

# ZAŁĄCZNIKI

## PROJEKTU BUDOWLANEGO

<i>Inwestor:</i>	Gmina Wejherowo, ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo
<i>Temat opracowania:</i>	<b>BUDOWA PĘTLI AUTOBUSOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KĄPINO. DZIAŁKA 678 - OBRĘB KĄPINO.</b>
<i>Działki:</i>	678 (obręb 0006 Kąpino) – jednostka ewidencyjna 221510_2
<i>Kategoria obiektu budowlanego:</i>	Kategoria IV — elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe
<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	Ulica Parkowa w Kąpinie, 84-200 Wejherowo, Gmina Wejherowo
<i>Rodzaj obiektu:</i>	Obiekt liniowy

---

**Spis zawartości**

Uzgodnienie z Gminą Wejherowo nr RIGK.7230.38.2022.JK	str. 3,
Uzgodnienie z PEWiK sp. z o.o. w Gdyni nr TT-721-We-038241/21	str. 4,
Decyzja na wyłączenie z produkcji rolnej nr GD.6124.67.2022.MM	str. 5,
Informacja BIOZ	str. 7,
Opinia geotechniczna	str. 11,



**URZĄD GMINY WEJHEROWO**  
**REFERAT INWESTYCJI I GOSPODARKI KOMUNALNEJ**  
 ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo, Tel: 58 677 97 17

RIGK.7230.38.2022.JK

Wejherowo, dn. 31.01.2022 r.

**AS-PROJEKT****Adam Stypik****ul. Kołobrzaska 50G/15****80-394 Gdańsk**

Dot. „Budowa pętli autobusowej przy ul. Parkowej w miejscowości Kapino”.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30.11.2021r. (data wpływu 02.12.2021r.), dotyczący uzgodnienia budowy pętli autobusowej przy ul. Parkowej w miejscowości Kapino, Urząd Gminy Wejherowo uzgadnia załączoną dokumentację projektową – bez uwag.

Z poważaniem

*[Podpis]*  
 Adam Stypik  
 Referat Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a JK.

Strona: [www.ugwejherowo.pl](http://www.ugwejherowo.pl)  
 Email: [sekretariat@ugwejherowo.pl](mailto:sekretariat@ugwejherowo.pl)  
 Telefon: 58 677 97 01

Godziny otwarcia urzędu:  
 poniedziałek – środa: 7:30-15:30  
 czwartek: 7:30-17:00  
 piątek: 7:30-14:00

Dni i godziny otwarcia Kasy UG  
 poniedziałek – 10:00 – 14:00  
 wtorek – 9:00 – 13:30  
 środa – 9:00 – 13:30  
 czwartek – 9:00 – 15:30  
 piątek – 9:00 – 12:30



**AS-PROJEKT ADAM STYPIK**  
**ul. Dywizjonu 303 35C/13**  
**80-462 Gdańsk**

**F**

*Pismo z dnia:*  
30-11-2021

*Znak:*

*Nasz znak:*  
TT-721-W'e-038241/21

*Data:*  
14-01-2022

**Sprawa: uzgodnienie planu zagospodarowania terenu – lokalizacji pętli autobusowej przy ulicy Parkowej w Kąpinie.**

Odpowiadając na zlecenie uzgodnienia lokalizacji pętli autobusowej przy ulicy Parkowej w Kąpinie, które wpłynęło dnia      roku uprzejmie informujemy, że lokalizacja projektowanej pętli autobusowej nie koliduje z istniejącymi przewodami wodociągowymi i przewodami kanalizacyjnymi wchodzącymi w skład urządzeń będących w posiadaniu Spółki. W związku z powyższym lokalizacja projektowanej pętli autobusowej nie podlega uzgodnieniu w PEWiK GDYNIA Sp. z o.o.

Sprawę prowadzi:  
Jacek Miranowicz  
Nr. Tel: 586687245

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa – 1 egz.

