



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
SP. Z O. O. W WIĘCBORKU

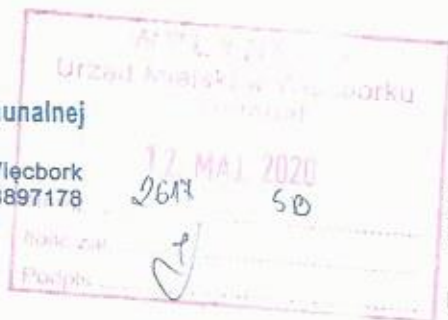
89-410 WIĘCBORK
UL. POCZTOWA 2
NIP: 5580001466



TEL. +48 (52) 389 70 10
FAX. +48 (52) 389 71 78
E-MAIL: ZGKWIECBORK@OP.PL

Więcbork, dnia 12.05.2020 roku

Zakład Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o.
ul. Pocztowa 2, 89-410 Więcbork
tel. 52/3897010, fax. 52/3897178
NIP 5580001466



Burmistrz Więcborka
Pan Waldemar Kuszewski

Urząd Miejski
ul. Mickiewicza 22
89-410 Więcbork

ZGK.5.49.2020.PT

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.05.2020 roku, znak SB.671.8.2020 przesyłam w załączeniu uzgodnienie na planie zagospodarowania terenu dotyczące zadania: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ul. Żłotowską i Kościuszki w Więcborku i wpięcie rurociągu tłoczego PE 110 do istniejącej studni zlokalizowanej w drodze wojewódzkiej DW nr 241 (dz. nr ew. 122, ob. 0003 Więcbork).**

Załączniki:

1. PZT – mapa w skali 1:500

KIEROWNIK
wodosięgów i ciepłownictwa

[Signature]
inż. Paweł Pereszkielcz

Otrzymują:

1. Adresat
2. ~~A/a~~

Uznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: ID.6640168.2019

województwa kujawsko-pomorskie
Powiat: sepolenski
Gmina : Włocławek 1041304_41-M
Dane: WŁOCŁAWEK 041304_4.0002 / 0034
Sekcja: napy 619816.09.3.2; 619816.09.3.4;
619816.09.4.1; 619816.09.4.2

Zastrzega się, że opracowania mogą
nie zawierać pełnej informacji
o przebiegu urzędów podległych,
których i posiada bieżących instytucji
branżowych oraz stosowanych metod pomiaru
wskazano nie jest możliwe.

Wykonanie inwestycji nigdy nie było poprzedzone wyłączeniem nieruchomości z ewidencji służebności gruntowych obszarów publicznych położone w granicach przeliczonej inwestycji budowlanej.

(rozszerzenie granic obszaru,
który był przedmiotem aktualizacji)

Data wykonania 30.08.2019r.

inż. Paweł Tereszkiewicz

inż. Paweł Tereszkiewicz

-63-

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW TORUNIU
ul. Kościuszki 2
80-007 TORUŃ, tel. 322 44 17
fax 322 44 18, e-mail: 005740463

Bydgoszcz, dnia 15 maja 2020r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.51.3.2020.TZ.

Urząd op. A - 370/2020

21 MAJ 2020

2816 SP

GMINA WIĘCBORK

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej między ulicą Żłotowską i Kościuszki w Więcborku i wpięcie rurociągu tłoczego PE 110 do istniejącej studni położonej w drodze wojewódzkiej DW nr 241 (dz. nr ew. 122 w obrębie 0003), zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2020r. poz. 282).

Otrzymuje : adresat

Kierownik Delegatury
mgr Elżbieta Dygaszewicz

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: ID.6640.168.2019

Wykonanie niniejszej pracy nie było poprzedzone ustaleniem dotychczas ewentualnych zastrzeżeń i warunków gruntowych dotyczących gruntu położonego w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

potrzebą gwałtownie uprawnionego

mgr Elżbieta Dygaszewicz

Data wykonania 30.08.2019r.



LECZENIA		TYPY GWARANCJI	
<u>Powinno być 202</u>		proj. ruszają się gwałtowniej	+
I =		proj. stabiliz. walczyły 50-200 w 2000m	
\bigcirc		proj. pomogła Pł. Hecale skłone	
<u>Powinno być 207</u>		proj. rus. śluzę	
20+		proj. stabiliz. ruszają się przyspiesz. kumulacyjnych 50-200 w 2000m	
<u>200</u>		rusz. skłone	
225		proj. skłone zasila - sterująca	
2x		złącze kabli - parior. oddzielny projekt	

ADRESA: 05-09 Wykoszów ul. T. Słowackiego 12/64 Nazwa: 05-09 Wykoszów 05-09 Wykoszów ul. Kosciuszki 12 Rodzaj: Automa (bez sterownika) sustawna, typowy ul. Wykoszów 1 Kosciuszki ul. Wykoszów			
Treść pytania: Plan zagospodarowania terenu			
Sygn. 1500	Brzoza SANTANA	Bala	Adres: 05-09 Wykoszów 05-09 Wykoszów
Autor projektu: W. Kozłowski, 1998		Inżynier: J. Kozłowski, 1998	
W. Kozłowski, 1998		W. Kozłowski, 1998	
05-09 Wykoszów ul. Kosciuszki 12		05-09 Wykoszów ul. Kosciuszki 12	



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM**

89 – 400 Sępólno Krajeńskie, ul. Kościuszki 28

tel. (52)3881230

fax (52)3881231

e – mail psse.sepolnokrajenskie@pis.gov.pl

www.pssesepolnokrajenskie.pl

Sępólno Kraj., dnia 23.05.2020r.

Znak sprawy: N.NZ.402.3.2020

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 59 z późn.zm.) w związku:

– z art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 1186 z późn. zm.),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sępólnie Krajeńskim

UZGADNIA POZYTYWNE

projekt budowlany – branży sanitarnej dotyczący budowy sieci kanalizacji sanitarnej między ul. Złotowską i Kościuszki w Więcborku oraz lokalizacją w pasie drogi wojewódzkiej nr 241.

UZASADNIENIE

W dniu 08.05.2020r. (data wpływu 13.05.2020r.) Pan Andrzej Frydryszak, ul. C. Skłodowskiej 32 A/64, 85-094 Bydgoszcz zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sępólnie Kraj. o uzgodnienie projektu budowlanego, branży sanitarnej dotyczącego budowy sieci kanalizacji sanitarnej między ul. Złotowską i Kościuszki w Więcborku oraz lokalizacją w pasie drogi wojewódzkiej nr 241.

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie:

1. Kanalizacji grawitacyjnej:
 - z rur PVC Ø 200 x 5,9 mm o długości 217,50 m,
 - z rur PVC Ø 160 x 4,7 mm o długości 328,40 m.
2. Kanalizacji tłocznej – przewód tłoczny PE Ø 110 o długości 98,50 m.
2. Tłocznia (P1) z przyłączem energetycznym nn zalicznikowym – 1 kpl.
3. Studnie inspekcyjne betonowe Ø 1000 – 24 szt.
4. Studnie inspekcyjne PCV Ø 315 – 8 szt.
5. Rura stalowa ochronna Ø 273 x 6,3 mm – 12 m.
6. Rura stalowa ochronna Ø 219 x 6,3 mm – 5 m.

