

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BUDOWLANE BIURO INŻYNIERSKIE MARIAN SUŚNIŁO
UL. REJA 2, 66-530 DREZDENKO
tel. 502 485 501, e-mail: bbimarian@wp.pl, www.bbims.pl

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Inwestor	Imię i nazwisko/nazwa: Gmina Kalisz Pomorski Adres: ul. Wolności 25, 78-540 Kalisz Pomorski
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku świetlicy wiejskiej i niezbędnym zagospodarowaniem terenu
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Miejscowość; Suchowo Kategoria obiektu budowlanego: IX
Pozostałe dane adresowe	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kalisz Pomorski Nazwa i numer obrębu ewiden.: 0081 Suchowo Numer ewiden. działki: 16/16

Spis zawartości:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 2-10).
2. Decyzja nr 6733.9.2023 z dnia 31.10.2023 (str. 11-13)
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IP 7331-62/2009 z dnia 04.09.2009 (str. 14-16)
4. Decyzja z dnia 11.10.2023 znak NO.6831.9.2023 (str. 17-18)
5. Opinia geotechniczna (str. 19-36)

Drezdenko 06.11.2023

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budynek świetlicy wiejskiej,
Działka nr 16/16, obręb nr 0081 Suchowo

2.Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres.

Gmina Kalisz Pomorski, ul. Wolności 25,78-540 Kalisz Pomorski

3.Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

Marian Suśniło, ul. Reja 2, 66-530 Drezdenko

Dane ogólne:

1.1. Podstawa opracowania:

ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest budowa świetlicy wiejskiej na działce nr 16/16 położonej w miejscowości

Zakres inwestycji:

- a/ budowa świetlicy wiejskiej
- b/ budowa instalacji zewnętrznych,
- c/ wykonanie elementów zagospodarowania terenu,

Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego:

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje wykonanie wszystkich w/w robót

Zakres i kolejność wykonywania robót :

- organizacja zaplecza budowy,
- ogrodzenie placu budowy,
- roboty ziemne
- wykopy pod fundamenty i instalacje zewnętrzne,
- roboty instalacyjne zewnętrzne – budowa instalacji zewnętrznych,
- roboty żelbetowe - stopy i ławy fundamentowe, trzpienie, wieńce,
- wykonanie ścian i konstrukcji dachu,
- pokrycie dachu,
- wykonanie robót elewacyjnych,

- wykonanie posadzek,
- montaż drzwi, okien,
- roboty instalacyjne wewnętrzne,
- roboty wykończeniowe,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- brak obiektów budowlanych.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie działki objętej inwestycją nie istnieją elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Roboty ziemne:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty budowlano – montażowe:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

-upadek pracownika z wysokości przy pracach murarskich, tynkarskich, instalacyjnych i montażowych przy wykonywaniu konstrukcji dachu i pokrycia

-przygnięcie pracownika dźwigarem drewnianym prefabrykowanym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji drewnianych prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, kratownic oraz niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,

- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,

- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub przewodnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania przewodnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do przewodnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą przewodnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzienia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Zagospodarowanie placu budowy:

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,

- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 zastosowanie materiałów zastępczych,
 niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
 wady materiałowe czynnika materialnego:
 ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
 niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

OPRACOWAŁ	inż. Marian Suśniło LUKG/0025/POOK/04 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno- budowlanej		06.11.2023
-----------	---	--	------------



BURMISTRZ KALISZA POMORSKIEGO

78-540 Kalisz Pomorski, ul. Wolności 25

tel. 94 361 62 63 e-mail: ratusz@kaliszpom.pl

Sprawę prowadzi: Referat Inwestycji i Planowania Przestrzennego – Kot Krzysztof

tel. 94 361 77 71 e-mail: planowanie@kaliszpom.pl

Kalisz Pomorski, dnia 31 października 2023 r.

IP.6733.9.2023

Decyzja niniejsza jest ostateczna

Kalisz Pomorski dnia 31.10.2023 r.

Kot Krzysztof
podpis

DECYZJA NR 6733.9.2023

Działając na podstawie art. 155 oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.) oraz na wniosek z dnia 23.10.2023 r.:

Gminy Kalisz Pomorski
ul. Wolności 25, 78-540 Kalisz Pomorski

w sprawie zmiany Decyzji Burmistrza Kalisza Pomorskiego o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 04.09.2009 r., nr IP 7331 – 62/2009 (znak: IP 7331-62/09)

zmieniam

Decyzję Burmistrza Kalisza Pomorskiego o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 04.09.2009r., nr IP 7331 – 62/2009 (znak: IP 7331-62/09) w następującym zakresie:

1. w tytule inwestycji:

zapis w brzmieniu:

„z dnia 07 sierpnia 2009 r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego – budowy boiska sportowego z montażem urządzeń sportowych na terenie części działki nr 16/9 obręb Suchowo gm. Kalisz Pomorski”

zmieniam na:

„z dnia 07 sierpnia 2009 r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego – budowy boiska sportowego z montażem urządzeń sportowych wraz z budową świetlicy wiejskiej i niezbędnym zagospodarowaniem na terenie działki nr 16/16 obręb Suchowo gm. Kalisz Pomorski”

2. w pkt. 1

zapis w brzmieniu:

„rodzaj inwestycji, funkcja zabudowy i sposób zagospodarowania terenu: budowa boiska sportowego o nawierzchni trawiastej, boiska do piłki siatkowej o nawierzchni ziemnej wraz z montażem urządzeń sportowych, na wydzielonej zgodnie z liniami rozgraniczenia inwestycji działce o powierzchni nie większej niż 0,5 ha”

zmieniam na:

„rodzaj inwestycji, funkcja zabudowy i sposób zagospodarowania terenu: budowa boiska sportowego o nawierzchni trawiastej, boiska do piłki siatkowej

o nawierzchni ziemnej wraz z montażem urządzeń sportowych wraz z budową świetlicy i niezbędnym zagospodarowaniem, w ramach, którego dopuszcza się realizację placu zabaw, terenu zieleni, terenów rekreacyjnych, dróg, parkingu dla samochodów osobowych oraz instalacji odnawialnego źródła energii, na wydzielonej zgodnie z liniami rozgraniczenia inwestycji działce o powierzchni nie większej niż 0,49 ha"

3. w pkt. 2

zapis w brzmieniu:

ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

- a) linia zabudowy – nie dotyczy,
- b) powierzchnia zabudowy – nie dotyczy,
- c) szerokość elewacji frontowej – nie dotyczy,
- d) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (gzymsu lub attyki) – nie dotyczy,
- e) rodzaj dachu, ukształtowanie połaci dachowych – nie dotyczy,
- f) kąt nachylenia dachu – nie dotyczy,
- g) wysokość kalenicy – nie dotyczy;

zmieniam na:

ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

- a) nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 6,0 m od granicy terenu objętego wnioskiem z drogą gminną – dz. nr 16/11 – zgodnie z załącznikiem graficznym,
- b) powierzchnia zabudowy – nie więcej niż 500,0 m² dla projektowanej zabudowy łącznie,
- c) szerokość elewacji frontowej – max 28,0 m dla budynku świetlicy,
- d) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (gzymsu lub attyki) – max 3,5 m dla budynku świetlicy,
- e) rodzaj dachu, ukształtowanie połaci dachowych – dach dwuspadowy lub wielospadowy dla budynku świetlicy,
- f) kąt nachylenia dachu – do 30° dla budynku świetlicy,
- g) wysokość kalenicy – max 6,5 m dla budynku świetlicy,
- h) kierunek kalenicy – dowolny dla budynku świetlicy,
- i) powierzchnia biologicznie czynna – min. 40% powierzchni terenu objętego wnioskiem należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną.,
- j) wszelkie kolizje z infrastrukturą techniczną, znajdującą się w obrębie terenu inwestycji, należy uzgodnić z właścicielem infrastruktury,
- k) Zgodnie z postanowieniem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Pile (znak: BD.ZPU.2.521.1370.2023.MU) na obszarze planowanej inwestycji nie występują urządzenia melioracji wodnych, ujęte w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez Wody Polskie.

4. w pkt. 5

zapis w brzmieniu:

ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a) dostęp do drogi publicznej – dz. nr 42/1, wykonanie zjazdu wymaga uzyskania zgody zarządcy zgodnie z przepisami odrębnymi,
- b) minimalna liczba miejsc parkingowych – nie dotyczy,
- c) dostawa wody – nie dotyczy,
- d) zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy,
- e) zasilanie w energię cieplną – nie dotyczy,
- f) odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
- g) odprowadzenie wód opadowych – rozsączane powierzchniowo,
- h) gospodarowanie odpadami – nie dotyczy;

zmieniam na:

ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a) dostęp do drogi publicznej – projektowanym zjazdem z drogi gminnej – dz. nr 42/1, 16/11, warunki techniczne wykonania zjazdu należy uzyskać od zarządcy drogi,
- b) miejsca parkingowe – na terenie objętym wnioskiem należy zrealizować miejsca postojowe w ilości min.: 2 miejsca postojowe na każde rozpoczęte 100 m² powierzchni użytkowej planowanego budynku świetlicy,
- c) dostawa wody – projektowanym przyłączem z sieci wodociągowej, na warunkach gestora sieci,
- d) zasilanie w energię elektryczną – projektowanym przyłączem z sieci elektroenergetycznej, na warunkach gestora sieci,
- e) zasilenie w energię ciepłą – ustala się stosowanie paliw i urządzeń spełniających wymagania Uchwały Nr XXXV/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji i instalacji, w których następuje spalanie paliw, zgodnie z warunkami technicznymi i przepisami szczególnymi. Dopuszcza się stosowanie odnawialnych źródeł energii,
- f) odprowadzenie ścieków bytowych – projektowanym przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej, na warunkach gestora sieci,
- g) odprowadzenie wód opadowych – na własny nieutwardzony teren inwestycji,
- h) odpady stałe - należy gromadzić w urządzeniach służących do zbierania odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie posesji i okresowo przekazywać na komunalne wysypisko śmieci.
- i) pozostałe odpady – należy zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.).

6. Zmieniam załącznik – rysunek na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:1000 na rysunek na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.

7. Pozostałe ustalenia decyzji pozostają bez zmian

UZASADNIENIE

W dniu 4 września 2009 r. Burmistrz Kalisza Pomorskiego wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IP 7331 – 62/2009 (znak: IP 7331-62/09) dla inwestycji polegającej na budowie boiska sportowego z montażem urządzeń sportowych na terenie części działki nr 16/9 obręb Suchowo gm. Kalisz Pomorski.

Burmistrz Kalisza Pomorskiego postanowieniem z dnia 20 października 2023 r. (znak: IP.7011.11.2023) sprostował oczywistą omyłkę zaistniałą w ww. decyzji.