**PROKURANT**  
**DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH I ROZWOJU**  
*mgr inż. Robert Bugala*

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni  
ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia, tel. 586687 311, fax 586687 200, www.pewik.gdynia.pl  
sekretariat: tel. 586219 162, fax 586203 221, e-mail: biuro@pewik.gdynia.pl  
sąd rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, KRS 0000126973  
kapitał zakładowy Spółki 297 840 000 zł, nr konta bankowego 89 1030 1120 0000 0000 3406 7001  
NIP 586-010-44-34, REGON 190563879





## STAROSTA WEJHEROWSKI

84-200 Wejherowo ul. 3-Maja 4

tel. 572 94 00, fax 572 94 02, e-mail: [starostwo@powiat.wejherowo.pl](mailto:starostwo@powiat.wejherowo.pl)

Wejherowo, dnia 31 stycznia 2022 r.  
*za zwrotnym dowodem doręczenia*

GD.6124.67.2022.MM

### DECYZJA

*Na podstawie art. 105 § 1 oraz art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), w związku z art. 5, art. 7 i art. 11 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.),*

w związku z wystąpieniem Pana Adama Stypika, działającego w imieniu Gminy Wejherowo, pismem z dnia 12.01.2022 r. (wpł. 13.01.2022 r.), uzupełnionym 28.01.2022 r. (wpł.), o wydanie zezwolenia na wyłączenie z produkcji rolnej gruntów o powierzchni 3811,00 m<sup>2</sup> (tj. 0,3811 ha), położonych w miejscowości Kapino, w obrębie działki nr 678 (obr. Kapino), gmina Wejherowo, z przeznaczeniem pod budowę pętli autobusowej,

po zapoznaniu się z przedmiotowym wnioskiem, w oparciu o informacje z ewidencji gruntów i budynków oraz mapy glebowo-rolniczej, działając z upoważnienia Starosty Wejherowskiego

### ORZĘKA SIĘ

umorzyć postępowanie w sprawie zezwolenia na wyłączenie z produkcji rolnej gruntów o powierzchni 3811,00 m<sup>2</sup> (tj. 0,3811 ha), położonych w miejscowości Kapino, w obrębie działki nr 678 (obr. Kapino), gmina Wejherowo, jako bezprzedmiotowe, gdyż ww. grunty nie wymagają określenia warunków ich wyłączenia z produkcji rolnej.

### UZASADNIENIE

Pan Adam Stypik, działający w imieniu Gminy Wejherowo, wystąpił z wnioskiem o wydanie zezwolenia na wyłączenie z produkcji rolnej gruntów o powierzchni 3811,00 m<sup>2</sup> (tj. 0,3811 ha), położonych w miejscowości Kapino, w obrębie działki nr 678 (obr. Kapino), gmina Wejherowo, z przeznaczeniem pod budowę pętli autobusowej.

Na podstawie wypisu i wyrysu z mapy ewidencji gruntu stwierdzono, iż grunty położone w obrębie ww. nieruchomości, oznaczone są jako:

- a) grunty orne klasy IVa (RIVa) – o powierzchni 12,6500 ha
- b) grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz-RIVb) – o powierzchni 1,3116 ha
- c) grunty orne klasy IVb (RIVb) – o powierzchni 44,4418 ha
- d) grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz-RIVb) – o powierzchni 0,7486 ha
- e) grunty orne klasy V (RV) – o powierzchni 28,4271 ha
- f) grunty orne klasy VI (RVI) – o powierzchni 12,3770 ha
- g) pastwiska trwałe klasy V (PsV) – o powierzchni 0,1755 ha
- h) grunty pod rowami (W) – o powierzchni 0,0538 ha.

Na mapie glebowo-rolniczej grunty te oznaczone zostały jako:

- a) kompleks żytni dobry na glebach brunatnych wylugowanych i brunatnych kwaśnych (5Bw), pochodzenia mineralnego, tj. wytworzonych z piasków gliniastych lekkich na piaskach słabo gliniastych, na glinach średnich (pgl.ps:gs);

- b) kompleks żytni dobry na glebach brunatnych wylugowanych i brunatnych kwaśnych (5Bw), pochodzenia mineralnego, tj. wytworzonych z piasków gliniastych lekkich na piaskach słabo gliniastych, na glinach lekkich (pgl.ps:gl);
- c) kompleks żytni i żytnio-lubinowy na glebach brunatnych wylugowanych i brunatnych kwaśnych (7Bw), pochodzenia mineralnego, tj. wytworzonych z piasków słabo gliniastych na piaskach luźnych (ps.pl);
- d) kompleks żytni słaby na glebach brunatnych wylugowanych i brunatnych kwaśnych (6Bw), pochodzenia mineralnego, tj. wytworzonych z piasków słabo gliniastych na piaskach luźnych (ps:pl);
- e) kompleks żytni bardzo dobry na glebach brunatnych wylugowanych i brunatnych kwaśnych (4Bw), pochodzenia mineralnego, tj. wytworzonych z piasków gliniastych mocnych na glinach lekkich (pgm.gl);
- f) użytki zielone słabe i bardzo słabe na glebach torfowych i murszowo-torfowych (3zT), pochodzenia organicznego, tj. wytworzonych z torfów niskich (n).

