



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA • WOJCIECH SPECYLAK

NIP 886-002-06-96 • Konto PKO BP O/Wałbrzych 89 1020 5095 0000 5002 0008 2651
tel/fax (074) 843-22-16 • tel.kom. 0-602-739-185 • e-mail specylak@interia.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

INWESTOR :	Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji Al. Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych
OBIEKT :	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Kłodzkiej w Wałbrzychu
LOKALIZACJA :	Wałbrzych ul. Kłodzka /dz. nr 57/3 obręb Rusinowa nr 37/
BRANŻA :	Sieć kanalizacji sanitarnej


ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
"PROTEKT"
mgr inż. Wojciech Specylak
ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych
REGON 890300388
NIP 886-002-06-96

A-Z Geometr s.c.

A.Chudański, R.Czerniawski, M. Koch, M. Łuciów

58-309 Wałbrzych, ul. Wrocławska 53

Tel./fax (074)846-70-92 Tel. (074)846-70-07
e-mail:azgeometr@walbrzych.home.pl**OPINIA GEOTECHNICZNA****INWESTYCJA:
(LOKALIZACJA)**

Budowa kanalizacji sanitarnej w Wałbrzychu na ul. Kłodzkiej

ZLECENIODAWCA:

Projekt Wojciech Specylak

DATA WYKONANIA BADANIA

16.10.2015r.

ZAKRES BADAŃ/METODA:

PN-EN 1997-2, Eurokod 7, Projektowanie geotechniczne, Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

OPIS INWESTYCJI:

Inwestycja polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej w obrębie drogi osiedlowej. W ramach zadania przewiduje się wykonanie wykopów obudowanych lub nieobudowanych do głębokości 2 m.

WYNIKI BADAŃ:

W ramach badań terenowych wykonano jeden otwór geotechniczny o głębokości 2,5 m. Lokalizację otworu przedstawiono na mapie w załączniku nr 1.

W punkcie pomiarowym stwierdzono następujące grunty:

od 0,0 do 0,5 m – humus,

od 0,5 do 1,0 m – nasyp (piasek ze żwirem), barwy żółtej, małowilgotny, średniozagęszczony $I_D = 0,65$,od 1,0 do 1,9 m – piasek pylasty ze żwirem, barwy żółtej, małowilgotny, zagęszczony, $I_D = 0,77$,od 1,9 do 2,4 m – piasek ze żwirem, barwy żółtej, małowilgotny, średniozagęszczony, $I_D = 0,65$,

od 2,4 do 2,5 m – zwietrzelina gnejsu, małowilgotna, zagęszczona,

od 2,5 m - skała zwietrzała.

WARUNKI WODNE:

Podczas wykonywania sondowania nie stwierdzono występowania wód gruntowych do głębokości 2,5 m ppt.

WARUNKI GRUNTOWE:

Warunki gruntowe w obszarze objętym rozpoznaniem należy uznać za proste. Warstwy gruntu zalegają poziomo, są jednorodne genetycznie i litologicznie.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 27.04.2012 r. w sprawie

ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126, poz. 839) wykopy nieobudowane do głębokości 1,2 m oraz wykopy obudowane do głębokości 2,0 m można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. Głębsze wykopy należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

PRZYDATNOŚĆ GRUNTÓW NA POTRZEBY BUDOWNICTWA WG PN-B- 06050 Geotechnika, Oznaczanie powierzchni właściwej gleby, Wymagania ogólne:

- piasek ze żwirem:

- przydatne na dolne i górne warstwy nasypów,
- kategoria urabialności –3 – grunt łatwo urabialny,

- piasek pylasty ze żwirem:

- przydatny na dolne warstwy nasypów poniżej głębokości przemarzania, gdy będzie wbudowywany w miejsca suche lub zabezpieczone od wód gruntowych i powierzchniowych,
- przydatny na górne warstwy nasypów w strefie przemarzania pod warunkiem ulepszenia spoiwem (cement),
- przydatny na zasypki wykopów powyżej 30 cm od góry przewodów lub rur, kategoria urabialności – 3 – grunt łatwo urabialny,

- zwietrzelina gnejsu:

- przydatna na dolne i górne warstwy nasypów pod warunkiem odpowiedniego rozdrobnienia, kategoria urabialności – 5 – grunt trudno urabialny,

ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU Z OBIEKTAMI SĄSIADUJĄCYMI:

Zasięg strefy oddziaływań wykopu dla piasków ze żwirem wynosi podwójną głębokości wykopu. W obrębie tego obszaru mogą występować przemieszczenia podłoża. Należy sprawdzić czy w zasięgu tej strefy nie ma posadowień budynków powyżej poziomu dna wykopu.

STATECZNOŚĆ SKARP WYKOPÓW WG. PN-B- 06050 Geotechnika, Oznaczanie powierzchni właściwej gleby, Wymagania ogólne :

Bezpieczne nachylenie skarp wykopu nieobudowanego do głębokości 4 m wynosi 1:1,5.

