Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Projekty, kosztorysy, nadzory w budownictwie.
Paweł Ziemba Kamieńsk ul. Sportowa 4
pawelziemba1@wp.pl tel: 601 427 528
dom: 44 681 71 40
NIP: 772-104-16-07 REGON: 590187665

Nazwa i adres inwestora

Gmina Ładzice
97-561 Ładzice m. Ładzice ul. Wyzwolenia 36 gm. Ładzice

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa, budynku świetlicy wiejskiej
Kategoria obiektu IX
97-561 Ładzice m. Józefów dz. nr 23/2 obr. Józefów

Autor projektu bud.

Projektował:

Architektura

[redacted]

Sprawdził:

Architektura

[redacted]

konstrukcja

[redacted]

Data wykonania 01.2020r.

Podstawa opracowania.

1. Decyzja o warunkach zabudowy.
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych.
3. Uzgodnienia z inwestorem.

Spis treści:

Branża konstr-archit:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia i izba
5. Opis techniczny
6. Rysunki

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Zawartość opracowania branża budowlana

1.Strona tytułowa str.1
2.Zawartość i przedmiot opracowania str.2
3.Stwierdzenia zawodowe i oświadczenie projektanta str.3-11
4.Opis do projektu zagospodarowania terenu str.12-15
6.Projekt zagospodarowania działki i mapa syt-wys 1: 500 str.16-17
7.Opis do projektu budowlanego str.18-25
8. Plan BIOZ str.26-29,
9.Charakterystyka energetyczna str.30-47
10 Rysunki str.41-36

Rzut fundamentów 1:50
Rzut parteru 1:50
Rzut więźby dachowej 1:50
Rzut dachu 1:50
Przekrój aa 1:50
Elewacje 1:50

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Kamieńsk 01.2021r.

OŚWIADCZENIE z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane

Oświadczam, że projekt budowlany:

Budowa, budynku świetlicy wiejskiej 97-561 Ładzice m. Józefów dz. nr 23/2 obr. Józefów został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

Architektura

[redacted]

konstrukcja

Sprawdził:

Architektura

[redacted]

konstrukcja

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Nr ewid. uprawn. 68/75 Łw

Łódź dnia 29.I. 1975

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

~~Na podstawie art. 18 art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1~~
ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz. 46 z późniejszymi zmianami oraz § 29 i § ..... kl ust. 1 pkt. 2 ..... rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. nr 53, poz. 266 z późniejszymi zmianami/

Ob. [redacted]
technik budowlany
urodzony dnia [redacted]

o t r z y m u j e

w specjalności architekton. i konstrukc. - inżynierryjnej
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji oraz sporządzania projektów architektonicznych konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.

Z upoważnienia Wojewody
[redacted]

WOJEWÓDZKI ZARZĄD BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO
Wydział Ogólny
Nr 6000/1946/1975/GM

Za zgodność z oryginałem

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

® POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1DC-D1K-JKJ *

Pan [redacted] o numerze ewidencyjnym [redacted]
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

[redacted] Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

[redacted]

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb.1998.12.10

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

NB.IV.7342/64/98

Decyzja nr 64/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r. poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Pawła Michała Ziembę dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: [redacted] - technik budownictwa
ur. dnia [redacted]

ZAKŁAD ... przy Liceum ... w Piotrkowie Trybunalskim
ZESPÓŁ ARCHIWUM W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
97 - 300 Piotrków Trybunalski, ul. Gliniana 1
tel.: 0 44 647 41 23

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Za zgodność
poświadczam
[redacted]

Pan Paweł Ziemba zgodnie z par.5 ust.2 pkt 1 cytowanego rozporządzenia jest upoważniony do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000m³, takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:

a/ nie wyższych niż 12m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych, w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
b/ zagłębionych nie więcej niż 3m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
c/ zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6m, wysięgu do 2m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8m,
d/ mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągłe obliczane jednokierunkowo,
e/ nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
f/ nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,
h/ dróg wewnętrznych.

Za zgodność z oryginałem
[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Paweł Ziemba spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. [redacted]
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

[redacted]

WOJEWÓDZKI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM • URZĄD

Z upoważnienia Wojewody
[redacted]
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego i Architektury

Sprawdzono pod względem merytorycznym
dnia 10.12. 1998
[redacted]

Opłata zł. 3.00 w znaczkach skarbowych skasowano na oryginale
dn. 18.12. 1998 r.
[redacted]

ZAKŁAD ...
przy Łódzkim Urzędzie ...
ZESPÓŁ ARCHIWUM W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Gimnazjalna 19c
tel.: 0 44 647 41 23

Za zgodność z oryginałem

11.09.2009
za zgodność poświadczam

[redacted]

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-C64-7GZ-GGZ *

Pan [redacted] o numerze ewidencyjnym [redacted]

adres zamieszkania [redacted]

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-26 roku przez:

[redacted], Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

[redacted]

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

[redacted]

7

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Piotrków Tryb. dnia 18 .VI. 19 91

(pieczęć)

Nr [redacted]

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, 7 § 13 ust. 1 pkt 1 lit. ...

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) [redacted]
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia [redacted]

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie .....

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 pism. 7lg

Obywatel (ka) [redacted] jest upoważniony (a) do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
   a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
   b) konstrukcyjno – budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2) w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych – z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

OPŁATA SKARBOWA 500 zł 500

Za zgodność z oryginałem

m. p.

(podp

Za zgodność z oryginałem

za zgodność z oryginał [redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

[redacted]

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr [redacted]
jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LO-0100.**

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-04-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

Za zgodność z oryginałem

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

[redacted]

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0100-5419-52AA-BF25-C4DD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

9

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49 050, REGON 473045690

Łódź, dnia 10 czerwca 2019 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2526/774/19
sygn. akt. KK/D/7131-2/3763/18

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.)* w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725)*, art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan D[redacted]

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 1[redacted]

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny I[redacted]
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
[redacted]

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
[redacted]

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska
[redacted]

[redacted]

Za zgodność z oryginałem

[redacted]

10

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Pan Damian Marszał jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane;
2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy Prawa budowlanego;
3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB [redacted]

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB [redacted]

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB [redacted]

[redacted]

Otrzymują:

1. [redacted]
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

[redacted]

Za zgodność z oryginałem

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-N6P-GZD-YSJ *

Pan [redacted] o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0175/19

adres zamieszkania [redacted]

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-01 roku przez:

[redacted] Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

[redacted]

* 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.

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

OPIS DO PROJEKTU
(ZAGOSPODAROWNIA TERENU – DZIAŁKI)

I. **Przedmiot opracowania:**

Projekt budowlany
architektoniczno – konstrukcyjny:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej

Adres budowy: 97-561 Ładzice m. Józefów dz. nr 23/2
obr. Józefów

Inwestor : Gmina Ładzice
97-561 Ładzice m. Ładzice ul. Wyzwolenia 36 gm. Ładzice

Projekt zagospodarowania działki - terenu opracowano na podstawie decyzji o warunkach zabudowy, która ustala warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestora. Przedmiotem opracowania jest budowa budynku świetlicy wiejskiej /część jej położona będzie na starym budynku gospodarczym o konstrukcji szkieletowej drewnianej, który wg. odrębnego opracowania zostanie zlokalizowany w innym miejscu/ położonego w miejscowości Józefów oznaczonego numerem ewidencyjnym gruntu 2212 i 2213 obr. Józefów. W bliskości znajdują się budynki mieszkalne, usługowe i gospodarcze. Budowany budynek będzie służył mieszkańcom do spotkań. Przebywać tam będzie mogło do 50 osób. W budynku nie przewiduje się gotowania, jedynie będą przywożone gotowe posiłki i przygotowywana na miejscu będzie herbata i kawa. Sztućce i wszystkie przybory jednorazowego użytku.

III. Istniejący stan działek :

Działka jest zabudowana budynkami i obiektami budowlanymi jak pokazano na rysunku - projekcie zagospodarowania działki – terenu. Działka jest uzbrojona w przyłącza istniejące wodociągowe i elektryczne oraz w kanalizacyjne które jest wykonywane wg. odrębnego opracowania. Działka posiada dostęp do drogi poprzez istniejący zjazd. Gmina posiada służebność przejazdu przez dz. nr 23/1.
Na odpady istnieją pojemniki szczelnie zamknięte, które są umieszczone na posesji inwestora.

II. Na działce projektuję się:

Budowę, budynku małej świetlicy wiejskiej, jest to i budynek o jednej kondygnacji nadziemnej , nie podpiwniczony, z dachem o konstrukcji drewnianej, wielospadowy, pokryty blachą. Budynek o następujących danych technicznych:

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- kubatura budynku 248,90 m³
- powierzchnia zabudowy 83,33 m²
- powierzchnia użytkowa 56,54 m²
- powierzchnia całkowita 89,82 m²

Projekt budowlany zawiera przedmiotowe opracowanie w niezbędną infrastrukturę w celu prawidłowego zagospodarowania działki.

