

Wyniki badań analitycznych gruntów i agresywności wody

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Jolanta Mucha

12.07.2016

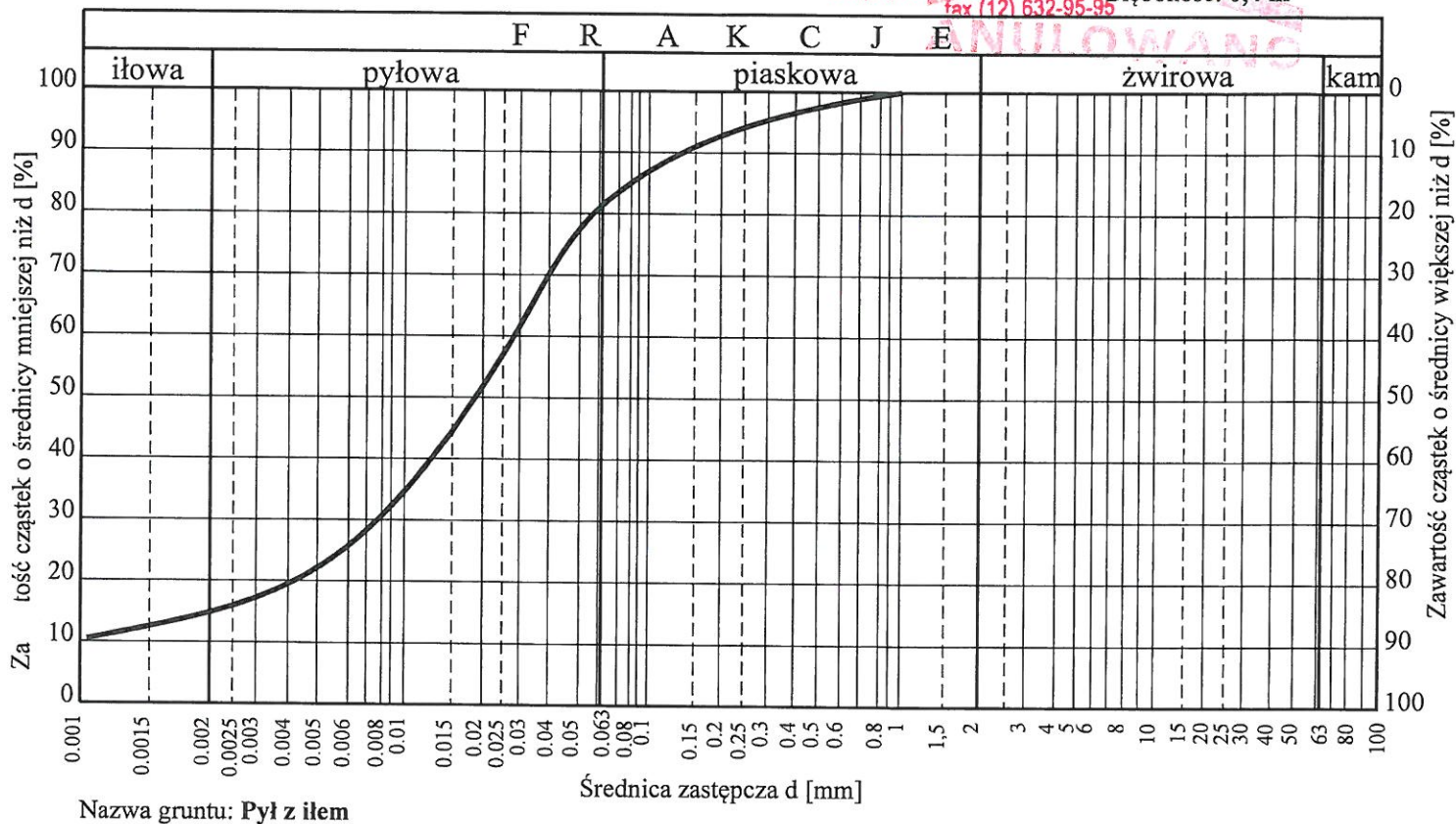


Miejsce badań: Przeginia Duchowna

Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr: O-1

