

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI C.O. I KOTŁOWNI

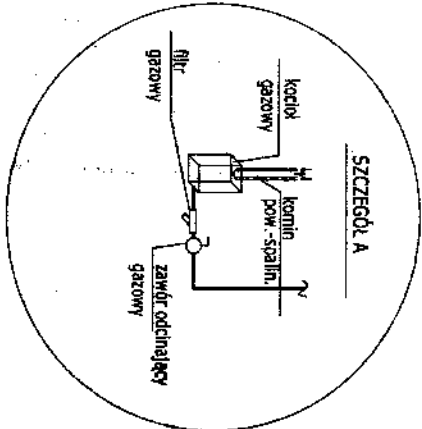
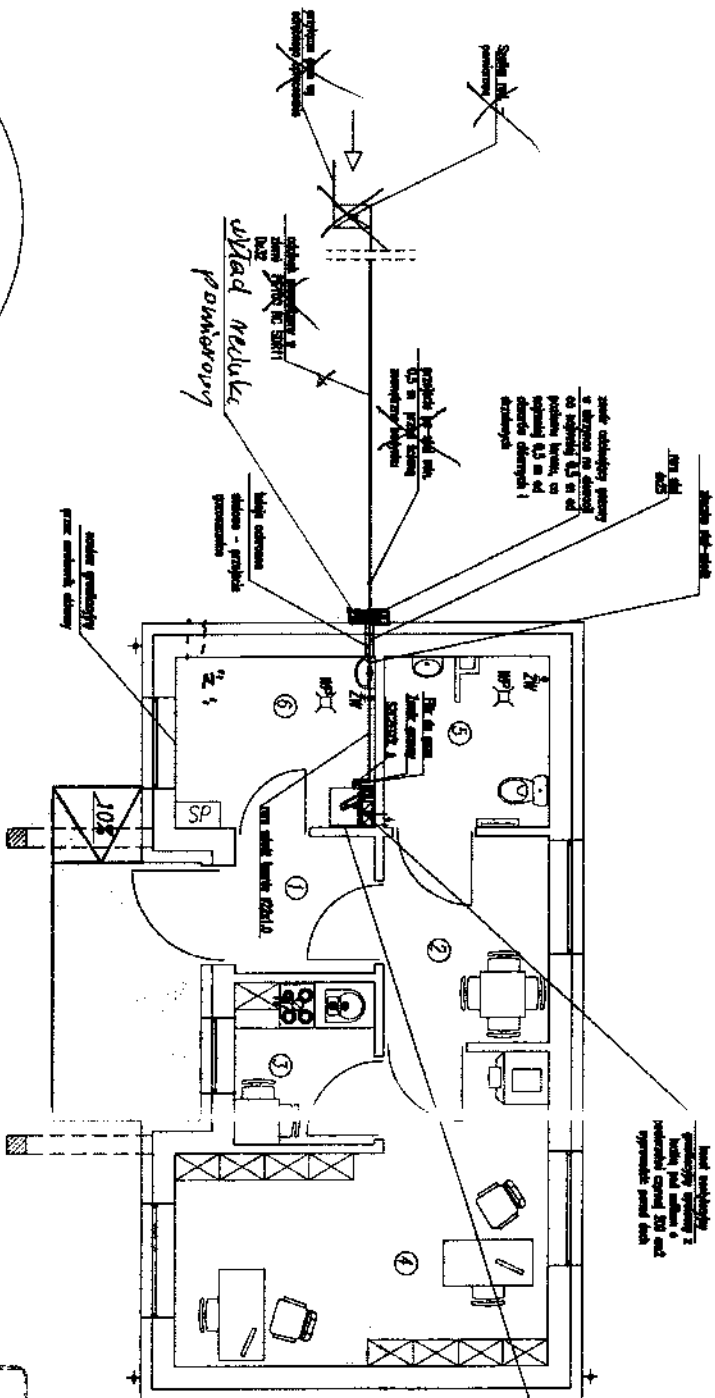
1. Rury wielowarstwowe firmy VISSMANN o \varnothing 32x3,0 mm - 2 m
2. Rury wielowarstwowe firmy VISSMANN o \varnothing 16x2,0 mm - 150 m
3. Otoliny rur stosownie do średnic - 1 kpl.
4. Rozdzielacz z przepływomierzami i zaworami odcinającymi dn 25 firmy Viessmann - 1 kpl.
5. Szafka do rozdzielacza podtynkowa - 1 szt.
6. Kocioł gazowy firmy VISSMANN
typ: VITODENS 111-W 19 kW
z kominem dwusiecznym, powietrzno-spalinowym kwasoodpornym \varnothing 60/d100 mm - 1 kpl.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI WOD-KAN