V. ***Działka znajduję w strefach:***

- III-ej klimatycznej,
- I- ej wiatrowej,
- II- ej śniegowej,
- II-ej gruntowej,

VI. **Charakterystyka ekologiczna.**

- **Zaopatrzenie w wodę -** Działka posiada przyłącze wodociągowe, wraz ze studnią wodomierzową, budynek projektowany, będzie wyposażony w instalację wod-kan. Zewnętrzna instalacja projektowana z istniejącego przyłącza wpiętego do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej znajdującej się w okolicach działki inwestora, projekt zewnętrznych instalacji wg. odrębnego opracowania.
- **Zanieczyszczenia-** odpady stałe składane są w szczelnych pojemnikach przeznaczonych do tego celu, z szczelnie zamykanymi wsypami.

Odprowadzenie nieczystości płynnych z budynku projektowywanego poprzez zewnętrzną instalację ks z rur SN8 PVC 160 podpiętą do w obrębie działki do zaprojektowanego i budowanego przyłącza ks. Budynek będzie zasilany w energię elektryczną z istniejącego przyłącza elektrycznego. Brak konieczności zwiększenia mocy ze względu na znikome zapotrzebowanie energii elektryczną. Skrzynka pomiarowa znajduję się na działce inwestora. Budowa, nie będzie wytwarzała gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska. Odprowadzenie wód opadowych na teren posesji.

- **Hałas** - przeprojektowany budynek nie będzie emitował uciążliwych dla środowiska dźwięków - odgłosów.
- **Zakłócenia** - przeprojektowywany obiekt nie będzie wytwarzał zakłóceń elektromagnetycznych.

VII. Obszar oddziaływania obiektu tj. budynku zamyka się w granicach działek ABCD inwestora i nie oddziałuje na działki i obiekty sąsiednie. Spełnione są warunki zgodnie z rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12,13. 23,40,60, 271-273 oraz przepisy prawa wodnego, ochrony zabytków, ochrony przyrody i ochrony środowiska. Projektowany budynek nie oddziałuje ani poprzez przesłanianie, ani poprzez zacienianie na istniejącą zabudowę i w żaden sposób nie ogranicza możliwości swobodnego jej zagospodarowania. Dojazd do budynku poprzez istniejący zjazd, który również nie oddziałuje na działkę i obiekty sąsiednie.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Biorąc pod uwagę indywidualne cechy projektowanego obiektu ich funkcję i konstrukcję oraz inne cechy charakterystyczne oraz sposób zagospodarowania terenu znajdującego się w otoczeniu projektowanej inwestycji wykluczone jest negatywne oddziaływanie w/w inwestycji na pobliskie tereny.

VIII. OPINIA GEOTECHNICZNA

Dane geologiczne – terenowo-gruntowe.

- Kategoria geotechniczna pierwsza
- Poziom posadowienia ław fundamentowych budynku jak pokazano w projekcie budowlanym
- Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej posadowienia ław fundamentowych
- Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Działka poza granicami strefy ochrony konserwatorskiej.
- Teren i działka nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej. Działka nie znajduje się w terenie górniczym.

Wytrzymałość gruntu przyjęta 20.0 kPa.

Budowany budynek jest o jednej kondygnacji nadziemnej, zalicza się do kategorii geotechnicznej pierwszej. Na podstawie wykopu próbnego wykonanego do głębokości 1,30m stwierdzono w poziomie posadowienia piasek średni, średniozagęszczony o stopniu zagęszczenia J = 0,35. Nie stwierdzono wody gruntowej. Warunki gruntowe proste. Obliczeniowe parametry geotechniczne wynoszą :

- współczynnik materiałowy 0,9
- gęstość objętościowa $Q^n = 1,70 \times 0,9 = 1,53$ Mg/m^3
- kąt tarcia wewnętrznego = 32^0
- spójność gruntu $Cu^{/r/} = 0$

IX. Metoda realizacji – tradycyjna udoskonalona.

Wielkość powierzchni – bilans terenu:

Powierzchnia opracowania działki ~~4800,00~~ 1200,00 m2. Powierzchnia biologicznie czynna /udział pow. biologiczno czynnej/ po zrealizowaniu projektowanej budowy wynosić będzie ~~4509,70~~ 985,87 m2 co stanowi ~~93,95~~ 75,59 % powierzchni opracowania działki. Powierzchnia zabudowy proj. wynosi 83,33 m2 co stanowi ~~1,73~~ 7,36 % powierzchni opracowania terenu działki. /wielkość pow. zabudowy w stosunku do pow. działki budowlanej/ Powierzchnia zabudowy istniejącej wynosi 34,80 m2, co stanowi ~~0,73~~ 2,90 % pow. opracowania terenu. Powierzchnia terenu utwardzonego projektowanego wynosi 12.00 m2 co stanowi ~~0,25~~ 1,00 % powierzchni opracowania terenu działki. Powierzchnia terenu utwardzonego istniejącego wynosi 160,00 m2, co stanowi ~~3,33~~ 13,33 % powierzchni opracowania terenu działki. Wskaźnik powierzchni intensywności zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji: 118,30/~~4800=0,02~~ 1200 = 0,10

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

X. Uwagi końcowe

Materiały /wyroby/budowlane oraz materiały /wyroby/ prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty obowiązujących norm i mieć oznaczenie BCE.
Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Zmiany w projekcie zagospodarowania działki-terenu wykraczające poza ustalenia decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydane przez Urząd są nie dopuszczalne. O rozpoczęciu robót należy zawiadomić PINB.

Projektował:

Architektura

[redacted]

konstrukcja

[redacted]

Sprawdził:

[redacted]

Architektura

[redacted]

konstrukcja

[redacted]

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
układ współrzędnych prostokątnych płaskich:2000 strefa 7
układ wysokości: Kronsztadt 86
oznaczenie sekcji: 7.148.07.06.3.1, 7.148.07.06.3.2,
7.148.07.06.3.3, 7.148.07.06.3.4
województwo: łódzkie
powiat: radomszczański
jednostka ewidencyjna: 101209_2 Ładzice
obręb ewidencyjny: 0004 Józefów
działki: 23/2
OD.6640.5.2021

Mapę wykonano w dniu: 28.01.2021r.
Mapę sporządził geodeta uprawniony [redacted]
nr uprawnień [redacted]

Oznaczenia:
------ zakres opracowania
——— RIVa użytki zgodne ze stanem ujawnionym w ewidencji gruntów i budynków
——— R użytki zgodne ze stanem faktycznym na gruncie

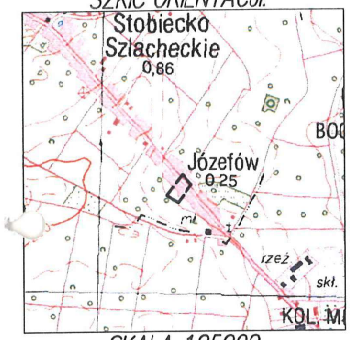
Uwagi:
-nie badano obciążeń gruntowych w dziale III KW

"GEORAF" Rafał Paras
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne i Projektowe
97-500 Radomsko, ul. Tysiąclecia 10/c101
tel. 601-527-821
e-mail: georaf_radomsko@wp.pl
NIP 772-135-56-65, Regon 100188740

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku P.1012.2021.470
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:
Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu operatu technicznego
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 17.02.2021
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
[redacted]
Nr upr. [redacted] tel. 601-527-82

SZKIC ORIENTACJI:



SKALA 1:25000

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

06

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
układ współrzędnych prostokątnych płaskich:2000 strefa 7
układ wysokości: Kronsztad' 86
oznaczenie sekcji: 7.148.07.06.3.1, 7.148.07.06.3.2,
7.148.07.06.3.3, 7.148.07.06.3.4
województwo: łódzkie
powiat: radomszczański
jednostka ewidencyjna: 101209_2 Ładzice
obręb ewidencyjny: 0004 Józefów
działki: 23/2
OD.6640.5.2021

Mapę wykonano w dniu: 28.01.2021r.
Mapę sporządził geodeta uprawniony [redacted]
nr uprawnień [redacted]

Oznaczenia:
- zakres opracowania
- RVa użytki zgodne ze stanem ujawnionym w ewidencji gruntów i budynków
- R użytki zgodne ze stanem faktycznym na gruncie

Uwagi:
-nie badano obciążeń gruntowych w dziale III KW

SZKIC ORIENTACJI:


SKALA 1:25000

"GEOFAF" Rafał Faras
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne i Projektowe
97-500 Radomsko, ul. Tysiąclecia 10/c 101
tel. 601-527-821
e-mail: geofaf_radomsko@wp.pl
NIP 772-135-56-65, Regon 100158740

