

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA



Jarosław Bartosik

78-650 Mirosławiec , ul. Wolności 38 , ☎ (067) 25-95-195
NIP : 765-151-51-28 REGON : 320944236

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY 5 - ODDZIAŁOWEGO PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI : ELEKTRYCZNĄ , WODNOKANALIZACYJNĄ , GAZOWĄ , GRZEWCZĄ CO , ORAZ PRZYŁĄCZAMI : WODOCIĄGOWYM , KANALIZACJI SANITARNEJ , GAZOWEJ I WLZ ELEKTROENERGETYCZNEJ

Obiekt: 5 - oddziałowe przedszkole z infrastrukturą techniczną (przyłącza wodociągowe , kanalizacji sanitarnej , gazowej , WLZ elektroenergetycznej) zagospodarowaniem terenu (pod drogi wewnętrzne i plac zabaw) parkingiem , oraz budowa dwóch zjazdów .

Adres: obręb Wierzchowo 0061 , ul. Szkolna , dz. nr 558/1 , 615/1 , 731/1.

Rodzaj opracowania: projekt budowlany z instalacjami wewnętrznymi, elektryczną , wodnokanalizacyjną , gazową grzewczą CO , oraz przyłączami : wodociągowym , kan. sanit. , gazowej i WLZ elektroenergetycznej

Branża projektu: architektura, urbanistyka, konstrukcja, instalacje elektryczne , wodnokanalizacyjna , gazowa , grzewcza .

Inwestor: Gmina Wierzchowo , ul. Długa 29 , 78-530 Wierzchowo.

Opracował:

L.p.	Branża opracowania	Funkcja	Nazwisko i imię nr ewid. upraw. bud.	Podpis
1	2	3	4	5
1	Architektura i konstrukcja	Autor opracowania	Bartosik Bernard GP7342/1515/91	BERNARD BARTOSIK UPRAWNIONY PROJEKTANT W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR.-BUL Nr ewid. upr. GP 7342/1515/91 Woj. Półskie ZOIB Szczecin - ZAP/BO/0057/01 78-650 Mirosławiec, ul. Wolności 38
2	Architektura	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka NN-8345/474/81	
3	Konstrukcja	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Małecki ZAP/0057/PWOK/14	
4	Instalacje sanitarne	Projektant	Leon Altmark BR-III-8345/407/80	LEON ALTMARK PROJEKTANT, KIEROWNIK BUDOWY INSPEKTOR NADZORU w specjalności instalac. inżynierji. w zakresie instalacji sanitarnych upr. BR-III-8345/407/80, ZAP/BS/1942/01 78-600 Wałecz, Osławiec 102, tel. 672580271
5	Instalacje sanitarne	Sprawdzający	mgr inż. Szymon Karaśkiewicz ZAP/0107/PWOS/11	
6	Instalacje elektryczne	Projektant	Mariusz Strażnikiewicz GP7342/1843/94	PROJEKTANT Mariusz Strażnikiewicz Uprawnienia budowlane kierownika budowy i robót w zakresie sieci i instalacji elektrycznych w specjalności instalacyjno - inżynierijnej GP 7342/1843/94
7	Instalacje elektryczne	Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Kosiba ZAP/0067/POOE/07	

Mirosławiec , dnia 28 czerwca 2016 r.

KIEROWNIK PRACOWNI
Architektoniczno-Budowlanej

Jarosław Bartosik

Z A W A R T O Ś Ć O P R A C O W A N I A :

1. Zaświadczenie o przynależności do samorządu autora opracowania w branży architektoniczno – konstrukcyjnej.
2. Uprawnienia projektowe i wykonawcze autora opracowania w branży architektoniczno – konstrukcyjnej.
3. Zaświadczenie o przynależności do samorządu budowlanego projektanta sprawdzającego w branży architektonicznej.
4. Uprawnienia projektowe projektanta sprawdzającego w branży architekt.
5. Zaświadczenie o przynależności do samorządu budowlanego projektanta sprawdzającego w branży konstrukcyjnej.
6. Uprawnienia projektowe projektanta sprawdzającego w branży konstrukcyjnej.
7. Decyzja o warunkach zabudowy Wójta Gminy Wierzchowo z dn. 15.06.2016 r.
8. Decyzja z dnia 15.06.2016 r. Wójta Gminy Wierzchowo na lokalizację dwóch zjazdów z miejscami postojowymi w pasie drogowym drogi gminnej.
9. Decyzja z dnia 15.06.2016 r. Wójta Gminy Wierzchowo na lokalizację przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.
10. Warunki techniczne z dnia 27.06.2016 r. Gminnego Zakładu Gospodarki komunalnej w Wierzchowie na budowę przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.
11. Oświadczenie z dnia 02 maja 2016 r. na zapewnienie dostawy energii elektrycznej z ENERGA - Operator S.A. Oddział w Koszalinie.
12. Oświadczenie z dnia 04 maja 2016 r. o warunkach przyłączenia do sieci gazowej istniejącej w ulicy Szkolnej w Wierzchowie.
13. Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym z czerwca 2016 r. Str. nr 1-24
14. Opis techniczny projektu budowlanego budowy przedszkola Str. nr 1-6
15. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie prowadzenia robót budowlanych Str. nr 7-8
16. Projekt zagospodarowania terenu na mapie w skali 1:500 Rys. nr 1
17. Rysunki techniczne projektu budowlanego:
 - rzut przyziemia w skali 1:100 Rys. nr 2 A,
 - rzut dachu w skali 1:100 Rys. nr 3 A,
 - przekrój A-A w skali 1:50 Rys. nr 4 A,
 - przekrój B-B w skali 1:50 Rys. nr 5 A,
 - elewacje: frontowa i boczna w skali 1:100 Rys. nr 6 A,
 - elewacje: tylna i boczna w skali 1:100 Rys. nr 7 A,
 - zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej rzut fundamentów w skali 1:100 Rys. nr 8 A,
 - rzut fundamentów w skali 1:100 Rys. nr 9 K,
 - elementy konstrukcyjne przyziemia w skali 1:100 i 1:10 Rys. nr 10 K,
 - konstrukcje nadproży wylewanych w skali 1:20 Rys. nr 11 K,
 - rzut konstrukcji dachu w skali 1:100 Rys. nr 12 K,
 - technologia kuchni ze stołówką w skali 1:50 Rys. nr 13,
18. Projekt budowlany przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, gazowej z instalacjami wewnętrznymi: wodnokanalizacyjną, gazową i grzewczą C.0. Str. nr 1-31
19. Projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z WLZ elektroenergetycznego

Mirosławiec, dnia 28 czerwca 2016 r.

O ś w i a d c z e n i e :

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczamy, iż projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny z instalacjami wewnętrznymi: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, gazową, grzewczą C.O. oraz przyłączami: wodociągowym, kanalizacji sanitarnej, gazowej i WLZ elektroenergetycznego na terenie działek oznaczonych geodezyjnie nr 558/1, 615/1 i 731/1 położonych w Wierzchowie przy ul. Szkolnej obręb Wierzchowo 0061 budowy 5-oddziałowego przedszkola opracowany dla Gminy Wierzchowo, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej:

1. Branża architektoniczno-konstrukcyjna:

Projektant - autor opracowania w branży architektoniczno-konstrukcyjnej
Bernard Bartosik - GP.7342.1515/91

Projektant sprawdzający w branży architektonicznej:
mgr inż. arch. Tadeusz Tylka - FF-8345.474/91

Projektant sprawdzający w branży konstrukcyjnej:
mgr inż. Grzegorz Małecki - ZAP.0057/PW0K/14

2. Branża sanitarna, gazowa i grzewcza C.O.:

Projektant Leon Altmark - BR-III-8345/407/80

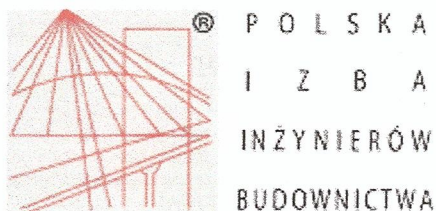
Projektant sprawdzający:
mgr inż. Szymon Karaśkiewicz ZAP.0107/PW0S/11

3. Branża elektryczna:

Projektant Mariusz Strażnikiewicz GP.7342/1843/94

Projektant sprawdzający:
mgr inż. Wojciech Kosiba ZAP.00067/P0E/

Mirosławiec, dnia 28 czerwca 2016 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-5JH-PHT-XFU *

Pan Bernard BARTOSIK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0057/01
adres zamieszkania ul. Wolności 38, 78-650 MIROSŁAWIEC
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-22 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

WOJEWODA PIŁSKI
GP-7342/1515/91

DECYZJA

Zgodnie z orzeczeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa zawartym w decyzji z dnia 1992-01-09 znak: UA 4/053-K-948/91, na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i 2, § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami.

postanawiam

w y d a ć Panu Bernardowi Bartosikowi - technikowi budowlanemu ur. dnia 17 kwietnia 1946 r. w Osieczku stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej i specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Pan Bernard Bartosik jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³,
- 2) sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych w zakresie budynków oraz innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydro-technicznych i wodnomelioracyjnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Pan Bernard BARTOSIK
ul. Wolności 38
78-650 Mirosławiec



Z UP. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Andrzej Oleszak
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. uprawn. KN- 258/74

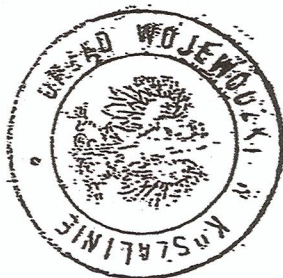
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 u. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. Bernard BARTOSIK
technik budowlany

urodzony dnia 17 kwietnia 1946r. w Osiężku

Otrzymuje

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o
skomplikowanej konstrukcji. - - - - -



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Wojciech Wojciechowski
Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Województwa



**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. Tadeusz Tyłka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr NN-8345/474/81, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: WP-0334.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-01-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-09-2016 r.

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0334-3C49-6Y26-1Y2A-17CE

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

Pila, dnia 22 grudnia 19 51 r

(pieczęć)

Nr NN-8245/174/51



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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

Obywatel(ka) Tedeusz F Y L K A (imię i nazwisko)

mgr inż. arch. (tytuł naukowy - zawodowy)

urczony(a) dnia 2 października 19 51 r. w Zninie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Tadeusz Tylka jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie robót:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych

b/ konstrukcyjne-budowlanych obiektów budowlanych
w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłącze-
niem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo
wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody
Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Ob. Tadeusz TYLKA
ul. Boh. Stalingradu 23/30
64-920 Piła

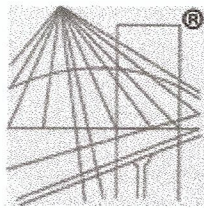
Z UP. WOJEWODY

[Podpis]
mgr inż. arch. Andrzej Głuszak
Z-CA DYREKTORA
Wojewódzkiego Biura Technicznego
Z-ca Głównego Architekta



m. p.