W dniu 23 października 2023 r. wpłynął do tut. Urzędu wniosek Inwestora z prośbą o zmianę powyższej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wniosek sprawdzono pod względem spełnienia wymogów określonych w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Stosownie do wymagań procedury administracyjnej w dniu 23 października 2023 r. na piśmie oraz obwieszczeniem zamieszczonym na tablicy tut. Urzędu Miejskiego i w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu strony postępowania oraz zainteresowani zostali zawiadomieni o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego zamierzenia. Żadna z osób nie wniosła uwag ani żądań.

Stwierdzono, że planowana inwestycja spełnia wymogi zawarte w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w tym zgodna jest z wymogami przepisów szczególnych i odrębnych.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.) sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powierzono osobie, o której mowa w art. 5 pkt. 4 ww. ustawy.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania.

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

BURMISTRZ

Janusz Garbacz

Otrzymują:

1. Gmina Kalisz Pomorski
ul. Wolności 25, 78-540 Kalisz Pomorski
2. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa – OT w Koszalinie Sekcja Zamiejscowa
w Drawsku Pomorskim
ul. Marynarska 9, 78-500 Drawsko Pomorskie
3. Aa

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 5 (15°), układ wys.: PL-KRON86-NH
obr. Suchowo 0081: dz. 16/16
Sekcje mapy: 5.197.27.05.1; 5.197.27.05.2; 5.198.27.25.4; 5.198.27.25.3

URZĄD MIEJSKI
78-540 Kalisz Pomorski
ul. Wolności 25
tel. 94 361 62 63
e-mail: ratusz@kaliszpom.pl



BURMISTRZ
Janusz Garbacz

ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI
Nr 6733.9.2023
z dnia 31.10.2023 r.
PROJEKT DECYZJI OPRACOWAŁ:
mgr inż. Ewa Frankowiak
zgodnie z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i
zagospodarowaniu przestrzennym i ukończeniu
diplomów z zakresu gospodarki
przestrzennej 125124 i 125998

Legenda:
— LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
— NIENIEPRZEKAZALNA LINIA ZABUDOWY

Nazwa organu prowadzącego parafowany zasób słowny i kartograficzny identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	STAROSTA DRAWSKI PL.PZGK.7997
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2023.10.26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z w.p. Starosty Drawskiego REFERENT <i>Paulina Bielecka</i> Paulina Bielecka

IP 7331-62/09

DECYZJA NR IP 7331 - 62/2009
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 (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 717 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1, § 7 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2000 Nr 98 poz. 1071 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku **Referatu Nieruchomości i Ochrony Środowiska**
Urzędu Miejskiego w Kaliszu Pomorskim ul. Wolności 25

z dnia 07 sierpnia 2009 r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego – budowy boiska sportowego z montażem urządzeń sportowych na terenie części działki nr **16/9 obręb Suchowo** gm. Kalisz Pomorski

u s t a l a m

następujące warunki lokalizacji inwestycji:

- 1) **rodzaj inwestycji, funkcja zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:** budowa boiska sportowego o nawierzchni trawiastej, boiska do piłki siatkowej o nawierzchni ziemnej wraz z montażem urządzeń sportowych, na wydzielonej zgodnie z liniami rozgraniczenia inwestycji działce o powierzchni nie większej niż 0,5 ha;
- 2) **ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**
 - a) linia zabudowy – nie dotyczy,
 - b) powierzchnia zabudowy – nie dotyczy,
 - c) szerokość elewacji frontowej – nie dotyczy,
 - d) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (gzymsu lub attyki) – nie dotyczy,
 - e) rodzaj dachu, ukształtowanie połączeń dachowych – nie dotyczy,
 - f) kąt nachylenia dachu – nie dotyczy,
 - g) wysokość kalenicy – nie dotyczy;
- 3) **ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu** – nie dotyczy;
- 4) **ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** – wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej;
- 3) **ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
 - a) dostęp do drogi publicznej – dz. nr 42/1, wykonanie zjazdu wymaga uzyskania zgody zarządcy zgodnie z przepisami odrębnymi
 - b) minimalna liczba miejsc parkingowych – nie dotyczy,
 - c) dostawa wody – nie dotyczy,
 - d) zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy,
 - e) zasilanie w energię cieplną – nie dotyczy,
 - f) odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
 - g) odprowadzenie wód opadowych – rozsączone powierzchniowo,
 - h) gospodarowanie odpadami – nie dotyczy;
- 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;
- 7) **linie rozgraniczające inwestycji** określono na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2006 nr 156, poz. 1118 ze zm.) 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 z późniejszymi zmianami).

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 związku z art. 107 ust. 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji ponieważ w całości uwzględnia ona żądanie wnioskodawcy.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załącznik:

- rysunek na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1: 1000



[Handwritten signature]
BURMISTRZ
Michał Hypki

Otrzymują:

- 1) Referat Nieruchomości i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Kaliszu Pomorskim
- 2) Agencja Nieruchomości Rolnych J.G.Z. ul. Marynarska 9, Drawsko Pomorskie
- 3) a/a

Projekt decyzji przygotował:
 arch. Piotr Kozłowski ZOIU Z-292

[Handwritten signature] dn. 9.09.2009
[Handwritten signature]

Zwolniona z nakładu skarbowej
 na podstawie ART 7 ust. 3
 załącznik do ...
 1511 z 08 o opłacie skarbowej
 (Dz.U. nr 225, poz. 1119)

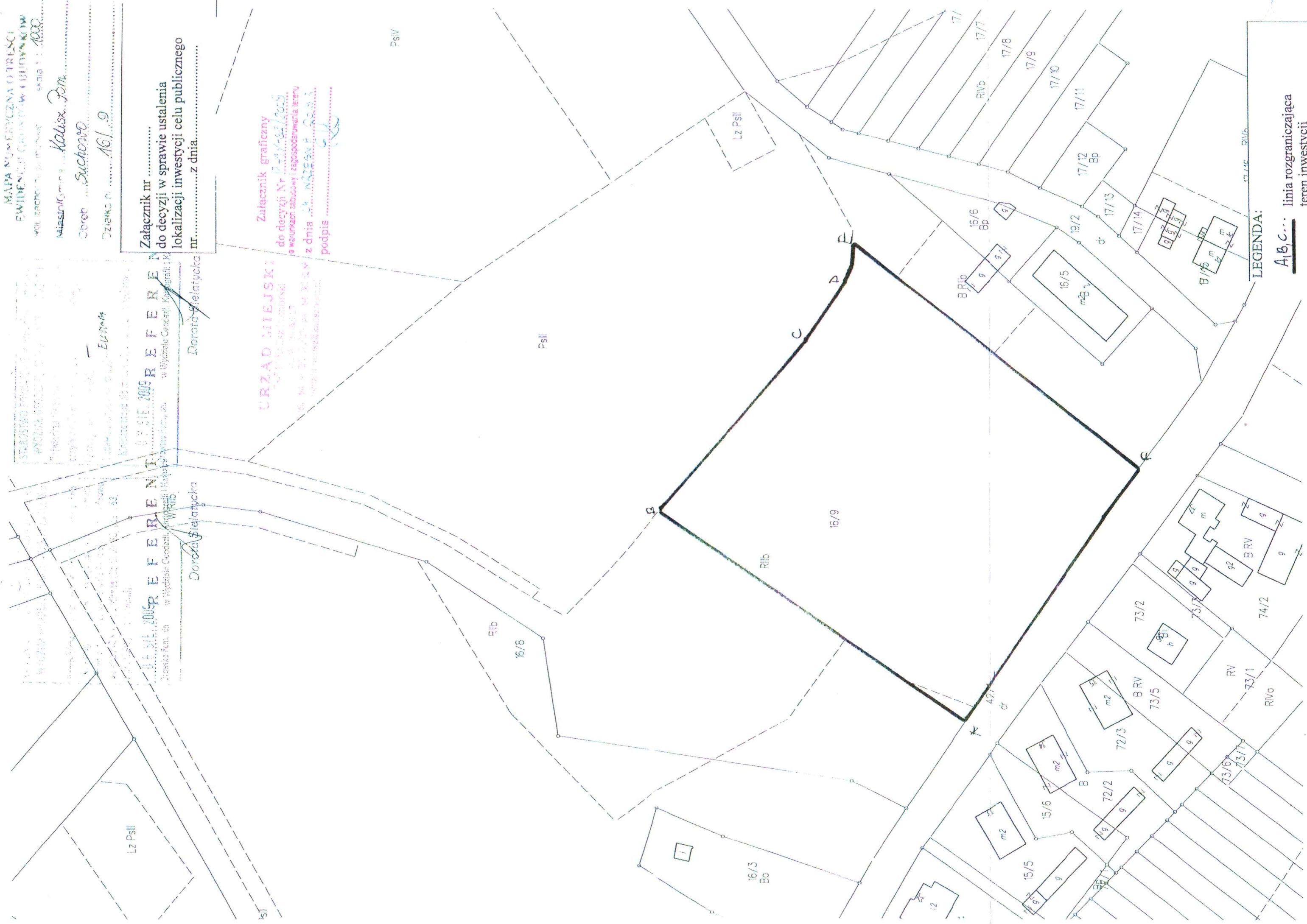
MAPA NUMERYCZNA O TREŚCI
EWIDENCJI CAŁKOWYCH I BUDYNKOWYCH
w skali 1:1000
Miejscowość: Kalisz, Pom.
Obręb: Suchobród
Dzielnica: 16/9

STRASZNO POKAZAŁO SIĘ, ŻE
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
MIASTA KALISZA
W DNIU 05 SIE 2005
W WYDZIALE GOSPODARSTWA
MIASTA KALISZA
W DNIU 05 SIE 2005
W WYDZIALE GOSPODARSTWA
MIASTA KALISZA

Załącznik nr
do decyzji w sprawie ustalenia
lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr.....z dnia.....

Załącznik graficzny
do decyzji Nr P-174-22/2005
w sprawie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu
z dnia 05.08.2005
podpis

URZĄD MIEJSKI
Kalisz, Pom.
05 SIE 2005



LEGENDA:
A, B, C... linia rozgraniczająca teren inwestycji



BURMISTRZ KALISZA POMORSKIEGO

78-540 Kalisz Pomorski, ul. Wolności 25

tel. (094) 361 62 63

fax (094) 361 62 88

e-mail: ratusz@kaliszpom.pl

akt 127a/13a
Decyzja niniejsza jest ostateczna
Kalisz Pomorski dnia 12.10.2023
Podpis

NO.6831.9.2023

Kalisz Pomorski, dnia 11 października 2023 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.), 94 ust. 1 pkt 2, art. 96 ust. 1, art. 97 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 344 z późn. zm.) dalej „u.g.n.” w zw. z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2004 roku w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości (Dz. U. Nr 268, poz. 2663),

zatwierdzam

podział działki nr **16/10** o pow. **1.1638 ha**, Nr KW **KO1D/00019999/2** z obrębem **0081 Suchowo** gm. Kalisz Pomorski oraz stwierdzam, że jest on zgodny z warunkami określonymi w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IP 7331 – 62/2009 z dnia 4 września 2009 r. W związku z powyższym potwierdzam, że w wyniku podziału powstają następujące nieruchomości:

dz. nr 16/15 o pow. **0.6738 ha** – działka pozostała po podziale;

dz. nr 16/16 o pow. **0.4900 ha** – działka przeznaczona na realizację inwestycji celu publicznego.