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów [illegible] zasobu geodezyjnego i kartograficznego [illegible] Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku
P.1021.2021.M.76
[illegible] do zgłoszenia prac geodezyjnych:
[illegible] ewidencyjny materiału
[illegible] operatu technicznego
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 17.02.2021
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
GEODETA UPRAWNIONY
[redacted]
Nr upr. [redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22
ZAŁĄCZNIK
do postanowienia decyzji
Starosty Radomszczańskiego
z dnia 16.11.2021 r.
Nr 949/2021
GP.6740.15.35.2021.AF
Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
[redacted]

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Bogdan Garkowski
Nr Upr. [illegible]/2008
Piotków Tryb. 03.10.2021
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag / z uwagami
[redacted]

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami
2021-10-05
[redacted]
mgr inż. arch. Anna Nowak, uzgodniono z [illegible] higieniczno-sanitarnych, nr upr. 1_BO/09 w zakresie budownictwa ogólnego i obiektów ochrony zdrowia
97-300 Piotrków Tryb. ul. Targowa 2 lok.6
tel. +48 602660399

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI SKALA 1:500

OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES OBIEKTU	GM. ŁADZICE UL. JÓZEFÓW, DZ. NR EWID. 23/2, OBRĘB JÓZEFÓW
INWESTOR	GMINA ŁADZICE 97-561 ŁADZICE N. ŁADZICE UL. WYZWOLENIA 36

OZNACZENIA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANI TERENU DZIAŁKI

1	PROJEKTOWANA BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	12	ISTNIEJĄCE BUDYNKI MIESZKALNE GOSPODARCZE I USŁUGOWE NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH
	A,B,C,D GRANICA DZIAŁKI i OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	eNA	ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE eNA
	NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY	LNII	PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTAL. UNI ZASILAJĄCEJ ZE ZŁĄCZA KABLOWEGO WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
	PROJ. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA	ks150	PROPONOWANA INSTALACJA SANITARNA DO BUDOWANEGO PRZYŁĄCZA KS WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

WYKAZ PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

1.	PROJEKTOWANA BUDOWA BUDYNKU
2.	PROJEKTOWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA - WODOCIĄGOWA -wg odrębnego opracowania
3.	PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERZOWA -w rakcie budowy wg odrębnego opracowania
4.	PROJEKTOWANA STUDNIA 315 MM REWIZYJNA NA INSTALACJI KS -wg odrębnego opracowania
5.	PROJEKTOWANA ZEWN. INSTALACKA KANALIZACYJNA ks150 - wg odrębnego opracowania
6.	PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA E.ELEKTROENERGETYCZNA - wg odrębnego opracowania
7.	PROJEKTOWANE UTWARDZONE DOJŚCIA DOJAZDY
8.	ISTN. TEREN UTWARDZONY I MIEJSCE POSTOJOWE P
9.	POJEMNIKI NA ODPADY KOMUNALNE
10.	ISTNIEJĄCY WJAZD SZ=4,0m
11.	TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY - ZIELEŃ NISKA
12.	ISTNIEJĄCY MUROWANY KRYTY BLACHĄ BUDYNEK MIESZKALNY, USŁUGOWY I GOSPODARCZY
13.	ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE ELEKTRCENERGETYCZNE
mg	[illegible] pow. poc budynkiem R/s -172 m² pow. pod terenem utwardzonym

[illegible] OWANE INSTALACJEJ ZEWNĘTRZNE WODNE, KANALIZACYJNE I ELEKTRO- [illegible] YCZNE, REALIZOWANE BĘDĄ NA ODRĘBNYCH OPRACOWANIACH PROJEKTOWYCH [illegible] NKACH PODANYCH

BILANS TER[illegible]

POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ	83,33 m² 1,57%	POWIERZCHNIA DZIAŁKI	5400,0 m²
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ	34,80 m² 0,64%	WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY	0,09
POW. DOJŚĆ / DOJAZDÓW	172,00 m² 3,18%	POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	4509,20 m² 83,65%

INWESTOR:	GMINA ŁADZICE: 97-561 ŁADZICE N. ŁADZICE UL. WYZWOLENIA 36	
	USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE	
OBIEKT:	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	PROJEKTANT: [redacted]
ADRES:	GM. ŁADZICE M. JÓZEFÓW, DZ. NR EWID. 23/2, OBRĘB JÓZEFÓW	KAMIENSK, 01.2021 r. NB.V.7342.64/96
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		ARK. 1

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE.

Przedmiot opracowania: Projekt budowlany architektoniczno – konstrukcyjny: Budowa budynku świetlicy wiejskiej

Adres budowy: 97-561 Ładzice m. Józefów dz. nr 23/2 obr. Józefów

Inwestor : Gmina Ładzice
97-561 Ładzice m. Ładzice ul. Wyzwolenia 36 gm. Ładzice

I. Charakterystyka budynku.

Budynek został zaprojektowany jako budynek o jednej kondygnacji, nie podpiwniczony. Fundamenty żelbetowe, ściany murowane. Konstrukcja stropu – brak – sufit podwieszany, dach drewniany pokryty blachą. Budynek zostanie wykonany metodą wykonawstwa tradycyjnego o powszechnie znanych i stosowanych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Projekt uwzględnia wymogi normy PN-91/B-02020 - Dz. U. Nr 132/97 poz. 878, dotyczącej ochrony cieplnej budynków.

II. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

Teren na którym położona jest działka przeznaczony jest pod zabudowę, nie posiada obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym istniała konieczność wydania decyzji ustalającej warunki zabudowy polegające na budowie, budynku świetlicy wiejskiej. Działka jest zabudowana budynkami i obiektami budowlanymi jak pokazano na rysunku projektu zagospodarowania działki – terenu. Istniejący budynek o konstrukcji szkieletowej drewnianej do przesunięcia w inne miejsce wg. odrębnego opracowania.

- Do działki zapewniony jest dojazd poprzez istniejący zjazd. Gmina posiada służebność przejazdu przez dz. nr 23/1.
- Budynek będzie zasilony w wodę. Projektuje się doprowadzenie wody z wodociągu wiejskiego poprzez zewnętrzną instalację wodociągową i przyłącze wpięte do istniejącej sieci wodociągowej znajdującej się w okolicy projektowanego budynku.
- Odprowadzenie nieczystości płynnych poprzez zewnętrzną instalację z rur SN8 PVC 160 do projektowanego przyłącza ks wykonanego wg. odrębnego opracowania. Przyłącze w trakcie budowy.
- Budynek jest zasilany w energię elektryczną z istniejącego przyłącza elektrycznego. Skrzynka pomiarowa znajduje się na terenie działki. Budynek przeprojektowany posiada instalację elektryczną, która zostanie przebudowana, została wykonana dokumentacja na nią.
- Nieczystości stałe gromadzone są w pojemnikach metalowych, szczelnie zamykanych, ustawionych na działce inwestora na terenie utwardzonym.
- Teren działek ze spadkiem przekraczającym 5%.
- Wytrzymałość gruntu przyjęto jak dla gruntów o średniej nośności tj. 0,20 Mpa.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- Poziom lustra wody znajduje się poniżej poziomu posadowienia ław fundamentowych.
- Budynek nie będzie emitował uciążliwych dla otoczenia hałasów.

Instalacja grzewcza-ekologiczna:

Budynek nie posiada instalacji CO natomiast posiada wentylację grawitacyjną jak pokazano w projekcie budowlanym. Ogrzewanie budynku elektryczne. grzejniki z termonadmuchem i programatorem godzinowym.

Instalacja elektryczna:

Zasilanie z istniejącego przyłącza energetycznego. Układ pomiarowo-rozliczeniowy znajduje się w szafce złączowo-pomiarowej w na ścianie budynku. Tablicę główną usytuowano w pomieszczeniu korytarza. Z tablicy głównej są i będą zasilane i wyprowadzone główne obwody budynku na pom. gospodarcze. Obwody prowadzić pod tynkiem przewodem miedzianym.
Instalacje wewnętrzne 230 V prowadzić przewodami miedzianymi EDYP pod tynkiem. Gniazda podwójne z bolcem. Oprawy oświetleniowe dopuszczone do obrotu montować w nawiązaniu do aranżacji wnętrz. Stara instalacja do zdemontowania.

Instalacja telewizyjna:

Nd.

Instalacja ochronna przeciwporażeniowa:

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przewidzieć szybkie wyłączanie, przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiaro prądowych oraz wyłączników przeciwporażeniowych, różnico prądowych o prądzie wyłączalnym 30 mA.

Instalacja wod-kan:

Wg. branży sanitarnej

Wszystkie wyroby budowlane muszą podlegać oznakowaniu znakiem budowlanym *B oraz CE*

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

III. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA.

