

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne dla potrzeb projektowania i budowy Punktu
Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w m. Magnuszew na dz. nr ewid.
1817 i 1444

Zlecniodawca:

EDYTA CIEŚLIŃSKA ARCHITEKT

Opracował:

Wiktor Zembek

nr upr. geologicznych: III-0560, V-1700, VII-1533



Kozienice, maj 2022r.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie Edyta Cieślińska ARCHITEKT. Opracowanie wykonano w związku z zadaniem polegającym na budowie PSZOK w m. Magnuszew dz. nr ewid. 1817 i 1444. Lokalizację prac przedstawiono na załączniku nr 1.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) budowę budynku PSZOK należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

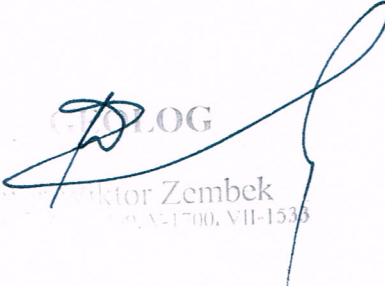
Ocena warunków gruntowo-wodnych została oparta na podstawie wyników wykonanych badań polowych tj. wierceń badawczych (do głębokości 3,0 metrów) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych. Na załączniku nr 1 zaznaczono odwierty (kolo niebieski) do głębokości 0,4 – 0,7 m p.p.t., dalsze wiercenie świdrem ręcznym nie było możliwe, gdyż warstwę tą budują grunty nasypowe (gruz, ziemia). Odwiert zaznaczony na zał. nr 1 odwiercono do głębokości 3 m p.p.t.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje warstwa nasyp, a następnie namul gliniasty (grunt nienośny) i piaski, sączenie zwierciadła wody podziemnej odnotowano na głębokości 0,8 m p.p.t.. Szczegółowo profil otworu geotechnicznego przedstawiono w załączniku 2.

W związku z czym stwierdza się iż w podłożu projektowanej inwestycji występują złożone warunki gruntowe i należy wykonać większą ilość otworów geotechnicznych do głębokości 5-6m p.p.t.. Zwierciadło wody podziemnej może ulegać okresowym wahaniom.

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją otworów geotechnicznych
2. Karta otworu geotechnicznego nr 1
3. Objaśnienia znaków i symboli


EDYTA CIEŚLIŃSKA
ARCHITEKT Zembek
ul. ... 1700, VII-1533

Załączniki

otwór geotechniczny wg zał. nr 2

otwory do głębokości 0,4-0,7 m p.p.t.

GEOLOG
mgr Wiktoria Zembek
ar. 17.11.0560, X-1700, X-11-1

1:1000

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

Grunty rodzime (mineralne)

| | |
|-----|---------------------------|
| Ż | żwir |
| Żg | żwir gliniasty |
| Po | pospółka |
| Pog | pospółka gliniasta |
| Pr | piasek gruby |
| Ps | piasek średni |
| Pd | piasek drobny |
| Pπ | piasek pylasty |
| Pg | piasek gliniasty |
| Πp | pył piaszczysty |
| Π | pył |
| Gp | glina piaszczysta |
| G | glina |
| Gπ | glina pylasta |
| Gpz | glina piaszczysta zwięzła |
| Gz | glina zwięzła |
| Gπz | glina pylasta zwięzła |
| Ip | ił piaszczysty |
| I | ił |
| Iπ | ił pylasty |

Grunty rodzime (organiczne)

| | |
|-----|-------------------|
| H | grunt próchniczny |
| Nm | namuł |
| Nmp | namuł piaszczysty |
| Nmg | namuł gliniasty |
| T | torf |

Grunty antropogeniczne

| | |
|----|-----------------------|
| NB | nasyp budowlany |
| NN | nasyp niekontrolowany |


Stan gruntów sypkich


| | |
|-----|--|
| In | luźny ($ID < 0,33$) |
| szg | średniozagęszczony ($0,33 < ID \leq 0,67$) |
| zg | zagęszczony ($ID \geq 0,67$) |


Stan gruntów spoistych

| | |
|-----|--|
| pł | płynny ($IL > 1,00$) |
| mpl | miękkoplastyczny ($0,50 < IL \leq 1,00$) |
| pl | plastyczny ($0,25 < IL \leq 0,50$) |
| tpl | twardoplastyczny ($0,00 < IL \leq 0,25$) |
| pzw | półzwały ($IL \leq 0,00$) |
| zw | zwały ($IL < 0,00$) |

Oznaczenie wody

| | | |
|---|-----|-------------------------------------|
|  | 1,8 | zwierciadło swobodne wody gruntowej |
|---|-----|-------------------------------------|

| | | |
|---|-----|--------------------------------|
|  | 3,0 | ustalony poziom wody gruntowej |
|---|-----|--------------------------------|

| | | |
|---|-----|------------------------|
|  | 6,5 | nawiercony poziom wody |
|---|-----|------------------------|

| | | |
|---|-----|-------------------------|
|  | 0,4 | sączenie wody gruntowej |
|---|-----|-------------------------|

Inne oznaczenia

| | |
|-----|---|
| + | domieszki |
| / | pogranicze innego gruntu |
| // | przewarstwienia |
| () | dodatkowe informacje odnośnie składu gruntu |

| | |
|------|---------------|
| OB 1 | numer otworu |
| 27.0 | rzędna otworu |

| | |
|----|------------------------------|
| IA | numer warstwy geotechnicznej |
|----|------------------------------|