Uzasadnienie

Gmina Kalisz Pomorski w dniu 5 października 2023 roku z urzędu wszczęła postępowanie w sprawie podziału działki nr 16/10 w obrębie Suchowo w trybie art. 97 ust. 3 pkt 1 i w zgodności z art. 6 pkt 6 u.g.n. Postanowieniem z dnia 6 października 2023 roku Burmistrz Kalisza Pomorskiego pozytywnie zaopiniował wstępny projekt podziału. Intencją podziału jest wydzielenie działki nr 16/16 niezbędnej do realizacji inwestycji celu publicznego, natomiast działka nr 16/15 powstaje jako konsekwencja podziału.

Wydzielane działki mają bezpośredni dostęp do drogi publicznej (dz. nr 16/11 oraz 42/1), która jest drogą publiczną - w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 645 z późn. zm.). Do tej sprawy załączono wymagane dokumenty, w tym mapę z projektem podziału wraz z wykazem zmian danych ewidencyjnych. Powyższa dokumentacja została przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Drawsku Pomorskim w dniu 11 października 2023 roku - Nr **P.3203.2023.1220**.

Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem organu, który ją wydał w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Stronie służy również prawo zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna.

Oświadczenie, które zostało prawidłowo złożone jest niewzruszalne i nie można go cofnąć.

Z up. BURMISTRZA

Radosław Czapek
Z-ca Burmistrza

Załączniki:

1. Mapa z projektem podziału w skali 1:1000 wraz z wykazem zmian danych ewidencyjnych

Otrzymują:

1. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa
Oddział Terenowy w Koszalinie
ul. Partyzantów 15A
75-411 Koszalin
2. Aa

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe
w Drawsku Pomorskim
2. Sąd Rejonowy
Wydział Ksiąg Wieczystych
w Drawsku Pomorskim
3. Geodeta Piotr Bujalski
ul. Sowia 3
78-540 Kalisz Pomorski

Usługi Geodezyjne Piotr Bujalski
78-540 Kalisz Pomorski ul.Sowia 3
tel. 660481639
NIP 765-155-43-35 REGON 360912370

BURMISTRZ
Kalisza Pomorskiego

MAPA Z PROJEKTEM PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI
skala 1:1000

jedn. ewid.: 320303_4 – Kalisz Pomorski – obszar wiejski
obręb ewidencyjny: 0081 – Suchowo
adres: Suchowo
arkusz mapy: 002, działka nr 16/10
K01D/00019999/2
GK.6640.1326.2023

URZĄD MIEJSKI
Kalisz Pomorski
Załącznik Nr do decyzji
Burmistrza Kalisza Pomorskiego
o zatwierdzeniu podziału
Nr NO 6831 9.2023
z dnia 11.10.2023

Wykonał:
Geodeta Uprawniony
Upr. Nr 19803
[Signature]
inż. Piotr Bujalski
10.10.2023r.

art. 121a kpa
Decyzja niniejsza jest ostateczna
Kalisz Pomorski dnia 12.10.2023
Z up. BURMISTRZA
Radosław Czapek
Z-ca Burmistrza

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisywany
przez Piotra Bujalski
Data: 2023.10.10
14:39:15 CEST

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

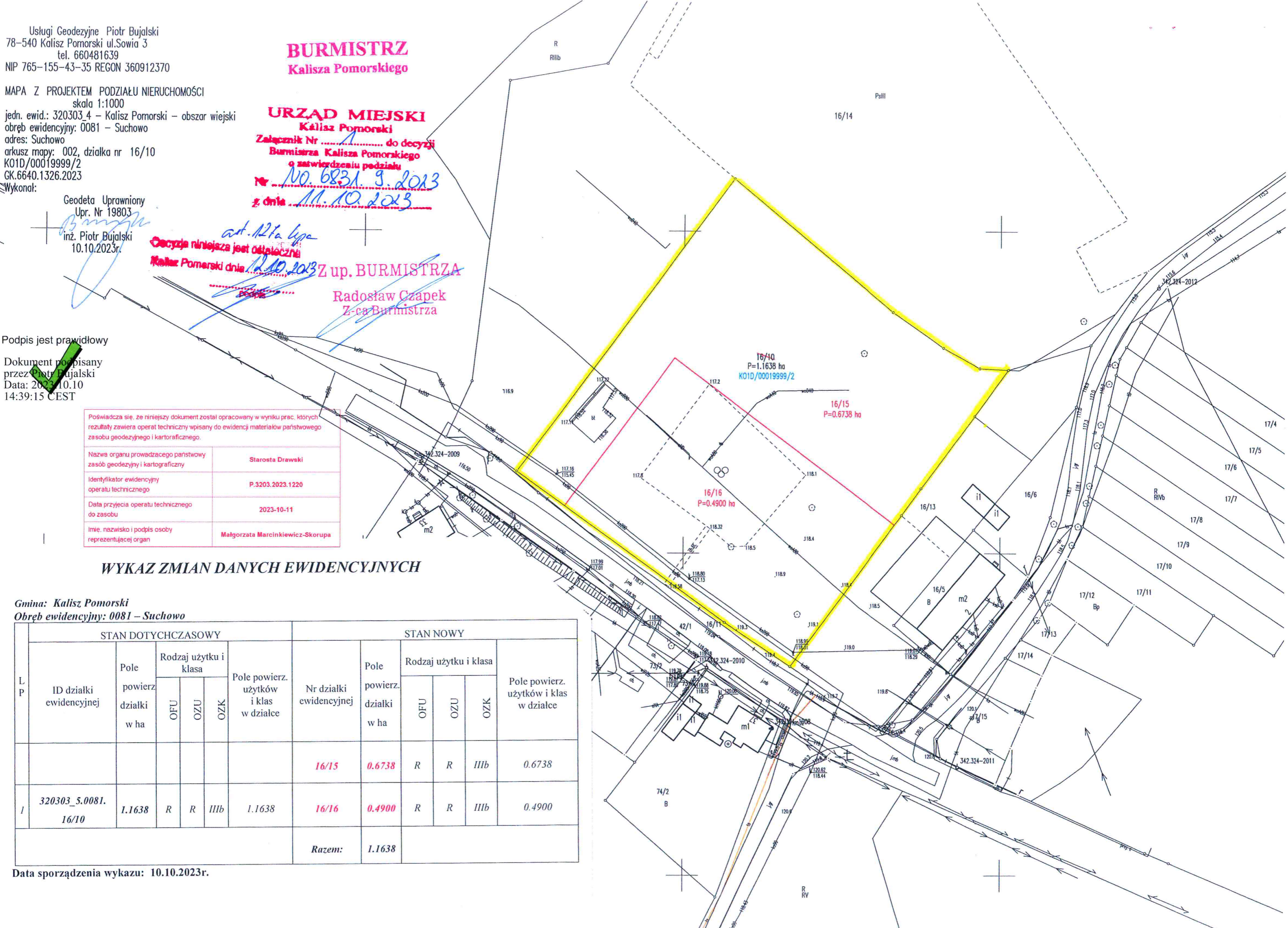
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Drawski
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	P.3203.2023.1220
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	2023-10-11
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Małgorzata Marcinkiewicz-Skorupa

WYKAZ ZMIAN DANYCH EWIDENCYJNYCH

Gmina: Kalisz Pomorski
Obręb ewidencyjny: 0081 – Suchowo

Lp	STAN DOTYCHCZASOWY				STAN NOWY							
	ID działki ewidencyjnej	Pole powiercz. działki w ha	Rodzaj użytku i klasa			Nr działki ewidencyjnej	Pole powiercz. działki w ha	Rodzaj użytku i klasa				
		OFU	OZU	OZK			OFU	OZU	OZK	Pole powiercz. użytków i klas w działce		
					16/15	0.6738	R	R	IIIb	0.6738		
1	320303_5.0081. 16/10	1.1638	R	R	IIIb	1.1638	16/16	0.4900	R	R	IIIb	0.4900
					Razem:	1.1638						

Data sporządzenia wykazu: 10.10.2023r.



**Przedsiębiorstwo „OPOKA”
Usługi geologiczne inż. Stefan Skrzypczak
89-340 Białośliwie, Pobórka Wielka 33
tel. 601 84 89 86 609 44 26 44
e-mail: geopoka@wp.pl**



Inwestor:	Gmina Kalisz Pomorski ul. Wolności 25 78-540 Kalisz
------------------	--

O p i n i a g e o t e c h n i c z n a

Obiekt: Świetlica wiejska

Miejscowość: Suchowo – dz. nr 16/16

Gmina: Kalisz Pomorski

Powiat: drawski

Województwo: zachodniopomorskie

Opracował:

inż. Stefan Skrzypczak
nr upr. CUG 071003 (geol. – inżyn.)
nr upr. MOSZN i L V – 1337 (hydrogeologia)

Pobórka Wielka – październik 2023r.

Spis treści:

I. DANE OGÓLNE	3
1.1. <i>Tytuł tematu:</i>	3
1.2. <i>Inwestor:</i>	3
1.3. <i>Cel opracowania:</i>	3
1.4. <i>Charakterystyka projektowanej inwestycji:</i>	4
II. ZAKRES WYKONANYCH PRAC	4
2.1. <i>Prace geodezyjne:</i>	4
2.2. <i>Wiercenia i sondowania:</i>	4
2.3. <i>Prace kameralne:</i>	5
III. ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE	5
3.1. <i>Położenie i morfologia:</i>	5
3.2. <i>Zagospodarowanie terenu:</i>	5
3.3. <i>Hydrografia</i>	6
IV. BUDOWA GEOLOGICZNA	6
V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	6
VI. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW	7
VII. OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH.....	8
VIII. WNIOSKI I ZALECENIA	9

Załączniki graficzne

zał. nr

➤ Mapa przeglądowa 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
➤ Karta dokumentacyjna otworów geologicznych	5

I. DANE OGÓLNE

1.1. Tytuł tematu:

Suchowo - gm. Kalisz Pomorskie - dz. nr 16/16
Świetlica wiejska - Opinia geotechniczna

1.2. Inwestor:

Gmina Kalisz Pomorski
ul. Wolności 25 78-540 Kalisz

1.3. Cel opracowania:

Opinia geotechniczna ma na celu szczegółowe rozpoznanie, ustalenie i określenie właściwości fizyczno – mechanicznych podłoża gruntowego, w prostych warunkach geotechnicznych, w poziomie i poniżej projektowanego posadowienia fundamentów oraz głębokości zalegania zwierciadła wody gruntowej dla potrzeb prawidłowego ich zaprojektowania i głębokości ich posadowienia w zależności od stwierdzonych warunków gruntowo - wodnych, jak również wykonawstwa i późniejszej prawidłowej eksploatacji **Świetlicy wiejskiej**, której lokalizacja jest projektowana w obrębie działki nr **16/16** położonej we wsi **Suchowo, gm. Kalisz Pomorski, powiat drawski**.

