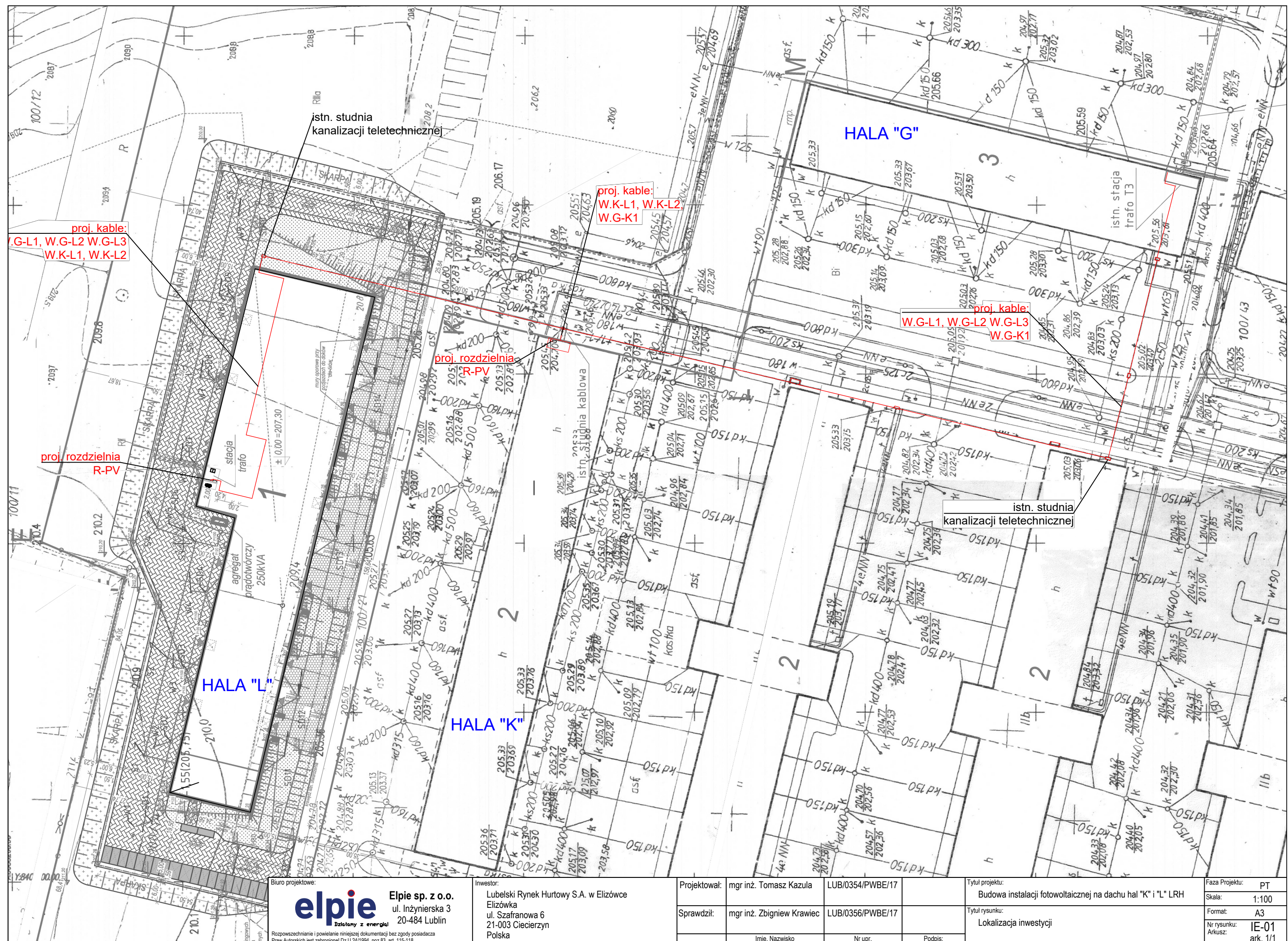
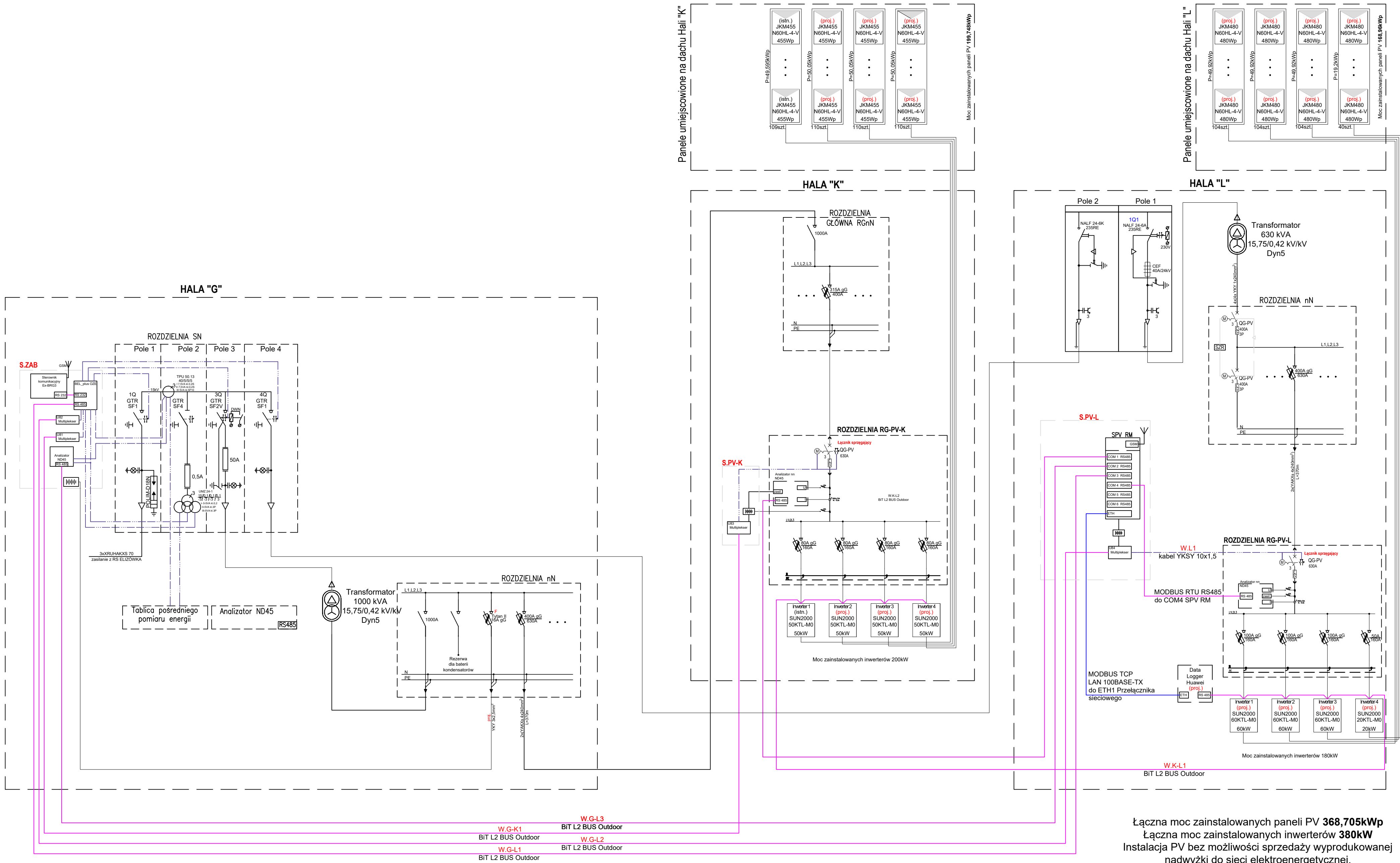
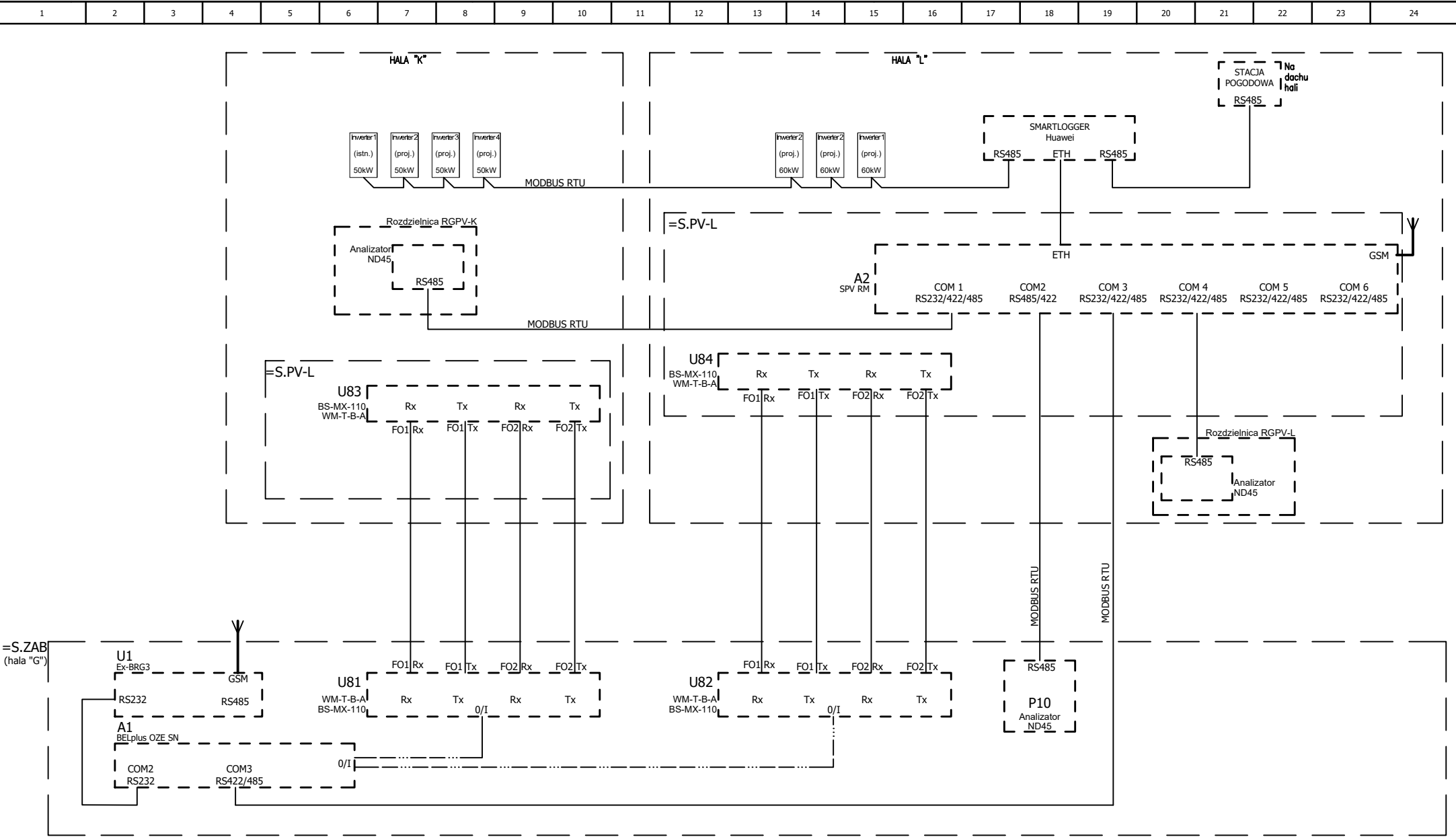