Na podstawie załączonego projektu zagospodarowania terenu i w oparciu o informacje z ewidencji gruntów i budynków oraz mapy glebowo-rolniczej stwierdzono, iż planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na gruntach oznaczonych w ewidencji gruntów jako grunty orne klasy IVb, na glebach pochodzenia mineralnego.

Zgodnie z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, zezwolenie na wyłączenie z produkcji użytków rolnych jest wymagane dla gruntów rolnych, wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego zaliczonych do klas: I, II, III, IIIa i IIIb oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V i VI, wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego.

W związku z powyższym stwierdza się, że postępowanie w sprawie zezwolenia na wyłączenie z produkcji rolnej gruntów, położonych w miejscowości Kapino, w obrębie działki nr 678 (obr. Kapino), gmina Wejherowo, stało się bezprzedmiotowe, gdyż ww. grunty w obrębie których będzie realizowana inwestycja, nie wymagają określenia warunków ich wyłączenia z produkcji rolnej.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie decyzji.

#### POUCZENIE

*Zgodnie z art. 127 § 2 oraz art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem organu, który wydał decyzję w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Na podstawie art. 127a § 1 ww. ustawy, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Zgodnie z art. 127a § 2 ww. ustawy, z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.*



Z up. Starosty  
Inspektor  
Monika Machol

*[Signature]*

Otrzymują wraz z informacją dot. ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych:

1. Gmina Wejherowo, ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo  
- pełnomocnik: Adam Stypik, AS-PROJEKT Adam Stypik, ul. Dywizjonu 303 35C/13, 80-462 Gdańsk
2. aa. MM 31.01.2022 r.

*Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 ze zm.) oraz części III ust. 44, pkt 3 załącznika do ww. ustawy.*



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Nazwa i adres obiektu budowlanego.**

**BUDOWA PĘTLI AUTOBUSOWEJ PRZY UL.PARKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KĄPINO. DZIAŁKA 678 - OBRĘB KĄPINO.**

678 (obręb 0006 Kąpino) – jednostka ewidencyjna 221510\_2

**Inwestor.**

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Wejherowo,  
ul. Transportowa 1,  
84-200 Wejherowo

**Projektant.**

Informację BIOZ sporządził:

mgr inż. Adam Stypik, uprawnienia budowlane nr POM/0294/POOD/11  
ul. Dywizjonu 303 35C/13, 80-462 Gdańsk.

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

- Prace przygotowawcze,
- Roboty ziemne,
- Budowa jezdni manewrowej pętli autobusowej, chodnika i zjazdu,
- Nasadzenie zieleni,
- Roboty wykończeniowe.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W stanie istniejącym część działki nr 678 jest ogrodzona i zagospodarowana, natomiast w miejscu planowanej inwestycji występują pola uprawne. Na działkę nr 678 jest umożliwiony wjazd z ulicy Parkowej (dz. nr 678). Jezdnia ulicy Parkowej o szerokości 7,0 m posiada nawierzchnię bitumiczną. Po obu stronach jezdni znajduje się chodnik oraz ścieżka rowerowa o szerokości 1,5 m i nawierzchni z kostki betonowej. Między ścieżką rowerową a chodnikiem zlokalizowany jest pas z kostki granitowej szarej.

Po południowej stronie analizowanego odcinka ulicy Parkowej znajduje się zabudowa mieszkaniowa.

W rejonie opracowania występują podziemne sieci infrastruktury technicznej: sieć elektroenergetyczna oraz kanalizacja sanitarna i deszczowa.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie może stwarzać istniejące uzbrojenie podziemne. Roboty rozpocząć od wykonania tymczasowej organizacji ruchu zabezpieczającej prace oraz wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót to typowe zagrożenia występujące przy robotach konstrukcyjno-budowlanych, drogowych a także branżowych:

- Przysypania ziemią:
  - Roboty ziemne
  - Roboty drogowe
- Przygniecenie, uderzenie:
  - Prace rozładunkowo - załadunkowe,
  - Prace rozbiórkowe,
  - Prace drogowe,
- Poparzenie i porażenie prądem:
  - Prace z elektronarzędziami,
  - Istniejąca sieć elektroenergetyczna.
- Potrącenie:
  - Sprzęt zmechanizowany,
  - Ruch pojazdów.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szkolenie pracownika przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u danego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z tym pracodawcą kolejnej umowy o pracę.

