

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO
NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU
MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI
CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA
JEZIORA WIELKIE

Starostwo Powiatowe
w Mogilnie
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Załącznik do decyzji
nr 324/13 (PO.GF.40.314.2013)
z dnia ... 25.10.2013 ...

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU : BUDYNEK MIESZKALNY

ADRES OBIEKTU: DZIAŁKI Nr 22/1 i Nr 23/1 W DOBSKU

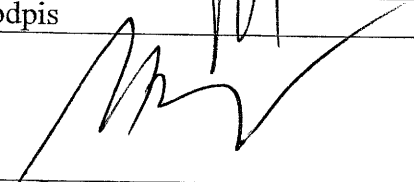
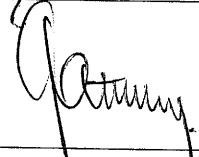
IWESTOR: GMINA MOGILNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż. BARTOSZ MAREK KACZAN
88-100 INOWROCŁAW
ul. JAWORSKIEJ 3/60

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2013r.

PROJEKTANT:

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. WRR 01114/02

branża	dane osobowe	podpis
projektant branży budowlanej	<i>inż. Stanisław Wólek</i> Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi z ograniczeniem, w zakresie konstrukcyjno-budowlanej, ogólnobudowlanym nr ewid. 179 : KUP /BO/0204/07	
projektant branży elektrycznej	mgr inż. Grzegorz Matuszkiewicz upr. bud. nr GP-KZ-7342/271/92 upr. elektr. nr D/217el/04	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

	Mapa do celów projektowych - tylko w egz. 1	str. 1
1.	Informacja bioz	str. 2
2.	Wypis z rejestru gruntów	str. 2
3.	Warunki przyłączenia ENEA	str. 1
4.	Opinia kominiarska	str. 1
5.	Ekspertyza techniczna	str. 2
6.	Warunki geotechniczne posadowienia	str. 1
7.	Charakterystyka energetyczna obiektu	str. 3
8.	Postanowienie PWIS	str. 1
9.	Oświadczenie o odbiorze nieczystości ciekłych	str. 1
10.	Oświadczenie o dostawie wody	str. 1
11.	Oświadczenie projektanta	str. 1
12.	Uprawnienia projektowe i przynależność do IIB	str. 8

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Zawartość opracowania	str. 2
INWENTARYZACJA		
3.	Strona tytułowa	str. 3
4.	Część opisowa	str. 4
5.	Rys. Nr 1 - Inwentaryzacja elewacji	str. 5
6.	Rys. Nr 2 - Inwentaryzacja rzut parteru	str. 6
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
3.	Strona tytułowa	str. 7
4.	Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	str. 8
5.	Rys. Nr 3 - Projekt zagospodarowania terenu	str. 10
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
6.	Strona tytułowa	str. 11
7.	Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego	str. 12
8.	Rys. Nr 4 - Rzut fundamentów	str. 19
8.	Rys. Nr 5 - Rzut mieszkania socjalnego	str. 20
8.	Rys. Nr 6 - Rzut konstrukcji dachu	str. 21
8.	Rys. Nr 7 - Rzut dachu	str. 22
9.	Rys. Nr 8 - Przekrój wiatrołapu	str. 23
10.	Rys. Nr 9 - Instalacje wod - kan.	str. 24
11.	Rys. Nr10 - Elewacje	str. 25
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
12.	Część opisowa projektu instalacji elektrycznych	str. 26
13.	Rys. Nr E1 - Plan instalacji elektrycznych mieszkania	str. 31
14.	Rys. Nr E2 - Schemat układu zasilania	str. 32

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

INWENTARYZACJA

NAZWA OBIEKTU : BUDYNEK MIESZKALNY

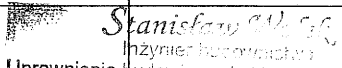
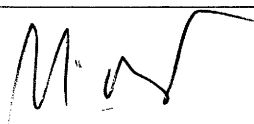
ADRES OBIEKTU: DZIAŁKI Nr 22/1 i Nr 23/1 W DOBSKU

IWESTOR: GMINA MOGILNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż. BARTOSZ MAREK KACZAN
88-101 INOWROCŁAW
ul. JAWORSKIEJ 3/60

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2013r.

PROJEKTANT:

branża	dane osobowe	podpis
projektant branży budowlanej	 Stanisław W. S. Inżynier budownictwa Uprawnienia budowlane do kierowania robotami ograniczonego zakresu do projektowania z ograniczonym w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, w zakresie ogólnego budownictwa NB-7210/2451/91 NBP 180 120004/	

1. OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Budynek o adresie Dobsko 13 podzielony został na dwie części granicą dwóch działek tj. działki Nr 22/1 i Nr 22/2.

Część budynku przeznaczona do przebudowy znajduje się na działce Nr 22/1. Na działce oprócz budynku mieszkalnego znajduje się fragment ogrodzenia i słup energetyczny. Przez działkę Nr 22/1 przebiegają przyłącza: wodociągowe i energetyczne. Na działce Nr 22/1 znajdował się również śmietnik oznaczony literą „i” na mapie. Obiekt ten został rozebrany przed przystąpieniem do inwentaryzacji. Teren działki Nr 22/1 jest w całości porośnięty trawą i chaszczami bylin.

Działka Nr 23/1 jest niezagospodarowana. Na działce znajduje się fragment ogrodzenia, i żywopłot. Teren działki Nr 23/1 jest w całości porośnięty trawą i chaszczami bylin.

2. OPIS TECHNICZNY BUDYNKU

Budynek mieszkalny Dobsko 13 jest budynkiem mieszkalnym z częścią użyteczności publicznej tj. świetlicą wiejską i częścią nieużytkową przebudowywaną niniejszym projektem. Budynek jest wolnostojący, parterowy jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym. Wykonany został metodą tradycyjną: ściany z cegły pełnej, strop belkowy drewniany, dach dwuspadowy stromy o konstrukcji drewnianej kryty płytami azbestowymi falistymi. Okna w części mieszkalnej z PCV, w pozostałych częściach drewniane. Drzwi drewniane.

3. OPIS POMIESZCZEŃ POD KĄTEM PRZYDATNOŚCI DO PRZEBUDOWY

Pomieszczenia handlowe bez przebudowy nie mogą służyć jako mieszkanie ponieważ:

- brak wiatrołapu
- brak jest łazienki
- brak właściwej instalacji elektrycznej do montażu kuchni elektrycznej i instalacji elektrycznej grzewczej
- brak wentylacji w pomieszczeniu przeznaczonym na kuchnię + łazienkę
- okno o powierzchni 1,37 nie zapewnia należytego doświetlenia pokoju, okna nie mają współczynnika izolacyjności 1,1
- ściany w pomieszczeniu przeznaczonym na kuchnię są zagrzybione do wys. 2,00m
- na ścianach pomieszczenia przeznaczonego na pokój boazeria zdewastowana
- na podłodze w pomieszczeniu przeznaczonym na kuchnię pod linoleum są zagrzybione zgniłe płyty paździerzowe
- brak chodnika dojściowego
- brak zbiornika na nieczystości ciekłe

Pozostałe elementy budynku spełniają wymagania Art. 5 Ustawy Prawo budowlane i są przydatne do przebudowy.

Stanisław Wofek
Inżynier budownictwa
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
w zakresie ogólnobudowlanym
NB-7210/24579; KUP 1/3010204/07

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
w zakresie ogólnobudowlanym
NB-7210/24579; KUP 1/3010204/07

Starostwo Powiatowe
Mogilno

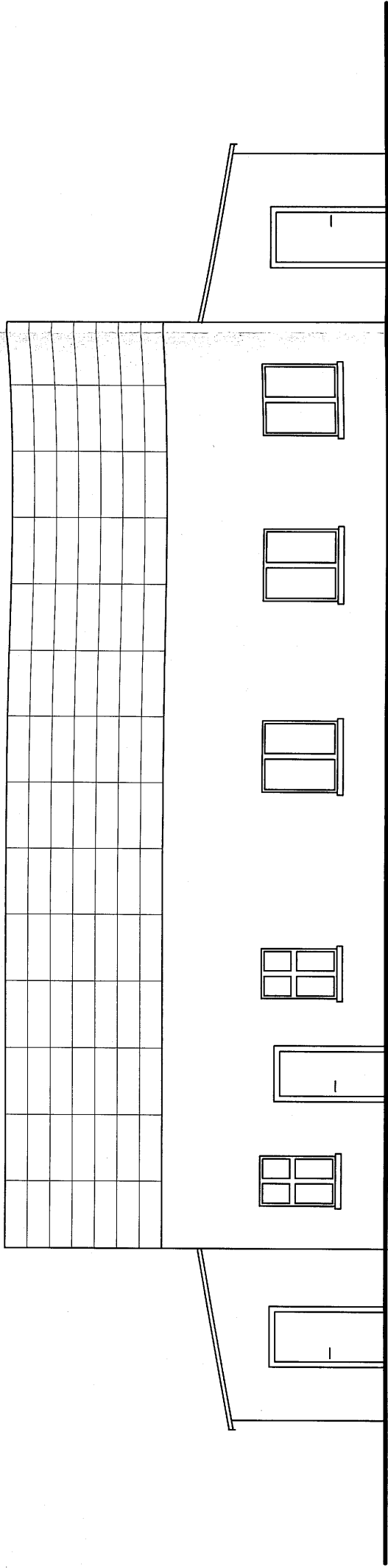
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m3 NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI NA DZIAŁCE Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE
DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1

88-300 Mogilno

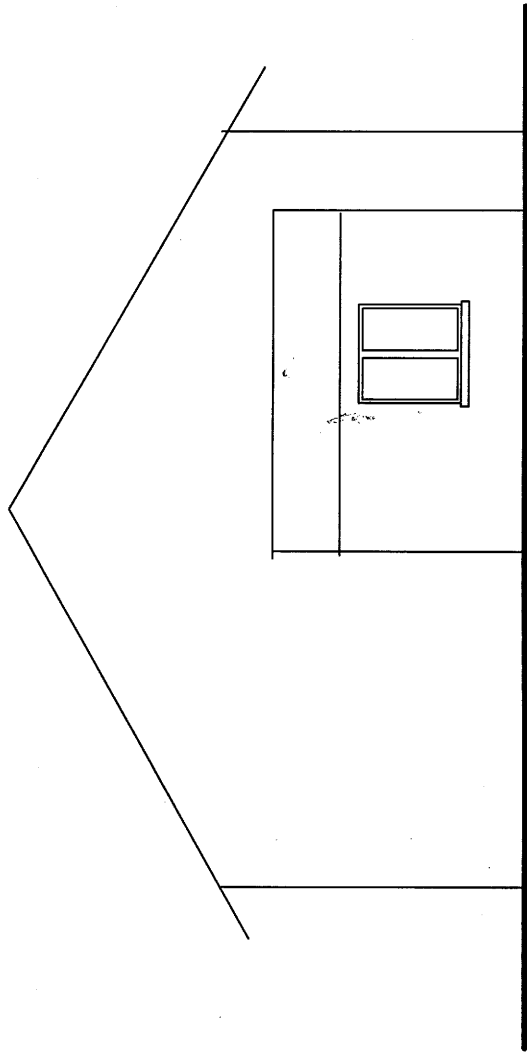
INWENTARYZACJA - ELEWACJE

skala 1 : 50

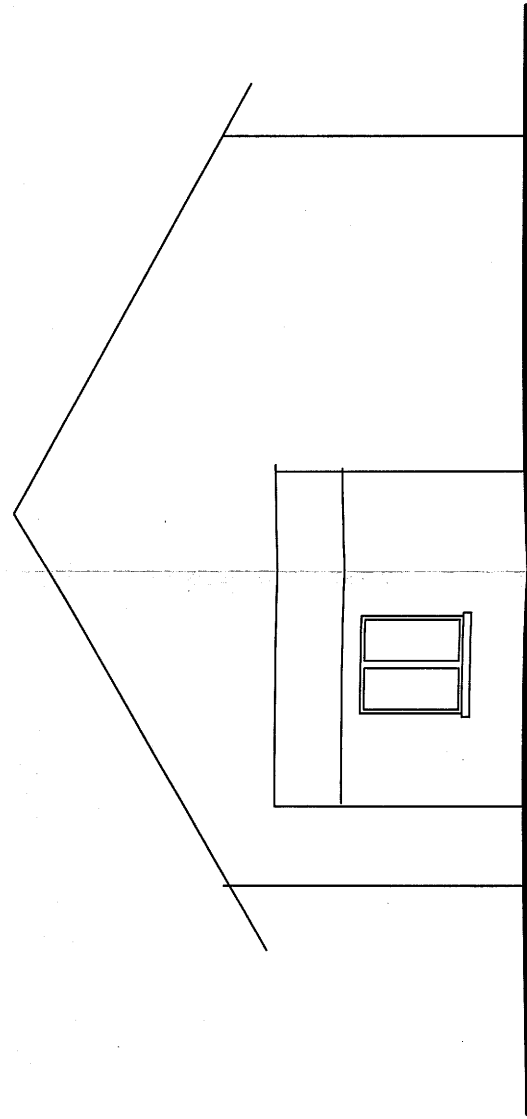
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m3 NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

INWENTARYZACJA - ELEWACJE

skala 1 : 50	Nr rys.	Nr str.
branża budowlana	1	5
data opracowania : 30.06.2013r.		

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE
SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU
MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA
ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI
9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄ-
CZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1
I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

INWENTARYZACJA

skala 1 : 50

☑ ☑ ☑ ☑ ☑

5

1

2

3

4

442

100

115

101 98 82 122 49 98 450
52 215 15 16,80

- | |
|---|
| 1. Pomieszczenie handlowe nieużytkowane |
| 2. Pomieszczenie pomocnicze nieużytkowane |
| 3. Świetlica |
| 4. Wiatrołap świetlicy |
| 5. Część mieszkalna budynku |

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA
MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE
Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE
Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1
W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

INWENTARYZACJA

skala 1 : 50	wykończony do kierowania robotami.	Nr str.
branża budowlana	bez ograniczeń do przekazywania z ograniczeniem	2
data opracowania : 30.06.2013r.		6
		Wzrost ogólnobudowlany Nr 2210/24579 - KUP /R/0204/b7

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO
NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU
MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI
CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA
JEZIORA WIELKIE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA OBIEKTU : BUDYNEK MIESZKALNY

ADRES OBIEKTU: DZIAŁKI Nr 22/1 i Nr 23/1 W DOBSKU

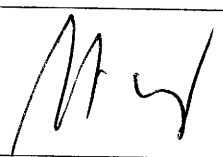
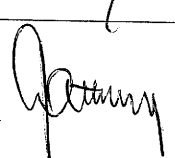
IWESTOR: GMINA MOGILNO

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA** PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż. BARTOSZ MAREK KACZAN
88-100 INOWROCŁAW
ul. JAWORSKIEJ 3/60

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2013r.

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr upraw. 11661/2011/11/12

PROJEKTANT:

branża	dane osobowe	podpis
projektant branży budowlanej	<i>Stanisław Wolek</i> Inżynier Budownictwa Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń do projektowania z ograniczeniem, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do projektowania i nadzoru nad budowlanym nr upraw. 11661/2011/11/12; KUP IBO/0204/07	
projektant branży elektrycznej	mgr inż. Grzegorz Matuszkiewicz upr. bud. nr GP-KZ-7342/271/92 upr. elektr. nr D/217el/04	

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projektowana inwestycja obejmuje wszystkie wymagane prawem i sztuką budowlaną elementy niezbędne do przebudowy nieużytkowanych pomieszczeń handlowych na mieszkanie socjalne.

