

PRACOWNIA EKSPERTYZ GEOLOGICZNYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA



SPRAWOZDANIE

**Z ODBIORU WYKOPU POD FUNDAMENT BUDOWLI DLA INWESTYCJI
PRZY ULICY KOZARA-SŁOBÓDZKIEGO 19 W ŚWIDNICY**



2019088

ŚWIDNICA

16 LIPCA 2019

Opis projektu	Wielorodzinny budynek mieszkalno-usługowy przy ulicy Mieczysława Kozara-Słobódzkiego 19 w Świdnicy	
Adres projektu	Ul. Mieczysław Kozara-Słobódzkiego 19 w Świdnicy	
Osoba kontaktowa Zamawiającego	Imię i nazwisko: Mirosław Gatek	
Inwestor / Zamawiający	Świdnickie Towarzystwo Budownictwa społecznego Sp. z o.o. Ul. Głowackiego 39A 58-100 Świdnica	Świdnickie Towarzystwo Budownictwa społecznego Sp. z o.o. Ul. Głowackiego 39A 58-100 Świdnica
Numer zamówienia	Zlecenie L.dz.667/2019	
Data zamówienia	04 lipca 2019	
Osoba kontaktowa Wykonawcy	Imię i nazwisko: Kordian Kuc T: +48 605 052 752 E: kordian.kuc@geodiag.pl	
Wykonawca	KOMARTECH Kordian Kuc ul. Mieszka I 19B/3, 58-100 Świdnica NIP PL 8842146895 tel. +48 (0) 74 6683180	
Nr projektu	2019088	
Prowadzący projekt	Imię i nazwisko: mgr inż. Kordian Kuc	
Dokumentację opracował	Imię i nazwisko: mgr inż. Kordian Kuc upr. geol. Nr XI/41/2012 upr. geol. Nr XII/42/2012	 <p>mgr inż. KORDIAN KUC GEOLOG Upr. Nr XI/41/2012 Nr XII/42/2012 Kordian Kuc</p>
	Imię i nazwisko: mgr Łukasz Bury upr. geol. Nr VII-1795	 <p>mgr Łukasz Bury GEOLOG upr. geologiczne nr VII-1795 Łukasz Bury</p>
Raport sprawdził	Imię i nazwisko: mgr inż. Kordian Kuc	
Data badań	04 lipca 2019	
Data raportu	16 lipca 2019	
Zawartość	4 strony	

Sprawozdanie

z odbioru wykopu pod fundament budowlı wielorodzinnego budynku mieszkalno-usługowego przy ulicy
Mieczysława Kozara-Stobódkiego 19 w Świdnicy



I. Spis treści

1	WSTĘP	2
2	METODYKA BADAŃ.....	2
3	PRACE TERENOWE.....	3

1 WSTĘP

Świdnickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy zleciło Pracowni Ekspertyz Geologicznych i Ochrony Środowiska GEODIAG, należącej do przedsiębiorstwa KOMARTECH Kordian Kuc, wykonanie badań w wykopie pod fundament budowli w celu potwierdzenia warunków gruntowo wodnych i założeń geotechnicznych przyjętych na potrzeby dokumentacji projektowej.

Zakres wykonanych prac badawczych został określony w zleceniu nr L.dz 667/2019 z dnia 04 lipca 2019 r.

2 METODYKA BADAŃ

2.1. Zakres badań

W ramach badania wykonano

- Wizję lokalną
- Wyznaczono punkty do pomiarów
- Pomiaru płytą dynamiczną typu HMP-LFG4 zgodnie z DIN 18196
- Wiercenia ręczne i odkrywki geologiczne w dnie wykopu

2.2. Badanie płytą dynamiczną

Badania dynamicznego modułu odkształcenia (EVD) gruntów wykonano płytą dynamiczną HMP-LFG4. Obliczenia wtórnego modułu odkształcenia E_{v2} i wskaźnika zagęszczenia I_s dokonano na podstawie wyników pomiarów płytą w oparciu o formuły podane w Instrukcji do urządzenia oraz w Instrukcji prowadzenia badań płytą dynamiczną opracowaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie (2005 r.). wykonane zestawem ręcznym typu DPL firmy Geotool Nordmayer.

$$E_{v2} \approx 600 \cdot \ln \frac{300}{300 - E_{vd}}$$

$$I_s \approx 0,0015 \cdot E_{vd} + 0,93$$

gdzie:

E_{v2} - wtórny moduł odkształcenia;

I_s - wskaźnik zagęszczenia;

E_{vd} - dynamiczny moduł odkształcenia.

