

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI
ŚWINIKIERZ DWORSKI 12, 97-226 ŻELECHLINEK
GSM 609 51 34 34 bogumil_koziarski@wp.pl

Świniokierz Dworski, dn. 14.06.2018 r.

OŚWIADCZENIE.

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pt. „Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zakościele, gmina Inowódz, powiat tomaszowski, woj. łódzkie”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. Nr LOD/2962/PWBS/16

PROJEKTANT

mgr inż. WIKTOR PECYKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/1374/P003/10

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI
ŚWINIOKIERZ DWORSKI 12 97- 226 ŻELECHLINEK
GSM 609 51 34 34 bogumil_koziarski@wp.pl

Świniokierz Dworski, dn. 14.06.2018 r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA.**

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Informacje ogólne:

1. Nazwa inwestycji:
Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Zakościele , gmina Inowódz, powiat tomaszowski, woj. łódzkie.
Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Zakościele w Gminie Inowódz.
2. Adres inwestycji:
Zakościele, gmina Inowódz, powiat tomaszowski, woj. łódzkie.
3. Inwestor:
Gmina Inowódz, ul. Spalska 2, 97-215 Inowódz.
4. Jednostka projektowania:
Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski
Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek
NIP 773-115-14-67

Część opisowa:

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**
 - roboty ziemne,
 - roboty montażowe sieci kanalizacyjne i przyłączy do budynków,
 - budowa przepompowni,
 - odtworzenie jezdni,
 - budowa budynku,
2. **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
 - roboty ziemne.
3. **Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:**

- 3.1. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych z rozparciem o głębokości do 3,8 m.
4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
- 4.1. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy winni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 7, – Maszyny i inne urządzenia techniczne.
Przy wykonywaniu prac ziemnych wszyscy pracownicy winni być zapoznani z przepisami zawartymi w:
- 4.2. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844, Nr 91/02 poz. 811.
- 4.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401).
5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
- 5.1. Na pomieszczeniu socjalnym na terenie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji;
- 5.2. Telefon komórkowy w posiadaniu kierownika budowy lub jego zastępcy.
- 5.3. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym, do stałej dyspozycji pracowników.
- 5.4. Rozmieścić tablice ostrzegawcze;
- 5.5. Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;
- 5.6. Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu;
- 5.7. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu lub szalowane;
- 5.8. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;
- 5.9. Zejścia do wykopu wykonać co 20 m;

Podpis:

mgr inż. Bogumił Koziarski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 upr. Nr LOD/2962/PWPS/16

mgr inż. WIKTOR PECYNA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 upr. nr L03/1374/POOS/10

**ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GGN.6630.154.2018
będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej
z dnia: 2018-06-14**

Na podstawie art. 7d ust.2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2010 r. Dz. U. z 2013 r., poz. 805, 829, 1635, następnie zmienionej ustawą z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji - Dz. U. z 2014r., poz. 897).

- w sprawie wniosku z dnia: 2018-06-06
- otrzymanego dnia: 2018-06-06

Dotyczy: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej w Inowłodz dz.1394, 1393, 1412/2 i Zakościęle dz.189, 629,79,126,115/1,116/10,116/11,112,103/19,238,266,166 gm.Inowłodz

Dotyczy:

Inwestor: Gmina Inowłodz
97-215 Inowłodz
Spalska 2
773-23-40-615

Jednostka projektowa: Usługi Projektowe i Nadzory Koziarski Bogumił
97-226 Żelechlinek
Świniokierz Dworski 12
773-115-14-67

Dnia 2018-06-14 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Bożena Greszel

oraz pozostali uczestnicy:

Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - Marcin Amróż

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział zakład Gazowniczy w Łodzi - Dariusz Dybała

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Rembelszczyźnie - , Andrzej Rothachl

PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź- RE Tomaszów Maz. - , Iwona Piotrowska

Orange Polska S.A. w Warszawie - Waldemar Burakowski

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Uwagi i zalecenia:

PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125; N SEP-E 004.
3. W miejscu **skrzyżowania** obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość pionową min. **0,5 m**.
4. W miejscu **zbliżenia** obiektu do kabla energetycznego **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość poziomą min. **0,8 m**.
5. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną. Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.

Orange Polska S.A

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
2. W miejscach skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A stosować na nim rurę osłonową dwudzielną fi 110 o długości większej od szerokości wykopu min. o 0.5m- zabezpieczenia wykazać w projekcie
3. W miejscu skrzyżowania z kanalizacją ORANGE Polska S.A kanalizację zabezpieczyć przed zarwaniem(stosować belki podtrzymujące), ostatecznie kanalizację wykonaną : z rur fi 110 należy zabezpieczyć rurą osłonowa dwudzielną fi 120 o długości większej od szerokości wykopu min. o 0.5m.- zabezpieczenie wykazać w projekcie

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY

Bogumił Koziarski
97-226 ŻELECHLINEK
Świniokierz Dworski 12

- 4 W miejscach zbliżeń na odległość min. 0.5m do kabli Orange Polska kable w trakcie prac odkopać ręcznie osłonić rurą dwudzielną fi 110. rurę mocować do ścian wykopu, przy zasypywaniu zachować trasę i głębokość zgodną dla kabli telekomunikacyjnych, kabel bezwzględnie pozostawić zabezpieczony rurą- zabezpieczenia wykazać w projekcie.
- 5 W miejscach zbliżeń na odl. min. 1m do kanalizacji i studni Orange Polska wykop o głębokości powyżej 1,2m wykonywać w szalunkach.
- 6 Przy zbliżeniu do słupów telefonicznych Orange Polska S.A zachować odległość min. 0.5m od krawędzi wykopu do obrysu istniejącego słupa.
- 7 Wykop zabezpieczyć szalunkiem uniemożliwiającym oberwanie wykopu.
- 8 Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych . a w przypadku wykrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inwestora.
- 9 Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót . powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A bez ogłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A i będzie zgłaszane organa ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę www.orange.pl/wniosekoadzor lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A . Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Okoniewa 16 ,91-498 Łódź

Do projektowanych studzienek S1,SR1,K1 zachować odległość 0.5 mb od kabli i kanalizacji Orange

Pouczenie:

- 1 Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- 2 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
- 3 W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
- 4 Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
- 5 W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
- 6 Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

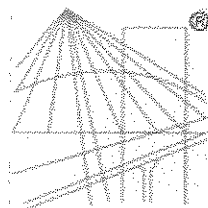
Z up. STAROSTY

Bożena Cieszel

Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
w Wydziale Geodezji i Geoinformatyki i Geoinformacją
w Wydziale Geodezji i Geoinformatyki i Geoinformacją

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY**

Bogumił Koziarski
97-226 ZELECHLINEK
Świniokierz Dworski 12



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-D8H-IKM-GXC *

Pan Bogumił KOZIARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0063/18
adres zamieszkania m. Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY

Bogumił Koziarski
97-226 ŻELECHLINEK
Świniokierz Dworski 12

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/2962/16

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Bogumił Koziarski

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 10 października 1974 r. w Rawie Mazowieckiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2962/PWBS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

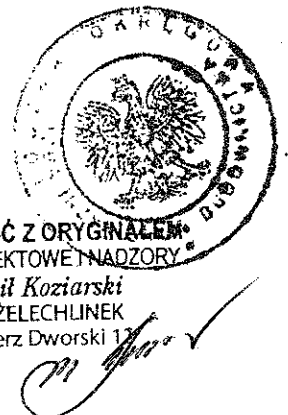
Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

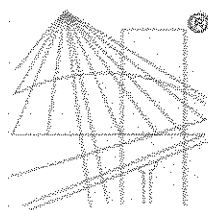
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY

Bogumił Koziarski
97-226 ŻELECHLINEK
Świniokierz Dworski 12





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-81H-L88-RVA *

Pan Wiktor PECYNA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7989/07
adres zamieszkania ul. 30-lecia PRL 8, 97-217 Lubochnia
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-03 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY**

Bogumił Koziarski
97-226 ŻELECHLINEK
Świniokierz Dworski 11

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42)630-56-39
NIP 726-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 31 maja 2010 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3508/874/10
sygn. akt. KK/D/7131/1374/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu Wiktorowi Krzysztofowi Pecynie

magistrowi inżynierowi
kierownik inżyniera środowiska

urodzonemu dnia 26 sierpnia 1981 r. w Tomaszowie Mazowieckim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1374/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 4 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Wiktor Krzysztof Pecyna posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY

Bogumił Koziarski
97-226 ŻELECHLINEK
Swiniokierz Dworz.