(podpis i pieczęć)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-DB8-IQ1-7YH *

Pan Grzegorz MAŁECKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0135/14
adres zamieszkania os. XXX Lecia LLP 38/27, 78-651 MIROSŁAWIEC GÓRNY
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-31 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3597/14
MPI

Warszawa, 2014-07-24

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.),

GRZEGORZ MAŁECKI
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 17.06.2014 r. znak: OKK-0054-0055-0014(4)/14

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny ZAP/0057/PWOK/14
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3018/14/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

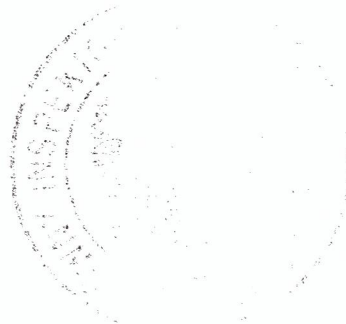
Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

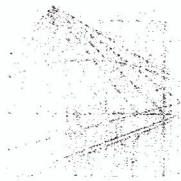
Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
INSPEKTOR DEPARTAMENTU JAKOŚCI I WYMIARÓW

Anna Jankowska

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Małecki
Osiedle XXX-lecia LLP 38/27
78-651 Mirosławiec Górny
2. Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0055-0014(4)/14

Szczecin, dnia 4 czerwca 2014 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Grzegorz Malecki
urodzony dnia 12 marca 1984 r. w Połczynie Zdroju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0057/PWOK/14

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 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;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia;
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 16 ust. 1 pkt 2 w związku z § 17 ust. 1 pkt 2 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

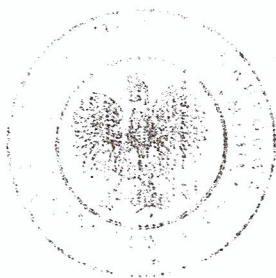
Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Małecki
Osiedle XXX-lecia LLP 38/27, 78-651 Mirosławiec Górny
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – aa

DECYZJA 3/16
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2016 poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Wierzchowo, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo** z dnia **12 maja 2016** r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego – budowy 5-oddziałowego przedszkola z infrastrukturą techniczną (przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, gazowej oraz WLZ elektroenergetycznej), zagospodarowaniem terenu (pod drogi wewnętrzne i plac zabaw), parkingiem oraz budową dwóch zjazdów na działkach nr ewid. 558/1, 615/1 i 731/1 w Wierzchowie.

u s t a l a m na rzecz
Gminy Wierzchowo,
ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo
następujące warunki lokalizacji inwestycji:

- 1) **rodzaj inwestycji:** budynek usług oświaty
- 2) **ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**
 - a) **Rodzaj inwestycji:** budowa 5-oddziałowego przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną (przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, gazowej, WLZ elektroenergetycznej), zagospodarowaniem terenu (pod drogi wewnętrzne i plac zabaw), parkingiem oraz budowa dwóch zjazdów.
 - b) **Linia zabudowy:** maksymalna nieprzekraczalna: wyznaczona w odległości 6m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi publicznej ul. Szkolnej
 - c) **Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do pow. działki:**
 - maksymalna powierzchnia zabudowy – 1200m²
 - minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 25%
 - d) **Szerokość elewacji frontowej:** maksymalnie 50,0m
 - e) **Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki:** maksymalna wysokość 4,5m,
 - f) **Geometria dachu:** dach wielospadowy o spadku głównych połaci dachowych do 45⁰, maksymalna wysokość do kalenicy dachu 8,5m
- 3) **ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
 - a) inwestycja nie należy do przedsięwzięć o których mowa w art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353) i nie znajduje się w katalogu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).po zakończeniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego,
 - b) stosować przepisy m.in. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.), Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (j.t. Dz. U. z 2015r., poz. 469), Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr z 2013 r., poz. 21 ze zm.),

Decyzja jest ostateczna
data.....30.06.2016m.....
podpis.....Judyta Dańal.....

4) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) zgodnie z ustawą z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, ze zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Wierzchowo

5) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a) dostęp do drogi publicznej - projektowanymi jazdami do drogi publicznej (dz. nr 615/1) ul. Szkolna,
- b) minimalna liczba miejsc parkingowych – na terenie objętym inwestycją należy zlokalizować miejsca parkingowe, w ilości zapewniającej prawidłową obsługę komunikacyjną lokalizowanej inwestycji;
- c) dostawa wody – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci,
- d) zasilanie w energię elektryczną – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci,
- e) zasilanie w gaz – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci,
- f) odprowadzenie ścieków – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci,
- g) odprowadzenie wód opadowych – na teren własnej działki,
- h) gospodarowanie odpadami – zgodnie z przepisami odrębnymi;

6) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) realizacja inwestycji nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
- b) realizacja inwestycji nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
- c) realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich,
- d) zachować przepisy dotyczące ochrony interesów osób trzecich wynikające z przepisów odrębnych przepisów Prawa wodnego oraz Prawa ochrony środowiska i Prawa budowlanego;

7) linie rozgraniczające inwestycji określono na kopii map zasadniczych w skali 1:500 stanowiących załączniki do niniejszej decyzji, linią łamaną;

8) inne warunki wynikające z przepisów odrębnych:

- a) projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (j.t.Dz. U. z 2016, poz. 290) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 nr 120, poz. 1133 ze zm.),

Stosownie do art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy, mają zastosowanie przepisy art. 36 i 37 odpowiednio.

UZASADNIENIE

W dniu 12 maja 2016 r. wnioskodawca złożył wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego zamierzenia. W obszarze objętym wnioskiem nie obowiązywał wówczas i nie obowiązuje obecnie żaden miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Nie wystąpiły okoliczności stwarzające obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Planowane przedsięwzięcie służy realizacji celu publicznego określonego w art. 6 pkt. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 65). Wniosek nie obejmuje przedsięwzięcia w obrębie terenu zamkniętego. Rozpatrzenie wniosku było możliwe, ponieważ wniosek był kompletny. Strony miały możliwość zapoznania się z zamierzeniem, składać ewentualne dowody i wyjaśnienia w sprawie.

Decyzja została opracowana przez: mgr inż. arch. Beata Horoszko-Makarska. Warunki zawarte w niniejszej decyzji ustalono po przeprowadzeniu analizy, o których mowa w przepisach art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W przedmiotowej sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych w zakresie konieczności uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. W świetle wszelkich powyższych okoliczności rozstrzygnięto jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

1. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Od decyzji niniejszej służy stronie prawo do wniesienia za moim pośrednictwem odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie w terminie czternastu dni od daty doręczenia decyzji, przy czym, gdy strona nie jest właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nieruchomości, na której realizowana ma być inwestycja, termin czternastu dni należy liczyć od upływu czternastego dnia od daty wywieszenia obwieszczenia na tablicach ogłoszeń w Urzędzie Gminy Wierzchowo

Załącznik nr 1 – ustalenia graficzne na mapie w skali 1:500.

z up. **WÓJTA**
mgr Tomasz Suchoński
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Gmina Wierzchowo, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo
a/a

WÓJT GMINY WIERZCHOWO
78-530 Wierzchowo

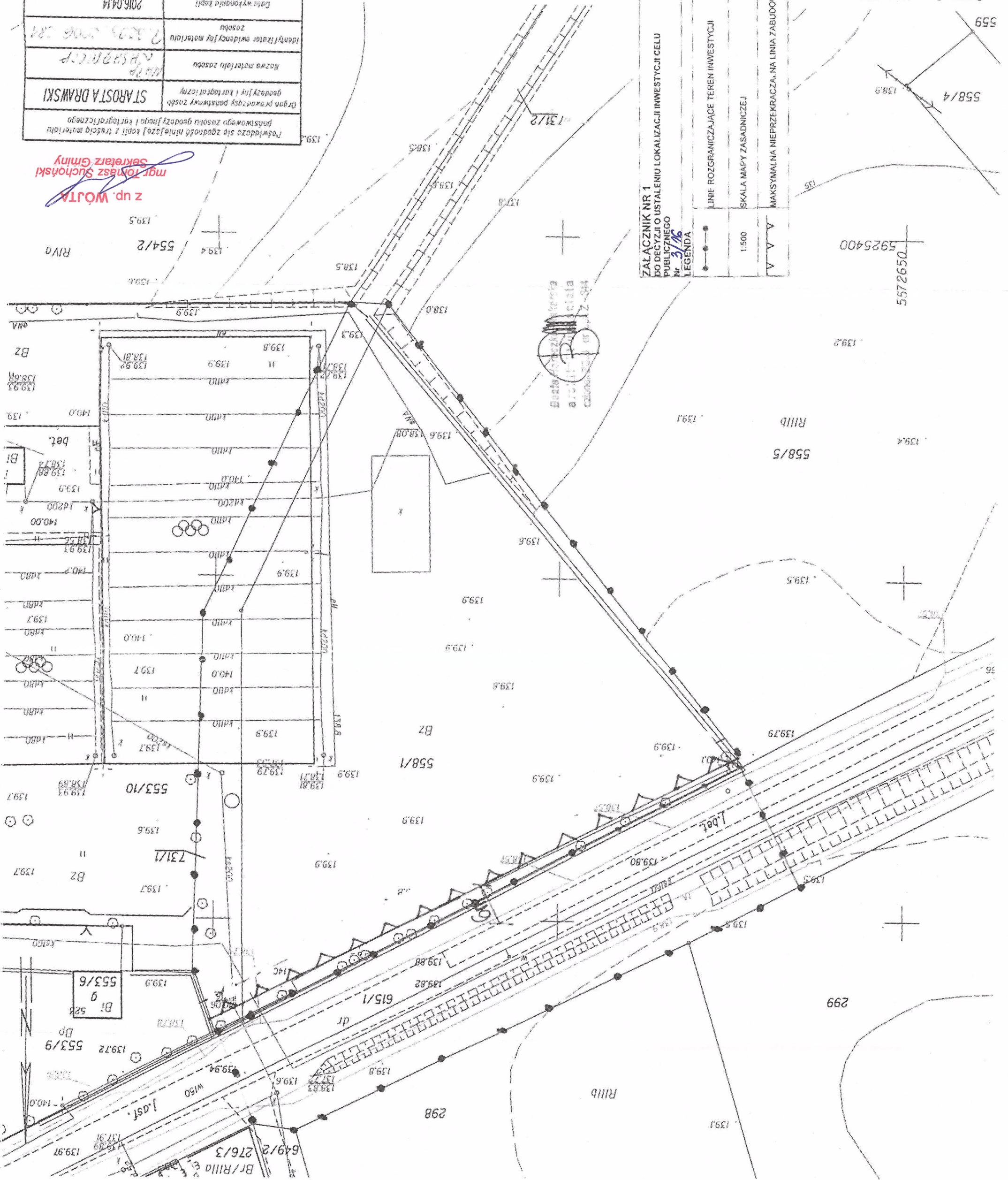
KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
SKALA 1:500

