

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
(BUDYNKU SOCIALNEGO)
 ADAPTACJA PROJEKTU GOTOWEGO
 „BUDYNKU SOCIALNEGO WOLNOSTOJĄCEGO BSC4”
 kat. ob. bud. - XIII

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO

LOKALIZACJA: Obręb Niewierz, gm. Duszniki powiat Szamotulski dz. nr geod. 419/4	ul. Wojska Polskiego 4 64-500 Szamotuly ZATWIERDZIŁ PROJEKT BUDOWLANY dnia 20.12.2018 r.
INWESTOR: Gmina Duszniki ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki	NR BR.6740 Nr decyzji 1152/2018 1067/2018 Z up. STAROSTY Józef Kwasiński Wicestarosta
ADAPTOWAŁ: (architektura) Projektant główny: mgr inż. arch. ŁUKASZ JAKOBSZE sprawdził: mgr inż. arch. ANDRZEJ CAPIŃSKI upr.bud. Nr WP-OIA/OKK/UpB/51/2011	Łukasz Jakobsze mgr inż. architekt nr ewid. 1152/2018 ANDRZEJ CAPIŃSKI mgr inż. architekt UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA DO OGRANICZEN WP-OIA/OKK/UpB/51/2011
ADAPTOWAŁ: (konstrukcja) mgr inż. TOMASZ ZASADA upr.bud. nr UAN-8345/910/86 sprawdził: Mgr inż. MARCIN OLEJNICZAK upr.bud. nr WKP/0057/PWOK/13	mgr inż. Tomasz Zasada Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny UAN-8345/910/86 mgr inż. Marcin Olejniczak uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: WKP/0057/PWOK/13
ADAPTOWAŁ: (instal.sanit.) Inż. ANDRZEJ MAIK upr.bud. nr 7131-32/135/PW/2000	inż. Andrzej Maik tel. 600 218 646 os. St. Batorego 25/17, 60-687 Poznań upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: 7131-32/135/PW/2000 WKP/IS/2999/01
ADAPTOWAŁ: (instal.elekt.) mgr inż. WALDEMAR MACHNIAK upr.bud. nr WKP/0177/OWOE/13	mgr inż. Waldemar Machniak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR EWID. WKP/0457/PQOE/15

Poznań maj 2018

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Opis do projektu zagospodarowania terenu
3. Przeznaczenie i główne założenia architektoniczne
4. Plan BIOZ
5. Analiza wykorzystania odnawialnych źródeł energii.
6. Projektowana charakterystyka energetyczna zgodna z WT 2017
7. Opinia Geotechniczna
8. Opis projektu posadowienia – adaptacja konstrukcji
9. Opis instalacji paneli fotowoltaicznych - adaptacja proj. inst. Elektr.
10. Oświadczenie projektantów
11. Dokumenty stwierdzające przygotowanie zawodowe projektantów
12. Decyzja o warunkach zabudowy
13. Uzgodnienie odległości linii nNO,4kV od proj. bud.
14. Uzgodnienie sposobu usunięcia kolizji z linią teletechniczną
15. Mapa zasadnicza 1:500
16. Rysunki adaptacyjne

A- 01 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- skala 1:500

E- 01- LOKALIZACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

17. Projekt budynku Mieszkalnego BSC4 w oddzielnym TOMIE

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
(BUDYNKU SOCJALNEGO) - KAT. OBIEKTU BUD. XIII
NIEWIERZ, gm. Duszniki,
Dz. nr 419/4, Pow. Szamotulski

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z mieszkaniami socjalnymi dysponowanymi przez Gminę Duszniki zgodnie z zapisami decyzji o warunkach zabudowy wydanych przez Wójta gminy Duszniki wraz z towarzyszącą infrastrukturą zlokalizowanego w miejscowości Niewierz dz. Nr 419/4

Jako budynek mieszkalny adaptuje się gotowy projekt Budynku Mieszkalnego BSC4 autorstwa PRO ARTE.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Teren posesji stanowi częściowo zabudowana działka budowlana. Na działce od strony zachodniej znajduje się budynek mieszkalny parterowy z dachem płaskim i z użytkowanymi lokalami mieszkalnymi socjalnymi administrowanymi przez Urząd Gminy Duszniki. Działka od strony południowej i wschodniej graniczy z drogami publicznymi, tj ulicą Turowską oraz Parkową przy których zlokalizowano zjazdy. Od pozostałych stron graniczy z działkami również w charakterze wewnętrznych dróg dojazdowych. Na działce od strony wschodniej znajdują się nieczynne podziemne zbiorniki przewidziane do rozbiórki.

Działka ma zapewniony prąd, wodociąg, i kanalizację. Przez działkę przebiegają napowietrzne linie energetyczne oraz telekomunikacyjne, które należy przebudować w celu uniknięcia kolizji z planowaną zabudową zgodnie z wytycznymi gestora sieci.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODROWANIE TERENU

Na terenie posesji przeznaczonej na lokalizację socjalnych lokali mieszkalnych przewiduje się budowę kolejnego budynku mieszkalnego zlokalizowanego w wschodniej niezagospodarowanej części działki. Obydwa budynki w kategorii ZLIV nie przekraczają maksymalnej powierzchni strefy pożarowej więc nie wymaga się zachowania odległości między budynkami. Projektowany Budynek nie przesłania okien pomieszczeń dla ludzi istniejącego budynku i nie pogarsza wymagane parametry nasłonecznienia. Przed przystąpieniem do budowy należy usunąć istniejące nieczynne zbiorniki podziemne oraz wymienić fragmenty nienośnych gruntów zgodnie z opinią geologiczną.

Projektuje się budynek dwukondygnacyjny z dachem płaskim bez podpiwniczenia w układzie podłużnym „galeriowym” z wejściami od strony północnej zachowując wysokości oraz odległości od granic zgodnie z zapisami decyzji o warunkach zabudowy oraz warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W tym celu adaptuje się gotowy projekt budynku mieszkalnego BSC4 z 16 mieszkaniami autorstwa PRO ARTE z zmianami adaptacyjnymi.

Wjazd na posesję od strony wschodniej istniejącym zjazdem bezpośrednio z drogi gminnej.

Miejsca postojowe dla samochodów osobowych przydzielonych do nowych lokali mieszkalnych zapewniono na dodatkowym placu od strony północnej. Wydzielono 16 miejsc postojowych oraz dodatkowe dla samochodu osoby niepełnosprawnej. Sciana istniejącego budynku przy którym zlokalizowano parking nie posiada okien pomieszczeń stałego pobytu. W pobliżu wjazdu zlokalizowano wydzielone miejsca na pojemniki na nieczystości stałe. Zagospodarowanie części działki i główny układ komunikacyjny przy istniejącym budynku pozostaje bez zmian.

Projektowany budynek planuje się podłączyć do Istniejącego uzbrojenia na terenie działki lub w przylegających drogach. Budynek ma zapewniony prąd, przyłącze wody oraz kanalizację. Istniejąca napowietrzna sieć telekomunikacyjna przesunięta poza obrys planowanego budynku zgodnie z projektem przebudowy uzgodnionym z gestorem sieci

4. BILANS TERENU:

Powierzchnia działki
Nr 419/4 - 2082,0 m²

W tym:

Pow. zabudowy istn. budynku	- 159,0 m ²
Pow. zabudowy projektowanego budynku	- 375,4 m ²
(w tym otwarta galeria – komunikacja	- 85,3 m ²)
dojścia, dojazdy, place utwardzone	- 802,6 m ²
Pow. biologicznie czynna	- 745,0 m ²

wymagane wskaźniki:

Projektowany budynek maks. 380m² wg DWZ

Pow. biologicznie czynna: 745/ 2082,0x100=35,8% >25% wg DWZ

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

- a) Odległości od granic działek: w oparciu o rozp. Ministr. Infr. W sprawie War. Tech. jakim Powinny odp. Bud. i ich usyt. Par.12 oraz Zapisy Decyzji o Warunkach Zabudowy.

Budynki zlokalizowany zgodnie z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy tj. 4m od granic oraz powyżej 4m ścianami z otworami od pozostałych granic co jest zgodne z Miejscowym Planem i warunkami technicznymi jakim powinien podlegać budynek i jego lokalizacja bez odstępstw.

- b) Przysłanianie i nasłonecznienie: w oparciu o rozp. Ministr. Infr. W sprawie War. Tech. jakim Powinny odp. Bud. i ich usyt. Par.13 oraz par. 60

Projektowany budynek mieszkalny o attyce na wysokości 6,64m od poziomu parapetu najniższego okna pomieszczeń stałego pobytu. Odległości istniejących budynków oraz możliwych najbliższych budynków na zabudowanej działce sąsiedniej przekracza podane wysokości co jest zgodne z warunkami przysłaniania. Niska wysokość attyki powoduje brak możliwości przysłaniania oraz nie zapewnienia nasłonecznienia przez mniej min. 3 godz w dniu równonocy budynków na sąsiedniej działkach

- c) Ochrona przeciwpożarowa : w oparciu o rozp. Ministr. Infr. W sprawie War. Tech. jakim Powinny odp. Bud. i ich usyt. Dział VI

Budynek ZLIV (garaż poniżej 500MJ/m²) ze względów na bezpieczeństwo pożarowe powinien znajdować się od innych budynków mieszkalnych z oknami min 8m – Budynki na jednej działce nie przekraczające maks. Powierzchnię strefy – odległość nie ustala się.

Po analizie powyższych oddziaływań oraz innych uwarunkowań stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu obejmuje wyłącznie zabudowywane działki nr 419/4

6. POZOSTAŁE INFORMACJE

- Przedmiotowa działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.
- Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- Projektowana rozbudowa nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu, oraz nie wnosi dodatkowych ponadnormatywnych uciążliwości na tereny sąsiednie w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu oraz drgań.
- Planowane ziemne roboty budowlane ze względu na niewielką skalę nie zmieniają stosunków wodnych na sąsiednich działkach.
- Istniejący teren o niewielkim spadku, nie przewiduje się znacznej niwelacji istniejącego ukształtowania terenu oraz zmiany naturalnego spływu wód opadowych na działki sąsiednie.
- woda deszczowa zagospodarowana wyłącznie na terenie działki na obszarach chłonnych
- zachowano odległości od istniejącego uzbrojenia na działce, szczególnie do sieci nN0,4kV zgodnie z wytycznymi gestora sieci.

III. PRZEZNACZENIE I GŁÓWNE ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO-TECHNICZNE

Projektowany budynek ma służyć zapewnieniu socjalnych lokali mieszkalnych administrowanych przez Gminę Duszniki. Budynek posiada w sumie 16 lokali mieszkalnych z własnymi węzłami sanitarnymi i wnękami kuchennymi. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, ogrzewany za pomocą grzejników elektrycznych. W celu zapewnienia wymaganej wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP zgodnie z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej zgodnie z WT2017 należy zapewnić min 55% zapotrzebowania na energię elektryczną z lokalnych odnawialnych źródeł energii. W tym celu w ramach adaptacji projektuje się dodatkową instalację paneli fotowoltaicznych.

Kategoria zagrożenia budynku – ZLIV

Budynek niski

- klasa D odporności ogniowej, konstrukcja dachu bez klasy, wszystkie elementy wykończenia nie rozprzestrzeniające ognia.

Powierzchnia użytkowa części ZL poniżej 1000m², w budynku brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem, budynek nie wymaga drogi pożarowej. Obiekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

1. Dane ewidencyjne

- Obiekt: Budynek Mieszkalny
- Adres budowy: Niewierz dz. Nr 419/4

2. Podstawa opracowania

- Miejskowy Plan Zagospodarowania Terenu
- Mapa zasadnicza 1:500
- Uzgodnienie rozwiązań funkcjonalnych z Inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. Zakres robót

Zakres robót obejmuje zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Budynek dwukondygnacyjny dach płaski. Wysokość budynku, warunki szczegółowe nie przekraczają wartości podanych w Decyzji o Warunkach Zabudowy. Realizacja systemem tradycyjnym. Rozwiązania techniczno - konstrukcyjne standardowe.

4. Obiekty istniejące podlegające adaptacji lub rozbiórce.

W planowanym zamierzeniu nie występują żadne obiekty kubaturowe podlegające rozbiórce..

5. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące i projektowane elementy zagospodarowania działki zarówno w trakcie prowadzenia robót jak i po ich zakończeniu nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- Ze względu na specyfikę obiektu, a także rodzaj robót należy zwrócić szczególną uwagę na oddzielenie placu budowy od dróg komunikacji zewnętrznej uniemożliwiający przedostanie się osób postronnych na teren budowy. Oddzielenie to powinno mieć charakter pełnego płotu z czytelnymi i oznakowanymi wejściami i wjazdami na teren budowy.
- Istnieje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian. Podczas wykonywania robót ziemnych związanych z fundamentowaniem i układaniem sieci medialnych należy zwrócić uwagę na:

1. roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją,
2. należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, w ich pobliżu zachować szczególną ostrożność a w odległości mniejszej niż 0,5m prace wykonywać ręcznie,
3. teren na którym prowadzone są roboty ziemne powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegawcze,
4. w przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych wykopy należy zakryć w sposób szczelny,

5. wykopy powinny być wygradzone barierami ustawionymi w odległości co najmniej 1,0m od krawędzi wykopu,
 6. pochylenie skarp powinno być określone wg PN
 7. wykopy wąskoprzestrzenne i jamiste powinny być bezwzględnie zabezpieczone przez rozparcie ścian,
 8. schodzić i wchodzić do wykopów można jedynie po drabinkach lub schodach,
 9. przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia dostosowaną do używanego sprzętu,
 10. niedopuszczalne jest składowanie urobku w granicach prawdopodobnego klina odłamu gruntu przy wykopach nieumocnionych.
- Istnieje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót na wysokości. Podczas wykonywania robót na wysokości należy zwrócić uwagę na:
 1. na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0m nad poziomem podłogi lub ziemi, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości 1,1m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób,
 2. jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy,
 3. prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi,
 4. przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2m należy w szczególności zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy, zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia, dokonać odbioru technicznego rusztowań,
 5. należy zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości,
 6. należy zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

7. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Miejsca w których występują zagrożenia dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa, zgodnie z PN. Znaki bezpieczeństwa powinny być umieszczone odpowiednio do linii wzroku – w miejscu lub w najbliższym otoczeniu określonego zagrożenia, a w przypadku ogólnego zagrożenia – przy wejściu na teren, gdzie występuje takie zagrożenie. Jeżeli takie oznakowanie nie jest wystarczające miejsca niebezpieczne powinny być wyłączone z użytkowania poprzez ich odpowiednie wygradzenie.

Teren na którym prowadzone są roboty ziemne powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegawcze. W przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych wykopy należy zakryć w sposób szczelny. Wykopy powinny być wygradzone barierami ustawionymi w odległości co najmniej 1,0m od krawędzi wykopu.