Pan Wiktor Krzysztof Pecyna jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłone, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wiktor Krzysztof Pecyna
ul. 30-lecia PRL 8
97-217 Lubochnia;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

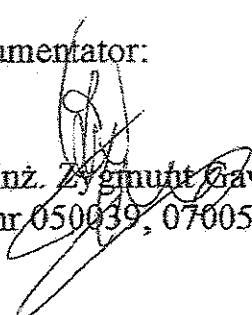
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Bogumił Koziarski
97-226 ŻELECHLINEK
Świniokierz Dworski

ZAKŁAD ROBÓT HYDROGEOLOGICZNYCH
„HYDROWIERT”
mgr inż. Zygmunt Gawecki
25-432 Kielce, Nowaśń J. domońskiego 109/55
tel. 606 433 942, NIP 657172225

Dokumentacja geotechniczna
pod budowę sieci kanalizacyjnej
w miejscowości Zakościele

Gmina: Inowłódz
Powiat: Tomaszów Mazowiecki
Województwo: łódzkie

Dokumentator:


mgr inż. Zygmunt Gawecki
upr. nr 050039, 070053

Kielce, luty 2011 r.

Załącznik nr 1

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU.....	4
3. KRÓTKI OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	4
4. OPIS PRZEPROWADZONYCH PRAC BADAWCZYCH.....	4
5. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	5
6. WARUNKI WODNE	5
7. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	6
8. WNIOSKI I ZALECENIA.....	8

Załączniki

A. Tekstowe

1. Zestawienie ważniejszych parametrów geotechnicznych gruntu.

B. Graficzne

1. Mapa terenu wsi Zakościele w skali 1: 2 000.
2. Karty dokumentacyjne otworów wiertniczych.

1. WSTĘP

Dokumentację geotechniczną pod budowę kanałów sanitarnych w miejscowości Zakościele wykonał Zakład Robót Hydrogeologicznych „Hydrowiert” na zlecenie Zakładu Instalacji Sanitarnych, Projektowania i Nadzorów Inwestorskich D. i H. Gądek.

Ma ona na celu rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych podłoża do ułożenia kanałów sanitarnych w wykopach.

Do opracowania dokumentacji geotechnicznej wykorzystano następujące materiały:

- podkład mapowy przebiegu sieci kanalizacyjnej w miejscowości Zakościele w skali 1: 2 000,
- materiały geotechniczne uzyskane z wierceń w Zakościele.

Normy państwowe i branżowe oraz instrukcje geotechniczne:

- PN-B-02479 Dokumentowanie geotechniczne.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane, określenia, symbole i podział gruntów.
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

Dokumentację geotechniczną oparto o obowiązujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126, poz. 839).
- PN-B-03479 Geotechnika – dokumentowanie geotechniczne – zasady ogólne.

Lokalizację otworów wiertniczych przedstawiono w zał. nr B – 1.

2. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU

Wieś Zakościele położona jest w sąsiedztwie Inowłódza i rozciąga się w kierunku północno – wschodnim wzdłuż lewego brzegu rzeki Pilicy.

Inowłódz położony jest przy drodze łączącej Opoczno z Rawą Mazowiecką i odległy jest od Opoczna 17 km w kierunku północnym.

Morfologicznie teren Zakościela i Inowłódza położony jest na terenie jednostki fizjograficznej zwanej Wysoczyzną Rawską. Wieś Zakościele leży na lewym, wysokim brzegu rzeki Pilicy.

Od północnego zachodu wieś Zakościele przylega do wysoczyzny o rzędnych 170 – 180 m n.p.m., natomiast od południowego wschodu przylega do doliny rzeki Pilicy o rzędnej 147 m n.p.m..

