



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

WS-06.AS.7540-154/10

URZĄD MIASTA KRAKOWA
PUNKT OBSŁUGI MIESZKAŃCÓW
ul. J. Kasprówicza 29

Data 2010-12-01 (3)

URZĄD MIASTA KRAKOWA
PUNKT OBSŁUGI MIESZKAŃCÓW
ul. J. Kasprówicza 29

Data 2010-12-01 (1)

DECYZJA

Na podstawie art. 33 ust. 1 i art. 103 ust. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z p. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

po rozpatrzeniu wniosku Pani Anny Trembeckiej – Zastępcy Dyrektora Wydziału Skarbu Miasta Urzędu Miasta Krakowa, ul. Kasprówicza 29, 31-523 Kraków, pismo znak: GS-05.72241-4-61/02 z dnia 29 października 2010 r., o zatwierdzenie projektu prac geologicznych

orzekam:

- I. Zatwierdzam „Projekt prac geologicznych do dokumentacji geologiczno – inżynierskiej dla projektu budowlanego budowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego z garażem na dz. nr 1/148 i 1/260, obr. 5 przy ul. Zjazdu Gnieźnińskiego w Krakowie (dzielnica Nowa Huta)”, stanowiący załącznik do niniejszej decyzji

obejmujący wykonanie:

- 1 otworu badawczego w dostosowaniu do rur okładzinowych Ø 6”, do głębokości 6,0 m ppt.,
- 2 otworów badawczych w dostosowaniu do rur okładzinowych Ø 6”, do głębokości 7,0 m ppt., o łącznej długości 14,0 mb,
- pobrania prób gruntu (NU, NW),
- badań makroskopowych i laboratoryjnych prób gruntu, w celu określenia ich podstawowych parametrów geotechnicznych,
- prac geodezyjnych: tyczenia i niwelacji wyrobisk w nawiązaniu do państwowej sieci geodezyjnej,
- likwidacji wyrobisk urobkiem z dokładnym ubiciem i zachowaniem naturalnego następstwa warstw,
- dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

- II. Wyniki wykonanych prac geologicznych należy przedstawić w dokumentacji geologiczno – inżynierskiej i przekazać w czterech egzemplarzach do tut. Organu.

- III. Projekt prac geologicznych zatwierdza się na czas oznaczony tj. na okres 1 roku od momentu uzyskania ostateczności decyzji.

Uzasadnienie

Pani Anna Trembecka – Zastępca Dyrektora Wydziału Skarbu Miasta Urzędu Miasta Krakowa, ul. Kasprówicza 29, 31-523 Kraków, działając na podstawie pełnomocnictwa Inwestora tj. Gminy Miejskiej Kraków, złożyła pismem znak: GS-05.72241-4-61/02 z dnia 29 października 2010 r., wniosek o zatwierdzenie „Projektu prac geologicznych do dokumentacji geologiczno – inżynierskiej dla projektu budowlanego budowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego z garażem na dz. nr 1/148 i 1/260, obr. 5 przy ul. Zjazdu Gnieźnińskiego w Krakowie (dzielnica Nowa Huta)”, opracowanego w październiku 2010 r. (autor opracowania: dr Jerzy Brzozowski, upr. geol. CUG nr 070071).

(cal.
M. Wójcik
2.12.10

URZĄD MIASTA KRAKOWA
KANCELARIA MAGISTRATU
ul. Kasprówicza 29
Data 2010-12-01 (1)

Data 2010-12-01 (1)

9. wskazania dotyczące sposobów racjonalnego posadowienia projektowanych obiektów – § 19 ust. 1 pkt. 13;
10. dane umożliwiające wybór metody wzmocnienia podłoża gruntowego – § 19 ust. 1 pkt. 16;
11. mapę procesów geodynamicznych, występujących w pobliżu projektowanych obiektów budowlanych – § 19 ust. 2 pkt. 9;

Projekt został opracowany przez osobę uprawnioną zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 r. w sprawie projektów prac geologicznych (Dz. U. Nr 153, poz. 1777).