Głębokość: 0,4 m

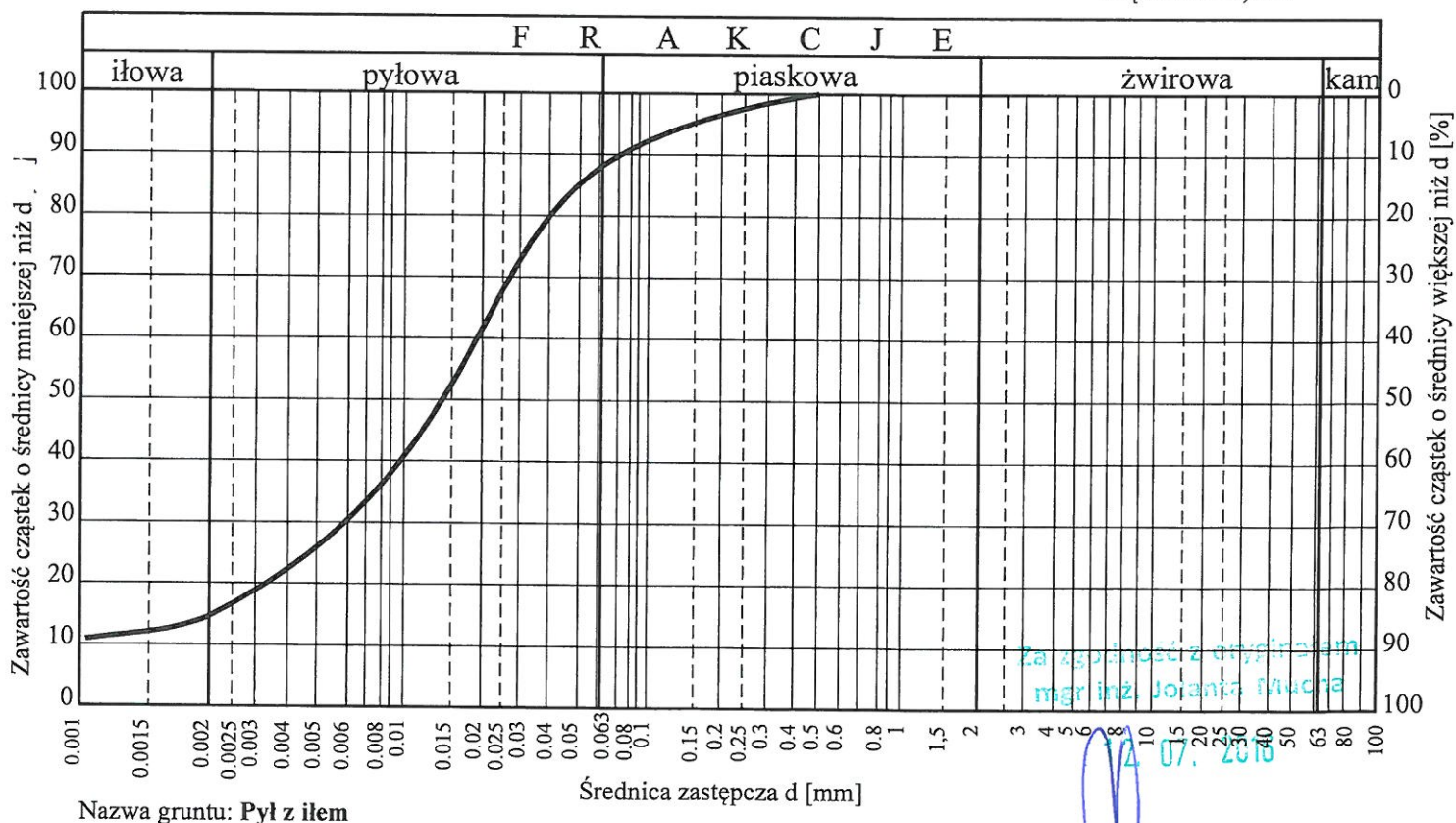


Miejsce badań: Przeginia Duchowna

Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr: O-1

Głębokość: 0,7 m



Miejsce badań: Przeginia Duchowna

Wykres uziarnienia gruntu