Aby właściwie instruować pracowników, personel dozoru powinien być przeszkolony. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Organizacja szkoleń w dziedzinie bhp wynika z obowiązujących przepisów. Podstawą prawną szczegółowych zasady szkolenia w dziedzinie BHP jest Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. (Dz.U.Nr 62 poz.285) i ma dla pracowników charakter obligatoryjny.

**RODZAJE SZKOLEŃ:**

dla pracodawcy - dla pracowników

wstępne - okresowe

Należy dobrać właściwe szkolenie w stosunku do stanowiska pracy np.:

1. Szkolenie podstawowe dla pracodawców
2. Szkolenie podstawowe dla kierujących pracownikami
3. Szkolenie podstawowe dla pozostałych stanowisk
4. Szkolenie okresowe dla pracodawców



5. Szkolenie okresowe dla kierujących pracownikami

6. Szkolenie okresowe dla pozostałych stanowisk

7. Szkolenie wstępne (instruktaż ogólny)

#### **SKOLENIE WSTĘPNE OBEJMUJE:**

1. instruktaż ogólny

1.1. obejmuje (przed dopuszczeniem do wykonywania pracy):

- wszystkich nowo zatrudnionych pracowników, a także
- studentów i uczniów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu,

1.2. zakres:

- instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie pracy, a także z przepisami i zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz z zasadami udzielania pierwszej pomocy.

1.3. prowadzi:

- pracodawca lub
- wyznaczeni przez nich pracownicy, którzy posiadają ukończone szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy lub

- pracownicy służby bhp – jeśli ta służba u danego pracodawcy została utworzona

1.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu ogólnego

2. instruktaż stanowiskowy

2.1. obejmuje:

- pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się z bezpośrednim kontaktem z produkcją i jej kontrolą lub z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe,
- pracowników przenoszonych na te stanowiska i zatrudnionych na tych stanowiskach w przypadku zmiany warunków techniczno-organizacyjnych,
- uczniów i studentów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu.

2.2. zakres:

- instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku

2.3. prowadzi:

- wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

2.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego

3. szkolenie podstawowe

3.1. obejmuje:

- pracodawców,
- osoby kierujące pracownikami,
- pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych,
- pracowników inżynieryjno-technicznych
- pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe lub z odpowiedzialnością z zakresu bhp.

3.2. zakres:

- powinien zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

3.3. prowadzi:

- pracodawcy
- jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp

3.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

- egzamin sprawdzający
- zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Zasadą ogólną jest, że szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku. Jednak na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe (wykaz takich stanowisk określa pracodawca), szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

#### **SKOLENIE OKRESOWE:**

1. Szkolenie okresowe obejmuje osoby objęte szkoleniem podstawowym



2. Zakres:
  - 2.1. aktualizacja i ugruntowanie wiadomości oraz umiejętności pracowników w dziedzinie bhp nabytych w czasie szkolenia wstępnego, a także zaznajomienie ich z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie
3. kto prowadzi:
  - 3.1. pracodawcy
  - 3.2. jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp
4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:
  - 4.1. egzamin sprawdzający
  - 4.2. zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach:

robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu)

nie rzadziej niż raz na 3 lata,

gdzie występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz wypadkowe  
nie rzadziej niż raz w roku.

3. pozostali - nie rzadziej niż raz na 6 lat.

Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy poza znajomością zasad bezpiecznej pracy jest również posiadanie dodatkowych uprawnień kwalifikacyjnych, które mogą dotyczyć pracowników zatrudnionych na stanowiskach: elektryka, obsługi urządzeń dźwigniowych, kierowcy wózka jezdniowego z napędem silnikowym. Należy przy tym zwrócić uwagę na to, że niektóre z wymienionych uprawnień muszą być okresowo aktualizowane, np. uprawnienia w zakresie obsługi, konserwacji i napraw urządzeń oraz instalacji energetycznych - co 5 lat.

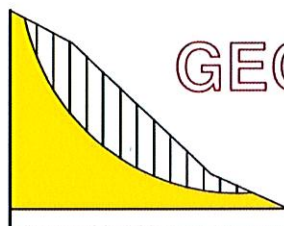
**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

1. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
2. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.
3. Zastosowanie urządzeń ochronnych w postaci osłon lub takich urządzeń, które spełniają kilka funkcji np. zapobiegają dostępowi do stref niebezpiecznych, powstrzymują ruch elementów niebezpiecznych, zanim pracownik znajdzie się w strefie niebezpiecznej, nie pozwalają na włączenie ruchu elementów niebezpiecznych jeśli pracownik znajduje się w strefie niebezpiecznej, zapobiegają naruszeniu normalnych warunków pracy maszyn i innych urządzeń technicznych, nie pozwalają na uaktywnienie innych czynników niebezpiecznych lub szkodliwych.
4. Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej składającej się z osób posiadających odpowiednie uprawnienia techniczno-budowlane zezwalające na prowadzenie określonych robót i prac budowlanych, uprawnienia z zakresu bhp itp.
5. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.
6. Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania projektu organizacji ruchu na czas budowy.
7. Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
8. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego.
9. Na budowie powinny zostać odpowiednio wytyczone i oznakowane: drogi i ciągi komunikacyjne oraz drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe.

Opis sporządził:

mgr inż. Adam Stypik






# GEO - MONITORING

usługi geoinżynierskie  
[www.geo-monitoring.pl](http://www.geo-monitoring.pl)

Egzemplarz Nr

Nr arch.: BG/1523/2021

Reda, listopad 2021r.

Rodzaj dokumentacji:	<b>OPINIA GEOTECHNICZNA</b>
Zamawiający:	<b>Adam Stypik As-Projekt</b>
Temat:	<b>Badania geotechniczne podłoża gruntowego dla projektu budowy pętli autobusowej przy ul. Parkowej w miejscowości Kąpino, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.</b>
Autorzy opracowania:	inż. Wojciech Łopka  upr. geo. nr VI-441, V-1930, XII-044/POM mgr inż. Piotr Szymański

## **Zawartość opracowania**

### **I. Część tekstowa**

#### **Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża**

1. Wstęp
2. Wykaz literatury, opracowań archiwalnych, przepisów i norm
3. Położenie, geologia, geomorfologia i hydrografia terenu
4. Zakres wykonanych badań
5. Opis metodyki badań
6. Warunki wodne
7. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych
8. Charakterystyka warunków geotechnicznych
9. Wnioski geotechniczne

### **II. Część graficzna**

- zał. 1 Mapa dokumentacyjna
- zał. 2 objaśnienia symboli i znaków
- zał. 3 Metryki otworów geotechnicznych wg normy PN-EN ISO 14688-1 oraz PN-86/B-02480
- zał. 4 Tabela parametrów geotechnicznych



## **1. Wstęp**

### **1.1. Zamawiający**

Adam Stypik As-Projekt

### **1.2. Charakterystyka obiektu oraz podstawa prawna**

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano w celu rozpoznania warunków geotechnicznych dla projektu budowy pętli autobusowej przy ul. Parkowej w miejscowości Kąpino, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.

Dokumentację wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012, „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz.463.

Inwestycję z uwagi na głębokość wykopów wstępnie zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Ostateczna decyzja w sprawie ustalenia kategorii geotechnicznej należy do projektanta.

Niniejsze opracowanie nie podlega przepisom Ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze.

## **2. Wykaz literatury, opracowań archiwalnych, przepisów i norm**

Przy sporządzaniu dokumentacji korzystano z następujących materiałów:

- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz.463
- ❖ Polska Norma PN-EN 1990 : 2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji
- ❖ Polska Norma PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne, zasady ogólne
- ❖ Polska Norma PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne, rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- ❖ Polska Norma PN-EN ISO 14688-1:2006 - Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów -- Część 1: Oznaczanie i opis
- ❖ Polska Norma PN-EN ISO 14688-2:2006 - Badania geotechniczne -- Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów -- Część 2: Zasady klasyfikowania

Oraz dodatkowo:

- ❖ Polska Norma „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” PN-B-03020:1981

❖ Polska Norma „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”  
PN-B-02480 : 1986,

### **3. Położenie, geologia i geomorfologia terenu badań**

Obszar badań zlokalizowany jest przy ul. Parkowej w miejscowości Kąpino. Pod względem geomorfologicznym teren badań przynależy do Wysoczyzny Żarnowieckiej. Powierzchnia geomorfologiczna terenu prac jest mało urozmaicona, rzędne wysokościowe w okolicy badań zawierają się w przedziale 82,0 – 86,0 m n.p.m. Budowę geologiczną tworzą do głębokości rozpoznania wyłącznie glacialne grunty spoiste reprezentowane przez gliny piaszczyste.