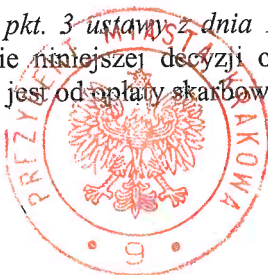
Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, ul. Lea 10, 30-048 Kraków za pośrednictwem tutejszego Organu w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.

Zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych należy zgłosić w sposób i w terminie określonym w art. 35 cytowanego wyżej Prawa geologicznego i górniczego.

Stosownie do zapisów art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635), wydanie niniejszej decyzji oraz złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa zwolnione jest od opłaty skarbowej.



z up. PREZYDENTA MIASTA

Krystyna Smilek
Geolog Powiatowy

Otrzymują:

- > 1. Wydział Skarbu Miasta Urzędu Miasta Krakowa, ul. Kasprowicza 29, 31-523 Kraków + 1 egz. projektu.
2. WS-06.AS.(4x) a/a + 3 egz. projektu.

Do wiadomości:

3. Pan Jerzy Brzozowski, Usługi Geologiczne, ul. Głowackiego 10B/21, 30-085 Kraków.

USŁUGI GEOLOGICZNE
dr Jerzy Brzozowski
ul. Głowackiego 10B/21, 30-085 Kraków
tel./fax +48 12 637 48 37, kom. +48 601 414 672
e-mail:geoprzetur@poczta.onet.pl

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA
31-949 Kraków, os. Zgody 2 

PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH
DO DOKUMENTACJI GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIEJ DLA PROJEKTU
BUDOWLANEGO BUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO Z
GARAŻEM NA DZ. NR 1/148 I 1/260, OBR. 5 PRZY UL. ZJAZDU GNIEŹNIEŃSKIEGO
W KRAKOWIE
(DZIELNICA NOWA HUTA)

Inwestor: Wydział Skarbu Miasta Urzędu Miasta Krakowa,
z siedzibą w Krakowie przy ul. Kasprówicza 29

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA
zatwierdzone na czas oznaczony
(zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r.
Prawo geologiczne - Dz. U. z 2005 r.
Nr 228 poz. 1947 z późn. zm.)

do ...*Arduku od uzysk. ost. decyzji*...
decyzją z dnia ...*29.11.2010r.*...
znak: ...*WS-06. AS. 7540-154/10*...

podpis *Anna Śliwa*

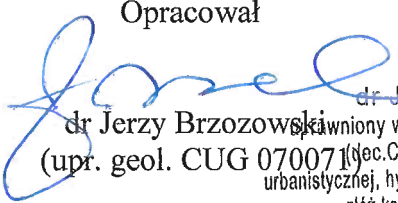
Opracowanie zawiera 12 stron

PODINSPEKTOR

Anna Śliwa
Anna Śliwa

Opracował

Do zatwierdzenia przedstawia:


dr Jerzy Brzozowski
(upr. geol. CUG 070071)
specjalizacji w zakresie geologii-inżynierskiej
(dec. CUG Nr 070071), fizjografii
urbanistycznej, hydrogeologii (dec. UW w Kr. Nr 08099),
złóż kopalin (dec. UW Kr. Nr 08099)
i kierowania wierceniami (dec. UW Kr. Nr 14038)



Egz. Nr **4**

Kraków, październik 2010

Spis załączników:

1. Orientacja w skali 1: 10 000
2. Wycinek z mapy geologicznej w skali 1:50 000
3. Objasnienia do mapy geologicznej
4. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000
5. Projekt geologiczno-techniczny otworu

I. Wstęp

Projekt prac geologicznych do dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla projektu budowlanego budowy budynku jednorodzinnego z wbudowanym garażem został wykonany na zlecenie Wydziału Skarbu Miasta Urzędu Miasta Krakowa, z siedzibą w Krakowie, przy ul. Kasprowicza 29.

Teren projektowanych prac znajduje się w Krakowie (dzielnica Nowa Huta), przy ul. Zjazdu Gnieźnieńskiego, na działkach nr 1/148 i 1/260, obręb 5. Teren jest własnością Inwestora. Jest pokryty niską roślinnością zielną – trawiastą i krzewiastą. Stanowi nieużytek gospodarczy.