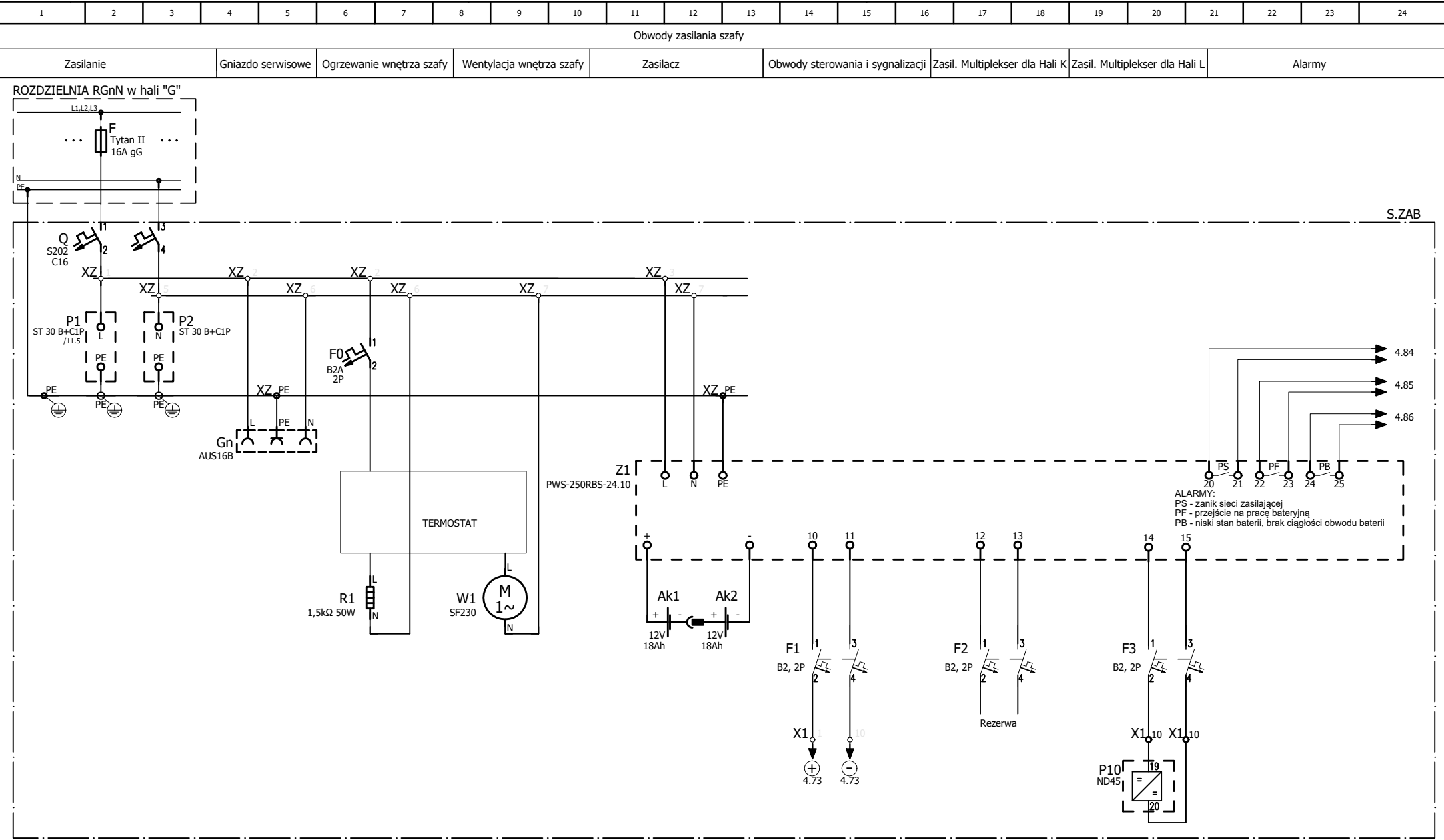


Schemat elektryczny zasilania instalacji fotowoltaicznej na terenie "Lubelskiego Rynku hurtowego S.A. w Elizówce"



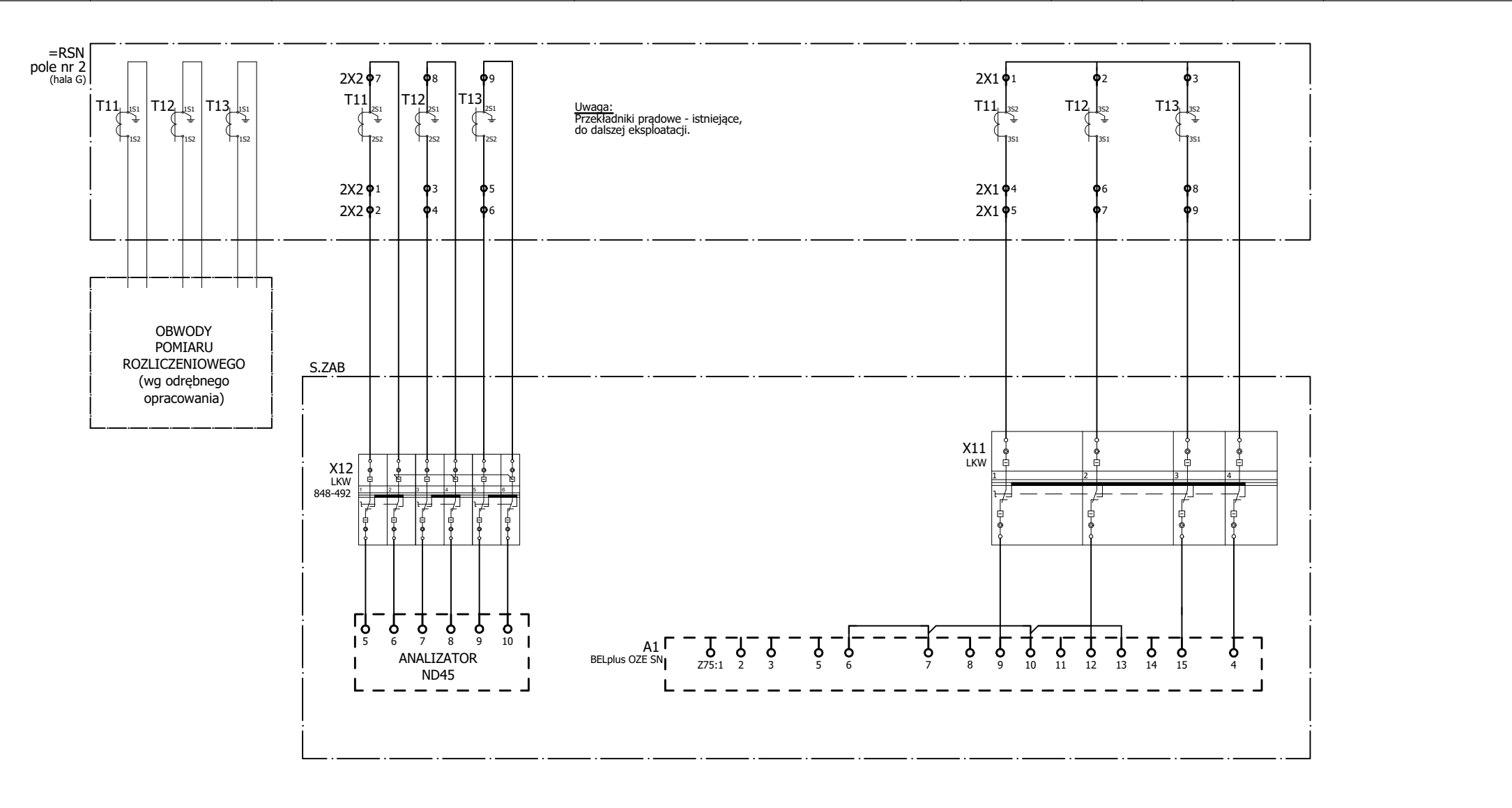


Biuro projektowe: elpie Działamy z energią! Elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.	Investor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował:	mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17	Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH Tytuł rysunku: Schemat strukturalny układu zasilania - stan projektowany Przewody łączności	Faza Projektu: PT Skala: -
		Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Format: A4
			Imię, Nazwisko	Nr upr.		Nr rysunku: IE-02 Arkusz: ark. 2/2
				Podpis:		