Z przedstawionego projektu budowlanego wynika, że:

- system kanalizacyjny będzie miał za zadanie odbieranie ścieków bytowych z gospodarstw domowych i ich odprowadzenie do istniejącej kanalizacji usytuowanej w drodze wojewódzkiej nr 241 (ul. Hallera),

- w drodze wojewódzkiej odcinek kanalizacji tłocznej z rur PE Ø 110 na odcinku 5,00 m zostanie wykonany przewiertem hydraulicznym w rurze osłonowej stalowej Ø 219 x 6,3 mm,
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będą układane z rur PVC zgodnie z rysunkiem planu. Zaprojektowano przewody kielichowe Ø 200 o ściankach grubości 5,9 mm, oraz Ø 116 o ściankach grubości 4,7 mm klasy wytrzymałości „S” (typu ciężkiego) łączone na uszczelkę gumową,
- studnie przykryte będą pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 oraz pierścieniem odciążającym (w pasie drogowym),
- w przypadku studzienek inspekcyjnych PCV Ø 315 mm stosować należy zwieńczenia teleskopowe z włazami żeliwnymi D-400,
- tłocznia ścieków jest kompletnym, przystosowanym do pracy w systemie automatycznym, charakteryzuje się zamkniętym obiegiem ścieków,
- zbiornik tłoczni wykonany będzie jako monolit zapewniający 100 % szczelności wszystkich połączeń i odporności na działanie wody gruntowej,
- tłocznia ścieków wyposażona będzie w 2 naprzemienne działające pompy zatapialne, w zbiorniku tłoczni przez pompami znajdują się dwa separatory,
- zbiornik tłoczni podziemny, w którym zaprojektowano wentylację grawitacyjną za pomocą kominka antyodorowego (stal nierdzewna), wentylacja komory będzie jako grawitacyjna z kominkiem nawiewnym i wywiewnym,
- próby szczelności kanalizacji grawitacyjnej będą wykonane na odcinkach pomiędzy studzienkami rewizyjnymi, cały odcinek przewodu powinien być ustabilizowany przez wykonanie obsypki,
- wszystkie otwory badania odcinka powinny być dokładnie zaślepić,
- próbę hydrauliczną rurociągów tłocznych należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej, z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem, wszystkie złącza powinny być odkryte dla sprawdzenia ewentualnych przecieków,

Ponadto w dniu 18.05.2020r. otrzymano informację z Gminy Więcbork, że jest w trakcie wydawania decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, w której uwzględniono budowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej wraz z tłocznia i przyłączem energetycznym n.n.

Ponadto zostało wydane postanowienie Burmistrza Więcborka Nr sprawy SR.6220.2.11.2020 z dnia 09.03.2020r. o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Z przedstawionych materiałów wynika, że przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i organizacyjne spełniać będą wymagania higieniczne i zdrowotne. W tej sytuacji zaistniały przesłanki do pozytywnego uzgodnienia projektu budowlanego.

W wyniku dokonanego uzgodnienia projekt budowlany zaopatrzone w klauzulę uzgadniającą Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sępólnie Kraj.

Załącznik:

- 1) teczka projektu budowlanego

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Sępólnie Kraj.
[Podpis]
mgr inż. Elżbieta Estkowska

Otrzymuje:

1. Andrzej Frydryszak, ul. C. Skłodowskiej 32 A/64, 85-094 Bydgoszcz
2. A/a

skala 1:500

Sekcije mapy: 6.198.16.09.32, 6.198.16.09.34,
6.198.16.09.41, 6.198.16.09.43,

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: ID6640168.2019

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat sępoleński
Grnia: WIEBORZ 041304, 43-M
Dłoneb: WIEBORZ 041304, 4 0032 1 0004
Sielce je rOPY 619816.09.32, 619816.09.34,
619816.09.41, 619816.09.43

Tępienie się, że doradczemu może nie zebrać pełnej informacji o przebiegu władztwa państwowych, których i jawnie braku danych instytucji branżowych oraz sfery publicznych relacji ponowu uchwycenie nie jest możliwe

Wykonanie niniejszej pracy nie było podporządkowane ustaleniom dotyczącym ewentualnych szkodliwych skutków gruntowych działań, których grunty pokazane w gruncach (nie należą do, wierzyciel) budowlane).

Opisano granic obszaru,
który był przedmiotem aktualizacji

Data wykonania 30.08.2019r.

Uzgodniono w zakresie wymagań higienicznych
i zdrowotnych - bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami
decyzją - postanowieniem - opinią
Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Sepólnie Krajeńskim. N.N.Z. 402.3.2020
znak sprawy N.N.Z. 23.05.2020
z dnia

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Sepólnie Kraj.

mgr inż. Elżbieta Estkowska

Zawiesi sprężyste	
$\text{PCe} \text{ (Pneum.)}$	proj. nurukaj skis grawitacyjnej
D	proj. statyka nawięzjo S0-S23 d0700m
PI	proj. pomona PI. Hozna schiste
$\text{Fes} \text{ (Fidus.)}$	proj. rur. Hozaj
$\text{S}+$	proj. statyka nawięzjo przylczy wadlowczych S0-S23 d0700m
S	rura ochrone
S23	proj. szafa zbalaj-storu. jaco
Zc	złaczce kabi. pomian odczynny projekt

[illegible]

SR.6220.2.11.2020

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 61a i art. 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r., poz. 256 z późn. zm.), zwanej dalej Kpa, w związku z art. 71 ust. 2, art. 73 ust. 1 oraz art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r., poz. 283 z późn. zm.), zwanej dalej uouioś

postanawiam

odmówić wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ul. Żłotowską i Kościuszki w Więcborku - inwestycja obejmuje teren dz. nr ew. 344, 345, 356, 346/2, 359, 340, 361, 362, 363, 364/1, 364/2, 365/2, 366, 367, 368/4, 369, 334/2, 324, obręb ew. 0002 Więcbork oraz 122 obręb 0003 Więcbork”.

UZASADNIENIE

W dniu 5 marca 2020r. do Burmistrza Więcborka wpłynął wniosek z dnia 4 marca 2020r. złożony przez Gminę Więcbork, ul. Mickiewicza 22, 89-410 Więcbork w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ul. Żłotowską i Kościuszki w Więcborku - inwestycja obejmuje teren dz. nr ew. 344, 345, 356, 346/2, 359, 340, 361, 362, 363, 364/1, 364/2, 365/2, 366, 367, 368/4, 369, 334/2, 324, obręb ew. 0002 Więcbork oraz 122 obręb 0003 Więcbork”.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 uouioś uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Rodzaje tych przedsięwzięć oraz przypadki, gdy zmiany dokonywane w istniejących obiektach kwalifikowane są jako ww. przedsięwzięcia, określone zostały w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1839). Postępowanie w sprawie wydania decyzji, zgodnie z art. 73 ust. 1 uouioś, wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Cechą kwalifikującą sieci kanalizacyjne do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 81 ww. rozporządzenia, jest ich całkowita długość, która powinna wynosić nie mniej niż 1 km.

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną planowana do realizacji inwestycja obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-ciśnieniowym o długości całkowitej do 0,70 km. Ponadto zostanie wybudowana jedna tłocznia z przyłączem energetycznym w systemie automatycznych agregatorów służących do przepompowania ścieków.