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 5 (15°), układ odn.: kronsztadt 86
Skoje mapy: 5.201.30.21.3.2; 5.201.30.21.4; 5.201.30.21.2.3
obr. Wierzchowo 0061; dz. 558/1

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: drawski
Jednostka ewidencyjna: 320305-2, Wierzchowo
Obręb: 0061, Wierzchowo

Podpisano:	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
Data wykonania kopii	2016.04.14
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2.2003.2006.084
Nazwa materiału zasobu	WZ 20
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA DRAWSKI
Pobieżono się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	

z up. WÓJTA
mgr Tomasz Suchowski
Sekretarz Gminy



GK.7230.2.3.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U z 2016 r. poz.23),

na wniosek Gminy Wierzchowo, ul. Długa 298, 78-530 Wierzchowo

ZEZWAŁA SIĘ WNIOSKODAWCY

1. Na lokalizację na czas nieokreślony dwóch zjazdów publicznych z drogi gminnej nr 585003Z (dz. nr ewid. 615/1 obręb Wierzchowo) do nieruchomości wnioskodawcy, stanowiącej działkę nr 558/1 w miejscowości Wierzchowo - zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania działki, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Na lokalizację na czas nieokreślony miejsc postojowych w pasie drogi gminnej nr 585003Z (dz. nr ewid. 615/1 obręb Wierzchowo) w miejscowości Wierzchowo - zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania działki, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
3. Zjazdy należy zaprojektować jako zjazd indywidualny zgodnie z warunkami § 78 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 ze zm.).
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
5. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego zjazdu.
6. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien wystąpić do zarządcy drogi.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji za pośrednictwem Wójta Gminy Wierzchowo

Otrzymują:

1. Gmina Wierzchowo, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo
2. a/a

z up. WÓJTA

mgr Tomasz Suchoński
Sekretarz Gminy

Decyzja jest ostateczna
data... 30.06.2016r.
podpis... *[Podpis]*

PROJEKT 1:500

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: BUDOWA PRZEDSZKOLA 5 ODDZIAŁOWEGO

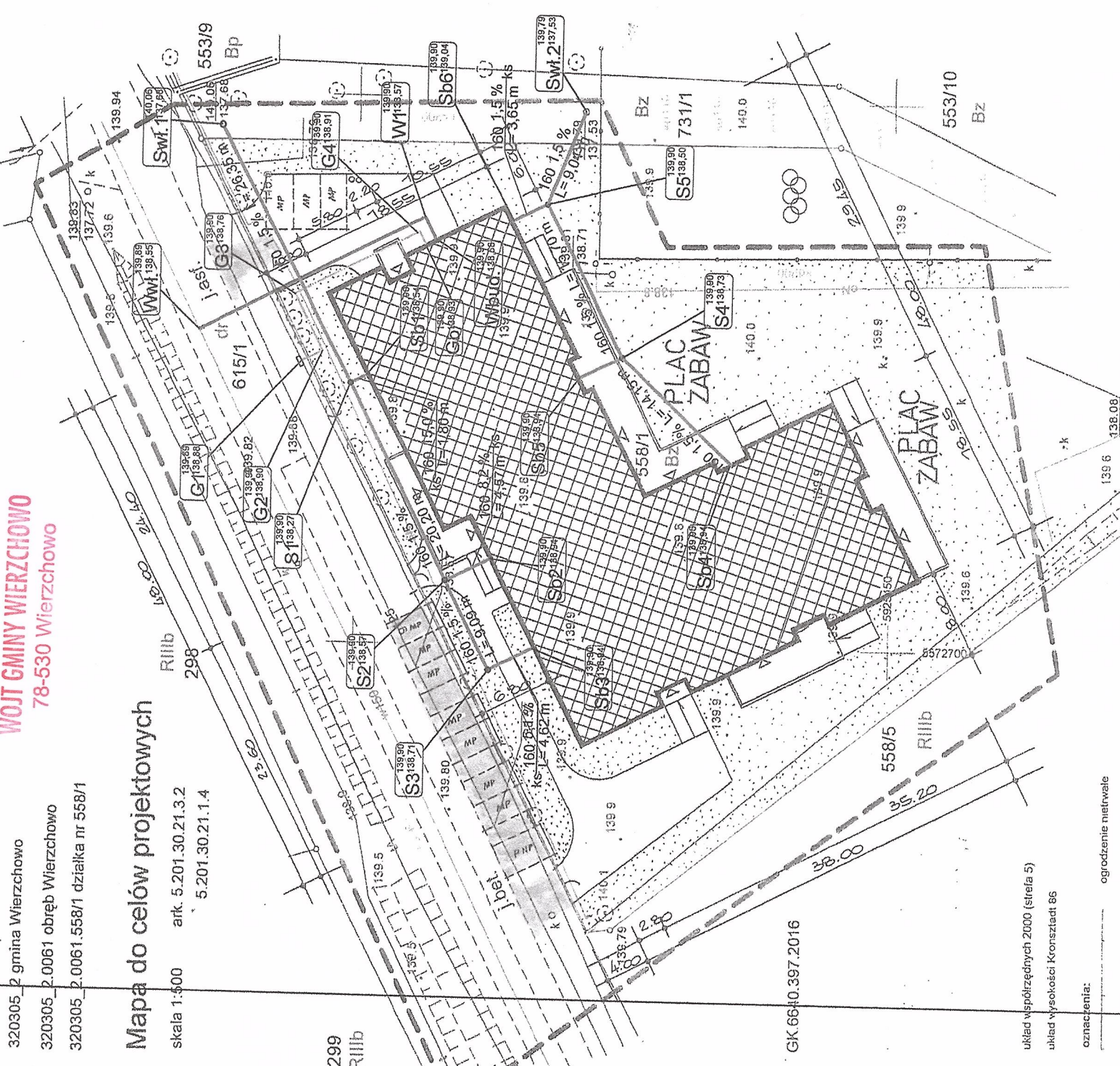
ADRES: WIERZCHOWO ul. Szkolna, działka nr 558/1

INWESTOR: GMINA WIERZCHOWO, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo

WÓJT GMINY WIERZCHOWO
78-530 Wierzchowo

Mapa do celów projektowych

skala 1:500 ark. 5.201.30.21.3.2
5.201.30.21.1.4



LEGENDA	ABCD	GRANICE DZIAŁKI INWESTORA
PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA	[Symbol]	TP = 139,90 m n.p.m., +/- = 140,20 m n.p.m.
PROJ. TARASY ZEWNĘTRZNE	[Symbol]	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - KOMUNIKACJA
MIEJSCA POSTOJOWE W PASIE DROGOWYM	[Symbol]	MIEJSCE NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
MIEJSCE NA ZIELEŃ NA DZIAŁCE - NAWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNA	[Symbol]	PROJEKTOWANE ZJAZDY z TERENU PROJEKT. PRZEDSZKOLA NA ULICE
WLZ ELEKTROENERGETYCZNA	[Symbol]	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	[Symbol]	PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE GAZOWE	[Symbol]	

BUDYNEK PRZEDSZKOLA	
PODSTAWOWE POWIERZCHNIE PROJEKTOWANE	
POW. ZABUDOWY	1164,05 m ²
POW. UŻYTKOWA	1020,89 m ²
KUBATURA	5750,00 m ³

	X	Y
Wb	5925492,50	5572728,21
W1	5925493,53	5572738,96
Ww1	5925514,25	5572736,97
Swt.1	5925512,46	5572746,94
S1	5925500,09	5572723,61
S2	5925490,96	5572705,65
S3	5925486,86	5572697,58
S4	5925475,13	5572726,49
S5	5925482,25	5572740,36
Sb1	5925498,57	5572724,35
Sb2	5925486,91	5572707,71
Sb3	5925482,81	5572699,64
Sb4	5925464,97	5572716,88
Sb5	5925478,97	5572724,55
Sb6	5925485,33	5572738,81
Swt.2	5925478,97	5572748,86

ALTMARK BIURO USŁUG INWESTORSKICH
OSTROWIEC 102 78-600 WAŁCZ tel./fax 67 258 02 71 tel.kom. 661 799 616
NIP 765-000-0037

NAZWA OBIEKTU	BUDOWA PRZEDSZKOLA 5 ODDZIAŁOWEGO WIERZCHOWO, ul. Szkolna, działka nr 558/1	SKALA	1:500
INWESTOR	GMINA WIERZCHOWO zam. ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo	NR RYS.	NR RYS.
RODZAJ DOKUMENTU	RYS.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA	06.2016
PROJEKTANT	Leon Altmark Upr. Bud. BR-III-8345/40780	AUTORYZACJA: BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT PODRYS.	mgr inż. Szymon Karasiewicz Upr. BR-III-8345/40780	SPRAWDZAJĄCY: [Signature]	

Za zgodność z oryginałem mapy do celów Bernard Bartosik projektant inż. Zdzisław Nyk
PROJEKTANT W SPECJ. ARCHITEKT. - KONSTR. *
BENTONIA, ul. Wolności 38
81-300 Kalisz
81-300 Kalisz
78-650 Wierzchowo
ZAPIS W KSIĘGIE
PROJEKTANT BR-III-8345/40780

Wykonat dnia 20.04.2016r.
inż. Zdzisław Nyk
Upr. nr 4397 (zakres 112)

układ współrzędnych 2000 (sitela 5)
układ wysokości Kronsztaet 86

oznaczenia: - - - - - ogrodzenie niewidne

inż. Małgorzata Maruda
GEODETA F/W/1070

2016-04-26

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U z 2016 r. poz.23) na wniosek Gminy Wierzchowo, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo

ZEZWAŁA SIĘ WNIOSKODAWCY

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **lokalizację przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego w pasie drogi publicznej gminnej nr 585003Z (działka nr ewid. 615/1 obręb Wierzchowo)**
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust.1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w przyłącza w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust.1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.

Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:

- 1) naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego na koszt inwestora;
- 2) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 ze zm.),
- 3) w przypadku kolizji w/w przyłącza z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
- 4) przejście placu budowy przez Gminę Wierzchowo następuje w formie protokołu zdawczo-odbiorczego,
- 5) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
- 6) roboty mogą być prowadzone po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót zgodnie z obowiązującą "Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym",
- 7) inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 460) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczanego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń oraz obiektów. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie, zatem rzeczonożego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy. W uznaniu organu w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3

Decyzja jest ostateczna
data.....30.06.2016r.....
podpis.....Dokaj.....

ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na – lokalizację przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego w pasie drogi publicznej gminnej nr 585003Z (działka nr ewid. 615/1 obręb Wierzchowo), o której mowa w pkt 1 niniejszej decyzji.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie art. 39 ust. 3a w/w ustawy przypomina się inwestorowi, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji za pośrednictwem Wójta Gminy Wierzchowo

z up. WÓJTA

mgr Tomasz Suchoński
Sekretarz Gminy

Otrzymują :

1. Gmina Wierzchowo, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo
2. a/a

Decyzja jest ostateczna
data.....
podpis.....

PROJEKT 1:500

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: BUDOWA PRZEDSZKOLA 5 ODDZIAŁOWEGO

ADRES: WIERZCHOWO ul. Szkolna, działka nr 558/1

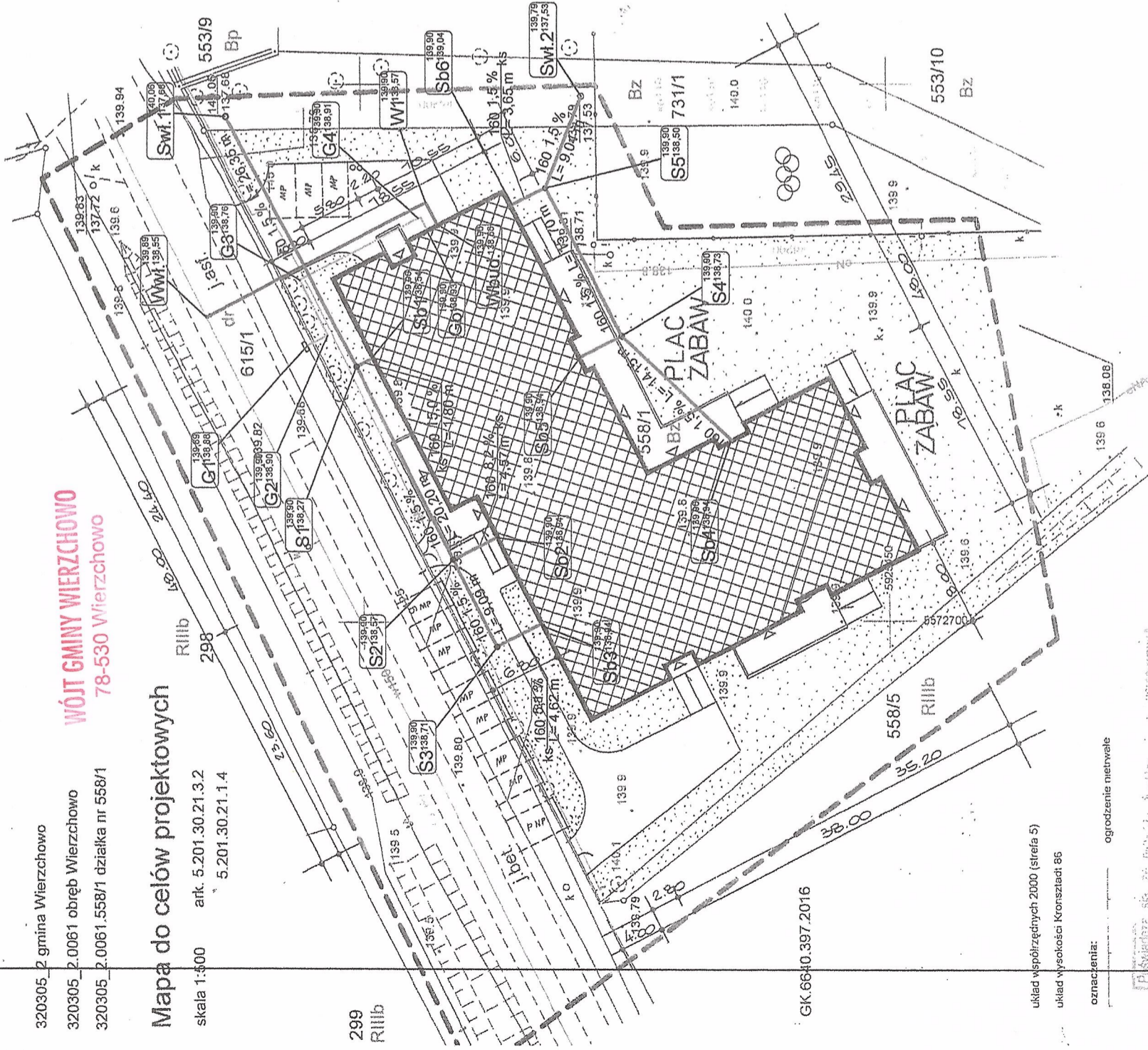
INWESTOR: GMINA WIERZCHOWO, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo

L E G E N D A	
ABCD	GRANICE DZIAŁKI INWESTORA
	PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA
	TP = 139,90 m n.p.m., +/- = 140,20 m n.p.m
	PROJ. TARASY ZEWNĘTRZNE
	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - KOMUNIKACJA
	MIEJSCA POSTOJOWE W PASIE DROGOWYM
	MIEJSCA NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
	ZIELEŃ NA DZIAŁCE - NAWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
	WLZ ELEKTROENERGETYCZNA
	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
	PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE GAZOWE

BUDYNEK PRZEDSZKOLA PODSTAWOWE POWIERZCHNIE PROJEKTOWANE	1164,05 m ²
POW. ZABUDOWY	1020,89 m ²
POW. UŻYTKOWA KUBATURA	5750,00 m ³

	X	Y
Wb	5925492,50	5572728,21
W1	5925493,53	5572738,96
Wwł.	5925514,25	5572736,97
Swł.1	5925512,46	5572746,94
S1	5925500,09	5572723,61
S2	5925490,96	5572705,65
S3	5925486,86	5572697,58
S4	5925475,13	5572726,49
S5	5925482,25	5572740,36
Sb1	5925498,57	5572724,35
Sb2	5925486,91	5572707,71
Sb3	5925482,81	5572699,64
Sb4	5925464,97	5572716,88
Sb5	5925478,97	5572724,55
Sb6	5925485,33	5572738,81
Swł.2	5925478,97	5572748,86

ALTIMARK BIURO USŁUG INWESTORSKICH OSTROWIEC 102 78-600 WAŁCZ tel./fax 67 258 02 71 tel.kom. 661 799 616 NIP. 765-000-0037	
NAZWA OBIEKTU ADRES	BUDOWA PRZEDSZKOLA 5 ODDZIAŁOWEGO WIERZCHOWO, ul. Szkolna, działka nr 558/1
INWESTOR	GMINA WIERZCHOWO zam. ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo
RODZAJ DOKUMENTU	RYŚ.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKTANT	Leon Altmark Upr. Bud. BR-III-8345/407/80
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Szymon Karasiewicz Upr. bud. NR ZAP/0107/IPWOS/11
SKALA	1:500
NR RYS.	NR RYS.
DATA	06.201
AUTORYZACJA: BRANŻA SANITARNA I F O N A L T I M A R K PROJEKTANT BUDOWY INSPEKTOR w specjalności instalacji inżynierskich w zakresie techniki sanitarnych Upr. BR-III-8345/407/80	



WÓJT GMINY WIERZCHOWO
78-530 Wierzchowo

Mapa do celów projektowych
skala 1:500
artk. 5.201.30.21.3.2
5.201.30.21.1.4

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
Bernard Bartosik projektant
PROJEKTANT
ul. Wolności 38
78-600 Ostrowiec
ZAP/IBO/0007/11
Nr rejestru 487/OSTK/11-16

Wykonat dnia 20.04.2016r.
inż. Zdzisław Nyk
Upr. nr 4397 (zakres 1 i 2)



Wzrost: 1,80 m, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 280 g, Ciężar płuc: 1,0 kg, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 60 g, Ciężar trzustki: 70 g, Ciężar śledziony: 150 g, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 60 g, Ciężar trzustki: 70 g, Ciężar śledziony: 150 g

2016-04-26
Z up. str. 11
inż. Małgorzata Małkowska-Szanus
GEODETA F/WIATOWY

320305_2 gmina Wierzchowo
320305_2_0061 obręb Wierzchowo
320305_2_0061_558/1 działka nr 558/1

układ współrzędnych 2000 (strefa 5)
układ wysokości Kronsztacl 86

oznaczenia: ogrodzenie niestwele

WARUNKI TECHNICZNE
Nr 8/VI/2016
Gmina Wierzchowo
Adres: ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo

Stosownie do wniosku Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Wierzchowie określa warunki techniczne związane z wykonaniem przyłączy wod.kan.