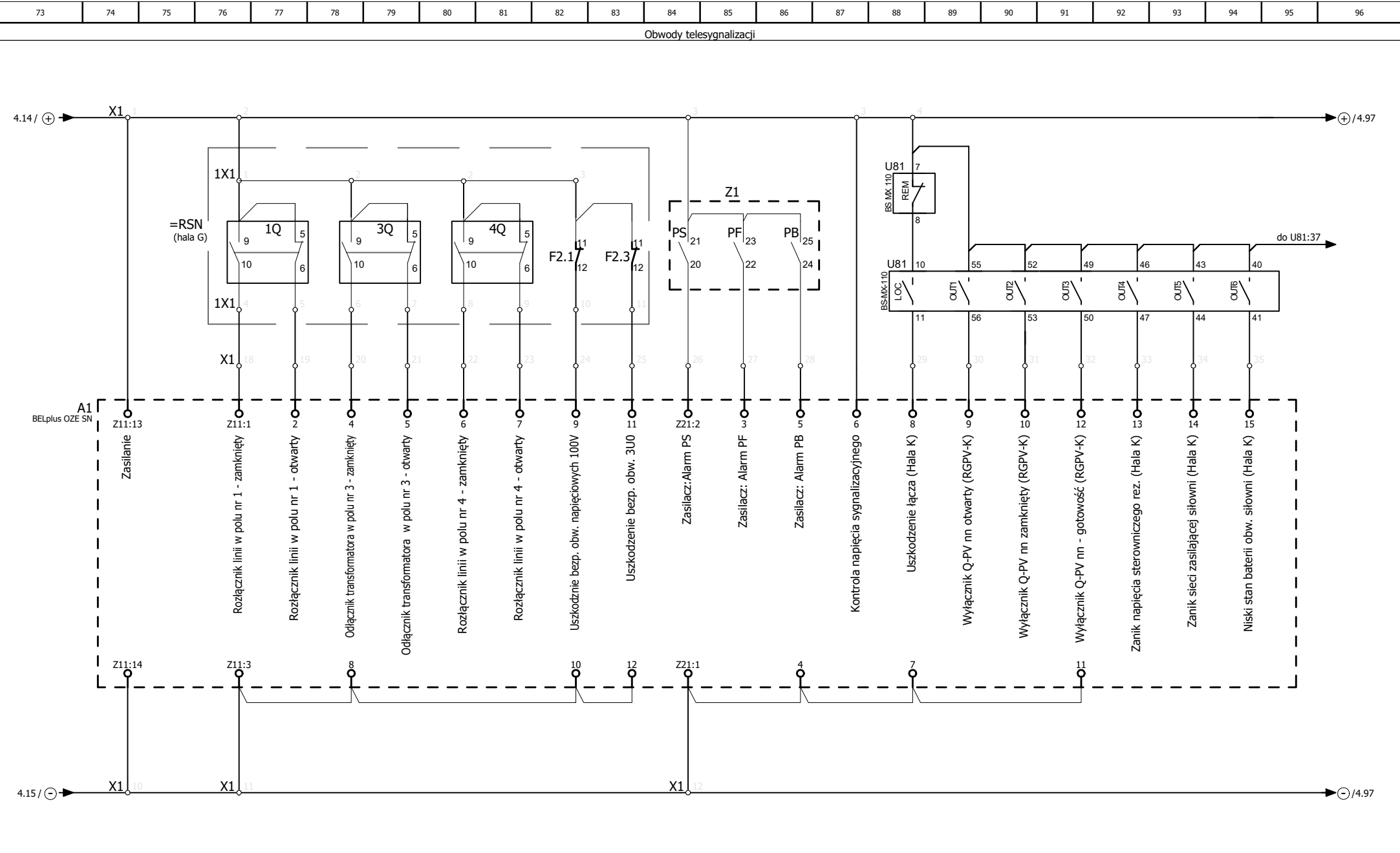


Biuro projektowe: elpie Działamy z energią! Elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118. <td rowspan="5"> Inwestor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska </td> <td>Projektował:</td> <td>mgr inż. Tomasz Kazula</td> <td>LUB/0354/PWBE/17</td> <td rowspan="4"> Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH Tytuł rysunku: Szafka zabezpieczeń S.ZAB Obwody zasilania szafy - schemat zasadniczy </td> <td> Faza Projektu: PT</td>	Inwestor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował:	mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17	Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH Tytuł rysunku: Szafka zabezpieczeń S.ZAB Obwody zasilania szafy - schemat zasadniczy	Faza Projektu: PT
		Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Skala: -
		Imię, Nazwisko				Format: A4
		Nr upr.				Nr rysunku: IE-04
					Arkusz: ark. 1/8	

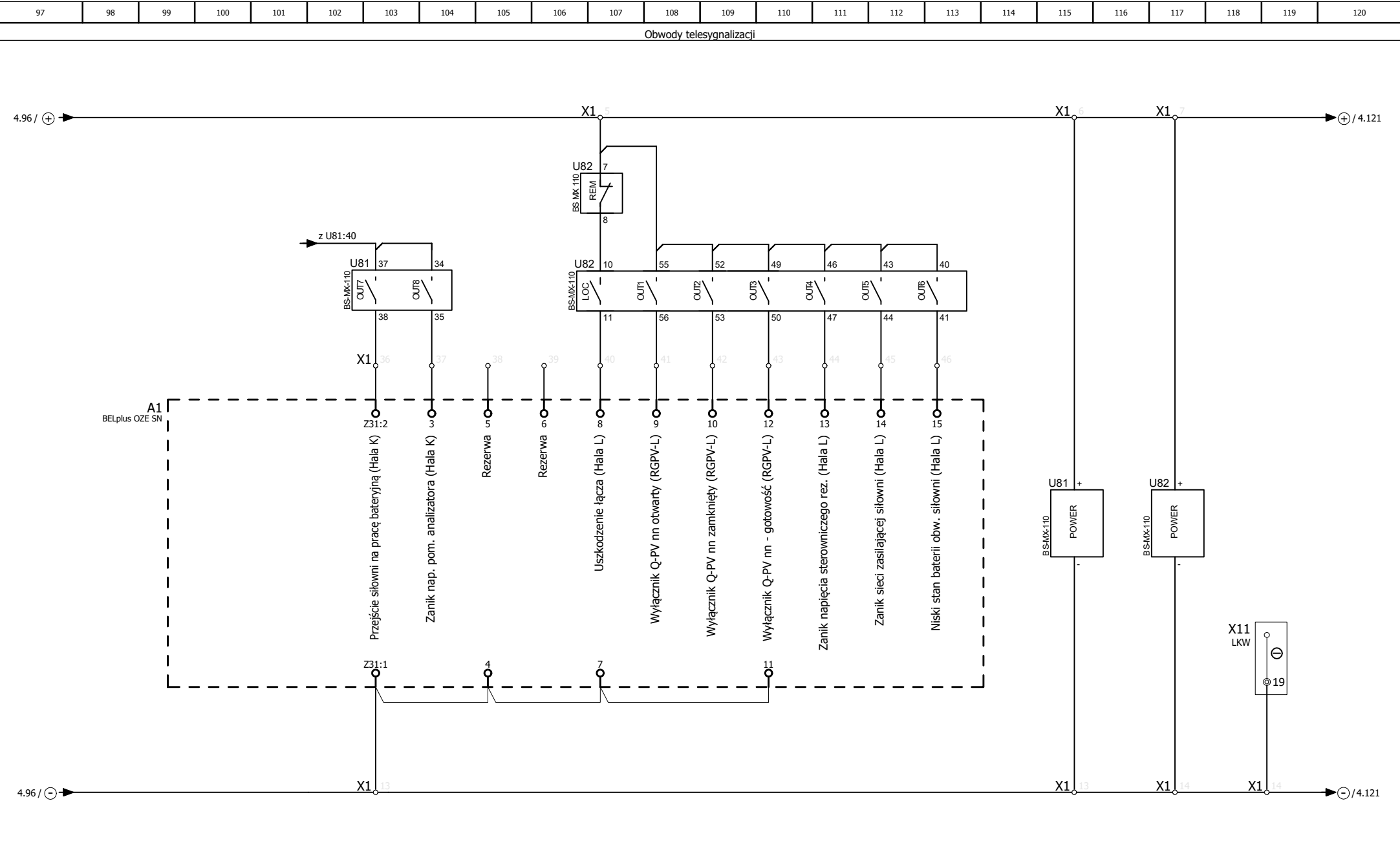
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Obwody pomiarowe																							
	Pomiary prądów SN																						
	Obw. pomiaru rozliczeniowego			Obw. analizatora Lokalny pomiar prądu strona SN												Prąd Ia		Prąd Ib		Prąd Ic			Prąd IO



Biuro projektowe:  Działamy z energią!	Elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin	Investor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska		Projektował: mgr inż. Tomasz Kazula LUB/0354/PWBE/17		Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH		Faza Projektu: PT
		Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Krawiec LUB/0356/PWBE/17		Tytuł rysunku: Szafka zabezpieczeń S.ZAB Obwody pomiaru prądu		Skala: -		Format: A4
		Imię, Nazwisko		Nr upr.		Podpis:		Nr rysunku: IE-04
								Arkusz: ark. 3/8



Biuro projektowe: elpie Działamy z energią! Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.	Investor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował: mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17	Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH Tytuł rysunku: Szafka zabezpieczeń S.ZAB Obwody telesygnalizacji	Faza Projektu: PT
		Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Skala: -
		Imię, Nazwisko	Nr upr.		Format: A4
		Podpis:			Nr rysunku: IE-04 Arkusz: ark. 4/8

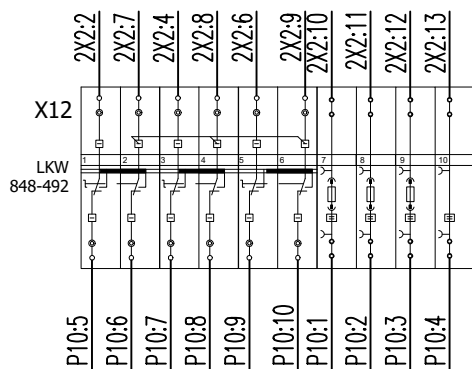
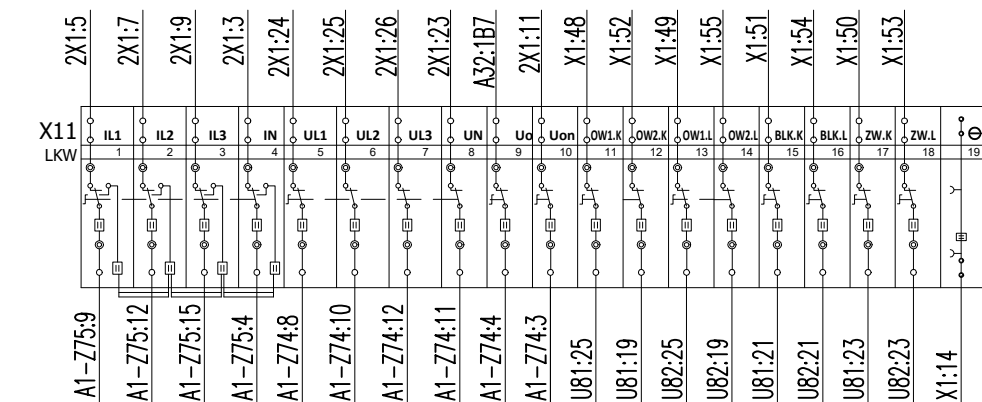


Biuro projektowe:  Elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.	Investor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował:	mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17	Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH Tytuł rysunku: Szafka zabezpieczeń S.ZAB Obwody telesygnalizacji	Faza Projektu: PT
		Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Skala: -
			Imię, Nazwisko	Nr upr.		Format: A4
				Podpis:		Nr rysunku: IE-04 Arkusz: ark. 5/8

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
Obwody telesterowania																							
	Wyłącz łącznik sprzęg. nn (PV hali K)	Wyłącz łącznik sprzęg. nn (PV hali L)	Załącz łącznik sprzęg. nn (PV hali K)	Blokada Załączenia łącznika sprzęg. (PV hali K)	Wyłącz łącznik sprzęg. nn (PV hali K) (OW2)	Rezerwa	Rezerwa	Załącz łącznik sprzęg. nn (PV hali L)	Blokada Załączenia łącznika sprzęg. (PV hali L)	Wyłącz łącznik sprzęg. nn (PV hali L) (OW2)	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa				Zasilanie analizatora ND45						

The diagram illustrates the electrical control logic for a power system. Key components include:

- Main Busbars:** 4.120V (+) at X1 1 and 4.120V (-) at X1 15.
- Switching Elements:** Multiple switch assemblies labeled Z10:1, Z20:1, Z10:2, and Z20:2, each containing several individual switches numbered 1 through 18.
- Interlocking Devices:** Blocks labeled OW1, OW2, and OW2.1, which manage the sequence and safety of switching operations.
- Contactors and Relays:** Units U81 and U82, specifically BS-MX-110 models, used for controlling motor loads or other equipment.
- Terminal Connections:** Various points like X11 4, 11, 13, 17, 15, 12, 18, 16, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 are shown throughout the circuit.
- External Device:** A P10 ND45 unit connected to terminals 19 and 20.