Stanowisko Kwartalne w Kłajowie

Opis: Inwestycja i Remonty

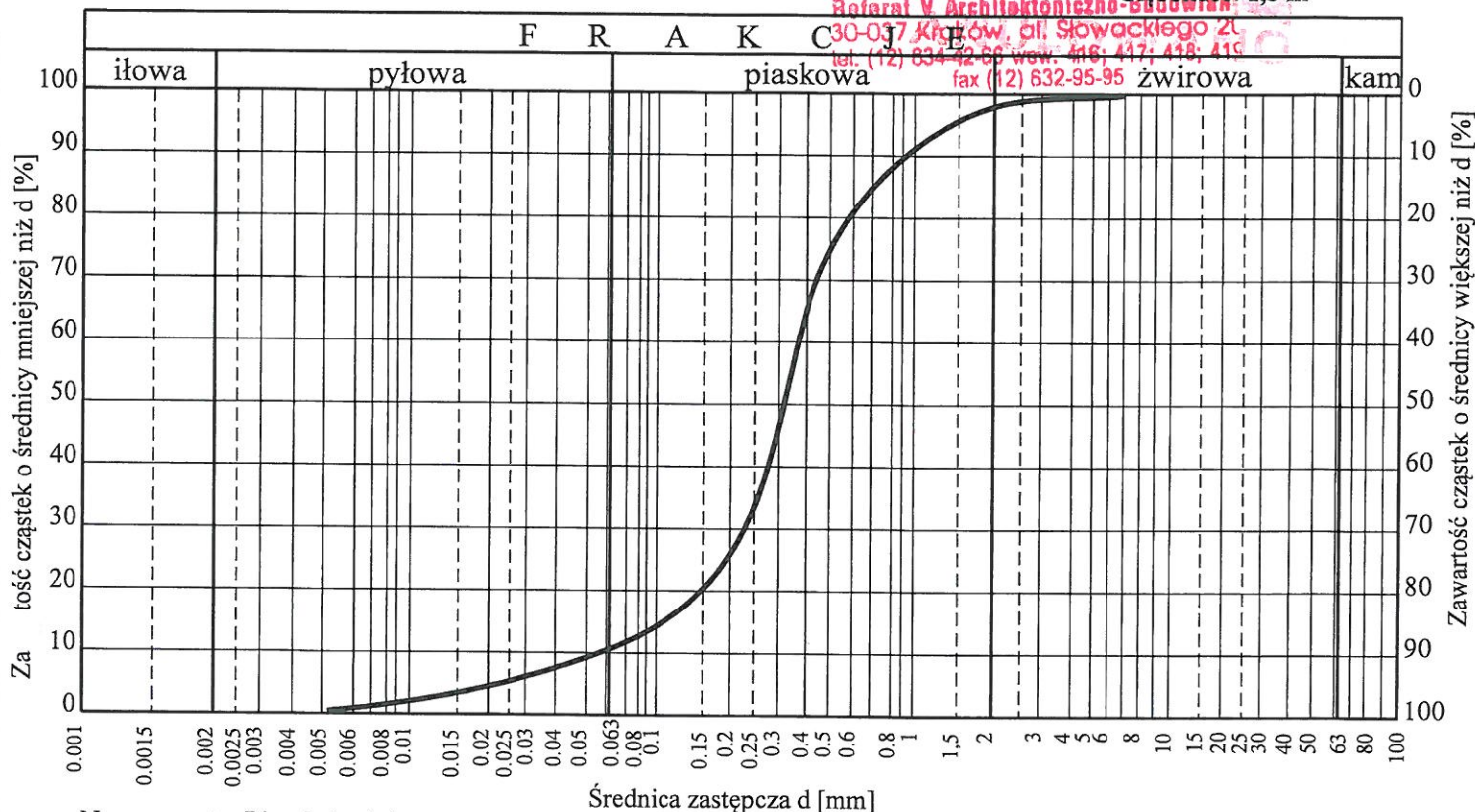
Referat V. Architektoniczno-Budowlany

30-037 Kłajów, ul. Słowackiego 21

tel. (12) 634-42-66 waw. 418; 417; 418; 419

fax (12) 632-95-95

Otwór nr: O-2
Głębokość: 1,5 m

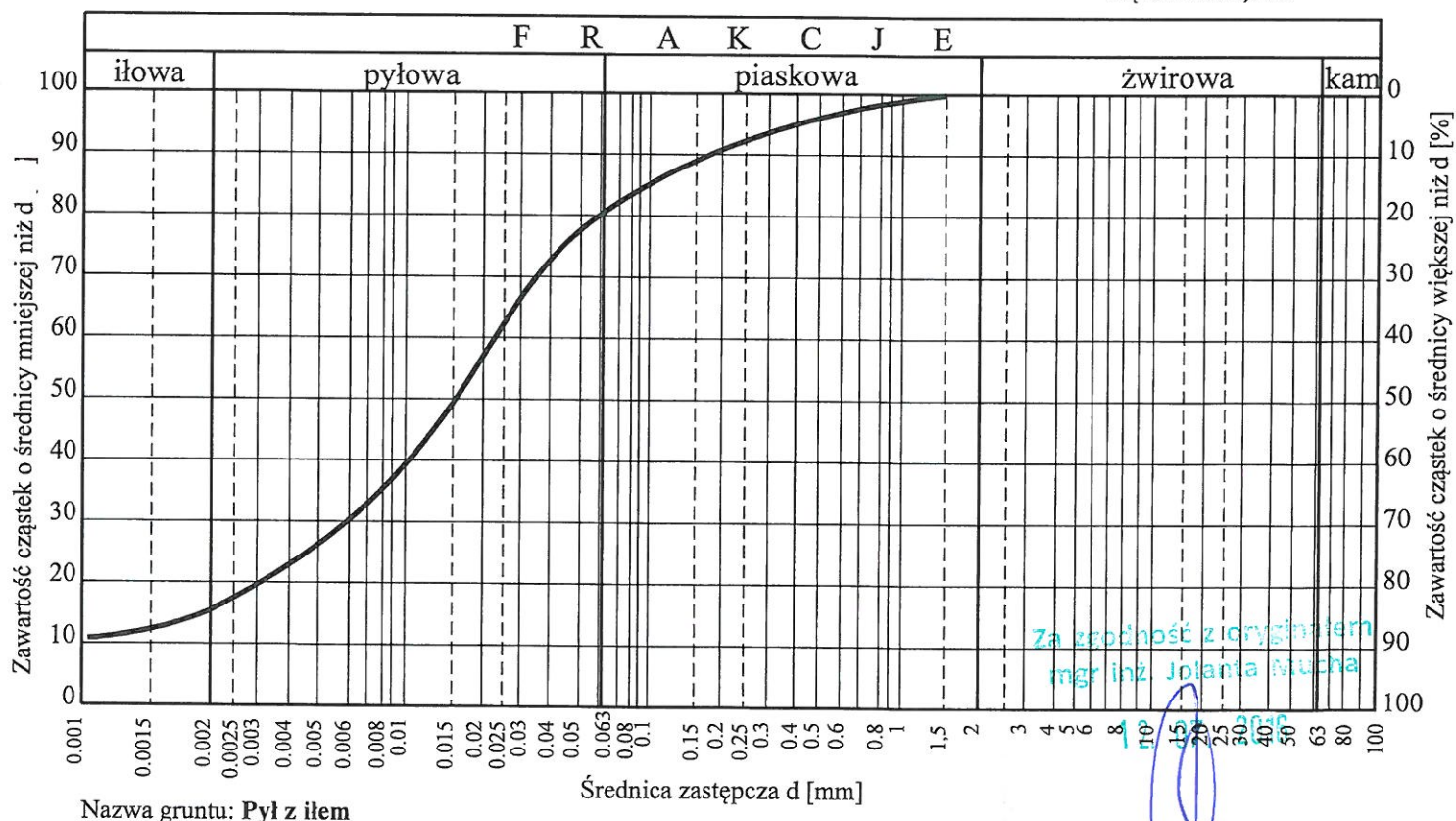


Miejsce badań: Przeginia Duchowna

Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr: O-3

Głębokość: 0,7 m

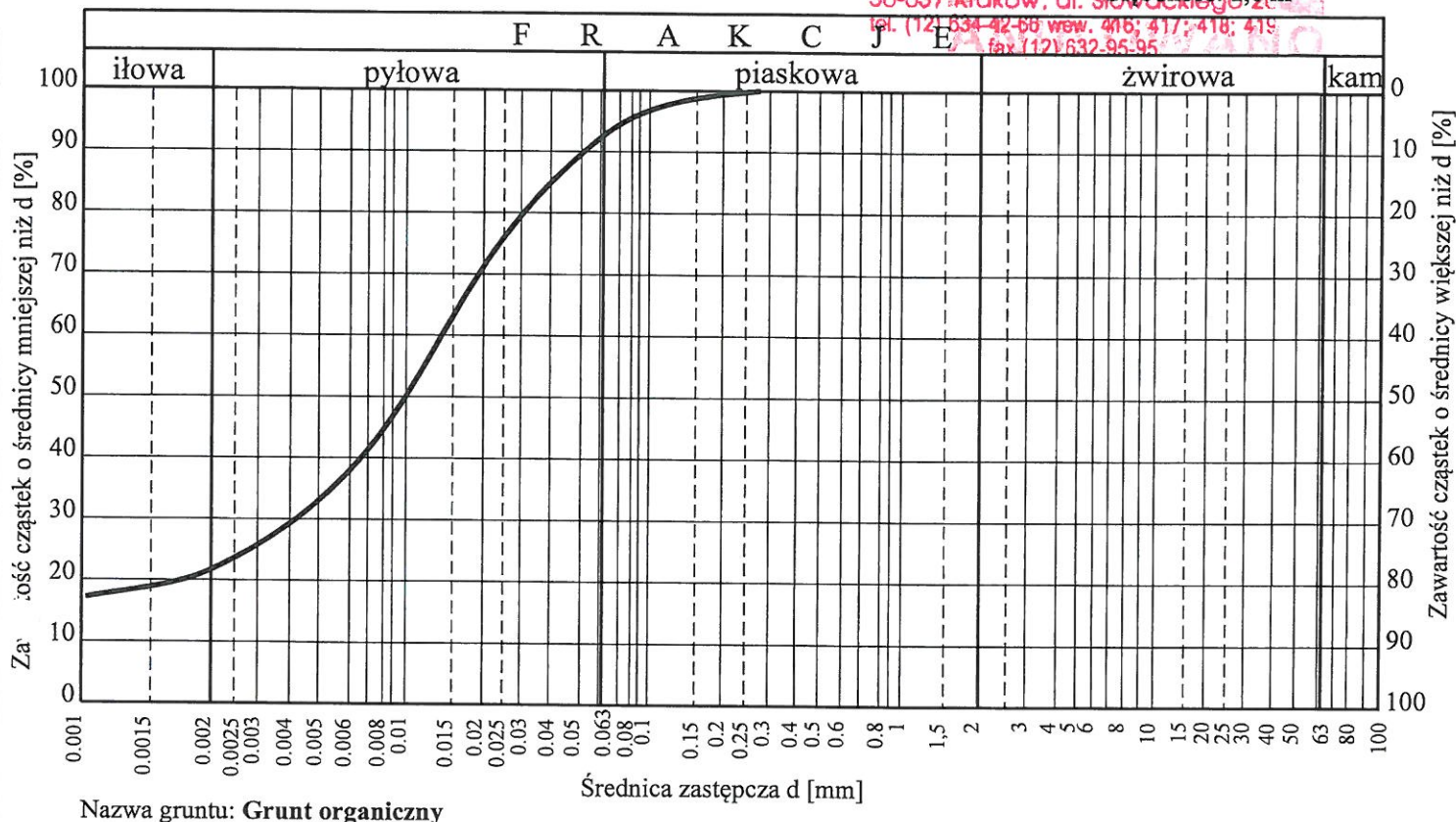


Miejsce badań: Przegonia Duchowna

Wykres uziarnienia gruntu

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE
Wydział Architektury, Budownictwa,
Inwestycji i Rekreacji
Biuro Inżynierskie Architektoniczno-Budowlane
30-037 Kraków, al. Słowackiego 21
tel. (12) 634 42-66 wew. 416; 417; 418; 419
fax (12) 632-95-95