Do głębokości 1,0 m wykop może mieć ściany pionowe, pod warunkiem, że naziom nie będzie obciążony.

W przypadku obciążenia drogi ruchem, wykopy o ścianach pionowych powinny być zabezpieczone obudową z podparciem i rozporami.

OPRACOWANIE:

mgr inż. Ewa Marta Twardysko
geolog, inż. budownictwa
Upr. Nr II-1243, V-7451, VI-0417

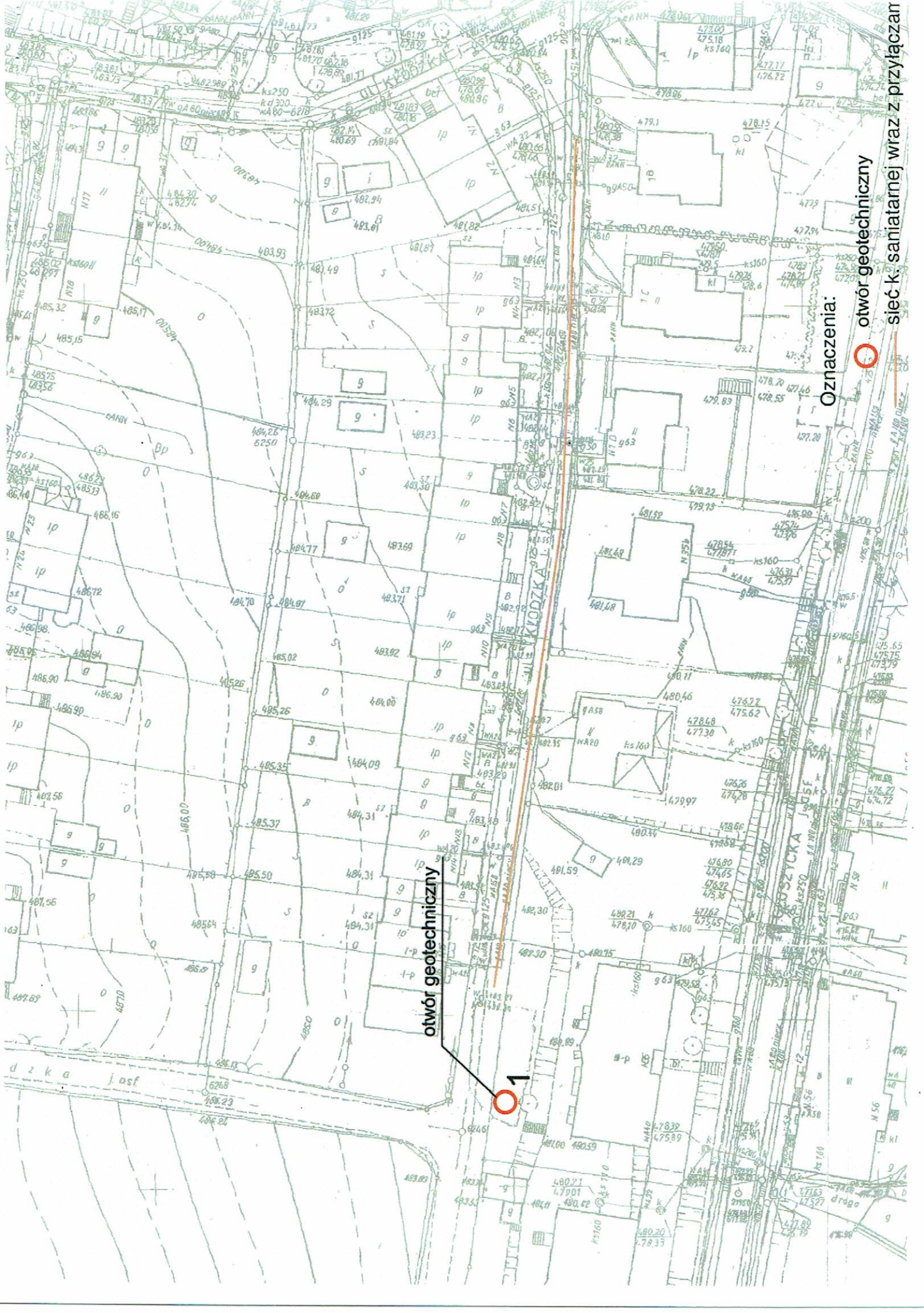
Ewa Marta Twardysko

DLA INWESTYCJI PRZYJĘTO KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ

I

mgr inż. Wojciech Specyjał
uprawnienia projektowo-budowlane
DAN - VI.1/3/118/84
oraz UIN IV 73 (2/3/20/94)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

.....
(projektant)



otwór geotechniczny

1

Oznaczenia:
otwór geotechniczny

sieć k. sanitarnej wraz z przyłączan