Podstawę formalno – prawną do sporządzenia niniejszej dokumentacji stanowią:

- 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. (Dz. U. 2023 poz. 633 ze zm.),
- Art. 34 ust. 3 pkt 4 ustawy „Prawo budowlane” z dn. 07.07. 1994r. (Dz. U. 2023 poz. 682 ze zm.),
- Polska Norma PN-B-02480: 1986 Grunty budowlane.
Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- 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.

Uwaga: Powyższe normy zostały wycofane z dniem 31 marca 2010 r.

lecz pozostają w praktycznym użyciu.

- PN-EN 1997-1 EUROKOD 7 Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2 EUROKOD 7 Projektowanie geotechniczne.
Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

Wizja lokalna oraz prace i badania terenowe wykonane zostały w dniu 18.10.2023r. Wykonany zakres prac terenowych i badań obejmował wykonanie **3** małych średnicowych, nierurowanych otworów badawczych do głębokości **5,0m** każdy.

Otwory badawcze wykonano w terenie po obrysie rzutu projektowanej lokalizacji budynku a ich głębokość dostosowano do gabarytów i wielkości projektowanej Inwestycji.

1.4. Charakterystyka projektowanej inwestycji:

W obrębie działki nr 16/16 położonej we wsi Suchowo, gm. Kalisz Pomorski, powiat drawski, objętej badaniami geologicznymi, planuje się lokalizację i budowę budynku Świetlicy wiejskiej. Będzie to budynek parterowy z użytkowym poddaszem, niepodpiwniczony, w kształcie zbliżonym do prostokąta, o wymiarach w świetle ścian osłonowych ca: **25,5 x 9,5m** Od strony drogi przy budynki projektowana s place dojazdowe oraz 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych Konstrukcja budynku tradycyjna murowana z elementów małogabarytowych o ścianach nośnych warstwowych docieplonych zewnątrz styropianem lub wełną mineralną, posadowiona zostanie na ławach fundamentowych w rodzimych gruntach nośnych lub na zagęszczonej podsypce piaszczystej poniżej strefy przemarzania na głębokości ca: 1,0m p.p.t po całkowitym usunięciu do spągu zalegających nasypów niebudowlanych . –

Projektowany poziom posadzki parteru budynku P.P.P.= ±0,00= 119,40m n.p.m.

Etap projektowania: Projekt techniczny budowlany.

II. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

2.1. Prace geodezyjne:

Otwory badawcze wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w oparciu o prostolinijne bazy pomiarowe istniejące w terenie (granice działki, istniejąca zabudowa) mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 dostarczonej przez Zleceniodawcę. W trakcie wizji terenowej stwierdzono, że mapa sytuacyjna wykonana w skali 1:500 jest aktualna i zgodna z sytuacją istniejącą i stwierdzoną w terenie. Rzędne wysokościowe otworów badawczych zostały ustalone na podstawie niwelacji technicznej dowiązując ciąg niwelacyjny do reperów roboczych – pokryw studzienek kanalizacyjnych, zlokalizowanych na działkach sąsiednich. Rzędne wysokościowe reperów roboczych odczytane z mapy

Rp1 H = 119,79 m n.p.m., Rp2 H = 119,18 m n.p.m.

Wartości reperów oraz rzędnych otworów wiertniczych są obarczone błędem w granicach $\pm 0,2m$.

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

2.2. Wiercenia i sondowania:

W dniu 18.10.2023r. w ramach prac terenowych, poprzedzonych wizją terenu i uzgodnieniu ze Zleceniodawcą i zgodnie z PN-EN 1997-2 EUROKOD 7 wykonano:

➤ **3 nierurowane otwory wiertnicze o \varnothing 110 mm do głębokości 5,0m każdy.**

Łącznie przewiercono **15,0m** nasypów niebudowlanych oraz plejstoceńskich rodzimych gruntów sypkich i spoistych. Wiercenia wykonano przy pomocy wiertnicy mechanicznej, zamontowanej na samochodzie terenowym z zastosowaniem świrdrów spiralnych – szneków o \varnothing 110mm.

W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe gruntów z każdego marszu świrdra oraz obserwacje występowania wody gruntowej. Po zakończeniu wierceń, obserwacji zwierciadła wód gruntowych, 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 przedstawiono w formie graficznej na 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:
 - ✓ naniesienia na dostarczoną przez Projektanta mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1:500 lokalizacji, głębokości i rzędnych wykonanych otworów geologicznych,
 - ✓ legendy i objaśnień do przekrojów geologiczno – inżynierskich,
 - ✓ przekrojów geotechnicznych,
 - ✓ karty otworów geologicznych,
 - 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 opinii z oceną warunków geotechnicznych, wnioskami i zaleceniami.

III. ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE

3.1. *Położenie i morfologia:*

Dokumentowany teren znajduje się w obrębie działki nr **16/16** położonej w południowo – wschodniej części wsi **Suchowo, gm. Kalisz Pomorskie, powiat drawski**.

W podziale Polski na jednostki fizycznogeograficzne według profesora Jerzego Kondrackiego („Geografia regionalna Polski - Wydawnictwa Naukowe 1998 r.), dokumentowany teren badań położony jest w makroregionie **Pojezierzy Południowopomorskich (314.6 – 7)**, w północno – zachodniej części mezoregionu **Pojezierze Wałeckie (314.64)**.

Pod względem morfologicznym jest to obszar wysoczyzny morenowej płaskiej lokalnie lekko falistej. Powierzchnia terenu w obrysie projektowanego obiektu jest praktycznie płaska i wyniesiona do rzędnych **118,46 – 118,69 m n.p.m.**

Deniwelacja w obrębie rzutu projektowanego budynku kubaturowego wynosi ca: **0,3m**.

3.2. *Zagospodarowanie terenu:*

Działka nr **16/16** to działka porośnięta trawą oraz dwoma wysokimi drzewami liściastymi.

Projektowany budynek powstanie w części południowej działki, w odległości ca 20,0m równolegle od skraju od asfaltowej ulicy prowadzącej przez wieś. Na północ od projektowanej lokalizacji budynku znajduje się plac zabaw.

W przeszłości na działce i w jej sąsiedztwie mieściły się budynki gospodarcze PGR-u, który został zlikwidowany, wszystkie budynki zostały wyburzone a teren zmakroniwelowany. Z informacji uzyskanych od mieszkańców wynika, że częściowo w miejscu lokalizacji projektowanego budynku, znajdował się długi murowany budynek z cegły – obora lub stodoła, która została wyburzona. Jej orientacyjny obrys jest jeszcze naniesiony na starych mapach geodezyjnych i został przeniesiony na mapę dokumentacyjną. W rejonie tym, w podłożu, mogą zalegać jeszcze jej fundamenty lub gruzy pobudowlane.

Południowo – zachodnią granicę działki wyznacza asfaltowa droga prowadząca przez wieś.

Od południowego – wschodu znajduje się działka z budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, natomiast z pozostałych stron tereny zielone, częściowo zadrzewione.

3.3. *Hydrografia*

Prostynia przepływa w odległości ca: **2,6km** na północny – zachód od granicy działki.

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu przeznaczanego pod projektowany wolnostojący budynek do głębokości 5,0m p.p.t. stwierdzonej otworami badawczymi udział biorą utwory czwartorzędowe:

Holocen - młodszy czwartorzęd:

Wykształcony jest jako **nasypy niebudowlane** (piaski drobne z humusem i otoczkami, piaski drobne i gliniaste z humusem i otoczkami, piaski drobne i gliniaste z humusem, piaski gliniaste z humusem i gruzem ceglanym), które zalegają ciągłą warstwą od powierzchni terenu do głębokości **0,6 – 1,4m p.p.t.**

Uwaga!! Nie wyklucza się jednak z uwagi na istnienie w przeszłości w tym miejscu **długiego ceglanego budynku obory** która została wyburzona, **lokalnego zalegania w obrębie projektowanej lokalizacji obiektu, gruntów holocenijskich o większej miąższości niż stwierdzono w wykonanych otworach badawczych i na przedstawionych przekrojach geotechnicznych. Szczególnie w miejscu wyburzonej obory, w podłożu, zalegać mogą jeszcze jej fundamenty i resztki pobudowlane.**

Plejstocen – starszy czwartorzęd:

Wykształcony jest w postaci osadów **sypkich akumulacji wodno – lodowcowej** oraz osadów **spoistych akumulacji lodowcowej:**

- **grunty sypkie** reprezentowane są przez **piaski drobne zaglinione**. Zalegają one lokalnie w postaci wyklinowującej się warstwy w **otw. nr 1 i 3**, o niewielkiej miąższości **0,4 – 0,6m**, ze stropem bezpośrednio poniżej holocenu na głębokości **0,6 – 1,0m p.p.t.** i ze spągami na głębokości **1,2 – 1,4m p.p.t.**,
- **grunty spoiste** reprezentowane są przez **gliny piaszczyste**. Zalegają one w badanym podłożu ciągłą warstwą ze stropem na głębokości **1,2 – 1,4 m p.p.t.**, a ich spąg wierceniami do maksymalnej głębokości **5,0m p.p.t.** nie został przewiercony.

Szczegółową budowę geologiczną podłoża z podziałem na warstwy geotechniczne, przedstawiono na przekrojach geotechnicznych (zał. nr 4) oraz karcie dokumentacyjnej otworów geologicznych (zał. nr 5).

V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W dokumentowanym podłożu do głębokości 5,0m p.p.t., w okresie badań terenowych (październik 2023r.) nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej. Stan ten odnosi się do dnia wykonywanych badań (październik 2023r.) i nie wyklucza się, że w okresach „mokrych” hydrologiczne oraz po wiosennych roztopach i długotrwałych opadach deszczu, wody opadowe ze względu na utrudnioną infiltrację (wsiąkanie w podłoże) mogą okresowo stagnować na powierzchni terenu lub występować jako niewielka warstwa (0,1 – 0,2m) w gruntach sypkich na stropie gruntów spoistych i jako niewielkie okresowe sączenia 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 sypkich i spoistych. Nasypy niebudowlane przykrywają powierzchnię terenu ciągłą warstwą o miąższości **0,6 – 1,4m**. Są to grunty młode, luźne i wysoce niejednorodne, dlatego wyłączono je z charakterystyki parametrów geotechnicznych. Wykonane otwory badawcze są badaniami punktowymi i nie wyklucza się lokalnie z uwagi na istniejącą w przeszłości zabudowę która została wyburzona innego przebiegu zalegania i miąższości gruntów holocenijskich niż to wykazano na przedstawionych przekrojach geotechnicznych, na podstawie obecnie wykonanych otworów badawczych. Szczególnie w miejscu wyburzonej obory, w podłożu, zalegać mogą jeszcze jej fundamenty i resztki pobudowlane.