Pod względem morfologicznym jest to fragment strefy podstokowej opadającej do dna doliny. Jego powierzchnia jest płaska, wyrównana nasypami.

II. Rodzaj i charakterystyka inwestycji

Zgodnie z założeniami dostarczonymi przez Inwestora na terenie opracowania jest projektowana budowa I – kondygnacyjowego budynku jednorodzinnego, z wbudowanym garażem. Sposób i głębokość posadowienia budynku są uzależnione od udokumentowanych warunków geologiczno-inżynierskich.

Dla powyższej inwestycji został złożony wniosek do Prezydenta Miasta Krakowa nr AU-02-5.MTK.7331- 2496/06, z dnia 02.08.2006 o ustalenie warunków zabudowy.

III. Podstawa sporządzenia projektu prac geologicznych

- wizja lokalna w październiku 2010,
- dokumentacja geotechniczna dla terenu przeznaczonego pod budowę obiektu budowlanego na działkach nr 19/24, 19/27, 19/418 i 19/400, przy ul. Nagłowickiej w Krakowie, sporządzona w firmie Usługi Geologiczne, J. Brzozowski, w 2009 (A).
- mapa geologiczna Polski, ark. Niepołomice, w skali 1: 50.000, wraz z objaśnieniami,
- praca zbiorowa: „Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich”, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 1999,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 03 grudnia 2004),

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005 zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U., z dnia 24 maja 2005),
- normy gruntowe.

Dokumentacja archiwalna obrazuje warunki geologiczno-inżynierskie w rejonie projektowanych prac. Charakterystyczny profil geologiczno-inżynierski z dokumentacji archiwalnej (otw. nr 1/A – rzędna 252,6 m npm) przedstawia się następująco:

0,0 – 1,5 m nN.,

1,5 – 2,0 Gb.,

2,0 – 3,7 GłłH, II, pl.,

3,7 – 6,0 II, tpi.

W podłożu występuje strefa aeracji, tj. nie nasycona woda gruntowa.

Wizja terenu i materiały archiwalne są przydatne do sporządzenia projektu prac geologicznych.

IV. Opis budowy geologicznej i warunków geologiczno-inżynierskich

Podłoże terenu projektowanych prac, rozpoznane do głębokości 6,0 m, jest zbudowane z czwartorzędowych osadów lessowych.

Warstwę przypowierzchniową stanowią nasypy.

Na terenie badań do głębokości 7,0 m można się spodziewać podłoża uwarstwionego, o zróżnicowanych właściwościach fizyczno-mechanicznych.

Pod warstwą nasypu nie budowlanego mogą wystąpić następujące grunty:

- gliny pylaste próchniczne, pyły, pl.,
- pyły, tpi.,

V. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu do głębokości 6,0 m znajduje się strefa aeracji, tj. nie nasycona wodą gruntową.

VI. Wyszczególnienie przedsięwzięć niezbędnych do wyeliminowania zagrożeń środowiska oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego i bezpieczeństwa pracy

Projektowane prace polowe – wiercenia będą wykonywane w sposób nie zagrażający środowisku. Każdy otwór zostanie poprzedzony badaniem przy użyciu wykrywacza kabli energetycznych LR-5, z uwagi na możliwe uzbrojenie podziemne. Prace będą prowadzone w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie wód gruntowych substancjami ropopochodnymi (wycieki ropy i oleju w trakcie wierceń). Roboty wiertnicze zostaną wykonane zgodnie z wymogami BHP, zabezpieczone przed dostępem niepowołanych osób.

Po wykonaniu prac polowych otwory wiertnicze zostaną odpowiednio zlikwidowane (przez zasypanie urobkiem, z odtworzeniem następstwa warstw), a teren wokół nich zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

VII. Określenie celu zamierzonych prac

Celem zamierzonych prac jest:

- rozpoznanie warunków geologiczno-inżynierskich w podłożu projektowanej inwestycji,
- określenie wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych dla gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych, na podstawie prac polowych i badań laboratoryjnych próbek gruntu,
- sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

VIII. Opisowe przedstawienie możliwości osiągnięcia celu badań

Dla osiągnięcia celu badań projektuje się wykonanie wierceń badawczych, oraz sprawdzających badań laboratoryjnych próbek gruntu.