Podczas wykonywania prac montażowych przy pomocy dźwigu należy wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne pracy dźwigu.

Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych,

8. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż powinien określać przede wszystkim:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Przed rozpoczęciem robót osoba kierująca robotami powinna ustalić w podpisany przez pracowników protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, osoba kierująca robotami powinna poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

9. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych,

W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów.

Pomieszczenia, środki transportu, zbiorniki i opakowania w których są stosowane, przemieszczane lub przechowywane materiały niebezpieczne powinny być odpowiednie do właściwości tych materiałów.

Pakowanie, składowanie, załadunek i transport materiałów niebezpiecznych z innymi materiałami stwarzającymi dodatkowe zagrożenie na skutek wzajemnego oddziaływania tych materiałów w przypadku uszkodzenia opakowania jest niedopuszczalne.

W magazynach powinny być wywieszone instrukcje określające sposób składowania, pakowania, załadunku i transportu materiałów niebezpiecznych.

Pomieszczenia przeznaczone do składowania lub stosowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym lub wybuchowym oraz w którym istnieje niebezpieczeństwo wydzielania się substancji trujących albo tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe powinny być wyposażone w urządzenia zapewniające sygnalizację o zagrożeniach. Ponadto w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze, środki neutralizujące, apteczki oraz środki ochrony zbiorowej i indywidualnej, stosownie do występujących zagrożeń.

Sposób składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych powinien zapewnić:

1. zachowanie temperatur, wilgotności i ochronę przed nasłonecznieniem stosownie do rodzaju materiałów i ich właściwości,
2. przestrzeganie ograniczeń dotyczących wspólnego składowania i stosowania materiałów,
3. ograniczenie ilości jednocześnie składowanych materiałów do ilości dopuszczalnej dla danego materiału i danego pomieszczenia,
4. przestrzeganie zasad rotacji z zachowaniem dopuszczalnego czasu składowania poszczególnych materiałów,
5. zachowanie dodatkowych wymagań specyficznych dla składowania materiałów i ich stosowania,
6. rozmieszczenie materiałów w sposób umożliwiający prowadzenie kontroli składowania i składowanych materiałów.

10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających

bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Stanowiska pracy powinny być urządzone stosownie do rodzaju wykonywanych na nich czynności, przy czym wymiary wolnej powierzchni stanowiska pracy powinny zapewnić pracownikom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny, z uwzględnieniem wymagań ergonomii.

Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielania się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, powinny być zaopatrzone w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka.

Stanowiska pracy, na których wykonywane prace powodują występowanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, powinny być tak usytuowane i zorganizowane, aby pracownicy zatrudnieni na innych stanowiskach nie byli narażeni na te czynniki.

Na stanowiskach pracy należy zapewnić wynikającą z technologii powierzchnię oraz odpowiednie urządzenia pomocnicze przeznaczone na składowanie materiałów, wyrobów, narzędzi i odpadów.

Drogi i przejścia powinny posiadać wymiary odpowiednie do liczby potencjalnych użytkowników oraz rodzajów i wielkości stosowanych urządzeń transportowych i przemieszczanych ładunków. Minimalne wymiary dróg i przejść określa PN.

Nawierzchnia dróg, placów manewrowych, postojowych i składowych, dojazdów pożarowych i przejść powinna być równa i twarda lub utwardzona oraz posiadać nośność odpowiednią do obciążenia wynikającego ze stosowanych środków transportowych i składowanych materiałów.

Na drogach w miejscach, w których możliwe jest niespodziewane wtargnięcie pieszych, należy ustawić barierki lub zastosować inne skuteczne urządzenia ochronne.

Dróg, przejść i dojazdów pożarowych nie wolno zastawiać materiałami, środkami transportu, sprzętem i innymi przedmiotami.

Osoba kierująca robotami jest obowiązana zapewnić drogi ewakuacyjne ze wszystkich miejsc w których mogą przebywać pracownicy, umożliwiające szybkie wydostanie się pracowników na otwartą przestrzeń.

Wymagania dla dróg ewakuacyjnych i warunki ewakuacji określają przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Osoba kierująca robotami obowiązana jest zapewnić ochronę obiektów budowlanych i urządzeń technicznych przed gromadzeniem się ładunków i wyladowaniami elektryczności statycznej stwarzającymi zagrożenia w środowisku pracy.

Osoba kierująca robotami jest obowiązana zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia oraz do celów higieniczno sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

11. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy.

opracował:
arch. Łukasz Jakobsze

spr. arch. Andrzej Capinski

V. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

- Kotły opalane drewnem jako podstawowe źródło ciepła: stała obsługa, wymagane pomieszczenie na składowanie opału rozwiązanie nieekonomiczne; ze względu na niską wartość opałową drewna magazyn opału wymagałby znacznej powierzchni/kubatury i stwarzałby trudności obsługowe
- Kotły opalane słomą lub inną biomasą: ze względów jak wyżej oraz z powodu konieczności posiadania jeszcze większego, niż w przypadku drewna, magazynu opału rozwiązanie nie jest do przyjęcia
- Kotły opalane biogazem: w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego budynku brak źródeł pozyskiwania i wytwarzania biogazu
- Kolektory solarne na potrzeby produkcji CWU: istnieje możliwość późniejszego montażu kolektorów w połaci dachowej – Inwestor przewiduje wykorzystanie tej energii w II etapie budowy, po zgromadzeniu odpowiednich środków inwestycyjnych, w chwili obecnej niedostępnych.
- Kolektory solarne na potrzeby grzewcze: największe zapotrzebowanie ciepła występuje w okresie zimowym, czyli w okresie najmniejszej insolacji co decyduje o nieekonomiczności takiego rozwiązania
- Pasywne wykorzystanie energii solarnej: budynek usytuowano tak aby pojawiające się promienie słoneczne wykorzystać do uzyskiwania zysków ciepła zmniejszających zapotrzebowanie energii na cele grzewcze
- Energia wodna: brak odpowiednich cieków wodnych w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych budynków
- Energia wiatru: brak odpowiednich warunków wietrznych oraz możliwości lokalizacji siłowni wiatrowych, które znajdują ekonomiczne uzasadnienie przy prędkościach wiatru ponad 4 m/s
- Systemy fotowoltaiczne: rozwiązanie drogie w montażu ale bezobsługowe i rokujące w przyszłości na coraz tańsze użytkowanie.
- Pompa ciepła gruntowa: z powodu ograniczonej powierzchni działki oraz wysokich kosztów inwestycyjnych rozwiązanie jest nieekonomiczne
- Pompa ciepła wodna: brak źródła dolnego
- Energia geotermalna: brak geologicznego rozpoznania zasobów wód geotermalnych a stosunkowo niewielka skala inwestycji nie uzasadnia wykonania pracochłonnych i kosztownych badań wód geotermalnych.
- Ogrzewanie gazowe – wysokie koszty eksploatacyjne i uzyskany wysoki poziom energii pierwotnej

WNIOSEK – Ze względu na niewielką kubaturę lokali mieszkalnych, lokalne uwarunkowania na dostawę energii, możliwość pozyskania zewnętrznych środków finansowych aby uzyskać jak najmniejszego zużycie energii aby nie wpływać niekorzystnie na środowisko oraz ze względu na prostą obsługę jako źródło energii najkorzystniejsze będzie energia elektryczna wspomagana systemem paneli fotowoltaicznych.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotul
/11/

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Mieszkalny

ADRES BUDYNKU

Niewierz, działka 419/4

NAZWA PROJEKTU

SCHE/14392/24/2018

Budynek wielorodzinny

Łukasz Jakobsz
mgr inż. architekt
nr upr. bud.
WP-01A/014/UpB/2/2010

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m ²]	582,5
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	A _u	[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ	PUM	[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA USŁUG	PUU	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _r	[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A _c	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0
KUBATURA CAŁKOWITA (NETTO)		[m ³]	1 830,2
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (NETTO)		[m ³]	1 335,7
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO ₂	E _{CO2}	[t CO ₂ /(m ² ·rok)]	0,023
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U _{ODZ}	[%]	55,0
DANE KLIMATYCZNE			
STREFA KLIMATYCZNA			STREFA II
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _e	[°C]	-18,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _{m,e}	[°C]	7,9
STACJA METEOROLOGICZNA			Poznań
PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU			
PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ _T	[W]	10 874,7
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ _V	[W]	11 691,9
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	22 566,6
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIONEGO OGRZEWANIA	Φ _{RH}	[W]	0,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ _{HL}	[W]	22 566,6
WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA			
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,A}	[W/m ²]	51,5
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,V}	[W/m ³]	16,9

OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ZUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m ² ·rok)
OGRZEWACZ	Energia elektryczna.	16,763	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Energia elektryczna.	30,896	kWh
CHŁODZENIA			
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA			

PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m ² K]	U _{ogr} [W/m ² K]	STAN	WT 2017	POWIERZCHNIA [m ²]
1	DACH-PODD.	Dach 36,4 cm	Dach	0,110	0,180	P	✓	314,08
2	PG PANELE	Podłoga na gruncie 63,0 cm	Podłoga na gruncie	0,128	0,300	P	✓	134,10
3	PG TERAHOT	Podłoga na gruncie 63,0 cm	Podłoga na gruncie	0,129	0,300	P	✓	133,80
4	SZ01/016	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 254,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	11,11
5	SZ017/028	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 301,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	18,40
6	SZ018/027	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 386,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	24,08
7	SZ019/026	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 551,5×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	27,96
8	SZ02/015	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 96,0×307,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	6,50
9	SZ020/025	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 382,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	21,96
10	SZ021/024	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 382,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	21,96
11	SZ022/023	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 561,5×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	30,37
12	SZ03/014	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 201,5×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	13,48
13	SZ04/013	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 382,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	21,42
14	SZ05/012	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 382,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	21,42
15	SZ06/011	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 201,5×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	13,48
16	SZ07/010	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 96,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	6,42
17	SZ08/09	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 264,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	13,52
18	SZ11/116	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 254,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	10,51
19	SZ117/128	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 301,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	17,67
20	SZ118/127	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 386,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	23,13
21	SZ119/126	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 551,5×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	26,56
22	SZ12/115	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 96,0×307,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	6,24
23	SZ120/125	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 382,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	10,47
24	SZ121/124	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 382,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	31,41
25	SZ122/123	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 561,5×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	28,87
26	SZ13/114	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 201,5×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	12,94
27	SZ14/113	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 382,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	20,40
28	SZ15/112	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 382,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	20,40
29	SZ16/111	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 201,5×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	12,94
30	SZ17/110	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 96,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	6,17
31	SZ18/19	Ściana zewnętrzna 52,0 cm L×H= 264,0×303,0 cm	Ściana zewnętrzna	0,126	0,230	P	✓	12,82

OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g _s	U [W/m ² K]	U _{ogr} [W/m ² K]	STAN	WT 2017	POWIERZCHNIA [m ²]
1	DZ1	Drzwi zewnętrzne L×H= 100,0×207,0 cm	0,75	1,300	1,500	P	✓	33,12
2	OZ1	Okno zewnętrzne L×H= 120,0×150,0 cm	0,67	0,900	1,100	P	✓	43,20

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWczy	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	SREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
SYSTEM OGRZEWczy	WYTWARZANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNY GRZEJNIK BEZPOŚREDNI - konwektorowy, płaszczyznowy, promiennikowy i podłogowy kablowy	0,99
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE MIESZKANIOWE - wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego	1,00
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe z regulatorem P	0,91
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	SREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	WYTWARZANIE CIEPŁA	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	0,99
	PRZESYŁ CIEPŁA	MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - w jednym pomieszczeniu - dla grupy punktów poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych	0,80
	AKUMULACJA CIEPŁA	Brak zasobnika	1,00
WENTYLACJA		W budynku występuje instalacja wentylacji grawitacyjnej z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi	
SYSTEM WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA		1	

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	6 613,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,H}$	[kWh/rok]	7 341,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	7 341,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	12 736,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	12 736,6
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	437,9

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

Nośnikiem energii końcowej jest energia elektryczna. Bezpośrednim źródłem ciepła są elektryczne grzejniki konwektorowe. Ogrzewanie pochodzi z lokalnych źródeł ciepła usytuowanego w poszczególnych pomieszczeniach ogrzewanego lokalu. W budynku nie występuje zasobnik buforowy.

EE-PV

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	3 637,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	4 037,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	4 037,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	2 826,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	2 826,3
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	240,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	240,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	240,9
PARAMETRY PRACY		[°C]	70/50
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i		0,70
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
ELEKTRYCZNY GRZEJNIK BEZPOŚREDNI - konwektorowy, płaszczyznowy, promiennikowy i podłogowy kablowy			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{H,g}$		0,99
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA			
OGRZEWANIE MIESZKANIOWE - kocioł gazowy lub miniwęzeł			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,d}$		1,00
RODZAJ INSTALACJI			
ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,e}$		0,91
PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE			
BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO			
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego	$\eta_{H,s}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI	$\eta_{H,tot,i}$		0,90

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
84-500 Szamotul

EE-SES

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u,nd}$	[kWh/rok]	2 976,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{u,h}$	[kWh/rok]	3 303,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,h}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	3 303,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	9 910,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{z,h}$	[kWh/rok]	9 910,3
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_e	[m ²]	197,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	197,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	197,1
PARAMETRY PRACY		[°C]	70/50

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU

 W_i

3,00

RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA

ELEKTRYCZNY GRZEJNIK BEZPOŚREDNI - konwektorowy, płaszczyznowy, promiennikowy i podłogowy kablowy

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU

 $\eta_{H,g}$

0,99

LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

OGRZEWANIE MIESZKANIOWE - kocioł gazowy lub miniwęzeł

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU

 $\eta_{H,d}$

1,00

RODZAJ INSTALACJI

ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU

 $\eta_{H,e}$

0,91

PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE

BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego

 $\eta_{H,s}$

1,00

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITEJ INSTALACJI

 $\eta_{H,tot,i}$

0,90

WENTYLACJA MECHANICZNA

PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{u,v}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,v}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{z,v}$	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE WENTYLOWANA MECHANICZNIE	$A_{r,v}$	[m ²]	0,0
POWIETRZE USUWANE PRZEZ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ	V_{ex}	[m ³ /h]	0,0
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ SYSTEMU REKUPERACJI	η_{recup}		0,00
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ GRUNTOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA	η_{gwc}		0,00
SEZONOWY STOPIEŃ RECYRKULACJI	η_{rec}		0,00

TYP WENTYLACJI

W budynku występuje instalacja wentylacji grawitacyjnej z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
84-500 Szamotuly

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA DANEGO TYPU UŻYTKOWANIA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	10 715,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	13 530,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	13 530,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	23 474,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	23 474,5
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_e	[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	437,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	437,9

OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

Nośnikiem energii końcowej jest energia elektryczna. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest lokalnie (w jednym pomieszczeniu dla grupy punktów poboru) i posiada obiegi izolowane bez cyrkulacji. Źródłem ciepła jest elektryczny podgrzewacz przepływowy. Budynek wyposażony jest w wodomierze.

SYSTEM INSTALACJI CIEPŁEJ WODY - 1

EE-PV

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	5 893,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	7 441,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	7 441,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	5 209,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	5 209,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_e	[m ²]	240,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	240,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	240,9

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU

W_i

0,70

RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA

Elektryczny podgrzewacz przepływowy

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU

$\eta_{W,s}$

0,99

LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI

MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - w jednym pomieszczeniu - dla grupy punktów poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU

$\eta_{W,d}$

0,80

PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY

Brak zasobnika

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

$\eta_{W,s}$

1,00

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA

$\eta_{W,e}$

1,00

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI

$\eta_{W,tot,I}$

0,79

EE-SES

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,ud}$	[kWh/rok]	4 822,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,w}$	[kWh/rok]	6 088,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,w}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	6 088,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	18 265,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,w}$	[kWh/rok]	18 265,4
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	197,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	197,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	197,1
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ			
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana			
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	η_w		3,00
RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA			
Elektryczny podgrzewacz przepływowy			
SREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{w,g}$		0,99
LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA I RODZAJ INSTALACJI			
MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - w jednym pomieszczeniu - dla grupy punktów poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych			
SREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU CIEPŁEJ WODY W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{w,d}$		0,80
PARAMETRY ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY			
Brak zasobnika			
SREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁEJ WODY W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	$\eta_{w,s}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYKORZYSTANIA	$\eta_{w,e}$		1,00
ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITEJ INSTALACJI	$\eta_{w,ca}$		0,79
UŻYTKOWANIE INSTALACJI			
JEDNOSTKOWE DOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁĄ WODĘ UŻYTKOWĄ (RODZAJ: BUDYNKI WIELORODZINNE - Z WODOMIERZAMI)	$V_{w,ud}$	[dm ³ /m ² ·dzień]	1,60
WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY ZE WZGLĘDU NA PRZERWY W UŻYTKOWANIU	k_s		0,90
OBLICZENIOWA TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM	θ_w	[°C]	50,0
OBLICZENIOWA TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	θ_o	[°C]	10,0

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

ENERGIA ELEKTRYCZNA*

	Q_{el} [kWh/rok]	Q_{el} [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CHŁODZENIA	0,0	0,0	0,0
SYSTEM OŚWIETLENIA	0,0	0,0	0,0
SUMA	0,0	0,0	100,0

* ENERGIA ELEKTRYCZNA ZUŻYWANA PRZEZ URZĄDZENIA POMOCNICZE I SYSTEM OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

STANOWISKO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - 1

EE-PV

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _e [m ²]	240,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	240,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	240,9
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ		
ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV		
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W _i	0,70

SYSTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - 2

EE-SES

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _e [m ²]	197,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	197,1
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	197,1
NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ		
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja miejscowa		
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W _i	3,00

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOŃCOWEJ

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV

OGRZEWANIE	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	3 637,4	4 037,5	2 826,3
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	3 637,4	4 037,5	2 826,3
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	5 893,6	7 441,5	5 209,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	5 893,6	7 441,5	5 209,0
CHŁODZENIE	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]	Q _o [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		0,0	0,0
RAZEM	9 531,1	11 479,0	8 035,3

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana

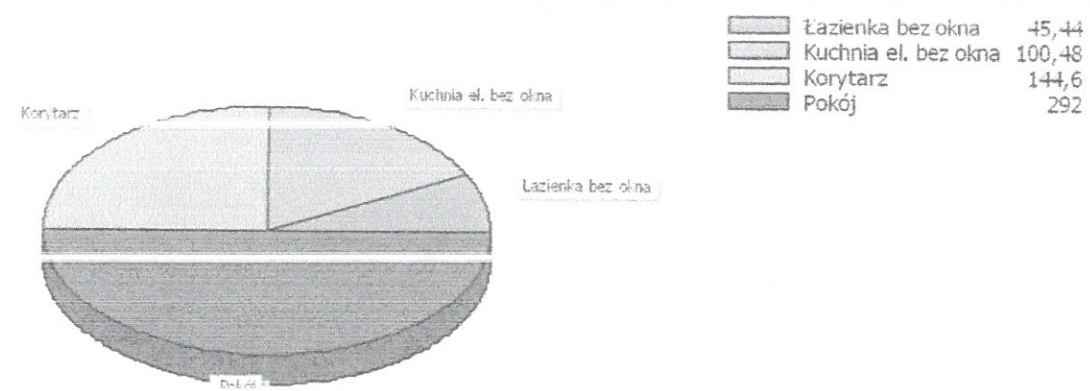
STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

RODZAJ WYKONANIA	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	2 976,1	3 303,4	9 910,3
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	2 976,1	3 303,4	9 910,3
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	4 822,1	6 088,5	18 265,4
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	4 822,1	6 088,5	18 265,4
CHŁODZENIE	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE		0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WIDOWE	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]	Q _e [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		0,0	0,0
RAZEM	7 798,2	9 391,9	28 175,8

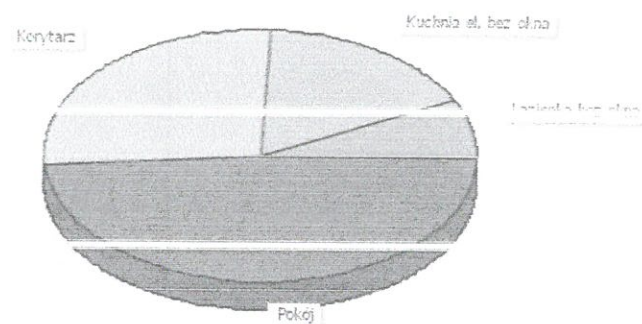
STATYSTYKA POMIESZCZEŃ

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	IŁOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
1	Korytarz		2	-14,9	144,6	494,5
2	Kuchnia el. bez okna	✓	16	20,0	100,5	306,5
3	Łazienka bez okna	✓	16	24,0	45,4	138,6
4	Pokój	✓	16	20,0	292,0	890,6

STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG POWIERZCHNI



STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG KUBATURY



Łazienka bez okna	138,592
Kuchnia z oknem	306,151
Korytarz	494,532
Pokój	890,6

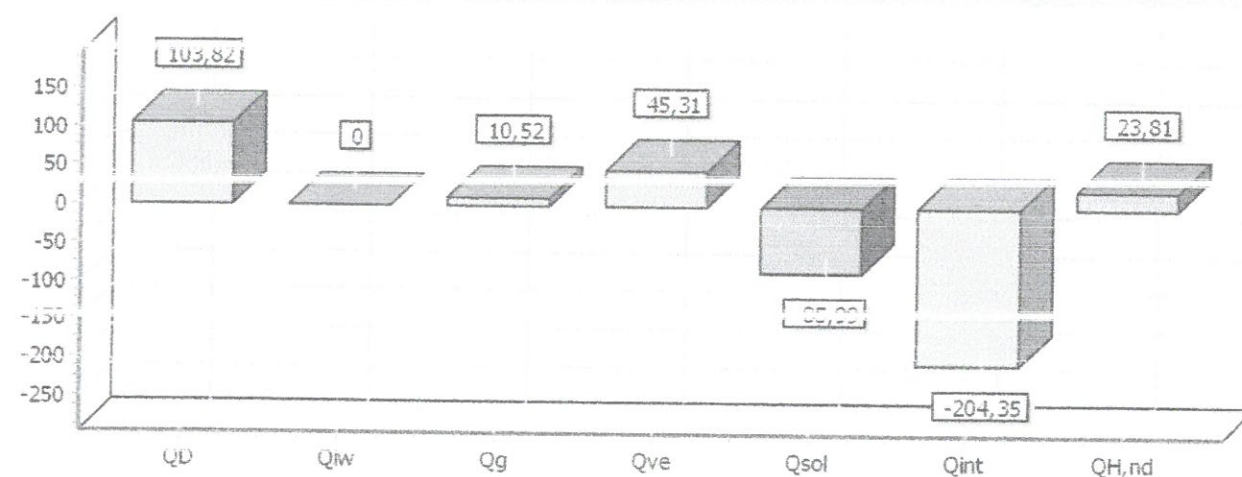
STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotul
/11/

SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA OGRZEWANIE

BILANS ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

MIESIĄC	N _d	T _{śr} [°C]	Q _o [GJ/rok]	Q _u [GJ/rok]	Q _z [GJ/rok]	Q _z [GJ/rok]	T _{śr}	Q _o [GJ/rok]	Q _u [GJ/rok]	Q _z [GJ/rok]	f _o
Styczeń	31	0,2	14,69	0,00	1,10	6,39	0,826	3,45	17,36	5,00	1,000
Luty	28	-1,8	14,58	0,00	1,13	7,02	0,854	4,04	15,68	5,91	1,000
Marzec	31	2,7	12,87	0,00	1,31	5,06	0,690	7,36	17,36	2,17	0,398
Kwiecień	30	8,3	8,51	0,00	1,22	3,83	0,499	9,39	16,80	0,49	0,000
Maj	31	13,0	5,38	0,00	1,10	2,27	0,305	11,13	17,36	0,06	0,000
Czerwiec	30	16,8	2,53	0,00	0,87	1,14	0,159	11,70	16,80	0,01	0,000
Lipiec	31	18,3	1,52	0,00	0,69	0,65	0,099	11,38	17,36	0,00	0,000
Sierpień	31	18,4	1,45	0,00	0,54	0,64	0,096	9,93	17,36	0,00	0,000
Wrzesień	30	12,5	1,85	0,00	0,10	2,10	0,305	7,61	16,80	0,01	0,000
Październik	31	7,0	9,74	0,00	0,54	4,10	0,605	4,82	17,36	0,96	0,000
Listopad	30	2,2	12,81	0,00	0,67	5,76	0,785	3,28	16,80	3,46	0,886
Grudzień	31	-0,1	14,91	0,00	0,90	6,28	0,852	1,87	17,36	5,70	1,000
W sezonie	365	8,3	103,82	0,00	10,52	45,31	0,468	85,99	204,35	23,81	

GRAFICZNA PREZENTACJA BILANSU ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

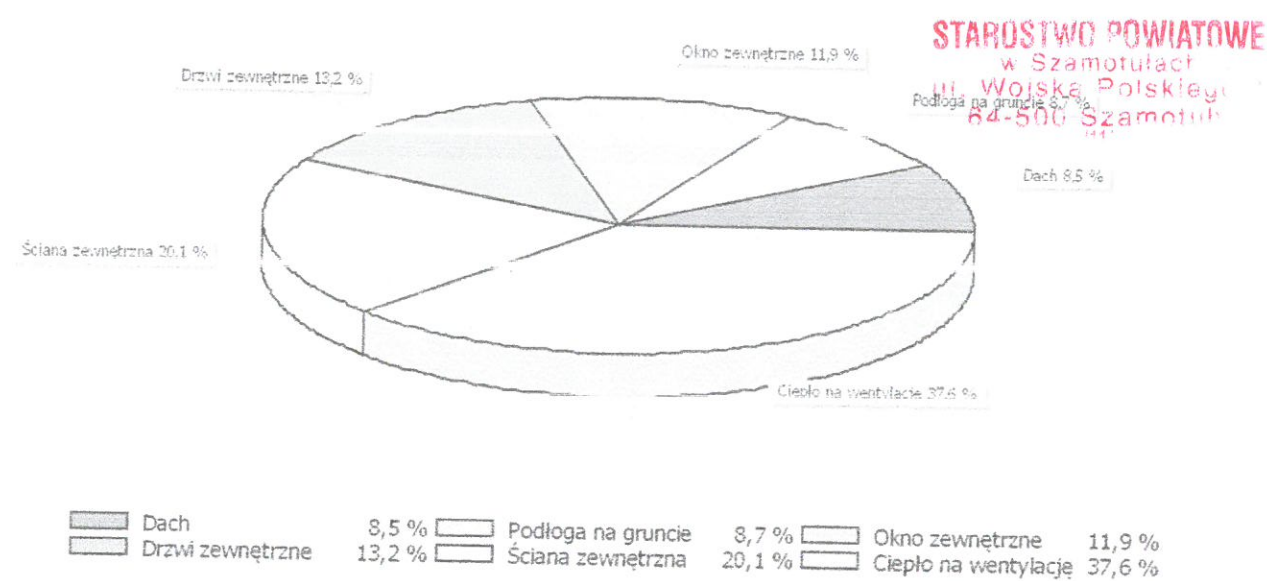


ZESTAWIENIE STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi zewnętrzne	15,93	4 425	13,2
Okno zewnętrzne	14,38	3 996	11,9
Dach	10,22	2 838	8,5
Podłoga na gruncie	10,52	2 923	9,7

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Ściana zewnętrzna	24,18	6 716	20,1
Ciepło na wentylację	45,31	12 585	37,6
RAZEM	120,54	33 483	100,0

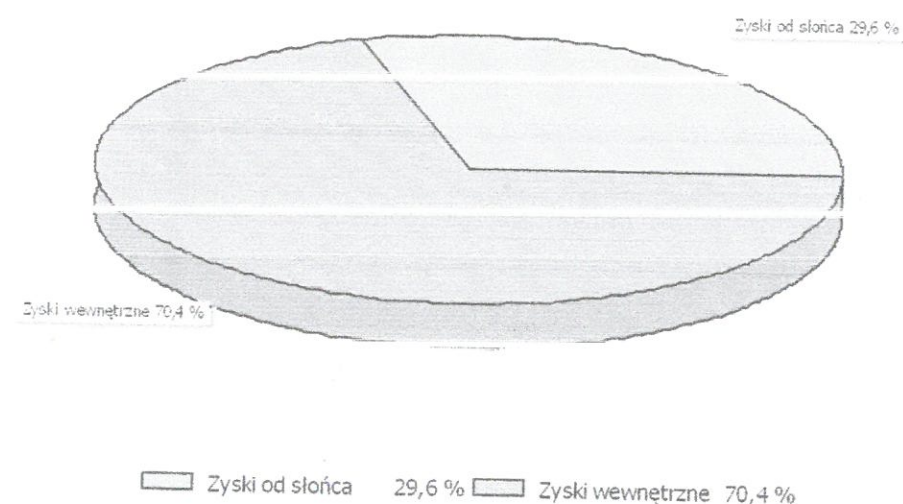
GRAFICZNA PREZENTACJA STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE



ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	85,99	23 887	29,6
Zyski wewnętrzne	204,35	56 765	70,4
RAZEM	290,34	80 652	100,0

GRAFICZNA PREZENTACJA ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE



SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{t,nd}$	[kWh/rok]	6 613,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,H}$	[kWh/rok]	7 341,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	7 341,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	12 736,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	12 736,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_H	[kWh/m²rok]	15,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	16,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_H	[kWh/m²rok]	16,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	29,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_H	[kWh/m²rok]	29,1

WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{t,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_V	[kWh/m²rok]	0,0

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{t,nd}$	[kWh/rok]	10 715,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{t,W}$	[kWh/rok]	13 530,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	13 530,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	23 474,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	23 474,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_W	[kWh/m²rok]	24,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	30,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_W	[kWh/m²rok]	30,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	53,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_W	[kWh/m²rok]	53,6

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$E_{k,L}$	[kWh/m ² rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$E_{p,L}$	[kWh/m ² rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	Q_u ($Q_{u,z}$)	[kWh/rok]	17 329,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_k	[kWh/rok]	20 871,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,com}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	20 871,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	36 211,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	Q_p	[kWh/rok]	36 211,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m ² rok]	47,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m ² rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m ² rok]	82,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m ² rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	E_U	[kWh/m ² rok]	39,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	E_K	[kWh/m ² rok]	47,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	E_P	[kWh/m ² rok]	82,7
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2017	$E_{p,WT 2017}$	[kWh/m ² rok]	85,0
WARUNKI WYKONANIA WYMAGANIA WARTOŚCI WSKAŹNIKA EP			
WARUNEK WSKAŹNIKA EP			SPEŁNIONY
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD			SPEŁNIONY

BUDYNEK **SPEŁNIA** WYMAGANIA WT 2017 w powyższym zakresie¹

¹ Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dn. 5 lipca 2013 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§ 328):

Budynek nowo wznoszony powinien być zaprojektowany m.in. tak, aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznej oraz przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.

Dodatkowo w Rozporządzeniu podane są wymagania dotyczące wyposażenia technicznego budynku oraz powierzchni okien (te warunki nie są sprawdzane przez program).

TRANSPROJEKT GEOTECHNIKA

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly
117



OPINIA GEOTECHNICZNA

OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
W MIEJSCU PLANOWANEJ BUDOWY BUDYNKU SOCJALNEGO

Zleceniodawca: Gmina Duszniki Wlkp, ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki.

Lokalizacja: Niewierz, działka o nr ewid. 419/4, gmina Duszniki, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

OPRACOWALI	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	mgr Mateusz Raczkowiak	geotechniczna	geol. VII-1779	<i>Raczkowiak</i>
	mgr Marcin Frączek	geotechniczna	geol. XIII-061 DOL	<i>Frączek</i>

Egzemplarz nr 1

Poznań, grudzień 2017 r.



STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
/11/

Spis treści:

1. Wstęp
 - 1.1. Zleceniodawca
 - 1.2. Podstawa prawna opracowania
 - 1.3. Charakterystyka inwestycji
 - 1.4. Lokalizacja inwestycji
 - 1.5. Cel opracowania
 - 1.6. Zakres przeprowadzonych badań
2. Środowisko geograficzne
3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne
4. Geotechniczna charakterystyka gruntów
5. Ocena warunków geotechnicznych
6. Wnioski i zalecenia

Załączniki graficzne:

1. Mapa topograficzna
2. Mapa dokumentacyjna
3. Tabela parametrów geotechnicznych
4. Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach i profilach
5. Karty otworów geotechnicznych
6. Przekrój geotechniczny

1. Wstęp

1.1. Zleceniodawca

Niniejszą Opinię geotechniczną wykonano na zlecenie Gminy Duszniki Wielkopolskie, ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

- Rozporządzenie MTBiGM w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012 r. (poz. 463),
- Ustawa „Prawo budowlane” z dnia 07.07.1994 r. art. 34, ust. 3, pkt. 4 (Dz. U. 2016 poz. 290),
- Polska Norma PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”,
- Polska Norma PN-98/B-02479 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.”,
- Polska Norma PN-98/B-02481 „Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar”,
- Polska Norma PN-02/B-04452 „Geotechnika. Badania polowe”,
- Polska Norma PN-88/B-04481 „Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu”.,
- Polska Norma PN-EN 1997-2:2009 „Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne”,
- Polska Norma PN-EN 1997-2:2009 „Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego”.

1.3. Charakterystyka inwestycji

Na przedmiotowej działce planowana jest budowa budynku socjalnego, dwukondygnacyjnego, niepodpiwniczonego.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Obszar, na którym prowadzone były geotechniczne badania terenowe, zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 419/4 w miejscowości Niewierz, gmina Duszniki, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

1.5. Cel opracowania

Opinia geotechniczna sporządzona została w celu określenia warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża w miejscu planowanej budowy budynku socjalnego. Wyniki przeprowadzonych badań geotechnicznych i pomiarów (rodzaj i parametry nawierconych gruntów), pozwolą Konstruktorowi na wybór odpowiednich rozwiązań związanych z posadowieniem budynku.

1.6. Zakres przeprowadzonych badań

Na analizowanym obszarze, w dniu 7 grudnia 2017 r., wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 4,0 m p. p. t. o łącznym metrażu wynoszącym 8,0 mb. W trakcie wierceń prowadzono bieżące badania makroskopowe gruntów pobieranych z każdego marszu świdra (rodzaj, domieszki, przewarstwienia, barwa, wilgotność). Po zakończeniu wierceń, otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem.

Jako podkład geodezyjny wykorzystano mapę sytuacyjno-wysokościową. Wiercenia wykonano w miejscach uzgodnionych ze Zleceniodawcą, a ich rzędne określono na podstawie niwelacji technicznej. Lokalizację, numer i głębokość każdego z wykonanych otworów pokazano na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 2). Rzędne otworów zamieszczono na kartach otworów geotechnicznych (zał. nr 5). Szczegółowe dane gruntowo-wodne oraz średnie, charakterystyczne parametry geotechniczne przewierconych warstw gruntu, ujęto w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. nr 3).

2. Środowisko geograficzne

Według podziału Niziny Wielkopolskiej na jednostki geomorfologiczne (J. Kondracki „Geografia regionalna Polski”, 2001r.), analizowany teren położony jest na obszarze makroregionu Pojezierze Wielkopolskie, mezoregion Pojezierze Poznańskie, mikroregion Równina Opalenicka.

Rzędne terenu w miejscach wykonywanych badań kształtowały się w przedziale od 92,68 do 93,02 m n.p.m.

3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Na podstawie analizy kart otworów geotechnicznych stwierdzono, że w podłożu opisywanego obszaru występują utwory czwartorzędowe.

Od powierzchni terenu do głębokości 1,4 – 2,0 m p. p. t. występuje nasyp niekontrolowany o zróżnicowanym składzie, zawierającym piaski drobne z domieszką humusu, żwiry, piaski średnie, cegły, gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Poniżej nasypu nawiercono warstwę gruntów spoistych w postaci glin piaszczystych z domieszką żwiru, lokalnie przewarstwionych piaskiem średnim oraz piasków gliniastych z domieszką żwiru przewarstwionych piaskiem drobnym, w stanie plastycznym i twardoplastycznym. W otworze 2 od głębokości 2,0 – 2,4 m p. p. t. wydzielono warstwę średniozagęszczonych piasków średnich.

Podczas prowadzenia badań, wodę gruntową o zwierciadle napiętym stwierdzono w otworze 2 na głębokości 2,00 m p. p. t. W obu otworach na głębokości 1,40 m p. p. t. występuje woda w postaci sączeń. Woda ta stabilizowała się na głębokości 1,70 – 1,75 m p. p. t.

Przestrzenną budowę podłoża na dokumentowanym obszarze, w sposób szczegółowy, przedstawiono na przekrojach geotechnicznych (zał. nr 6).

4. Geotechniczna charakterystyka gruntów

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych.

Wartość parametru wiodącego, stopień zagęszczenia I_D , ustalono na podstawie doświadczeń geotechniki dla gruntów o podobnej genezie.

Wartość parametru wiodącego, stopień plastyczności I_L , określono na podstawie badań makroskopowych (wałeczkowanie).

Pozostałe, niezbędne parametry geotechniczne (W_n , ϕ , ρ , M_0 , M , E_0), ustalono metodą B, na podstawie tabel i wykresów zależności podanych w normie PN-81/B-03020.

Wydzielono trzy pakiety geotechniczne będące jednocześnie warstwami geotechnicznymi.

W skład każdej z warstw geotechnicznych wchodzi grunty o zbliżonych parametrach cech fizyczno-mechanicznych.

PAKIET I - obejmuje grunty nasypowe. Wydzielono 2 warstwy geotechniczne.

WARSTWA IB – nasyp niekontrolowany, piasek gliniasty, piasek drobny, żwir i cegły wilgotny, w stanie plastycznym, o stopniu plastyczności $I_L = 0,35$.

WARSTWA IA – nasyp niekontrolowany o bardzo zróżnicowanym składzie (z przewagą piasku drobnego z domieszką humusu), wilgotny.

PAKIET II – obejmuje czwartorzędowe grunty niespoiste. Wydzielono 1 warstwę geotechniczną.

WARSTWA II – piasek średni, nawodniony, w stanie średniozagęszczonym, o przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

PAKIET III – obejmuje czwartorzędowe grunty spoiste. Wydzielono 2 warstwy geotechniczne.

WARSTWA IIIA – glina piaszczysta z domieszką żwiru, wilgotna, w stanie plastycznym, o stopniu plastyczności $I_L = 0,30$.

WARSTWA IIIB – glina piaszczysta z domieszką żwiru, glina piaszczysta z domieszką żwiru przewarstwiona piaskiem średnim i piasek gliniasty z domieszką żwiru przewarstwiony piaskiem drobnym wilgotna, w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$.

Średnie, charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw, zestawiono w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. nr 3).

5. Ocena warunków geotechnicznych

Na podstawie przeprowadzonych badań, warunki geotechniczne występujące w podłożu uważa się za **średnio korzystne**.

Podłoże posiada warstwową budowę geologiczną. Grunty spoiste są w stanie twardoplastycznym i plastycznym, a niespoiste w stanie średniozagęszczonym.

Podczas prowadzenia badań, wodę gruntową o zwierciadle napiętym stwierdzono na głębokości 2,00 m p. p. t. Woda ta stabilizowała się na głębokości 1,70 – 1,75 m p. p. t. We wszystkich otworach na głębokości 1,4 m p. p. t. wystąpiły sączenia w obrębie plastycznych gruntów spoistych.

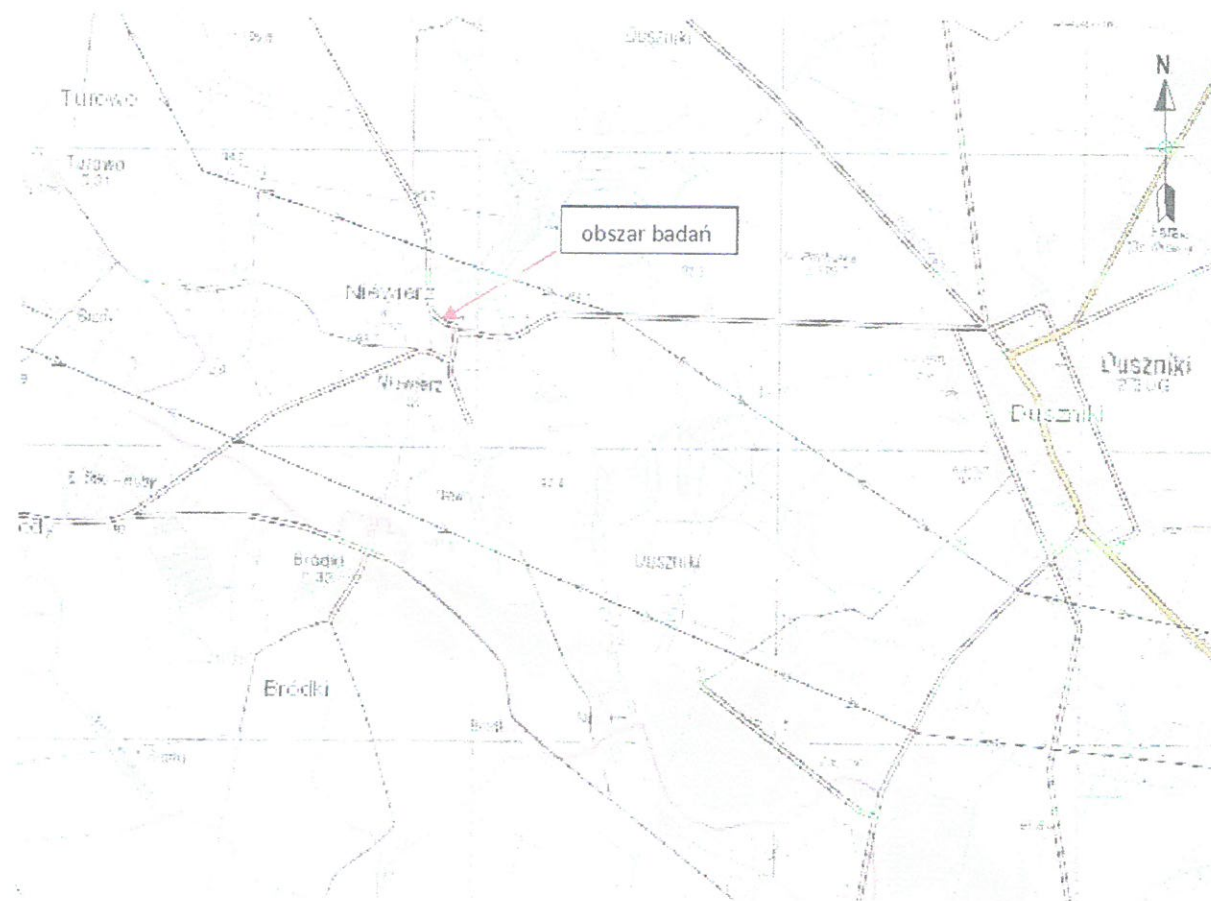
Poziomy sączeni oraz ich intensywność mogą ulegać zmianom w zależności od pory roku oraz intensywności opadów.

Warunki w podłożu oraz wymiary projektowanego obiektu sprawiają, że przedmiotową inwestycję proponuje się zakwalifikować do **I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

6. Wnioski i zalecenia

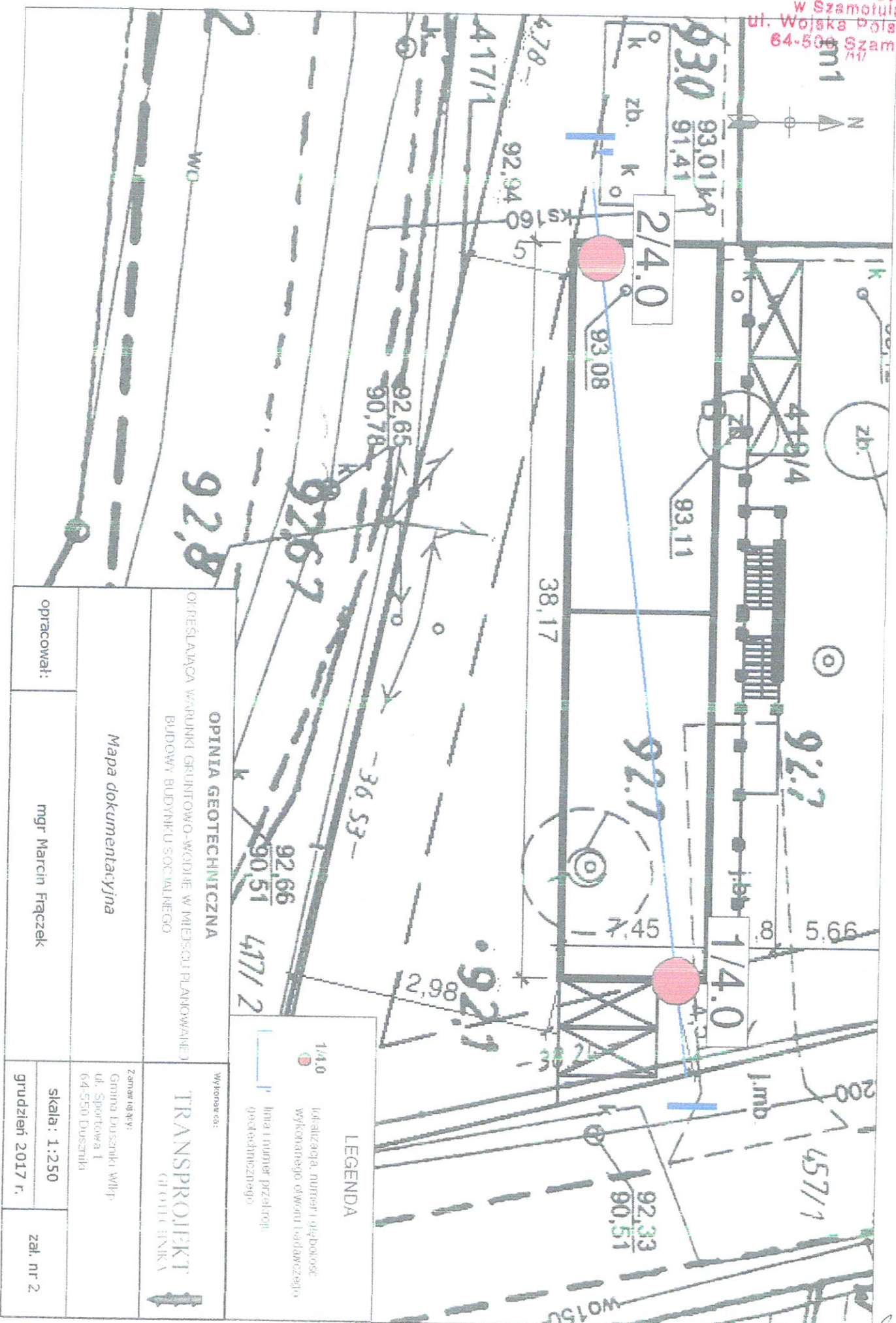
1. Zawarte w niniejszej Opinii wyniki przeprowadzonych badań geotechnicznych, odzwierciedlają rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych w zakresie ustalonym ze Zleceniodawcą.
2. Konstruktor, znając schemat statyczny obiektów, wartość obciążeń przekazywanych na podłoże gruntowe oraz dopuszczalne różnice osiadań podłoża dla projektowanej konstrukcji, określi parametry fundamentu.
3. Nasypy niekontrolowane (warstwa I) należy traktować jako grunty słabonośne, które nie powinny znajdować się w poziomie posadowienia projektowanego budynku. Należy je wymienić na grunt niespoisty (z wyjątkiem piasku pylastego).
4. W przypadku wykonywania nasypu budowlanego w celu podniesienia terenu, należy zastosować dobrze zagęszczalny materiał (np. pospółka) i uzyskać wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,98$. Dodatkowo należy odizolować nasyp budowlany od nasypów niekontrolowanych, np. przy pomocy geowłókniny. Po wykonaniu nasypu, zaleca się sprawdzenie modułu odkształcenia i wskaźnika zagęszczenia przy pomocy płyty dynamicznej.
5. W obliczeniach należy uwzględnić najsłabszą warstwę poniżej fundamentu (warstwa geotechniczna I).
6. Fundamenty obiektu należy zaprojektować na rzędnej poniżej poziomu przemarzania gruntu, zapewniając ich zabezpieczenie przeciwwilgociowe.
7. Ze względu na możliwość okresowego wzrostu poziomu ścieżki wody gruntowej oraz ich intensywności, roboty ziemne związane z fundamentowaniem zaleca się wykonać w „suchym” okresie roku.
8. Bezpośrednio po wykonaniu wykopu, grunty spoiste należy zabezpieczyć przed uplastycznieniem warstwą chudego betonu.
9. Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przebiegu warstw dotyczy wyłącznie miejsc wykonania otworów geotechnicznych.
10. Dokładność określenia przebiegu poszczególnych warstw geotechnicznych wynosi +/- 0,1 m i wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzenia pomiarowego.
11. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050: 1999.

Opracował:



OPINIA GEOTECHNICZNA OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE W MIEJSCU PLANOWANEJ BUDOWY BUDYNKU SPOŁECZNEGO		wykonano: TRANSPROJEKT GEOTECHNIKA	
<i>Mapa topograficzna</i>		opracował: Gmina Duszynki Wlkp ul. Sportowa 1 64-500 Duszynki	
opracował:	mgr Marcin Frączek	skala: 1:50 000 grudzień 2017 r.	zał. nr 1

STANOWISKO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly



Temat: Budowa budynku socjalnego w miejscowości Niewierz, działka nr 419/4.

Tabela charakterystycznych parametrów geotechnicznych
Geotechnical parameters

Numer warstwy geotechnicznej Number of stratum	Rodzaj gruntu Type of soil	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu Symbol of consolidation	Stan gruntu State of soil	Wilgotność naturalna Water content	Gęstość objętościowa bulk density of soil	Współcz. filtracji wg Beyera Permeability by Beyer k_{10}	Wskaźnik piaskowy sand equivalent WP	Spójność (n) apparent cohesion intercept Cu
			I_D/I_L	Wn %	ρ T/m ³	m / dobę	%	kPa
IA	NN							
IB	NN		0,30 pl					
II	Ps		0,50 szg	14 n	1,85 n			
IIIA	Gp+z	B zwałowe	0,30 pl	15 n	2,14 n			28
IIIB	Pg+z/Pd, Gp+z, Gp+z/Ps		0,20 tpl	13,7-13,9 n	2,14 – 2,23 n			32

(n) normowe,
(PN-81/B-
standard v:
(l) wartość z l
value obta
na podstaw
basing on c

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW DESCRIPTION OF SYMBOLS

STAROSTWO POWIATOWE
UŻYTYCH NA PRZEKŁAD
AND LETTERS USED

GRUNTY NASYPOWE – ARTIFICIAL FILL / EMBANKMENT

NB (Mg)	- Nasypy budowlane	structural fill / embankment
NN (Mg)	- Nasypy niekontrolowane	uncompacted fill (rubble strewn) / embankment

GRUNTY MINERALNE, RODZIME, SPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL COHESIVE SOILS

Pg (clSa)	- Piasek gliniasty	slightly clayey sand
Ip (saSi)	- Pył piaszczysty	sandy silt
II (Si)	- Pył	silt
Gz (CCI)	- Głina	clayey and sandy silt
Gz (MCI)	- Głina zwięzła	sandy and silty clay
Gp (saCCI)	- Głina piaszczysta	clayey sand
Gpz (saMCI)	- Głina piaszczysta zwięzła	sandy clay with silt
Gπ (siCCI)	- Głina pylasta	clayey silt
Gπz (siMCI)	- Głina pylasta zwięzła	silty clay with sand
I (FCI)	- Il	clay
Ip (saFCI)	- Il piaszczysty	sandy clay
Il (siFCI)	- Il pylasty	silty clay

GRUNTY MINERALNE, RODZIME, NIESPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL NON – COHESIVE SOILS

Pn (siSa)	- Piasek pylasty	silty sand
Pd (FSa)	- Piasek drobny	fine sand
Ps (MSa)	- Piasek średni	medium sand
Pr (CSa)	- Piasek gruby	coarse sand
Po (grSa)	- Pospółka	all – in aggregate / very gravelly sand
Pog (grolSa)	- Pospółka gliniasta	slightly all – in aggregate / very gravelly sand
Z (Gr)	- Zwir	gravel
Zg (clGr)	- Zwir gliniasty	slightly gravel

GRUNTY ORGANICZNE – ORGANIC SOILS

T (Or)	- Torf	peat
Nm (Or)	- Namuł	mud
Nmp (Or)	- Namuł piaszczysty	sandy mud
Nmg (Or)	- Namuł gliniasty	clayey mud
Nmπ (Or)	- Namuł pylasty	silty mud
Gy (Or)	- Gytia	gyttja
Kr (Or)	- Kreda jeziorna	lake marl
Wb (Or)	- Węgiel brunatny	brown coal

ZNAKI DODATKOWE – ADDITIONAL

+	- domieszki
// (_)	- przewarstwienia
/	- pogranicze gruntu
CaCO ₃	- węgiel wapnia
zagl (cl)	- grunt zagłębiony
zap (si)	- grunt zapylony
K (Bo)	- Kamienie
Ko (Co)	- Otoczaki
T?	- Tłuszcz
Zi	- Zuzel
D	- Drewno
H	- Humus
Gb	- Gleba
B	- Beton
C	- Cegła
▽▽	- poziom swobodnego
	- free water table
▽	- ustabilizowany poziom
	- stabilised water table
	- grunt nawodniony
	- saturated soil
	- grunt nawodniony w
	- saturated soil in int
~	- strefa sączenia wody
	- zone of groundwater
Id	- stopień zagęszczenia
	- density index
Il	- stopień plastyczności
	- liquidity index

STANY GRUNTÓW SPOISTYCH – SI

zw	- zwarty
pzw	- półzwarty
tpl	- twardoplastyczny
pl	- plastyczny
mpl	- miękkoplastyczny

STANY GRUNTÓW NIESPOISTYCH – SI

ln	- luźny
szg	- średniozagęszczony
zg	- zagęszczony
bzg	- bardzo zagęszczony

Miejscowość: Niewierz
Gmina: Duszniki
Powiat: szamotulski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: budynek socjalny
Zleceńodawca: Gmina Duszniki Wlkp
Wiercenie: Transprojekt Geotechnika Sp. z o.o.
Nadzór geologiczny: mgr Maciej Grudzien

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 92.68 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2017-12-07

Wiercenie	Głębokość z wiercadła wody [m p.p.l]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp	1.0		0.80	nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy	NN (Pd+H+Z+Ps)					IA
		Nasyp	2.0		2.00	nasyp niekontrolowany, brązowo-szary	NN (Pg+Pd+Z+C)		pl		0.35	IB
		Uzwartorząd Plejstocen	3.0		3.60	piasek gliniasty (B), brązowo-szary z domieszką żwiru przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg+Z//Pd		tpl		0.25	IIIB
			4.0		4.00	głina piaszczysta (B), szaro-brązowa z domieszką żwiru	Gp+Z				0.15	

2 Rzędna: 93.02 m n.p.m. Data: 2017-12-07

		Nasyp	1.0		1.40	nasyp niekontrolowany, czarny	NN (Pd+H+C+Gp)		w			IA
			2.0		2.00	głina piaszczysta (B), szaro-brązowa z domieszką żwiru	Gp+Z		pl		0.30	IIIA
		Uzwartorząd Plejstocen	3.0		2.40	piasek średni, brązowy	Ps		nw	szg		II
			4.0		3.50	głina piaszczysta (B), szaro-brązowa z domieszką żwiru przewarstwiona piaskiem średnim	Gp+Z//Ps		w	tpl	0.25	IIIB
			4.0		4.00	głina piaszczysta (B), szaro-brązowa z domieszką żwiru przewarstwiona piaskiem średnim					0.15	

I'
2
93.02

IA

NN(Pd+H+C+Gp)

IB

Gp+Z/IL=0.30

IIIA

pl

II

szg

Ps

IIIB

tpl

Gp+Z/Ps/IL=0.25

tpl

Gp+Z/Ps/IL=0.15

Gł. 4.0

37.6m

2

TRANSPROJEKT



Transprojekt Geotechnika Sp. z o.o.
ul. Chłapowskiego 29, 60-965 Poznań

Zał. Nr
6

Data

Nazwisko

Opracował

mgr

Marcin Frączyk

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY
I-I'

Skala

1: 250
50

Opis konstrukcji do:

ADAPTACJA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY

BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

(BUDYNKU SOCIALNEGO)

ADAPTACJA PROJEKTU GOTOWEGO

„BUDYNKU SOCIALNEGO WOLNOSTOJĄCEGO BSC4”

kat. ob. bud. - XIII

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly
11/

1.1. Kategoria geotechniczna

Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu wg rozporządzenia MSWiA z 24.09.1998 (Dz.U nr 126, poz. 839, §7), oraz warunki gruntowe proste (§5.3 w/w rozporządzenia) na podstawie opinii geotechnicznej.

Obiekt zlokalizowany jest w I strefie przemarzania gruntu.

Umowna głębokość przemarzania $h_z=0,8$ m.

Głębokość posadowienia: $-1,17$ m ($h_z \geq 0,80$ m).

1.2. Roboty fundamentowe

Należy zapoznać się z wykonaną opinią geotechniczną.

Przyjęty bezwzględny poziom podłogi parteru $+93,15$ m.n.p.m.

Przyjęty względny poziom posadowienia to $-1,17$ m (zgodnie z projektem typowym)

W poziomie posadowienia znajdują się nasypy niekontrolowane nienadające się do posadowienia budynku.

Poniżej znajdują się warstwy gruntów spoistych nadające się do posadowienia budynku.

Projektuje się wymianę gruntu pod ławami fundamentowymi do poziomu występowania gruntów spoistych (IIIA i IIIB wg opinii geotechnicznej). Nasyp wykonać z pospółki budowlanej i zagęścić do stopnia $I_s \geq 0,98$. Nasyp należy odizolować od nasypów niekontrolowanych warstwą geowłókniny. Stopień zagęszczenia nasypu należy poddać kontroli geotechnicznej.

1.3. Konstrukcja budynku

Potwierdza się, że przyjęte założenia obciążeniowe, materiałowe oraz rozwiązania konstrukcyjne w projekcie typowym „Projekt budowlany budynku mieszkalnego BSC 4” są prawidłowe i zapewniają bezpieczeństwo konstrukcji oraz użytkowania.

