

ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska

ul. Wysoki Stoczek 58 lok. 41, 15-754 Białystok

tel. biuro 532 889 456, tel. 728 303 302

www.arch-eko.pl



III. PROJEKT TECHNICZNY WEWN. INSTALACJI SANIT.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP KAJANKA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO (NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ; NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO):	jednostka ewidencyjna Siemiatycze, obręb ewidencyjny 201009_2.0010 Kajanka, dz. nr ewid. 397
KATEGORIA OBIEKTU:	III
INWESTOR:	Urząd Gminy Siemiatycze ul. Tadeusza Kościuszki 88, 17-300 Siemiatycze

ZAKRES OPRACOWANIA:	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA:	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
autor	br sanitarna	mgr. inż. Tomasz Łukowski PDL/014/POOS/13	04.10.2022r	
współpraca	br sanitarna	inż. Robert Onopa	04.10.2022r	

SPIS TREŚCI:

a) decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych, zaświadczenia
oraz oświadczenie projektantów

b) **Część opisowa:**

- podstawowe parametry technologiczne
- rozwiązania materiałowe

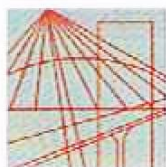
c) **Część rysunkowa**

1. rzut parteru

skala 1:100

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 3d ppkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że **projekt techniczny** zamierzenia budowlanego polegającego na rozbudowie, nadbudowie i przebudowie budynku garażowego OSP Kajanka na działce nr ewid. 397 w miejscowości Kajanka, gmina Siemiatycze należącej do Gminy Siemiatycze z siedzibą ul. T. Kościuszki 88, 17-300 Siemiatycze, sporządzony na zlecenie inwestora, opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2013 r.

POIIB.KK.7131/027/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan TOMASZ ŁUKOWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 22 września 1977 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0141/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorezyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Łukowski
ul. Krucza 24 m 18
16-010 Wasilków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-G9F-LES-NLA *

Pan Tomasz Łukowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0168/13
adres zamieszkania ul. Krucza 24/18, 16-010 Wasilków
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Uwaga! Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa jest za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Rozwiązania materiałowe

1.1. Informacja o obiekcie – układ przestrzenny oraz bryła:

Budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym, niepodpiwniczony z drewnianą konstrukcją dachu o kącie nachylenia 34° z pokryciem z blachy trapezowej.

Przedmiotem inwestycji jest:

- rozbudowa polegająca na stworzeniu dodatkowego miejsca garażowego na wóz strażacki z osobnym wejściem z zewnątrz, zwiększają się parametry budynku: kubatura i szerokość,
- przebudowa polegająca na wyburzeniu otworów w ścianie konstrukcyjnej, wzmocnienie istniejącego stropu,
- nadbudowa polegająca na budowie nowego układu dachu dwuspadowego (o kalenicy równoległej do granicy działki od strony zjazdu) oraz budowie ścian zewnętrznych w przestrzeni poddasza nieużytkowego; zwiększa się wysokość budynku o ok. 21 %.

1.2. Rozwiązania materiałowe:

Ogrzewanie

Zestawienie wyników dla budynku	Data: 14.11.2022
--	-------------------------

Współczynniki strat ciepła	W/	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie	$\Sigma H_{T,e}$	121
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣH_V	30
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	H_{bud}	151

Straty ciepła budynku	W	
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Phi_{T,bud}$	3793
Sumaryczna strata ciepła na wentylację		
Min. strumień powietrza went.	$\Phi_{V,min,bud} = 0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,min}$	0
przez infiltrację	$\Phi_{V,inf,bud} = \zeta \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	908
przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Phi_{V,su,bud}$	0
w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Phi_{V,mech,inf,bud}$	0
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Phi_{V,bud}$	908

Normowe obciążenie cieplne budynku	$\Phi_{HL,bud}$	4700	W
---	-----------------	-------------	----------

Dodatkowe obciążenie cieplne (wskutek	$\Phi_{RH,bud}$	0	W
--	-----------------	----------	----------

Obliczeniowe obciążenie cieplne budynku	$\Phi_{HL,obl,bud}$	4700	W
--	---------------------	-------------	----------

Wartości względne					
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{N,bud}$	138	m^2	$\Phi_{HL,bud}$	/ 34,1 W/ m^2
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{N,bud}$	468	m^3	$\Phi_{HL,bud}$	/ 10,0 W/ m^3

Powierzchnia oddająca ciepło	A	600	m ²
Specyf. wsp. strat ciepła przez przen.	H _T '		0,20 W/(m ²)

Obliczenia wykonano zgodnie z:	PN EN 12831
--------------------------------	-------------

Na potrzeby ogrzania pomieszczeń w budynku OSP przyjęto zastosowanie grzejników elektrycznych. Ze względu na to, że budynek nie będzie w ciągłej eksploatacji przyjmuje się zastosowanie grzejników z funkcją antyzamrozeniową, utrzymujących minimalną temperaturę w budynku na poziomie +7°C. Montaż grzejników za pomocą zawiesi na ścianach budynku. Rozmieszczenie grzejników w części rysunkowej opracowania.

1.3. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z PN. Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)

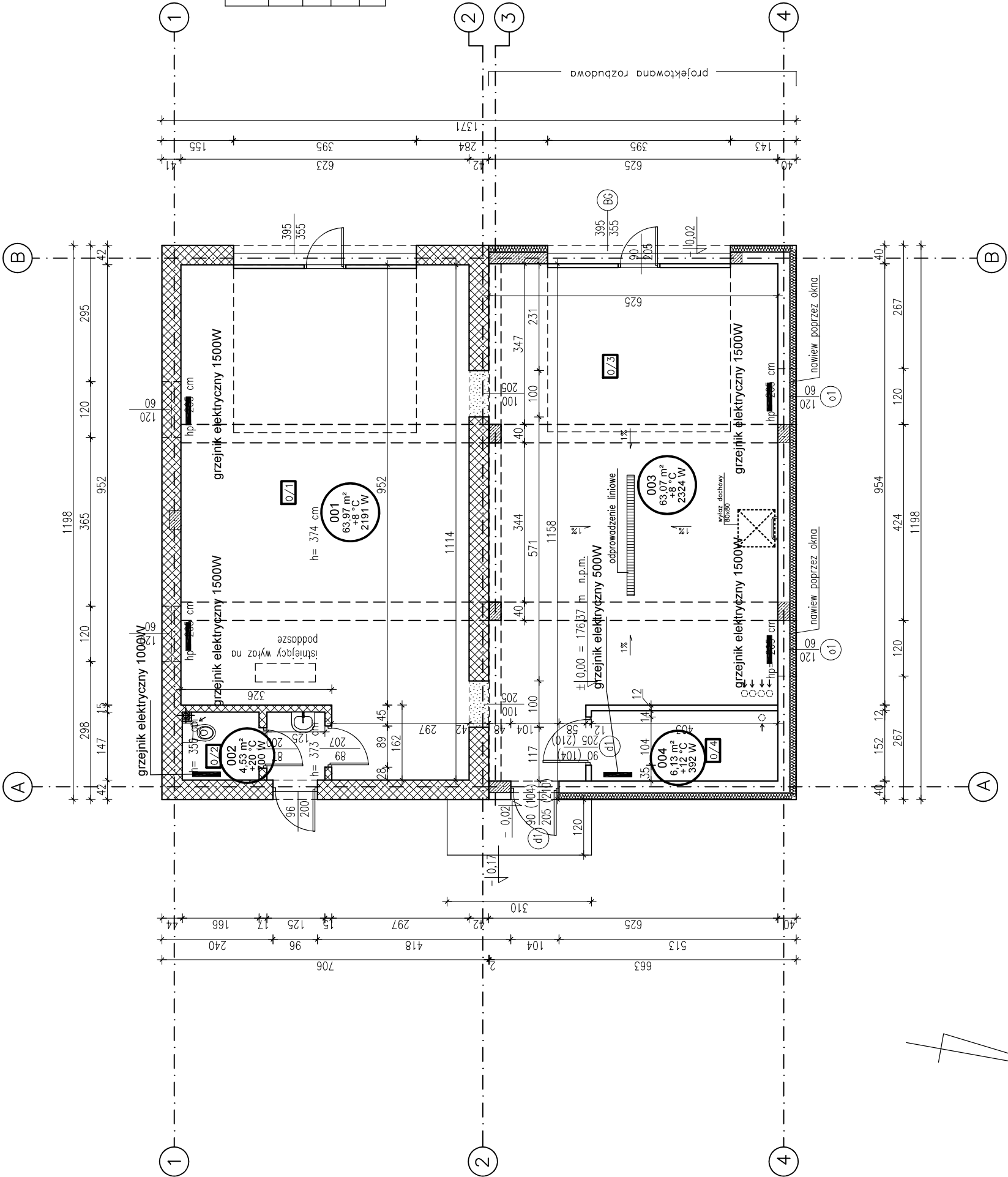
Warunki socjalne powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2002 r., Nr 91, poz. 811).

Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz przepisami BHP.

UWAGA:

1. Szczegóły techniczne nieuwjęte w niniejszej dokumentacji należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
2. Niektóre rozwiązania, przedstawione w niniejszej dokumentacji, mogą być traktowane alternatywnie i być zastępowane za zgodą autora projektu w zależności od sytuacji na rynku w czasie realizacji inwestycji.
3. Jakikolwiek zmiany w projekcie bez zgody autora są niedozwolone.
4. Projekt dopuszcza stosowanie urządzeń i wyrobów „równoważnych” co do ich cech i konkretnych parametrów, a wszystkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

Autor:



Lp.	Pomieszczenie	M2
0.1	garaż	64,1
0.2	toaleta	4,2
0.3	garaż	62,85
0.4	pomieszczenie gospodarcze	6,1
POWIERZCHNIA		137,25

LEGENDA:

- ściany projektowane
- ściany istniejące
- ściany do rozbiórki
- projektowana stolarka

grzejnik elektryczny 1500W grzejnik – moc

PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU GARAŻOWEGO OSP KAJANKA	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU – OGRZEWANIE	
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Łukowski	PODPIS:
nr uprawnień: PDL/014/POOS/13	
WSPÓŁPRACA: inż. Robert Onopa	PODPIS:
SKALA: 1:100	DATA SPORZĄDZENIA: 04.10.2022 r.
	1