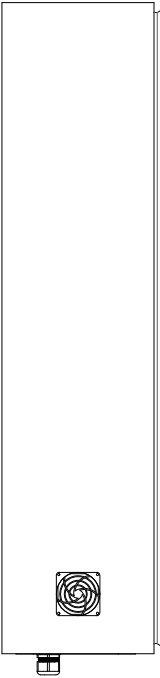
XZ			
Q:2	1		P1:L
F0:1	2		Gn:L
Z1:L	3		
	4		
Q:2	5		P1:L
Gn:N	6		R1:N
W1:N	7		Z1:N

X1			
A1-Z11:13	1	⊕	F1:2
+RSN-1X1:1	2		
A1-Z21:6	3		Z1-PS:21
U81:7	4		
U82:7	5		
U81:+	6		
U82:+	7		
A1-Z10:1	8		P10:19
	9		
F1:4	10	⊖	A1-Z11:14
A1-Z11:3	11		
A1-Z21:1	12		
A1-Z31:1	13		U81:-
U82:-	14		X11:11
U82:-	15		X11:11
U82:-	16		X11:11
	17		
+RSN-1X1:4	18		A1-Z11:1
+RSN-1X1:5	19		A1-Z11:2
+RSN-1X1:6	20		A1-Z11:4
+RSN-1X1:7	21		A1-Z11:5
+RSN-1X1:8	22		A1-Z11:6
+RSN-1X1:9	23		A1-Z11:7
+RSN-1X1:10	24		A1-Z11:9
+RSN-1X1:11	25		A1-Z11:11
Z1-PS:20	26		A1-Z21:2
Z1-PF:22	27		A1-Z21:3
Z1-PB:24	28		A1-Z21:5
U81:11	29		A1-Z21:8
U81:56	30		A1-Z21:9

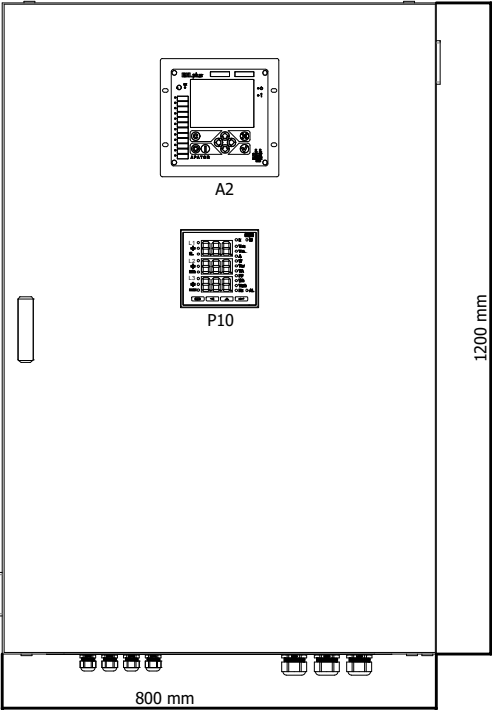
X1			
U81:56	30		A1-Z21:9
U81:53	31		A1-Z21:10
U81:50	32		A1-Z21:12
U81:47	33		A1-Z21:13
U81:44	34		A1-Z21:14
U81:41	35		A1-Z21:15
U81:38	36		A1-Z31:2
U81:35	37		A1-Z31:3
	38		A1-Z31:5
	39		A1-Z31:6
U82:11	40		A1-Z31:8
U82:56	41		A1-Z31:9
U82:53	42		A1-Z31:10
U82:50	43		A1-Z31:12
U82:47	44		A1-Z31:13
U82:44	45		A1-Z31:14
U82:41	46		A1-Z31:15
	47		
A1-Z10:2	48		X11:11
A1-Z10:4	49		X11:13
A1-Z10:6	50		X11:17
A1-Z10:8	51		X11:15
A1-Z10:11	52		X11:12
A1-Z20:4	53		X11:18
A1-Z20:6	54		X11:16
A1-Z20:8	55		X11:14

=RSN			
1X1			
+S.ZAB-X1:1	1		1Q:9
3Q:9	2		4Q:9
F2.1:11	3		
+S.ZAB-X1:18	4		1Q:10
+S.ZAB-X1:19	5		1Q:6
+S.ZAB-X1:20	6		3Q:10
+S.ZAB-X1:21	7		3Q:6
+S.ZAB-X1:22	8		4Q:10
+S.ZAB-X1:23	9		4Q:6
+S.ZAB-X1:24	10		F2.1:12
+S.ZAB-X1:25	11		F2.3:12