1. Rury wielowarstwowe VISSMANN o \varnothing 32 mm - 2 m
2. Rury wielowarstwowe VISSMANN o \varnothing 26 mm - 1 m
3. Rury wielowarstwowe VISSMANN o \varnothing 20 mm - 5 m
4. Otolina Polting dla rur instalacji wody stosownie do średnic
5. Zlewozmywak z syfonem i baterią zlewozmywakową - 1 kpl.
6. Umywalka z syfonem i baterią umywalkową - 2 kpl.
7. Miska ustępowa wisząca z dopłukiem - 1 kpl.
8. Zawór kulowy dn 25 - 2 szt.
9. Wodomierz skrzydełkowy dn 20 - 1 szt.
10. Zawór antystryżeniowy dn 25 - 1 szt.
11. Filtrowy samopłuczający dn 25 - 1 szt.
12. Zawór kulowy z kurkiem spustowym dn 25 - 1 szt.
13. Zawór kulowy ze złączką do węża dn 20 - 3 szt.
14. Rury PVC kanalizacyjne:
 \varnothing 50 mm - 2 m
 \varnothing 75 mm - 1 m
 \varnothing 110 mm - 16 m
 \varnothing 160 mm - 3 m
15. Kształtki PVC o \varnothing 50 mm, 75 mm, 110 mm - 1 kpl.
16. Rewizja PVC \varnothing 110 mm - 1 szt.
17. Wywiewka dachowa \varnothing 110 mm - 1 szt.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI GAZU

1. Rury stalowe czarne bez szwu wg PN-80/H-74219 dn 25 - 1 m
2. Rura miedziana \varnothing 22x1,0 - 5 m
3. Rura stalowa ochronna, przejście gazoszczelne - 1 szt.
4. Zawór kulowy gazowy dn 20 - 1 szt.
5. Filtrowy do gazu dn 20 - 1 szt.
6. Zawór odcinający gazowy dn 25 w skrzynce na elewacji budynku - 1 szt.
7. Kocioł gazowy - wg zestawienia c.o. - 1 kpl.
8. Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej \varnothing 60/d100 mm - 1 kpl.
9. Kratka wywiewna o powierzchni czynnej min. 200 cm², - 1 kpl.
10. Złączka przejściowa pe-stal - 1 kpl.
11. Szafka redukcyjno-pomiarowa z kurkiem głównym - 1 kpl.
12. Rura PE-HD 100 RC SDR11 DZ 32x3,0 mm mm - 1 kpl.



Nr	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA PODSTAWOWA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA
1	KUCHNIA	3,27m ²	3,27m ²
2	POCZĘKALNIA	5,84m ²	5,84m ²
3	KUCHNIA	3,90m ²	3,90m ²
4	BIURO	16,67m ²	16,67m ²
5	WC / NIEPEŁNOSPRAWNI	4,82m ²	4,82m ²
6	POM. POMOCNICZE	5,77m ²	5,77m ²
RAZEM:		16,67m ²	23,60m ²
SUMA:		40,27m ²	40,27m ²

LEGENDA:
RURY INSTALACJI GAZOWEJ

25-01-2023

INWESTOR: PGL Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Roznowów
37-465 Stalowa Wola, ul. Przemysłowa 1
Adres inwestycji: Stalowa Wola
dz. nr ewid. 1856/2

Autor projektu: mgr inż. Andrzej Bączkiewicz 217/92

Autor wykonania: inż. Andrzej Bączkiewicz

Autor nadzoru: mgr inż. Ewelina Roczko

Autor odbioru: BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARIA LEŚNICTWA I -