Uwaga! *Nasypy niebudowlane nie mogą stanowić podłoża fundamentów projektowanego obiektu, podłoża pod posadzkami oraz powierzchni utwardzonych i wymagane jest ich bezwzględne usunięcie i wybranie do nienaruszonego gruntu rodzimego. Najlepiej usunięcie warstwy nasypów z całej powierzchni obrysu projektowanego obiektu oraz powierzchni utwardzonych wykonać na odkład, w początkowej fazie robót ziemnych, by później wykorzystać ją do makroniwelacji wokół budynku.*

Grunty rodzime podzielono na warstwy geotechniczne różniące się genezą, litologią, rodzajem i stanem oraz przestrzenną zmiennością zalegania. Wartość parametru wiodącego **I_D - stopień zagęszczenia** dla gruntów sypkich określono metodą „C”. Wartość parametru wiodącego **I_L - stopień plastyczności** dla gruntów spoistych – oznaczono na podstawie badań makroskopowych (wałeczkowanie).

Inne niezbędne parametry (**W_n, q, φ, C, Mo**) 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, konsystencję i stan, grunty rodzime podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

a) plejstocenijskie grunty sypkie akumulacji wodno – lodowcowej:

Warstwa I

To grunty sypkie wykształcone jako **piaski drobne, zaglinione** wilgotne, w stanie **średnio zagęszczonym**, o przyjętym stopniu zagęszczenia **I_D⁽ⁿ⁾ = 0,45** Zalegają one lokalnie w postaci wyklinowującej się warstwy w **otw. nr 1 i 3**, o niewielkiej miąższości **0,4 – 0,6m**, ze stropem bezpośrednio poniżej holocenu na głębokości **0,6 – 1,0m p.p.t.** i ze spągiem na głębokości **1,2 – 1,4m p.p.t.**

b) plejstocenijskie grunty spoiste akumulacji lodowcowej: (grupa konsolidacyjna B):

Warstwa II

To grunty spoiste wykształcone jako **gliny piaszczyste**, wilgotne, w stanie **twardoplastycznym i plastycznym**, o stopniu plastyczności **I_L⁽ⁿ⁾ zmieniającym się w zakresie 0,10 – 0,35** Ze względu na przestrzenną zmienność stopnia plastyczności **I_L⁽ⁿ⁾** wydzielono następujące warstwy:

Warstwa IIa

To **gliny piaszczyste**, wilgotne, przesuszone przez korzenie rosnącego drzewa w pobliżu okazałego drzewa liściastego, w stanie **twardoplastycznym**, o przyjętym uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,10$ Zalegają one w rejonie **otw. nr 1**, soczewką o miąższości **1,0m**, w strefie głębokości **1,2 – 2,2m p.p.t.**

Warstwa IIb

To **gliny piaszczyste**, wilgotne, w stanie **twardoplastycznym**, o przyjętym uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,18$ Zalegają one soczewką oraz wyklinowującą się warstwą:
✓ soczewkę o miąższości **1,1 m**, nawiercono w **otw. nr 1**, w strefie głębokości **2,2 – 3,3m p.p.t.**,
✓ wyklinowująca się warstwa została nawiercona w **otw. nr 1 i 3**, ze stropem na głębokości **4,1 – 4,8m p.p.t.** a jej spąg wierceniami do maksymalnej głębokości **5,0m p.p.t.** nie został osiągnięty.

Warstwa IIc

To **gliny piaszczyste**, wilgotne, w stanie **plastycznym**, o uogólnionym przyjętym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,30$ Zalegają one w podłożu wyklinowującą się warstwą w **otw. nr 2 – 3**, ze stropem na głębokości **3,4 – 3,5m p.p.t.** a spąg w **otw. nr 3** nawiercono na głębokości **4,8m p.p.t.**, natomiast w **otw. nr 2** wierceniem do maksymalnej głębokości **5,0m p.p.t.** nie został przewiercony.

Warstwa IId

To **gliny piaszczyste**, wilgotne, w stanie **plastycznym**, o uogólnionym przyjętym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,35$ Zalegają ciągłą warstwą o miąższości **0,8 – 2,1m**, ze stropem na głębokości **1,4 – 3,3m p.p.t.** i ze spągiem na głębokości **3,4 – 4,1m p.p.t.**

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) oraz karcie dokumentacyjnej otworów geologicznych (zał. nr 5).

VII. OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

1. Na dokumentowanym terenie w obrębie projektowanej lokalizacji budynku mieszkalnego jednorodzinnego panują **średnio korzystne warunki geotechniczne** dla robót ziemnych i fundamentowych związanych z bezpośrednim posadowieniem fundamentów budynku Świelicy wiejskiej w rodzimych gruntach nośnych.
2. Podłoże nośne fundamentów, dla przyjętego w projekcie **P.P.P. = $\pm 0,00 = 119,40$ m n.p.m.**, w zależności od głębokości posadowienia fundamentów stanowić może: zagęszczona warstwowo **podsyпка piaszczysta** o miąższości powyżej 0,5m, wykonana po wybraniu do spągu nasypów niebudowlanych lub przy głębszym posadowieniu rodzime **grunty sypkie (warstwa I)** oraz grunty **spoiste (warstwy II)** w stanie **plastycznym, o mało korzystnych parametrach geotechnicznych.**

3. Nasypy niebudowlane przykrywają powierzchnie terenu ciągłą warstwą o miąższości ca: **0,6 – 1,4m**. Wykonane otwory badawcze są badaniami punktowymi i nie wyklucza się z uwagi na istniejącą w przeszłości w tym miejscu zabudowę (były PGR), wyburzona obora innego przebiegu zalegania i miąższości gruntów holocenijskich niż to wykazano na przedstawionych przekrojach geotechnicznych, na podstawie obecnie wykonanych otworów badawczych. Szczególnie w miejscu wyburzonej obory, w podłożu, zalegać mogą jeszcze jej fundamenty i resztki pobudowlane. Powstałe przegłębienia w obrębie gruntów spoistych, o miąższości poniżej 0,5m należy uzupełnić jedynie **chudym betonem**. Natomiast w obrębie gruntów sypkich i spoistych o miąższości przegłębienia powyżej 0,5m, należy uzupełnić zagęszczoną warstwowo podsypką piaszczystą do wskaźnika zagęszczenia min. $I_s > 0,97$
4. W dokumentowanym podłożu do głębokości 5,0m p.p.t., w okresie badań terenowych (październik 2023r.) nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

VIII. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Na podstawie wykonanych badań, stwierdza się, że w dokumentowanym podłożu w obrębie projektowanej lokalizacji budynku ze względu na:
 - brak występowania zwierciadła wody gruntowej do głębokości **5,0 m p.p.t.**,
 - zaleganie w podłożu poniżej warstwy nasypów niebudowlanych, rodzimych **gruntów nośnych sypkich w stanie średnio zagęszczonym i spoistych w stanie twaroplastycznym i plastycznym o korzystnych, średnio korzystnych i mało korzystnych parametrach wytrzymałościowych** na głębokości od **0,6 – 1,4m p.p.t.**, które nadają się do bezpośredniego posadowienia fundamentów projektowanego budynku Świelicy wiejskiej panują **proste warunki gruntowo - wodne**.
2. Podłoże nośne fundamentów, dla przyjętego w projekcie **P.P.P. = ±0,00 = 119,40 m n.p.m.**, w zależności od głębokości posadowienia fundamentów stanowić może: zagęszczona warstwowo **podsyпка piaszczysta** o miąższości powyżej 0,5m, wykonana po wybraniu do spągu nasypów niebudowlanych lub przy głębszym posadowieniu rodzime **grunty sypkie (warstwa I)** oraz grunty **spoiste (warstwa II)** w stanie **plastycznym, o mniej korzystnych parametrach geotechnicznych**.
3. Ze względu na panujące warunki gruntowe – zaleganie w podłożu bezpośrednio poniżej warstwy holocenu, plastycznych rodzimych gruntów spoistych o mniej korzystnych parametrach wytrzymałościowych, zaleca się rozpatrzyć posadowienie budynku na płycie fundamentowej, na zagęszczonej warstwowo podsypce piaszczystej o miąższości $\geq 0,5m$, wykonanej po wybraniu do spągu nasypów niebudowlanych.
4. Nasypy niebudowlane przykrywają powierzchnie terenu ciągłą warstwą o miąższości **0,6 – 1,4m** i nie nadają się do bezpośredniego posadowienia fundamentów projektowanego obiektu oraz powierzchni utwardzonych i wymaga się ich bezwzględnego usunięcia z podłoża do stropu gruntu nośnego. Wykonane otwory badawcze są badaniami punktowymi i nie wyklucza się lokalnie innego przebiegu zalegania i miąższości gruntów holocenijskich niż to wykazano na przedstawionych przekrojach geotechnicznych

na podstawie obecnie wykonanych otworów badawczych. Szczególnie w miejscu wyburzonej obory, w podłożu, zalegać mogą jeszcze jej fundamenty i resztki pobudowlane.

W obrębie gruntów spoistych powstałe ewentualne przegłębienia do poziomu projektowanego posadowienia fundamentów – ław należy uzupełnić jedynie chudym betonem. Powstałe przegłębienia w obrębie gruntów spoistych, o miąższości poniżej 0,5m należy uzupełnić jedynie **chudym betonem**. Natomiast w obrębie gruntów sypkich i spoistych o miąższości przegłębienia powyżej 0,5m, należy uzupełnić je zagęszczoną warstwowo podsypką piaszczystą. Natomiast przegłębienie pod przewidywaną płytę fundamentową (gdzie obmiar zewnętrzny wykopu powinien być szerszy o ca 1,0m z każdej strony niż wymiar rzutu płyty) i pod tereny utwardzane należy uzupełnić zagęszczoną warstwowo podsypką piaszczystą. Stopień i wskaźnik zagęszczenia zasyпки pod płytę, posadzki i tereny utwardzane powinien być jednoznacznie określony w Projekcie Budowlanym i wynosić min. $I_s > 0,97$ Jako podsypki pod projektowaną płytę fundamentową i tereny utwardzane, należy używać gruntów sypkich różnoziarnistych, dobrze zagęszczalnych, formowanych warstwowo, z jednoczesnym zagęszczaniem mechanicznym przy zachowaniu wilgotności optymalnej. Zabrania się używania jako zasyпки gruntów spoistych, które są gruntami wysadzinowymi. Stan gruntów rodzimych pod fundamenty obiektu oraz stopień i wskaźnik zagęszczenia podsypki pod fundamenty, posadzki i pod tereny utwardzane musi zostać sprawdzony przez uprawnionego geologa i potwierdzony wpisem do Dziennika Budowy.