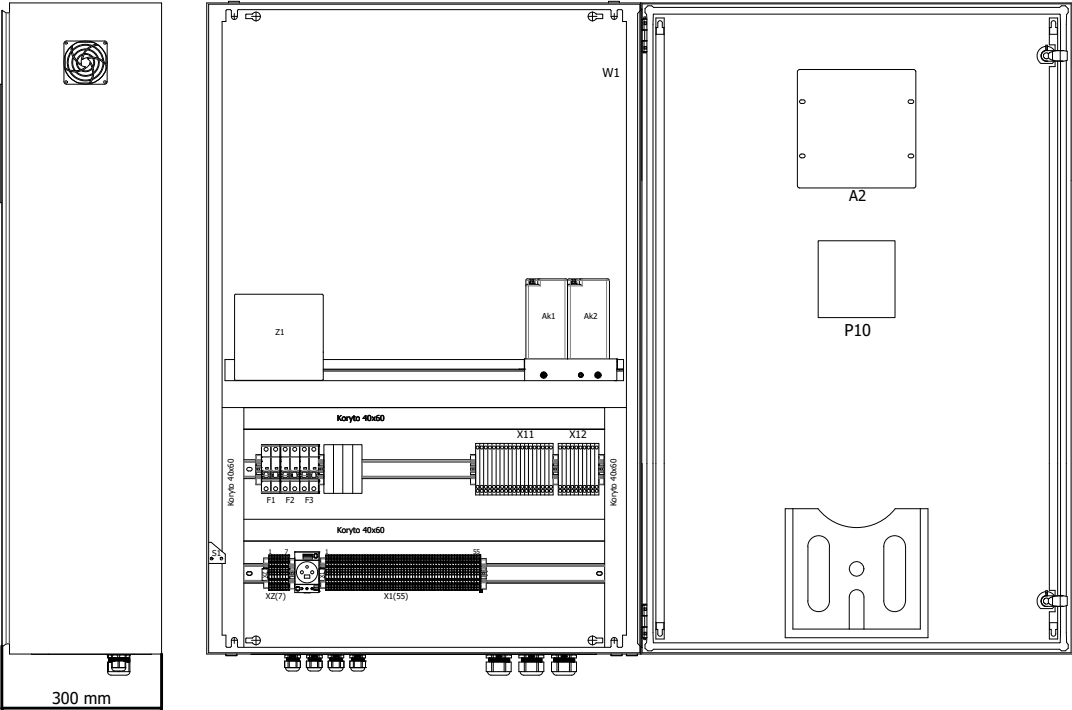
Widok z lewej



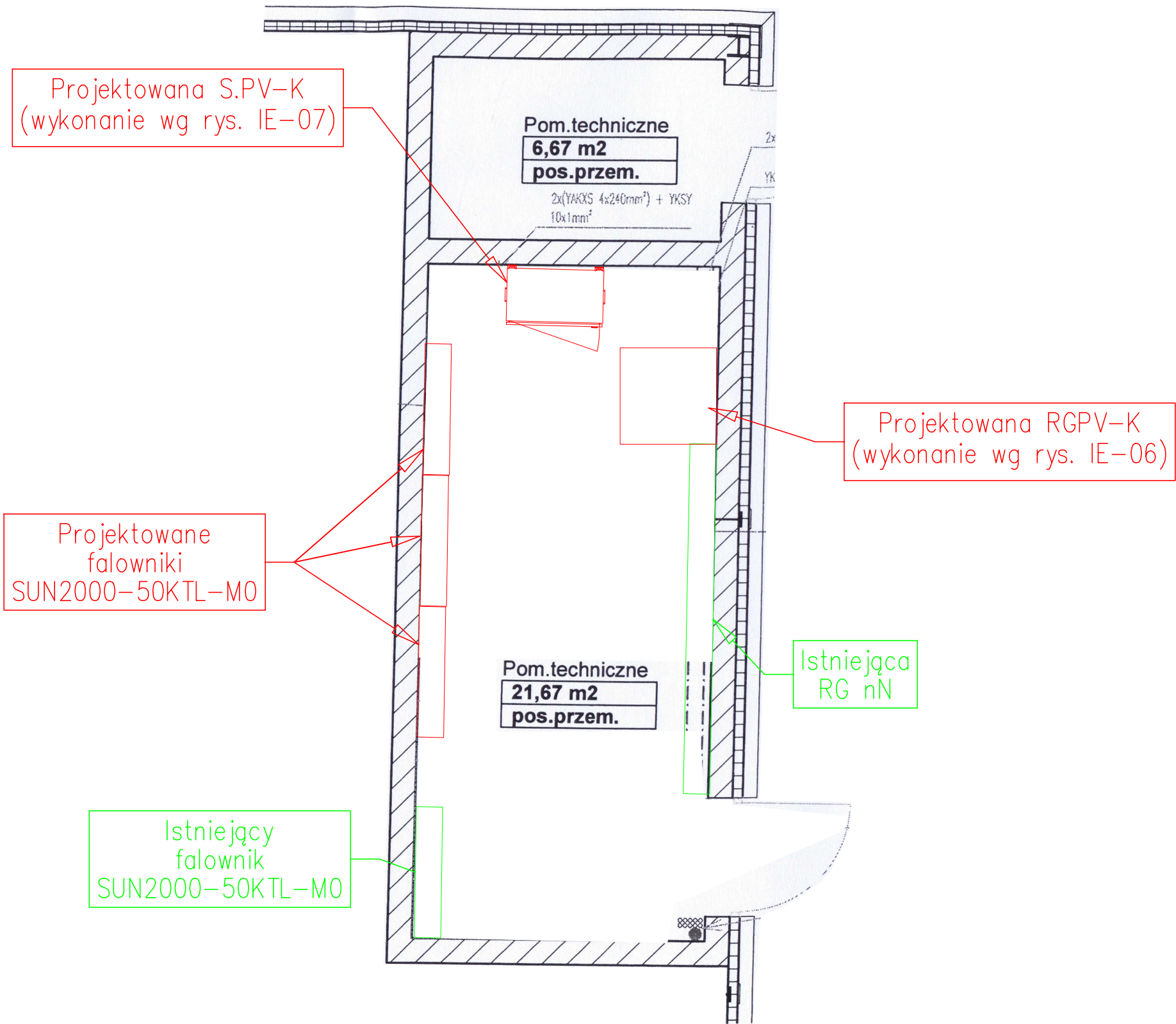
Widok z przodu



Widok z prawej

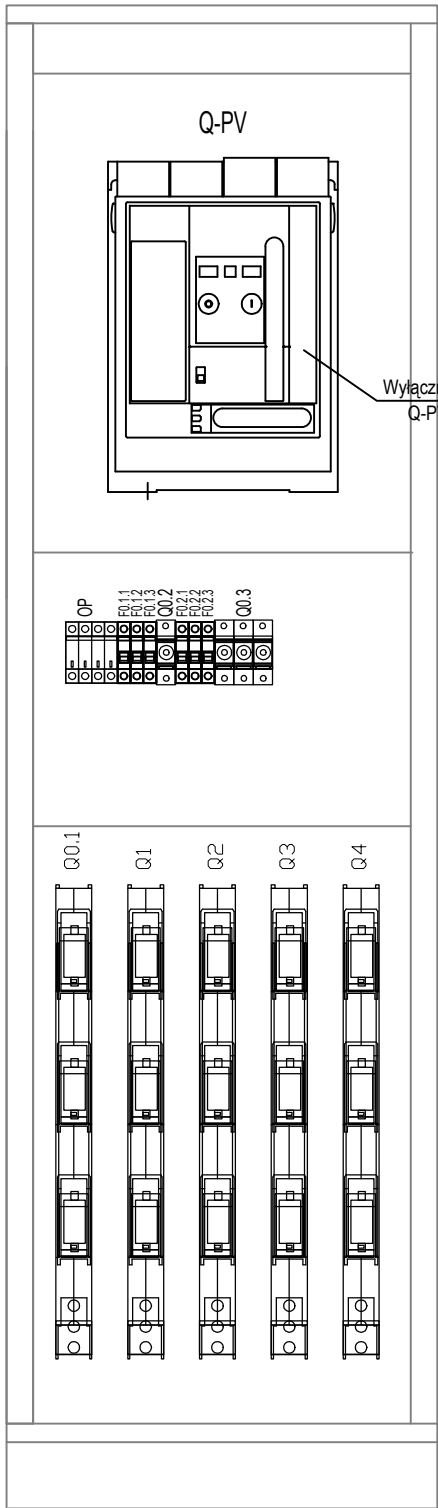


HALA "K"

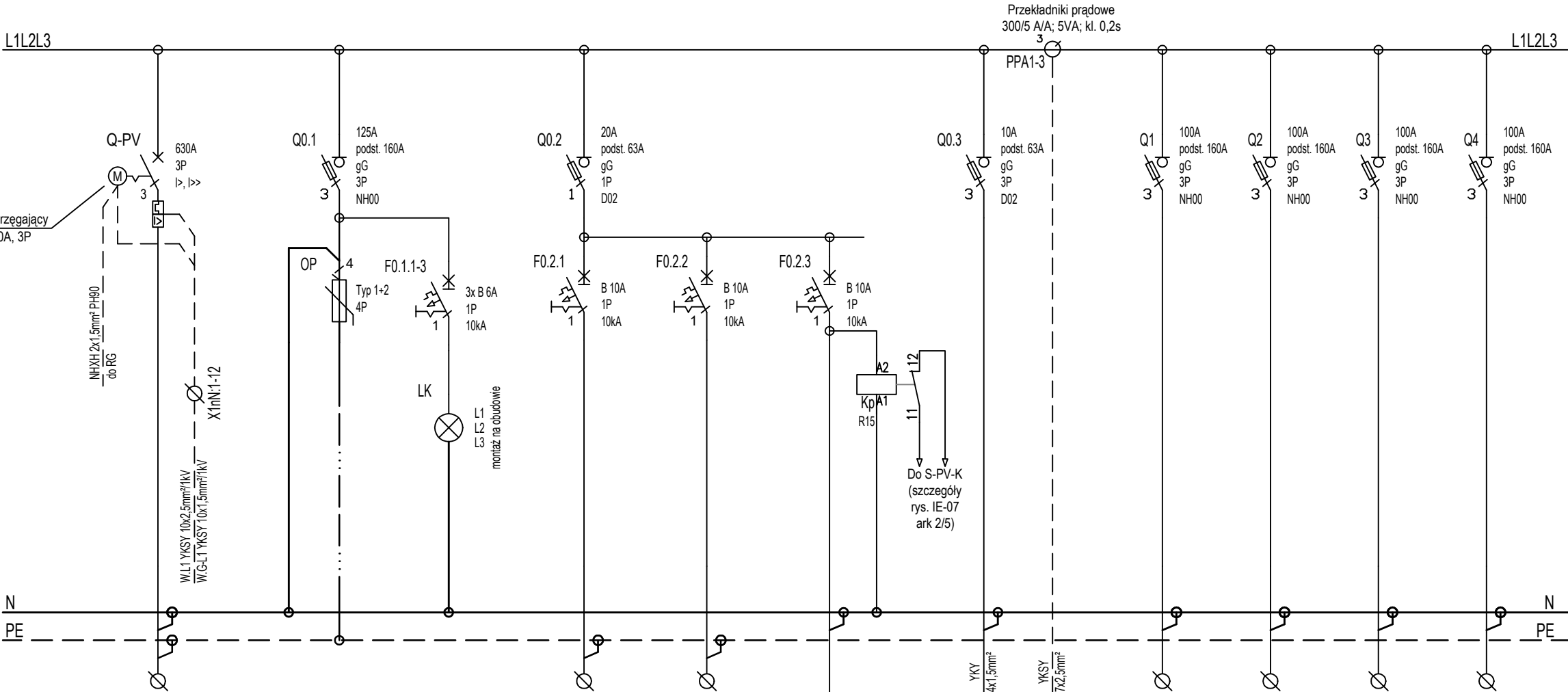


Rysunek adoptowany z dokumentacji powykonawczej : "Budowa instalacji fotowoltaicznej na hali K, dz. nr 110/68 w Elizówce, gmina Niemce" z 2025r.

Biuro projektowe: elpie Działony z energią Elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.	Inwestor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował:	mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17		Tytuł projektu:	PT
		Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Tytuł rysunku:	-
			Imię, Nazwisko	Nr upr.	Podpis:	Format:	A3
						Nr rysunku:	IE-05
						Arkusz:	ark. 1/1
						Artykuł:	



Rozdzielnica RGPV-K: I_N=630A, I_k=16kA



Numer obwodu:	RG/PV
Moc [kW]:	200,00kW
Przewód:	wg odrębnego oprac.
Nazwa obwodu:	Zasilanie z RGnN

OP	LK	F0.2.1	F0.2.2
---	---	-	---
LgY 25	LgY 1,5	YKYżo 3x1	YKYżo 3x1,5
Ochrona przeciwprzepięciowa	Kontrola napięcia Montaż na obudowie	Zasilanie wyłączników ppoż	Zasilanie szafy telemechaniki

Zasilanie	Listwa pomiarowa
Analizator ND45	
RS 485	

Q1	Q2	Q3	Q4
50,00	50,00	50,00	50,00
wg odrębnego oprac.	wg odrębnego oprac.	wg odrębnego oprac.	wg odrębnego oprac.
RPV-1 Inwerter 1	RPV-2 Inwerter 2	RPV-3 Inwerter 3	RPV-4 Inwerter 4

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

Parametry elektryczne:

Napięcie znamionowe: U_N = 400V AC
Moc czynna zainstalowana: P = 200kW
Prąd znamionowy szyn zbiorczych: I_N = 630A
Prąd zwarciovowy I_k = I_{th} =16kA
Układ sieci: TN-C-S

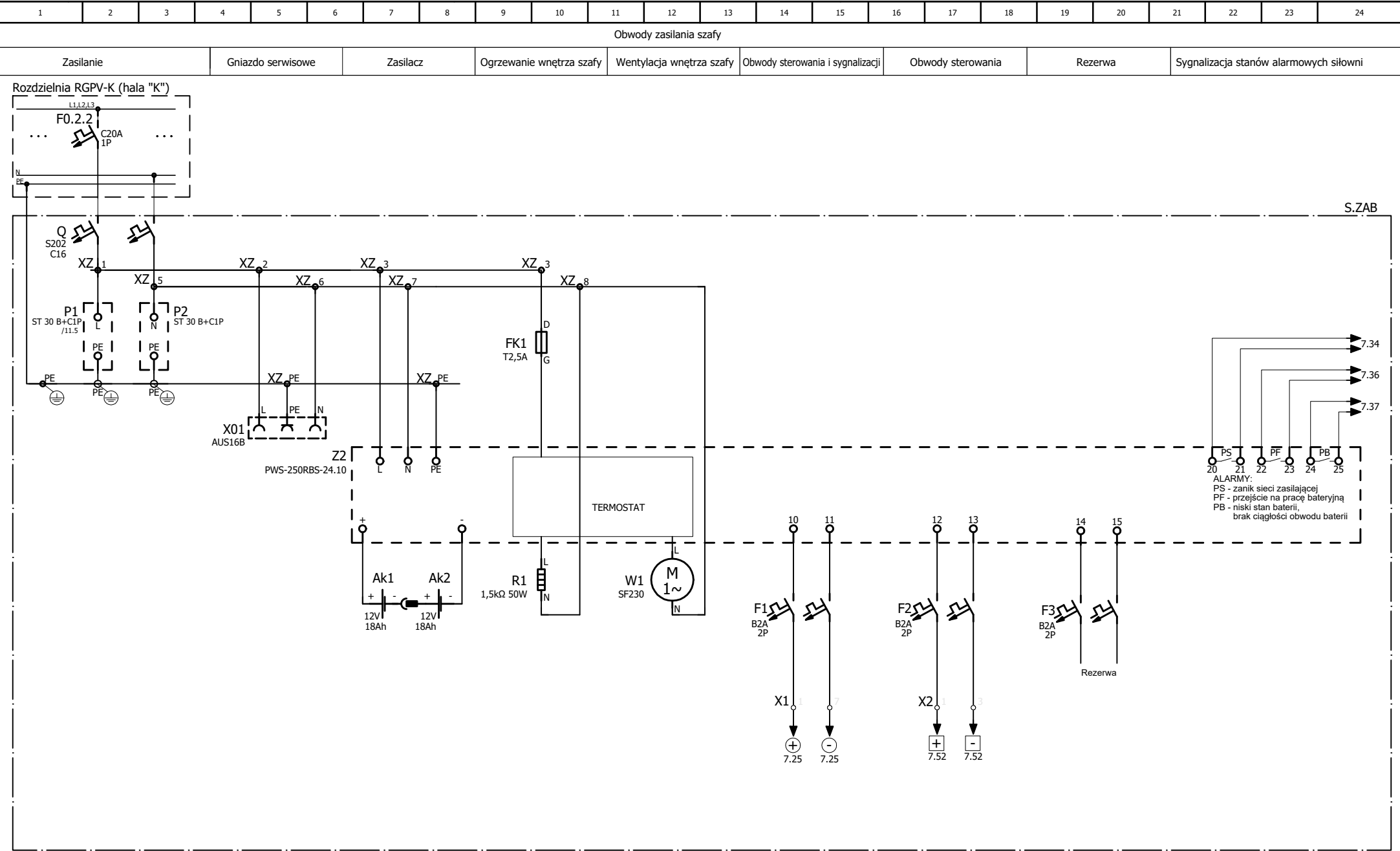
Obudowa:

Natynkowa stojąca
Wysokość: 2000mm
Szerokość: 600mm
Głębokość: 600mm
Cokół: 100mm
Stopień ochrony: min. IP30
Klasa izolacji: I
Drzwi pełne z zamkiem patentowym

MODBUS RTU

do Hali L,
do szafki S.PV-K
(do SPV RM, com 1)

Biuro projektowe: elpie Działający z energią Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.	Inwestor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował:	mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17	F54 Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH Tytuł rysunku: Rozdzielnia RGPV-K przyłączenia instalacji fotowoltaicznej hali "K" Nr rysunku: Arkusz:	Faza Projektu:	PT
		Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Skala:	-
			Imię, Nazwisko	Nr upr.		Format:	A3
				Podpis:		Nr rysunku: Arkusz:	IE-06 ark. 1/1



Biuro projektowe: elpie Działamy z energią! Elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.	Inwestor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował:	mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17	Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH Tytuł rysunku: Szafka sterowań S.PV-K dla instalacji PV hali K Obwody zasilania szafy - schemat zasadniczy	Faza Projektu: PT	
		Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Skala: -	
		Imię, Nazwisko				Format: A4	
		Nr upr.				Nr rysunku: IE-07 Arkusz: ark. 1/5	

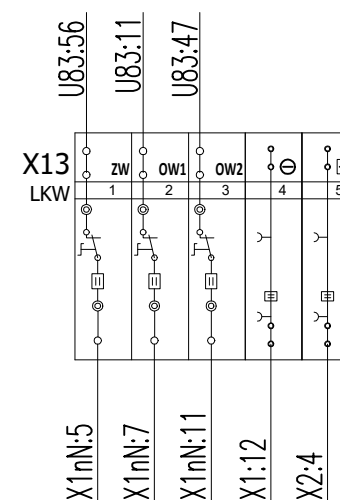
Biuro projektowe:  elpie Działamy z energią! Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.	Investor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował:	mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17		Tytuł projektu:	Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH	Faza Projektu:	PT
		Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Tytuł rysunku:	Szafka sterowań S.PV-K dla instalacji PV hali K Obwody sterowania	Format:	A4
			Imię, Nazwisko	Nr upr.	Podpis:		Nr rysunku: Arkusze:	IE-07 ark. 3/5	

=RGPV-K

X1nN		
+X1:1	1	Q-PV-K-X6:12
+X1:14	2	Q-PV-K X6:11
+X1:15	3	+Q-PV-K-X6:9
+X1:16	4	+Q-PV-K-X6:5
+X13:1	5	Q-PV-K X6:7
+X1:13	6	Q-PV-K X6:8
+X13:2	7	Q-PV-K X6:14
+X1:14	8	Q-PV-K X6:13
+X2:1	9	Q-PV-K X5:2
+X2:3	10	Q-PV-K X5:1
+X13:3	11	Q-PV-K X6:14
+X2:4	12	Q-PV-K X6:13
	13	
+X1:4	14	Kp:12
+X1:21	15	Kp:11

X1		
F1:2	1 ⊕	X1nN:1
F2:14	2	PS:20
PB:25	3	PF:23
Fa.K:14	4	X1nN:14
U83:55	5	U83:7
	6	
F1:2	7 ⊖	U83:27
U83:25	8	U83:23
U83:21	9	U83:19
U83:17	10	U83:15
U83:13	11	
U83:13	12	X13:4
	13	
+X1nN:2	14	U83:28
+X1nN:3	15	U83:26
+X1nN:4	16	U83:24
F2:11	17	U83:22
PS:21	18	U83:20
PB:24	19	U83:18
PF:11	20	U83:16
X1nN:15	21	U83:14

X2		
F2:2	1 ⊕	X1nN:9
U83:46	2	
F2:4	3 ⊖	X1nN:10
X13:5	4	X1nN:12



Biuro projektowe:



Elpie sp. z o.o.
ul. Inżynierska 3
20-484 Lublin

Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza
Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.

Inwestor:

Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce
Elizówka
ul. Szafranowa 6
21-003 Ciecierzyn
Polska

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kazula

LUB/0354/PWBE/17

Sprawdził:

mgr inż. Zbigniew Krawiec

LUB/0356/PWBE/17

Imię, Nazwisko

Nr upr.

Podpis:

Tytuł projektu:

Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH

Tytuł rysunku:

Szafka sterowań S.PV-K dla instalacji PV hali K
Listwy przyłączeniowe

Faza Projektu:

PT

Skala:

-

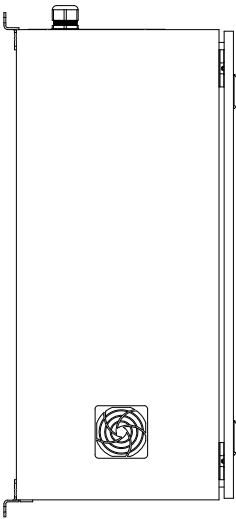
Format:

A4

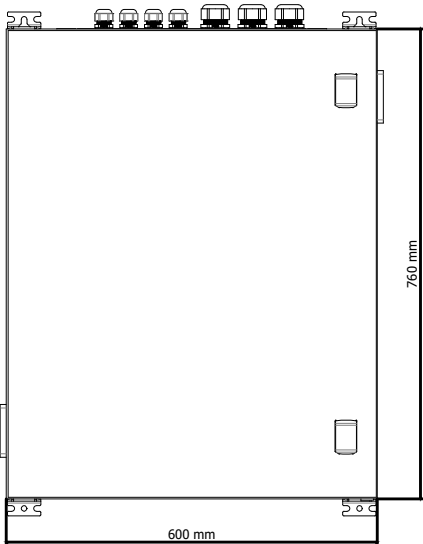
Nr rysunku:
Arkusz:

IE-07
ark. 4/5

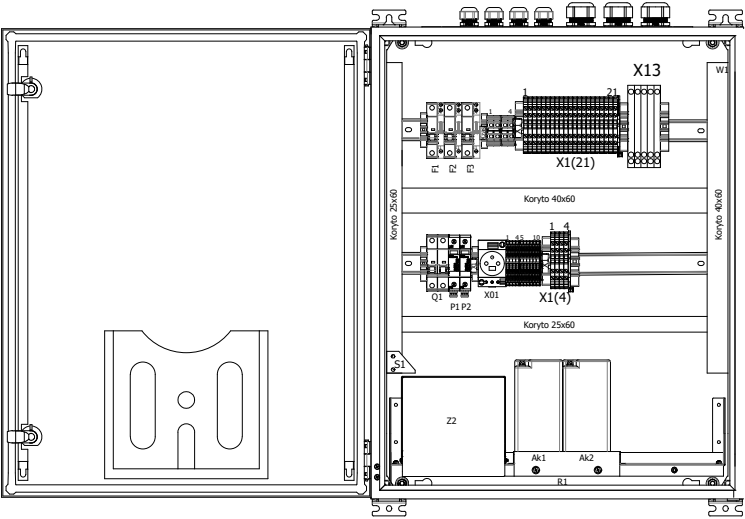
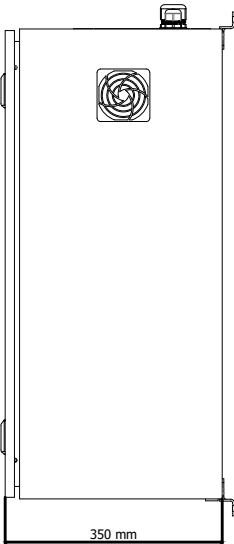
Widok lewego boku szafki