### **4. Zakres wykonanych badań**

#### **4.1. Prace geodezyjne**

Zakres badań ustalił Zamawiający, położenie punktu badawczego ustalono metodą ortogonalną, wysokość zmierzono odbiornikiem GPS.

#### **4.2. Prace geotechniczne terenowe**

W ramach prac wiertniczych wykonano:

- 1 otwór geotechniczny do głębokości maksymalnej 3,0 m

#### **4.3. Nadzór geotechniczny**

Badania terenowe zostały wykonane pod stałym dozorem geotechnicznym mgr inż. Piotra Szymańskiego.

#### **4.4. Prace kameralne**

Po przeanalizowaniu wykonanych prac terenowych, badań laboratoryjnych i zapoznaniu się z materiałami archiwalnymi opracowano opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża, która zawiera:

- Mapę dokumentacyjną, na której przedstawiono lokalizację poszczególnych otworów wiertniczych
- objaśnienia symboli i znaków
- kartę dokumentacyjną otworu wiertniczego
- tabelę parametrów geotechnicznych

- opracowanie tekstowe

## 5. Opis metodyki badań

- wiercenia

Otwór geotechniczny wykonano za pomocą świrdrów spiralnych o średnicy 100 mm. Podczas wykonywania odwiertów pobrano próby gruntu, które zbadano makroskopowo zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 14688-2: 2006.

## 6. Warunki wodne

Na terenie projektowanej inwestycji nie zanotowano występowania wód gruntowych do głębokości rozpoznania.

Dane hydrogeologiczne odnoszą się do okresu badań tj. listopad 2021 r.

## 7. Zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych

Wyprowadzone wartości danych geotechnicznych zostały zawarte w załączniku nr 4 do niniejszej dokumentacji - Tabela parametrów geotechnicznych.

## 8. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Podział na warstwy geotechniczne:

Do danej warstwy geotechnicznej zaliczono grunty o podobnych wartościach parametrów geotechnicznych. Charakterystyczne wartości tych parametrów ustalono w oparciu o przeprowadzone badania polowe, o wyniki badań makroskopowych pobranych prób gruntu, wyników badań laboratoryjnych, oraz doświadczeń praktycznych z tego rejonu.

Poniżej podaje się charakterystykę wydzielonych warstw gruntów rodzimych:

**Warstwa Ia** - obejmuje grunty spoiste wykształcone jako wilgotne gliny piaszczyste w stanie plastycznym / miękkoplastycznym ( $I_L = 0,45 - 0,50$ ).

**Warstwa Ib** - obejmuje grunty spoiste wykształcone jako wilgotne gliny piaszczyste w stanie plastycznym ( $I_L = 0,35 - 0,40$ ).

## **9. Wnioski geotechniczne**

- Na podstawie wykonanych badań stwierdza się, że w rejonie projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.
- Badania geotechniczne mają charakter punktowy.
- Dane odnośnie wód gruntowych odnoszą się do okresu badań, tj. listopad (2021 r.)
- Występujące w podłożu grunty spoiste są bardzo podatne na działanie warunków atmosferycznych (zawilgocenie, przemarzanie), które zmniejszają ich parametry wytrzymałościowe, dlatego zaleca się prowadzić roboty ziemne w sposób nie naruszający naturalnej struktury tych gruntów, a wykop chronić przed w/w czynnikami.
- Grunty spoiste mogą okresowo wykazywać się obniżonymi parametrami wytrzymałościowymi w stosunku do stanu zanotowanego w trakcie badań z uwagi na uplastycznienie w wyniku obfitych opadów atmosferycznych.
- Na przedmiotowym terenie nie zaobserwowano występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych.
- Podłoże gruntowe kwalifikuje się do grupy nośności G3 wg. katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych.
- Grunty budujące podłoże są trudnoprzepuszczalne.
- Dla badanego terenu wg normy PN-81/B-03020, głębokość przemarzania gruntu wynosi  $h_z = 1,0$  m.