5. W dokumentowanym podłożu do głębokości 5,0m p.p.t., w okresie badań terenowych (październik 2023r.) nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej. Stan ten odnosi się do dnia wykonywanych badań (październik 2023r.) i nie wyklucza się, że w okresach „mokrych” hydrologiczne oraz po wiosennych roztopach i długotrwałych opadach deszczu, wody opadowe ze względu na utrudnioną infiltrację (wsiąkanie w podłoże) mogą występować jako niewielkie sączenia w stropowej warstwie gruntów
6. Fundamenty i ściany fundamentowe budynku, w tym także płytę w przypadku jej zastosowania, należy pionowo i poziomo zabezpieczyć przeciw wilgotnościowo a także poprzez wykonanie pionowej zewnętrznej izolacji termicznej do głębokości strefy przemarzania tj. ca 0,8m poniżej przewidywanej docelowej niwelety terenu wokół budynku. Fundamenty w obrębie zalegania gruntów spoistych należy obsypać gruntem spoistym rodzimym i ubijać cienkimi warstwami.
Obsypanie fundamentów i ścian gruntem sypkim spowoduje, że woda opadowa infiltrująca w podłoże, infiltrować będzie przez grunty sypkie do stropu gruntu spoistego i będzie się gromadzić w poziomie fundamentów. Występowanie wody na stropie gruntów spoistych spowoduje pogorszenie się parametrów gruntu spoistego i może doprowadzić do spękań fundamentów i ścian budynku.
7. Nie precyzuje się nośności gruntów, ponieważ zależy ona od wielu czynników, m.in. rodzaju i wielkości obiektu, wymiarów i kształtu fundamentu - ławy, płyta, przyjętego ostatecznie 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.

8. Do obliczeń statycznych wg **I stanu granicznego** przyjąć można wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych, zestawione w tabeli na legendzie do przekroju zał. nr 3 traktując podłoże rodzime jako **uwarstwione**, gdyż w podłożu w poziomie posadowienia i w strefie oddziaływania obciążeń zalegają: grunty sypkie i grunty spójne o zróżnicowanych parametrach wytrzymałościowych.

Z uwagi na występowanie w podłożu w strefie głębokości $Z = 3B$ (B – szerokość fundamentu) gruntów spójnych plastycznych istnieje konieczność sprawdzenia

II stanu granicznego – osiadania.

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:

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

gdzie:

B - szerokość fundamentu (m),

L - długość fundamentu w (m),

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

$\zeta_B^{(r)}$ - 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,

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

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

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

Wymiarowanie fundamentów można również przeprowadzić zgodnie z PN-EN1997-1

9. Występowanie w poziomie posadowienia fundamentów projektowanego budynku nasypów niebudowlanych a poniżej nich gruntów spójnych, stwarza konieczność niezwykle starannego prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych zapewniających zachowanie naturalnej struktury i wilgotności gruntu.
Będzie to decydować w szczególności o bezpiecznej i bezawaryjnej eksploatacji konstrukcji projektowanego obiektu. W szczególności należy przestrzegać następujących zaleceń:

- bezwzględnie usunąć do spągu zalegające nasypy niebudowlane i wszelkie reszki fundamentów i cegieł po wyburzonym budynku obory
- 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,
- w przypadku wystąpienia wody opadowej na stropie gruntów spoistych jej poziom należy obniżyć przy pomocy grawitacyjnego drenażu liniowego ułożonego nieco poniżej projektowanego poziomu posadowienia i pompowania wody z narożnikowych studzienek zbiorczych,
- z dna wykopu należy usunąć wszelkie naruszone i rozmoczone partie gruntu spoistego zastępując je chudym betonem,
- fundamenty układać na warstwie chudego betonu o grubości ca 0,10m na wyrównane nienaruszone dno wykopu w przypadku ław fundamentowych lub na zagęszczonej warstwowo podsypce piaszczystej o miąższości minimum 0,5m w przypadku zastosowania płyty fundamentowej .
- roboty ziemne prowadzić w okresach suchych z dodatnimi temperaturami. Pozostawienie otworu niezabezpieczonego wykopu na okres zimowy jest niedopuszczalne. Umowna granica przemarzania dla rejonu wynosi 0,8 m. Przemarznięte lub rozmoczone ewentualnie w dnie wykopu grunty należy wybrać i zastąpić materiałem odpowiednio wytrzymałym – chudym betonem

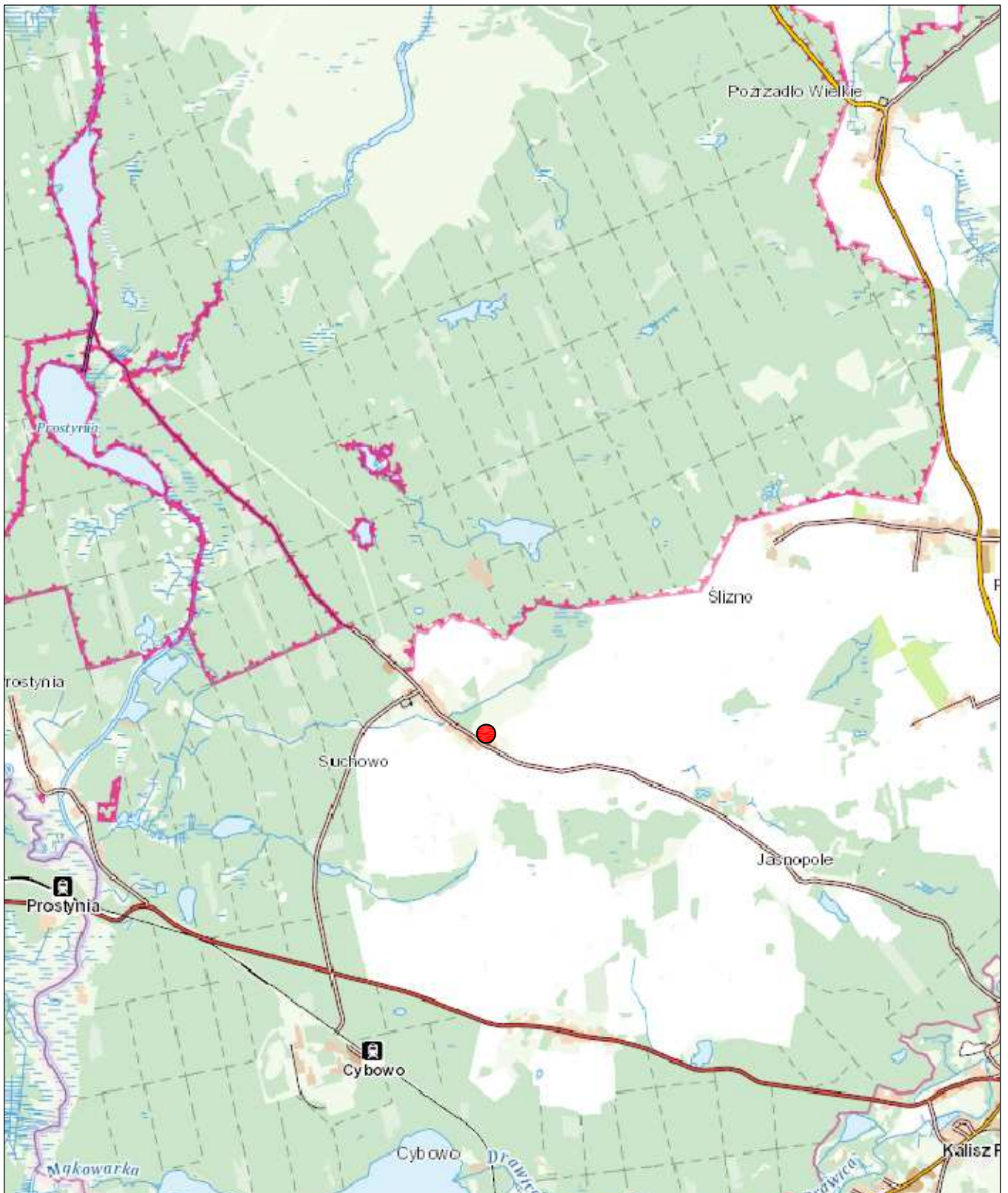
10. Prace ziemne i fundamentowe, należy prowadzić zgodnie z obecnie obowiązującymi normami branżowymi, w okresie suszy hydrogeologicznej, zwracając szczególną uwagę na staranne wykonanie ostatniej fazy robót ziemnych związanych z usunięciem w obrębie fundamentów, wierzchniej warstwy nasypów do spągu, ewentualne wybranie pozostawionych w podłożu starych fundamentów i resztek pobudowlanych wyburzonej obory, wykonanie podsypki piaszczystej pod fundamenty oraz podbudowy dróg i placów utwardzonych. Prace te należy wykonywać pod stałym kontrolnym nadzorem geotechnicznym. Stan gruntów rodzimych pod fundamenty obiektu oraz stopień i wskaźnik zagęszczenia podsypki pod fundamenty, posadzki i pod tereny utwardzane musi zostać sprawdzony przez uprawnionego geologa i potwierdzony wpisem do Dziennika Budowy.