Przy ustalaniu rodzaju, i głębokości wyrobisk badawczych kierowano się przewidywanymi warunkami gruntowo-wodnymi.

Projektowane wyrobiska badawcze:

1 otwór do głębokości 6,0 m	razem	6,0 mb,
2 otwory do głębokości 7,0 m		14,0 mb
łącznie 3 otwory		20,0 mb

Wiercenia będą wykonywane wiertnicą mechaniczną ŁBU- 50, lub systemem ręcznym, przy pomocy świdra spiralnego (SS) dostosowanych do rur okładzinowych ϕ 6". Wiercenie, po osiągnięciu projektowanej głębokości, pobraniu próbek gruntu i wykonaniu badań zostaną zlikwidowane przez dokładne zasypanie. Wszystkie wyrobiska badawcze będą zlikwidowane w terenie zgodnie z wymogami BHP. W przypadku pojawienia się wody gruntowej, po jej nawierceniu w otworze zostanie ustalony jej piezometryczny poziom. Pomiary będą wykonywane w odstępach co 10 minut (nie mniej niż 4 w ciągu 30 minut). Następnie woda gruntowa będzie zamykana kolumną rur.

Wnioskuję się o upoważnienie osoby kierującej pracami geologicznymi do bieżącego korygowania zakresu i sposobu wykonywania prac określonych tym projektem, a w szczególności odnośnie głębokości i lokalizacji wierceń badawczych.

Opróbowanie wyrobiska

W trakcie wykonywania wyrobisk badawczych będą pobierane próbki gruntu:

- o naturalnym uziarnieniu NU z każdej odmiennej warstwy, nie rzadziej niż co 1,0 m,
- o naturalnej wilgotności NW – 3 próbki z gruntów spoistych.

Liczba i rodzaj pobranych próbek do badań laboratoryjnych będzie korygowana w terenie przez dozór geologiczny w zależności od stwierdzonych warunków gruntowych.

Dozór geologiczny

Stały dozór geologiczny nad projektowanymi pracami będzie sprawował uprawniony geolog. Do jego obowiązków należy wytyczenie i niwelacja wylotów otworów wiertniczych, dozór prac polowych, kartowanie geologiczno-inżynierskie oraz sporządzenie dokumentacji pierwotnej.

Prace geodezyjne

Wytyczenie wierceń w terenie - ilość 3, na podstawie lokalizacji na mapie dokumentacyjnej w skali 1:500.

Niwelacja wylotów wierceń - ilość 3.

Badania laboratoryjne

Z pobranych próbek gruntów spoistych przewiduje się wykonanie następujących badań: analizę makroskopową – 3 badania, analizę areometryczną - 1 badanie, wilgotność naturalną – 2 badania, gęstość objętościową – 2 badania, granice plastyczności i płynności – 2 badań..

Przy ustalaniu rodzaju i liczby badań laboratoryjnych brano pod uwagę rodzaj przewidywanego gruntu. Dokładna liczba i rodzaj badań laboratoryjnych zostaną ustalone przez geologa dokumentatora po wykonaniu prac polowych.

Harmonogram projektowanych prac

Projektowane prace geologiczne rozpoczną się (po zatwierdzeniu niniejszego projektu prac geologicznych) robotami terenowymi (rozpoczęcie około 15.11.2010), które będą trwały 1 dzień. Następnie zostaną wykonane badania laboratoryjne i sporządzona dokumentacja geologiczno-inżynierska. Termin zakończenia projektowanych prac 15.12.2010.

IX. Prace dokumentacyjne

Dokumentacja geologiczno-inżynierska zostanie sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 03 października 2005 w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz. U. Nr 210, poz. 1673, z 2005).