Projektant
mgr inż. TOMASZ ZASADA
upr.bud. nr UAN-8345/910/86



Opis instalacji elektrycznych do:

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly
/11/

**ADAPTACJA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
(BUDYNKU SOCJALNEGO)
ADAPTACJA PROJEKTU GOTOWEGO
„BUDYNKU SOCJALNEGO WOLNOSTOJĄCEGO BSC4”
kat. ob. bud. - XIII**

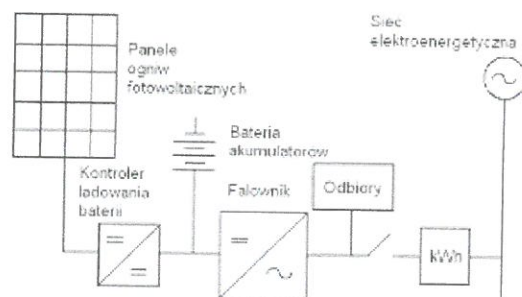
1. Energia odnawialna- OGNIOWA FOTOWOLTANICZNE

W celu zapewnienia wymaganej wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP zgodnie z wytycznymi projektowanej charakterystyki energetycznej zgodnie z WT2017 należy zapewnić min 55% zapotrzebowania na energię elektryczną z lokalnych odnawialnych źródeł energii.

W tym celu projektuje się dodatkową instalację paneli fotowoltanicznych typu moduł solarny Q.PEAK DUO BLK-G5 firmy Q CELLS przekonuje do siebie dzięki znakomitej optyce i wyjątkowo wysokiej wydajności na niewielkiej powierzchni poprzez zastosowanie innowacyjnej Q.ANTUM DUO Technology. Dokonano połączenia światowej klasy koncepcji komorowej Q.ANTUM dzięki designowi z 6 magistralami na komorach półformatowych z najnowocześniejszą techniką przyłączania, aby osiągnąć znakomitą wydajność w warunkach rzeczywistych – także przy niewielkim natężeniu promieniowania oraz podczas bezchmurnych, gorących dni w czasie lata.

Panele fotowoltaniczne zlokalizowane będą na dachu projektowanego budynku (w ilości 168szt.) oraz na dachu płaskim sąsiedniego przyległego budynku mieszkalnego (w ilości 63szt.) administrowanego również przez Inwestora.

Łączna moc elektryczna systemu fotowoltanicznego wyniesie :
 $168 + 63 \text{ sztuki paneli} \times 320\text{W} = \text{min. } 73,5[\text{kW}]$



Schemat ideowy instalacji fotowoltanicznej

Projektant:
mgr inż. Waldemar Machniak
upr. bud. WKP/0457/POOE/15

mgr inż. Waldemar Machniak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. WKP/0457/POOE/15

Żory; dn. 29.12.2017

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany
budynku mieszkalnego

BSC4

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenie złożyli :

MGR INŻ. TOMASZ WYRZYKOWSKI UPR. NR SLK/0774/PWOK/05 (sprawdzający w zakresie konstrukcji)	mgr inż. Tomasz Wyrzykowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SLK/0774/PWOK/05
IMGR INŻ. ARCH. IZABELA MANDLA UPR. NR 57/2000 (sprawdzający w zakresie architektury)	mgr inż. Izabela Mandla architekt uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 57/00; 172/01
MGR INŻ. WOJCIECH BREWCZYŃSKI UPR. NR 1768/94 (sprawdzający w zakresie instalacji wod.-kan.; c.o.; gaz)	mgr inż. Wojciech Brewczyński Uprawnienia budowlane nr 1768/94 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
INŻ. TADEUSZ JAŚKIEWICZ, UPR. NR 79/77 (sprawdzający w zakresie instalacji elektrycznej)	PROJEKTANT inż. Tadeusz Jaśkiewicz Up. bud. nr 79/77 Op. upoważniony jest do sporządzania projektów w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

Żory; dn. 23.12.2017

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany
budynku mieszkalnego

BSC4

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenie złożyli :

INŻ. PIOTR JAKUSZEWSKI UPR. NR 602/01 (autor w zakresie konstrukcji)	JAKUSZEWSKI PIOTR Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 602/01
ARCH. PIOTR WIECZOREK UPR. NR 147/97 (autor w zakresie architektury)	mgr inż. Piotr Wieczorek architekt uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej nr ewid. 147/97
MGR INŻ. ANDRZEJ BĄCZKOWICZ UPR. NR 217/92 (autor w zakresie instalacji wod.-kan.; c.o.; gaz)	mgr inż. Andrzej Bączkiewicz uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr ewid. 217/92
MGR INŻ. ANDRZEJ BERNAT UPR. NR 250/90Kt (autor w zakresie instalacji elektrycznej)	mgr inż. Andrzej Bernat uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektrycznej nr ewid. 250/90Kt

Poznań 2018.05.28

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93 z 2004r poz. 888) oświadczam, że adaptacja projektu budowlanego Budynku Socjalnego wolnostojącego BSC4 w miejscowości Niewierz, dz. nr geod. 419/4 powiat szamotulski, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ANDRZEJ CAPIŃSKI
mgr inż. architekt
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania
WP-OIA/OKK/UpB/51/2011

Łukasz Jakobsze
mgr inż. architekt
nr up. bud.
WP-OIA/OKK/UpB/2/2010

mgr inż. TOMASZ ZASADA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86

mgr inż. Marcin Olejniczak
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: WKP/0057/PWOK/13

mgr inż. Waldemar Machniak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. WKP/0457/POOE/15

inż. Andrzej Maik
ul. 300 21/3-8
os. St. Stefana 17-00-00 Poznań
up. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
sieci instalacji wod.-kan. ciepł. wentyl. i klimatyzacji
nr ewid. 113-83/136/PW.2000
WKP/187/349/01



WOJEWODA OPOLSKI

Nr ewid. 79/77/Op

Opole, dnia

57R 20
STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 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) stwier-
dza się, że:

Obywatel TADEUSZ J A Ś K I E W I C Z

inżynier elektryk

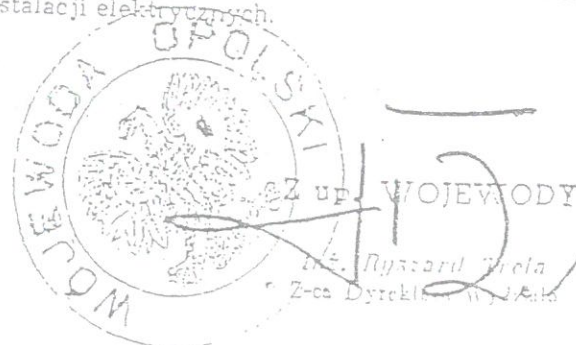
urodzony dnia 10 czerwca 1945 r. w Makoszycah

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w za-
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Tadeusz Jaśkiewicz

jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 27
0514259

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
21 grudnia 1994

Nr ewid. 1768/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7.....
i § 13 ust. 1 pkt 4, lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

ObywatelWOJCIECH...B.R.E.W.C.Z.Y.Ń.S.K.I.....
.....magister inżynier inżynierii środowiska.....

urodzony dnia ...12 kwietnia 1958 r. w Bydoku.....
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcjiprojektanta.....

.....
w specjalności instalacji inżynierskiej w zakresie sieci i pitara
z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych, or
instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji wodociągowej,
kanalizacyjnej, ciepłej i gazowej

ObywatelWOJCIECH BREWCZYŃSKI jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazo-
wych uzbrojenia terenu
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej,
ciepłej i gazowej,
- 3/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrowani
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz badania i badania stanu technicznego insta-
lacji wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej i gazowej.

z up. WOJEWODY
Dr inż. arch. Zygmunt Konopka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajobrazu



STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
11/

SLK/OKK/7131.7132/0774/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

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 późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Wyrzykowski
Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 06 września 1975 w Rybniku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0774/PWOK/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Tomasz Wyrzykowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Wyrzykowski
Os. Ks. Władysława 9F/18
44-240 Żory
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

AG.II.4/2/7342/57/2000

DECYZJA nr 57/2000

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Izabeli Mandla na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Izabela MANDLA

ur. dnia 23 stycznia 1971 r. w Rybniku

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: architektonicznej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z dnia 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. Izabelę Mandla wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Izabela Mandla
ul. Pszczyńska 25
44-240 Żory
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Nr ewid. 250/90

Katowice, dnia 19 czerwca 1990 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7
i § 13 ust.1 pkt 4 lit a 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/ oraz /Dz.U. Nr. 42, poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ BERNAT

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 25 listopada 1953 r. w Skarżysku Kamiennej
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

Obywatel ANDRZEJ BERNAT

jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych
i kablowych linii energetycznych stacji i urządzeń elektroenerge-
tycznych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Andrzej Urban



WOJEWODA ŚLĄSKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly
Katowice 17, grudzień 2001 r.
AG.II.4/AZ/7131-2/602/01

DECYZJA 602/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Jakuszeńskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że:

Pan inżynier Piotr JAKUSZEWSKI

ur. dnia 24 sierpnia 1973 r. w Rybniku

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

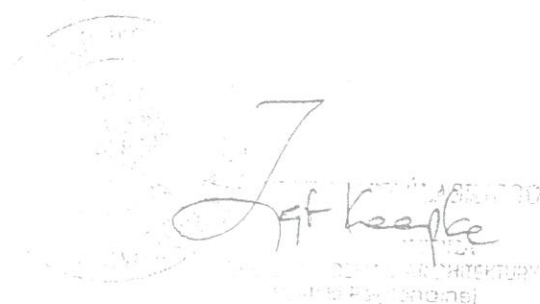
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana inż. Piotra Jakuszeńskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku budownictwo specjalność: Inżynieria Miejska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Jakuszeński
oś. Pawlikowskiego 6d/6, 44-240 Żory
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a


J. Kępczyński
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

Katowice, dnia 22 grudnia 1997 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
84-500 Szamotuly
A17

DECYZJA nr 147/97

Na podstawie art. 18 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414) i § 9 ust. 1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 88 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Piotra Wieczorka na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r. (z późn. zm.)

na d a j e

Panu mgr inż. Piotrowi WIECZORKOWI
ur. dnia 2 listopada 1967 r. w Wodzisławiu Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: architektonicznej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Katowickiego Zarządzeniem Nr 128/95 z dnia 2 października 1995 r., posiadania przez Pana mgr inż. Piotra Wieczorka wymaganego prawem wykształcenia na kierunku Architektura oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Katowickiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Wieczorek
ul. Łąkowa 7
44-300 Wodzisław Śl.
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. z/a



13 marca 1992 r
Katowice, dnia199.....r

Nr ewid. 217/92

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

"DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7.....
i § 13 ust.1 pkt 4. lit^{a, b} rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel ..ANDRZEJ ..B.Ą.C.Z.K.O.W.I.C.Z.....

.....magister inżynier inżynierii środowiska.....

urodzony dnia .21 kwietnia 1953 r.w .Radzionkowie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji .projektanta.....

.....
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
i ciepłych oraz instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
i ciepłych, wentylacyjnych.

Obywatel ANDRZEJ ..B.Ą.C.Z.K.O.W.I.C.Z. jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
ciepłych i wentylacji,
- 3/ w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynków o kubaturze
do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz
oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych,
kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacji.



STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
111



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Łukasz Tomasz Jakobsze

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr

WP-OIA/OKK/UpB/2/2010,

jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0799.**

Członek czynny od: 01-11-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-06-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0799-7EC9-DD68-3674-424Y



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 35 /WP - OIA/ OKK /2010

Poznań, dnia 21 czerwca 2010r.

sygnatura akt: WOIA - OKK/UpB/ 97/2009

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 2 / 2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Łukasz Jakobsze

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

4950

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
/11/



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Capiński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr

WP-OIA/OKK/UpB/51/2011,

jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0841.**

Członek czynny od: 01-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-01-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0841-E549-4YYE-569B-9D37



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly
11/

I.dz. 30 /WP - OIA/ OKK /2011

Poznań, dnia 15 czerwca 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 61 /2011

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 51 / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 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 późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Andrzej Capiński

urodzony 13 maja 1979r..

syn Krzysztofa

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

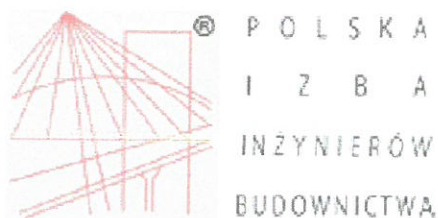


Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

52



STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
/11/

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LJ9-VSM-X5J *

Pan Tomasz Zasada o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5842/01

adres zamieszkania ul. Brzozowa 41, 64-920 Piła

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

(pieczęć)

....., dnia 12 października 1985 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly
/11/



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 5, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 3, poz. 46)

stwierdza się, że:

Obywatel(krz) Grzegorz KASARA
imię i nazwisko

inżynier budownictwa
tytuł sanzowy - zawodowy

urodzony(r) dnia 20 listopada 1952 r. w Pila

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
rodzaj funkcji

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
rodzaj specjalności technicznej - budowlanej

w zakresie pełnia

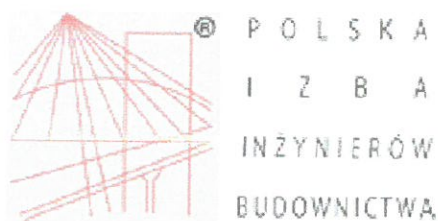
1
specjalizacja zawodowa

do budowy

całkowicie

TL

54



STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly
/11/

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SZR-9LE-RWJ *

Pan Marcin Olejniczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0239/13
adres zamieszkania ul. Zwycięstwa 8B/13, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

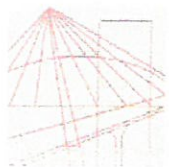
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-29 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

55



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly
/11/

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-137/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marcin Olejniczak

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 16 czerwca 1982 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0057/PWOK/13

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

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.

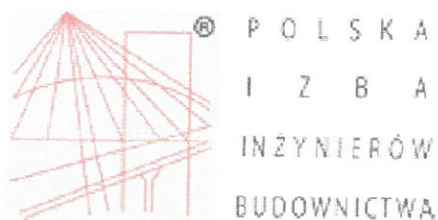
Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



P O L S K A

I Z B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotul
/11/

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VBK-Q73-Q15 *

Pan Andrzej Maik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2999/01

adres zamieszkania os. St. Batorego 25/17, 60-687 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

57



WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131-32/135/PW/2000

Poznań, dnia 19 października 2000 roku

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
84-800 Szamotuly

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Andrzej MAIK**

inżynier inżynierii środowiska

syn Michała i Pelagii

urodzony 30 listopada 1948 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan **Andrzej Maik**

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



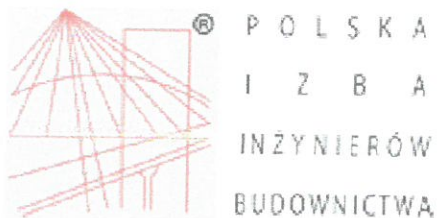
Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak

Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

58





STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotułach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
417

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3VX-QW8-2PT *

Pan Waldemar Machniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0223/13
adres zamieszkania Rataje os. Wichrowe Wzgórze 8, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

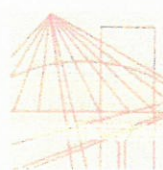
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

6859



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-396/2015

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
/11/

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Waldemar Machniak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 12 stycznia 1982 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0457/POOE/15

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Duszniki, dnia 24 listopada 2017 r.