Sieć kanalizacyjna poprowadzona zostanie w pasie istniejącej drogi gminnej oraz w terenach zabudowanych, które stanowią podwórza i ogródki przydomowe. Wpięcie kanalizacji sanitarnej nastąpi w drodze wojewódzkiej nr 241.

W projekcie przyjęto zasadę omijania istniejących drzew i cennych krzewów, w związku z powyższym nie planuje się wycinki drzew. Teren po ułożeniu kanalizacji zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Ścieki bytowe z posesji odprowadzane będą poprzez instalację wewnętrzną i przykanaliki systemem kanałów grawitacyjnych do projektowanej tłoczni ścieków (przepompowni typu suchego), a następnie tłoczone przewodem ciśnieniowym do istniejącej kanalizacji grawitacyjnej w ul. Hallera, a następnie do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Runowie Krajeńskim.

Na przedmiotowym terenie planuje się ułożenie kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC Φ 200 - 160 mm łączonych na wcisk poprzez kielichy z gumowymi uszczelkami oraz przewodu tłocznego z rur PE 110 mm. Przewód kanalizacji sanitarnej wraz z tłocznia układany będzie na głębokościach w granicach ok 1,50 - 5,00 m p.p.t. Studnie kanalizacji sanitarnej wykonane zostaną jako betonowe w przedziale Φ 1000 - Φ 1200 mm, polipropylenowe (pvc) w przedziale Φ 500 mm - Φ 315 mm oraz 1 szt. tłoczni (przepompowni typu suchego) żelbetowej (betonowej) z przyłączem energetycznym.

Roboty ziemne przewiduje się wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz ręcznie. Większość prac prowadzona będzie w wykopach otwartych. Ponadto odcinki kanałów wykonane zostaną metodami bezwykopowymi (przewiertem poziomym lub sterowanym) i ułożone w rurach ochronnych. Prace ziemne w zasięgu koron drzew wykonywane będą ręcznie, by nie uszkodzić koron i korzeni drzew.

Lokalizacja, zakres planowanych prac oraz parametry planowanej inwestycji, w szczególności całkowita długość planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej wynosząca łącznie ok. 700 m przy progu 1 km, nie pozwalają zakwalifikować tej inwestycji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko.

Wobec powyższego stwierdzono brak podstawy prawnej do wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ul. Złotowską i Kościuszki w Więcborku - inwestycja obejmuje teren dz. nr ew. 344, 345, 356, 346/2, 359, 340, 361, 362, 363, 364/1, 364/2, 365/2, 366, 367, 368/4, 369, 334/2, 324, obręb cw. 0002 Więcbork oraz 122 obręb 0003 Więcbork”.

Zgodnie z art. 61a § 1 Kpa, gdy z uzasadnionych przyczyn postępowanie nie może być wszczęte, organ administracji publicznej wydaje postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania.

Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, za pośrednictwem Burmistrza Więcborka, w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.



Z ud. 04.04.2024 r.
mgr inż. Tomasz Bijański
Kierownik Biura
Opracowywania i Spr.

Otrzymują:

1. Gmina Więcbork, ul. Mickiewicza 22, 89-410 Więcbork
2. a/a



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-KONSULTINGOWE

DZGEO-Technika Dariusz Ziółkowski

85-005 Bydgoszcz

ul. Mickiewicza 5/2a

EKSPERTYZA GEOTECHNICZNA O WARUNKACH GRUNTOWO-WODNYCH NA POTRZEBY BUDOWY SEPARATORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W M. WIĘCBORK UL. KOŚCUSZKI

Miejscowość: Więcbork obręb ew. 0002
Województwo: kujawsko - pomorskie
Zlewnia: rzeka Brda
Zlecniodawca: Gmina Więcbork
Ul. Mickiewicza 22
89 410 Więcbork

Opracowanie:


.....
inż. Dariusz Ziółkowski

geolog



Bydgoszcz, marzec 2020r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	..... str. 2.
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	..... str. 3.
I. DANE OGÓLNE	..... str. 4.
I.1. Podstawa opracowania dokumentacji, cel i zakres badań	..... str. 4.
I.2. Sposób zagospodarowania i użytkowania terenu	..... str. 4.
I.3. Kategoria geotechniczna	..... str. 4.
II. ZAKRES i METODYKA PRZEPROWADZONYCH BADAŃ	..... str. 4.
II.1. Prace terenowe	..... str. 4.
II.2. Badania makroskopowe i opróbowanie wyrobisk	..... str. 4.
II.3. Prace geodezyjne	..... str. 5.
III. FIZJOGRAFIA, GEOMORFOLOGIA i HYDROGRAFIA	..... str. 5.
IV. BUDOWA GEOLOGICZNA	..... str. 5.
V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	..... str. 5.
VI. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	..... str. 5.
VII. WNIOSKI	..... str. 6.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH I TEKSTOWYCH

Zał. nr 1	Mapy Orientacyjne
Zał. nr 1/1.1	Lokalizacja terenu badań na mapie orientacyjnej 1: 250 000
Zał. nr 1/2	Lokalizacja terenu badań na mapie Regionalizacji Fizycznogeograficznej Polski Skala 1:1 250 000 Oryginał mapy powiększony do skali 1:500 000
Zał. nr 1/3	Lokalizacja terenu badań na Mapie Geologicznej Polski 1: 250 000
Zał. nr 2/1	Plan sytuacyjny z lokalizacją wykonanych otworów geotechnicznych oraz sondowań. Skala 1:1000
Zał. nr 3	Objaśnienia znaków i symboli użytych na metrykach geotechnicznych oraz w legendzie.
Zał. Nr 4	Zestawienie średnich parametrów geotechnicznych
Zał. Nr 5/1	Metryki sondowania przelotowego otworu wiertniczego

I. DANE OGÓLNE

I.1. Podstawa opracowania dokumentacji, cel i zakres badań

Dokumentację ekspertyzę geotechniczną wykonuje się na potrzeby rozpoznania podłoża gruntowego pod projekt budowy **tłoczni kanalizacji przy ulicy Kościuszki** (dz. nr 334/2) w **m. Więcbork**, sporządzono ją zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami tj. z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania warunków posadawiania obiektów budowlanych, oraz norm: PN-EN 1997-1:2008 Geotechnika /Dokumentacje geotechniczne Zasady ogólne. Celem wykonanych prac było rozpoznanie i udokumentowanie technicznych parametrów gruntu w zakresie pozwalającym na stwierdzenie ich przydatności dla potrzeb budowy obiektu budowlanego. Strefa głębokości rozpoznania wynikała z: PN "Posadowienie bezpośrednie budowli- lokalizacja i głębokość wierceń badawczych i sondowań", głębokości posadowienia poszczególnych projektowanych obiektów inżynierskich, określonej przez Jednostkę Projektującą /Inwestora/, danych określonych w Zleceniu.

I.2. Sposób zagospodarowania i użytkowania terenu

Projektowana budowa tłoczni przy ulicy Kościuszki znajduje się na działce nr 334/2 w Więcborku. Więcbork to miasto (ponad 3300 mieszkańców) i gmina o tej samej nazwie leżące w województwie kujawsko-pomorskim. Powierzchnia gminy obejmuje swoim obszarem południową część Pojezierza Południowopomorskiego. Jest to urozmaicony krajobraz z kilkoma zespołami wałów morenowych, przecięty rynnami z licznymi, jeziorami. Wzgórza moren czołowych są najwyższe na zachód k. Złotowa (208m) i północ k. Człuchowa (223m). Projektowana inwestycja leży na niewielkim wzniesieniu przy zabudowaniach mieszkalnych i gospodarczych.

I.3. Kategoria geotechniczna

Kategorię zagrożenia bezpieczeństwa budowy tłoczni kanalizacji wynikającą ze stopnia skomplikowania konstrukcji, jej posadowienia, oddziaływań oraz warunków geotechnicznych

określono jako I w prostych warunkach geotechnicznych według:

„Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania warunków posadawiania obiektów budowlanych”, oraz normy:

PN-EN 1997-1:2008 Geotechnika /Dokumentacje geotechniczne Zasady ogólne.

II. ZAKRES i METODYKA PRZEPROWADZONYCH BADAŃ

II.1. Prace terenowe

Prace terenowe obejmowały wizję terenu badań, wykonanie otworów wiertniczych, wykonanie sondowań z powierzchni, przeprowadzenie terenowych badań geologicznych i hydrogeologicznych w otworach badawczych w całym profilu otworu wiertniczego, pobieranie próbek gruntu do kontrolnych badań laboratoryjnych. Lokalizację wykonanych otworu wiertniczego przedstawiono w załączniku nr Z2. Z powierzchni terenu wykonano jeden otwór wiertniczy o głębokości 6,00m. Wyniki wierceń przedstawiono na metryce - załącznik nr Z5/1.

II.2. Badania makroskopowe i opróbowanie wyrobisk

Objęły one: ciągłą rejestrację badań makroskopowych przewiercanych partii gruntów, opróbowanie wyrobisk badawczych polegające na kontrolnym pobraniu prób gruntów o naturalnej wilgotności (B) i naturalnym uziarnieniu (C) z gruntów sypkich /zgodnie z Geotechnika Badania polowe, 2002r. Podczas wykonywania otworu wiertniczego pobrano łącznie 3 próbki gruntów. Wszystkie próbki przewieziono do laboratorium i ponownie poddano kontrolnym badaniom makroskopowym. W trakcie badań makroskopowych określano dla wszystkich gruntów ich rodzaj, barwę oraz wilgotność. Po zakończeniu wierceń wyrobiska badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem w kolejności przewierconych

warstw. Prace terenowe przeprowadzono pod stałym nadzorem geologicznym osoby z odpowiednimi uprawnieniami wiertniczymi i geologicznymi nr 70723, XI-084/POM.

II.3. Prace geodezyjne

Otwory badawcze wykonano zgodnie z zaleceniem Zleceniodawcy i wytyczono je w terenie metodą bezpośrednią w oparciu o ośnowę geodezyjną z dostarczonej mapy. Zastosowano metodę domiarów prostokątnych /ortogonalną/. Podstawą tyczenia są mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000 dostarczone przez Zleceniodawcę.

III. FIZJOGRAFIA, GEOMORFOLOGIA i HYDROGRAFIA

Pod względem fizjograficznym obszar badań znajduje się na terenie Pojezierza Krajeńskiego (314.69) stanowiącego część Pojezierza Południowopomorskiego (314.6).

Pod względem geomorfologicznym teren badań budują formy pochodzenia wodnolodowcowego. Formy pochodzenia wodnolodowcowego reprezentowane są przez taras erozyjno-akumulacyjny pradoliny Brdy. Rzeźba powierzchni jest silnie przekształcona colicznie. Omawiany teren znajdował się w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego.

Pod względem hydrograficznym, teren badań leży w zlewni rzeki Brdy.

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowę geologiczną badanego obszaru rozpoznano na podstawie analizy materiałów archiwalnych oraz map geologicznych. W strefie przypowierzchniowej profilu podłoża dokumentowanego terenu występuje czwartorzęd reprezentowany przez utwory holocenu oraz plejstocenu.

H o l o c e n (Q_h) reprezentowany jest przez osady współczesne występujące w postaci nasypów nie budowlanych. Ich miąższość wynosi od 0,50m.

P l e j s t o c e n (Q_p) reprezentują osady fazy poznańsko-dobrzyńskiej, stadiału głównego zlodowacenia północnopolskiego. Występują one w postaci piasków wodnolodowcowych z przewarstwieniami i glin lodowcowych.

V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W trakcie wykonywanych prac geotechnicznych stwierdzono występowanie ustabilizowanego czwartorzędowego poziomu wodonośnego w serii piasków na głębokości 2,90m ppt.

Poziom wód podziemnych, po intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych lub roztopach wiosennych może być wyższy. Badanie poziomu wód gruntowych prowadzono w porze roku, gdzie ich poziom nie osiąga poziomu maksymalnego. Ostatnie lata powszechnie uważane są za lata, gdzie występuje generalnie obniżony poziom wód gruntowych. W rejonie lokalizacji wykonanych badań nie prowadzono wieloletnich obserwacji poziomu wód gruntowych, dlatego też dokładna prognoza ich zmian w okresie roku jak również wieloletnim jest utrudniona.

Warunki filtracji

Grunty organiczne wykazują bardzo zmienne wartości współczynnika filtracji zawierające się w przedziale od 0,001 m/d do 40 m/d. Przepuszczalność podłoża organicznego uzależniona jest od rodzaju i frakcjonowania części mineralnych oraz stopnia rozłożenia części organicznych.

Przepuszczalność glin piaszczystych jest bardzo zmienna i zależna od zawartości i uziarnienia frakcji piaszczystej. Orientacyjne wartości współczynnika wodoprzepuszczalności dla glin piaszczystych wynoszą od 0,005 m/d do 0,34 m/d.

VI. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W podłożu gruntowym dokonano wydzielenia warstw geotechnicznych. Podstawowym kryterium podziału na warstwy, była budowa geologiczna. Odrębnego wydzielenia dokonano w utworach holoceniowych. Dalszy podział wynikał wyłącznie z geotechnicznych właściwości gruntów. Grunty rozpatrywanego podłoża zaliczono do nasypowych, rodzimych organicznych oraz rodzimych mineralnych, nieskalistych sypkich i spoistych. Występujące w podłożu grunty ujęto w trzy warstwy:

Utwory współczesne objęto warstwą I (n_H).

Plejstoceniowe piaski wodnolodowcowe (B^p) to warstwa II, natomiast gliny lodowcowe i jej aluwia to w-wa III.

Cechy fizyczno - mechaniczne ustalono dla wyodrębnionych warstw na podstawie wykonanych badań terenowych, laboratoryjnych oraz zależności korelacyjnych podanych w normach przedmiotowych. Uogólnione wartości cech fizyczno-mechanicznych dla warstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr Z4. Podane parametry geotechniczne mają charakter punktowy. Faktyczne wartości parametrów mogą nieco odbiegać od podanych zgeneralizowanych wartości średnich. Grunty podłoża budowlanego ujęto w trzy poniżej opisane warstwy geotechniczne:

Warstwę I – to grunty holoceniowe, obejmują - nasypy, które zbudowane są z piasku drobnego i średniego, z domieszkami tłuczni i żwiru. Grunty tej grupy występują przypowierzchniowo we wszystkich wykonanych otworach i znajdują się w stanie średniozagęszczonym o średniej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,46$.