Zachodnia część wsi Zakościele łącząca się z Inowłódczem położona jest na rzędnej 150 m n.p.m. i w kierunku północno – wschodnim teren wznosi się do rzędnej 152 m n.p.m., po czym opada do rzędnej 145 m n.p.m..

Teren Zakościela odwadniany jest przez rzekę Pilicę płynącą około 100 do 200 m na południowy wschód od wsi.

3. KRÓTKI OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Na terenie Zakościela projektowana jest budowa kanalizacji sanitarnej w rurach PVC \varnothing 400 mm.

Na trasie kanałów sanitarnych projektowane są pompownie ścieków spływających grawitacyjnie do obniżen i pompowanych na tereny wyżej położone.

Ścieki dopływać będą do oczyszczalni zlokalizowanej na wschód od wsi w sąsiedztwie rzeki Pilicy.

4. OPIS PRZEPROWADZONYCH PRAC BADAWCZYCH

W czasie prowadzenia prac terenowych na terenie Zakościela odwiercono 19 otworów wzdłuż projektowanego kanału sanitarnego.

Odwiercono otwory do głębokości od 2,0 m do 4,2 m.

Łącznie odwiercono 60,37 mb otworów.

Prace wiertnicze prowadzono w miesiącu styczniu 2011 r. przy użyciu wiertnicy mechanicznej UGB.

Nadzór geologiczny nad wierceniem pełnił mgr inż. Zygmunt Gawęcki.

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wykonywano badania makroskopowe i połowe przewiercanych warstw gruntu.

W oparciu o wykonane badania prób gruntu, opracowano profile litologiczne wykonanych otworów.

Otwory w terenie wyznaczono przy użyciu taśmy mierniczej metodą domiarów prostokątnych.

5. BUDOWA GEOLOGICZNA

Teren Zakościela położony jest na terenie jednostki geologicznej zwanej wałem południowopolskim w jego północnej części zwanej mezozoicznym obrzeżeniem Gór Świętokrzyskich.

Starsze podłoże jednostki w rejonie Zakościela budują utwory jury dolnej – doggeru – piętra wezuli wykształcone w postaci ilów łupkowych z wkładkami piaskowców i sydereytami zaliczone do wezulu środkowego.

Na utworach jury dolnej leżą osady czwartorzędowe wykształcone w postaci mułu i piasków rzecznych.

W czasie wiercenia w otworach nawiercono piaski grube, średnie i pylaste, gliny pylaste i piaszczyste oraz ropy łupkowe.

6. WARUNKI WODNE

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wodę gruntową nawiercono w otworach na głębokościach:

Otw. nr 2 – woda nawiercona na głębokości 0,6 m, ustalona 0,6 m

Otw. nr 5 – woda nawiercona na głębokości 1,4 m, ustalona 1,4 m

Otw. nr 10 – woda nawiercona na głębokości 1,3 m, ustalona 1,2 m

Otw. nr 16 – woda nawiercona na głębokości 1,0 m, ustalona 0,9 m

Otw. nr 17 – woda nawiercona na głębokości 1,1 m, ustalona 1,0 m

Otw. nr 18 – woda nawiercona na głębokości 1,3 m, ustalona 1,3 m

Otw. nr 19 – woda nawiercona na głębokości 1,5 m, ustalona 1,4 m

Nawiercony poziom wód gruntowych jest najwyższym poziomem w okresie wieloletnim, spowodowanym roztopami zimowymi śniegu.

Poziom ten w okresie letnim obniży się lub zaniknie całkowicie.

W chwili obecnej powstał na skutek spływania wód z roztopionego śniegu ze wzniesień położonych po północno – zachodniej stronie drogi biegnącej przez wieś Zakościele.

7. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W wyniku przeprowadzenia prac badawczych rozpoznano podłoże gruntowe do głębokości maksymalnej 4,2 m wzdłuż projektowanych kanałów sanitarnych.

Stwierdzono występowanie gruntów mineralnych rodzimych sypkich i spoistych oraz gruntów nasypowych.

Na trasie projektowanego kanału sanitarnego w podłożu nawiercono piaski grube, średnie i pylaste, gliny i gliny piaszczyste plastyczne i twardoplastyczne oraz utwory starszego podłoża wykształcone w postaci ilów czarnych o konsystencji półzwartej i zwartej.

W miejscach projektowanych pompowni ścieków (otw. nr 2 i 4) występujące w podłożu grunty podzielono na warstwy geotechniczne według rodzaju, stanu i genezy.

Podstawą podziału gruntów były wyniki badań makroskopowych i polowych pobranych prób gruntu.

Dla każdej warstwy gruntu przyjęto jako cechę wiodącą stopień zagęszczenia I_D dla gruntów sypkich i stopień plastyczności I_L dla gruntów spoistych.

Pozostałe wartości parametrów geotechnicznych gruntu wynikają z zależności korelacyjnych w oparciu o normę PN-81/B-03020 – metodą B.

Pompownia nr P-1 (otw. nr 2)

Warstwa geotechniczna I – reprezentowana przez piaski grube, mokre, średnio zagęszczone o $I_D = 0,55$. Występuje od głębokości 0,2 do 4,2 m.

Pompownia nr P-2 (otw. nr 4)

Warstwa geotechniczna I – reprezentowana przez piaski średnie, wilgotne o średnim stopniu zagęszczenia o $I_D = 0,42 - 0,52$. Występuje na głębokości 0,4 – 1,8 m i 3,6 – 4,0 m.

Warstwa geotechniczna II – reprezentowana przez gliny o konsystencji plastycznej o $I_L = 0,30$. Występuje na głębokości 1,8 – 2,8 m.

Warstwa geotechniczna III – reprezentowana przez ropy zwiędnięte o konsystencji twardoplastycznej o $I_L = 0,20$. Występuje na głębokości 2,8 – 3,6 m.

Warstwę gleby i nasypów niekontrolowanych nie uwzględniono w wydzieleniach, gdyż nie nadają się do bezpośredniego posadowienia budowli.

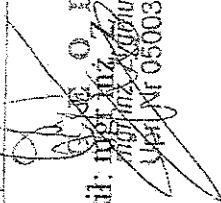
Szczegółowe wartości parametrów geotechnicznych podano w zał. A – I.

8. WNIOSKI I ZALECENIA

- w wyniku przeprowadzonych badań i analizy ich wyników należy stwierdzić, iż podłoże gruntowe nadaje się do ułożenia kanałów sanitarnych
- wodę gruntową występującą w podłożu należy obniżyć przy użyciu igłofiltrów lub może odpływać grawitacyjnie w okresie letnim
- podłoże gruntowe stanowi mało skomplikowane warunki geotechniczne i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 28 września 1998 r. (Dz. U. Nr 126, poz. 839) ustala się dla projektowanej kanalizacji sanitarnej II kategorię geotechniczną
- na trasie prowadzenia rurociągów sanitarnych w podłożu występują grunty III kategorii. Woda gruntowa występuje w rejonie otworów nr 2, 6, 10, 16, 17, 18, 19 na głębokości 0,6 – 1,4 m

Zestawienie ważniejszych parametrów geotechnicznych gruntu pod budowę pompowni ścieków w Zakoszciole.

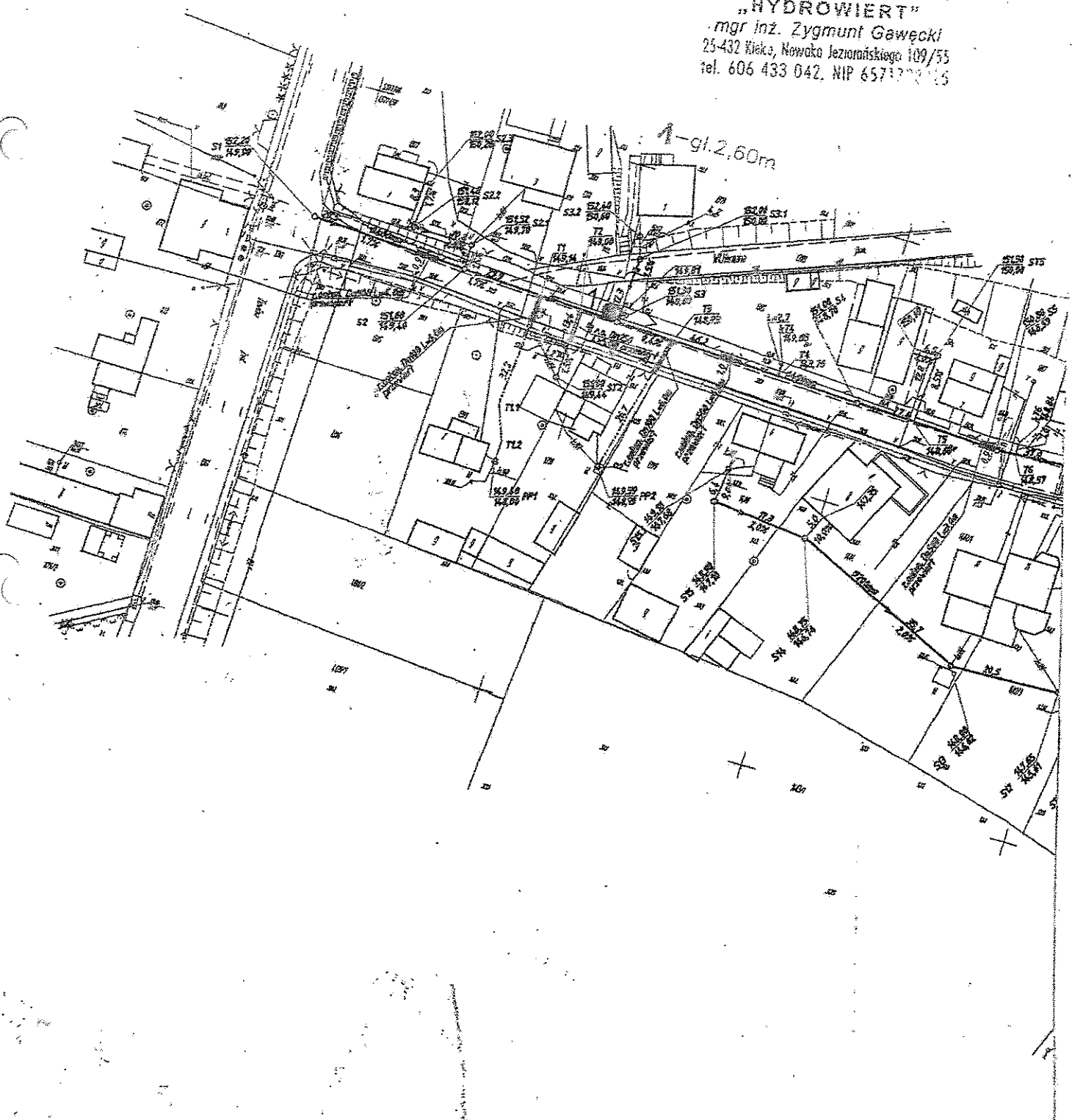
Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$	$W_n^{(n)}$ [%]	$\rho^{(n)}$ [$t \cdot m^{-3}$]	$\varphi_u^{(n)}$ [$^\circ$]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$M_v^{(n)}$ [kPa]	Symbol konsolidacji
-	Gb, mN	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompownia P-1 (otw. nr 2)									
I	Pr	0,55	-	22	2,00	33	-	100 000	-
Pompownia P-2 (otw. nr 4)									
I	Ps	0,42-0,52	-	14	1,85	33	-	92 000	-
II	G	-	0,30	21	2,05	13	12	24 000	C
III	I	-	0,20	27	2,00	15	49	24 500	D

Sporządził:  Andrzej Gawęcki
 Inżynier Wydział Geotechniki
 UPEL Nr 050039, 070053