Typu projektu: INSTALACJA GAZOWA - RZUT PARTERU

Jednostka projektowa: PROARTE
44-240 ZORY
ul. KOŚCIUSZKI 29
(32) 43 50 829
www.pro-ar-te.pl

Data: 11.2021

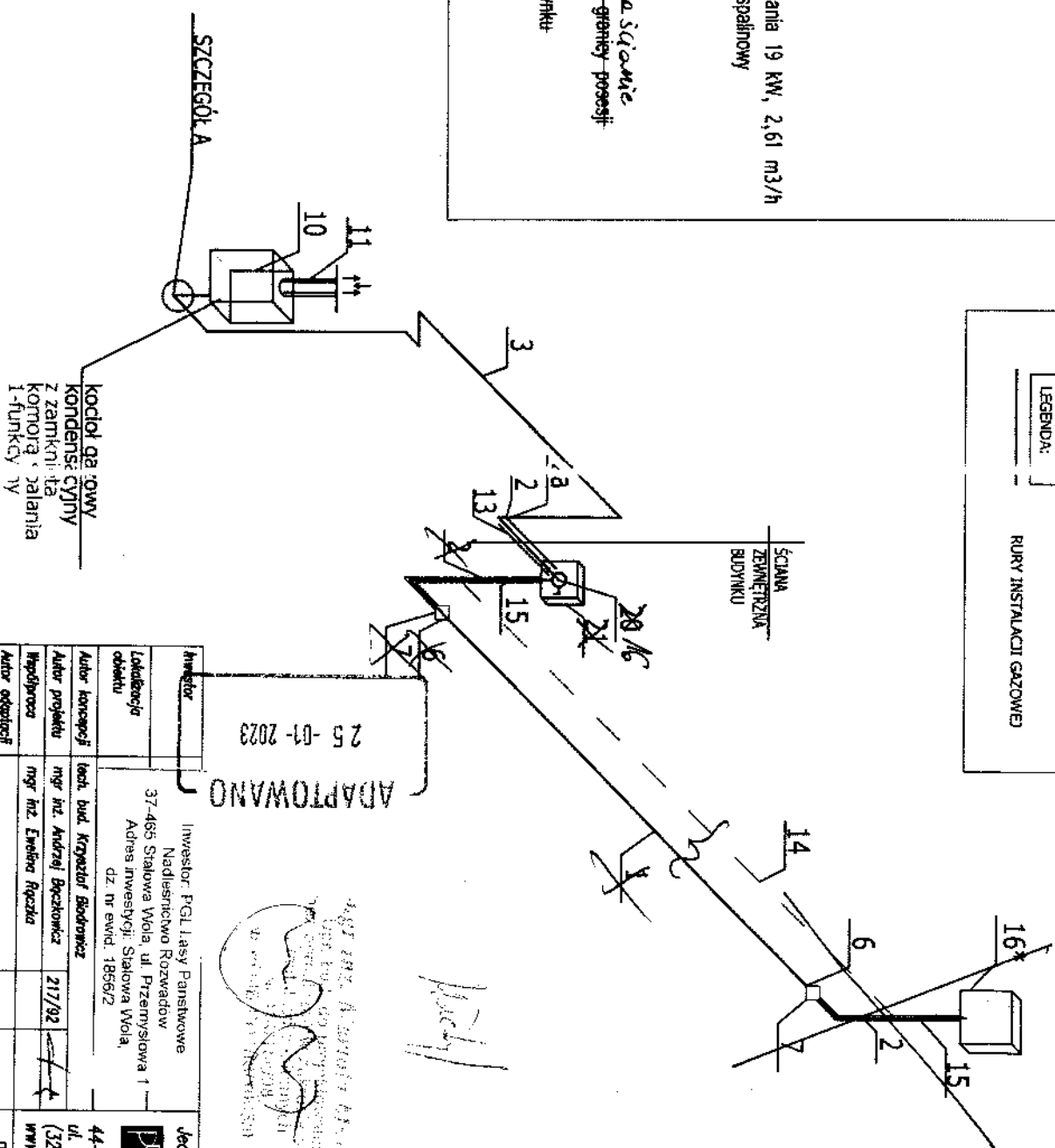
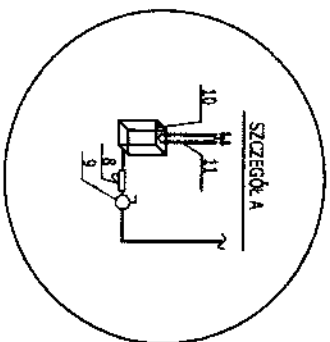
Skala: 1:100

