

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Z OPINIĄ GEOTECHNICZNA

OBIEKT:

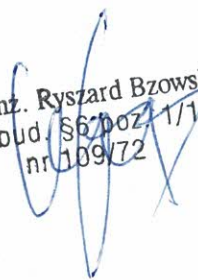
Projektowana droga osiedlowa
w Tomaszkowie, gm. Stawiguda

INWESTOR:

Wulpiński Zakątek Sp. z o.o.
zam. 10-450 Olsztyn
ul. Piłsudskiego 64

Opracował:

mgr inż. Ryszard Bzowski
upr. bud. S6/002/1/12
nr 109/72



Olsztyn - 2022 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

Opracowanie składa się z następujących części:

CZĘŚĆ OPISOWA:

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

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

- G-1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000
- G-2 Tabela parametrów oraz objaśnienia
- G-3 A÷C Przekroje geotechniczne

I. CZĘŚĆ INFORMACJI OGÓLNYCH.

Dokumentację badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną opracowano na zlecenie inwestora Wulpiński Zakątek Sp. z o.o. 10-450 Olsztyn ul. Piłsudskiego 64.

Badania podłoża gruntowego wykonano dla potrzeb drogowych w miejscowości Tomaszkowo, gm. Stawiguda.

Do ustalenia charakterystyki gruntu wykorzystano następujące materiały:

- 7 otworów penetracyjnych wykonanych do głębokości 3,50 metrów,
- materiały archiwalne oraz obowiązujące normy i przepisy,
- mapy topograficzne i geologiczne.

Otwory badawcze usytuowano w terenie w rejonach istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej.

Rzędne otworów badawczych ustalono poprzez niwelację techniczną w dowiązaniu do rzędnych poziomów studzienek kanalizacyjnych, których wysokość odczytano w oparciu o dostarczony podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000.

Punkty dowiązania oznaczono na szkicu usytuowania.

II. POŁOŻENIE ORAZ OPIS DZIAŁKI.

Teren pod projektowaną drogę znajduje się w rejonie kompleksu działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną luźną.

Dojazd do działki od szosy Tomaszkowo Sząbruk jest dogodny oraz niezależny od opadów atmosferycznych i pory roku.

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 Olsztyna badane podłoże budują utwory plejstoceny występujące jako piaski, piaski ze żwirem oraz żwiry moren czołowych i moren martwego lodu, miejscami występujące jako glina zwałowa posiadające na mapie geologicznej oznaczenie (cBPm) w strefie kontaktowej z mułkami i piaskami kemów oznaczonymi (kBPm).

W otworach badawczych pod warstwą humusu nawiercono piaski i gliny

Woda gruntowa występuje na głębokości 1,10÷2,00 m p.p.t. w rejonie otworów nr 1÷3. W pozostałych otworach wody nie stwierdzono w trakcie wierceń.

IV.CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH.

W oparciu o przeprowadzone badania polowe oraz obowiązujące normy stwierdza się, że pod warstwą humusu występują grunty mineralne drobnoziarniste sykie i spoiste.

Występujące grunty uogólniono w postaci warstw następująco:

- warstwa I – piaski drobne, piaski drobne zaglinione w stanie średnio zagęszczonym – $I_D = 0,50$;
- warstwa II – piaski gliniaste oraz gliny w stanie plastycznym – $I_L = 0,25÷0,30$, dla których przyjęto wartość uogólnioną – $I_L = 0,30$.

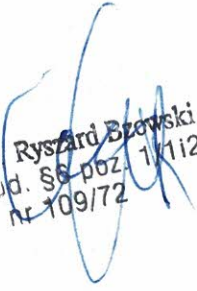
Ujęte tabelarycznie wartości normowe parametrów geotechnicznych oznaczono metodą „B” w oparciu o uogólnione wartości parametrów wiodących.

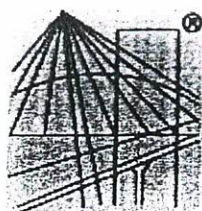
Grunty spoiste ujęte w II warstwie posiadają symbol „B” zgodnie z interpretacją normy PN-81/B-03020.

V. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

1. W oparciu o wyniki przeprowadzonych badań warunków gruntowo-wodnych stwierdza się, że dokumentowany teren umożliwia lokalizację i projektowanie drogi osiedlowej w rejonie przeprowadzonych wierceń geotechnicznych.
2. Nie przewiduje się utrudnień realizacyjnych ze względu na występujące warunki gruntowo-wodne.
3. Stwierdzone grunty w rejonie projektowanej drogi zalicza się do III kategorii geotechnicznej.
4. Nie przewiduje się utrudnienia dojazdu do działki w okresach niekorzystnych warunków atmosferycznych.
5. Strefa przemarzania wynosi w miejscowości Tomaszkowo, gm. Stawiguda – $h_z = 1,00$ m wg PN-81/B-03020.

Opracował


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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-U9Z-2LC-GHW *

Pan Ryszard Bzowski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0281/01
adres zamieszkania ul.Kanarkowa 12, 11-041 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

109/72/01

cwiłd. uprawo:

Olsztyn, dnia 27 sierpnia

1972 r.

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. Ryszard Bowski



ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM