



**SPRAWOZDANIE GEOLOGICZNE
z badania podłoża w rejonie ulicy 5 sierpnia
w SKALBMIERZU**

nr arch. **4086**

Zlecniodawca:

**UM i G Skalbmierz
pow. kazimierski
woj. świętokrzyskie**

Opracowali:

Kielce, maj 2010 r.

Spis treści:

1. WSTĘP
2. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA

Spis załączników graficznych :

1. Mapa lokalizacyjna w skali 1: 10 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500
3. Karty otworów badawczych

1. WSTĘP

Niniejszą dokumentację sporządzono na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Skalbmierzu.

W ramach Dokumentacji wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 6,0 m w miejscach wskazanych przez przedstawiciela Inwestora – Pana Kowalskiego.

Wykonane prace mają na celu określenie warunków gruntowo – wodnych w celu odwodnienia terenu położonego przy ul. 5 – tego Sierpnia w miejscowości Skalbmierz, pow. kaziemierski, woj. świętokrzyskie.

Prace terenowe wykonała brygada PGF „GEOSERVICE” Kielce pod stałym dozorem technika geologa Bogdana Gliwińskiego w maju 2010 r. W trakcie głębienia otworów prowadzono badania makroskopowe gruntów z określeniem warunków hydrogeologicznych. Położenie terenu badań naniesiono na mapę lokalizacyjną (zał.1), lokalizację otworów badawczych przedstawiono na zał. 2

2. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA

W podłożu terenu położonym na obszarze wysoczyzny zalegają gleba i nasypy a pod nimi pyły z wkładkami namulów. Profil kończą gliny pylaste zwięzłe w stanie twardoplastycznym, których nie przewiercono do 6,0m ppt.

3. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Wykonanymi otworami stwierdzono jedynie sączenia wody, a w poszczególnych otworach opisano:

Otw. nr.1 - sączenia wody z laminacji piaszczystych wśród pyłów na głębokości 1,5 i 2,0 m poniżej poziomu terenu

Otw. nr.2 - sączenie wody ze stropu pyłów na głębokości 2,0m poniżej poziomu terenu.
Lustro wody ustabilizowało się na głębokości 1,7m ppt.

Ponadto w ramach badań terenowych pomierzono 2 studnie kopane znajdujące się na posesjach prywatnych. Wyniki pomiarów są następujące :

Nr studni	Adres	Głębokość	
		do zwierciadła	do dna studni
I	ul. 5 – tego Sierpnia 23	0,70	3,21
II	ul. 5 – tego Sierpnia 29	0,81	3,62

Współczynnik filtracji **k** przewierczanych gruntów wg Hydrogeologii ogólnej – Zdzisław . Pazdro, Wydawnictwa Geologiczne Warszawa 1983 wynosi w granicach

$1 \times 10^{-6} \text{ m/s} > k > 1 \times 10^{-8} \text{ m/s}$. Poszczególnym gruntom podłoża przypisano wartości następujące.

Gleba , nasypy: przepuszczalne o wartościach k bliżej nie określonych

Namuły organiczne: $k = 1 \times 10^{-8}$ m/s

Pyły : $k = 1 \times 10^{-6}$ m/s, oraz współczynnik wodoprzepuszczalności $1 > \chi > 0,1$ darcy.

Gliny pylaste zwięzłe: $k = 1 \times 10^{-8}$ m/s, oraz współczynnik wodoprzepuszczalności $0,1 > \chi > 0,001$ darcy.

Wymienione wyżej grunty są słabo przepuszczalne (półprzepuszczalne), co utrudnia grawitacyjny spływ wody i tworzenie się zastoisk wody.