1. Warunki gruntowe proste.
2. Pierwsza kategoria geotechniczna.

IV. DANE LICZBOWE:

- kubatura budynku	248,90 m³
- powierzchnia zabudowy	83,33 m²
- powierzchnia użytkowa	56,54 m²
- powierzchnia całkowita	89,82 m²

Projektowane:

PRZYZIEMIE

1.1. Sala spotkań	*23,29 m2*
1.2. Pom. socjalno-gospodarcze	*17,13 m2*
1.3. Wiatrołap	*7,34 m2*
1.4. W.C męskie	*3,43, m2*
1.5. W.C dla osób niepełnosprawnych i kobiet	*5,35 m2*
Razem	***56,54 m2***

V. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:

- Ławy fundamentowe – wylewane z betonu C16/20 na budowie w uprzednio przygotowanym deskowaniu, zagłębione poniżej poziomu terenu na głębokość 1,00 m, jak pokazano w projekcie budowlanym na przekrojach poszczególnych ław.

Ławy fundamentowe zbrojone wzdłużnie 4-ma prętami ze stali żebrowanej AIII o średnicy 12 mm, strzemiona ze stali gładkiej AO o średnicy 6 mm, o rozstawie co 30 cm, belka 35 x 30 cm. Część ław do wykorzystania

- Ściany parteru– projektuje się ściany z bloczka komórkowego grubości 24 cm murowanego na zaprawie cem-wapiennej lub kleju. Ściany wewnętrzne nośne – nd brak. Ściany zewnętrzne projektowane ocieplić styropianem fasadowym gr. 15 cm.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- **Ściany działowe** –Projektowane z bloczka komórkowego grubości 12 cm.

- **Strop** – Pod krokwiami projektuje się wykonanie stropu systemowego podwieszanego na stelażu metalowego i płyty kartonowo-gipsowej 2 razy 12,5 mm.

- **Schody** – Projektowane schody zewnętrzne z kostki betonowej zakończone palisadą. Podjazd dla osób niepełnosprawnych j.w. Barierki z rur nierdzewnych zgodnie z przepisami dotyczącymi osób niepełnosprawnych.

- **Nadproża** - Projektuje się wykonanie nadproży z elementów prefabrykowanych typu „ L 19 " i żelbetowych zbrojny prętami o średnicy 12mmw ilości trzech dołem.

- **Podciągi** – nd.

- **Wieńce** –należy wykonać wieniec żelbetowy o wym. wieńca (s x h) 24 x 15 cm wylewanym z betonu C16/20. Zbrojenie wieńca 4-ma prętami ze stali żebrowanej AII 34GS o średnicy 12mm tworząc belkę, strzemiona ze stali gładkiej AO o średnicy 6 mm, o rozstawie co 20 cm.

Dach –Projektowany drewniany o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej. Krokwie 8 x 16 cm, murłaty 16x16 cm. Projektuje się wykonanie dachu wielospadowego. Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej należy zaimpregnować preparatem przeciwgrzybicznym oraz ogniochronnym. Pokrycie dachu blachą. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Rynny o średnicy 150 mm, rury spustowe o średnicy 125 mm z PCV lub z blachy powlekanej.

- **Posadzki i podłogi** – istniejące bez zmian. Nowe wykonać jak opisano w projekcie budowlanym.

- **Izolacje** – na ścianach zewnętrznych budynku wykonać izolację termiczną ze styropianu o grubości 8 i 15 cm jak pokazano i opisano w projekcie budowlanym. Ocieplenie nadproży i wieńców wykonać jak pokazano w projekcie budowlanym, na przekrojach pionowych A–A . Ocieplenie stropów oraz izolacje poziome i pionowe w budynku, wykonać jak opisano w projekcie budowlanym na przekroju.

- **Tynki-** Projektuje się wewnętrzne kat. III wykonane z zaprawy wapienno – cementowej zatarte na gładko. Tynk zewnętrzny akrylowy na siatce zaciągniętym klejem i zagruntowanym podłożem. Ściany zewnętrzne-faktura tynkowa akrylowa.
Ściany fundamentowe do wysokości 15 cm powyżej poziomu terenu wyłożyć mozaiką lub płytką klinkierową.

- **Malowanie-** Przed malowaniem należy zagruntować ściany. Projektuje się malowanie ścian wewnętrznych farbą lateksową w kolorach jasnych. W sanitariacie ściany wyłożyć glazurą do wys. stropu a kuchni fartuchy z płytki przy sanitariatach i pomiędzy szafkami /dolną a górną/.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- Stolarka– Projektuje się wykonanie stolarki okiennej drzwiowej z PVC. Drzwi do połowy od góry przeszklone szkłem bezpiecznym. Okna PVC. Drzwi wewnętrzne płytowe z uszczelką. Drzwi zewnętrzne – ościeżnica na ciepłym profilu.

- Ogrzewanie i wentylacja - budynek jest wyposażony w instalację CO elektryczną natomiast posiadał będzie wentylację grawitacyjną jak pokazano w projekcie budowlanym. W sanitariatach wentylacja mechaniczna po włączeniu światła a tak grawitacyjna.

VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych.

- moc zasilania	Pj.	- 10,0 kW
- moc zapotrzebowana	Pz	- 10,0 kW

2. Projektowane właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych.

Projektował:

Architektura

[redacted]

konstrukcja

Sprawdził:

Architektura

[redacted]

konstrukcja

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

VII. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU.

1.Projektowany budynek jest obiektem o jednej kondygnacji, o wysokości do 4,45 m od poziomu terenu.

Budynek nie jest podzielony na strefy pożarowe – stanowi jedną strefę.

Powierzchnia użytkowa całości wynosi – 56,54 m^2.

2. Budynek nie kwalifikuje się do zagrożonych wybuchem.

3.W budynku nie składuje się cieczy i gazów oraz innych materiałów niebezpiecznych pożarowo. Składowane w minimalnej ilości w pomieszczeniu gospodarczym materiały palne nie powodują obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m^2

4.Budynek jest ogrzewany. Zamontować tylko grzejniki elektryczne dyżurujące aby nie zamarzła instalacja wod-kan. Budynek nie posiada kotłowni.

6. Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa D. Poszczególne elementy konstrukcyjne są nie rozprzestrzeniające ognia i posiadają odporność ogniową:

- główna konstrukcja nośna – NRO.
- ściany działowe – NRO.
- dach – NRO.

-Budynek stanowi jedną strefę pożarową

7. Zachowane są dopuszczalne długości przejść i dojść ewakuacyjnych. Poziome drogi ewakuacyjne oraz wyjścia należy oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/02.

8. Budynek kwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

9. Budynek wyposażony jest w instalację oświetleniową. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 l/s stanowi wiejska sieć hydrantowa z hydrantem do 75 m od budynku. Zapewniony jest dojazd z drogi.

10.Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy tj. jedna gaśnica proszkowa ABC o masie środka gaśniczego 4 kg. Sprzęt należy ustawić w miejscach widocznych i oznakowanych zgodnie z PN-92/N-01256/01.

11.Więźba drewniana impregnowana do stopnia trudnozapalności.

12.Dach oddzielony od pomieszczeń sufitem z płyt GKF.

13. Obiekt lokalizowany w odległości 4 m od granic działki i 8 m od innych budynków.

14. Nie wymaga się tu hydrantów wewnętrznych i ppożarowego wyłącznika prądu.

VIII. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE:

U w a g a :

Roboty budowlane powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie przygotowanie zawodowe, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami b.h.p..

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Wody opadowe z budynku należy rozprowadzić po terenie posesji Inwestora przy pomocy rynien i rur spustowych.
Wokół budynku należy wykonać opaskę betonową z kostki szerokości 50 cm.

ZAKRES PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

W lokalu użytkowym przewiduje się :

prowadzenie zebrań wiejskich, gry i zabawy młodzieży,

Może odbywać się przygotowywanie drobnych posiłków jedynie w zakresie obróbki termicznej (odgrzewanie, podgrzewanie) gotowych produktów oraz napoje gorące – kawa, herbata.

Konsumpcja odbywać się będzie w jednorazowych talerzach z tworzywa sztucznego przy wykorzystaniu jednorazowych sztućców, napoje podawane będą również w jednorazowych naczyniach.

Program użytkowy:

Lokal posiada jedno wejście.

GOSPODARKA ODPADAMI

Odpadki stałe powstające w wyniku bytowania osób składowane będą w odpowiednich pojemnikach i opróżniane do pojemnika zbiorczego znajdującego się od strony podwórka posesji.

WYMAGANIA BUDOWLANE

Pomieszczenia posiadają doświetlenie światłem dziennym wysokość pomieszczeń w całym lokalu 3,0m.

Pomieszczenia znajdują się powyżej gruntu.