Nr rysunku: 1

- LEGENDA**
- 1 - przewód gazowy z rur PE 100 RG SDR-11 Dz 32x3,0
 - 2 - rura przewodowa stalowa Dz 33,7x 3,25 (dn 25)
 - 2a - złącze stal/miedź w z
 - 3 - rura miedziana Ø22 łączona na lut twardy
 - 6 - muła (kształtka) elektrooporowa
 - 7 - kształtka przejściowa PE/STAL Dz 32/ dn 25
 - 8 - filtr gazu Dn 20
 - 9 - zawór odcinający gazowy Dn 20
 - 10 - kocioł gazowy, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 19 kW, 2,61 m³/h
 - 11 - przewód dwuścienny, ze stali kwasoodpornej, powietrzno-spalinowy Ø 60/Ø100 mm, doprowadzony ponad dach
 - 13 - tuleja ochronna, przejście gazoszczelne
 - 14 - taśma ostriegawcza
 - 15 - izolacja rury stalowej taśmą izolacyjną
 - 16 - skrzynka gazowa wielostopniowa redukcyjno-pomiarowa w grzejny posesji
 - 20 - zawór odcinający gazowy dn 25 mm na elewacji
 - 21 - skrzynka lokalizująca zawór odcinający na elewacji budynku
- * przyłącze gazu poza zakresem opracowania

LEGENDA:

RURY INSTALACJI GAZOWEJ



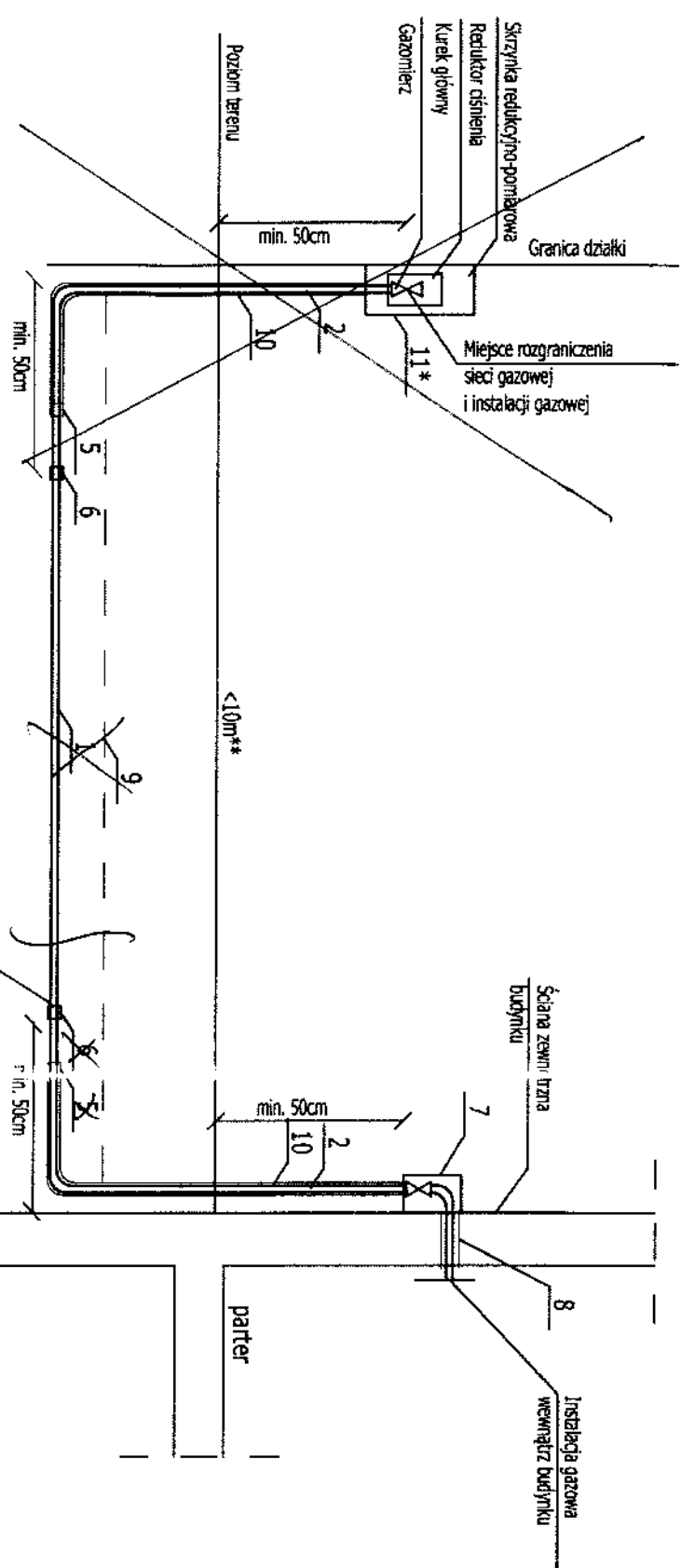
kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania i funkcją