Dokumentacja będzie zawierała tekst z oceną geologiczno-inżynierską przydatności gruntów jako podłoża pod projektowaną inwestycję wraz wynikami badań laboratoryjnych. Będzie zawierała następujące załączniki:

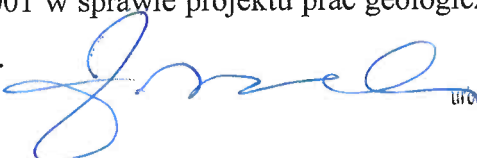
- mapę dokumentacyjną w skali 1:500, z naniesioną lokalizacją wykonanych wierceń wraz z liniami przekrojów geologiczno-inżynierskich,
- przekroje geologiczno-inżynierskie,
- tabelaryczne zestawienie wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych,
- objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach,
- karty dokumentacyjne otworów wiertniczych,
- zestawienie wyników badań laboratoryjnych.

Dokumentacja geologiczno-inżynierska zostanie przekazana w czterech egzemplarzach celem jej przyjęcia w Wydziale Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa w terminie do dwóch tygodni po jej sporządzeniu.

X. Próbkę gruntu

Pobrane w trakcie prac polowych próbki gruntu jako próbki czasowego przechowywania nie podlegają przekazaniu organom Państwowej Administracji Geologicznej.

Projekt prac geologicznych sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 w sprawie projektu prac geologicznych (Dz. U. Nr 153, poz. 1777 z dnia 28 grudnia 2001).


Jerzy Brzozowski
uprawniony w zakresie geologii-inżynierskiej
(dec. CUG Nr 070071), fizjografii
urbanistycznej, hydrogeologii (dec. UW w Kr. Nr 06099),
ziół kopalni (dec. UW Kr. Nr 08099)
i kierowania wierceniami (dec. UW Kr. Nr 14038)