Objekt: przedszkole 5 oddziałowe w miejscowości Wierzchowo dz.nr.558/1

- I. Zaopatrzenie w wodę – włączenie do sieci wodociągowej gminnej PVC $\Phi 110$ zlokalizowanej w pasie drogi gminnej działka 615/1, w miejscu włączenia zawór odcinający. Przyłącze zaprojektować rurą Pe $\phi 50$. Wodomierz do pomiaru ilości zużytej wody zamontować w studni wodomierzowej lub pomieszczeniu technicznym budynku.
- II. Odprowadzanie ścieków- włączenie do sieci kanalizacyjnej $\Phi 200$ w dz.nr.731/1. Przyłącza wykonać z rur PVC $\phi 160$, miejsca włączenia zaprojektować do istniejących studni kanalizacyjnych.
 - I. Wytyczne do projektowania i odbioru
 1. Bezpośrednio za włączeniem do gminnej sieci wodociągowej przewidzieć zasuwę odcinającą, klinową z gwintem uszczelnieniem miękkim. Projektowane zasuwy muszą odpowiadać WTPiW sieci oraz obiektów wodociagowych i kanalizacyjnych na terenie działania „GZGK” Wierzchowo Przed hydrantem ulicznym należy stosować zawory antyskażeniowe.
 2. Na przyłączach stosować rury PE cechowane na ciśnienie 1,0 MPa. Minimalna średnica przyłącza - PE 32 mm.
 3. Rury PE przykryć taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą (w kolorze niebieskim) z wkładką metaliczną (30 cm nad wierzchem przewodu).
 4. Do rejestrowania ilości pobranej wody przewidzieć wodomierz umieszczony w budynku lub studzience wodomierzowej jednak w obydwu przypadkach możliwie najbliżej miejskiej sieci wodociągowej. Wodomierz instalować w pozycji poziomej na konsoli wodomierzowej. Dla średnic ≥ 50 mm należy stosować wodomierze sprzężone. Przed i za wodomierzem zainstalować kulowe zawory odcinające. Bezpośrednio za zaworem odcinającym od strony odbiorcy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN1717.
 5. GZGK Wierzchowo nie gwarantuje ciągłej dostawy wody. Obiekty specjalne, wymagające ciągłej dostawy wody należy zaopatrzyć w zbiornik retencyjny pojemności 2/3 dobowego zaopatrzenia.
 6. Przykanaliki sanitarne wykonywać z rur PP litego lub PVC.
 7. Rozmieszczenie studzienek rewizyjnych należy projektować w lub przy pasach komunikacyjnych umożliwiających dojazd samochodem specjalistycznym. Studzienki winny umożliwiać łatwe rozgraniczenie obowiązków konserwacji urządzeń kanalizacyjnych pomiędzy użytkownikiem obiektu a GZGK Wierzchowo.
 8. Obiekty, z których odprowadzane są ścieki z substancjami ropopochodnymi należy wyposażyć w osadnik części mineralnych, separator związków ropopochodnych oraz studzienkę do pobierania próbek.
 9. Obiekty, z których odprowadzane są ścieki z tłuszczami lub związkami organicznymi należy wyposażyć na wlocie do kanalizacji sanitarnej w separator części organicznych, separator tłuszczu oraz studzienkę do pobierania próbek.
 10. Dokumentacja techniczna wymaga uzgodnienia przez ZUDP Drawsko Pomorskie trasy sieci lub przyłączy.
 11. Trasy realizowanego uzbrojenia winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.
 12. Na trasie projektowanego przyłącza wodno-kanalizacyjnego zabrania się trwałego zagospodarowania terenu.
 13. Przyłącza wodno-kanalizacyjne w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego w GZGK Wierzchowo oraz do odbioru geodezyjnego przez uprawnionego geodetę.
 14. Po zakończeniu robót przyłącza wodno - kanalizacyjne podlegają odbiorowi technicznemu przez służby techniczne GZGK w Wierzchowie.
 15. Do odbioru technicznego końcowego należy przedłożyć: - projekt budowlany przyłączy z uzgodnieniem GZGK;
- mapę geodezyjną powykonawczą;
- wyniki badania bakteriologicznego wody;
- protokół z próby szczelności w przypadku przyłączy o długości ponad 20m;
- protokół z inspekcji TV w przypadku braku odbioru przyłącza kanalizacji sanitarnej w stanie odkrytym przez służby GZGK.
 16. Warunki techniczne tracą ważność po 3 latach.
 17. Przyłącza wod-kan należy zaprojektować i wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociagowych i kanalizacyjnych" oraz WTPiW sieci oraz obiektów wodociagowych i kanalizacyjnych na terenie działania "GZGK" w Wierzchowie.
 18. Powyższe warunki stanowią podstawę do opracowania dokumentacji technicznej - należy je załączyć do opracowanej dokumentacji.
 19. Warunki techniczne wydano na wniosek: w/w

P.O. DYREKTOR

Jarosław Doroszuk

05 48

W 3416
Wójt Gminy Wierzchowo
ul. Długa 29
78-530 Wierzchowo

15
[Signature]
Drawsko Pomorskie, 02-05-2016 r.

Znak: EOP-52-000503-2016

Dot. oświadczenia w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie dla obiektu: projektowana budowa przedszkola, w lokalizacji: Wierzchowo gm. Wierzchowo dz. nr Wierzchowo-558/1

Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 61 poz. 540 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii elektrycznej dla obiektu projektowana budowa przedszkola, w lokalizacji: Wierzchowo ul. Szkolna gm. Wierzchowo dz. nr Wierzchowo-558/1.

- po złożeniu przez uprawnionego Wnioskodawcę wniosku o określenie warunków przyłączenia na podstawie którego zostaną określone warunki przyłączenia,
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Jednocześnie ENERGA-OPERATOR SA zastrzega, że zapewnienie jest wiążące w przypadku, gdy istnieć będą techniczne i ekonomiczne warunki przyłączenia do sieci i dostarczania energii elektroenergetycznej, a wnioskujący spełni warunki przyłączenia do sieci i odbioru (art. 7 ust. 1 ustawy - Prawo energetyczne).

Niniejsze oświadczenie zostało złożone w celu przedstawienia go przez inwestora właściwemu organowi administracji architektonicznej lub nadzoru budowlanego.

Z poważaniem,

Kierownik
Biura Przyłączeń
[Signature]
Zbigniew Sechanek

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Zakład w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 3484100, fax 94 3460460

Dział Obsługi Klienta
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. (94) 348 41 90, faks (94) 346 04 60
przyklaczenie.koszalin@poznan.psgaz.pl

wpt. 11-05-2016
N 3445 LS
etc
gml
Wójt Gminy Wierzchowo
Długa 29
78-530 Wierzchowo

Koszalin, dnia 4-05-2016

N/ znak: ZDK-4100-102918/16

OŚWIADCZENIE

o warunkach przyłączenia do sieci gazowej obiektu budowlanego

1. W odpowiedzi na wniosek z dnia 29-04-2016 r., w oparciu o Ustawę z dnia 10.04.1997 r. - Prawo energetyczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. Nr 1059, z późn. zm.) oraz Ustawę z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 ze zmianami) oświadczam, że istnieje możliwość przyłączenia obiektu: budynek na działce: nr ewid.: dz. 558/1 obr. 61, położonej w woj. zachodniopomorskie, gm. Wierzchowo, m. Wierzchowo, ul. Szkolna
2. Przyłączenie będzie możliwe do istniejącego gazociągu średniego ciśnienia PE de125mm, zlokalizowanego w m. Wierzchowo w ul. Szkolna w drodze: nr ewid.:615/1.
3. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, ziemny wysokometanowy, symbol E (GZ-50).
4. Parametry techniczne przyłącza zostaną określone w Warunkach przyłączenia do sieci dystrybucyjnej.
5. Instalację gazową (1) należy projektować z uwzględnieniem lokalizacji szafki gazowej zawierającej kurek główny i układ redukcyjno – pomiarowy na terenie Klienta, w linii ogrodzenia posesji od strony drogi / na budynku.
6. Przed realizacją przyłączenia obejmującą prace projektowe i wykonanie przyłącza należy:
 - 6.1. wystąpić z wnioskiem o Warunki przyłączenia do sieci gazowej,
 - 6.2. zawrzeć Umowę o przyłączenie.
7. W celu uzyskania Warunków przyłączenia do sieci gazowej należy przedłożyć:
 - 7.1. wypełniony Wniosek o określenie warunków przyłączenia;
 - 7.2. oświadczenie dotyczące tytułu prawnego wnioskodawcy do korzystania z obiektu lub nieruchomości, w którym będą użytkowane urządzenia i instalacje;
 - 7.3. plan zabudowy lub szkic sytuacyjny określający usytuowanie obiektu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci, względem istniejącej sieci, usytuowanie sąsiednich obiektów oraz propozycję lokalizacji punktu wyjścia z systemu gazowego.
8. Przy projektowaniu budynku oraz innego uzbrojenia nad i podziemnego należy uwzględnić obowiązującą strefę kontrolowaną dla istniejących urządzeń gazowych.
9. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej wymaga zawarcia umów cywilnoprawnych na rzecz PSG sp. z o.o. zawierających zgody na korzystanie z nieruchomości wyrażonych przez właścicieli/użytkowników wieczystych działek, przez które przebiegać będzie przyłącze.

(1) dotyczy wyłącznie budynków jednorodzinnych

10. Niniejsze oświadczenie traci ważność po upływie dwóch lat od daty jego wydania, lub z datą wydania warunków przyłączenia.
11. Niniejsze oświadczenie może służyć do uzyskania warunków zabudowy projektowanego budynku.
12. Niniejsze oświadczenie nie stanowi podstawy do przystąpienia do prac projektowych przyłączenia.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Dział Obsługi Klienta
Stanisław Łuczak

Dyrektor Zakładu

Magdalena Jankowska

Opracował: Lech Szymański

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:


(094) 3484-179

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszego Oświadczenia (dotyczy odbioru osobistego)

.....
(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Przedsiębiorstwo „OPOKA”
Usługi geologiczne inż. Stefan Skrzypczak
85-307 Bydgoszcz ul. Kossaka 12B/11
tel. 601 84 89 86 67 287 65 24 609 44 26 44
e-mail: geopoka@wp.pl



Inwestor:	Gmina Wierzchowo ul. Długa 29 78 - 530 Wierzchowo
------------------	--

Dokumentacja
badania podłoża gruntowego
z opinią geotechniczną
i projektem geotechnicznym

Obiekt: **Przedszkole 5 oddziałowe**

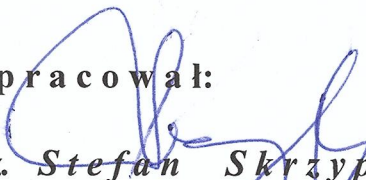
Miejscowość: **Wierzchowo**

Ulica: **Szkolna - dz. nr 558/1**

Powiat: **drawski**

Województwo: **zachodniopomorskie**

Opracował:


inż. Stefan Skrzypczak
nr upr. MOŚZN i L. 071003 (geol. - inżyn.)
nr upr. MOŚZN i L. V - 1337 (hydrogeologia)


mgr Weronika Szulińska

Bydgoszcz - czerwiec 2016r.

Spis treści:

I. DANE OGÓLNE	3
1.1. Tytuł tematu	3
1.2. Inwestor	3
1.3. Cel opracowania	3
1.4. Charakterystyka projektowanej inwestycji	4
II. ZAKRES WYKONANYCH PRAC	4
2.1. Prace geodezyjne	4
2.2. Wiercenia i sondowania	4
2.3. Prace kameralne	5
III. ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE	5
3.1. Położenie i geomorfologia	5
3.2. Zagospodarowanie terenu	5
3.3. Hydrografia	5
IV. BUDOWA GEOLOGICZNA	6
V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	7
VI. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW	7
VII. OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKICH	9
VIII. WNIOSKI I ZALECENIA	10
IX. PROJEKT GEOTECHNICZNY	13
9.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie	13
9.2. Obliczeniowe parametry geotechniczne	13
9.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych	13
9.4. Określenie oddziaływań gruntu	13
9.5. Model obliczeniowy	14
9.6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności	14
9.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów	14
9.8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych	14
9.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom	15
9.10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego	15

<i>Załączniki graficzne</i>	<i>zał. nr</i>
➤ Mapa lokalizacyjna w skali 1: 50000	1.1
➤ Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500	1.2
➤ Objaśnienia symboli i znaków	2
➤ Legenda do przekrojów geologiczno - inżynierskich	3
➤ Przekroje geotechniczne	4.1 – 4.3
➤ Karty dokumentacyjne otworów geologicznych	5.1 – 5.2
➤ Karty sondowań DPL	6.1 – 6.4

I. DANE OGÓLNE

1.1. Tytuł tematu:

Wierzchowo - ul. Szkolna - dz. nr 558/1 –
Przedszkole 5-oddziałowe
Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną
i projektem geotechnicznym

1.2. Inwestor:

Gmina Wierzchowo
ul. Długa 29 78 - 530 Wierzchowo

1.3. Cel opracowania:

Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym ma na celu szczegółowe rozpoznanie, ustalenie i określenie właściwości fizyczno – mechanicznych podłoża gruntowego w poziomie i poniżej posadowienia fundamentów dla potrzeb prawidłowego ich zaprojektowania i głębokości ich posadowienia w zależności od stwierdzonych warunków gruntowo - wodnych, jak również wykonawstwa i prawidłowej późniejszej eksploatacji Przedszkola 5 - cio oddziałowego, którego lokalizacja jest projektowana w obrębie działki nr 558/1 położonej przy ul. Szkolnej w m. Wierzchowo. Podstawę formalno – prawną do sporządzenia niniejszej dokumentacji stanowi uzgodniony z Inwestorem zakres badań geotechnicznych.

Dokumentacja niniejsza została wykonana w oparciu o następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463),
- Art. 3 ust. 7 ustawy „Prawo geologiczne i górnicze” z dn. 09.06.2011r (tekst jednolity, Dziennik Ustaw z 2015 r. poz. 196),
- Art. 34 ust. 3 pkt 4 ustawy „Prawo budowlane” z dn. 07.07. 1994r. (Dz. U. Nr 89 poz. 41) z późniejszymi zmianami),
- Polska Norma PN –B-04452;2002 Geotechnika. Badania polowe,
- Polska Norma PN-B-02480:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole, literowe i jednostki miar,
- Polska norma PN-B- 02479:1998 „ Geotechnika” Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne,
- Polska Norma PN – B -03020 Geotechnika. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Wizja lokalna oraz prace i badania terenowe wykonane zostały w dniu 31.05.2016r.

Wykonany zakres prac terenowych i badań obejmował wykonanie 8 otworów badawczych do głębokości 4,0m każdy oraz sondowanie dynamiczne gruntów sypkich przy pomocy sondy dynamicznej DPL z końcówką stożkową w celu określenia ich stopnia zagęszczenia.

Sondowania dynamiczne wykonano przed odwierceniem każdego otworu badawczego.

Ich lokalizację oraz głębokość wykonania rozmieszczono po obrysie projektowanej inwestycji i dostosowano do wielkości i gabarytów projektowanego obiektu.

1.4. Charakterystyka projektowanej inwestycji

W obrębie działki nr 558/1 będącej własnością Inwestora położonej przy ul. **Szkolnej** w **Wierzchowie**, powiat **drawski**, objętej badaniami geologicznymi, planuje się lokalizację i budowę **przedszkola 5 - cio oddziałowego**.

Projektowany budynek parterowy, niepodpiwniczony w kształcie litery "L"

o wym. ca **18,55m x 38,00m x 48,00m x 18,55m x 29,45m x 19,45m**.

Konstrukcja budynku realizowana w technologii tradycyjnej murowanej z elementów małogabarytowych. Posadowienie projektowanego obiektu w rodzimych gruntach nośnych lub zagęszczonej warstwowo podsypce piaszczystej w zależności od stwierdzonych warunków gruntowo – wodnych i miąższości nasypów niebudowlanych na wylewanych żelbetowych ławach fundamentowych na głębokości poniżej strefy przemarzania, na głębokości ca: 1,0m p.p.t.

Etap projektowania: Projekt techniczny budowlany.

II. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

2.1. Prace geodezyjne

Otwory badawcze wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w oparciu o liniowe bazy pomiarowe istniejące w terenie (istniejące obiekty) na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 dostarczonej przez Zleceniodawcę. W trakcie wizji terenowej i podczas wytyczenia otworów badawczych stwierdzono, że mapa sytuacyjna wykonana w skali 1:500 jest aktualna.

Rzędne wysokościowe otworów badawczych zostały ustalone na podstawie niwelacji technicznej dowiązując ciąg niwelacyjny do reperu roboczego – pokrywy studzienki.

Rzędna reperu roboczego odczytana z mapy wynosi: **$R_p \ H = 139,81 \text{ m n.p.m.}$**

Jego wartość oraz rzędne otworów są obarczone błędem w granicach $\pm 0,1\text{m}$.

Lokalizację wykonanych w terenie otworów badawczych i reperu roboczego naniesiono na mapę dokumentacyjną w skali 1:500 (zał. nr 1.2).

2.2. Wiercenia i sondowania

W dniu 31.05.2016r. w ramach prac terenowych, poprzedzonych wizją terenu, i uzgodnieniu z Inwestorem, zgodnie z **PN-74/B-04452** wykonano:

- **8** nierurowanych otworów wiertniczych o \varnothing 70mm do głębokości **4,0m** każdy,
 - **4** badania stanu zagęszczenia przy pomocy sondy dynamicznej DPL z końcówką stożkową.
- Łącznie przewiercono **32,0m** oraz przesondowano dynamicznie **11,7m** nasypów niebudowlanych, gleby próchnicznej oraz rodzimych gruntów sypkich i spoistych.

Wiercenia wykonano przy pomocy zestawu ręcznego metodą okrętą z zastosowaniem świrdrów rurowych dwunożowych, okienkowych. W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe gruntów z każdego marszu świrdra oraz obserwacje zalegania wody gruntowej.

Po zakończeniu wierceń otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem z zachowaniem profilu geologicznego. Prace terenowe przeprowadzono pod stałym nadzorem geologicznym osoby uprawnionej do nadzorowania tego rodzaju prac i badań.

Lokalizację wykonanych otworów badawczych i sondowań dynamicznych przedstawiono w formie graficznej na zał. mapie dokumentacyjnej (zał. nr 1.2).

2.3. *Prace kameralne*

Prace kameralne, związane z opracowaniem dokumentacji obejmują:

- analizę i ocenę wyników badań polowych i materiałów archiwalnych,
- rozpoznanie przestrzenne układu warstw geologicznych podłoża,
- opracowanie graficzne tych wyników w formie mapy, legendy i objaśnień, przekrojów geotechnicznych z wykresami sondowań dynamicznych, kart dokumentacyjnych otworów geologicznych oraz kart wyników badań sondą DPL,
- wydzielenie warstw geotechnicznych na przekrojach,
- ustalenie wartości wiodących parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw metodą **A** i **B** wg normy **PN-81/B- 03020**
- określenie głębokości zalegania zwierciadła wody gruntowej,
- opracowanie tekstu dokumentacji z oceną warunków geotechnicznych, wnioskami i zaleceniami.

III. ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE

3.1. *Położenie i geomorfologia*

Badany teren badań znajduje się na działce nr **558/1**, położonej w środkowo - zachodniej części miejscowości **Wierzchowo** przy **ul. Szkolnej**.

W podziale Polski na jednostki fizycznogeograficzne (Kondracki J., 2000), teren robót położony jest w obrębie **Pojezierzy Południowopomorskich (314.6 - 7)**, w południowo - zachodniej części mezoregionu **Równina Walecka (314.65)** przy granicy z **Pojezierzem Waleckim (314.64)**. Geomorfologicznie teren badań leży w obrębie obniżen zastoiskowych.

Powierzchnia terenu w obrębie projektowanego obiektu jest praktycznie płaska i wyniesiona do rzędnych **139,83 – 139,95m n.p.m.**

Deniwelacja terenu w obrębie rzutu projektowanego obiektu nie przekracza **0,15m**.

3.2. *Zagospodarowanie terenu*

Działka nr **558/1** objęta badaniami to wydzielona działka porośnięta trawą oraz od północy i zachodu wzdłuż granicy wysokimi drzewami. Od północy - od ulicy Szkolnej znajduje się stary, zniszczony i częściowo rozebrany płot z siatki. W części południowo - wschodniej znajduje się boisko szkolne ogrodzone wysoką siatką. W części południowej terenu badań, znajdują się prawdopodobnie podziemne skrzynki rozsączające drenażu, na nieznaną głębokości.

Teren badań graniczy od wschodu z terenem szkoły podstawowej i gimnazjum, od zachodu z polem uprawnym natomiast od południa z terenami zielonymi - nieużytki rolne. Od północy do dz. nr 558/1 prowadzi asfaltowa droga - ulica Szkolna.

3.3. *Hydrografia*

Na dokumentowanym obszarze oraz w jego sąsiedztwie nie występują większe cieki powierzchniowe. W najbliższym otoczeniu znajdują się jeziora: **Jezioro Busko** w odległości około **1,4km** na południowy - zachód oraz **Jezioro Wąsosze** w odległości około **2,5km** na północ od terenu badań.

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu przeznaczanego pod projektowane przedszkole do głębokości 4,0 m p.p.t. stwierdzonej otworami badawczymi udział biorą twory czwartorzędowe:

Holocen - młodszy czwartorzęd:

Reprezentowany jest przez przykrywającą powierzchnie terenu ciągłą warstwą nasypów niebudowlanych (piaski drobne z humusem, piaski drobne z humusem i gruzem ceglanym, pyły z humusem i gruzem ceglanym, piaski drobne z żużlem, piaski grube, piaski średnie otoczkami, piaski drobne z humusem i żużlem, pyły i piaski drobne z humusem i gruzem ceglanym oraz pyły z torfem) w otw. nr 1 - 2 i 4 - 8, do zmiennej głębokości ca: **0,2 - 1,9m p.p.t.** oraz przez glebę próchniczą (piaski drobne z humusem) nawiercone wyklinowującą się warstwą w otw. nr 1 - 3 i 5 - 6, do głębokości ca: **0,2 - 0,6m p.p.t.** Łączna miąższość osadów holeńskich jest zmienna i zalegają one do zmiennej głębokości ca: **0,2 - 1,9m p.p.t.**

Plejstocen - starszy czwartorzęd:

Wykształcony jest w postaci osadów spoistych akumulacji zastoiskowo - lodowcowej, osadów sypkich akumulacji rzeczno - lodowcowej oraz osadów spoistych akumulacji lodowcowej.

