

GEOTECHNICZNE WARUNKI
POSADOWIENIA OBIEKTU

OBIEKT:

Przepompownie i separatory w sieciach ścieków sanitarnych
uzbrojenia terenów zabudowy mieszkaniowej w m. Wawrzyny
k/Bartoszyce

INWESTOR:

Urząd Gminy w Bartoszycach
11-200 Bartoszyce
ul. Zwycięstwa 2.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

Niniejszy załącznik Nr 12
stanowi integralną część postanowienia-decyzji Nr Bg-254/05
Starosty Bartoszyckiego
z dnia 5-01-2006

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Tadeusz Sienkiewicz

Opracował:


mgr inż. Ryszard Bzowski
upr. bud. 66 poz. 1/112
nr 109/72

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

Opracowanie składa się z następujących części:

CZEŚĆ OPISOWA:

- Część informacji ogólnych
- Położenie oraz opis działki
- Budowa geologiczna oraz warunki wodne
- Charakterystyka warunków geologiczno-inżynierskich
- Wnioski geotechniczne

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

CZEŚĆ GRAFICZNA:

- G - 1 Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500
- G - 2 Tabela parametrów oraz objaśnienia
- G - 3 Przekroje geotechniczne

I. Część informacji ogólnych

Dokumentację geotechnicznych warunków posadowienia obiektu opracowano na zlecenie Urzędu Gminy w Bartoszychach.

Badania podłoża gruntowego wykonano dla potrzeb projektowych przepompowni i separatorów w sieciach ścieków sanitarnych uzbrojenia terenów zabudowy mieszkaniowej w m. Wawrzyny k/Bartoszyce.

Do ustalenia charakterystyki gruntu wykorzystano następujące materiały:

- 10 otworów penetracyjnych, wykonanych do głębokości 9,0 metrów;
- materiały archiwalne oraz obowiązujące normy i przepisy;
- mapy topograficzne i geologiczne.

Otwory badawcze usytuowano metodą domiarów prostokątnych dowiązując się do istniejących obiektów w terenie w rejonach wykonywanych badań.

Rzędne otworów badawczych ustalono poprzez niwelację techniczną w dowiązaniu do studzienki kanalizacyjnej ($H = 48,80$ m n.p.m.) znajdującej się przy ul. Słonecznej oraz poprzez interpolację z warstwic.

II. Położenie oraz opis działki

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
ul. Grota-Roweckiego 1

Rejon opracowania przedstawiono orientacyjnie na rysunku 1. Rejon jest bardzo rozległy i przylega do istniejącej zabudowy miejskiej⁽⁶⁾ od strony południowej. Od strony zachodniej jest ograniczony ulicą Warszawską (wyjazd z miasta Bartoszyce w kierunku Olsztyna) oraz od strony wschodniej ulicą Kętrzyńską (wyjazd z miasta Bartoszyce w kierunku Kętrzyna).

III. Budowa geologiczna oraz warunki wodne

Na podstawie wykonanych wierceń oraz materiałów archiwalnych zalicza się występujące grunty do osadów wieku czwartorzędowego.

Zgodnie z mapą geologiczną 1: 50.000 dla rejonu Bartoszyce badane podłoże budują utwory plejstoceny, występujące w postaci piaski, żwiru i głazy moren czołowych miejscami głównie występujące jako gliny zwałowe posiadające na mapie oznaczenie (cBpM).

W otworach badawczych nawiercono pod warstwą humusu gliny z przewarstwieniem piaszczystym w otworze nr 5.

Woda gruntowa występuje w otworach, obiekty przepompowni ścieków lokalizowane są w obniżeniach terenowych.

IV. Charakterystyka warunków geologiczno - inżynierskich

W oparciu o przeprowadzone badania polowe oraz normy stwierdza się, że pod warstwą humusu występują grunty mineralne drobnoziarniste spoiste, miejscowo z przewarstwieniami sypkimi (otw. 5).

Występujące grunty uogólniono w postaci warstw:

- warstwa I – piasek drobny zagliniony w stanie średnio zagęszczonym

$$I_D = 0,40;$$

- warstwa II – piaski gliniaste, gliny w stanie plastycznym $I_L = 0,30$.

Ujęte tabelarycznie wartości normowe parametrów geotechnicznych oznaczono metodą „B” w oparciu o uogólnione wartości parametrów wiodących.

Grunty spoiste ujęte w II warstwie posiadają symbol „B” zgodnie z interpretacją normy PN – 81/B – 03020.

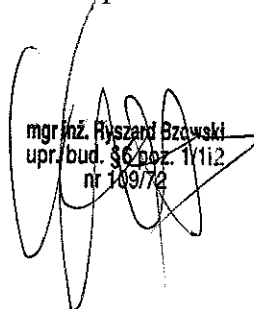
STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

V. Wnioski geotechniczne

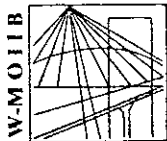
- 1) W oparciu o wyniki przeprowadzonych badań warunków gruntowo – wodnych stwierdza się, że dokumentowany teren umożliwia projektowanie i lokalizację przepompowni ścieków sanitarnych i obiektów towarzyszących po uwzględnieniu zaleceń wyszczególnionych niżej;
- 2) W rejonie otworów nr 2, 2A, 3 nawiercono grunty słabonośne – torfy osiagające odpowiednio głębokość 8,30; 6,60; 7,70 m poniżej poziomu istniejącego terenu;
- 3) Po konsultacji na bieżąco (pomiędzy projektantami branż) uzgodniono konieczność wykonywania dodatkowych odwiertów geotechnicznych umożliwiających dokonanie przesunięć obiektów w rejon otworów nr 2B i 3A, na etapie projektowania z możliwością optymalnych warunków ich realizacji;

- 4) Stwierdzone warunki gruntowo – wodne i terenowe umożliwiają przy realizacji wykonywanie pompowania wody z wykopów z możliwością grawitacyjnego jej odprowadzania;
- 5) Strefa przemarzania wynosi dla miasta Bartoszyce $h_z = 1,20$ m wg PN – 81/B – 03020.

Opracował:


mgr inż. Ryszard Bzowski
upr./bud. 36 pob. 1/1i2
nr 149/72

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn

17 czerwca 2005
(data)

Zaświadczenie nr 2202 / 2005

Pan/Pani **Ryszard Bzowski**

miejsce zamieszkania **ul.Kanarkowa 12**
11-041 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / / **BO / 0281 / 01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **01.07.2005** do dnia **31.12.2005**

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYCACH
11-200 BARTOSZYCE
ul. Grota-Roweckiego 1
(6)

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zdzisław Binerdański

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. B Z O W S K I Ryszard
magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 25 stycznia 1939 r. Kielce
otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do :

1. sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych
wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych
urządzeń instalacji oraz następujących projektów
budowlanych architektonicznych:
 - a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich
zaliczanych do budownictwa powszechnego,
 - b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze,
 - c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie
produkcyjnym lub magazynowym,
2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów
budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących
skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne
oraz instalacje i urządzenia elektryczne.



(pieczęć okrągła)

mgr inż. Ryszard Bowski

mgr inż. J. Lorenc