25-01-2023

ADAPTOWANO

Handwritten signature and stamp of the project author.

Inwestor:		FGL Lasz Panstwowo		Jednostka projektowa:	
Lokalizacja obiektu:		Nadlesnictwo Rozwadów		PROARTE	
Adres inwestycji:		37-465 Stalowa Wola, ul. Przemysłowa 1		44-240 ŻORY	
Dz. nr ewid.:		1856/2		ul. KOSCIUSZKI 29	
Autor koncepcji:		mgr inż. Andrzej Bączkiewicz		(32) 43 50 829	
Autor projektu:		mgr inż. Ewelina Ręczka		www.pro-arte.pl	
Współpraca:		21/1/2		Data:	
Autor wykonania:		BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARIA LEŚNICTWA - L.		11.2021	
Typu rysunku:		INSTALACJA GAZOWA - AKSONOMETRIA		Skala	
				Nr rysunku	
				2	



* - przyłącze gazu poza zakresem opracowania
 ** - jeśli budynek jest oddalony powyżej 10m od granicy działki należy na budynku zastosować skrynię gazową z zaworem odcinającym.
 W przypadku gdy odległość ta jest mniejsza niż 10 m przewód instalacji gazowej można bezpośrednio wprowadzić do budynku

LEGENDA:

- 1 - przewód gazowy z rur PE 100 RC SDR-11 Dz 32x3,0 mm
- 2 - rura przewodowa stalowa Dz 33,7x3,25 (dn 25 mm)
- 5 - kształtka przejściowa PE/Stal Dn32/25
- 6 - mufa (kształtka) elektrooporowa
- 7 - skrynia gazowa na elewacji budynku z zaworem odcinającym Dn25
- 8 - tuba ochronna, przejście gazoszczelne
- 9 - taśma ostryżawcza
- 10 - izolacja rury stalowej taśmą izolacyjną
- 11 - skrynia redukcyjno-pomiarowa z kurkiem głównym w granicy posesji

* przyłącze gazu poza zakresem opracowania

2023-01-23
 ADAPTOWANO



Investor	Investor: PGL Lasy Państwowe	Jednostka projektowa:	PROARTE
Adres inwestycji	Nadleśnictwo Rozwadow 37-465 Stalowa Wola, ul. Przemysłowa 1 Adres inwestycji: Stalowa Wola, dz. nr ewid. 1858/2	44-240 ZORY ul. KOSCIUSZKI 29 (32) 43 50 829 www.pro-ar.te.pl	
Autor projektu	mgr inż. Andrzej Brzozowicz	217/92	
Autor oprac.	mgr inż. Ewelina Ręczko		
Autor adaptacji			
Typy rysunku	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARIA LEŚNICTWA - L. INSTALACJA GAZOWA - SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODU GAZOWEGO W GRUNCIE	11.2021	SAWITARNA
		Skala	W rysunku
			3