1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK Nr 22/1 i Nr 23/1

Budynek o adresie Dobsko 13 podzielony został na dwie części granicą dwóch działek tj. działki Nr 22/1 i Nr 22/2.

Część budynku przeznaczona do przebudowy znajduje się na działce Nr 22/1. Na działce oprócz budynku mieszkalnego znajduje się fragment ogrodzenia i słup energetyczny. Przez działkę Nr 22/1 przebiegają przyłącza: wodociągowe i energetyczne. Na działce Nr 22/1 znajduje się również zasięg magazynowy na skrzynki po napojach (jako magazyn podręczny sklepu) oznaczony literą „i” na mapie. Obiekt ma konstrukcję stalową ze słupków stalowych z kątownika 50x50x4 z wypełnieniem siatką ogrodzeniową stalową. Obiekt po likwidacji sklepu nie jest użytkowany i jest przeznaczony do rozbiórki. Teren działki Nr 22/1 jest w całości porośnięty trawą i chaszczami bylin.

Działka Nr 23/1 jest niezagospodarowana. Na działce znajduje się fragment ogrodzenia, i żywopłot. Teren działki Nr 23/1 jest w całości porośnięty trawą i chaszczami bylin.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK Nr 22/1 i Nr 23/1

Projektowane zagospodarowanie działki Nr 22/1 obejmuje:

- rozbiórkę zasięku magazynowego w/g opisu w punkcie 1.3.1.
- dobudowę wiatrołapu
- budowę chodnika dojściowego
- budowę placu na śmietnik

Projektowane zagospodarowanie działki Nr 23/1 obejmuje:

- budowę zbiornika na nieczystości ciekłe
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej

1.3.1. ROZBIÓRKA TYMCZASOWEGO ZASIEKU MAGAZYNOWEGO

Tymczasowy zasięg magazynowy po likwidacji sklepu nie jest użytkowany i jest przeznaczony do rozbiórki. Rozbiórkę dokonać przez odcięcie ram wypełnionych siatką ogrodzeniową, a następnie porozcinaniu konstrukcji pilarką kątową.

1.4. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

Projektant nie narzuca kolejności robót.

1.5. POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

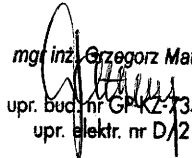
Powierzchnia zabudowy działki Nr 22/1 po przebudowie wynosić będzie

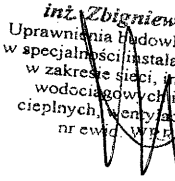
l.p.	Obiekt	powierzchnia zabudowy w m ²
1.	budynek istniejący	82,54
2.	wiatrołap	3,90
3.	chodnik	22,50
3.	plac na śmietnik	4,00
3.	tereny zieleni	317,06
Razem działka Nr 22/1		430,00

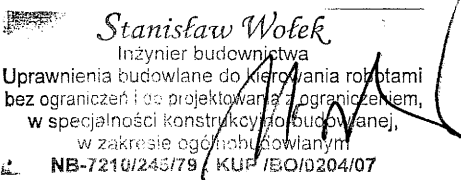
Powierzchnia zabudowy działki Nr 23/1 nie zmienia się.

1.6. DANE O INWESTYCJI

Tereny działek objętych w opracowaniu nie są w strefie ochrony konserwatorskiej. W rejonie objętym opracowaniem nie występują wpływy eksploatacji górniczej. Projektowany obiekt nie ma wpływu na ochronę wód gruntowych oraz gleby.


mgr inż. Grzegorz Matuszkiewicz
upr. bud. nr GPKZ-7342/271/92
upr. elektr. nr D/217el/04


inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. WKB 1-7131-1/92


Stanisław Wofek
Inżynier budownictwa
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
bez ograniczeń i do projektowania z ograniczeniem,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
w zakresie ogólnobudowlanym
NB-7210/245/79 / KUP /BO/0204/07

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA
MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROLAPU W BUDYNKU MIESZKAŁNYM NA
DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA
DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH
Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

MAPA :

KERG : 350/2013
Woj. kujawsko – pomorskie
Pow. mogileński
Jednostka ewidencyjna. Jeziora Wielkie [040902_2]
Obręb ewidencyjny: DOBSKO [0003]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

Ark. 1 dz. 22/1

Sekcja: 365.331233; 234;

Stan na dzień: 20.04.2013 r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: "1965"
Układ współrzędnych układu wysokości: Kronsztadt 60

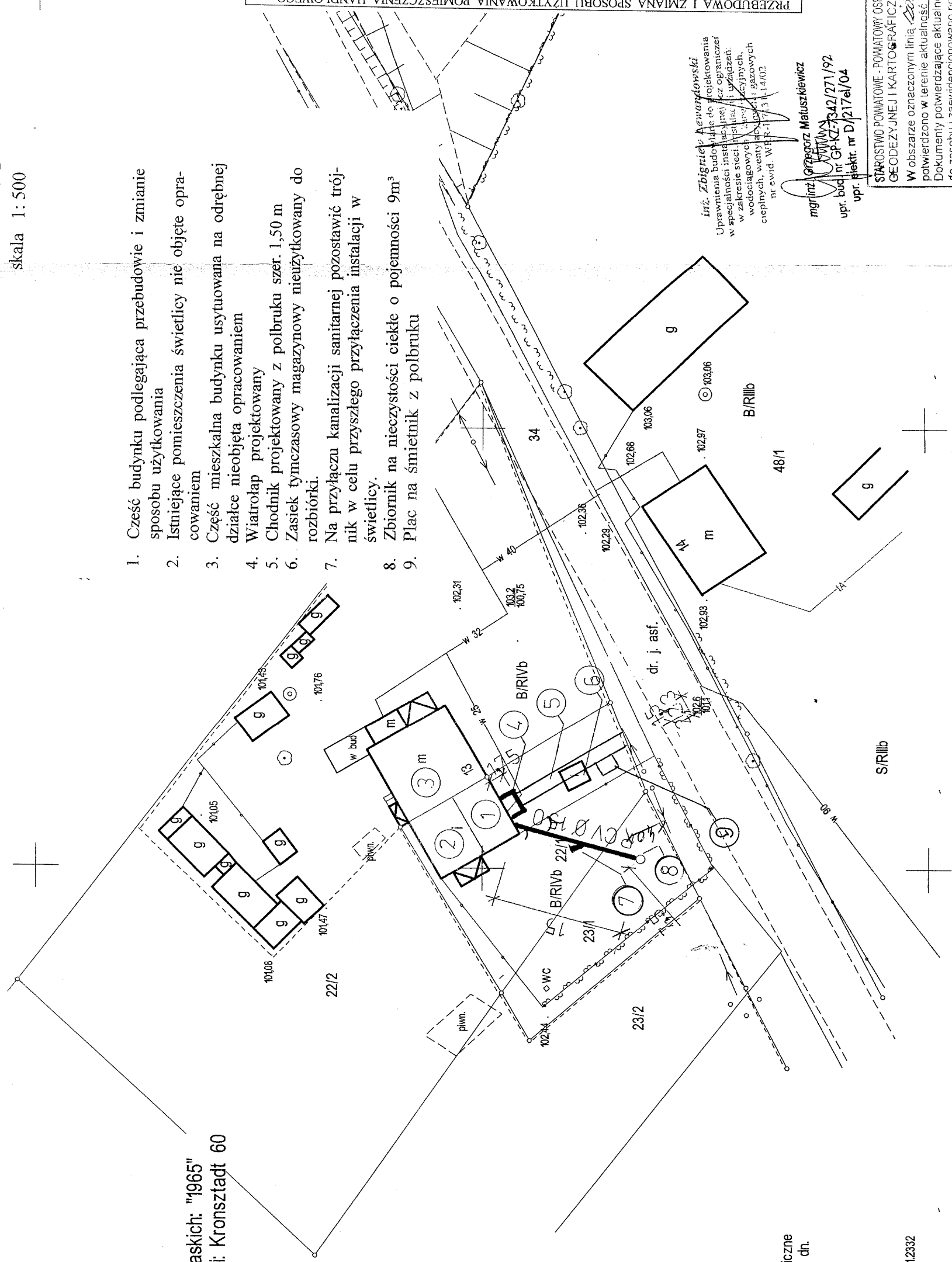
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Bogdan Sitomol
88-300 Mogilno, ul. Wesoła 3
NIP 557-101-25-71, tel. 507 160 106

OGÓLNA STRONA
Bogdan Sitomol
ul. Wesoła 3
88-300 Mogilno
tel. 507 160 106

wyłącza się istnienia w terenie
ich nie wykazanych na niniejszej
pie urzędzeń podziemnych, które
były zgłoszone do inwentaryzacji

odnie z Art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
Dz. U. 2010r. Nr 193, poz. 1287, ze zm.
powszechnianie , rozprowadzanie oraz
rodukowanie w celu rozpowszechniania
zprowadzania niniejszej mapy
maga zezwolenia Starosty

zcelkie trwałe obiekty budowlane
dlegają wytyczeniu przez jednostki
konawstwa geodezyjnego
stawa z dn. 17 V 1989 – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
27 ust. 2 pkt. Dz. U. Nr 240 i art. 43 pkt. 1 ustawy z dn.
VII 1994 Prawo Budowlane Dz. U. Nr 156/2006)



PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO
NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU
MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI
CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA
JEZIORA WIELKIE

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK MIESZKALNY

ADRES OBIEKTU: DZIAŁKI Nr 22/1 i Nr 23/1 W DOBSKU

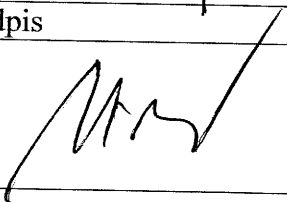
IWESTOR: GMINA MOGILNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż. BARTOSZ MAREK KACZAN
88-100 INOWROCŁAW
ul. JAWORSKIEJ 3/60

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2013r.

PROJEKTANT:

inż. Zbigniew Kaczan
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

branża	dane osobowe	podpis
projektant branży architektonicznej	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych inż. Bartosz Marek Kaczan 12.06.2013r.	

2.1. PRZEZNACZENIE I FUNKCJA OBIEKTU

Przeznaczeniem pomieszczeń po przebudowie będzie mieszkanie socjalne.

2.2. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Program użytkowy obejmuje mieszkanie socjalne dla rodziny dwuosobowej. Celem projektu jest przebudowa istniejących pomieszczeń i budowę instalacji i urządzeń w celu zapewnienia warunków Art. 5 Ustawy Prawo budowlane i uzyskanie pozwolenia na budowę na zakres objęty projektem.

2.3. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Budynek ma prostą budowę architektoniczną w formie prostopadłościanu z dachem dwuspadowym stromym.

2.4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO – MATERIAŁOWE

Za rzędną „zero budowy” przyjęto aktualny poziom posadzki w pomieszczeniach istniejących.

2.4.1. BUDOWA WIATROLAPU

Projektuje się wiatrolap o wymiarach 2,23 x 1,75 m i wysokości wewnętrznej 2,55 do 2,81m ponad poziom istniejącej posadzki. Wiatrolap wykonać jako dobudowę do istniejącego budynku łącząc go konstrukcyjnie i funkcjonalnie.

2.4.1.1. FUNDAMENTY WIATROLAPU

Fundamenty wiatrolapu wykonać zgodnie z rysunkiem Nr 4 Rzut fundamentów. Fundamenty wykonać jako ławy betonowe niezbrojone szer. 40 cm. Fundamenty posadowić na rzędnej 1,00 m poniżej poziomu terenu.

2.4.1.2. ŚCIANY I WIENIEC WIATROLAPU

Na wykonanych ławach fundamentowych ułożyć izolację poziomą z folii PE gr. 0,4 mm. Na folii wykonać ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej M3. Grubość ścian 25 cm. Na rzędnej +2,10 m wykonać nadproża drzwi i okien. Nadproża wykonać z dwóch typowych belek żelbetowych typu elka. Na elkach na ścianach bocznych wiatrolapu podmurować cegłą do rzędnej 20 cm poniżej spodu pokrycia dachu, poczym zaszalować, zazbroić i zabetonować wieniec. W ścianie frontowej wieniec posadowić bezpośrednio na nadprożach. Wymiary wieńca wysokość 20 cm, szerokość równą grubości ściany. Wieniec zazbroić 4 prętami Ø 10 ze stali 18G2 i strzemionami z pręta Ø 6 ze stali St0 co 30 cm. Następnie wieniec zabetonować betonem B-15.

Wieniec ścian bocznych wiatrołapu musi być wykonany skośnie, ze spadkiem jak połąć dachowa. W wieńcu ściany frontowej wiatrołapu zakotwić trzy pionowe śruby ciągłe M 12 celem zamontowania do nich krokwi dachowych.

UWAGA 1: W narożnikach wiatrołapu nie wolno przerwać zbrojenia wieńca.

UWAGA 2: Ściany boczne i wieniec zakotwić w strzępiach istniejącej ściany.

2.4.1.3. KONSTRUKCJA STROPODACHU WIATROŁAPU

Konstrukcję dachu wiatrołapu stanowią trzy krokwie z krawędziaka 20 x 8 cm. Krokwie zabetonować jednym końcem w gniazdach wykutych w ścianie istniejącej oraz zamontować śrubowo na kotwach M10 zabetonowanych w wieńcu.

2.4.1.4. POKRYCIE DACHOWE I IZOLACJA STROPODACHU WIATROŁAPU

Najpierw do krokwi przybić rynhaki gwoździami 5". Następnie do krokwi dachowych przybić gwoździami 3" deski gr. 32 mm deskowania pełnego dachu. Na deskach układamy dwie warstwy papy termozgrzewalnej w/g poniższej technologii. Pod pas nadrynnowy (w miejscu oznaczonym literą „b”) ułożyć pasek papy. Następnie przybić do desek pas nadrynnowy z blachy ocynk. gr. 0,55 mm. Na krawędziach bocznych deskowania zamontować obróbki boczne w kształcie obróconego teownika z kapinosem z blachy ocynk. gr. 0,55 mm. Na obróbkach do desek i obróbek przybijamy warstwę papy termozgrzewalnej podkładowej, poczym zgrzewamy do niej warstwę papy termozgrzewalnej nawierzchniowej. Następnie należy zamontować rynnę półokrągłą o średnicy 120 mm i jedną rurę spustową średnicy 100 mm zakończoną rzygaczem.

Od spodu stropodachu pomiędzy krokwiami zamontować płyty styropianowe EPS 80 gr. 20 cm. Następnie na całym suficie zamontować płyty rigipsowe ogniochronne gr. 18 mm.

2.4.1.5. WARSTWY PODPOSADZKOWE I POSADZKA WIATROŁAPU

Warstwy podposadzkowe wykonać zgodnie z przekrojem B na rysunku Nr 8 Przekrój wiatrołapu. W wykopie o głębokości 44 cm wykonać podsypkę piaskową gr 18 cm zagęszczoną do wskaźnika zagęszczenia 0,95. Na niej wylać podkład betonowy z betonu B-15 grubości 15 cm. Na podkładzie ułożyć na sucho styropian EPS 200 gr. 5 cm, a na nim folię PE gr. 0,4 mm. Na fojii wylać podłoże z betonu B-15 gr. 6 cm. Na podłożu ułożyć płytki gres antypoślizgowe.

2.4.1.6. TYNKI WEWNĘTRZNE WIATROŁAPU

Wewnątrz wiatrołapu wykonać tynki ścian kat. III cementowo – wapienne.

2.4.1.7. ELEWACJA WIATROŁAPU

Docieplenie ścian budynku wykonać ze styropianu EPS-100 grubości 15 cm na klej. Styropian dokleić do ściany na klej Atlas Stopter i zamocować typowymi kołkami plastikowymi długości 24 cm na głębokość 9 cm.

Ilość kołków mocujących 6 szt na 1 m². Kołki mocować w taki sposób, aby talerzyk mocujący licował z powierzchnią styropianu. Krawędzie kończące wzmocnić kołkami j/w co 25 cm. Całość wzmocnić przez wklejenie siatki z włókna szklanego na całej powierzchni na klej Atlas Stopter. Na warstwie wzmacniającej wykonać tynk strukturalny.

2.4.1.8. MAŁOWANIE WEWNĘTRZNE

Lamperię w łazience do wysokości 2 m zapokostować pomalować dwukrotnie farbą olejną w odcieniu bardzo jasnym (kolor dobrać do koloru wykładziny). Sufity pomalować farbą emulsyjną białą. Ściany (z wyjątkiem lamperii) pomalować farbą emulsyjną w kolorach pastelowych.

2.4.1.9. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Drzwi zewnętrzne wiatrołapu szer. „90” lewe, klepkowe z zamkiem patentowym. Drzwi z wiatrołapu do pokoju płytowe, białe, szer. „90” lewe, z dużą szybą ornamentową białą (maksymalna przepuszczalność światła). Drzwi pomiędzy pokojem, a kuchnią j.w. Drzwi do łazienki płytowe, białe, szer. „90”, lewe, z małą szybą ornamentową białą (maksymalna przepuszczalność światła) i zamkiem łazienkowym.

2.4.2. WYMIANA PODŁÓG W ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZENIACH

Na całości podłóg istniejącą wykładzinę linoleum zdemonstować. W pomieszczeniu oznaczonym cyfrą „2” na rysunku Nr 2 – Inwentaryzacja zdemonstować istniejącą płytę paździerzową. Warstwy podkładów pod podłogi osuszyć poprzez nadmuch sprężarką suchego powietrza z zewnątrz. Po wysuszeniu podkładów, należy w pomieszczeniach kuchni oznaczonej cyfrą „2” i w pokoju oznaczonym cyfrą „1” na rysunku Nr 5 Rzut mieszkania socjalnego ułożyć folię PE gr. 0,4 mm na sucho. Na folii w pokoju i w kuchni ułożyć panele podłogowe na włókninie gr. 5 mm W łazience na wysuszonym podkładzie należy ułożyć wykładzinę typu gumoleum gr. 4 mm.

2.4.3. DEMONTAZ STOLARKI, WYKUCIA I ZAMUROWANIA

Drzwi wewnętrzne szt. 1, drzwi zewnętrzne szt. 1, okna szt. 2 demontujemy w sposób demolacyjny tzn. bez odzysku.

W ościeżu po drzwiach zewnętrznych strony wschodniej wymurować filarek z cegły ceramicznej pełnej na kl. 100 na zaprawie cementowo-wapiennej M5. Ościeże okna w kuchni musi zachować rozmiary istniejącego tj. 134 x 98 cm. Ościeże okna w pokoju należy rozkuć dla osadzenia okna o wymiarach 134 x 137 cm. W tym celu należy rozkuć otwór okienny o 39 cm i zamontować nowe nadproże z dwóch ceowników NP. 120 długości 1,54m. Przed rozkuciem należy podstemplować strop kolumną z 4 słupów stężonych zastrzałami deskowymi.

Całość boazerii ściennej w pokoju zdemonstować.

2.4.4. BUDOWA ŚCIANKI DZIAŁOWEJ

Ściankę działową pomiędzy kuchnią, a łazienką wykonać z płyt gipsowych Pro-Monta, posadowiając ją na folii podposadzkowej wykonanej wg wykonanej wg punktu 2.4.2.

2.4.5. MONTAŻ STOLARKI

Drzwi zewnętrzne wiatrołapu szer. „90” lewe, klepkowe z zamkiem patentowym. Drzwi z wiatrołapu do pokoju płytowe, białe, szer. „90” lewe, z dużą szybą ornamentową białą (maksymalna przepuszczalność światła). Drzwi pomiędzy pokojem, a kuchnią j.w. Drzwi do łazienki płytowe, białe, szer. „90”, lewe, z małą szybą ornamentową białą (maksymalna przepuszczalność światła) i zamkiem łazienkowym.

Projektuje się ślusarkę okienną z PCV o współczynniku izolacyjności max. 1,1 w kolorze białym z nawiewnikami higroskopijnymi. Okno w kuchni musi zachować rozmiary istniejącego tj. 134 x 98 cm. Okno w pokoju należy wymienić na większe tj. 134 x 137 cm. Wszystkie skrzydła otwieralne, w tym po jednym skrzydle otwieralnym w dwóch osiach obrotu.

2.4.6. NAPRAWA TYNKÓW

W pomieszczeniu pomocniczym nieużytkowanym, oznaczonym cyfrą 2 na rysunku Nr 2 tj. Inwentaryzacja, należy ze ścian zewnętrznych skuć tynk do wysokości 2 m. Po skuciu tynku mur oczyścić szczotką drucianą z luźnych fragmentów zaprawy, kurzu itd. Po oczyszczeniu ścianę dokładnie zmyć czystą wodą. Następnie zaizolować ścianę środkiem izolującym przeciwwilgociowo typu Maxseal firmy Drizollo lub równoważnym. Na tak przygotowanym podłożu wykonać tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. III. Ponadto tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. III wykonać na ościeżach okien i drzwi po wymianie.

2.4.7. MALOWANIE

Ściany w łazience do wysokości 2 m zapokostować i pomalować farbą olejną dwukrotnie. Ściany w łazience powyżej wysokości 2 m pomalować farbą emulsyjną dwukrotnie. Pozostałe ściany pomalować farbą emulsyjną dwukrotnie z przespachlowaniem gipsem. Kolory pastelowe jasne. Sufity pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną białą.

2.4.8. BUDOWA PIECA NA PALIWO STAŁE

Projektuje się ogrzewanie pokoju piecове, a pozostałych pomieszczeń elektryczne przenośne. Projektuje się piec kaflowy w miejscu oznaczonym literą „b” na rysunku Nr 5 Rzut mieszkania socjalnego. Projektuje się piec o wymiarach 1,20 x 0,50 i o wysokości 2,00 m z kafli ceramicznych szkliwionych kwadratowych. Ruszt i drzwiczki żeliwne czarne.

2.4.9. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projektuje się instalację wody zimnej i wody ciepłej (podgrzewanej w bojlerze elektrycznym o poj. 100 l usytuowanym w łazience w miejscu oznaczonym literą „a” na rys. Nr 2 Rzut mieszkania socjalnego.

Instalację wodociągową rozprowadzić rurami stalowymi łączonymi na gwint w bruzdach poziomych i pionowych wykutych w ścianach.

Instalację wodociągową rozprowadzić od istniejącego przyłącza do którego podłączona jest istniejąca bateria umywalki. Po demontażu baterii na podejściu zdemonstrować część wewnętrzną przyłącza do miejsca tuż nad podłogą. Końcówkę przyłącza wyprowadzić ze ściany. Na w/w końcówce zamontować zawór przelotowy główny i wodomierz. Nad wodomierzem kolankami wrócić do bruzdy i poprowadzić poziomo rozprowadzenia. Odcinek instalacji w kierunku łazienki poprowadzić rurą $\varnothing 20$ mm w bruzdzie poziomej. Pod bojlerem wyprowadzić odejście rurą $\varnothing 20$ mm do tego bojlera i zamontować zawór przelotowy $\varnothing 20$ mm. Za zaworem włączyć bojler. Od bojlera na odejściu wody ciepłej zamontować zawór przelotowy $\varnothing 15$ mm. Zawór przelotowy $\varnothing 15$ mm zamontować także na podejściu do rezerwuaru miski ustępowej.

Pozostałą część instalacji zimnej i ciepłej wody poprowadzić rurami $\varnothing 15$ mm jak pokazano na rys. Nr 8 Instalacja wod – kan.

2.4.10. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalację kanalizacyjną wykonać zgodnie z rys. Nr 8 Instalacja wod – kan. Instalację kanalizacyjną zewnętrzną wykonać pod podłogą rurami PCV $\varnothing 100$ mm i PCV $\varnothing 150$ mm poczym włączyć do przyłącza PCV $\varnothing 150$ doprowadzającego ścieki do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe.

Do instalacji podpodłogowej podłączyć wszystkie przybory w łazience przy czym: rurami $\varnothing 100$ mm miskę ustępową, natomiast pralkę automatyczną, umywalkę i wannę podłączyć rurami $\varnothing 50$ mm. Zlewozmywak z kuchni podłączyć rurami PCV $\varnothing 50$ mm. Przy ubikacji od instalacji podpodłogowej kanalizacji sanitarnej wyprowadzić pion PCV $\varnothing 75$ mm i zamontować na nim na wysokości 1,50 m odpowietrznik automatyczny.

2.4.11. WENTYLACJA

Projektuje się ciągi wentylacyjne: z kuchni ciąg wentylacji grawitacyjnej i z łazienki ciąg wentylacji mechanicznej. Oba ciągi wykonać z rur PCV $\varnothing 150$ mm. Kratki wentylacyjne $\varnothing 150$ mm szt. 2 montować należy w miejscach oznaczonych literą „d” na rysunku Nr 5 Rzut mieszkania socjalnego. Od kratki należy zamontować prostkę pionową przez strop. Od prostki należy na poddaszu poprowadzić przewód wentylacyjny z rur PCV $\varnothing 150$ mm i włączyć go jak najwyżej w kanał komina. Przewód powinien mieć spadek w kierunku kratki wentylacyjnej, a minimalna wysokość włączenia w komin wynosi 2,00 m (licząc od podłogi poddasza). W przewodzie wentylacyjnym z łazienki przed wlotem do komina należy zamontować wentylator kanałowy o średnicy $\varnothing 150$ mm o niewielkiej wydajności około 150 m³. Zasilanie elektryczne wentylatora poprowadzić przewodem zawiniętym na rurze PCV. Całość rurociągu wentylacyjnego zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 100 mm. Na izolacji zamontować płaszcz z papy asfaltowej na folii aluminiowej. Papę związać obejmami z drutu stalowego $\varnothing 3$ mm co 30 cm.

2.4.12. WYPOSAŻENIE I BIAŁY MONTAŻ

Łazienkę wyposażyć w typowe urządzenia sanitarne: umywalkę porcelanową, miskę ustępową porcelanową i wannę blaszaną emaliowaną.

W kuchni zamontować należy zlewozmywak żeliwny dwukomorowy emaliowany oraz kuchenkę elektryczną. Zlewozmywak zamontować w szafce zlewozmywakowej.

Załącznik do decyzji
nr 324/15 (10.6740.314.2013)
z dnia 25.10.2013

2.4.13. CHODNIKI

Projektuje się chodnik o szerokość 1,50 m jak pokazano na rysunku Nr 3 Projekt zagospodarowania terenu. Chodnik wykonać w/g n/w technologii. Po wykorytowaniu chodnika na głębokość 16 cm po obu stronach chodnika zamontować w gruncie obrzeże trawnikowe o wymiarach 8 x 20 x 75 cm betonowe. Obrzeże zamontować na wysokości 4 cm nad terenem. W korycie wykonać podsypkę piaskową grubości średnio 10 cm i zagęścić. Następnie wykonać nawierzchnię z kostki betonowej polbruk lub równoważnej gr. 6cm i wypełnić spoiny piaskiem drobnym.

2.4.14. ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Zbiornik na nieczystości ciekłe projektuje się na działce Nr 23/1 w miejscu oznaczonym cyfrą „8” na rysunku Nr 3 Projekt zagospodarowania terenu.

Projektuje się wielkość zbiornika, który będzie obsługiwał zarówno mieszkanie jak i świetlicę.

Obliczenie minimalnej pojemności zbiornika:

- normowy dobowy zrzut ścieków mieszkańców 150 l/osobę
- przewidywana ilość mieszkańców 2
- normowy zrzut ścieków uczestników imprez świetlicowych 50 l/osobę
- częstotliwość imprez świetlicowych - 1 raz w tygodniu
- średnia ilość uczestników imprez świetlicowych - 20 osób
- obliczeniowe, średniotygodniowe zapotrzebowanie pojemności zbiornika
 $q = 150 \times 2 \times 7 + 50 \times 20 = 3100 \text{ l}$
- projektuje się wywóz ścieków beczkowozem o poj. 10 000 l raz na trzy tygodnie

Projektuje się zbiornik o pojemności roboczej 9 m³ z tworzywa sztucznego. Dopuszcza się także zbiornik żelbetowy o w/w pojemności. Zbiornik musi posiadać jeden wąż do wybierania ścieków i jeden odpowietrznik.

2.5. ROZWIĄZANIE KWESTII PRZYSTOSOWANIA OBIEKTU DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obiekt nie podlega warunkom przystosowania do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

2.6. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO:

Obiekt nie będzie wywierał wpływu na środowisko. W obiekcie nie występują: emisja wibracji hałasu, promieniowania, pola elektromagnetycznego. Obiekt nie ma wpływu na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

2.7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Obiekt nie podlega warunkom ochrony pożarowej.

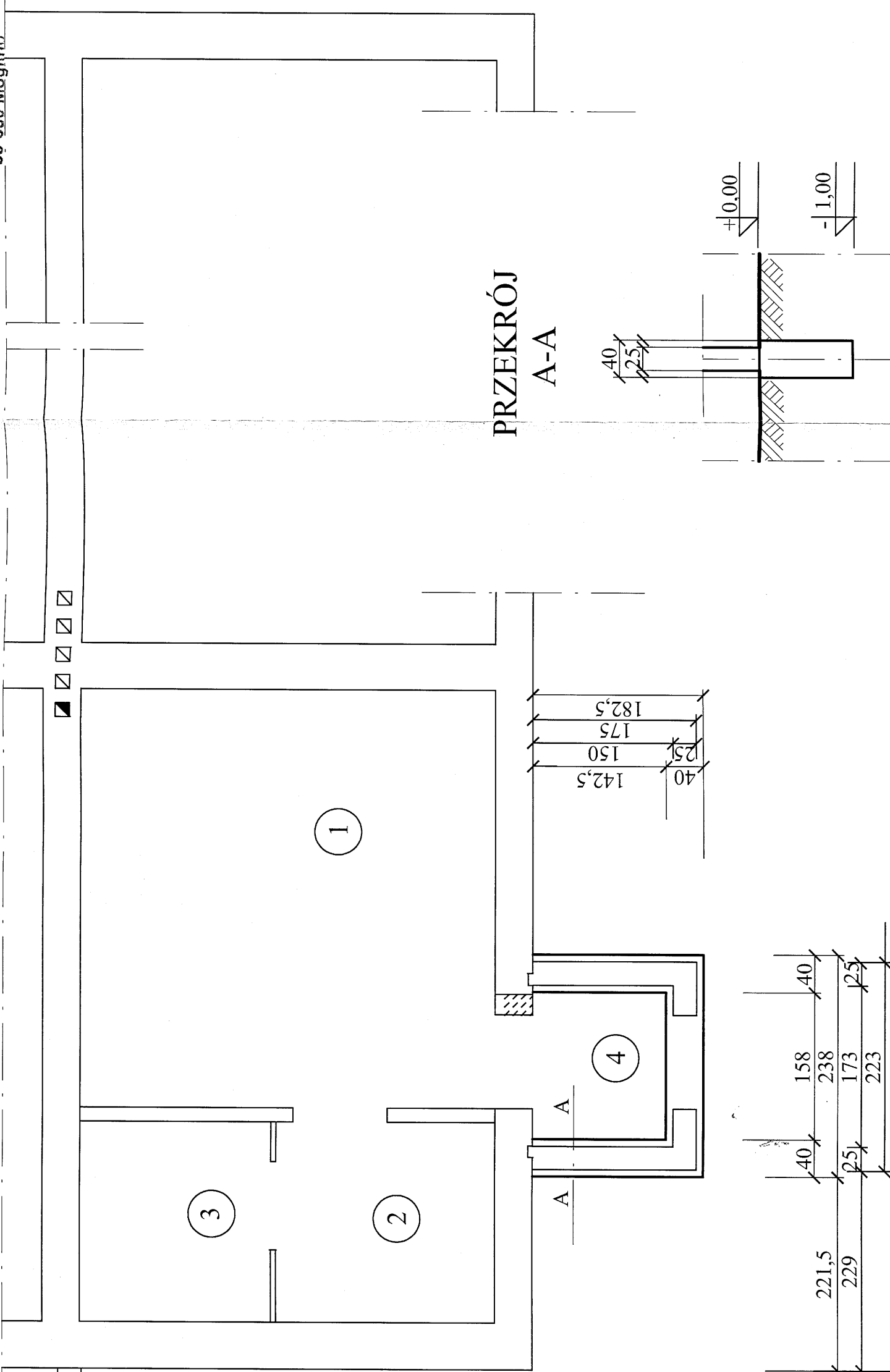
inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Stanisław Wofek
Inżynier budownictwa
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
bez ograniczeń i do projektowania z ograniczeniem,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
w zakresie ogólnobudowlanym
NR-7210/24B/79 : KUP /BO/0204/97

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m3 NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

RZUT FUNDAMENTÓW

Starostwo Powiatowe
w Mogilnie
ul. Narutowicza 1 : 50
88-300 Mogilno



PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m3 NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

RZUT FUNDAMENTÓW

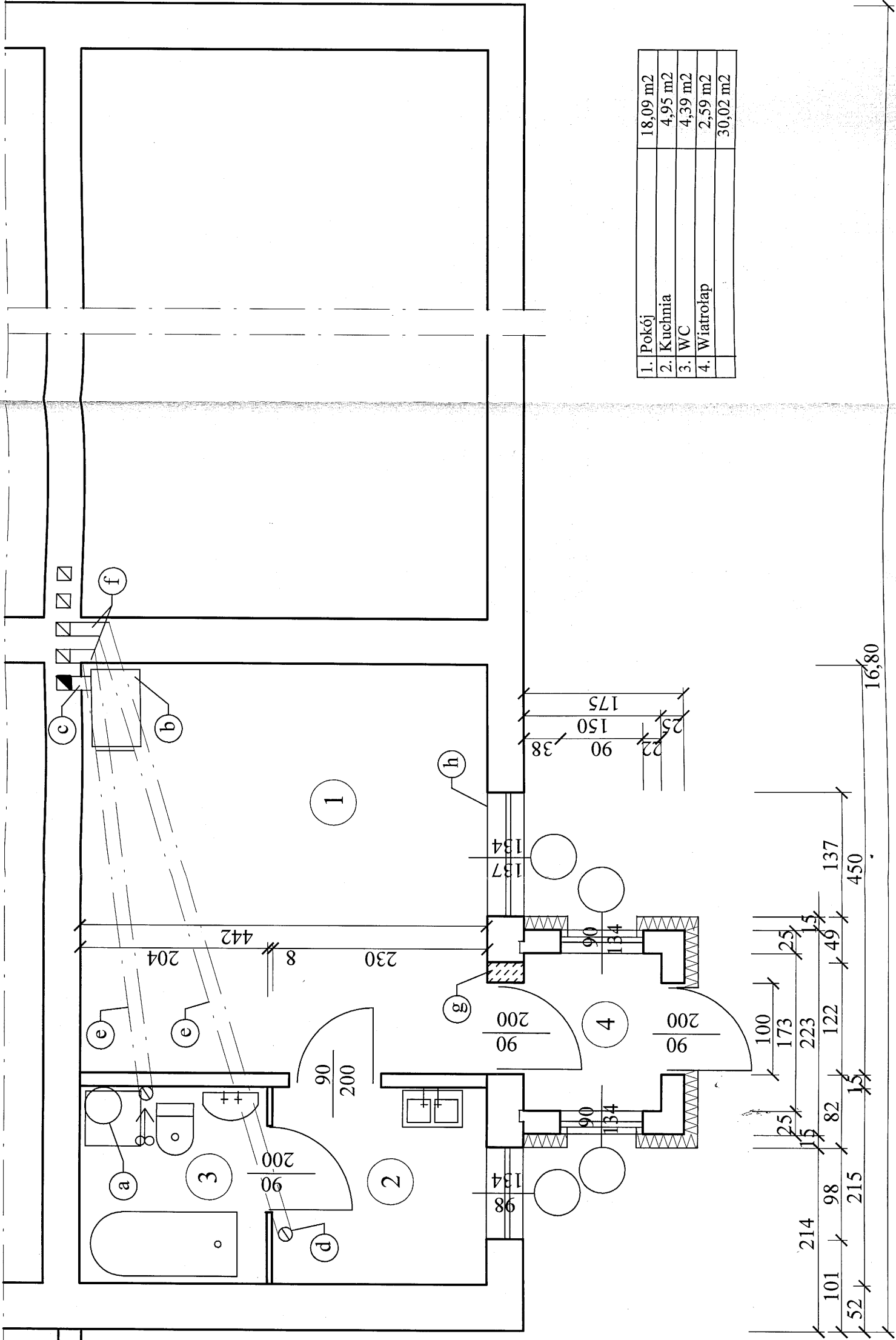
skala 1 : 50	Nr rys.	Nr str.
branża budowlana	4	19
data opracowania : 30.06.2013r.		

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROLAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACyjNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

RZUT MIESZKANIA SOCJALNEGO

88-300 Mogiła

skala 1 : 50



1. Pokój	18,09 m2
2. Kuchnia	4,95 m2
3. WC	4,39 m2
4. Wiatrolap	2,59 m2
	30,02 m2

- a - nad miejscem na pralkę automatyczną zainstalować bojler elektryczny o pojemności 100 l
- b - piec kaflowy o wysokości około 2 m
- c - czopuch pieca kaflowego włączyć w pierwszy przewód komina
- d - w suficie przewiercić otwór zamontować króciak PCV □ 150 i osadzić kratkę wentylacyjną mocowaną do sufitu
- e - przewody wentylacyjne prowadzić na strychu ze spadkiem w kierunku do kratki wentylacyjnej
- f - przewody wentylacyjne włączyć do komina na wysokości maksymalnej
- g - ze wschodniej strony drzwi ościeże zamurować filarkiem z cegły ceramicznej pełnej
- h - powiększyć nadproże okienne i rozkuć otwór na okno

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROLAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACyjNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

RZUT MIESZKANIA SOCJALNEGO

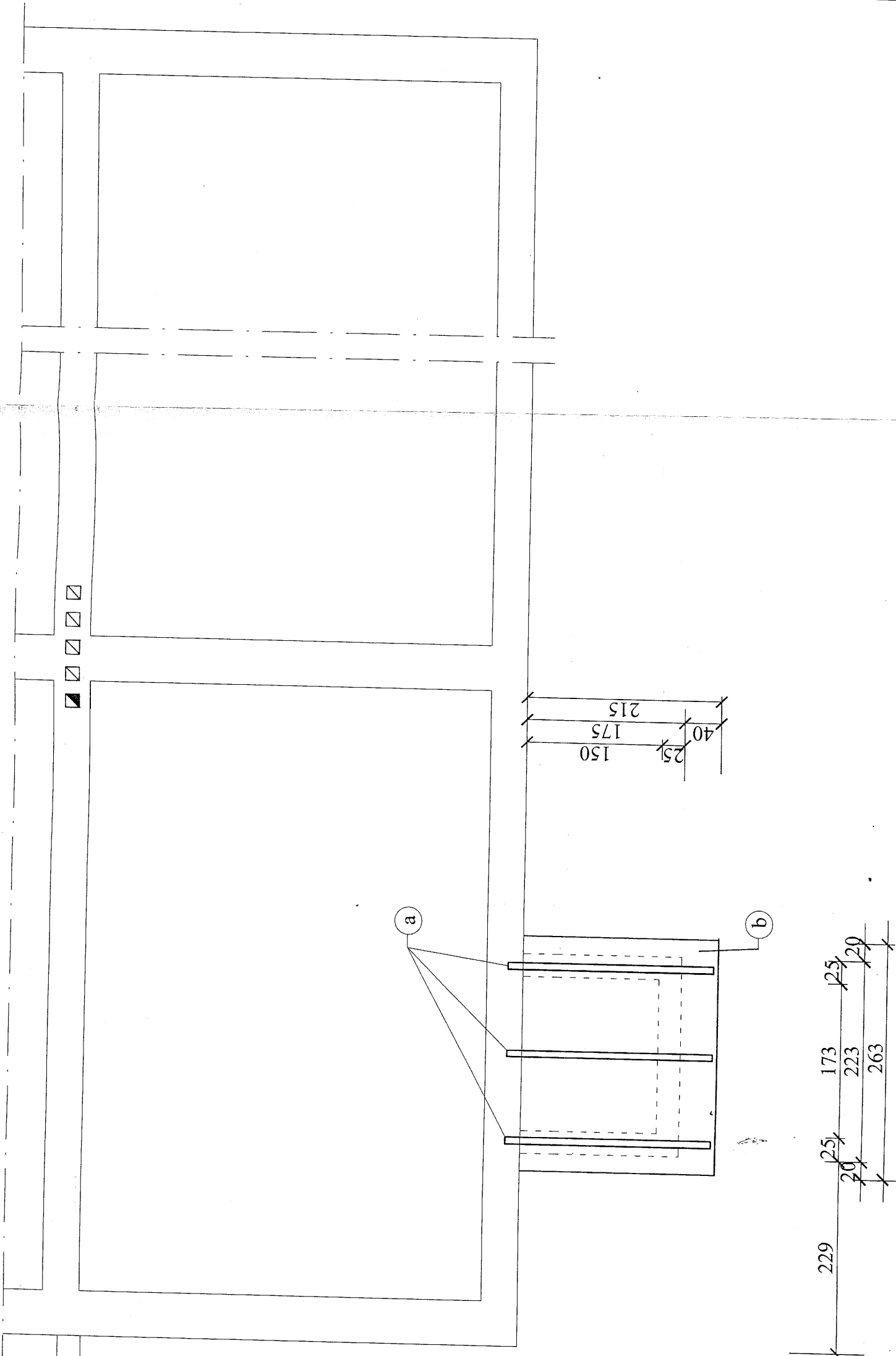
skala 1 : 50	wykonanie rysunku	Nr rys.	Nr str.
branża budowlana	bez ograniczeń w specyfikacji	5	20
data opracowania : 30.06.2013r.			

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROLAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

ul. Narutowicza 1
86-300 Mogilno

RZUT KONSTRUKCJI DASZKU NAD WIATROLAPEM

skala 1 : 50

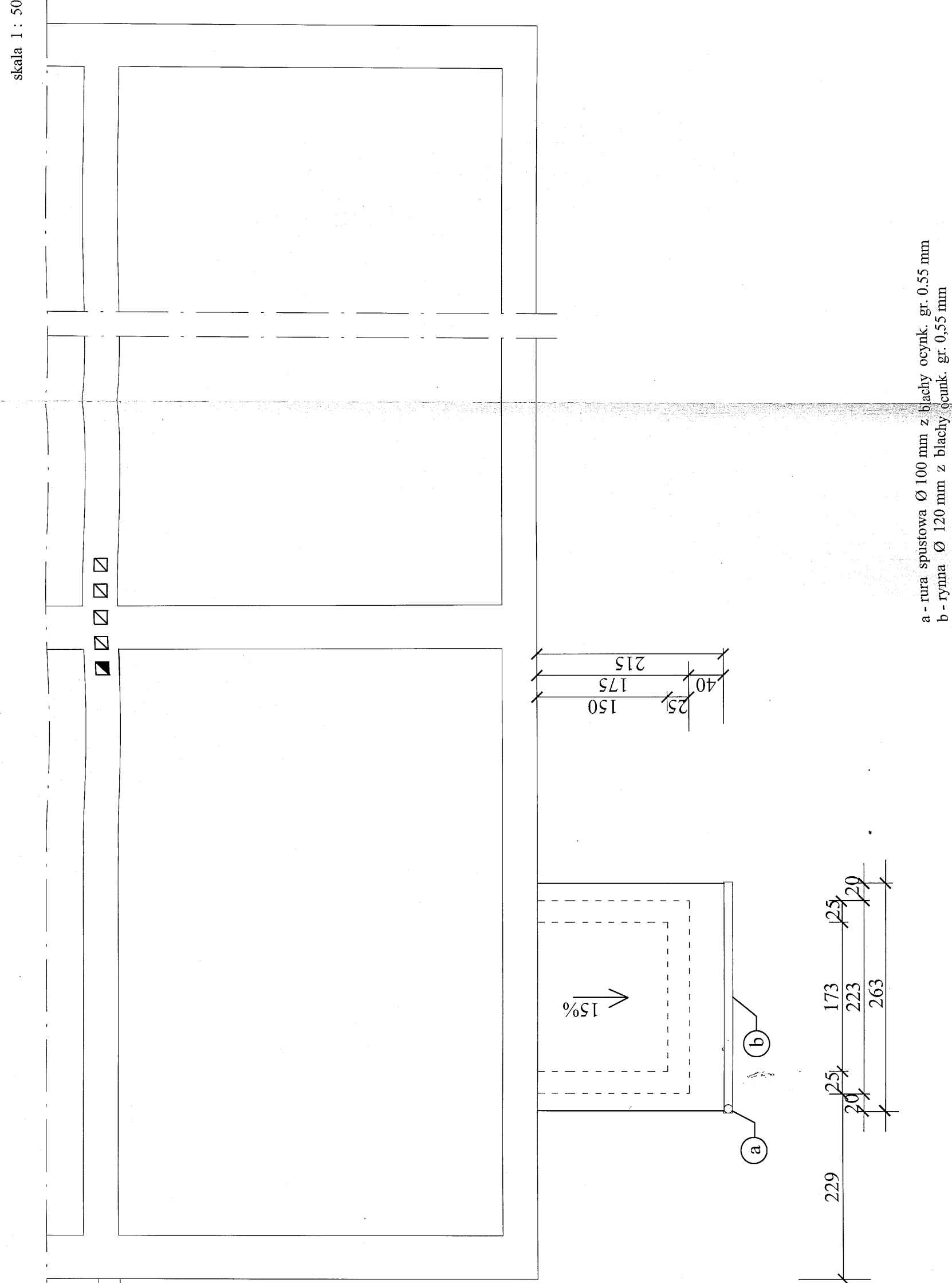


a - krokiew z krawędziaka 20 x 8 cm dł. 2,30 m
b - deskowanie pełne deskami gr. 32 mm

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROLAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

RZUT KONSTRUKCJI DASZKU NAD WIATROLAPEM

skala 1 : 50	Wykonanie budowlane o kierowaniu robotami rys. 6	Nr str. 24
branża budowlana	bez ograniczeń i do wykonania z ograniczeniem w specjalnościach branżowych	
data opracowania : 30.06.2013r.		



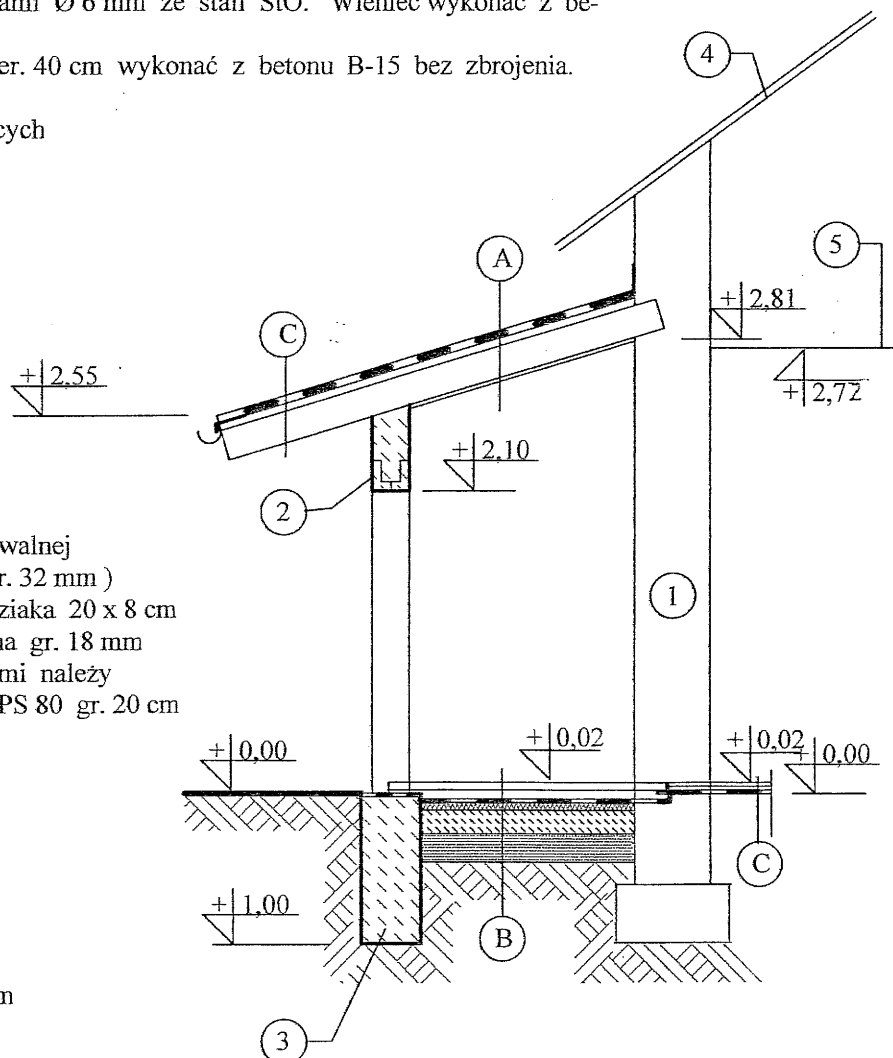
a - rura spustowa Ø 100 mm z blachy ocynk. gr. 0.55 mm
b - rynna Ø 120 mm z blachy ocynk. gr. 0,55 mm

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m ³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE			
RZUT DASZKU NAD WIATROŁAPEM			
skala 1 : 50	Nr rys.	Nr str.	22
branża budowlana	7		
data opracowania : 30.06.2013r.			

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

PRZEKRÓJ WIATROŁAPU

1. Ściana budynku istniejącego
2. Nad nadprożem z dwóch belek żelbetowych typu L19-N wykonać wieniec żelbetowy o wymiarach 25 x 25 cm. Wieniec zazbroić 4 prętami Ø 12 mm ze stali 18G2 i strzemionami Ø 6 mm ze stali StO. Wieniec wykonać z betonu B-15
3. Ławy fundamentowe o szer. 40 cm wykonać z betonu B-15 bez zbrojenia.
4. Połąć dachu istniejącego
5. Sufit pomieszczeń istniejących



PRZEKRÓJ A-A

- 2 warstwy papy termozgrzewalnej
- deskowanie pełne (deska gr. 32 mm)
- krokiew dachowa z krawędziaka 20 x 8 cm
- płyta rigipsowa ogniochronna gr. 18 mm

UWAGA: pomiędzy krokiewiami należy ułożyć styropian EPS 80 gr. 20 cm

PRZEKRÓJ B-B

- płytki gres antypoślizgowe
- beton B-15 gr. 6 cm
- folia PE gr. 0,4 mm
- styropian EPS 200 gr. 5 cm
- beton B-15 gr. 15 cm
- podsypka piaskowa gr. 18 cm

PRZEKRÓJ C-C

- panele podłogowe gr. 15 mm
- płyty włókniny ficowej gr. 5 mm
- istniejące warstwy podłogi

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

PRZEKRÓJ WIATROŁAPU

branża: budowlana

skala: 1:50

data opracow: 30.06.2013.

Stanisław Wólek
Inżynier budownictwa
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
bez ograniczeń w projektowaniu z ograniczeniem,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
dla potrzeb ogólnobudowlanych
WG-7210/245/75 : KUP/BO/0204/07

Nr rysunku

Nr strony

23

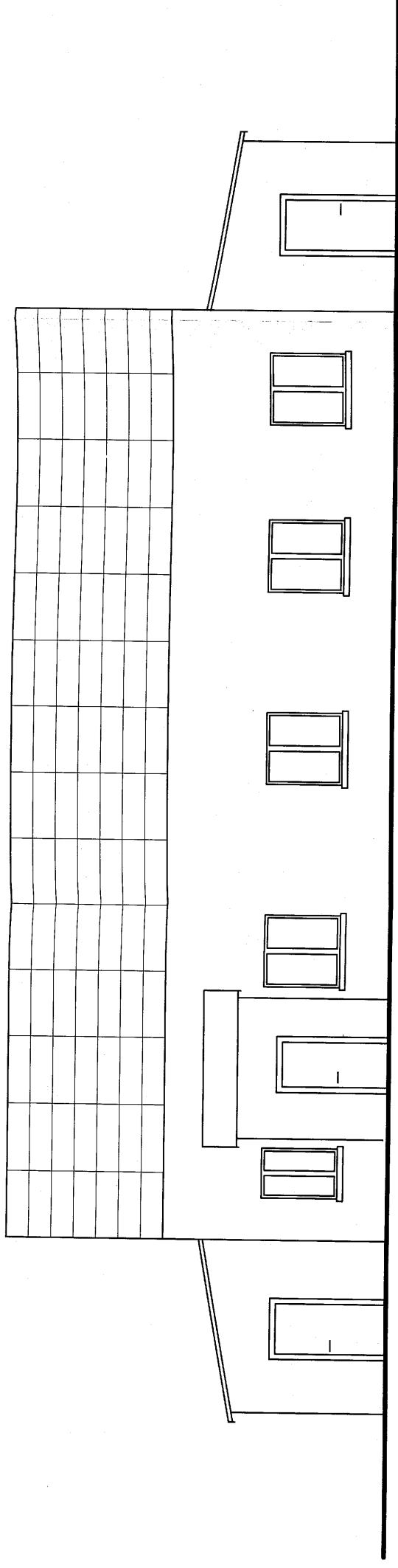
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROLAPU W BUDYNKU WIELKOPŁASZCZYNOWYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACyjNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

w Mogilnie

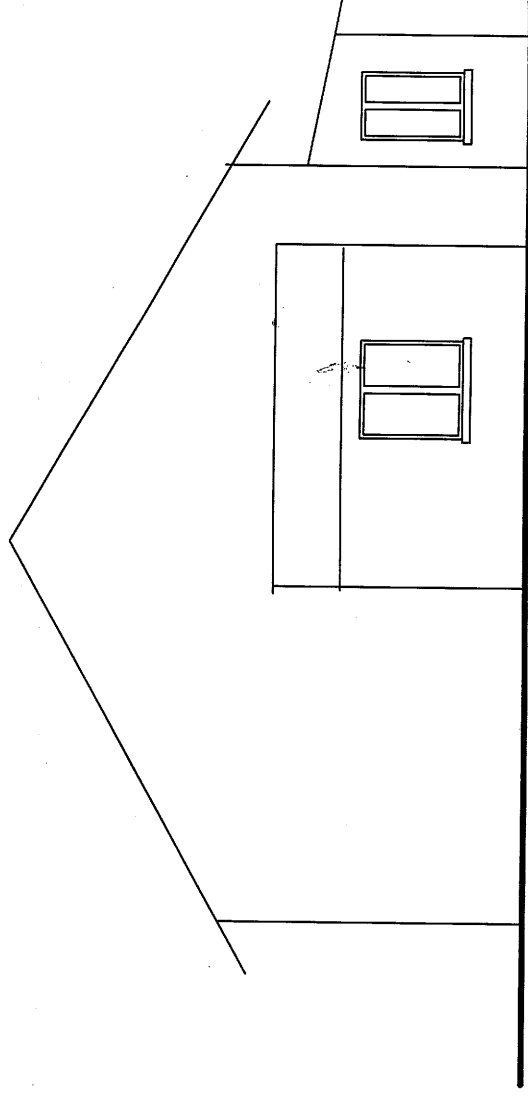
ELEWACJE

skala 1 : 50

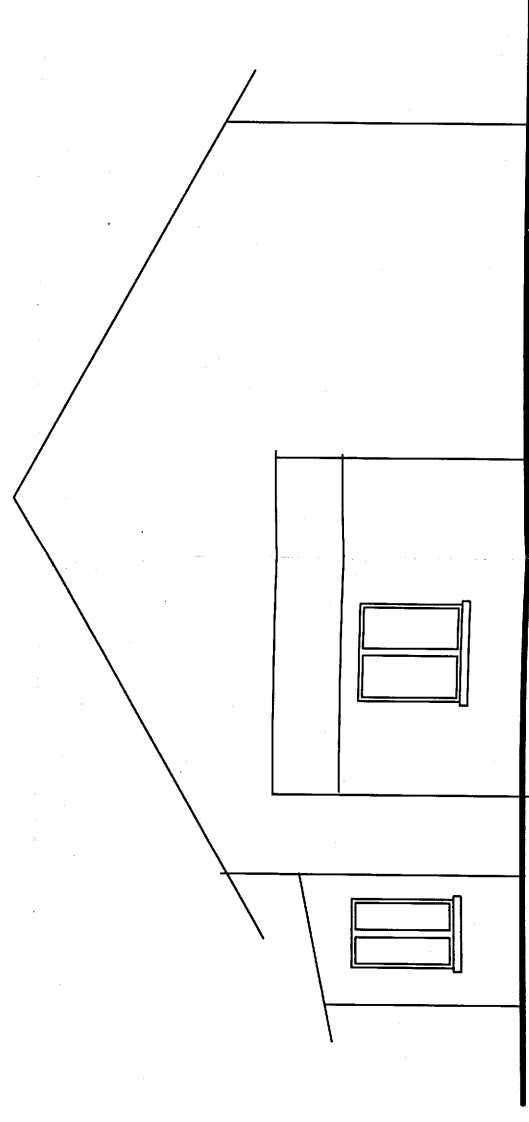
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1, ORAZ BUDOWA PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEJÓRA WIELKIE

Stanisław Wolek / ELEWACJE

skala 1 : 50

branza budowlana

data opracowania :	30.06.2013r.
--------------------	--------------

Wykonana do kierowania robotami
budowlanymi Nr rys.

Nr str.

10

Wzrost z ograniczeniem
wzrostu-budowlanej,
budowlanym

specjalności w zakresie ogólnobudowlanym
w zakresie ogólnobudowlanym

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA

a) **Ogólna charakterystyka obiektu.**

Projektowana instalacja elektryczna przeznaczona jest do adaptowanego na mieszkanie socjalne pomieszczenia handlowego w budynku na działce nr 22/1 w miejscowości Dobsko, gm. Jeziora Wielkie. Adaptowane mieszkanie będzie się składało z pokoju, kuchni, łazienki i wiatrołapu. Łączna powierzchnia mieszkania wynosi 30,02 m². Funkcja projektowanych pomieszczeń wymaga zatem podstawowego wyposażenia w instalacje:

- instalacje gniazd ogrzewania
- instalację gniazda bojlera
- instalację gniazda pralki
- instalacje gniazd jednofazowych 230 V ogólnego przeznaczenia kuchni i pokoju
- instalacje oświetlenia ogólnego podstawowego

b) **Układ zasilania obiektu i poszczególnych instalacji.**

1. Stan istniejący:

Budynek, w którym projektuje się mieszkanie socjalne jest zasilany przyłączem napowietrznym AsXSn 4x25 mm² zakończonym listwą zaciskową Lz 4x25, z której są wyprowadzone obwody:

- zasilania szafki pomiarowej świetlicy
- zasilania skrzynki bezpiecznikowej 9 x 25 A, z której wyprowadzone są linie dla dwóch istniejących mieszkań oraz adaptowanego pomieszczenia handlowego.

Obecnie liczniki mieszkań i pomieszczenia handlowego znajdują się w w/w lokalach. Stan techniczny tych urządzeń jest zły, są częściowo zdewastowane, stwarzają zagrożenie dla życia i zdrowia osób.

Ponadto budynek nie posiada głównego zabezpieczenia pozwalającego na jego odłączenie od napięcia w sytuacjach awaryjnych.

2. Projektuje się:

Zgodnie z Warunkami przyłączenia wydanymi przez ENEA Operator Rejon Dystrybucji Mogilno nr OD1/ZR5/505/2013 z dnia 18.07.2013 r. oraz obowiązującymi przepisami należy budynek wyposażać w główne zabezpieczenie (zasilane z istniejącego przyłącza) typu RBK 000 50 A gL będące jednocześnie głównym odłącznikiem prądu. Z w/w zabezpieczenia, poprzez listwę zaciskową, należy wyprowadzić cztery obwody odbiorcze (trzy mieszkania i świetlica) z zabezpieczeniami przedlicznikowymi i układami pomiarowymi. W/w aparaty należy umieścić w trzech połączonych obudowach typu OSZ 80x40 (zgodnie z rys. nr 1/E i 2/E) zamontowanych na wysokości dolnej krawędzi 0,8 m od podłoża.

Uwaga:

Istniejące układy pomiarowe należy przenieść do wyżej opisanej szafki pomiarowej, a lokale zasilic zalicznikowo zgodnie z rys. 1/E i 2/E.