2.3. Wiercenia geologiczne oraz odkrywki

Odwierty wykonano obrotowo zestawem ręcznym-okrętym bez orurowania typu EIJKELKAMP w dnie wykopu pod fundament budowlę. Grunty poddano analizie makroskopowej. Pobrano próby gruntów spoistych celem szacunkowego oznaczenia ich granic konsystencji metodą waleczkowania i penetrometru tłoczkowego. Podczas prowadzenia prac na bieżąco mierzono głębokość występowania zwierciadła wody gruntowej i sączeń (jeśli takowe stwierdzono).

3 PRACE TERENOWE

W dniu 04 lipca 2019 roku w ramach prac terenowych, poprzedzonych wizją terenu, zapoznaniem się z danymi archiwalnymi, przeprowadzono odbiór wykopu pod fundament budowlę dla inwestycji przy ulicy Mieczysława Kozara-Stobódzkiego 19 w Świdnicy.

Ryc 1. Dokumentacja fotograficzna z przeprowadzonych prac odbiorowych wykopów pod żelbetową płytę fundamentową w dniu 04 lipca 2019 r.



Widok miejsca badań



Dozór geologiczny i potwierdzenie występowania nośnego podłoża.



Dozór geologiczny i potwierdzenie występowania nośnego podłoża. Badania płytą dynamiczną



Dozór geologiczny i potwierdzenie występowania nośnego podłoża. Wykopy pod fundament w osi A 3

SPRAWOZDANIE

z odbioru wykopu pod fundament budowlę wielorodzinnego budynku mieszkalno-usługowego przy ulicy
Mieczysława Kozara-Słobódzkiego 19 w Świdnicy



Wykopy pod fundamentową płytę żelbetową wykonano do głębokości około 4,00 p.p.t. Wykonane badania geotechniczne wykazały, że spód fundamentu znajduje się w obrębie warstwy nośnego gruntu rodzimego, zbudowanego z piasku średniego, piasku drobnego z domieszką frakcji pylastej oraz gliny piaszczystej w stanie twardoplastycznym o dobrych parametrach geotechnicznych. Zalecono, aby podczas wykonywania kolejnych robót ziemnych zwrócić szczególną uwagę na ochronę wykopu przed kontaktem z wodami opadowymi, aby nie dopuścić do większego uplastycznienia gruntów spoistych.

Otrzymane wartości zagęszczenia i nośności podłoża są zgodne ze specyfikacją i założeniami projektowymi.

Podłoże budowlane nadaje się do posadowień bezpośrednich bez wzmocnienia.

mgr inż. KORDIAN KUC
GEOLOG
Upr. Nr XI/41/2012
Nr XII/42/2012
Kordian Kuc

.....
podpis

mgr Łukasz Bury
GEOLOG
upr. geologiczne nr VII-1795
Łukasz Bury

.....
podpis

Raport końcowy

geotechnicznej obsługi budowy budynku Magazynu Form z urządzeniami budowlanymi na działce nr 525 w Świebodzicach przy ulicy Strefowej 7



**PRACOWNIA EKSPERTYZ GEOLOGICZNYCH
I OCHRONY ŚRODOWISKA**

geodiag tel. +48 605 052 752
+48 74 668 31 80
www.geodiag.pl

USŁUGI DRONEM

SK Serwis
www.sky-serwis.pl

OFERUJEMY

- Wiercenia i badania geologiczne
- Badania geofizyczne
- Opinie geotechniczne
- Dokumentacje wyników badań podłoża budowlanego
- Projekty robót geologicznych
- Dokumentacje geologiczno -inżynierskie
- Pomiary fotogrametryczne bezzałogowym statkiem powietrznym
- Badania na potrzeby potwierdzenia aktualnego stanu środowiska
- Remediację środowiska gruntowo-wodnego
- Ekspertyzy o naruszenie stosunków wodnych / osiadania gruntu
- Zaawansowane przetwarzanie i analizy dużych zbiorów danych
- Zaawansowane usługi i technologie informatyczne Linuks | Windows