Wyposażenie w instalacje sanitarne:

instalacja wody zimnej – zasilanie z wodociągu wiejskiego

instalacja ciepłej wody użytkowej – przygotowywana indywidualnie z bojlera i w sanitariatach z przepływowych podgrzewaczy wody

instalacja kanalizacyjna – odprowadzanie ścieków do przyłącza ks

instalacja wentylacyjna – instalacja mechaniczna wywiewna - wentylatory dachowe oraz w pomieszczeniach sanitarnych wentylacja grawitacyjna a po włączeniu światła mechaniczna.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

UWAGI WYKONAWCZE

- przybory sanitarne jak umywalki oraz zlewozmywak wyposażyć w dozownik z mydłem oraz suszarkę do rąk (alternatywa ręczniki papierowe)
- umywalki, zlewozmywak – wyposażone w armaturę czerpalną umożliwiającą dostarczanie wody ciepłej.
- posadzki zmywalne.
- mycie urządzeń i przyborów wykorzystywanych w pracy w zlewozmywaku.
- wydzielono miejsce na sprzęt i środki do czyszczenia w postaci szafki
- należy uzyskać pozytywny wynik badania wody

O p r a c o w a ł :

Projektował:	Sprawdził:
Architektura	Architektura
konstrukcja	konstrukcja

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres inwestora
Gmina Ładzice ***97-561 Ładzice m. Ładzice ul. Wyzwolenia 36 gm. Ładzice***
Nazwa i adres obiektu budowlanego
Budowa, budynku świetlicy wiejskiej ***Kategoria obiektu IX*** ***97-561 Ładzice m. Józefów dz. nr 23/2 obr. Józefów***

Autor projektu bud.
Architektura i konstrukcja [redacted]
Data wykonania 01.2020r.

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Część opisowa.

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**
   - roboty ziemne,
   - roboty fundamentowe – ławy i ściany fundamentowe,
   - wykonanie ścian parteru,
   - wykonanie stropu podwieszanego,
   - wykonanie ścian działowych,
   - wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
   - wykonanie robót wykończeniowych wewnętrznych i zewnętrznych – elewacji.

   Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych.
   Działka zabudowana i uzbrojona.

2. **Elementy zagrożenia terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
   Nie występują.

3. **Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:**

   1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności:
   - wykonywanie więźby dachowej, ołacenią dachu, krycie płytami blachą, montaż obróbek blacharskich – niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu,
   - wznoszenie ścian: - niebezpieczeństwo upadku z rusztowań,
   - wykonywanie stropu: - niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.

   2. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych cez rozparcia o głębokości powyżej 1,50m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości 3,0m:
   Nie dotyczy

   3. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu:
   - montaż belek drewnianych i rozładunek materiałów - niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.

   Inne zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych nie występują.

4. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

1. Przy wykonywaniu ścian : - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w **Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych**; Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie.

2. Przy wykonywaniu stropów : - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw.; Dz. U Nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

3. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw.; Dz. U Nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarskie i izolacyjne.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych z udziałem dźwigu – należy przeszkolić pracowników zapinających i odpinających materiał przeznaczony do transportu. Obsługę dźwigu należy powierzyć tylko osobie która ma odpowiednie uprawnienia do obsługi i pracy na dźwigu.

5.WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNA KOMUNIKACJE, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- prace wykonywać tylko w zespołach trzy- do sześcioosobowych
- każdy z pracowników musi dostać do ochrony osobistej kask i rękawice ochronne
- wykopy ziemne prowadzić zgodnie z wymogami BHP przy składowaniu urobku należy uwzględnić kąt odłamu gruntu
-z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,0 m od poziomu terenu wykop należy szalować, a do schodzenia i wyjścia należy zastosować drabinki złazowe rozstawione co najmniej co 20,0m
-w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem każda branża powinna mieć telefon komórkowy
-prace w rejonie skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie, pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela uzbrojenia
-w przypadku powstania zagrożenia należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratownicze w celu wyeliminowania lub

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

zmniejszenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe)
-na wypadek powstałego zagrożenia (pożaru lub awarii) należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratunkowe do zlikwidowania lub ograniczenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe)
-do likwidacji lub prowadzenia akcji ratunkowej względnie ewakuacyjnej należy wyznaczyć odpowiednią osobę z podanymi adresami i telefonami jednostek ratowniczych
-Prowadzić tak roboty budowlano montażowe, aby w razie potrzeby nie zastawiać wjazdów przejść komunikacyjnych i ewakuacyjnych dla osób i dobytku mieszkańców oraz służb ratowniczych
-Elementy mogące stwarzać zagrożenie zostaną oznakowane w czytelny sposób teren prowadzonych prac zostanie wygrodzony

6. PODSTAWA OPRACOWANIA

a) ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r – kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r, Nr 21, poz. 94 z późń. zm.),
b) art. 21 „a" ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r Nr 159, poz. 1118 z późń. zm.),
c) ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122, poz. 1321 z późń. zm.),
d) Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151, poz. 1256).
e) Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz.U. Nr 62, poz. 285),
f) Rozp. Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 278),

WNIOSKI KOŃCOWE:

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r) rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ przez Inwestora lub Kierownika budowy z uwagi na wykonywanie robót o których mowa w szczegółowym zakresie robót budowlanych w art.21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy

Opracował :

Architektura : [redacted]

Konstrukcja : [redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla budynku: budynku świetlicy wiejskiej

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	budynek ~~mieszkalny~~ świetlicy	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	dz. nr ewid. 23/2 obr. Józefów gm. Ładzice	
Całość/ część budynku	Całość budynku	
Nazwa inwestora	Gmina Ładzice	
Adres inwestora	Ładzice ul. Wyzwolenia 36	
Kod, miejscowość	97-561 Ładzice	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (Af, m^2)	56,54	
Powierzchnia zabudowy (Ag, m^2)	83,33	
Powierzchnia netto (Pn, m^2)	79,32	
Powierzchnia użytkowa (Pu, m^2)	56,54	
Powierzchnia ruchu (Pr, m^2)	56,54	
Powierzchnia usługowa (Pg, m^2)	0	
Kubatura budynku (V, m^3)	248,90	

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczątka	Podpis	Data
Projektant:	[redacted]			2021-01
Współautor:				2021-01

Kamieńsk, 2021-01

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Spis treści:

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
4) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
5) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
6) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
7) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej
8) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2021
9) Bilans mocy

Podstawa prawna:
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m^{2}K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m^{2}K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,19	0,20	Tak
II.					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m^{2}K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m^{2}K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna łukowa	SZŁ 1	0,19	0,20	Tak
III. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m^{2}K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m^{2}K]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,18	0,18	Tak
IV. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m^{2}K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m^{2}K]	Warunek spełniony
1	Dach	D 1	0,27	0,15	Tak
V. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m^{2}K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m^{2}K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,20	0,30	Tak
VI. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m^{2}K]	Wsp.U_c wg WT 2021 [W/m^{2}K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30	1,30	Tak

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Parametry przegród przezroczystych

VII. Okna zewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m^{2}K]	Wsp. g	Wsp.U wg WT 2021 [W/m^{2}K]	Warunek spełniony
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	0,90	0,75	0,90	Tak

2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1			
Temperatura wewnętrzna strefy	θ_i	20,0	°C
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f	56,54	m^2
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}	6,0	W/m^2
Pojemność cieplna budynku	C_m	16504950	J/K
Stała czasowa budynku	τ	43,0	h
Udział granicznych potrzeb ciepła	$\gamma_{H,lim}$	1,3	-
-	a_H	3,9	-

Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θe, °C	-3,7	-0,8	4,4	8,0	14,9	15,7	18,0	17,1	13,2	8,8	3,4	-1,4
Liczba godzin w miesiącu t_m, h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3}*H_{tr}*(\theta_i-\theta_e)*t_m$ kWh/m-c	1623	1281	1052	773	312	248	94	157	418	742	1086	1461
Miesięczna strata ciepła przez wentylacje $Q_{ve}=10^{-3}*H_{ve}*(\theta_i-\theta_e)*t_m$ kWh/m-c	139	110	92	68	30	0	0	0	39	66	94	126
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie i wentylację $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{ve}$ kWh/m-c	1762	1391	1144	841	342	248	94	157	457	808	1181	1586
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol}, kWh/m-c	256	384	685	1134	1503	1427	1498	1204	869	611	319	246
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int}*10^{-3}*A_f*t_m$ kWh/m-c	447	403	447	432	447	432	447	447	432	447	432	447
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	703	787	1131	1566	1950	1859	1945	1651	1301	1058	751	692

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,38	0,55	0,96	1,80	5,55	6,67	18,40	9,32	2,76	1,27	0,61	0,42
$\gamma_{H,1}$	0,40	0,47	0,75	1,38	3,68	0,00	0,00	0,00	2,02	0,94	0,52	0,40
$\gamma_{H,2}$	0,47	0,75	1,38	3,68	6,11	0,00	0,00	0,00	6,04	2,02	0,94	0,52
$f_{H,m}$	1,00	1,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,98	0,95	0,81	0,53	0,18	0,15	0,05	0,11	0,36	0,69	0,94	0,98
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht}$ - $\eta_{H,gn}*Q_{H,gn}$ kWh/m-c	1134	691	227	0	0	0	0	0	0	50	519	965
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											3586,5	