Wszystkie urządzenia przedlicznikowe dostosować do plombowania.

Projektowane mieszkanie z mocą przyłączeniową 12 kW należy wyposażać w rozdzielnicę modułową R-M typu RWN 2x12 zlokalizowaną zgodnie z rysunkiem nr 1/E, z której będą wyprowadzone następujące obwody odbiorcze:

Nr obwodu	Charakter obwodu	Przeznaczenie (pom. nr)	Moc zainstalowana [kW]
1	Gniazdo 3x16A+N+PE kuchenki	2	7,00
2	Gniazdo 230 V pralki	3	2,50
3	Gniazdo 230 V bojlera	3	2,00
4	Gniazda 230 V grzejników	2,3	1,00
5	Gniazda 230 V ogólnego użytku	2,3	2,00
6	Gniazda 230 V ogólnego użytku	1	2,00
7	Oświetlenie	1 - 4	0,50

Moc zainstalowana dla rozdzielnic R-M wynosi :

$$P_i = 17,0 \text{ kW}$$

Przyjmując współczynnik jednoczesności :

$$k_j = 0,70$$

moc obliczeniowa dla R-M wynosi :

$$P_B = 11,9 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy przy $\cos \Phi = 1$:

$$I_B = 17,2 \text{ A}$$

Parametry poszczególnych obwodów (przekroje przewodów i ich zabezpieczenia podano na schemacie rozdzielnic R-M.

c) **Układ technologiczny i charakterystyka obiektu.**

Projektowane pomieszczenia będą elementem budownictwa mieszkaniowego , gdzie oprócz standartowych obwodów gniazd i oświetlenia , projektuje się również obwód gniazd zasilania grzejników konwekcyjnych dla łazienki i kuchni. Ich lokalizację pokazano na rys. nr 1/E.

d) **Oświetlenie wnętrz.**

W projektowanym mieszkaniu oświetlenie będzie realizowane jednym obwodem , którego parametry przedstawiono na schemacie rozdzielnic R-M (rys. nr 2/E). Rozmieszczenie poszczególnych wypustów oświetleniowych przedstawiono na planie instalacji mieszkania (rys. nr 1/E).

Doboru opraw dokona użytkownik.

W łazience i przed wejściem należy dobrać oprawy zapewniające stopień ochrony IP44. Do wszystkich wypustów oświetleniowych doprowadzić przewód ochronny PE.

e) **Ochrona od porażenia prądem elektrycznym.**

Projektowany obiekt będzie przyłączony do sieci elektroenergetycznej pracującej w systemie TN-C. Projektowana instalacja mieszkania będzie natomiast pracowała w systemie TN-S , na który aby przejść , należy w szafce pomiarowej (rys. nr 2/E) rozdzielić przewód PEN na N i PE. Punkt ten należy uziemić przewodem YDY 16

mm² przyłączonym do uziomu pionowego zlokalizowanego przy szafce, którego rezystancja musi wynosić $R_B \leq 30 \Omega$.

Aby to osiągnąć należy, wykonać uziom pionowy długości 3 m i średnicy 18 mm, którego rezystancja będzie wynosić :

$$R = k \cdot \rho / l = 28 \Omega < 30 \Omega$$

gdzie :

$$k = 0,84$$

$$\rho = 100 \Omega m$$

$$l = 3 m$$

W związku z powyższym cała projektowana instalacja wewnętrzna będzie wykonana jako pięcioletowa dla linii zasilającej i gniazda kuchenki oraz trójżyłowa dla wszystkich obwodów odbiorczych jednofazowych.

Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej (oprócz ochrony podstawowej), będzie stosowana ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniem różnicowoprądowym i urządzeniami ochronnymi zwarcioowo-przetężeniowymi.

Skuteczność działania zabezpieczeń określa warunek samoczynnego wyłączenia zasilania :

$$Z_S \cdot I_a \leq U_0$$

w którym : Z_S - impedancja pętli zwarciowej, I_a - prąd zapewniający szybkie zadziałanie urządzenia wyłączającego, U_0 - napięcie znamionowe sieci względem ziemi.

W projektowanej instalacji dla wszystkich obwodów zastosowano urządzenie różnicowoprądowe o znamionowym prądzie wyzwalającym

$$I_{\Delta N} = 30 mA$$

zatem poprawne działanie zabezpieczenia będzie zapewnione, jeżeli impedancja obwodu zwarciowego będzie :

$$Z_S \leq 7666,7 \Omega$$

co jak potwierdziły obliczenia i pomiary istniejącej sieci będzie spełnione.

W związku z tym wszystkie gniazda wtykowe należy stosować ze stykiem ochronnym PE a do wszystkich wypustów oświetleniowych i pozostałych odbiorników doprowadzić przewód ochronny PE. Wykonać należy ponadto połączenia wyrównawcze, ochroną należy objąć wszystkie części przewodzące urządzeń dostępne, które w normalnych warunkach nie są pod napięciem, ale mogą pod nim być w przypadku uszkodzenia izolacji roboczej. Połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41:2000. Powinny one obejmować zacisk PE w rozdzielnicy oraz rurociągi zimnej i ciepłej wody, metalowe wanny, brodziki, zlewozmywaki, podgrzewacze wody, baterie i krany.

Przewód ochronny PE należy uziemić.

Odpowiednio po wykonaniu instalacji i podłączeniu jej do sieci a przed przekazaniem do eksploatacji, należy poddać ją oględzinom i próbom w celu sprawdzenia zgodności z PN-IEC 60364-6-61:2000. Wyniki powyższych czynności powinny być potwierdzone stosownymi protokołami.

Badania powinny obejmować :

- pomiar rezystancji izolacji przewodów,

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych,
- badania wyłącznika różnicowoprądowego,
- pomiar rezystancji uziemienia ochronnego,
- pomiar rezystancji pętli zwarcia.

Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

Uwaga :

Projektowane linie zasilające pozostałe lokale pozwalają na dostosowanie ich instalacji wewnętrznych do pracy w systemie TN-S.

f) **Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa.**

Nie jest przedmiotem niniejszego projektu , nie mniej zaleca się (w ramach odrębnego opracowania) , zapewnienie ochrony dla całego budynku.

g) **Przewody i sposoby ich układania.**

Trasy prowadzenia poszczególnych przewodów , ich przekroje , typy pokazane są na poszczególnych rysunkach.

W ścianach murowanych przewody układać pod tynkiem , w ścianach z płyt gipsowych przewody układać między płytami w rurkach karbowanych giętkich.

Trasy układania przewodów w projektowanych pomieszczeniach powinny przebiegać zgodnie z zaleceniami Prenormy SEP P SEP-E-0002 w strefach SP i SH :

1) dla tras poziomych :

- SH-g: 30 cm pod gotową powierzchnią sufitu,
- SH-d: 30 cm powyżej gotowej powierzchni podłogi,
- SH-s: 100 cm powyżej gotowej powierzchni podłogi.

2) dla tras pionowych 15 cm od ościeżnic bądź linii zbiegu ścian.

Nie określa się tras prowadzenia przewodów w sufitach i pod podłogami.

Uwaga :

Nie prowadzić przewodów na kanałach kominowych i wentylacyjnych.

Przekrój przewodów i dobrana dla nich wielkość zabezpieczenia sprawdzane były na:

1) przeciążenie – wg zależności:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

gdzie:

I_B – obliczeniowy prąd

I_N – znamionowy prąd urządzenia zabezpieczającego

I_Z – obciążalność prądowa długotrwała przewodów

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

2) skutki zwarc - wg zależności:

$$\int i_k^2 dt \leq k^2 \cdot s^2$$

gdzie:

$\int i^2 dt$ – całka Joule'a wyrażająca energię w obwodzie w czasie zwarcia
 $k^2 s^2$ – energia skumulowana w przewodach

3) spadek napięcia $\Delta U\%$

Dobre przewody i urządzenia je zabezpieczające spełniają również przepisy normy DIN VDE 298,

Wyniki obliczeń, o których mowa wyżej są prawidłowe - dobór prawidłowy.

h) Osprzęt.

Należy dobrać osprzęt zapewniający odpowiedni stopień ochrony wg normy PN-IEC 60364-3 (w kuchni, łazience i na zewnątrz - IP44, w pozostałych pomieszczeniach - IP20). Rozmieszczenie osprzętu przedstawiono na planie instalacji (rys. nr 1/E). Wysokość jego zamontowania powinna być zgodna z zaleceniami Prenormy SEP.

Uwaga :

w łazience nie montować puszek rozgałęźnych, stosować przepisy normy PN-IEC 60364-7-701.

i) Dobór grzejników elektrycznych.

W projektowanym mieszkaniu w pomieszczeniach nr 2 i 3 (łazienka i kuchnia) projektuje się ogrzewanie elektryczne. W kuchni należy zastosować grzejnik płytowy (konwekcyjnymi) a w łazience grzejnik drabinkowy. Ich doboru dokonano w oparciu o Normę PN-EN 12831 : 2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego”.

Przyjęto :

1. II strefa klimatyczna ($t_o = -18^\circ\text{C}$)

2. Współczynnik przenikalności cieplnej $U_o \leq 0,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ - ściany zewnętrzne

3. Współczynnik przenikalności cieplnej $U_o = 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ - ściany wewnętrzne

Z obliczeń wynikają następujące moce grzejników :

- pomieszczenie nr 2 (kuchnia) $P_2 = 0,5 \text{ kW}$

- pomieszczenie nr 3 (łazienka) $P_3 = 0,5 \text{ kW}$

Zastosować grzejniki z indywidualnymi regulatorami temperatury

inż. Zbigniew Lewandowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 wodociagowych, kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 nr świad. bud. 11100 / 2008

j) Ochrona przed korozją.

Połączenia w ziemi elementów metalowych zabezpieczyć przed korozją.

k) Wytyczne dla innych branż.

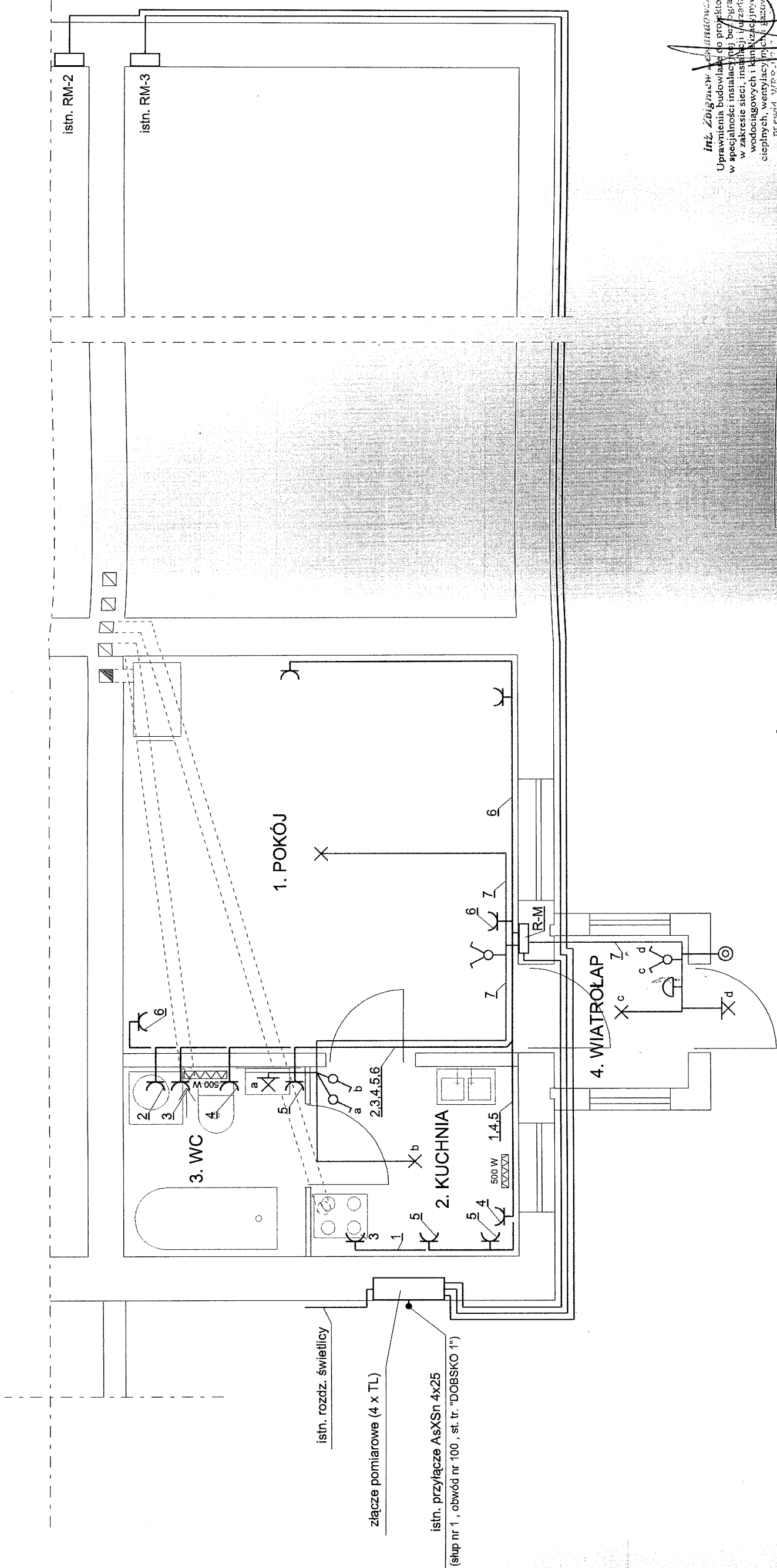
Koordynować pozostałe prace budowlane z montażem instalacji i osprzętu.

l) Uwagi końcowe.

Doboru urządzeń i przewodów pod względem parametrów technicznych dokonano na podstawie obliczeń, charakterystyk technicznych.

W sprawach nie uregulowanych niniejszym projektem stosować postanowienia obowiązujących przepisów prawa, norm oraz zasady wiedzy technicznej.

