

zamawiający:

**TST Szymon Tomaszewski sp. z o.o.**

**ul. Kasztelańska**

**86 – 014 Dąbrówka Nowa**

opracowanie:

16 - 17.08.2022 r.

## OPINIA GEOTECHNICZNA

---

### OPRACOWAŁ:

MGR **WŁODZIMIERZ ADAMOWICZ**

upr. geol. MŚ VII-1541

upr. geol. MŚ V-1753

---

### TREŚĆ OPRACOWANIA

1.	PODSTAWA I CEL ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA.	2
2.	ZESTAWIENIE WYKONANYCH BADAŃ GEOTECHNICZNYCH.	2
3.	BUDOWA GEOLOGICZNA PODŁOŻA.	3
4.	WNIOSKI.	3
5.	UWAGI KOŃCOWE.	4

### ZAŁĄCZNIKI

1.	PLANY, MAPY:	
1.1.	MAPA ORIENTACYJNA	(1 : 1 0000)
1.2.	PLAN SYTUACYJNY TERENU	(1 : 500)
2.	LEGENDA STOSOWANYCH OZNACZEŃ	
3.	TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH	
4.	PROFIL GEOTECHNICZNY	
5.	DZIENNIKI WIERTNICZE	
6.	SONDOWANIA DPL	

---

## **1. PODSTAWA I CEL ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA.**

Niniejszą Opinie opracowano w oparciu o ustawy, rozporządzenia, wytyczne i normy, związane z budownictwem i geotechniką, w tym: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 poz. 463).

Badania geotechniczne, wykonano na podstawie zlecenie firmy TST Szymon Tomaszewski Sp. z o.o., mającej siedzibę przy ul. Kasztelańskiej 16, 86 – 014 Sicienko, zwanego dalej Zleceniodawcą.

**Badania wykonano w celu określenia warunków gruntowo-wodnych na działce o numerze ewidencyjnym 38/1 przy ul. Głównej 3 w Nowych Piekutach.**

Oprócz badań terenowych przeanalizowano dostępne, archiwalne materiały geologiczne w tym przede wszystkim Szczegółową Mapę Geologiczną Polski – arkusz 377 – Wysokie Mazowieckie (N-34-118-A) w skali 1:50 000.

Według informacji przekazanych przez Zleceniodawcę, planuje się modernizację/przebudowę i rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków.

## **2. ZESTAWIENIE WYKONANYCH BADAŃ GEOTECHNICZNYCH.**

Dnia 9 sierpnia 2022 r. wykonano jeden otwór wiertniczy do głębokości maksymalnej 5,0 m p.p.t. w rejonie wskazanym przez Zleceniodawcę.

Badania wykonano z poziomu istniejącego teren , rzędna: 136,42 m n.p.m.

Lokalizację, zagospodarowanie terenu przedstawiono na mapach (załączniki nr: 1.1. i 1.2.).

---

### **3. BUDOWA GEOLOGICZNA PODŁOŻA.**

W miejscu wykonanego punktu badawczego budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości 5,0 m p.p.t. wierceniem oraz sondowaniem dynamicznymi DPL.

Najstarszymi utworami są plejstocenyjskie piaski wodnolodowcowe które są reprezentowane piaski drobne i piaski pylaste. Osady te zostały odłożone w czasie środkowopolskiego zlodowacenia Warty, stadiału środkowego. Na piaskach wodnolodowcowych, od powierzchni terenu zalega warstwa gleby.

Na analizowanym obszarze badań, do głębokości rozpoznania, stwierdzono jeden, czwartorzędowy poziom wodonośny. Woda gruntowa występuje postaci swobodnego zwierciadła wody w osadach piaszczystych.

Podczas badań geotechnicznych (sierpień 2022 r.) zwierciadło wód gruntowych zalegało na głębokości od - 3,10 m p.p.t. Stan ten należy uznać za średni – niski.

### **4. WNIOSKI.**

Na podstawie wykonanych badań oraz przeprowadzonych analiz sformułowano następujące wnioski:

- budowa geologiczna w obrębie analizowanej działki jest prosta, a badany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi;
- wody gruntowe zalegają w formie swobodnego zwierciadła wody w osadach piaszczystych, na głębokości 3,10 m p.p.t.,
- Przewidywalne wahania zwierciadła wody mieszczą się w przedziale od +0,8 do -1,0 m.
- na podstawie przeprowadzonych badań sporządzono profil geotechniczny (załącznik nr 4) oraz określono wartości charakterystyczne parametrów wytrzymałościowych nawierconych gruntów (załącznik nr 3).

---

## 5. UWAGI KOŃCOWE.

Na podstawie wykonanych badań oraz przeprowadzonych analiz sformułowano następujące uwagi końcowe:

- w ramach prac geotechnicznych wykonano 1 odwiert badawczy oraz 1 sondowanie DPL do głębokości maksymalnej 5,0 m p.p.t. Podłoże gruntowe, budują rodzime grunty mineralne, reprezentowane przez piaski drobne i pylaste o stopniu zagęszczenia  $I_D \approx 0,50 \div 0,65$ .
  - głębokość przemarzania dla analizowanego terenu badań wynosi min. 1,2 m p.p.t.;
  - przewidywalne wahania zwierciadła wody mieszczą się w przedziale od +0,8 do -1,0 m.
  - projektując fundamenty planowanej Inwestycji zaleca się uwzględnić parametry geotechniczne podłoża gruntowego opisane w załączniku nr 3.
-