Szkic orientacyjny



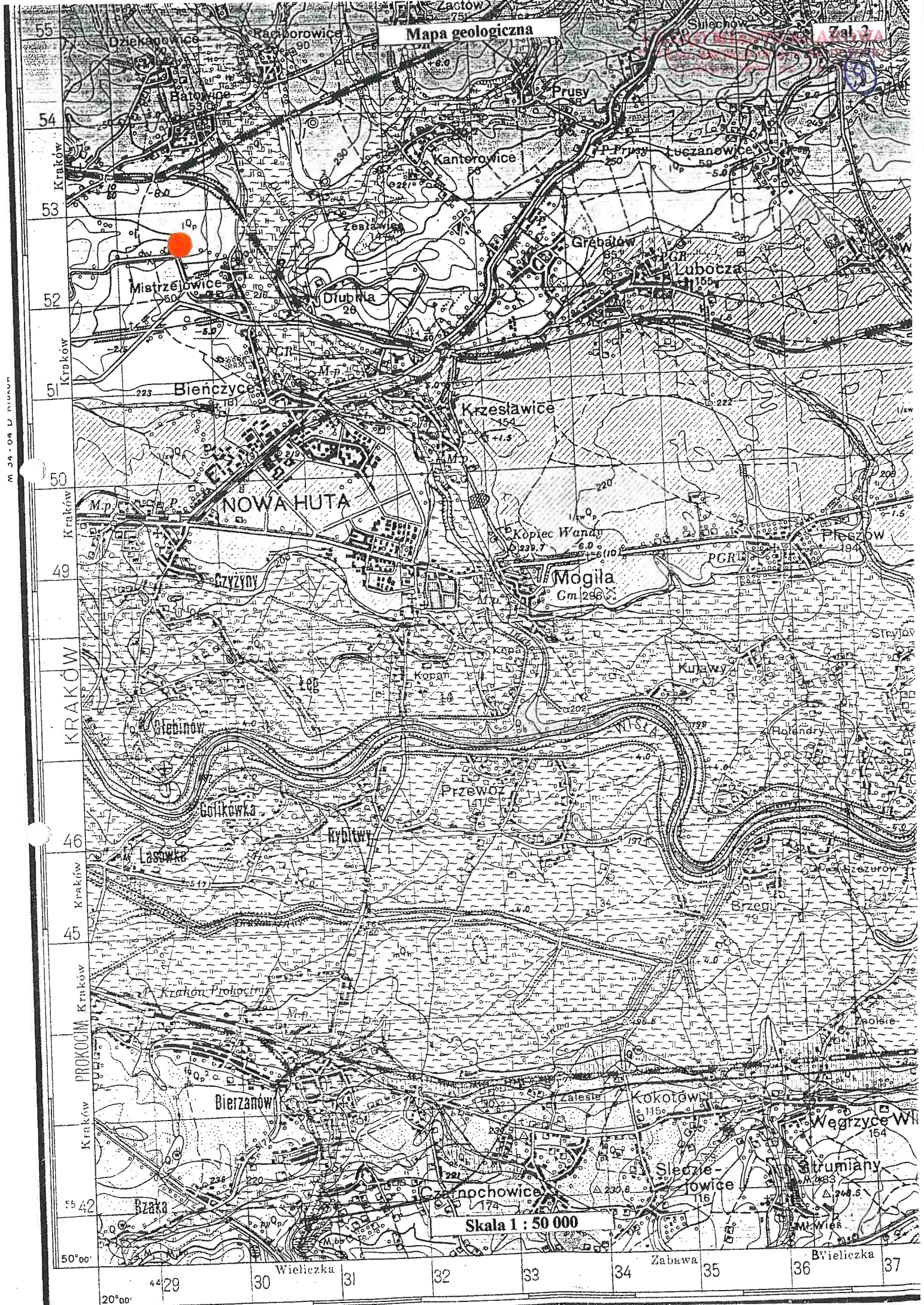
Skala 1 : 10 000



teren opracowania



dok. archiwalna



Mapa geologiczna

Skala 1 : 50 000

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD	HOLOCEN		Osady rzeczne w ogólności	CZWARTORZĘD NIEROZDZIELC
			Mady tarasów najniższych	
			Piaski tarasów najniższych	
	PLEJSTOCEN		Piaski eoliczne w wydmach	ZŁODOWACENIE BAŁTYCKIE
			Piaski tarasów akumulacyjnych	
			Piaski wodnolodowcowe	
			Piaski i żwiry wodnolodowcowe	
			Piaski i żwiry wodnolodowcowe z dominującym materia- łem kredowym (margli senońskich)	
			Gliny zwałowe	
			Żwiry „mieszane”	
			Lessy	
			Lessy na piaskach rzecznych wysokiego zasypania	
			Gliny lessowate	
			Piaski boguckie	
			Gipsy	
			Iły szare z rzadkimi wkładkami piasków	
			Wapienie i margle śródkowodne	
TRZECIORZĘD	NEOGEN		TORTON	MIOCEN
			HELWET	
			SENON	
			RAURAK	
KREDA	KREDA GÓRNA		Margle	
JURA	MALM		Wapienie skaliste	
DODATKOWE OBJAŚNIENIA DO PROFILU I PRZEKROJU				
CZWAR- TORZĘD			Żwiry, piaski, mady i lessy	
KREDA	KREDA GÓRNA		Wapienie i zlepienie	TURON

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORU

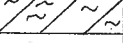
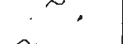
/ schematyczna konstrukcja otworu wiertniczego /

dla projektu prac geologicznych Krdków - ul. Zjazdu Gnieźnińskiego, dz. nr 1/148, 1/260

cel wiercenia : geologia - inżynierska

projektowana głębokość : 7 m

typ wiertnicy : ŁBU - 50

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA						CZĘŚĆ TECHNICZNA			
Głębo- kość m ppt	Straty- grafia	Litologia		Przewi- dywany poziom wodonoś.	Przewi- dywane pomiaru	Konstruk- cja otworu	Rodzaj świdra	Parametry wierceń	
		graficzn.	opisowo					nacisk	obroty
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	CZ WARTORZĘD		nasyp	S	Pobór próbek zgodnie z projektem	6"	SS 7"	parametry zmienne zależne od warunków gruntowych	
2			gleba				SS 5"		
3			głina pyl. próchnicz.						
4			pył						
5									
6									
7									



1 3
● ●
(7) (6)

Mapa d
Skala

LEGENDA

 granice nieruchomości
 wjazd