Warstwę II - tworzą plejstoceniowe wodnolodowcowe mokre i nawodnione piaski drobne i lokalnymi domieszkami piasku średniego, żwiru i piasku gliniastego występują w stanie średniozagęszczonym o średniej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,58$.

Warstwę IIIa - tworzą plejstoceniowe lodowcowe piaski gliniaste z przewarwieniami piasku drobnego i domieszką kamieni, występują w stanie średniozagęszczonym o średniej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,56$.

Warstwę IIIb – to gliny lodowcowe wykształcone jako piaski gliniaste na pograniczu glin piaszczystych (wilgotne, twardoplastyczne). Obejmujące domieszki kamieni oraz przewarstwieniami z piasków. Występują one w stanie twardoplastycznym o średniej wartości stopnia plastyczności wynoszącym $I_L=0,20$.

Gliny są wrażliwe na zmiany wilgotności oraz naruszenie naturalnej struktury. Wzrost wilgotności lub naruszenie naturalnej struktury mogą prowadzić do zwiększenia plastyczności tych gruntów. Do uplastycznienia tych gruntów dochodzi szczególnie łatwo, gdy wzrostowi wilgotności towarzyszą drgania, wywołane na przykład drganiami ciężkiego sprzętu budowlanego. Gliny mają charakter wysadzinowy.

VII. WNIOSKI

VII.1. W wyniku przeprowadzonych wierceń objętych niniejszą dokumentacją, dokonano ustalenia warunków geotechnicznych podłoża gruntowego w miejscu projektowanej budowy tłoczni w m. Więcbork. Lokalizację poszczególnych otworów oraz ich głębokość określił Zleceniodawca. Określona budowa geologiczna ma charakter punktowy.

VII.2. W miejscu projektowanej inwestycji występują generalnie **proste warunki geotechniczne**.

VII.2.1. Warstwa holoceniowych nasypów (w-wa I) należy do gruntów nośnych, wykazujących bardzo dużą wytrzymałość i małą odkształcalność.

VII.2.2. Poniżej stwierdzono występowanie serii piasków drobnych (w-wa II) a poniżej nawiercono serię piasków gliniastych (w-wa IIIa) z przewarstwieniami, które z kolei stanowią strop dla glin lodowcowych (w-wa IIIb). Grunty są nośne i występują odpowiednio w stanie średniozagęszczonym i twardoplastycznym.

VII.2.3. Spągu glin nie przewiercono.

VII.3. W rejonie wykonywanych prac stwierdzono występowanie pierwszego, ustabilizowanego czwartorzędowego poziomu wodonośnego na głębokości 2,90m ppt.

VII.3.1. Położenie zwierciadła wód podziemnych, po długotrwałych opadach atmosferycznych lub roztopach wiosennych, może się zmienić. Można oszacować, że amplituda typowych wahań w cyklu rocznym zwierciadła wody wynosi $\pm 0,3$ m, a maksymalne $\pm 0,8$

VII.4. Średnia głębokość przemarzania gruntów na tym obszarze wynosi średnio 0,90m ppt.

VII.5. Zalecenia projektowe

VII.5.1. Przy wyborze sposobu posadowienia obiektów inżynierskich (bezpośrednie lub pośrednie) należy uwzględnić: własności nośne i odkształcalność gruntów zalegających w podłożu, rodzaj, wielkość i charakter obciążeń przekazywanych na podłoże, wielkość dopuszczalnych osiadań średnich, różnic osiadań oraz dopuszczalnego przechyłu budowli, wynikających z wytycznych technologicznych i konstrukcyjnych.

VII.5.1.1. Zaleca się posadowienie w sposób bezpośredni w gruntach naturalnych rodzimych sypkich oraz spoistych (w-wy II oraz III a i b) należy jednak zwrócić uwagę na znaczny napływ wód co może utrudniać wykonanie głębokich wykopów (zastosować grodzie i ścianki szczelne w wykopie).

VII.5.1.2. Należy całkowicie wybrać z dna wykopów fundamentowych warstwę nasypów,

VII.5.1.3. Przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych zaleca się obniżyć w sposób trwały lub okresowy mogący się pojawić poziom wód gruntowych np. poprzez zastosowanie drenażu liniowego.

VII.5.1.4. Podłoże gruntowe należy traktować jako uwarstwione, gdzie warstwą o najniższych wartościach parametrów geotechnicznych jest warstwa IIb.

VII.5.1.5. Do obliczeń posadowienia planowanych obiektów, należy wykorzystać wartości cech fizyczno-mechanicznych gruntów zawartych w załączniku nr Z4. Podane parametry geotechniczne mają charakter punktowy. Na niewielkich obszarach wartości parametrów mogą nieco odbiegać od podanych zgeneralizowanych wartości średnich.

VII.6. Zalecenia realizacyjne

VII.6.1. Odbiory podłoża wykopów

VII.6.1.1. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy sprawdzić zgodność występujących gruntów z niniejszą dokumentacją. Jest to tym bardziej ważne, że dokumentacja została sporządzona w oparciu o badania punktowe o stosunkowo dużym rozstawie.

VII.6.1.2. Odbiór wykopów i podłoża pod istniejące sieci uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z odpowiednimi normami branżowymi.

VII.6.2. Dobór materiału do wykonania zasypek i podsypek oraz technologia zagęszczania

VII.6.2.1. W trakcie wykonywania robót ziemnych zajdzie konieczność wykonywania zasypek i podsypek,

VII.6.2.2. Zasypki i podsypki zaleca się wykonać z gruntów niespoistych,

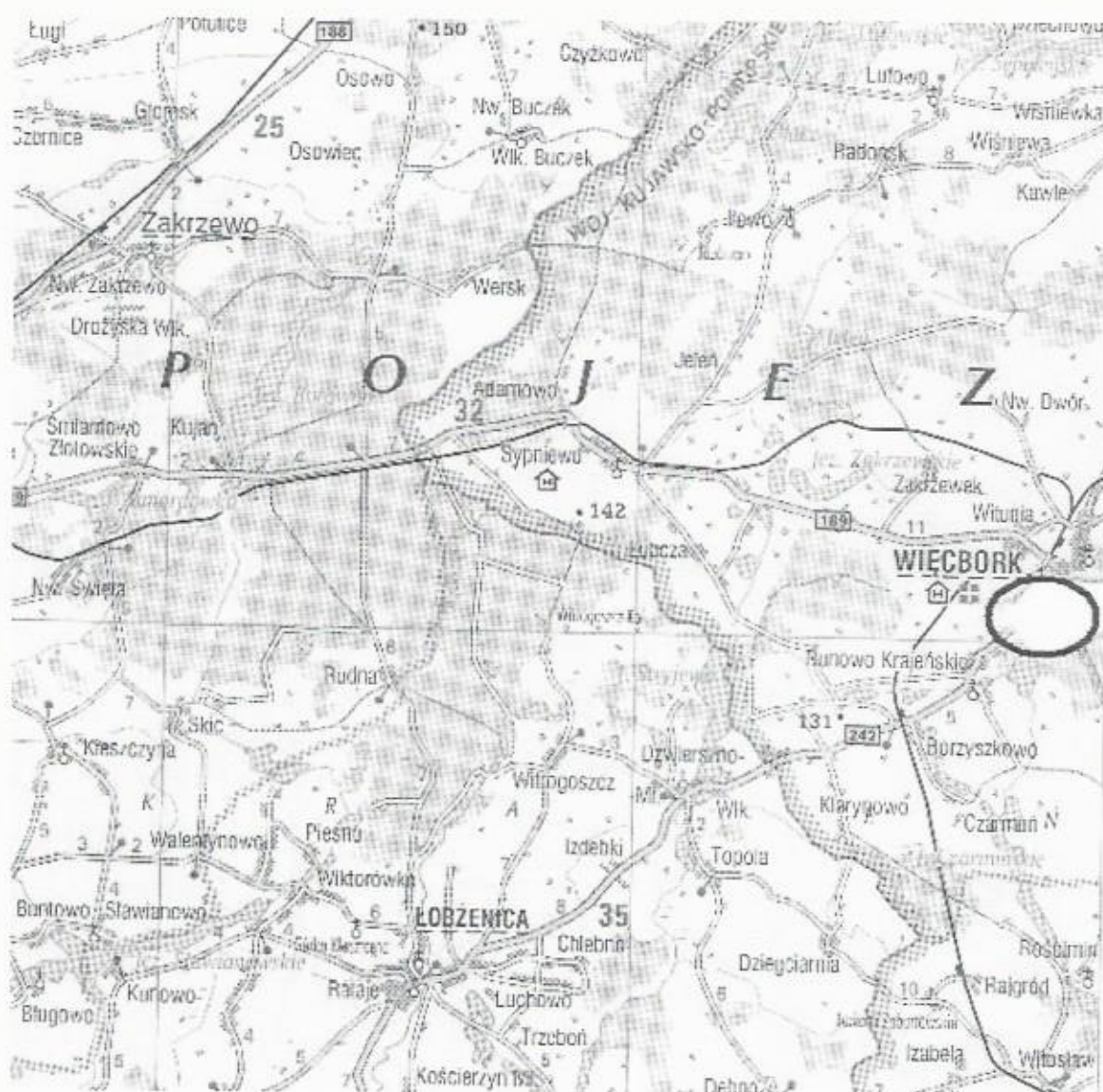
VII.6.3. Kontrolne zagęszczenie podłoża

VII.6.3.1. Odbiór zagęszczanego podłoża powinien odbywać się poszczególnymi warstwami. Do wykonania kolejnej warstwy powinno się przystąpić po dokonaniu odbioru warstwy poprzedniej,

VII.6.3.2. Jako kryterium odbioru zasypek i podsypek, należy wykorzystać odpowiednio zalecenia podane w normach: PN-EN 1997-2:2009. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ NA MAPIE ORIENTACYJNEJ Skala 1:250 000

Temat: Więcbork



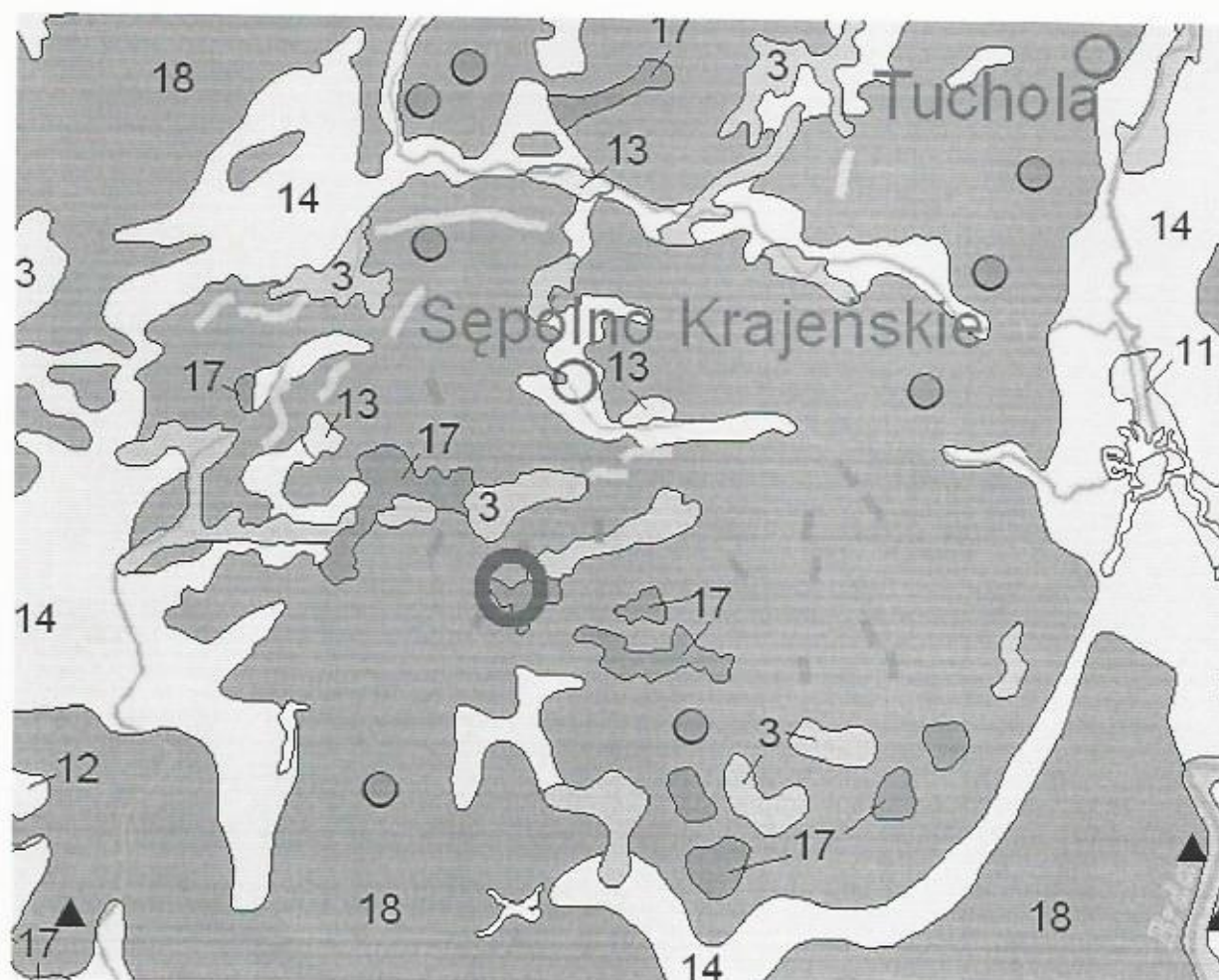
Objaśnienia:



- lokalizacja terenu badań

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ NA MAPIE GEOLOGICZNEJ POLSKI

Temat: Więcbork



Objaśnienia:

13	Iły, mulki i piaski zastoiskowe <i>Ice-dam plays, silts and sands</i>
14	Piaski i żwiry sandrowe <i>Outwash sands and gravels</i>
18	Gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe <i>Tills, weathered tills, glacial sands and gravels</i>

 - lokalizacja terenu badań

—

● 1

-82-

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA METRYKACH WIERCEŃ ORAZ W LEGENDZIE

Symbol geotechniczny gruntów wg normy
PN-86/B-02480

OPIS WYROBISKA

symbol literowy
A1 - kolejny numer wyrobiska
124,00 - rzędna wysokościowa wyrobiska w m
symbol graficzny
wyrobiska

Symbol graficzny i literowy	Symbol dodatkowy
	A wyrobisko archiwalne
	SL rodzaj sondowania

GRUNTY NASYPYWE

nB nasyp budowlany nN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny	Dy dy
Nmp namul piaszczysty	T torf
Nmg namul gliniasty	WK węgiel kamienny
Gy gytia	WB węgiel brunatny

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW wietrzelnia	kamieniste
KWg wietrzelnia gliniasta	
KR rumosz	
KRg rumosz gliniasty	grubo-ziarniste
KO, K otoczaki, kamienie	
Z żwir	drobno-ziarniste niespoiste
Zg żwir gliniasty	
Po pospółka	drobnoziarniste spoiste
Pog pospółka gliniasta	
Pr piasek gruby	
Ps piasek średni	
Pd piasek drobny	
Ppi piasek pylasty	
Pg piasek gliniasty	
Pip pył piaszczysty	
Pi pył	
Gp glina piaszczysta	
G glina	
Gpi glina pylasta	
Gpz glina piaszczysta zwięzła	
Gz glina zwięzła	
Ip il piaszczysty	
I il	
Ipi il pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda	SM skała miękka
-----------------	-----------------

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0,55$ stopień zagęszczenia
 $I_L = 0,20$ stopień plastyczności

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTU

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
()	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skal
gc	gruz ceglany
gb	gruz betonowy
ok	odpady komunalne
zi	żużel
k	korzenie

OPRÓBOWANIE

próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
próbka o naturalnej strukturze (NNS)
próbka o naturalnej wilgotności (NW)
próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpolowany max poziom wody gruntowej
piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony
w czasie wiercenia i głębokość w m
nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w m
grunt nawodniony
grunt mokry
sączenia wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

x	penetrator tłoczkowy (PP)
+	ścianarka obrotowa (VT)
+	sonda cylindryczna (SPT)
+	sonda ścinająca obrotowa (VT)
+	badania presjometrem (P)
ZW	rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą:
	ZW udarowo-obrotowa
	SL lekka wbijana
	SW wciskana
	SC ciężka wbijana
	ST wkręcana
	9,80 głębokość wiercenia

INNE OZNACZENIA

projektowany poziom posadowienia
rzut projektowanego obiektu na przekrój z
numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
granice warstwy geotechnicznej
numer grupy oraz symbol wydzielonej warstwy geotechnicznej

ZESTAWIENIE ŚREDNICH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: Węcbork ul. Kościuszki

Nr kolejny geotechniczny	Rodzaj gruntu	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu		K	Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ścisłości		Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu	
			stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					plwistaj	włónej	pod podstawą pała	wodzą pobocznicy pała
			I_p	I_L	w_0 %	γ_s kN/m ³	c_u kPa	ϕ_u °	M_v Mpa	M Mpa	q kPa	t kPa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Gb/nN (Ps,Pd,K) domieszki + H.gb		0,46 1E0,10		14,0 100,10	22,0 100,10	GRUNTY Z DOMIESZKĄ HUMUSU DO WYMIANY					
II	Pd (+Ps,Ż,Pg)		0,59 100,9		17,0 100,9	22,0 100,9		40,0 100,9	89,0 100,9	97,0 100,9	2 350 100,9	45 100,9
III a	Pg/Pd (+K)		0,56 100,10		16,0 100,10	22,8 100,10		30,0 100,10	80,0 100,10	89,0 100,10	2 240 100,10	43 100,10
III b	Pg/Gp/Pd (+K)	B		0,20 100,10	15,6 100,10	23,0 100,10	30,0 100,10	25,0 100,10	46,0 100,10	52,0 100,10	1 475 100,10	42 100,10

- Uwagi: 1. Podane wartości parametrów geotechnicznych stanowią wartości charakterystyczne $x^{(k)}$. Wartości obliczeniowe $x^{(d)}$ należy obliczyć według wzoru $x^{(d)} = x^{(k)} \cdot \gamma_m$ gdzie γ_m stanowi współczynnik materiałowy.
2. Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą B.
3. W obliczeniach statycznych, należy uwzględnić wpływ wyporu wody na ciężar objętościowy tych gruntów. Orientacyjne obliczenia tego wpływu można przeprowadzić z zależności: $\gamma' = (1-n)(\gamma_s - \gamma_w)$, $n = 1 - \gamma_s / \gamma_s(1+e)$, gdzie $\gamma_s = 26,5$ kN/m³; $\gamma_w = 10,0$ kN/m³; γ , w. Dla gruntów znajdujących się pod ciśnieniem hydrostatycznym należy również uwzględnić wpływ ciśnienia sphywonego na wartości ciężaru objętościowego występujących gruntów. Obliczenia te można przeprowadzić z zależności: $\gamma' = \gamma' \pm \pi$; $\pi = \Delta h$ gdzie Δh – różnica pomiędzy nawięzonym a ustalonym poziomem wody podziemnej, l – długość drogi przepływu wody.
4. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu pod podstawą pała q dotyczą głębokości krytycznej i większej. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu wzdłuż pobocznicy pała i dotyczą głębokości 5 m i większej. Ostateczne wartości oporów q i t , należy sprzyjać zgodnie z zasadami wyznaczania nośności pała.

PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-EN 1997-1:2008

ZAŁĄCZNIK NR Z 5/1

METRYKA SONDOWANIA PRZELOTOWEGO OTWORU WIERTNICZEGO NR 1

Lokalizacja: **Więcbork ul. Kościuszki**

Data wykonania: 19/03/2020r

Opis makroskopowy gruntu

skała głębokości [m]	Poziom wody gruntowej [m]	Miąższość warstwy i głębokość m ppt	Opis gruntu							
			Rodzaj gruntu	Barwa	Badania makroskopowe			Nr warstwy		
					Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu			
0,50	~▼ 2,90	0,50	Gb/nN (Ps,HPd,gb, K)	brunatna	w		szg			
1,00		2,00	Pd (+Ps)	żółta/jasnybrąz	w		szg ID=0,56	II		
1,50										
2,00										
2,50										
2,50										
3,00		2,00	4,50	Pd (+Ż,Pg)	jasnybrąz	m/nw		szg ID=0,61	II	
3,50										
4,00										
4,50										
5,00			0,70	5,20	Pg//Pd (+K)	brąz//jasnybrąz	w/m	nw	szg ID=0,59	III a
5,50										
6,00										
6,00	0,80		Pg/Gp//Pd (+K)	brąz//siwa	w	2//2	tpl IL=0,20	III b		

ZDW.RDW3.T12.5360.13.1.2020

Tuchola, dnia 22.06.2020 r.

WPŁYNĘŁO
Urząd Miejski w Więcborku
03. LIP. 2020
Nr rej. 3936 SK
Ilość zł
Podpis

Urząd Miejski
w Więcborku
ul. Mickiewicza 22
89 – 410 Więcborku

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy uzgadnia pozytywnie przedłożony projekt dotyczący inwestycji polegającej na wpięciu rurociągu tłocznego PE 110 do istniejącej studni zlokalizowanej w pasie drogi wojewódzkiej klasy G nr 241 Tuchola – Rogoźno (dz. nr ewid. 122 obręb 0003 Więcbork) w m. Więcbork, ul. Gen. J. Hallera – przy zachowaniu warunków zawartych w decyzji ZDW.RDW3.T12.5360.13.2020 z dnia 25.05.2020 r.