ZAL.1	Skala: 1:500	Sporządził: inż. Wojciech Łopka	Data: 11.2021 r.
-------	-----------------	---------------------------------------	---------------------

Symbolle geotechniczne gruntów wg normy  
PN-86/B02480

**GRUNTY NASYPOWE**

NB – nasyp budowlany  
NN – nasyp niekontrolowany

**GRUNTY ORGANICZNE RODZIME**

II grunt próchniczny  $2\% < I_{em} < 5\%$   
Nm namuł  $5\% < I_{em} < 30\%$   
T torf

**GRUNTY MINERALNE RODZIME  
(NIESKALISTE)**

KW zwieterzelina  
KWg zwieterzelina gliniasta  
KR rumosz  
KRg rumosz gliniasty  
KO otoczaki  
Ż żwir  
Żg żwir gliniasty  
Po pospółka  
Pog pospółka gliniasta  
Pr piasek gruby  
Ps piasek średni  
Pd piasek drobny  
P piasek pylasty  
Pg piasek gliniasty  
IIp pył piaszczysty  
II pył  
Gp glina piaszczysta  
G glina  
GII glina pylasta  
Gpz glina piaszczysta zwięzła  
Gz glina zwięzła  
GIIz glina pylasta zwięzła  
Ip ił piaszczysty  
I ił  
I II ił pylasty

**GRUNTY SKALISTE**

ST skała twarda SM skała miękka

**INNE GRUNTY NIETYPOWE NIE  
OBJĘTE NORMA**

Gb - gleba  
Kr – kreda (holoceńska)  
Gy – gytia  
WB – węgiel brunatny  
BW – burowęgiel  
WK – węgiel kamienny

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE  
OPISU GRUNTÓW**

+ domieszki  
// przewarstwienia (wkładki)  
/ na pograniczu  
( ) w nawiasie określenia uzupełniające  
dotyczące: składu nasypu, rodzaju  
gruntów organicznych, petrografii skał.

$I_D = 0,50$  – stopień zagęszczenia

$I_L = 0,20$  – stopień plastyczności

Symbolle geotechniczne gruntów wg normy  
PN-EN ISO 14688-1

**GRUNTY NASYPOWE**

Mg - Grunty antropogeniczne  
(uzupełnienie opisu w nawiasach)

**GRUNTY ORGANICZNE RODZIME**

Or - Grunty organiczne  
(uzupełnienie opisu w nawiasach)

**GRUNTY MINERALNE RODZIME  
(NIESKALISTE)**

Bo glazy  
Co głaziki (kamienie)  
Gr żwir  
saGr żwir piaszczysty  
grSa pospółka  
FSa piasek drobny  
MSa piasek średni  
CSa piasek gruby  
siGr żwir pylasty  
clGr żwir ilasty  
sasiGr żwir pylasto-piaszczysty  
sisGr żwir piaszczysto-pylasty  
grsiSa piasek pylasty ze żwirem  
grclSa piasek ilasty ze żwirem  
siSa piasek zapyłony  
clSa piasek gliniasty (ilasty)  
saCl glina piaszczysta  
sacLSi glina pylasta  
sasiCl glina ilasta (zwięzła)  
Si pył  
clSi pył ilasty  
Cl ił  
siCl ił pylasty

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE  
OPISU GRUNTÓW**

— przewarstwienia (wkładki), grunt  
występujący jako przewarstwienie jest  
zapisywany za frakcją główną wraz z  
podkreśleniem

Określenie frakcji występuje przed  
symbolem gruntu, którego dotyczy, dla  
frakcji dominującej zapisywana dużą  
literą a dla frakcji drugorzędnej małą  
C frakcja gruba danego gruntu  
M frakcja średnia danego gruntu  
F frakcja drobna danego gruntu

( ) w nawiasie określenia uzupełniające  
dotyczące: składu nasypu, rodzaju  
gruntów organicznych, petrografii skał.