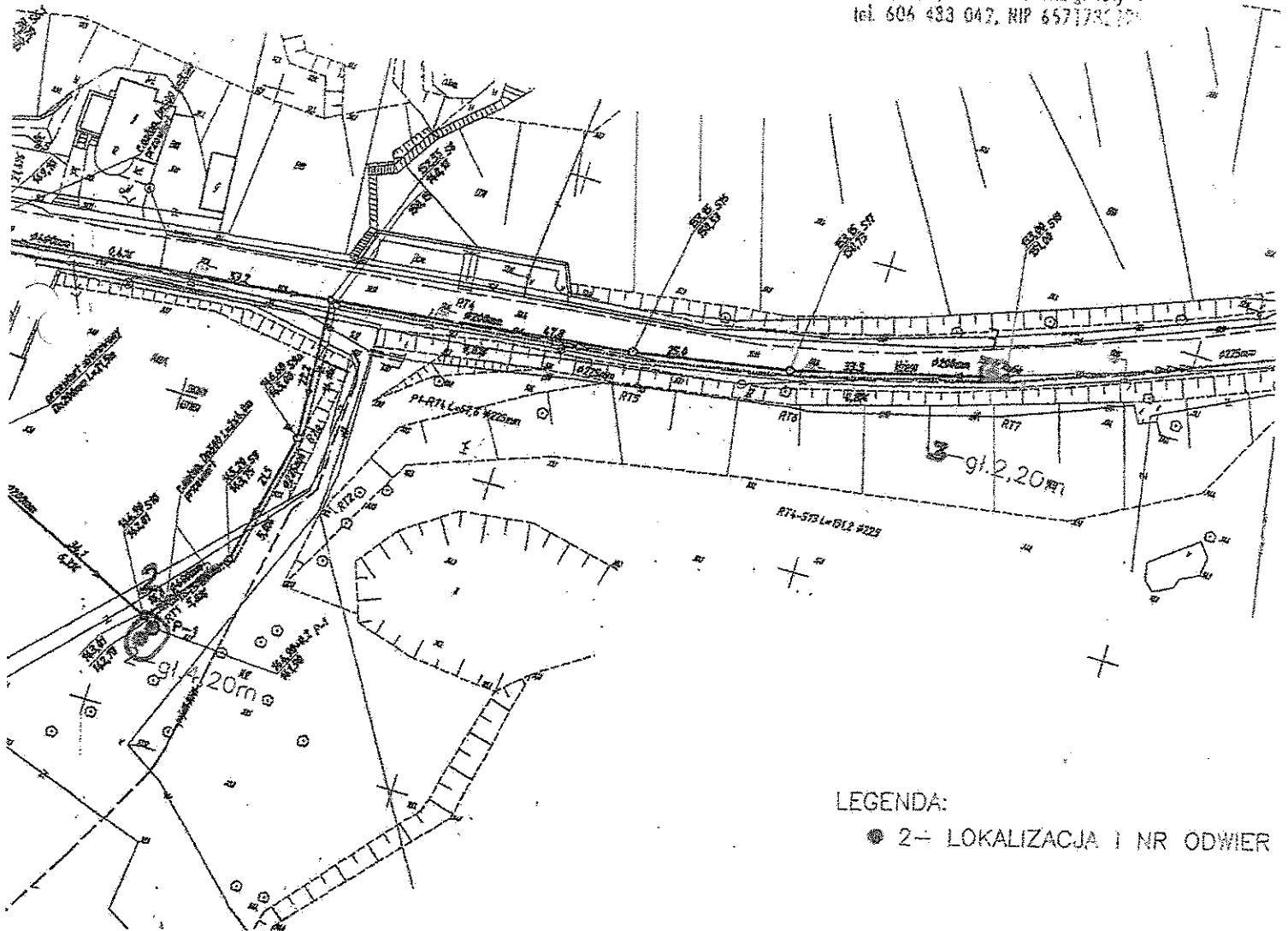
MAPY TERENU WSI ZAKOŚCIELE
SKALA 1:2000

- 1 ● wykonane otwory wiertnicze
- P-1 ● pompownia ścieków Nr 1

ZARZĄD ROBÓT HYDROBIOLOGICZNYCH
„HYDROWIERT”
mgr inż. Zygmunt Gawęcki
25-432 Kleka, Nowaka Jezzińskiego 109/53
tel. 606 433 042, NIP 657122215