Osady spoiste akumulacji zastoiskowo - lodowcowej reprezentowane przez pyły, pyły na pograniczu piasków pylastych oraz pyły przewarstwione piaskiem drobnym. Zalegają one wyklinowującą się warstwą w otw. nr 2 oraz 4 - 8, o miąższości ca: **0,4 - 1,6m**, ze stropem na głębokości ca: **0,4 - 1,9m p.p.t.** i spągami na głębokości ca: **1,0 - 2,6m p.p.t.**

Osady sypkie akumulacji rzeczno - lodowcowej reprezentowane przez piaski drobne, piaski pylaste, piaski drobne na pograniczu piasków średnich, piaski średnie, piaski średnie lekko zaglinione, piaski średnie z otoczkami, piaski grube, pospółki oraz piaski średnie na pograniczu grubych. Zalegają w postaci ciągłej warstwy ze stropem na głębokości ca: **0,2 - 2,6m p.p.t.**, a spąg jedynie w otw. nr 6 i 8, został nawiercony na głębokości ca: **3,6 - 3,9m p.p.t.**, natomiast w pozostałych otworach wierceniami do maksymalnej głębokości ca: **4,0m p.p.t.** spąg nie został osiągnięty.

Osady spoiste akumulacji lodowcowej reprezentowane przez gliny piaszczyste oraz gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem drobnym, zostały nawiercone w otw. nr 6 i 8, na głębokości ca: **3,6 - 3,9m p.p.t.** Ich spąg wierceniami do maksymalnej głębokości ca: **4,0m p.p.t.** nie został przewiercony.

Szczegółową budowę geologiczną podłoża z podziałem na warstwy geotechniczne, przedstawiono na przekrojach geologiczno - inżynierskich (zał. nr 4.1 - 4.3), kartach dokumentacyjnych otworów geologicznych (zał. nr 5.1 - 5.2) oraz kartach sondowań DPL (zał. nr 6.1 - 6.4).

V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W dokumentowanym podłożu do głębokości 4,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej ani postaci warstwy o zwierciadle swobodnym oraz w postaci sączeń w obrębie gruntów spoistych.

Stan ten odnosi się do okresu badań (maj 2016r.) i nie wyklucza się, że po wiosennych roztopach pokrywy śnieżnej oraz długotrwałych i intensywnych opadach deszczu woda gruntowa może pojawić się okresowo w postaci warstwy o zwierciadle swobodnym na stropie gruntów spoistych oraz w postaci niewielkich zmiennych sączeń w obrębie gruntów spoistych.

VI. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW

Grunty budowlane występujące na dokumentowanym terenie, należą zgodnie z normą **PN-86/B-02480** do rodzimych mineralnych nieskalistych spoistych oraz mineralnych nieskalistych sypkich.

Nasypy niebudowlane i gleba próchnicza, przykrywające powierzchnie terenu ciągłą warstwą o zmiennej miąższości ca: **0,2 – 1,9m** jako grunty młode, luźne i wysoce niejednorodne, wyłączone z charakterystyki parametrów geotechnicznych.

Uwaga! Nie mogą one stanowić podłoża fundamentów i posadzek projektowanego obiektu oraz powierzchni utwardzonych. Wymagają bezwzględnego wybrania do gruntu rodzimego. Najlepiej usunięcie warstwy nasypów i gleby z całej powierzchni obrysu projektowanego obiektu oraz powierzchni utwardzonych wykonać na odkład w początkowej fazie robót ziemnych, by później wykorzystać je do makroniwelacji terenów zielonych wokół obiektu.

Grunty rodzime podzielono na warstwy geotechniczne różniące się genezą, litologią, rodzajem i stanem oraz przestrzenną zmiennością zalegania. Wartość parametru wiodącego dla gruntów sypkich **I_D - stopień zagęszczenia** – oznaczono metodą "A" na podstawie interpretacji wyników sondowań sondą DPL. Wartość parametru wiodącego **I_L - stopień plastyczności** dla gruntów spoistych – oznaczono na podstawie badań makroskopowych (wałeczowanie).

Inne niezbędne parametry (**W_n , q , ϕ , C , M_o**) ustalono metodą „B” z tabel i wykresów zależności podanych w normie **PN-81/B 03020** oraz literaturze Z. Wiłun – “Zarys geotechniki”. W dokumentowanym podłożu ze względu na genezę i litologię, zróżnicowanie granulometryczne, stan i konsystencję grunty rodzime podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

***a) plejstoceńskie grunty spoiste akumulacji zastoiskowo - lodowcowej:
(grupa konsolidacyjna C)***

Warstwa I

To **grunty spoiste** reprezentowane przez pyły, pyły na pograniczu piasków pylastych oraz pyły przewarstwione piaskiem drobnym, wilgotne w stanie **twardoplastycznym** o uogólnionym stopniu plastyczności **$I_L^{(n)} = 0,20$**

Nawiercone wyklinowującą się warstwą w **otw. nr 2 oraz 4 - 8**, o miąższości ca: **0,4 - 1,6m**, ze stropem na głębokości ca: **0,4 - 1,9m p.p.t.** i spągami na głębokości ca: **1,0 - 2,6m p.p.t.**

b) plejstoceńskie grunty sypkie akumulacji rzeczno - lodowcowej:

Warstwa II

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski drobne, piaski pylaste, piaski drobne na pograniczu piasków średnich, piaski średnie, piaski średnie lekko zaglinione, piaski średnie z otoczkami, piaski grube, pospółki oraz piaski średnie na pograniczu grubych, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** o uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)}$ zmieniającym się w zakresie **0,45 - 0,65**

Ze względu na przestrzenne zróżnicowanie litologiczne wyróżniono następujące warstwy:

Warstwa IIa

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski drobne, piaski pylaste oraz piaski drobne na pograniczu piasków średnich, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** o uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)}$ zmieniającym się w zakresie **0,45 - 0,65**

Ze względu na przestrzenne zróżnicowanie stopnia zagęszczenia I_D wyróżniono następujące warstwy:

Warstwa IIa₁

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski drobne, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** o uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,45$

Warstwa IIa₂

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski drobne oraz piaski pylaste, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** o uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,55$

Warstwa IIa₃

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski drobne, piaski pylaste oraz piaski drobne na pograniczu piasków średnich, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** o uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,65$

Warstwa IIb

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski średnie, piaski średnie lekko zaglinione, piaski średnie z otoczkami, piaski grube, pospółki oraz piaski średnie na pograniczu grubych, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** o uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)}$ zmieniającym się w zakresie **0,45 - 0,65**

Ze względu na przestrzenne zróżnicowanie stopnia zagęszczenia I_D wyróżniono następujące warstwy:

Warstwa IIb₁

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski średnie, piaski średnie lekko zaglinione, piaski średnie z otoczkami, piaski grube oraz pospółki, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** o uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,45$

Warstwa IIb₂

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski średnie, piaski średnie lekko zaglinione oraz piaski średnie z otoczkami, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,55$

Warstwa IIb₃

To **grunty sypkie** reprezentowane przez piaski średnie, piaski grube, pospółki oraz piaski średnie na pograniczu grubych, wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym** o uogólnionym przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,65$

*c) plejstoceńskie grunty spoiste akumulacji lodowcowej:
(grupa konsolidacyjna B)*

Warstwa III

To **grunty spoiste** reprezentowane przez gliny piaszczyste oraz gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem drobnym, wilgotne w stanie **twardoplastycznym** o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,25$

Zostały nawiercone w **otw. nr 6 i 8**, na głębokości ca: **3,6 - 3,9m p.p.t.** Ich spąg wierceniami do maksymalnej głębokości ca: **4,0m p.p.t.** nie został przewiercony.

Charakterystyczne i obliczeniowe wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw, zestawiono na legendzie do przekrojów (zał. nr 3).

Budowę geologiczną z podziałem na wyżej opisane warstwy geotechniczne oraz warunki wodne zilustrowano na załączonych przekrojach geologiczno - inżynierskich (zał. nr 4.1 – 4.3), karty dokumentacyjne otworów geologicznych (zał. nr 5.1 - 5.2) oraz kartach sondowań DPL (zał. nr 6.1 - 6.4).

VII. OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKICH

1. Na dokumentowanym terenie panują **średnio korzystne warunki geotechniczne** dla robót ziemnych i fundamentowych związanych z posadowieniem fundamentów projektowanego przedszkola.
2. Podłoże nośne fundamentów przy założonym posadowieniu na głębokości ca 1,0m p.p.t., w zależności od przyjętego poziomu posadzki obiektu, poniżej zalegania gruntów nasypowych i gleby stanowią mogą grunty **spoiste (warstwa I)**, wilgotne, w stanie twardoplastycznym o **średnio korzystnych parametrach wytrzymałościowych** oraz **grunty sypkie (warstwa II)**, wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym o **korzystnych parametrach wytrzymałościowych** a także **zagęszczona warstwowo podsypka piaszczysta** w miejscach przegłębień po bezwzględnie usuniętych do spągu nasypach niebudowlanych i gleby humusowej (otw. nr 8).
3. Do głębokości wykonanych otworów 4,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej w postaci warstwy o zwierciadle swobodnym oraz w postaci sączeń w obrębie gruntów spoistych.
4. Nasypy niebudowlane i gleba próchnicza, przykrywające powierzchnie terenu ciągłą warstwą o zmiennej miąższości **0,2 – 1,9m** nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża fundamentów i posadzek oraz powierzchni utwardzanych, dlatego też wymaga się ich wybrania do stropu nienaruszonej warstwy nośnej.