**OZNACZENIE WILGOTNOŚCI**

grunt suchy **su**  
grunt małowilgotny **mw**  
grunt wilgotny **w**  
grunt mokry **m**  
grunt nawodniony **nw**

**OZNACZENIE STANU GRUNTU**

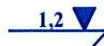
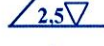

● miękkoplastyczny (mpl)  
● plastyczny (pl)  
● twardoplastyczny (tpl)  
○ półzwały  
Ø zwały

grunty niespoiste:

••••• luźny  
●••••• średniozagęszczony

●••••• zagęszczony

**OZNACZENIE WODY**

1,2  nawiercony i ustabilizowany poziom  
zwierciadła wód gruntowych  
2,5   
grunt nawodniony  
 sączenie wody

**INNE OZNACZENIA**

IIa – nr warstwy geotechnicznej  
– rzut projektowanego obiektu na  
przekrój z numerem (nazwą)  
objektu i ilością kondygnacji  
– projektowany poziom posadowienia  
– podstawowe granice litologiczno-  
stratygraficzne oraz geotechniczne  
- linia podziału geotechnicznego

4 numer wiercenia  
52,7 rzędna wiercenia (terenu)

**OPRÓBOWANIE WIERCENIA**

próbki o naturalnym uziamieniu (NU)  
próbki o naturalnej strukturze (NNS)  
próbki o naturalnej wilgotności (NW)  
próbki wody gruntowej (PW)

**OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I  
SONDOWAŃ**

penetrometr tłoczkowy (PP)  
ścinarka obrotowa (TV)  
sonda ścinająca obrotowa (FVT)  
badania presjometrem (PMT)  
badanie dylatometrem płaskim: DMT  
sonda dynamiczna lekka: DPL  
sonda dynamiczna średnia: DPM  
sonda dynamiczna ciężka: DPH  
sonda cylindryczna: SPT  
sonda wkręcana: WST  
sonda statyczna: CPT  
sonda statyczna z pomiarem ciśnienia wody  
w porach gruntu: CPTU  
próbné obciążenie płytą: PLT  
badanie płytą statyczną: VSS  
badanie płytą dynamiczną: PD

GEO-MONITORING ul. Skłodowskiej 2 84-230 Rumia			KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERNIJĄCEGO									
Nr arch. BG/1523/2021			Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Parkowej w miejscowości Kapino, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.									
Nr otw. 1 rzędna Z= 83,1 m npm												
sr. rur i głęb. zarurowania	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	profil litologiczny wg. PN-56/B-02480	głębokość w m ppt	profil litologiczny wg. PN-EN ISO 14688-1	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobr. próby
						Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		orclSa		PgH	0,3 0,3	Gleba (Piasek gliniasty humusowy), brunatna		mw				
		Pd+Pg		clsaFsa	0,5 0,2	Piasek drobny z domieszką piasku gliniastego, brązowa		w		szg		
		Gp	1	sacLSi	1,5	Gлина piaszczysta, brązowa		w		pl	lb	
		Gp	2	sacLSi	2,0	Gлина piaszczysta, brązowa		w		pl/mpl	la	
			3		3,0							
			4									
			5									
			6									
			7									
			8									
			9									
			10									
Nr otw. 2 rzędna Z= m npm												
			1									
			2									
			3									
			4									
			5									
			6									
			7									
			8									
			9									
			10									
Opracowanie: inż. Wojciech Łopka												



# Tabela parametrów geotechnicznych

Zał. nr 4

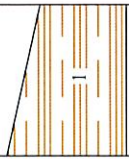
Temat: Badania geotechniczne podłoża gruntowego przy ul. Parkowej w miejscowości Kapino, gmina Wejherowo, powiat wejherowski, woj. pomorskie.

BG1523/2021

## CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

### OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

wartość ustalona na podstawie badań i zależności lokalnych

STRATYGRAFIA	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	nr warstwy geotechnicznej	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	stan gruntu		wilgotność naturalna $w_n$ %	gęstość objętościowa $\rho$ t/m <sup>3</sup>	spójność $c'$ KPa	kąt tarcia wewnętrznego $\phi$ °	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia	wytężalność na ścinanie (bez odplywu)	współczynnik materiałowy $\gamma_m$
					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej	pierwotnego	wtórnego	
Qp		1 - Gliny piaszczyste - utwory glacialne	Ia	Gp	-	0,45-0,50	19-20	2,10	18,0	12,0	M <sub>o</sub> MPa	M MPa	E <sub>o</sub> MPa	E MPa	1+/- 0,2
			Ib	Gp	-	0,35-0,40	15-17	2,15	20,0	13,0	20,0				1+/- 0,2