Część budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	**Nazwa strefy**	**A_f**	**V**	**θ_i**	**Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$**
	-			°C	kWh/rok
1	Strefa O1	56,54	248,90	20,0	3586,48
Całkowite zapotrzebowanie strefy				**$\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]**	3586,48

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Część budynku		
Ciepło właściwe wody, c_W	4.19	kJ/kg•K
Gęstość wody, ρW	1000	kg/m^3
Temperatura ciepłej wody, θ_{CW}	45	°C
Temperatura zimnej wody, θ_O	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_t	1,28	-
Liczba jednostek odniesienia, L_i	1	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	0,80	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW}	7,00	dm^3/j.o.•d
Mnożnik na przerwy urlopowe	0,90	-
Czas użytkowania instalacji, t_{UZ}	300,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	101,36	kWh/rok

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

4) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło ogrzewania	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo – energia elektryczna	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3.00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	3586,48	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły po 2000r.	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,82	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,80	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. elektryczne	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,64	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	42,01	kWh/rok

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło ciepłej wody	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	75,00	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo – energia elektryczna	
Współczynnik W_W	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3.00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	76,02	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Grzejniki elektryczne o mocy do 10 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,86	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne przygotowanie ciepłej wody, poprzez bojler i przepływowe elektryczne podgrzewacze wody.	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Instalacje małe, do 30 punktów poboru ciepłej wody	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,69	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok
Nazwa źródła	Nowe źródło ciepłej wody	
Nr źródła	2	-
Udział procentowy	25,00	%
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_W	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3.00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	25,34	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	1,00	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody bezpośrednio przy punktach poboru wody ciepłej	

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3.00	
Współczynnik W_{el}	3.00	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	16,46	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	102,26	m^2
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	1250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	1,00	kWh/rok

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

7) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej

Część budynku			
Ogrzewanie i wentylacja			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ogrzewania	5636,28	6325,95
Suma		5636,28	6325,95
Przygotowanie ciepłej wody			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ciepłej wody	110,50	121,55
2	Nowe źródło ciepłej wody	25,34	76,02
Suma		135,84	197,57
Oświetlenie wbudowane			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	1725,00	5178,00
Suma		1725,00	5178,00
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$		11701,52	kWh/rok
Zestawienie energii końcowej EK = $(Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$		57,70	kWh/(m^2•rok)
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia EP = Q_P/A_f		116,98	kWh/(m^2•rok)

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Budynek referencyjny wg WT 2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	56,54	m^2
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	39,98	kWh/(m^2•rok)
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	0,00	kWh/(m^2•rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	39,98	kWh/(m^2•rok)

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m^2•rok)		EP_{max} kWh/(m^2•rok)	Uwagi
39,98	<	45,00	Warunek spełniony

8) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2021

Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych	Tak		
Warunek powierzchni okien		Tak	
Warunek EP < EP_{max}	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

9) Bilans mocy

Lp.	Branża	Zapotrzebowanie na moc Epom [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	42,01	
2	Oświetlenie wbudowane	1,00	

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO DLA PROJEKTU

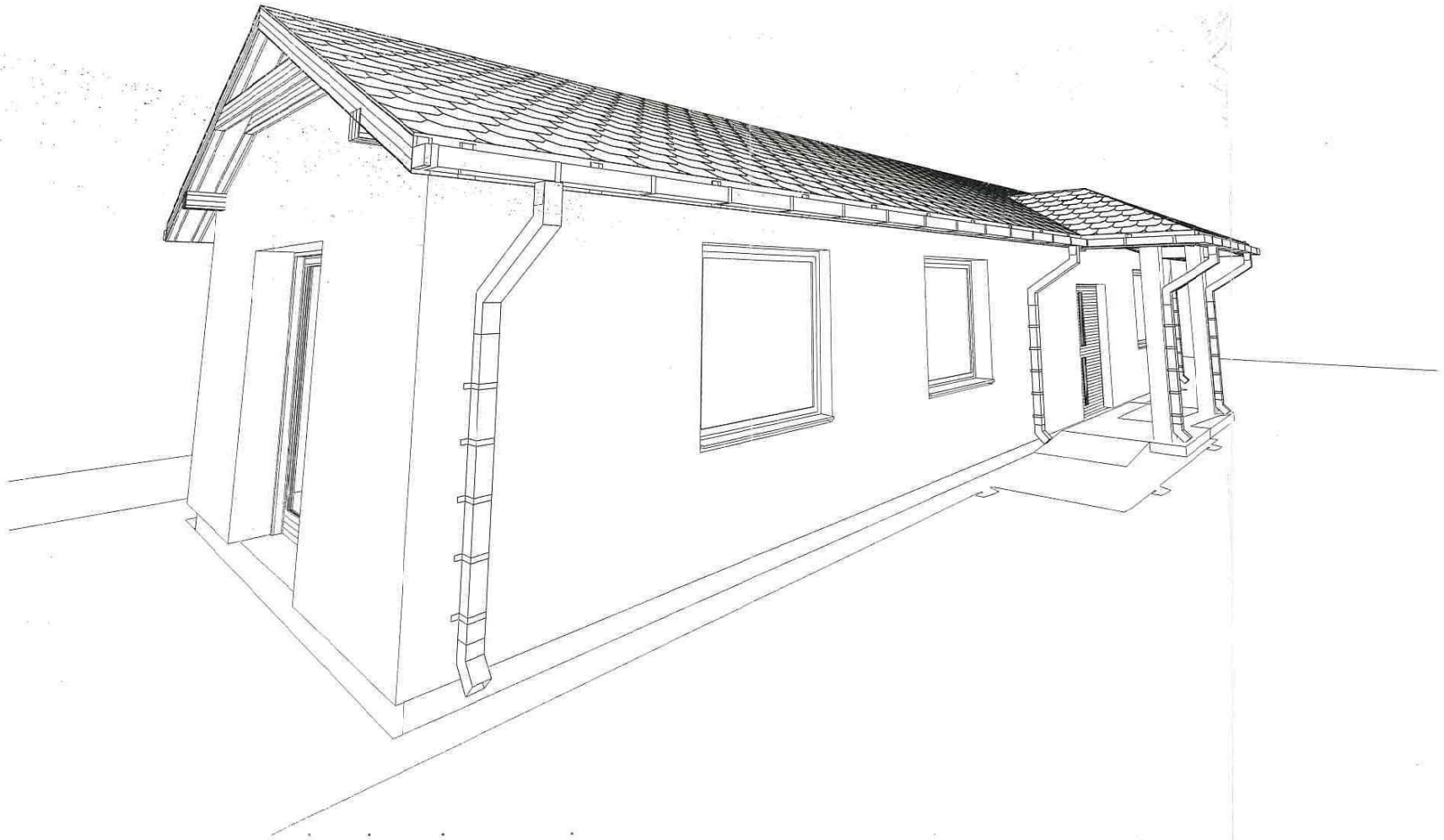
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. wraz z późniejszymi zmianami dokonano analizy racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnego zaopatrzenia w energię i ciepło.

1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków: 11701,52 kWh/rok
   Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania: 6325,95 kWh/rok
   Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania 197,57+ 5178,00 kWh/rok
2. Dostępne nośniki energii:
   Na cele niniejszej analizy założono dostępność energii słonecznej jako odnawialnego źródła energii.
3. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych:
   Według projektu zagospodarowania terenu.
4. Wybór systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
   Na cele niniejszej analizy wybrano porównanie systemu konwencjonalnego, wyposażonego w kocioł na węgiel źródłem ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz systemu hybrydowego, wykorzystującego instalację solarną wyposażoną w kolektory słoneczne jako źródło ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej.
5. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze:
   Dane:

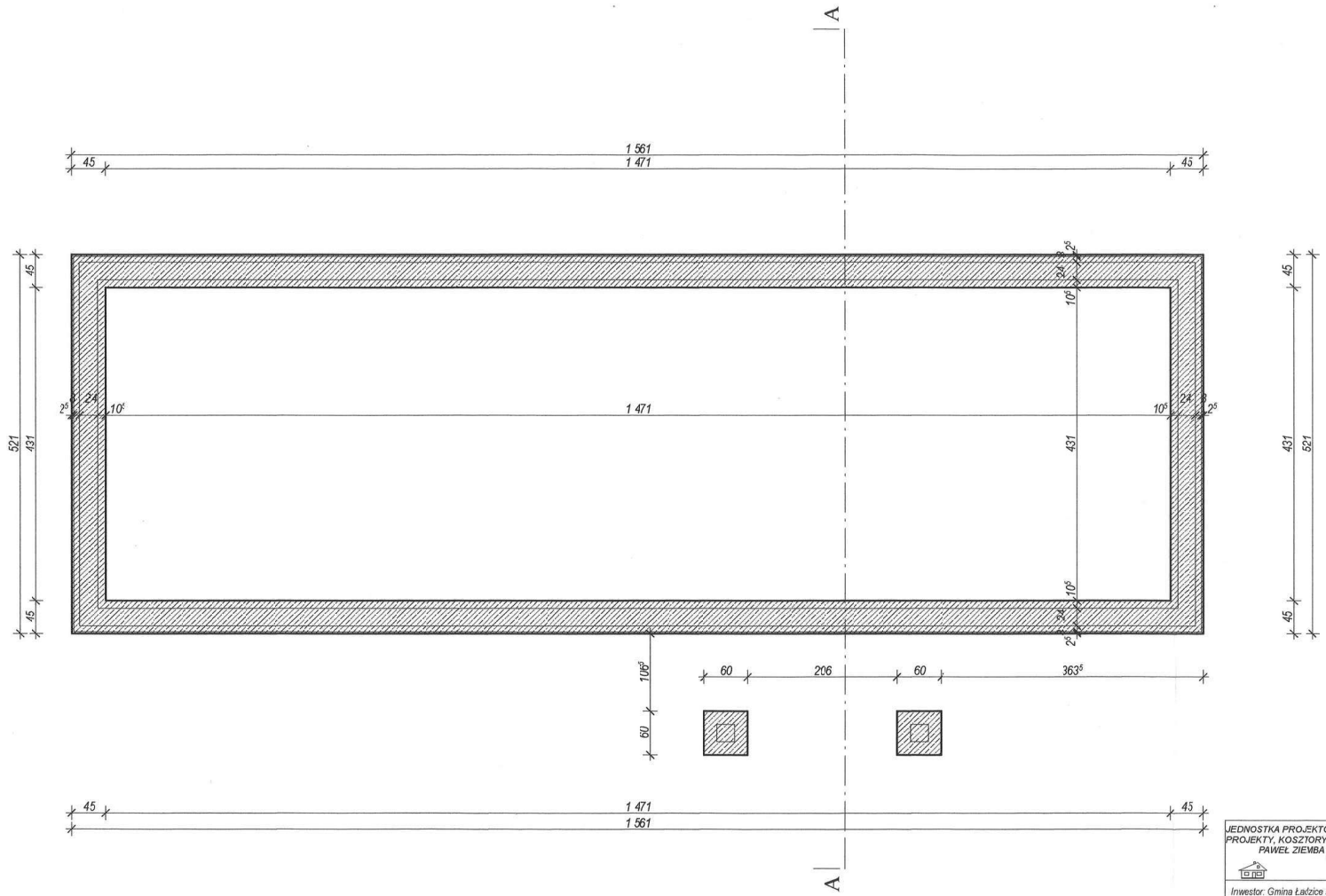
wartość opałowa węgla kamiennego:	Wu=	21 MJ/kg
sprawność systemu c.o.:	η=	0,82
sprawność systemu c.w.u.:	η=	0,52
zapotrzebowanie na energię do ogrzewania:	Qh=	56,00 GJ/rok
zapotrzebowanie na energię do c.w.u.:	Qh=	8,68 GJ/rok
Zużycie paliwa do ogrzewania:	4500 m3/rok	
Zużycie paliwa do przygotowania c.w.u.:	1200m3/rok	
Sumaryczne zużycie paliwa:	5700m3/rok	

   Założenia:
   Założono udział kolektorów słonecznych jako źródła energii do przygotowania ciepłej wody użytkowej w skali roku na poziomie 40%.
6. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:
   Przy zastosowaniu systemu hybrydowego roczne zużycie paliwa do przygotowania c.w.u zmniejszy się o 0,3 mł/rok co stanowi 7,9 % całkowitego rocznego zużycia paliwa przy zastosowaniu systemu konwencjonalnego.
   Biorąc pod uwagę dostępne możliwości techniczne, ekonomiczne i środowiskowe oraz, wyniki niniejszej analizy porównawczej podjęto decyzję o realizacji systemu konwencjonalnego.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



PROJEKTANT:
[redacted]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZORY W BUDOWNICTWIE
PAWEŁ ZIEMBA KAMIEŃSK UL. SPORTOWA 4

SPRAWDZIŁ:

Inwestor: Gmina Ładzice ul. Wyzwolenia 36 97-561 Ładzice

SPRAWDZIŁ:

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES: 97-561 Ładzice m. Józefów dz nr 23/2 obr. Józefów

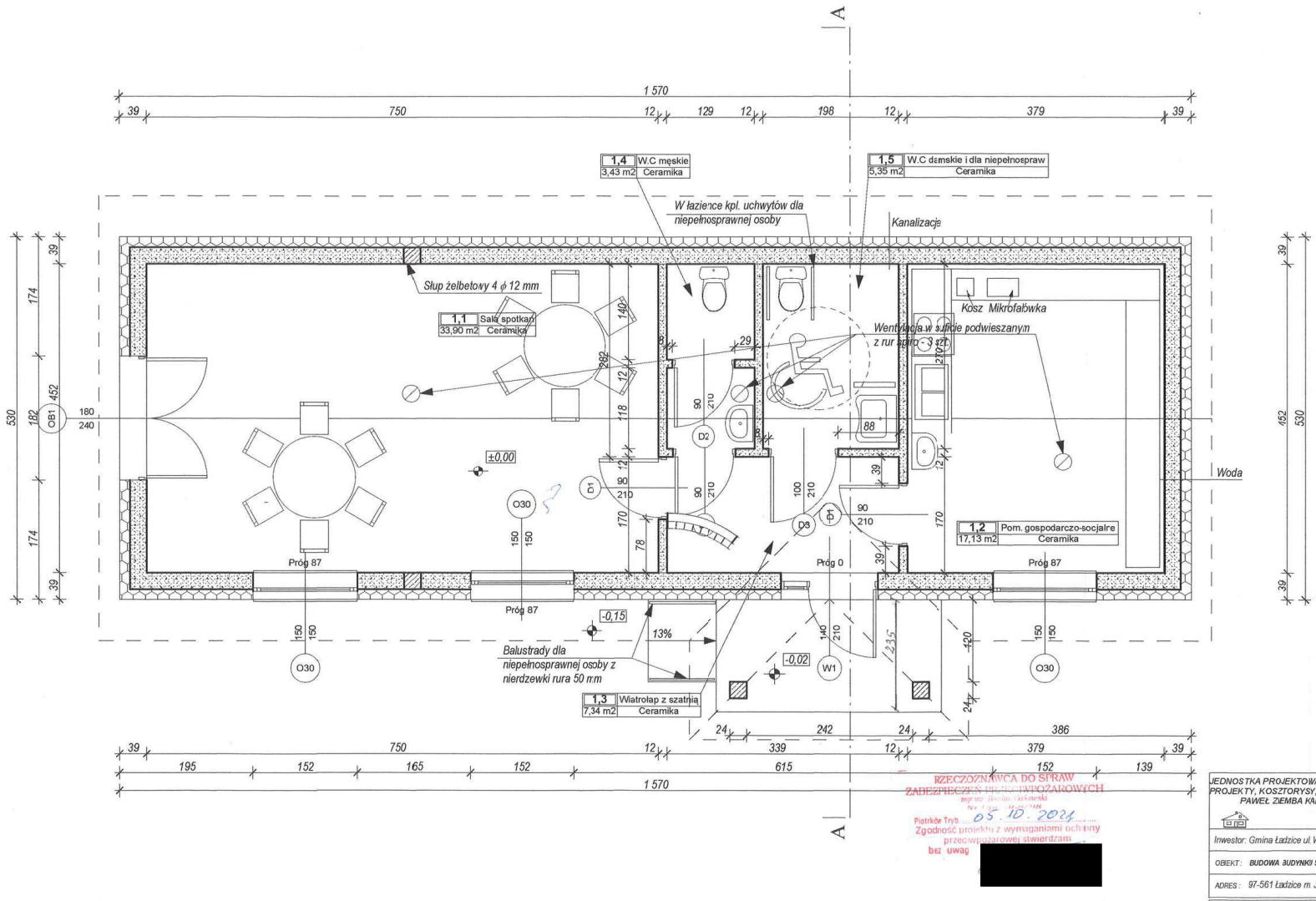
RZUT ŚCIAN I ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1:50

ARK. 2

[redacted]