Szczególną uwagę należy zwrócić podczas wykonywania wykopów i prac fundamentowych w rejonie otw. nr 8, na dokładne wybranie nasypów niebudowlanych do stropu gruntów nośnych. Powstałe przegłębienie należy uzupełnić do poziomu posadowienia fundamentów chudym betonem lub podsypką piaszczystą zagęszczoną mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia jednoznacznie określonego w Projekcie budowlanym i wynoszącego **Is min. 0,96**.
lub fundamenty tu zlokalizowane należy posadzić schodkowo odpowiednio głębiej w rodzimych gruntach nośnych poniżej spągu nasypów niebudowlanych

VIII. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Na podstawie wykonanych badań, stwierdza się, że w dokumentowanym podłożu ze względu na:
 - brak występowania wody gruntowej do głębokości **4,0 m p.p.t.**,
 - zaleganie w podłożu bezpośrednio pod ciągłą warstwą nasypów i gleby na zmiennej głębokości od **0,2 – 1,9m p.p.t.** stropu warstwy spoistych oraz sypkich gruntów nośnych o **średnio korzystnych i korzystnych parametrach** wytrzymałościowych **panują proste warunki gruntowo - wodne.**
2. Podłoże nośne fundamentów przy założonym posadowieniu na głębokości ca 1,0m p.p.t., w zależności od przyjętego poziomu posadzki obiektu, poniżej spągu nasypów niebudowlanych i gleby zalegających do zmiennej głębokości 0,2- 1,9m stanowią mogą grunty **spoiste (warstwa I)**, wilgotne, w stanie twardoplastycznym o **średnio korzystnych parametrach wytrzymałościowych** oraz **grunty sypkie (warstwa II)**, wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym o **korzystnych parametrach wytrzymałościowych** a także **podsypka piaszczysta** w miejscach przegłębień po usuniętych do spągu nasypach niebudowlanych (szczególnie w otw. nr 8). lub fundamenty tu zlokalizowane należy posadzić schodkowo odpowiednio głębiej w rodzimych gruntach nośnych poniżej spągu nasypów niebudowlanych
2. Nasypy niebudowlane i gleba próchnicza, przykrywające powierzchnie terenu ciągłą warstwą o zmiennej miąższości **0,2 – 1,9m** nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża fundamentów i posadzek oraz powierzchni utwardzanych, dlatego też wymaga się ich wybrania do stropu nienaruszonej warstwy nośnej. W początkowej fazie robót ziemnych, należy je całkowicie usunąć na odkład z całego obrysu projektowanych fundamentów i wykorzystać później do prac makroniwelacyjnych przy formowaniu trawników i części zielonych wokół projektowanego obiektu. Szczególnie należy zwrócić uwagę w rejonie otw. nr 8, na dokładne wybranie nasypów niebudowlanych do stropu gruntów nośnych. Powstałe przegłębienie należy uzupełnić do poziomu posadowienia fundamentów chudym betonem lub podsypką piaszczystą, zagęszczoną mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia jednoznacznie określonego w Projekcie budowlanym i wynoszącego **Is min. 0,96**.
3. W dokumentowanym podłożu do głębokości **4,0m p.p.t.** nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej w postaci warstwy o zwierciadle swobodnym oraz w postaci sączeń w obrębie gruntów spoistych.

Stan ten odnosi się do okresu badań (maj 2016r.) i nie wyklucza się, że po wiosennych roztopach pokrywy śnieżnej oraz długotrwałych i intensywnych opadach deszczu woda gruntowa może pojawić się okresowo w postaci warstwy o zwierciadle swobodnym na stropie gruntów spoistych oraz w postaci niewielkich sączeń w obrębie gruntów spoistych.

4. Ze względu na miejscami znaczną miąższość nasypów niebudowlanych (szczególnie w rejonie **otw. nr 8**) oraz zaleganie w strefie posadowienia gruntów spoistych **warstwy I** (pyłów) należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne wybranie nasypów niebudowlanych i gleby do ich spągu - stropu gruntów nośnych. Powstałe przegłębienie należy uzupełnić do poziomu posadowienia fundamentów chudym betonem lub podsypką piaszczystą zagęszczoną mechanicznie.

Zagęszczenia podsypki powinno zostać wykonane przy pomocy sprzętu lekkiego, tak by nie dopuścić do uplastycznienia się gruntów spoistych - pyłów.

Jako podsypki pod posadzki obiektów należy stosować piaski różnoziarniste, dobrze zagęszczalnych, formowanych warstwowo, z jednoczesnym zagęszczaniem mechanicznym, przy zachowaniu wilgotności optymalnej, zagęszczone do wskaźnika zagęszczenia **I_s minimum 0,96**. Zabrania się używania jako zasypki gruntów spoistych pochodzących z wykopów które są gruntami wysadzinowymi.

Z uwagi ze grunty **warstwy I – pyły** są bardzo podatne na zmiany wilgotności w przypadku ich rozmoczenia (opady deszczu i wrażliwe – uplastyczniające się pod wpływem drgań mechanicznych należy rozpatrzyć także całkowite wybranie gruntów spoistych **warstwy I** (pyłów) do ich spągu w obrębie fundamentów i zastąpienie ich do poziomu posadowienia ław fundamentowych podsypką piaszczystą zagęszczoną mechanicznie.

5. Nie precyzuje się nośności gruntów, ponieważ zależy ona od wielu czynników, m.in. rodzaju i wielkości poszczególnych obiektów, wymiarów i kształtu fundamentu, przyjętego zera posadzki budynku, głębokości, rodzaju i sposobu posadowienia, wartości i rodzaju projektowanych obciążeń, stanu i rodzaju gruntów w poziomie, poniżej posadowienia i w strefie oddziaływania fundamentów itp. Z tego względu obliczenie dopuszczalnej nośności gruntu (zgodnie z wymaganiami PN-81/B-03020) powinno być wykonane przez konstruktora na etapie i w projekcie budowlanym na podstawie parametrów geotechnicznych wg załącznika 3.

6. Do obliczeń statycznych wg I stanu granicznego przyjąć należy wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych, zestawione w tabeli na legendzie do przekroju zał. nr 3 traktując podłoże rodzime jako uwarstwione z uwagi na posadowienie w gruntach spoistych oraz sypkich (ze względu na zróżnicowane parametry wytrzymałościowe). Przy sprawdzaniu stanu granicznego należy stosować współczynnik korekcyjny **m = 0,9** przyjęty dla uproszczonej metody obliczeń.

$$q_{rs} < m \times q_f, q_{rs \max} < 1,2m \times q_f$$

gdzie:

q_{rs} – średnie obliczeniowe obciążenie podłoża pod fundamentem (kPa),

q_{rs max} – maksymalne obliczeniowe obciążenie podłoża fundamentu (kPa).

Zgodnie z p. 3 zał. nr 1 do w/w normy, dla prostych przypadków posadowienia, gdy mimośród obciążenia jest mniejszy niż 0,035 jednostkowy opór obliczeniowy podłoża fundamentu można obliczyć wg wzoru Z1-10:

$$q_f = \left(1 + 0,3 \frac{B}{L}\right) \times N_c \times c_u + \left(1 + 1,5 \frac{B}{L}\right) \times N_D \times D_{\min} \times \zeta_D \times g + \left(1 - 0,25 \frac{B}{L}\right) \times N_B \times B \times \zeta_B \times g$$

gdzie:

B - szerokość fundamentu (m),

L - długość fundamentu w (m),

ζ_D - gęstość objętościowa gruntu od najniższego naziomu w ($t \cdot m^{-3}$),

ζ_B - gęstość objętościowa gruntu od spodu fundamentu do głębokości **B**

N_C, N_B, N_D - współczynniki nośności zależne od kąta tarcia wewnętrznego przyjęte z tabeli Z-1 normy,

φ_u - kąt tarcia wewnętrznego w ($^{\circ}$)

D_{\min} - głębokość posadowienia poniżej najniższego naziomu w (m)

g - przyspieszenie ziemskie $\sim 10m/s^2$.

7. Występowanie w poziomie posadowienia fundamentów gruntów spoistych, stwarza konieczność niezwykle starannego prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych zapewniających zachowanie naturalnej struktury i wilgotności gruntu, które będą decydować w szczególności o bezpiecznej i bezawaryjnej eksploatacji konstrukcji projektowanego obiektu. W szczególności należy przestrzegać następujących zaleceń:
- w wykopie należy pozostawić warstwę ochronną gruntu o miąższości ca 0,1m ponad projektowanym poziomem posadowienia i usunąć ją ręcznie łopatami bezpośrednio przed przystąpieniem do wylewania chudego betonu,
 - z dna wykopu należy usunąć wszelkie naruszone i rozmoczone partie gruntu zastępując je chudym betonem,
 - fundamenty układać na warstwie chudego betonu o grubości ca 0,10m na wyrównane nienaruszone dno wykopu,
 - roboty ziemne prowadzić w okresach suchych z dodatnimi temperaturami. Pozostawienie otworu niezabezpieczonego wykopu na okres zimowy jest niedopuszczalne. Umowna granica przemarzania dla rejonu wynosi 1,0 m. Przemarznięte lub rozmoczone ewentualnie w dnie wykopu grunty należy wybrać i zastąpić materiałem odpowiednio wytrzymałym – chudym betonem.
8. Prace ziemne i fundamentowe, należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050 i PN-B-03020, zwracając szczególną uwagę na staranne wykonanie ostatniej fazy robót ziemnych związanych z usunięciem wierzchniej warstwy nasypów i gleby do spągu i wykonaniem wykopów pod ławy fundamentowe oraz wykonaniem prac makroniwelacyjnych - mechanicznym zagęszczeniem nasypu – podsypki piaszczystej pod fundamenty i posadzki obiektu a także podsypki pod podłoża i podbudowy konstrukcyjne powierzchni utwardzanych. Należy uważać aby podczas zagęszczenia podsypki piaszczystej na gruntach spoistych warstwy I nie doprowadzić do ich uplastycznienia. Prace te należy wykonywać pod stałym kontrolnym nadzorem geotechnicznym.

9. Wszelkie naruszone i lokalnie rozluźnione stropowe partie gruntu zalegające w poziomie projektowanego posadowienia muszą być bezwzględnie usunięte z dna wykopu do gruntu nienaruszonego, a powstałe przegłębienia uzupełnione chudym betonem lub zagęszczoną zasypką piaszczystą.
10. Zgodnie z *Rozporządzenie Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463)*, pod względem stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych:
 - **proste warunki gruntowo - wodne,**
 - wielkości projektowanego obiektu: **Przedszkole 5 oddziałowe** należy zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**

IX. PROJEKT GEOTECHNICZNY

9.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże nośne fundamentów przy założonym posadowieniu na głębokości ca 1,0 m p.p.t., w zależności od przyjętego poziomu posadzki, poniżej zalegania ciągłej zmiennej warstwy nasypów niebudowlanych i gleby humusowej o zmiennej miąższości 0,2- 1,9m stanowiąc mogą grunty **spoiste (warstwa I)**, wilgotne, w stanie **twardoplastycznym o średnio korzystnych parametrach wytrzymałościowych** oraz **grunty sypkie (warstwa II)**, wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym o **korzystnych parametrach wytrzymałościowych** a także **podsyпка piaszczysta** w miejscach przegłębieni po usuniętych do spągu nasypach niebudowlanych (szczególnie w otw. nr 8).

Na terenie inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas realizacji inwestycji ani w trakcie jej użytkowania.

9.2. Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z wartościami podanymi w legendzie do przekrojów (zał. nr 3).

9.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć współczynniki bezpieczeństwa $m = 0,9$ dla gruntów sypkich oraz $m = 1,1$ dla gruntów spoistych.

Zostały one przedstawione na legendzie do przekrojów (zał. nr 3).

9.4. Określenie oddziaływań gruntu

Na przedmiotowej inwestycji występuje parcie i odpór gruntu na istniejące ławy fundamentowe. Do określenia oddziaływań należy użyć metod analitycznych, dotyczących parcia gruntu i odporu gruntu. Zostaną one przedstawione w projekcie budowlanym.