DECYZJA
o warunkach zabudowy

Na podstawie art.104 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) oraz art. 59 ust. 1 i 2, art. 60 ust. 1, art. 61 ust. 1 w związku z art. 4 ust. 2 pkt 2 - ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1073) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003r. Nr 164, poz.1588) - po rozpatrzeniu wniosku inwestora:

Gminy Duszniki
ul. Sportowa 1
64 – 550 Duszniki

z dnia 24.10.2017r. w sprawie ustalenia warunków zabudowy dla budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego (budynku socjalnego) na terenie działki o nr ewid. 419/4 położonej w miejscowości Niewierz, gmina Duszniki,
po stwierdzeniu, że teren i rodzaj inwestycji spełnia wymogi art. 61 ust. 1, pkt 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

Ustalam

następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

1. ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu: **budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego (budynku socjalnego);**
2. rodzaj zabudowy: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
3. ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) nieprzekraczalne linie zabudowy określono na załączniku graficznym do niniejszej decyzji,
 - b) frontowa nieprzekraczalna linia zabudowy: 4,0 m od granicy z drogą gminną o nr ewid. działki 457/1, ulicą Parkową,
 - c) powierzchnia zabudowy budynku: nie więcej niż 380,0 m²,
 - d) minimalna powierzchnia biologicznie czynna: 25% powierzchni działki,
 - e) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (spodu gzymsu, attyki, okapu głównego dachu): nie wyżej niż 8,0 m od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem,
 - f) szerokość elewacji frontowej budynku: nie więcej niż 40,0 m,
 - g) liczba kondygnacji nadziemnych: 2,
 - h) rodzaj dachu, ukształtowanie głównych połaci dachowych: dach płaski,
 - i) kąt nachylenia głównych połaci dachu: do 12°,
 - j) wysokość całkowita budynku: nie wyżej niż 8,0 m,
 - k) przy projektowaniu inwestycji należy zachować obowiązujące przepisy prawa budowlanego – ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) oraz ustalenia rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

10. inne warunki:

- wszelkie prace na terenach zmeliorowanych należy uzgodnić z miejscową spółką wodną; w przypadku, kiedy uszkodzenie urządzeń drenarskich zostało spowodowane przez właściciela danej nieruchomości, zobowiązany jest on do ich naprawy na własny koszt;
- należy zachować zgodne z przepisami prawa budowlanego i Polskimi Normami odległości projektowanych obiektów od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty wnioskiem i w jego bezpośrednim otoczeniu, zaleca się uzgodnienie tych odległości z właścicielami sieci.

Uzasadnienie

Do Wójta Gminy Duszniki dnia 24.10.2017r. wpłynął wniosek Gminy Duszniki w sprawie ustalenia warunków zabudowy dla budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego (budynku socjalnego) na terenie działki o nr ewid. 419/4 położonej w miejscowości Niewierz, gmina Duszniki.

Pismem z dnia 06.11.2017 nr RRG.6730.208.2017.AB powiadomiono strony o toczącym się postępowaniu w niniejszej sprawie. Za strony postępowania uznani zostali: inwestor - właściciel działki, której wniosek dotyczy oraz właściciele nieruchomości bezpośrednio graniczących z przedmiotową posesją. W trakcie postępowania strony mogły zapoznać się ze zgromadzonymi dokumentami, a także wypowiedzieć się, co do zebranych dowodów i materiałów. W tym czasie do urzędu nie wpłynęły żadne uwagi.

Z dniem 01.01.2004r. stracił ważność miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Duszniki, uchwalony przez Radę Gminy Duszniki uchwałą Nr VI – 27/1990r. z dnia 21 listopada 1990r. (opubl. w Dz. U. Woj. Pozn. Nr 14 poz. 335).

Gmina Duszniki nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu, stąd potrzeba prowadzenia niniejszej sprawy w oparciu o przepisy art. 59 ust. 1 oraz 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) w sprawie sposobu ustalania wymogów dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wokół terenu objętego wnioskiem wyznaczono obszar analizowany, w którym w dniu 31.10.2017r. przeprowadzono analizę funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu. Granice obszaru analizowanego wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej część graficzną niniejszej analizy w odległości nie mniejszej niż trzykrotna szerokość frontowej granicy przedmiotowej działki, nie mniejszej jednak niż 50,0 m, tj. 115,0 m, zgodnie z § 3 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588 ze zm.). Za front działki przyjęto część przedmiotowej działki budowlanej, która przylega do drogi, z której odbywa się główny wjazd lub wejście na działkę (zgodnie z § 2 pkt. 5 ww. rozporządzenia). Przyjęty obszar analizowany jest wystarczający dla właściwego określenia funkcji i cech zabudowy i zagospodarowania terenu, gdyż stanowi spójność urbanistyczną planowanej inwestycji z obiektami budowlanymi już istniejącymi w sąsiedztwie.

Po przeprowadzeniu analizy stanu faktycznego i prawnego obszaru analizowanego, ustalono iż warunki określone w art. 61 pkt 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu

5. Decyzja służy za podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Szamotułach. Do wniosku należy załączyć dokumenty wynikające z ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332).

Pouczenie

Zgodnie z art. 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) Kodeks postępowania administracyjnego Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

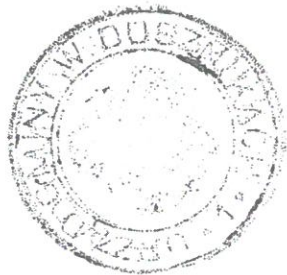
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, zgodnie z art. 127a § 1 Kodeksu Postępowania administracyjnego strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Zgodnie z art. 130 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny - mapa zasadnicza w skali 1: 1000
2. Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a (Wyt. A.B.)



WÓJT
Roman Boguś

Decyzja niniejsza jest
ostateczna i prawomocna

13.12.2017

Z UP WÓJTA
Grażyna Golas
Kierownik Referatu
Rozwoju Gospodarczego

ZAŁĄCZNIK
do decyzji o warunkach zabudowy
Nr RRG.6730.208.2017.AB z dnia 24.11.2017

Oznaczenia:
ABCD - linie rozgraniczające teren inwestycji
PB - nieprzekraczalna linia zabudowy
PB - odległość wg prawa budowlanego

z up. Magdaleny Kalinowskiej
mgr inż. Katarzyna Kalisz

Poświadczam zgodność niniejszej kopii
z treścią materiału państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA
POWIATU SZAMOTULSKIEGO

Mapa zasadnicza
(Nazwa materiału zasobu)

P.3024.2015.3602
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
23-10-2017 r.
(Data wykonania kopii)

Z up. STAROSTY

mgr Ewa Szumkowiak
INSPEKTOR

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

URZĄD GMINY DUSZNIKI
ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
pow. szamotulski, woj. wielkopolskie
tel. (061)29-19-075, fax (061)29-19-134

WÓJT

Roman Bogus

Sporządził: Aleksandra Nowak

Nowak
(podpis)

Szamotyły, dnia 23-10-2017 r.

65

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO

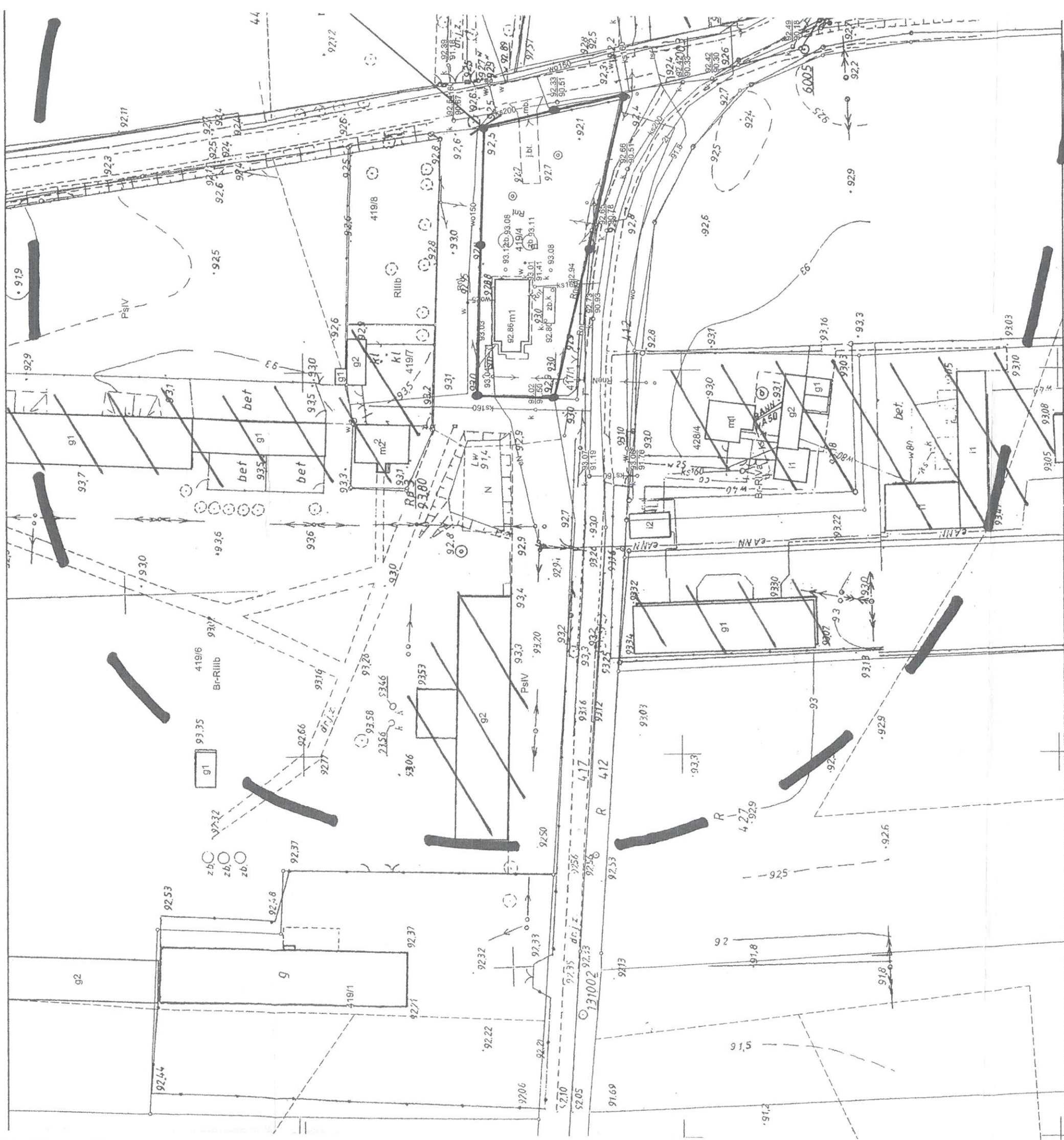
ul. Wojska Polskiego 4

64-500 Szamotuły

Znak: GK.6642.1.2159.2017

Mapa zasadnicza

Skala 1:1000



Poswiadcza się z
z treścią materia
geodezyjnego

ST.
POWIATU SZ

Map
(Nazwa)

P.302
(Identyfikator en)

23
(Data)

Z up. S

mgr EWA

(imię, nazwisko i po

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
41/

Sporządził: Aleksandra Nowak

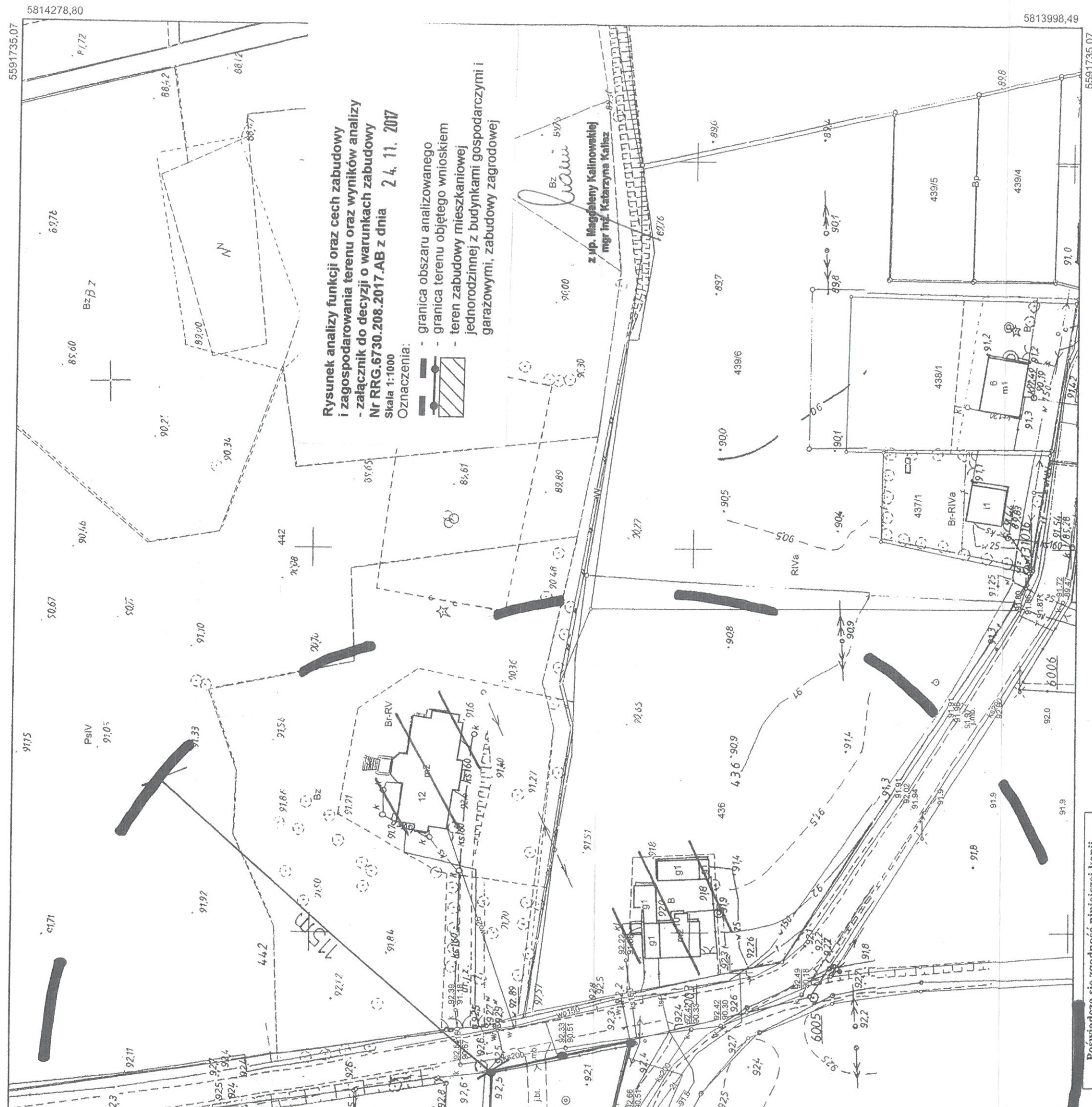
Nowak
(podpis)

Szamotuły, dnia 23-10-2017 r.