42

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



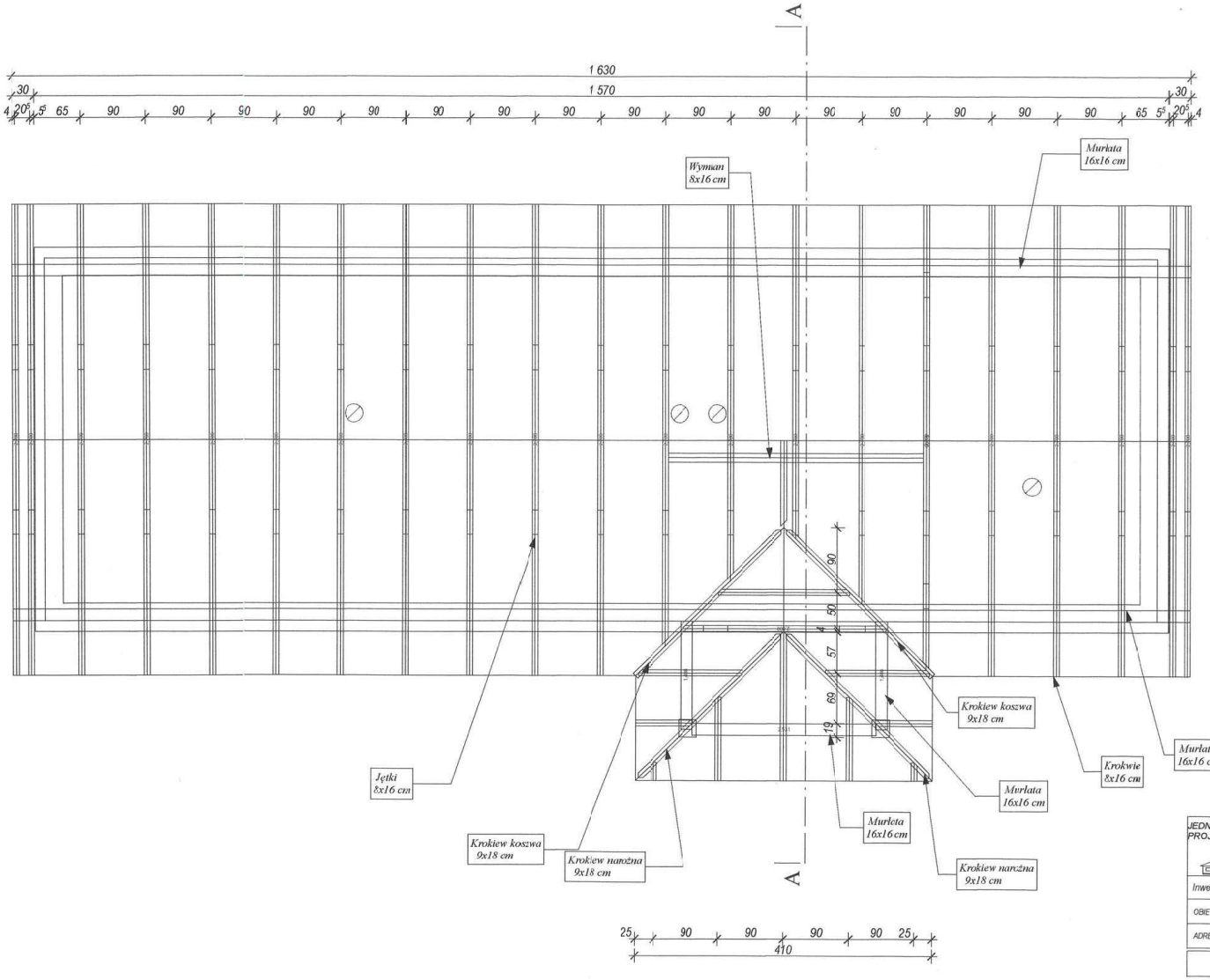
[redacted]

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Jarosław Gałkowski
Nr uprawnień
Piotrków Tryb. 05.10.2021
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag
[redacted]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZORY W BUDOWNICTWIE PAWEŁ ZIEMBA KAMIEŃSK UL. SPORTOWA 4	PROJEKTANT: [redacted]
Inwestor: Gmina Ładzice ul. Wyzwolenia 36 97-561 Ładzice	SPRAWDZIŁ: architektura: [redacted]
OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SPRAWDZIŁ: konstrukcja Damian Maczał [redacted]
ADRES: 97-561 Ładzice m. Józefów dz nr 23/2 obr. Józefów	KAMIEŃSK, 12.2020 R.
RZUT PARTERU 1:50	ARK 3

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



PROJEKTANT:
[redacted]
68/75 Lw

[redacted]
NB.7342/64/98

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZORY W BUDOWNICTWIE
PAWEŁ ZIEMBA KAMIEŃSK UL. SPORTOWA 4

SPRAWDZIŁ : architektura [redacted]

Inwestor: Gmina Ładzice ul. Wyzwolenia 36 97-561 Ładzice

SPRAWDZIŁ : [redacted]

OBIEKT: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES: 97-561 Ładzice m. Józefów dz nr 23/2 obr. Józefów

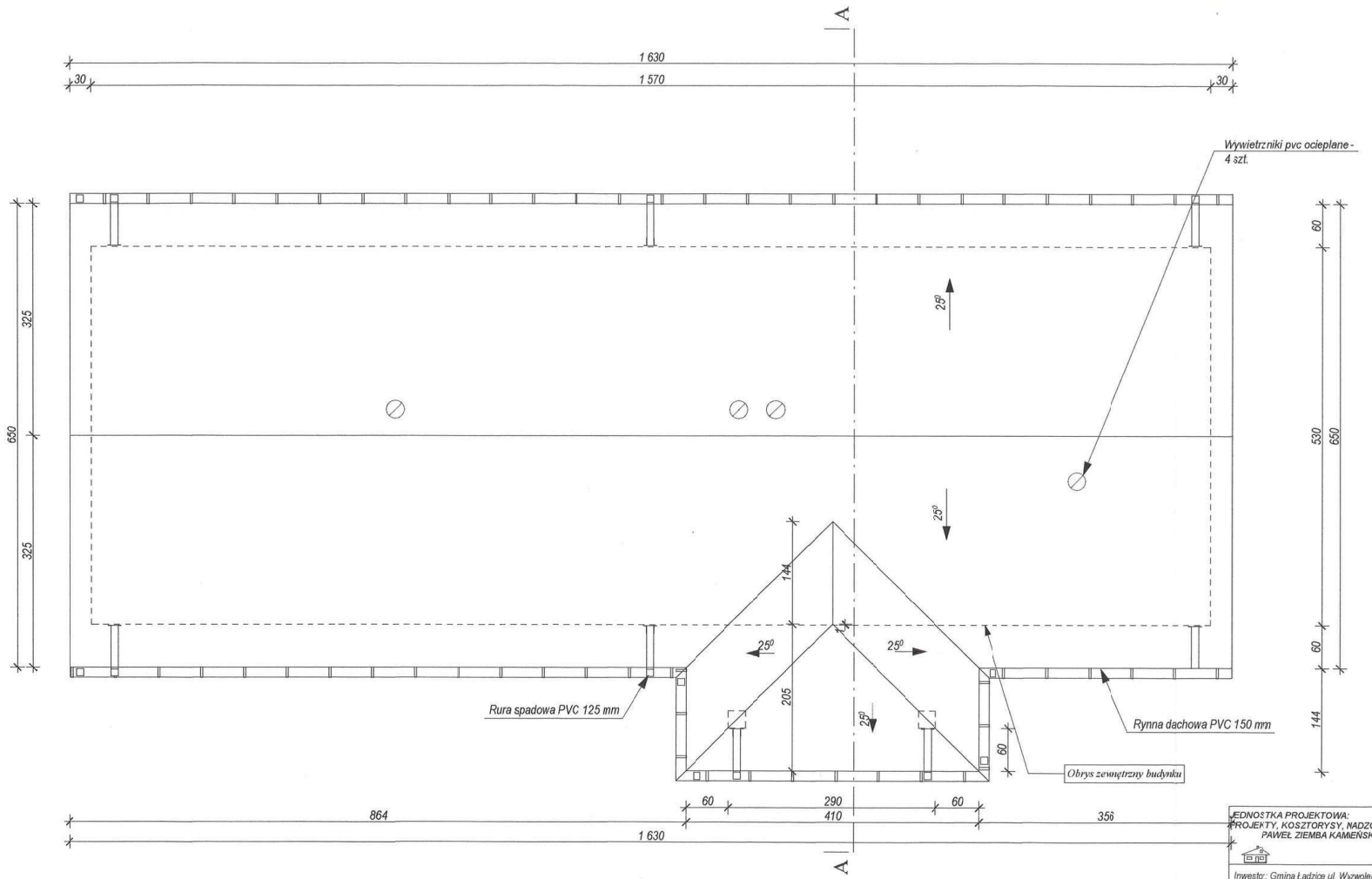
KAMIEŃSK, 2.2010 R.

RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ 1:50

ARK. 4

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZORY W BUDOWNICTWIE
PAWEŁ ZIEMBA KAMIEŃSK UL. SPORTOWA 4

PROJEKTANT: [redacted]

SPRAWDZIŁ: architektura: [redacted]

SPRAWDZIŁ: [redacted]

KAMIEŃSK, 12.2020 R.

Inwestor: Gmina Ładzice ul. Wyzwolenia 36 97-561 Ładzice

OBIEKT: **BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

ADRES: 97-561 Ładzice m. Józefów dz nr 23/2 obr. Józefów

RZUT DACHU 1:50

ARK. **5**

[redacted]

45