Ochrona przeciwprzepięciowa
Zgodnie z projektem instalacji elektrycznej w tablicy głównej TG zastosowano ochronę przeciwprzepięciową stopnia I+II po stronie AC. W projektowanej rozdzielni prądu zmiennego RPVac należy zabudować ograniczniki przepięć typu I. W projektowanej

Konstrukcja montażowa i okablowanie.
Moduły fotowoltaiczne należy zamontować na systemowej konstrukcji montażowej stalowej wykonanej ze stali ocynkowanej lub/ aluminium. Moduły należy łączyć szeregowo w łańcuchy za pomocą przewodów dostarczonych wraz z modułami PV. Do podłączenia modułów znajdujących się w różnych rzędach, a przyporządkowanych do jednego łańcucha wykorzystywać należy złączyć w standardzie MC4 i kabel solarny o przekroju 6mm². Nadmiary ww. przewodów należy przymocować do konstrukcji za pomocą opasek odpornych na promieniowanie UV oraz szkodliwe czynniki atmosferyczne. Przewody solarne muszą charakteryzować się takimi cechami jak odporność na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych, a w szczególności promieniowania UV, podwójną izolacją, wzmocnioną odpornością na uszkodzenia mechaniczne

Inwerter
Projektowany jest inwerter o mocy 4kW. Inwerter należy zabudować w miejscu przedstawionym na rzucie parteru. Inwerter po wykryciu obecności napięcia sieciowego 0,4kV synchronizować będzie się z siecią elektroenergetyczną. Natomiast po zaniku napięcia w sieci energetycznej będzie się automatycznie wyłączał.

Panele fotowoltaiczne
Na dachu budynku projektowanych jest 10 paneli fotowoltaicznych o mocy 415Wp każdy. Panele należy zabudować z nachyleniem 40 stopni w kierunku południowym. Rozmieszczenie paneli zostało przedstawione na rzucie dachu. Parametry łańcucha po stronie DC należy dobrać tak aby nie przekraczały w zadanych warunkach dopuszczalnych parametrów wejściowych inwertera.

Opis rozwiązań projektowych
Na obiekcie przewidziano instalację fotowoltaiczną o mocy 4,15kWp. Instalacja podłączona będzie do tablicy głównej TG. Instalację fotowoltaiczną stanowić będą:
- panele fotowoltaiczne o mocy 415W – 10 szt.;
- inwerter o mocy 4kW;
- Rozdzielnica PV prądu stałego RPVdc;
- Rozdzielnica PV prądu zmiennego RPVac;
- Zabezpieczenia oraz okablowanie po stronie AC i DC;

2.10 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Instalacja siłowa obejmuje zasilanie kuchni elektrycznej. Instalację tę należy wykonać przewodami zgodnie ze schematem ideowym.