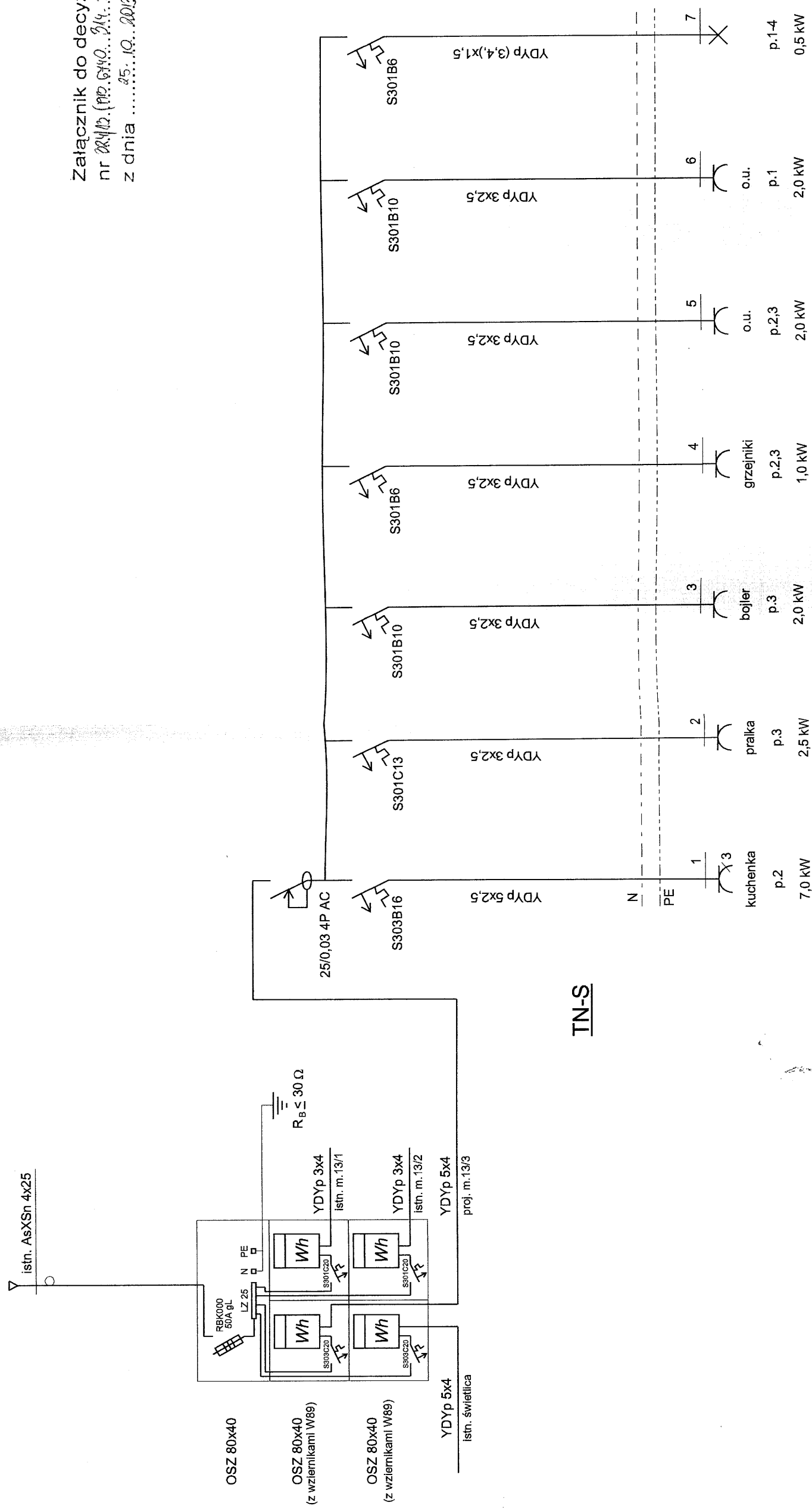
mgr inż. Grzegorz Matuszkiewicz
 upr. bud. nr GP-KZ/7342/271/92
 upr. elektr. nr DY/217el/04



Inż. Zdzisław A. Chmiel
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłotnych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
nr ewid. 9786-1-101

Zamawiający:		Urząd Gminy w Jeziorach Wielkich 88-324 Jeziora Wielkie 36		
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Skala:
projektował	mgr inż. Grzegorz Matuszkiewicz	GP-KZ-7342/271/92	30.06.2013	1:50
Obiekt:	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia handlowego na mieszkanie socjalne i dobudowa wiatrolapu w m. Dobsko, dz. nr 22/1.			nr rys.: 1/E
Temat:	Plan instalacji elektrycznej mieszkania.			Branża: elektryczna

Załącznik do decyzji
nr 224/12 (110.640.314.2012)
z dnia 25.10.2012.



TN-S

Zamawiający : Urząd Gminy w Jeziorach Wielkich 88-324 Jeziora Wielkie 36				
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
projektował	mgr inż. Grzegorz Matuszkiewicz	GP-KZ-7342/271/92	30.06.2013	nr rys.: 2/E
Obiekt : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia handlowego na mieszkanie socjalne i dobudowa wiatrołapu w m. Dobsko , dz. nr 22/1.				
Temat : Schemat układu zasilania i rozdzielnic R-M. elektryczna				

WDG q 7423✓49 / 8

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA
MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM
NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI
9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

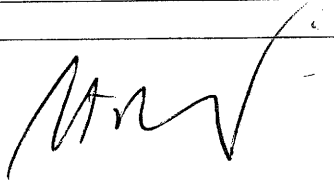
NAZWA OBIEKTU : BUDYNEK MIESZKALNY

ADRES OBIEKTU: DZIAŁKI Nr 22/1 I Nr 23/1

INWESTOR: GMINA JEZIORA WIELKIE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż. BARTOSZ MAREK KACZAN
88-100 INOWROCŁAW
ul. JAWORSKIEJ 3/60

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2013r.

branża	dane osobowe <i>Stanisław Wolek</i>	podpis
projektant branży budowlanej	inżynier budownictwa Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie projektowania z ograniczeniem, w szczególności konstrukcyjno-budowlanej, w zakresie ogólnobudowlanym Dz.U. 2013/245/79 ; KUP /BO/0204/07	

Technologia robót zawarta w projekcie nie stwarza konieczności opracowania planu bioz.

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektowana inwestycja obejmuje przebudowę pomieszczeń handlowych na mieszkanie socjalne dla rodziny dwuosobowej.

Roboty należy rozpocząć od demontażu posadzek i wykonania izolacji pionowej ścian. Pozostałe czynności wykonywać kolejno, jak roboty wykończeniowe w budynkach.

2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Projektant stwierdza, że w trakcie prowadzenia robót w terenie objętym opracowaniem nie będzie elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy na budowie muszą posiadać przeszkolenie bhp stopnia podstawowego. Przed rozpoczęciem każdej nowej czynności kierownik budowy udziela pracownikom szkolenia stanowiskowego. Wszyscy pracownicy w tym dozór techniczny muszą posiadać badanie lekarskie dopuszczające do pracy.

Stanisław Wolek
Inżynier budownictwa
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
bez ograniczeń i do projektowania z odwołaniem,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
w zakresie ogólnobudowlanym
NB-7210/245/79 : KUP /BO/0204/07

STAROSTA MOGILEŃSKI

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: mogileński

Jednostka ewidencyjna: Jeziora Wielkie [040902_2]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06.05.2013 12:07:56 według stanu na dzień: 06.05.2013 12:07

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
Dobsko [Nr 0003]	1	23/1	G30	0.0240	KW 25455	-	040902_2.0003.23/1
1/1 właściciel	GMINA JEZIORA WIELKIE siedziba: Jeziora Wielkie 36, 88-324 Jeziora Wielkie						
Dobsko [Nr 0003]	1	34/1	G26	0.46	/0542008/	-	040902_2.0003.34/1
1/1 właściciel	GMINA JEZIORA WIELKIE siedziba: Jeziora Wielkie 36, 88-324 Jeziora Wielkie						
Dobsko [Nr 0003]	1	34/2	G31	0.38	/0542008/	-	040902_2.0003.34/2
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA koresp. ul. Gabriela Narutowicza 1, 88-300 Mogilno						
1/1 zarządca	DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W BYDGOSZCZY siedziba: ul. Fordońska 6, 85-950 Bydgoszcz						

Łączna powierzchnia działek na wypisie: 3

Łączna powierzchnia działek: 0.8640 ha

06.05.2013

Mogilno, dnia

**STAROSTWO POWIATOWE
w MOGILNIE**Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. G. Narutowicza 1
88-300 MOGILNO, tel 052/318-03-04

z up. STAROSTY

Monika Przybysz-Król
Inspektorw Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

ul. Narutowicza 1

88-300 Mogilno

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: mogileński

Jednostka ewidencyjna: Jeziora Wielkie [040902_2]

STAROSTA MOGILEŃSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22.04.2013 13:12:02 według stanu na dzień: 22.04.2013 13:12

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział	Osoba i adres						
Dobsko [Nr 0003]	1	22/1	G30	0.0430	KW 25455	-	040902_2.0003.22/1
1/1 właściciel	GMINA JEZIORA WIELKIE siedziba: Jeziora Wielkie 36, 88-324 Jeziora Wielkie						

Liczba działek na wypisie: 1

Powierzchnia działek: 0.0430 ha

Mogilno, dnia 22.04.2013

STAROSTWO POWIATOWE
w MOGILNIEWydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościamiul. G. Narutowicza 1
88-300 MOGILNO tel 052/318-03-04

Z UP. STAROSTY

mgr inż. Piotr Wasilewski
Kierownik
Powiatowego Biura Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Mogilnie

Mogilno, 18.07.2013 r.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Mogilno
ul. Obrońców Mogilna 5
88-300 Mogilno
tel. 52 315 22 90

OD1/ZR5/505/2013

Urząd Gminy
Jeziora Wielkie
88-324 Jeziora Wielkie

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

Lokal mieszkalny, Dobsko, 13/3

warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie oraz wyniesienia układu pomiarowego na zewnątrz budynku

z mocą przyłączeniową **12 kW** (wzrost mocy o 7 kW)

na napięciu **0,4 kV**

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Miejscem przyłączenia będzie obwód nr 100 zasilany ze stacji transformatorowej nr 50257 o nazwie Dobsko 1 z transformatorem o mocy 40 kVA, istniejący słup nr 1

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

Przyłącze napowietrzne typu AL 4x16 mm² - istniejące bez zmian.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Obok już istn. szafki pomiarowej na zewnątrz budynku zamontować szafkę pomiarową na projektowany licznik wnioskodawcy do której wykonać powiązanie z istn. szafki.

Przygotować instalację zalicznikową.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe przewodów przy izolatorach nn na budynku - jak dotychczas

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Szafka pomiarowa zainstalowana na zewnątrz budynku obok już istn. szafki pomiarowej

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie główne przedlicznikowe o wielkości WT 3x20 A w kasie RBK-00 zlokalizowane w szafce pomiarowej zainstalowanej na zewnątrz budynku obok już istn. szafki pomiarowej

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Instalowane urządzenia w sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców, ani też powodować pogorszenia parametrów technicznych energii elektrycznej. określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).

Stachno

dnia 23.01.2013 r.

Starostwo Powiatowe
w Mogilnie
ul. Narutowicza
88-300 Mogilno

Opinia nr * 011704

z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Dobosko 1b, 22/1 nr 13 88-320 Stazelnio, Nie Ple
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez Gminę Jeziora Nie Ple

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego

Pana Kaminiarski Edmund w celu:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie³
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia³
3. Ustalenia przyczyny wadliwego działania urządzeń³

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Istniejące przewody kominowe - oluminy i wentylacyjne są
Sprawne technicznie i nadają się do dalszego użytkowania
Ciężar kominowy jest prawidłowy i uzasadniony
dnia 23.01.2013, 1, 3 t/m³

Inne uwagi:

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623), Ustawę o Ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (tekst jednolity z dnia 22 lipca 2002 r. Dz.U. Nr 147 poz. 1229 z późniejszymi zmianami) i rozporządzenia z dnia 7 czerwca 2010 r. MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719), Rozporządzenia MSWiA z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74 poz. 836).

Opinię sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Gminy Jeziora Nie Ple

Potwierdzenie odbioru opinii: dnia 23.01.2013 podpis Podinspektor

UWAGI:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.
2. Szkic orientacyjny na odwrocie.
3. Niepotrzebne skreślić.

OPINIODAWCA
(uprawniony mistrz kominiarski)
członek K.K.P.
wpisany do Rejestru
pod Nr 1112/2003 woj. kujawsko-pomorskiego
Pieczęć i Podpis

Kaminiarski Edmund

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA
MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA
DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³
NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA
DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

ZAŁĄCZNIK Nr 5

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Na podstawie dokonanych badań i sprawdzeń stanu technicznego istniejącego budynku mieszkalnego na działce nr 22/1 w Dobsku, stwierdzam co następuje:

1. Na podstawie stwierdzonego braku zarysowań ścian i braku naprężeń na elementach wykonania stwierdzam, brak osiadania budynku co jednocześnie świadczy, że stan techniczny ław fundamentowych i ścian fundamentowych budynku odpowiada wymogom użytkowym.
2. Na podstawie braku nadmiernych ugięć stwierdzam, że stan techniczny elementów konstrukcji stropu budynku odpowiada wymogom użytkowym bez zastrzeżeń.
3. Na podstawie braku zarysowań, wyboczeń i ubytków materiałowych ścian stwierdzam, że ich stan techniczny odpowiada wymogom użytkowym bez zastrzeżeń.
4. Na podstawie oględzin i stwierdzenia braku przecieków wód opadowych stwierdzam, że stan pokrycia dachowego, elementów odwodnienia dachu i obróbek blacharskich jest właściwy i odpowiada wymogom użytkowym bez zastrzeżeń.
5. Na podstawie oględzin, badań i sprawdzeń stwierdzam, że pomieszczenia o dotychczasowej funkcji handlowej bez przebudowy nie mogą służyć jako mieszkanie ponieważ:
 - brak wiatrołapu
 - brak jest łazienki
 - brak właściwej instalacji elektrycznej do montażu kuchenki elektrycznej i instalacji elektrycznej grzewczej
 - brak wentylacji w pomieszczeniu przeznaczonym na kuchnię + łazienkę
 - okno o powierzchni 1,37 nie zapewnia należytego doświetlenia pokoju, okna nie mają współczynnika izolacyjności 1,1
 - ściany w pomieszczeniu przeznaczonym na kuchnię są zagrzybione do wys. 2,00m
 - na ścianach pomieszczenia przeznaczonego na pokój boazeria zdewastowana
 - na podłodze w pomieszczeniu przeznaczonym na kuchnię pod linoleum są zagrzybione zgniłe płyty paździerzowe
 - brak chodnika dojściowego
 - brak zbiornika na nieczystości ciekłe

6. Na podstawie stwierdzeń zawartych w punktach 1, 2 i 3 niniejszego oświadczenia stwierdzam, że istniejący obiekt spełnia: wymagania zawarte w Art. 5 ust.1; pkt 1; lit a) Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane późniejszymi zmianami tj. bezpieczeństwa konstrukcji
7. Na podstawie stwierdzeń zawartych w punktach 4 i 5 niniejszego oświadczenia stwierdzam, że istniejący obiekt nie spełnia: wymagań zawartych w Art. 5 ust.1 pkt 1 lit c) Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami tj. bezpieczeństwa użytkowania, ani wymagań zawartych w Art. 5 ust.1 pkt 1 lit d) Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami tj. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych
8. Na podstawie oględzin, badań i sprawdzeń stwierdzam, że istniejący obiekt spełnia: wymagania zawarte w Art. 5 ust.1 pkt 1 lit b) Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami tj. bezpieczeństwa pożarowego.
9. Na podstawie stwierdzeń zawartych w punkcie 5 niniejszego protokołu stwierdzam możliwość zmiany sposobu użytkowania po dokonaniu przebudowy elementów wymienionych w punkcie 5

mgr inż. Stanisław Kowalczyk

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstr. bud.
nr MB-7210/73/83, KUP/2/P00K/C.

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m^3 NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

ZAŁĄCZNIK Nr 6

WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA

Na podstawie badań gruntu w wykopie kontrolnym stwierdzam, że na poziomie posadowienia budynku mieszkalnego usytuowanego na działce Nr 22/1 w Dobsku występują gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o następujących parametrach geotechnicznych (zgodnie z PN-81/B-03020)

- stopień plastyczności: $I_L^{(n)} = 0,22$
- gęstość objętościowa: $\rho^{(n)} = 2,10\text{ t/m}^3$
- spójność: $c_n^{(n)} = 30\text{ kPa}$
- kąt tarcia wewnętrzznego: $\phi_u^{(n)} = 18^\circ$
- moduł odkształcenia pierwotnego: $E_o^{(n)} = 27\ 000\text{ kPa}$
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej: $M_o^{(n)} = 35\ 000\text{ kPa}$
- wskaźnik skonsolidowania (grupa „B”): $\beta = 0,75$

Posadowienie fundamentów obiektu zaprojektowano na rzędnej 1,00 m poniżej poziomu terenu. Woda gruntowa na rozpatrywanym terenie występuje poniżej zakładanego poziomu posadowienia.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z Dnia 24.09.1998r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839), stwierdza się co następuje:

1. Projektowana dobudowa jest budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, posadowionym na głębokości co najmniej 1,00 m poniżej przyległego terenu, charakteryzującym się prostym schematem statycznym.
2. W poziomie posadowienia obiektu występują grunty rodzime nośne, jednorodne, bez obecności wody gruntowej, stanowiące dobre podłoże budowlane i nadające się do fundamentowania bezpośredniego. Warunki gruntowe określa się jako proste.
3. Kategorię geotechniczną obiektu ustala się jako pierwszą, a wykonane rozpoznanie jakościowo ilościowe podłoża, opisane w dokumentacji archiwalnej, uznaje się za wystarczające.

Stanisław Wódek
Inżynier budownictwa
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
bez ograniczeń / do projektowania z ograniczeniem,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
w zakresie ogólnobudowlanym
NB-7210/245/79 ; KUP /BO/0204/07

Starostwo Powiatowe
ul. Narutowicza 1
88-800 Wągrowiec

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA MIESZKALNEGO
NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROLAPU W BUDYNKU
MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI
CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA
JEZIORA WIELKIE

ZAŁĄCZNIK Nr 7

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. 2002 Nr 75, poz. 690 / wraz z późniejszymi w budynku mieszkalnym wymagania ochrony cieplnej budynku są spełnione, jeżeli przegrody budowlane odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej zgodnie z PN-91/B-02020.

1. SPRAWDZENIE WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PROJEKTOWANY STROPODACH BUDYNKU

rodzaj warstwy	d grubość przegrody w m	λ obliczeniowa wartość współcz. przewod. ciepła materiału w W/m ² ·K	R = d / λ
deski sosnowe gr. 32 mm	0,032	0,160	0,200
styropian gr. 20 cm	0,200	0,045	4,444
regips	0,018	0,230	0,004
Razem:			4,648

Zgodnie z Załącznikiem Nr 2 ust. 1.1. do rozporządzenia j.w. dla stropów budynków mieszkalnych dopuszczalny maksymalny współczynnik przenikania ciepła wynosi przy $t_i > 16^{\circ}\text{C}$ $U_{k(\max)} = 0,25$

$$U_k = 1 : (R_i + R + R_e) = 1 : (0,12 + 4,648 + 0,04) = 0,208 < U_{k(\max)} = 0,25$$

3. SPRAWDZENIE WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA PRZESZCIANY BUDYNKU

rodzaj warstwy	d grubość przegrody w m	λ obliczeniowa wartość współcz. przewod. ciepła materiału w $W/m^2 \times K$	$R = d/\lambda$
wyprawa elewacyjna	0,008	1,100	0,007
styropian gr. 15 cm	0,150	0,045	3,333
ściana gr. 25 cm z cegły ceramicznej	0,250	0,910	0,275
tynek wewnętrzny	0,015	0,820	0,018
Razem:			2,966

Zgodnie z Załącznikiem Nr 2 ust. 1.1. do rozporządzenia j.w. dla ścian zewnętrznych budynków mieszkalnych dopuszczalny maksymalny współczynnik przenikania ciepła wynosi przy $t_i > 16^\circ C$ $U_{k(max)} = 0,30$

$$U_k = 1: (R_i + R + R_e) = 1: (0,12 + 3,633 + 0,04) = 0,264 < U_{k(max)} = 0,30$$

4. PORÓWNANIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA CIEPŁA PRZESZCIANY PRZEGRODY

przegroda	Wartość współczynnika przenikania ciepła w/g projektu $W/m^2 \times K$	Wartość współczynnika przenikania ciepła w/g wymagań normowych $W/m^2 \times K$
stropodach	0,208	0,25
ściany zewnętrzne	0,264	0,30
ściany wewnętrzne	0,73	1,00
podłoga na gruncie	0,43	0,45
okna	1,10	1,10
drzwi zewnętrzne	2,50	2,60

5. BILANS MOCY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Bilans mocy urządzeń elektrycznych, oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne z wydzielaniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku.

l.p	nazwa wskaźnika	dane techniczne
1.	Znamionowe napięcie zasilania	400/230 V
2.	Znamionowe napięcie odbiorcze	400/230 V
3.	Układ sieci zasilającej / odbiorczej	TN-C/TN-S
4.	Całkowita moc zainstalowana	17 kW
5.	Całkowita moc zapotrzebowana	11,9 kW
6.	Współczynnik mocy	1

6. BILANS MOCY URZĄDZENIA OGRZECZEGO

Bilans cieplny został sporządzony w oparciu o zapotrzebowanie generowane przez starty ciepła przez przegrody oraz ogrzanie powietrza wentylacyjnego. Ponieważ głównym dostawcą energii cieplnej będzie piec kaflowy podaje się zapotrzebowanie na moc grzewczą

	moc	paliwo	sprawność
Piec kaflowy	16 kW	stałe (węgiel, drewno)	75%

mgr inż. Stanisław Kowalczak

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instal.-bud.
nr MB-7210/73463, KUP/2/P00KJG



**PAŃSTWOWY
WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY
W BYDGOSZCZY**

85-031 Bydgoszcz, ul. Kujawska 4

e-mail: wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl

tel. 52 37 329 34

centrala: 52 37 618 00 - 99,

fax 52 34 59 840

www.pwisbydgoszcz.pl

Starostwo Powiatowe
w Mogilnie
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Nasz znak: NNZ.9022.1.96.2013

Bydgoszcz, dnia 16.07.2013 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. z 2011 r. nr 212 poz. 1263 z późn. zm.) w związku z § 36 ust. 4 rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.) oraz art. 106 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267)

PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY W BYDGOSZCZY

po rozpatrzeniu wystąpienia Wójta Gminy Jeziora Wielkie z dnia 10.07.2013 r. znak: RGK. 7141. 09.2013 w sprawie zmniejszenia odległości projektowanego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe na terenie działki nr 23/1 w miejscowości Dobsko, gm. Jeziora Wielkie

POSTANAWIA

wyrazić zgodę na zmniejszenie odległości lokalizacji pokryw i wylotów wentylacji zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności 9 m³ do następujących wielkości:

- od granicy działki sąsiedniej (działki nr 34/1) tj. , drogi (ulicy) i ciągu pieszego – 4,0 m

UZASADNIENIE

Pan Zbigniew Woźniakowski Wójt Gminy Jeziora Wielkie wystąpił z wnioskiem z dnia 10.07.2013 r. znak: RGK.7141.09.2013 o zmniejszenie odległości projektowanego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m³ w odległości bliższej niż to wynika z § 36 ust. 1 rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.) załączając:

- kserokopię mapy w skali 1 : 1000 z proponowaną lokalizacją projektowanego zbiornika,
- wniosek Gminnego Zakładu Utrzymania Dróg, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Jeziora Wielkie.

Analizując przedłożone materiały Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
można wyrazić zgodę na zmniejszenie wymaganych odległości projektowanego zbiornika
od granicy działki - drogi i ciągu pieszego.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie przysługuje zażalenie, wniesione w terminie 7 dni
doręczenia postanowienia do Głównego Inspektora Sanitarnego w Warszawie za pośrednictwem
Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy.

Otrzymuje:

Pan Zbigniew Woźniakowski
Wójt Gminy Jeziora Wielkie
88-324 Jeziora Wielkie

Państwowy Wojewódzki
Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy

dr n. o zdr. inż. Jerzy Kasprzak

Do wiadomości:

1. Gminny Zakład Utrzymania Dróg, Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
88-324 Jeziora Wielkie
+ załącznik – decyzja o ustaleniu opłaty
2. a/a

S301B10

YDyp 3x2,5

WIEŚNIA JEZIORA WIELKIE
8-324 Jeziora Wielkie
woj. kujawsko-pomorskie

Starostwo Powiatowe
w Mogilnie
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Jeziora Wielkie, dnia 23.07.2013 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że deklaruję odbiór nieczystości płynnych z projektowanego mieszkania socjalnego w budynku nr 13 w miejscowości Dobsko na działce nr 22/1 i 23/1.



WÓJT GMINY

Zbysław Woźniakowski

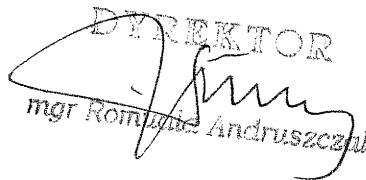
Gminny Zakład Utrzymania Dróg,
Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
88-324 Jeziora Wielkie
tel. (52) 318 74 91, 318 74 92
NIP 557-15-21-485

Starostwo Powiatowe
w Mogilnie
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Jeziora Wielkie, dnia 23.07.2013.

Oświadczenie

Oświadczam, że Gminny Zakład Utrzymania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jeziorach Wielkich zapewnia dostawę wody z gminnej sieci wodociągowej dla projektowanego mieszkania socjalnego w budynku mieszkalnym nr 13 w miejscowości Dobsko położonego na działce nr 22/1.

DYREKTOR

mgr Romuald Andruszczuk

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE

Starostwo Powiatowe
w Mogilnie
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Załącznik do decyzji
nr 324/10 (P.P. 6140..314.2010)
z dnia ..25.10.2013....

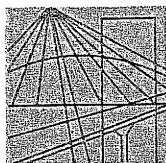
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA HANDLOWEGO NA MIESZKANIE SOCJALNE I DOBUDOWA WIATROŁAPU W BUDYNKU MIESZKALNYM NA DZIAŁCE Nr 22/1, BUDOWA ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9 m³ NA DZIAŁCE Nr 23/1 ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁKACH Nr 22/1 I Nr 23/1 W DOBSKU GMINA JEZIORA WIELKIE został wykonany zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i Polskimi Normami w branży przeze mnie projektowanej.

mgr inż. *Grzegorz Matuszkiewicz*
upr. bud. nr GP-KZ-7342/271/92
upr. elektr. nr D/217el/04

inż. *Zbigniew Lewandowski*
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. WBR-7131-14/02

Stanisław Wołek
Inżynier budownictwa
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
bez ograniczeń i do projektowania z ograniczeniem,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
w zakresie ogólnobudowlanym
NB-7210/245/79 : KUP /BO/0204/07



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

Bydgoszcz 2012-12-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KONIECZKA STANISŁAW**

miejsce zamieszkania

88-160 JANIKOWO, KOŁODZIEJEWO

UL. KWIATOWA 50

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/3041/02

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-01-01

do dnia 2013-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Bydgoszcz, dnia 15 października 2003 r.

Kujawsko – Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 7/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Stanisławowi Konieczka
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 2 maja 1954 r. w Kołodziejewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/2/POOK/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

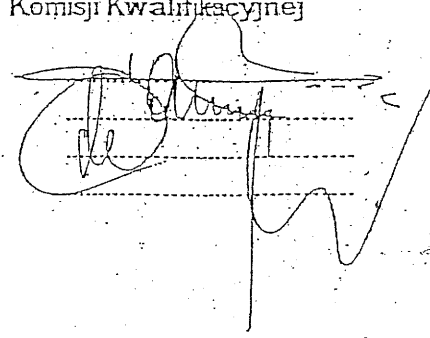
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/03 z dnia 27 września 2003 r. stwierdziła, że Pan Stanisław Konieczka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Marek Krzyżanowski
mgr Andrzej Papucewicz



Otrzymują:

1. Pan Stanisław Konieczka
ul. Kwiatowa 50 Kołodziejewo
88-160 Janikowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



D F C Y Z J A

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, §6 ust.1, §7 i § 13 ust. 1 pkt⁴
lit.d..... 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 z późn.zm/
stwierdzam, że:

Pan/Pani Grzegorz MATUSZKIEWICZ
..... magister inżynier elektryk
urodzony/a/ dnia 31 sierpnia 19.54 r. w Strzelnie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzieln-
nej funkcji kierownika budowy i robót
.....
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Pan/Pani Grzegorz MATUSZKIEWICZ jest upoważniony/a/ do:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne;
- 2/ do sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.

BB/RS.

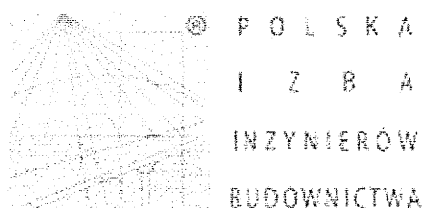


z up. WOJEWODY

mgr inż. Michał Busalski
DIREKTOR
Wydział Gospodarki Przestrzennej

za zgodność z oryginałem





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-26A-3EA-E56 *

Pan GRZEGORZ MATUSZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0093/04
adres zamieszkania ul. ALEJNIKA 17/31, 88-100 INOWROCŁAW
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-02-28 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



Bydgoszcz, dnia 13 sierpnia 2002 r.

Wojewoda Kujawsko-Pomorski

WRR-I-7131 – 14/02

Decyzja Nr 14 /2002

Na podstawie 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. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p.Zbigniewa Lewandowskiego z dnia 21.05.02 r.

nadaje

Panu Zbigniewowi Feliksowi Lewandowskiemu
inżynier budownictwa
ur. dnia 17 października 1953 r. w Inowrocławiu

uprawnienia budowlane

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

Uzasadnienie

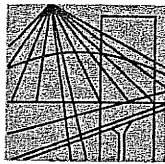
Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 15.07.02 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww. uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępcy Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Zbigniew Mioduszeński
Zbigniew Mioduszeński



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

Bydgoszcz 2012-12-17
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **LEWANDOWSKI ZBIGNIEW**

miejsce zamieszkania

88-100 INOWROCLAW

UL. JACEWSKA 140

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1381/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2013-01-01

do dnia

2013-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Nr WB-7210/245/79.....

Starostwo Powiatowe
w Mogilnie
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7... i § 13 ust. 1 pkt. ...2... lit. ...7...
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) Stanisław W. O. L. B. E.

..... inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 listopada 19... 46 r. w Wydartowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

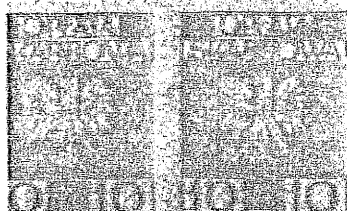
Obywatel(ka) Stanisław Wałek jest upoważniony(a) do:

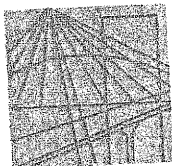
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacji mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli;
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych ;
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów tych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów gospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

SP/BB

Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY INSPEKTOR WOWNOŚCZYSTWA
STALYCH DZIAŁA

[Signature]





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2012-12-04
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **WOŁEK STANISŁAW**

miejsce zamieszkania

88-300 MOGILNO

M. ŚWIERKÓWIEC 36

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0204/07

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-01-01

do dnia 2013-06-30

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
A. Podkorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podkorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)