W przypadku naruszenia nawierzchni drogi wojewódzkiej należy przewidzieć odtworzenie w/w elementu drogi wojewódzkiej jak dla kategorii ruchu KR4.

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy wyraża zgodę dla Inwestora – na czasowe dysponowanie częścią nieruchomości nr ewid. 112, obręb 0003 Więcbork w m. Więcbork dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 z późn.zm.).

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji

mgr inż. Dariusz Nitka

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Sporządził:
Starszy Specjalista mgr M. Oelberg
Zaopiniował:
Kierownik Rejonu inż. j. Dąbka



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

ul. Przemysłowa 4
89-500 Tuchola
tel. 52-336-12-20
fax 52-336-12-19

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy
jest Jednostką Samorządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego

www.zdw-bydgoszcz.pl
rdw.tuch@zdw-bydgoszcz.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
- Andrzej Frydryszak -
ul. C. Skłodowskiej 32A/64, 85 - 094 Bydgoszcz



PROJEKT: Budowlany
BRANŻA: Sanitarna

NAZWA ZADANIA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ul.
Złotowska i Kościuszki w Więcborku - lokalizacja
w pasie drogi wojewódzkiej nr 241.

INWESTOR: Gmina Więcbork
Ul. Mickiewicza 22
89-410 Więcbork

LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna: 041304_4, Więcbork - M;
Obręb ew.: 0003 Więcbork:
Dz. nr ew.: 122

KATEGORIA: XXVI

Funkcja	Nazwisko imię i nr uprawnień	Podpis
Projektant	dr inż. Andrzej Frydryszak Upr. bud. nr GPKG-I-7342-39/96 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0516/01	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Gac Upr. bud. nr KUP/0051/POOS/11 Do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie bez ograniczeń Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0115/11	

Bydgoszcz, dnia10/06/.....2020r.

Załącznik do umowy nr ZAW.NOW.3.712.5360.13.1.2020

z dnia 22.06.2020 wojewódzkich
w Bydgoszczy

Rejon Dróg Wojewódzkich
ul. Przemysłowa 4, 89-500 TUCHOŁA
NIP 554-22-19944, REGON 092364160
tel. 336 12 20, fax 336 12 19

USŁUGI GEODEZYJNE
GEODEG
 Grzegorz Kwieciński
 Chojniczki, ul. Miła 8, 89-606 Chnarykowsy
 tel. 803-33-53-53, e-mail: geodeg@op.pl
 NIP: 585-115-07-28, REGON 221012449

wykonawca

GEODETA

Grzegorz Kwieciński

podpis geodety uprawnionego

Grażyna Kabelak

Geodeta Uprawniony
 Zaśw. Nr 14459 M.G.P. i Bud.

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STANISŁAW SZPOLEŃSKI

Identyfikator ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P.011020.19.809

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

10.09.2019r.

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Grażyna Kabelak

Załącznik do umowy Nr ZDW.ROW.3.T12

520.13.1.202

z dnia 22.06.2019r.

Zarząd Dróg Wojewódzkich
 w Bydgoszczy

Rejon Dróg Wojewódzkich
 ul. Przemysłowa 4, 85-302 BYDGOSZĆ

NIP 5540119444, REGON 142201160
 tel. 346 12 20, fax 346 12 19

znaczenie granic obszaru,
 który był przedmiotem aktualizacji

Data wykonania 30.08.2019r.



Załącznik do umowy Nr ZDW.RDW 3.T12 540.13.1.2020

z dnia 12.06.2020

Urząd Dróg Wojewódzkich
w Bydgoszczy
Rejon Dróg Wojewódzkich
Pracownia 4, 89-500 TUCHOŁA
NIP 1423219994, REGON 142321999
tel. 336 12 20, fax 336 12 19

Rura ochronna stal 219
L=5,00 m

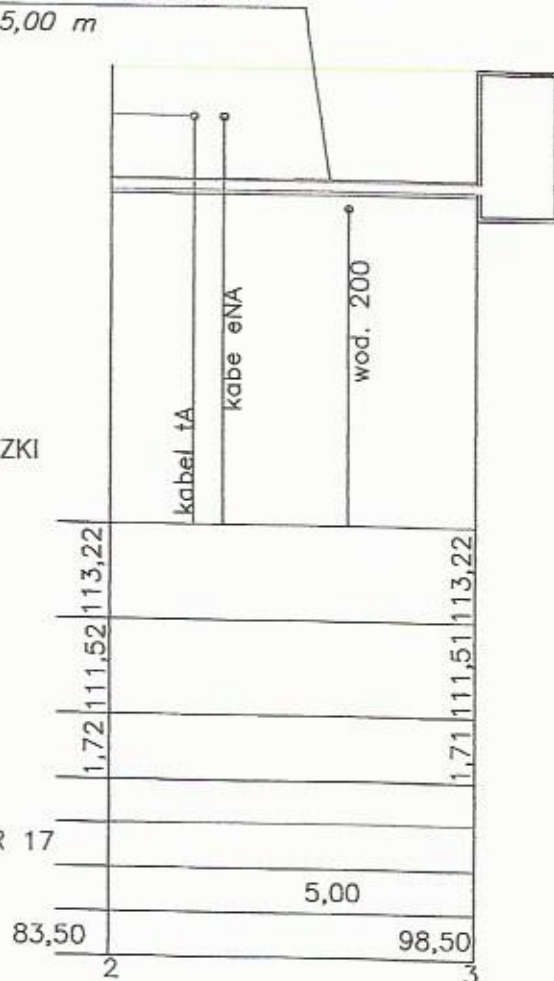
1st. st. ul. Hallera

Skala Pionowa 1:100
Skala Pozioma 1:400

UL. KOŚCIUSZKI

Poziom porówn. 107,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu	112,30
Rzędna osi rurociągu	111,59
Zagłębienie osi rurociągu	1,30
Spadek [%]	3,8
Średnica rury [mm]	PE d=110mm SDR 17
Długość odcinka [m]	
Odległość [m]	0,00



ANDRZEJ FRYDRYSZAK Bydgoszcz ul. C. Skłodowskiej, 32a/64			
Inwestor GMINA WIĘCBORK ul. Mickiewicza 2 2, 89-410 Więcbork			
Obiekt: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ MIĘDZY UL. ŻŁOTOWSKĄ I KOŚCIUSZKI W WIĘCBORKU - LOKALIZACJA W PASIE DROGI WOJ. NR 241			
Treść rysunku PROFIL SIECI TŁOCZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ T-Si ul Hallera			Nr rysunku 2W
Skala 1:100/100	Branża SANITARNA	Data 2020	Adres Więcbork ul. Kościuszki Gmina Więcbork
Autor projektu dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr.w.bud. GPKG-I-7342-39/96 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0516/01		Sprawdził mgr inż. Tomasz Gac Nr upr.w.bud. KUP/0051/POOS/11 członek K-PO IIB nr KUP/IS/0115/11	