11. 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 – Świelica wiejska należy zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**

Opracował:

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



Objaśnienia:

● — przybliżona lokalizacja terenu badań

Opoka		Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne 89-340 Bialośliwie, Pobórka Wielka 33 tel. 601 84 89 86 609 44 26 44 e-mail: geopoka@wp.pl		
Obiekt:	Suchowo - gm. Kalisz Pomorskie - dz. nr 16/16 Świetlica wiejska			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna			
Treść:	Mapa lokalizacyjna			
Opracował:	inż. S. Skrzypczak	Data	Skala	Zał. nr
		10. 2023	1:50000	1.1

Geodeta Piotr Bujalski
 ul. Pomorski, ul. Sowią 3
 660431639
 REGON 360912370
 19.3.2023

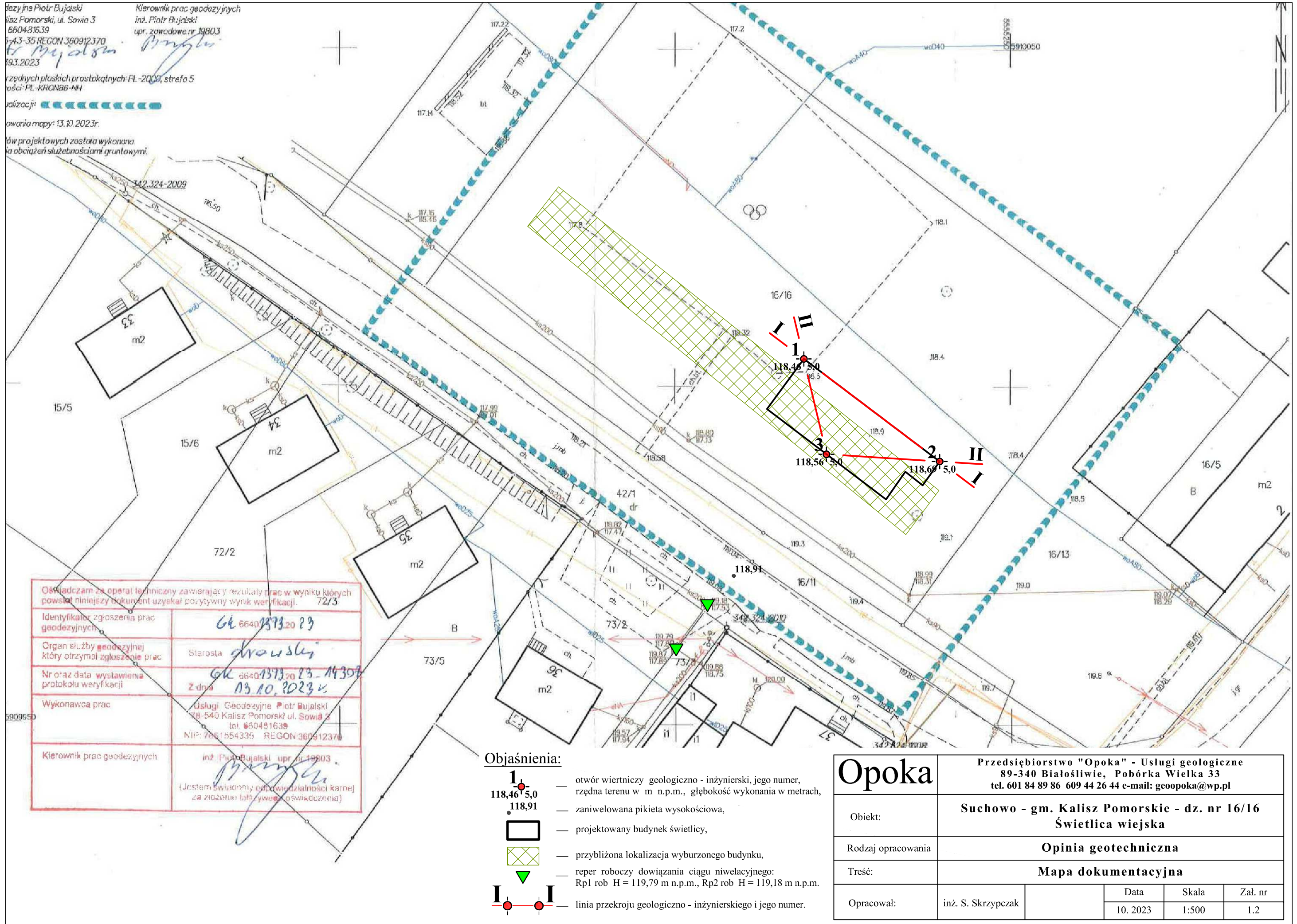
Kierownik prac geodezyjnych
 inż. Piotr Bujalski
 upr. zawodowe nr 19803

rzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000, strefa 5
 ości: PL-KRON86-NH

skalacji: 1:500







data wykonania mapy: 13.10.2023r.

obciążenia projektowe została wykonana
 na obciążenia służebnościami gruntowymi.



Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. 72/3	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK 664019792029
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie prac	Starosta <i>drozdzki</i>
Nr oraz data wystawienia protokołu weryfikacji	GK 664019792029-14308 Z dnia 13.10.2023r.
Wykonawca prac	Usługi Geodezyjne Piotr Bujalski 78-540 Kalisz Pomorski ul. Sowią 3 tel. 660431639 NIP: 7661554335 REGON 360912370
Kierownik prac geodezyjnych	inż. Piotr Bujalski upr. nr 19803 (Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia)

Objaśnienia:

-  118,46'5,0 — otwór wiertniczy geologiczno - inżynierski, jego numer, rzędna terenu w m n.p.m., głębokość wykonania w metrach,
-  118,91 — zaniwelowana pikieta wysokościowa,
-  — projektowany budynek świetlicy,
-  — przybliżona lokalizacja wyburzonego budynku,
-  — reper roboczy dowiązania ciągu niwelacyjnego: Rp1 rob H = 119,79 m n.p.m., Rp2 rob H = 119,18 m n.p.m.
-  — linia przekroju geologiczno - inżynierskiego i jego numer.

Opoka		Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne 89-340 Białośliwie, Pobórka Wielka 33 tel. 601 84 89 86 609 44 26 44 e-mail: geopoka@wp.pl		
Obiekt:	Suchowo - gm. Kalisz Pomorskie - dz. nr 16/16 Świetlica wiejska			
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna			
Treść:	Mapa dokumentacyjna			
Opracował:	inż. S. Skrzypczak	Data	Skala	Zał. nr
		10. 2023	1:500	1.2

Objaśnienia symboli i znaków

wg. PN-B-02480:1986 i PN-EN ISO 14688:2006

Nazwa gruntu wg. PN-B-02480:1986	Symbol	Nazwa gruntu wg. PN-EN ISO 14688:2006	Symbol	
Żwir	Ż	Żwir	Gr	Grunty gruboziarniste
Żwir gliniasty	Żg	Żwir ilasty	clGr	
Pospółka gliniasta	Po	Piasek żwirowy	grSa	
Piasek gruby	Pr	Piasek gruby	CSa	
Piasek średni	Ps	Piasek średni	MSa	
Piasek drobny	Pd	Piasek drobny	FSa	
Piasek drobny zagliniony	Pd zagl.	Piasek drobny pylasty	siFSa	
Piasek pylasty	Pπ	Piasek pylasty	siSa	
Piasek gliniasty	Pg	Piasek ilasty	clSa	
Pył piaszczysty	Πp	Pył piaszczysty	saSi	
		Pył ilasto piaszczysty	saclSi	
Pył	Π	Pył	Si	Grunty drobnoziarniste
		Pył ilasty	clSi	
Gлина piaszczysta	Gp	Il gruby piaszczysty	saCCI	
Gлина	G	Il gruby	CCI	
Gлина pylasta	Gπ	Il gruby pylasty	siCCI	
Gлина piaszczysta zwięzła	Gpz	Il średni piaszczysty	saMCI	
Gлина zwięzła	Gz	Il średni	MCI	
Gлина pylasta zwięzła	Gπz	Il średni pylasty	siMCI	
Il piaszczysty	Ip	Il drobny piaszczysty	saFCI	
Il	I	Il drobny	FCI	
Il pylasty	Iπ	Il drobny pylasty	siFCI	
Nasyp niebudowlany	nN	Nasyp kontrolowany	Mg	Grunty mineralne
Nasyp budowlany	nB	Nasyp niekontrolowany	Mg	
Kamienie	KO	Kamienie	Co	
Zwierzelina	KW	Zwierzelina	W	
Zwierzelina gliniasta	KWg	Zwierzelina gliniasta	Wcl	
Rumosz	KR	Rumosz	WRU	
		Głazy	Bo	
Grunt organiczny	H	Grunt organiczny	Or	Grunty organiczne
Gleba	Gb	Gleba, humus	Hu	
Torf	T	Torf	P	
Gytia	Gy	Gytia	Gy	
Namuły	Nm	Namuły (pyłowy)	saorSi	
Kreda jeziorna	Kr	Kreda jeziorna		
Węgiel brunatny	Cb	Węgiel brunatny		
Węgiel kamienny	Ck	Węgiel kamienny		
Grunty nienormatywne	Symbol			
Gruz ceglany	gc			
Gruz betonowy	gb			
Kreda jeziorna	Kr			
Węgiel brunatny	Cb			
Węgiel kamienny	Ck			

Znaki dodatkowe opisujące grunty:

- + - domieszki
- // - przewarstwienia (wkładki)
- / - na pograniczu
- () - uzupełnienia składu np. nasypu
- 1 - numer otworu
- 50,14 - rzędna terenu w m n.p.m.

Opróbowanie wiercenia:

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenie wody w wierceniu:

- swobodne zwierciadło wód gruntowych
- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
- nawiercony poziom wody gruntowej
- grunt nawodniony
- sączenie wody

Oznaczenie rodzaju sondowań:

- (6) - sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)
- wykres sondowania sondą dynamiczną DPL

Oznaczenie stanu gruntu:

- $I_D = 0,60$ - stopień zagęszczenia
- $I_L = 0,25$ - stopień plastyczności

Inne oznaczenia:

- 4 (II) - rzut projektowanego obiektu z numerem (nazwą) i ilością kondygnacji
- - projektowany poziom posadowienia
- IIa - numer warstwy geotechnicznej
- - - - granica warstwy geotechnicznej
- (gQp) - opis litologiczno - stratygraficzny
- — — - granice litologiczno - stratygraficzne

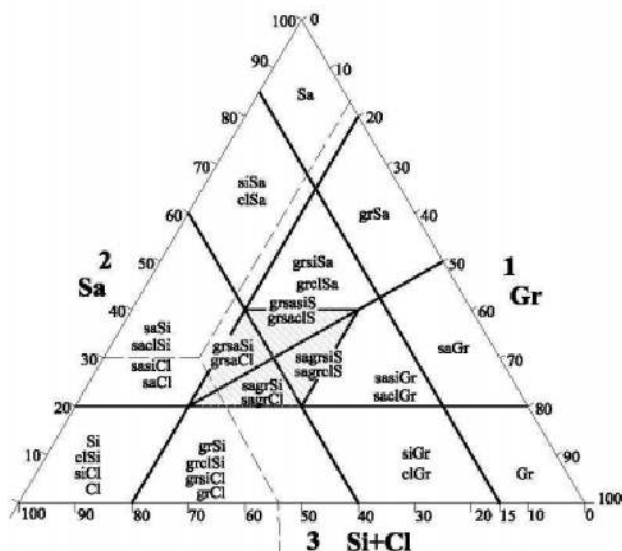
Stany gruntów gruboziarnistych

PN-EN ISO 14688:2006:

- bln - bardzo luźny $0\% < I_D < 15\%$
- ln - luźny $15\% < I_D < 35\%$
- szg - średniozagęszczony $35\% < I_D < 65\%$
- zg - zagęszczony $65\% < I_D < 85\%$
- bzg - bardzo zagęszczony $85\% < I_D < 100\%$

Stany gruntów drobnoziarnistych:

- mmpl - bardzo miękkoplastyczny $I_C < 0,25$
- mpl - miękkoplastyczny $0,25 < I_C < 0,50$
- pl - plastyczny $0,50 < I_C < 0,75$
- tpl - twaroplastyczny $0,75 < I_C < 1,00$
- zw - zwarty $I_C > 1,00$