2.9 INSTALACJA SIŁOWA

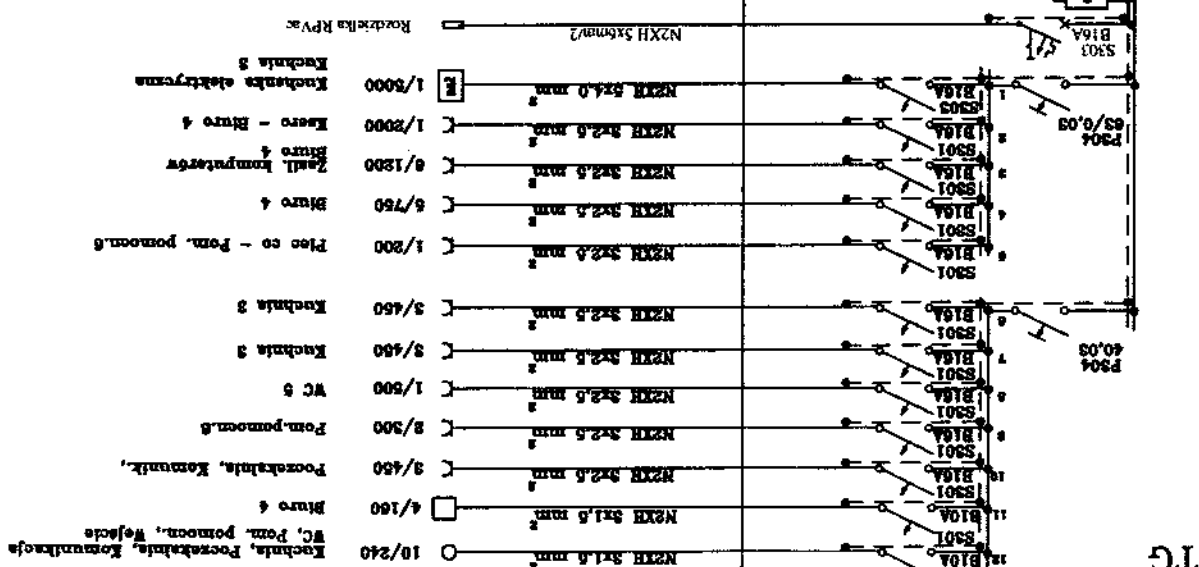
Wysokość umieszczenia łączników i gniazd:
- gniazda w kuchni - 0,85 m nad podłogą;
- gniazda w łazience - 1,2 m nad podłogą;
W biurach zastosować gniazda przypodłogowe podwójne na wysokości 0,3m. W łazience oraz kuchni siosować gniazda 16A.

ADAPTOWANO
25-01-2023

Wm. J. [Signature]

156 - 634 - Wjascuile gidung

$P_1 = 13 \text{ kW}$

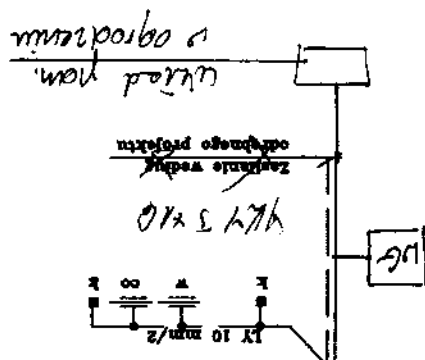
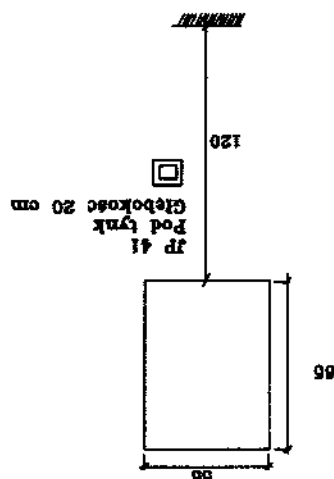
 $P_m = 10 \text{ kW}$

$P_1 = 13 \text{ kW}$

UKRAD SIECI - wg wtp

$$U = 400 / 230 \text{ V}$$

52



Typu rysunku	RZUT FUNDAMENTÓW	PLAN UKŁADANIA BEDNARKI
Nazwa obiektu	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARIA LEŚNICTWA - LI-L-	
Autor adaptacji		
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Bernat	inż. Tadeusz Jaskiewicz
Autor projektu	250/90K1	79/77/Op
Lokalizacja obiektu	Adres inwestycji: Stalowa Wola, 37-465 Stalowa Wola ul. Przemysłowa 1	dz. nr ewid. 1856/2
Inwestor	inwestor: PGL Leśnictwo Państwowe	
Data	01.2023	
Skala	1:100	
Nr rysunku	2	
Elektryczna		
Brzoza		
Jednostka projektowa:	PROARTE	ul. KOŚCIELECKA 29 44-240 ŻORY (32) 43 50 829 www.pro-ar.te.pl

ADAPTOWANO
25-01-2023

OZNACZENIA:
BEDNARKA FeZn 4x30 W FUNDAMENCIE
WYPUST BEDNARKI DO INSTALACJI
ODGROMOWEJ

