia strona Następna strona 2017-11-30 Liczba stron rozdziału: 1</div>				

Zestawienie kabli