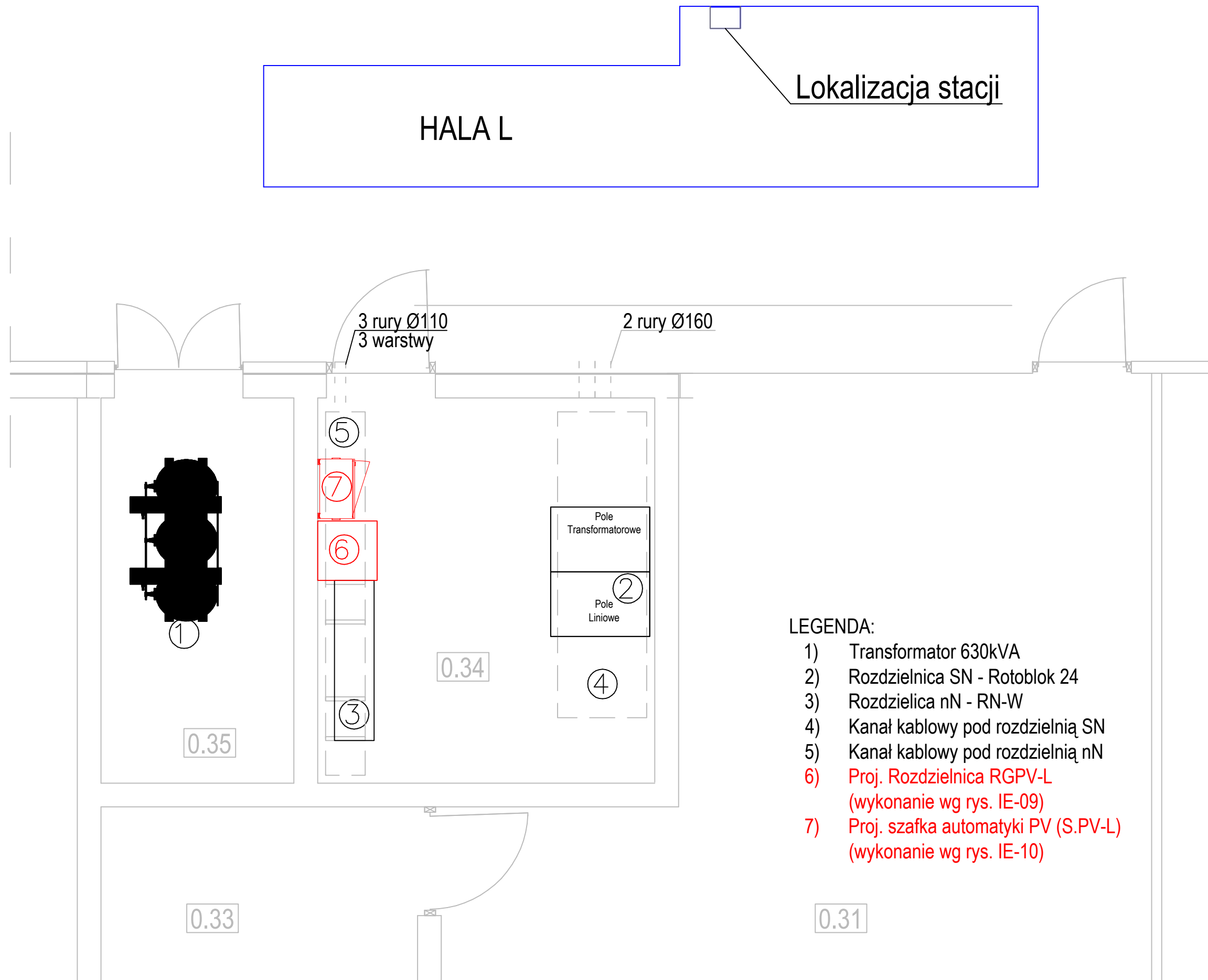
Widok frontu szafki



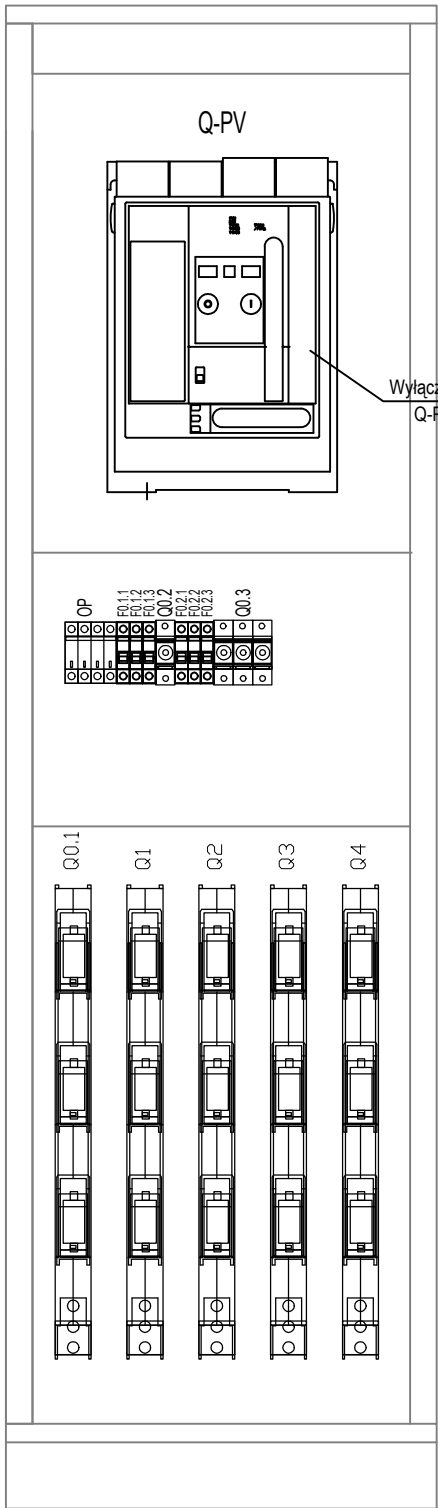
Widok prawego boku szafki



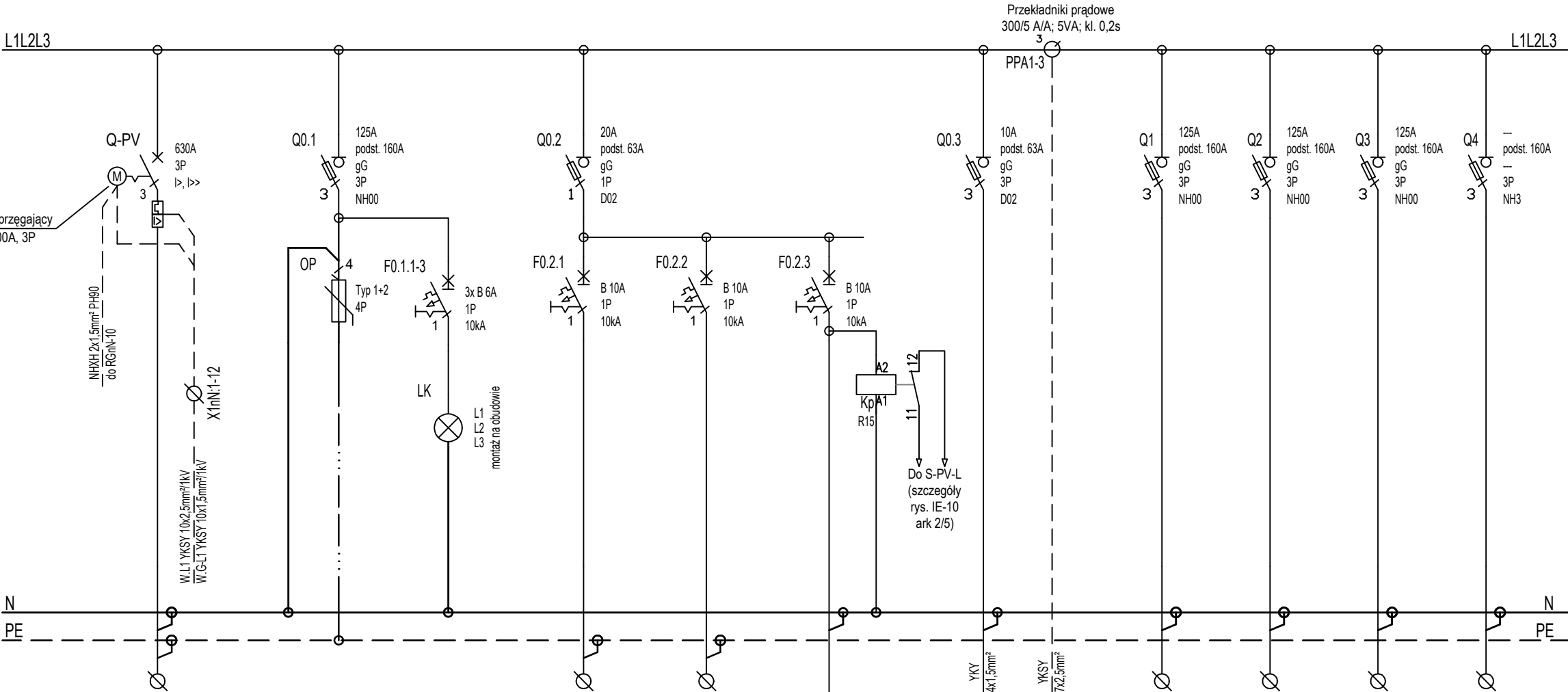
elpie Działamy z energią! Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118. Elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin	Inwestor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował: mgr inż. Tomasz Kazula LUB/0354/PWBE/17		Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH	Faza Projektu: PT
		Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Krawiec LUB/0356/PWBE/17		Tytuł rysunku: Szafka sterowań S.PV-K dla instalacji PV hali K Widoki szafki S.PV-L	Skala: -
		Imię, Nazwisko	Nr upr.	Podpis:	Format: A4
					Nr rysunku: IE-7 Arkusze: ark. 5/5



Rysunek adoptowany z dokumentacji powykonawczej : "Budowa instalacji fotowoltaicznej na hali L, dz. nr 110/68 w Elizówce, gmina Niemce" z 2025r.									
Biuro projektowe:		Inwestor:		Projektował:		Tytuł projektu:		Faza Projektu:	
elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin Działający z energią		Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska		mgr inż. Tomasz Kazula LUB/0354/PWBE/17		Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH		PT	
Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.				Sprawdził:		Tytuł rysunku:		Format:	
				mgr inż. Zbigniew Krawiec LUB/0356/PWBE/17		Rozmieszczenie urządzeń w pomieszczeniu rozdzielni w hali "L"		A3	
				Imię, Nazwisko		Nr upr.		Nr rysunku:	
				Podpis:				IE-08	
								ark. 1/1	



Rozdzielnica RGPV-L: In=630A, Ik=16kA



Numer obwodu:	RG/PV
Moc [kW]:	180,00kW
Przewód:	4xYKXS 1x150
Nazwa obwodu:	Zasilanie
Nazwa:	z RGN-10/2

OP	LK	F0.2.1	F0.2.2
---	---	0,05	---
LgY 25	LgY 1,5	YDYzo 5x2,5	YKYzo 3x1,5
Ochrona przeciwprzepięciowa	Kontrola napięcia Montaż na obudowie	Smart Logger	Zasilanie szafy telemechaniki

Zasilanie	Lista pomiarowa
Analizator ND45	
RS 485	

Q1	Q2	Q3	Q4
50,00	50,00	50,00	20,00
YKXS 5x50	YKXS 5x35	YKXS 5x35	YKXS 5x16
RPV-1 Inwerter 1	RPV-2 Inwerter 2	RPV-3 Inwerter 3	RPV-4 Inwerter 4

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

Parametry elektryczne:

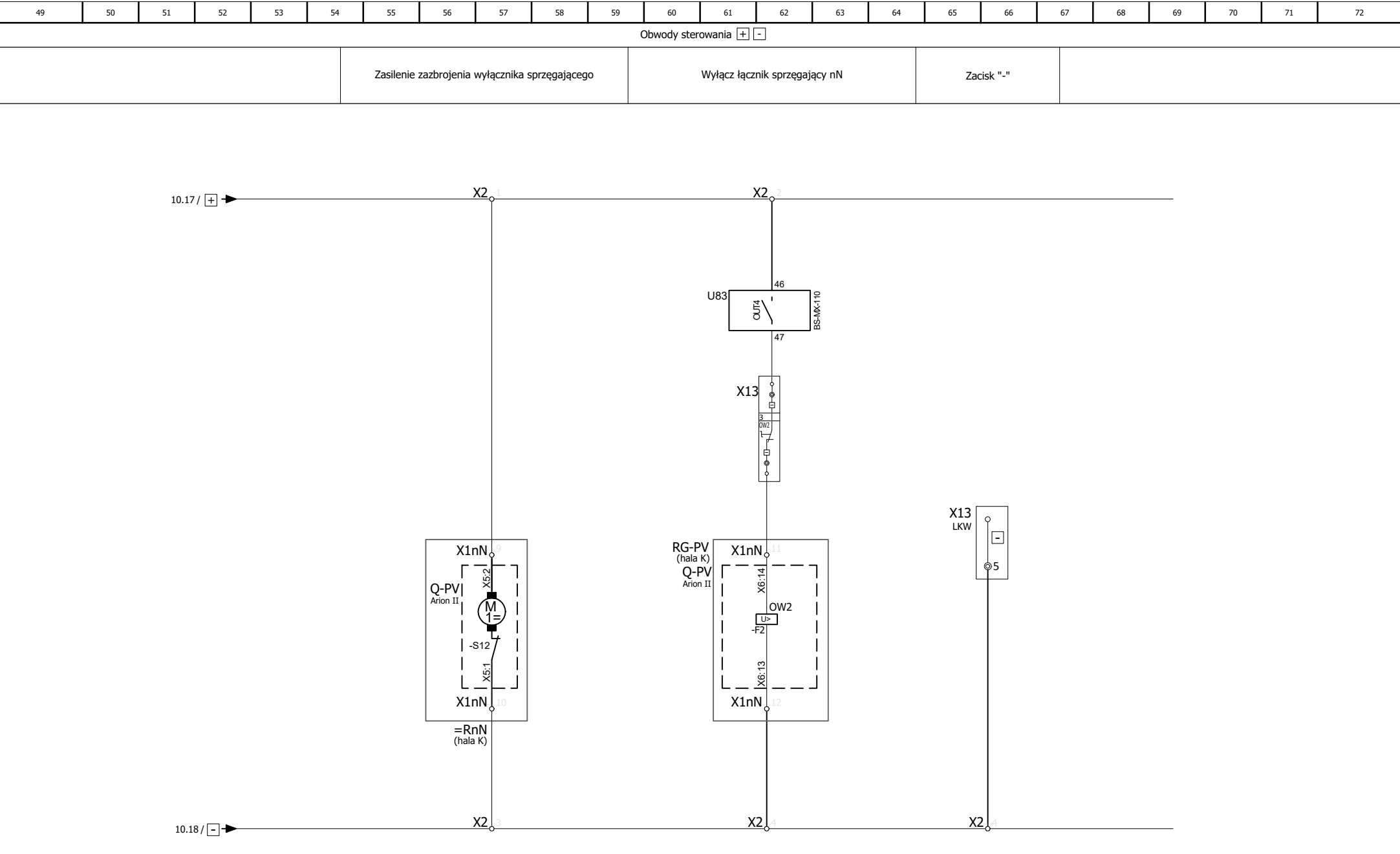
Napięcie znamionowe: $U_N = 400V AC$
Moc czynna zainstalowana: $P = 200kW$
Prąd znamionowy szyn zbiorczych: $I_N = 630A$
Prąd zwarciovowy $I_k = I_{th} = 16kA$
Układ sieci: TN-C-S

Obudowa:

Natynkowa stojąca
Wysokość: 2000mm
Szerokość: 600mm
Głębokość: 600mm
Cokół: 100mm
Stopień ochrony: min. IP30
Klasa izolacji: I
Drzwi pełne z zamkiem patentowym

MODBUS RTU
do szafki S.PV-L
(do SPV RM, com 4)

[illegible]



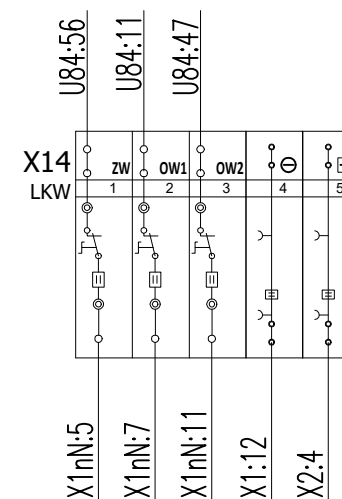
elpie Działamy z energią! Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118. Elpie sp. z o.o. ul. Inżynierska 3 20-484 Lublin	Investor: Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce Elizówka ul. Szafranowa 6 21-003 Ciecierzyn Polska	Projektował:	mgr inż. Tomasz Kazula	LUB/0354/PWBE/17	Tytuł projektu: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH Tytuł rysunku: Szafka sterowań S.PV-L dla instalacji PV hali L Obwody sygnalizacji i sterowania	Faza Projektu: PT
		Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Krawiec	LUB/0356/PWBE/17		Skala: -
			Imię, Nazwisko	Nr upr.		Format: A4
				Podpis:		Nr rysunku: IE-10 Arkusz: ark. 3/5

=RGPV-L

X1nN		
+X1:1	1	Q-PV-L-X6:12
+X1:14	2	Q-PV-L X6:11
+X1:15	3	+Q-PV-L-X6:9
+X1:16	4	+Q-PV-L-X6:5
+X14:1	5	Q-PV-L X6:7
+X1:13	6	Q-PV-L X6:8
+X14:2	7	Q-PV-L X6:14
+X1:14	8	Q-PV-L X6:13
+X2:1	9	Q-PV-L X5:2
+X2:3	10	Q-PV-L X5:1
+X14:3	11	Q-PV-L X6:14
+X2:4	12	Q-PV-L X6:13
	13	
+X1:4	14	Kp:12
+X1:22	15	Kp:11

X1		
F1:2	1 ⊕	X1nN:1
F2:14	2	PS:20
PB:25	3	PF:23
Fa.K:14	4	X1nN:14
U84:55	5	U84:7
	6	
F1:2	7 ⊖	U84:27
U84:25	8	U84:23
U84:21	9	U84:19
U84:17	10	U84:15
U84:13	11	
U84:13	12	X14:4
	13	
+X1nN:2	14	U84:28
+X1nN:3	15	U84:26
+X1nN:4	16	U84:24
F2:11	17	U84:22
PS:21	18	U84:20
PB:24	19	U84:18
PF:22	20	U84:16
F3:11	21	U84:14
	22	X1nN:15

X2		
F2:2	1 ⊕	X1nN:9
U84:46	2	
F2:4	3 ⊖	X1nN:10
X14:5	4	X1nN:12



Biuro projektowe:



Elpie sp. z o.o.
ul. Inżynierska 3
20-484 Lublin

Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza
Praw Autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118.

Inwestor:

Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce
Elizówka
ul. Szafranowa 6
21-003 Ciecierzyn
Polska

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kazula

LUB/0354/PWBE/17

Sprawdził:

mgr inż. Zbigniew Krawiec

LUB/0356/PWBE/17

Imię, Nazwisko

Nr upr.

Podpis:

Tytuł projektu:

Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH

Tytuł rysunku:

Szafka sterowań S.PV-L dla instalacji PV hali L
Obwody sygnalizacji i sterowania

Faza Projektu:

PT

Skala:

-

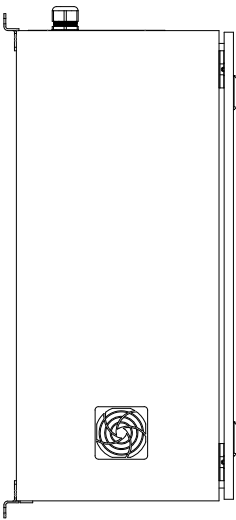
Format:

A4

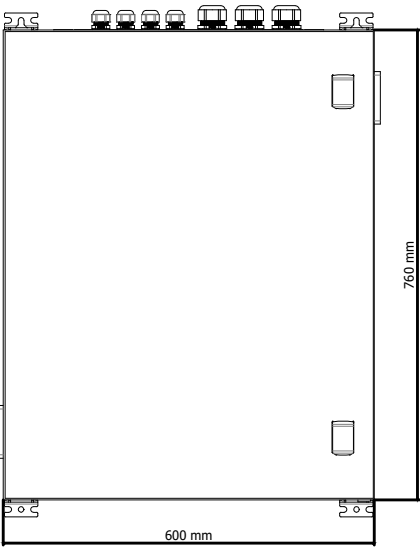
Nr rysunku:
Arkusz:

IE-10
ark. 4/5

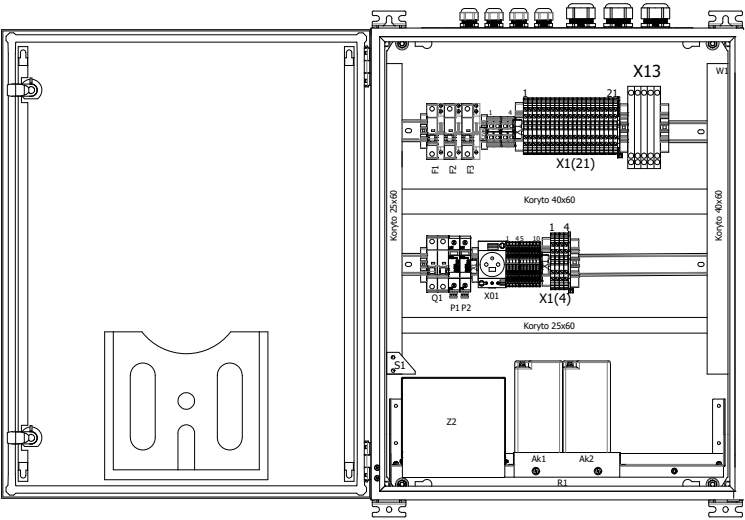
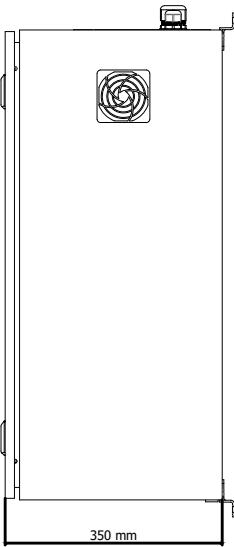
Widok lewego boku szafki



Widok frontu szafki



Widok prawego boku szafki



Biuro projektowe:



Elpie sp. z o.o.
ul. Inżynierska 3
20-484 Lublin

Inwestor:

Lubelski Rynek Hurtowy S.A. w Elizówce
Elizówka
ul. Szafranowa 6
21-003 Ciecierzyn
Polska

Projektował:

mgr inż. Tomasz Kazula

LUB/0354/PWBE/17

Sprawdził:

mgr inż. Zbigniew Krawiec

LUB/0356/PWBE/17

Imię, Nazwisko

Nr upr.

Podpis:

Tytuł projektu:

Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu hal "K" i "L" LRH

Tytuł rysunku:

Szafka sterowań S.PV-L dla instalacji PV hali L
Widoki szafki S.PV-K

Faza Projektu:

PT

Skala:

-

Format:

A4

Nr rysunku:

IE-10

Arkusz:

ark. 5/5