TEMAT: Suchowo - gm. Kalisz Pomorskie - dz. nr 16/16 - Świetlica wiejska

OBJAŚNIENIA
GEOLOGICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN 81/B-03020

wartości charakterystyczne x^{nat} grunty wilgotne wg badań laboratoryjnych *** wg PN 81/B-03020 -
 współczynnik materiałowy γ^m grunty mokre ρ - bez uwzgl. wyporu wody wartość ustalona metodą A ** na podst. tab. nr 3 w normie PN
 wartość obliczeniowa x^{ob} wg badań polowych * 81/B-03020 +

C Z W A R T O R Z E D	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warszwy geotektonicznej	Symbol gruntu wg PN 86/B-0248	Wskaźnik geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Ciepota objętościowa	Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcania		Wytrzymałość na ściskanie	
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej	pierwotnego	wtórnego		
																	I_p
P l e j s t o c e n	Holocen	Qh	Nasypy niebudowlane	Utwory współczesne	nN (Pd, H, O), (Pd, Pg, H, O), (Pd, Pg, H), (Pg, H, gc),		Nasypy niebudowlane nie nadają się jako bezpośrednie podłoże pod fundamenty, posadzki oraz pod tereny utwardzane i wymagane jest ich całkowite usunięcie na odkład, a później wykorzystanie przy pracach makroniwelacyjnych związanych z formowaniem powierzchni zielonych wokół obiektu.										
	fgQp	Piaski drobne	Utwory akumulacji rzeczno-lodowcowej	I	Pd	B	0,45**		16	1,75	0	30,3	57500				
							0,9		-	0,9		0,9	1+-0,1				
							-		-	1,58		27,3	-				
	gQp	Gliny piaszczyste	Utwory akumulacji lodowcowej	IIa	Gp	B	0,10*	13	2,18	36,0	20,3	47000					
							1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1+-0,1					
							-	-	1,96	32,4	18,3	-					
							0,18*	15	2,14	33,0	18,7	38500					
							1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1+-0,1					
							-	-	1,93	29,7	16,8	-					
				IIc	Gp	B	0,30*	19	2,08	28,0	16,3	29000					
							1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1+-0,1					
-							-	1,87	25,2	14,7	-						
0,35*							21	2,06	26,5	15,4	26500						
1,1							1,1	0,9	0,9	0,9	1+-0,1						
-							-	1,85	23,9	13,9	-						

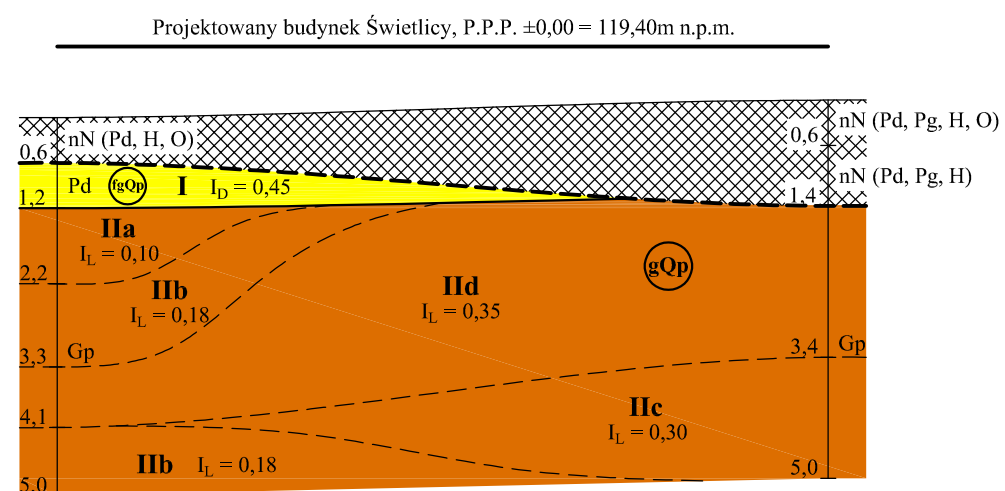
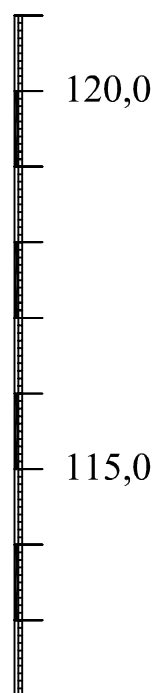
Opracował: inż. Stefan Skrzypeczak

I ————— I

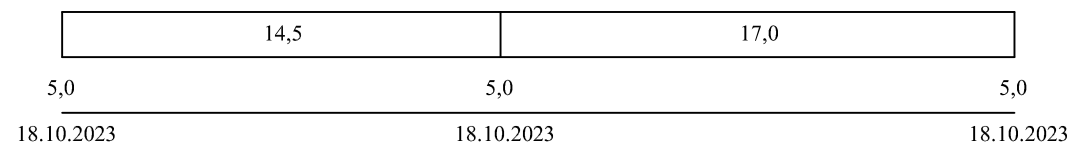
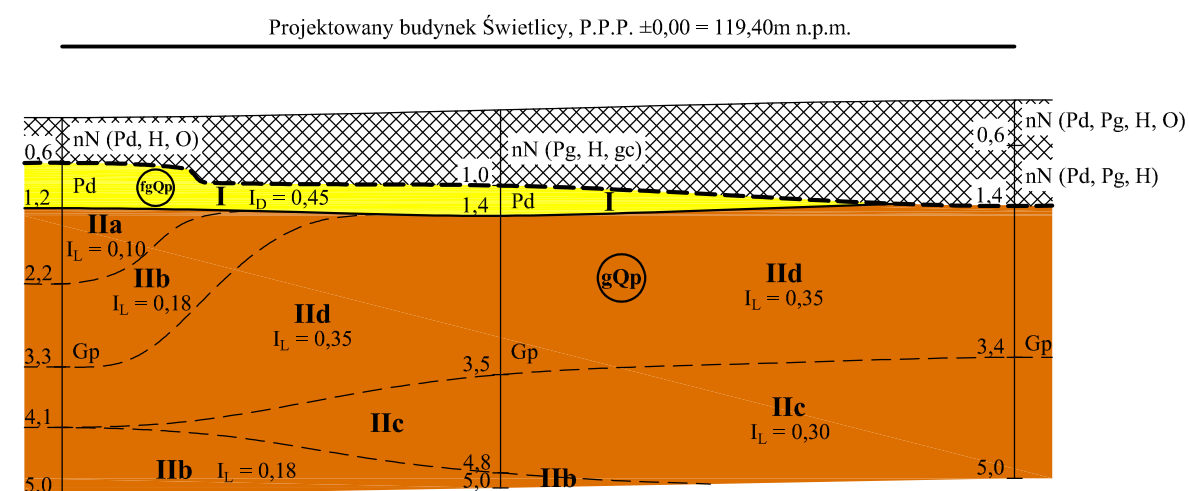
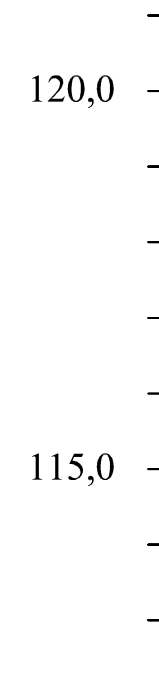
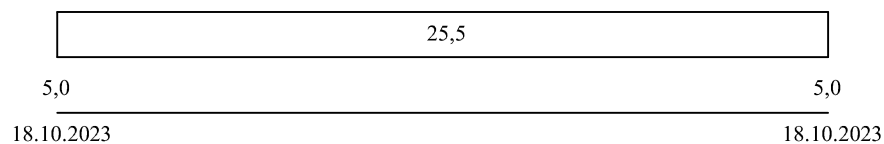
m n.p.m. $\frac{1}{118,46}$ $\frac{2}{118,69}$

II ————— II

m n.p.m. $\frac{1}{118,46}$ $\frac{3}{118,56}$ $\frac{2}{118,69}$ m n.p.m.



odległość w metrach
 głębokość w metrach
 data wykonania



Opoka	Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne 89-340 Białosłiwie, Pobórka Wielka 33 tel.601 84 89 86 609 44 26 44 e-mail: geopoka@wp.pl				
	Obiekt: Suchowo - gm. Kalisz Pomorskie - dz. nr 16/16 Świetlica wiejska				
Rodzaj opracowania: Opinia geotechniczna					
Treść: Przekroje geologiczno - inżynierskie I, II,					
Opracował:	inż. Stefan Skrzypczak		Data	Skala	Zał. nr
			10.2023	1:250/100	4

OPOKA		Karta dokumentacyjna otworów geologicznych					Zał. nr:	5											
Przedsiębiorstwo "Opoka" - Usługi geologiczne 89-340 Białosłiwie, Pobórka Wielka 33 tel. 601 84 89 86 609 44 26 44 e-mail: geoopoka@wp.pl							Rzędna:	118,46 m n.p.m.											
							Data:	18.10.2023 r.											
							Otwór nr:	1											
Temat:	Suchowo - gm. Kalisz Pomorskie - dz. nr 16/16 Świetlica wiejska					wiercenie opracował i nadzorował:													
Inwestor:	Gmina Kalisz Pomorski ul. Wolności 25 78-540 Kalisz					inż. <i>Stefan Skrzypczak</i>													
Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _g) stopień plastyczności (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Nośność gruntu							
							Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu										
1,0	Qh	nN (Pd, H, O)	0,6	0,6	c. brązowa														
	fgQp	Pd	1,2	0,6	c. szara				szg	0,45	I								
2,0	gQp	Gp	2,2	1,0	brązowa	w	0/0	tpl	0,10	0,18	0,35	0,18	IIa						
3,0			3,3	0,8									IIb						
4,0			4,1	0,9									IIc						
5,0			5,0	0,9	IIb														
													szara						
Data: 18.10.2023 r. Rzędna: 118,69 m n.p.m. Otwór nr: 2																			
1,0	Qh	nN (Pd, Pg, H, O)	0,6	0,6	c. brązowa														
		nN (Pd, Pg, H)	1,4	0,8															
2,0	gQp	Gp		2,0	brązowa	w	3/4/4	pl	0,35	0,30	0,30	IIc							
3,0			3,4	1,6								IIc							
4,0																			
5,0			5,0																
Data: 18.10.2023 r. Rzędna: 118,56 m n.p.m. Otwór nr: 3																			
1,0	Qh	nN (Pg, H, gc)	1,0	1,0	c. brązowa														
	fgQp	Pd	1,4	0,4	j. brązowa				szg	0,45	I								
2,0	gQp	Gp		2,1	brązowa	w	3/4/4	pl	0,35	0,30	0,30	IIc							
3,0			3,5	1,3								IIc							
4,0																			
5,0			4,8	0,2	szara														
			5,0						1/1	0,18	0,18	IIIb							