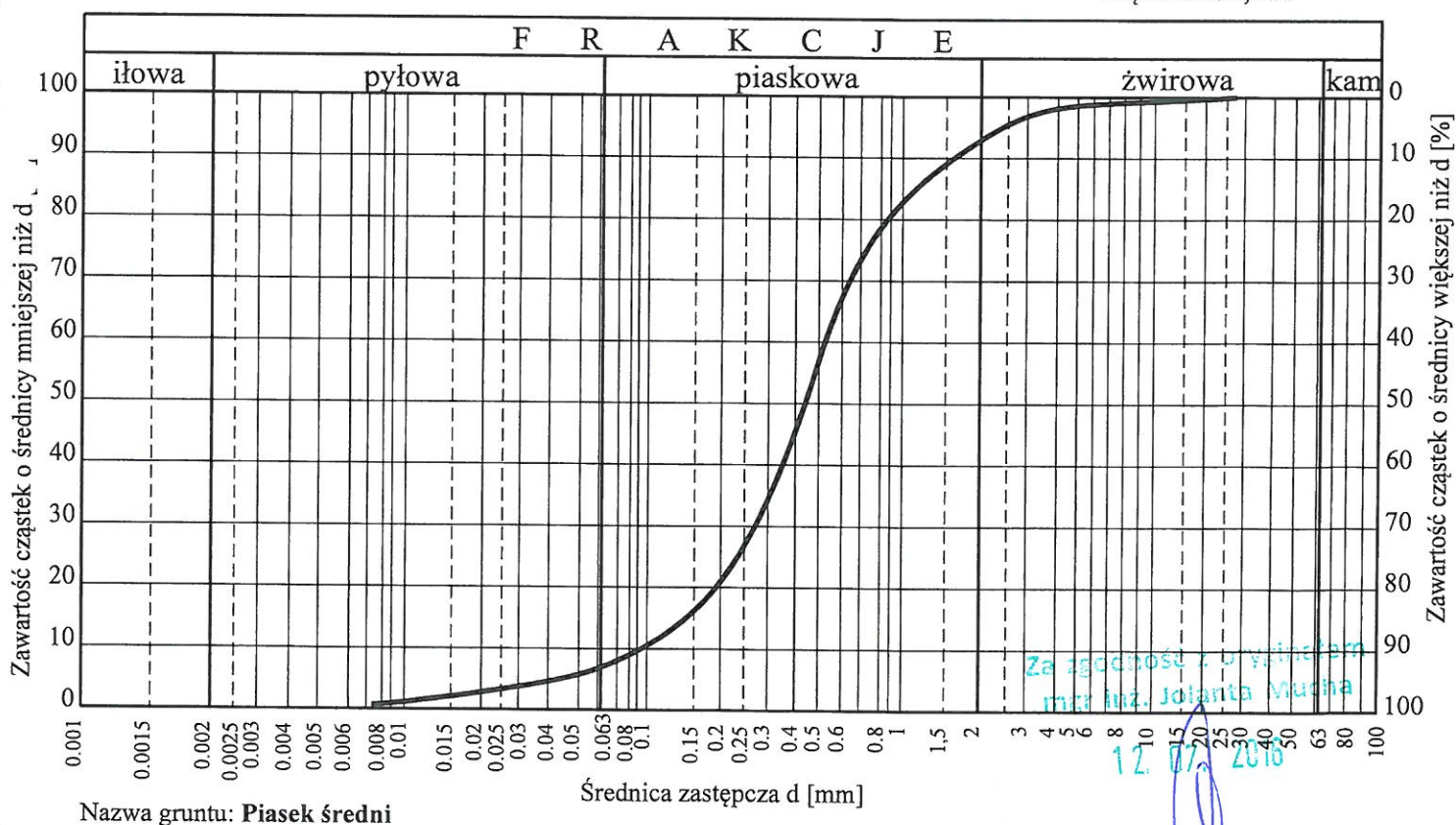
Otwór nr: O-3
Głębokość: 1,0 m



Miejsce badań: Przegonia Duchowna

Wykres uziarnienia gruntu

Otwór nr: O-3
Głębokość: 2,0 m



Wyniki badań analitycznych próbki wody opisanej jako:
„Przełupia, otwór O-2”
w celu określenia jej agresywności w stosunku do betonu i stali
[próbka dostarczona przez Zleceniodawcę]

Badania wykonano zgodnie z normą PN-80/B-01800 i normami szczegółowymi dla dostarczonej przez Zleceniodawcę próbki wody.

Wyniki badań

| Agresywność | Wskaźnik | Wynik | Jednostka | Stopień agresywności |
|-------------|-------------------------------|-------|--------------------|----------------------|
| kwasowa | pH | 6,65 | | I_{a1} |
| ługująca | twardość | 24,4 | °n | $< I_{a1}$ |
| węglanowa | aCO ₂ | 1,5 | mg/dm ³ | $< I_{a1}$ |
| magnezowa | Mg | 8,4 | mg/dm ³ | $< I_{a1}$ |
| amonowa | NH ₄ ⁺ | 0,10 | mg/dm ³ | $< I_{a1}$ |
| siarczanowa | SO ₄ ⁻² | 59 | mg/dm ³ | $< I_{a1}$ |

Na podstawie uzyskanych wyników, analizowaną wodę należy określić jako slabo agresywną w stosunku do betonu z cementu portlandzkiego o zawartości 300 kg/m³ oraz stopniu wodoszczelności W-4 wg. BN-62/6738-07.

O ostatecznej ocenie zadecydują pozostałe wymienione w normie parametry fizyczne wody i otaczającego gruntu - nieznane wykonawcy w/w badań chemicznych.

Zgodnie z wymaganiami normy EN 206-1:2000 zawartą w Eurokodzie 07 analizowaną wodę należy zakwalifikować do klasy XA1.


Dr Jan Tarkowski
Specjalista z zakresu ochrony i
geochemii środowiska
Rzeczoznawca SITPNIŁG NOT nr 989
30-147 Kraków ul. Na Błonie 13B/49
tel. 0-802 855-527 fax 0-12 638-54-83

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Jolanta Mucha

12. 07. 2016