URZĄD GMINY DUSZNIKI
ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
pow. szamotulski, woj. wielkopolskie
tel. (061)29-19-075, fax (061)29-19-131

W O I T
Roman Boau

idnacza
1000



URZĄD GMINY DUSZNIKI
ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
pow. szamotulski, woj. wielkopolskie
tel. (061)29-19-075 fax (061)29-19-137

WÓJT
Roman Boqus

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO

Mapa zasadnicza
(Nazwa materiału zasobu)

P.3024.2015.3602

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

23-10-2017 r.

(Data wykonania kopii)

Z UP. STAROSTY

mgr Ewa Szamkowiak

(NSHKTOR)

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

67

MU/MS/PEO17P249071/...../17

Szamotuły, dnia 28.11.2017r.



Urząd Gminy Duszniki

ul. Sportowa 1

64-550 Duszniki

Dotyczy: pisma RRG.6730.208.2017.AB

W odpowiedzi na ww pismo z dnia 06.11.2017r. (data wpływu 09.11.2017r.) w sprawie ustalenia warunków zabudowy dla budynku mieszkalnego w miejscowości Niewierz, dz. nr 419/4 uprzejmie informuję, że przez działkę przebiega energetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV.

Projektowaną budowę opiniujemy pozytywnie pod warunkiem zachowania nw odległości od istniejącej linii.

W przypadku budowy pod czy też w bezpośrednim sąsiedztwie linii napowietrznej nN 0,4 kV przepisy określają zachowanie następujących odległości:

1. Odległość **min.1,0 m** najbliższego przewodu linii napowietrznej od każdej trudno dostępnej części budynku oraz od krawędzi dachu.
2. Odległość **min.1,5 m** najbliższego przewodu linii napowietrznej od każdej łatwo dostępnej części budynku (np. parapet okna).

Odległości powyższe dotyczą sytuacji, gdy linia nie krzyżuje się z budynkiem a jedynie przebiega w jego pobliżu.

W przypadku skrzyżowania odległości te wynoszą odpowiednio:

- a) odległość najbliższego przewodu linii **min.1,0 m** od każdej trudno dostępnej części budynku oraz od krawędzi dachu.
- b) odległość najbliższego przewodu linii **min.2,5 m** od każdej łatwo dostępnej części budynku (np. parapet okna, podłoga tarasu, balkonu itp. przeznaczone do przebywania osób).

Postanowienia ogólne:

- a) pod linią nie mogą być umieszczane kominy
- b) pokrycie dachowe budynków w strefie skrzyżowania z linią powinno być niepalne

Centrala

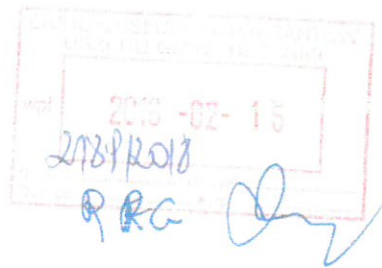
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

68



STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły
/11/

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
tel.: 61 861 60 39 fax.: 61 862 93 65
www.orange.com

Urząd Gminy Duszniki
ul. Sportowa 1
64 - 550 Duszniki

Poznań, 12 lutego 2018r.

Numer pisma: TTIDWPU-2112-023/7545/18/WS

Temat: warunki techniczne na usunięcie kolizji sieci telekomunikacyjnej w związku z budową budynku socjalnego w m. Niewierz
dz. 419/4 gm. Duszniki

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące jak w temacie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przłożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przłożenie, poza obręb planowanej inwestycji, kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę OPL zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania;
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przłożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
ul. Głogowska 19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31;

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotul
117

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych;
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórce wskazanej w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL;

15. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych;
16. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

STAROSTWO POWIATOWE
w Szamotulach
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuly

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół

79

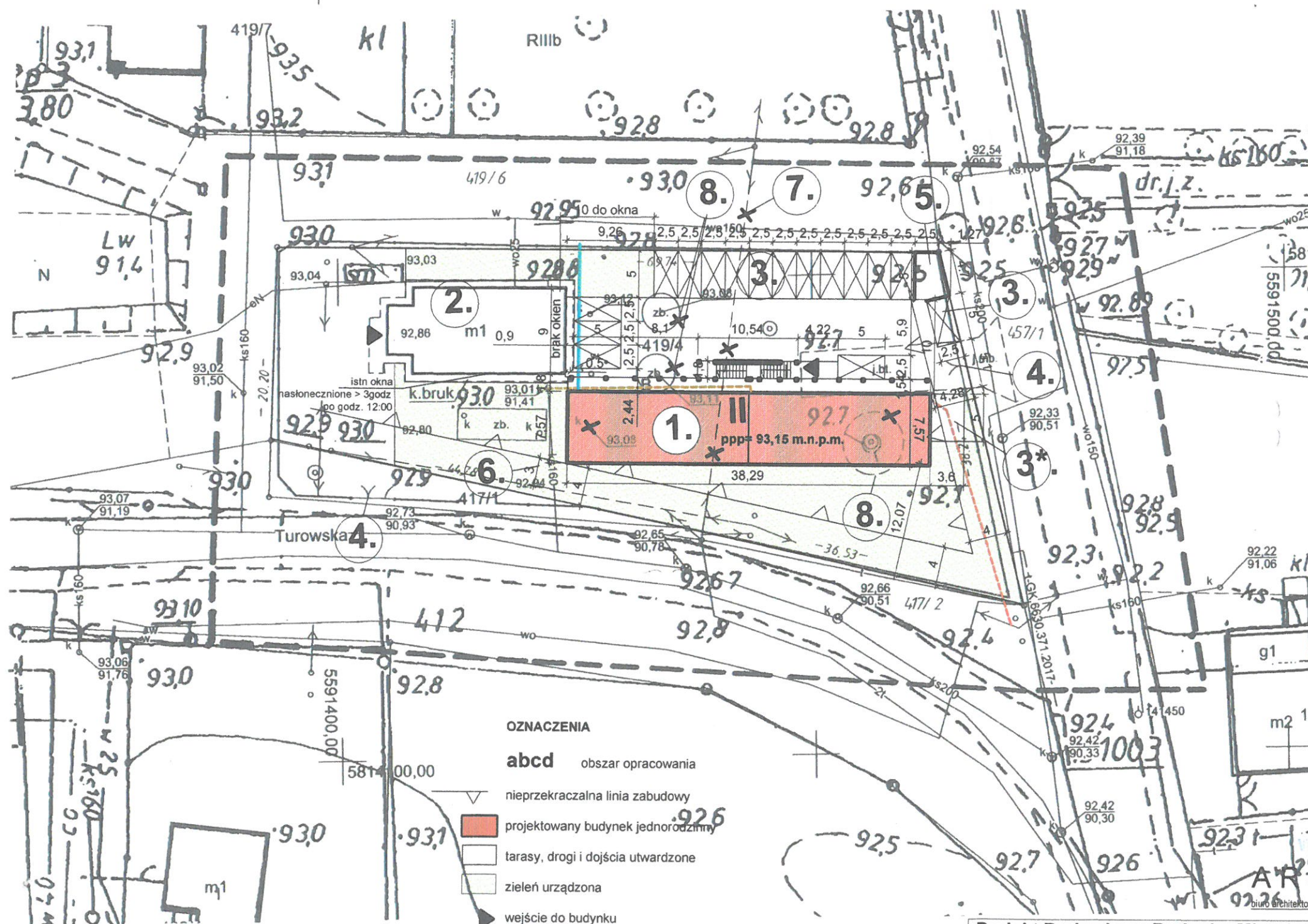
N

BILANS POWIERZCHNI:

pow. działki -2082m²pow. zab. istn. bud. mieszk. - 159,0m²pow. zab. proj. bud. mieszk. wraz z galerią - 375,4m² < 380 wg DWZpow. placów i dojazdów utwardzonych - 802,6m²pow. biologicznie czynna - 745,0 m² = 35,8% > 25% wg DWZ

LEGENDA

1. Projektowany budynek mieszkalny socjalny
2. Istniejący budynek mieszkalny socjalny
3. Projektowane nowe miejsca postojowe dla sam. osobowych-16 m.post.
3. Projektowane dodatkowe miejsce post. dla sam. osoby niepełnosprawnej
4. Istniejące wjazdy na działkę wykorzystane na dotychczasowych zasadach
5. Miejsce gromadzenia odpadów stałych
6. odległość od Napowietrznej linii nN0,4kV > 1,5m
7. Napowietrzna linia teletechniczna przesunięta poza obrys planowanej inwest.
8. Podziemne nieczyste zbiorniki betonowe do rozbiórki i zasypania



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sektory: 5.178.32.03.33

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GK.6640.1.2115.2017	
Nazwa miejscowości	Niewierz	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302402_2
	nazwa	Duszniki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0609
	nazwa	Niewierz
Działka	419/4	
Powierzchnia	0.2082 ha	
Ark	3	
skala	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000”
	układ wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---	
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.		
Data opracowania mapy	08.09.2017r	

BIURO USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
„GEOPOM”Bogusław Rybarczyk
tel. 61-28-22-110
ul. Akcyjowa 3, 64-500 Szamotuły
regon 63500781 NIP 787-149-87-7imię i nazwisko wykonawcy
Bogusław Rybarczyk
imię i nazwisko geodety uprawnionego,
który opracował mapę
nr. ks. rob.222/2017podpis osoby reprezentującej wykonawcę
BOGUSŁAW RYBARCZYK
geodeta uprawniony
pozw. nr 034590
ul. Akcyjowa 3, 64-500 Szamotuły
tel. kom. 9135-03 661
nr uprawnień i podpis geodety

*) Należy podać opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEMŁukasz Jakobski
mgr inż. architekt
nr bud. 13/2017
wpisany w KRS 143000

ARCHI-LOOK

biuro architektoniczne Sobota ul. Poznańska 13/1 62-090 Rokietnica

Projekt Budowlany Budynku Mieszkalnego
Wielorodzinnego (budynek socjalny) w miejscowości
Niewierz gm. Duszniki dz. nr 419/4 pow. szamotuły

inwestor: Gmina Duszniki ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki	projektował: ARCH.	DATA: 05/18	NAZWISKO: mgr inż. arch. Ł. JAKOBSKI upr. bud. nr WP-0A/DKX/UpB/2/2010	PODPIS: [podpis]	SKALA: 1:500
treść rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	sprawił: ARCH.		mgr inż. arch. A. CAPIŃSKI upr. bud. nr WP-0A/DKX/UpB/5/2011		NR RYS.
branża: ARCHITEKTURA	studium: PROJ. BUD.				1

Poświadczam, 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

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO

P.3024.2017.2613

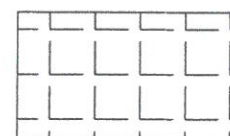
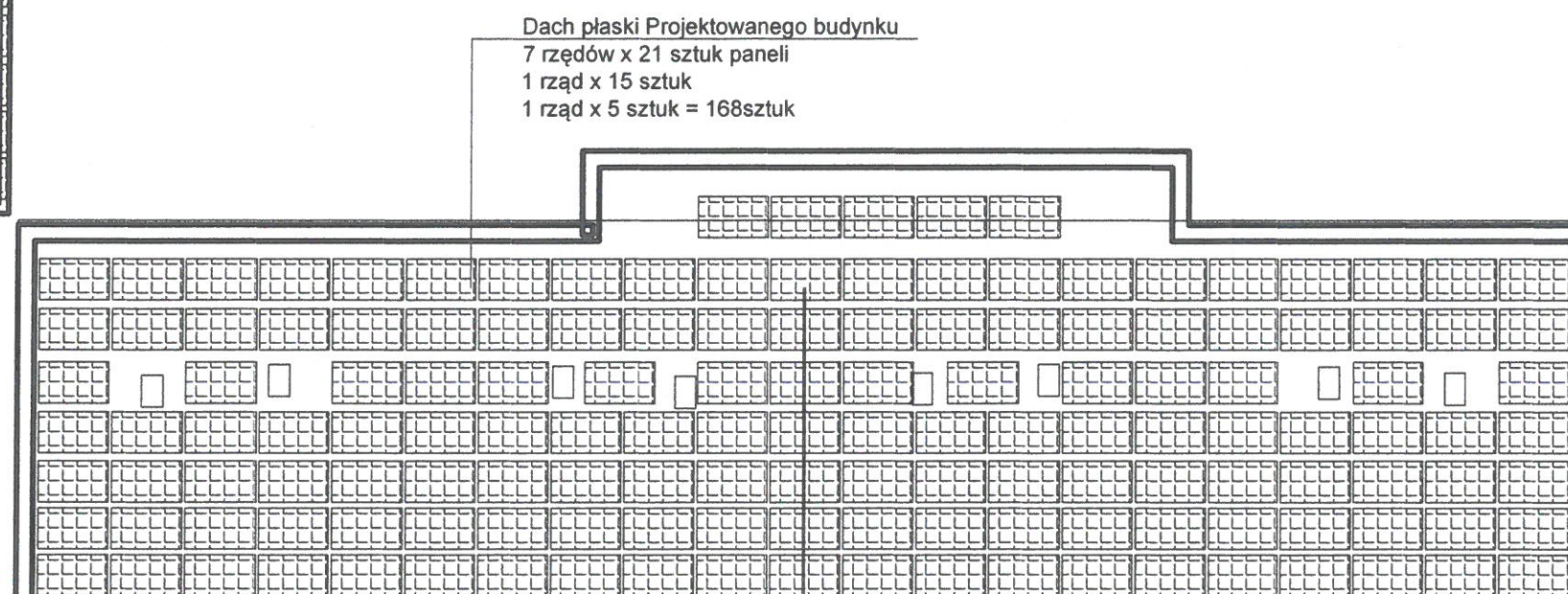
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

29.09.2017

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

mgr inż. Rafał Pawełty
GEODETA POWIATOWY
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organy)

73



PANEL FOTOWOLTANICZNY Q.PEAK DUO BLK G-5 FIRMY Q-CELLS
168 sztuk paneli (dla budynku proj.)
63 sztuki paneli (dla budynku istniejącego)
168+63 = 231 sztuk x 320W = 73,9kW

ARCHI-LOOK

biuro architektoniczne Sobota ul. Poznańska 13/1 62-090 Rokietnica

Projekt budowlany budynku mieszkalnego wielorodzinnego (budynek socialny) Obręb Niewierz dz. Nr 419/4

inwestor: Gmina Duszniki ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki	DATA	NAZWISKO	PODPIS	SKALA
treść rysunku:	projektował	05/18	mgr inż. Waldemar Machniak upr.bud. nr WKP/0457/POOE/15	—
LOKALIZACJA PANELI FOTOWOLTANICZNYCH				NR RYS.
branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	studium: PROJ.BUD.			E01