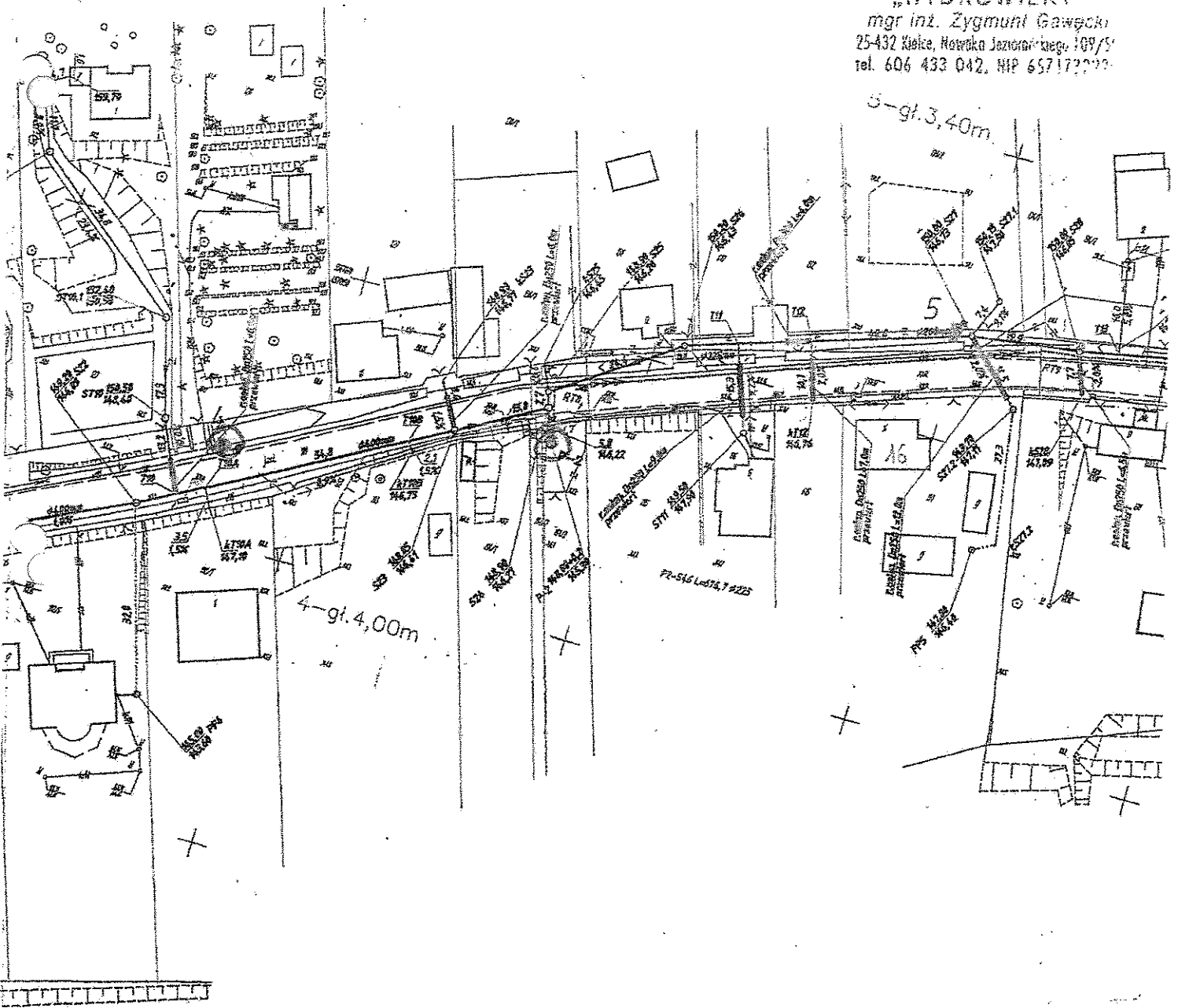
ZAKŁAD ROBÓT HYDROGEOLOGICZNYCH
„HYDROWIERT”
mgr inż. Zygmunt Gawęcki
25-432 Kielce, Nowaka Jęziorańskiego 109/55
tel. 604 483 042, NIP 6571730 001



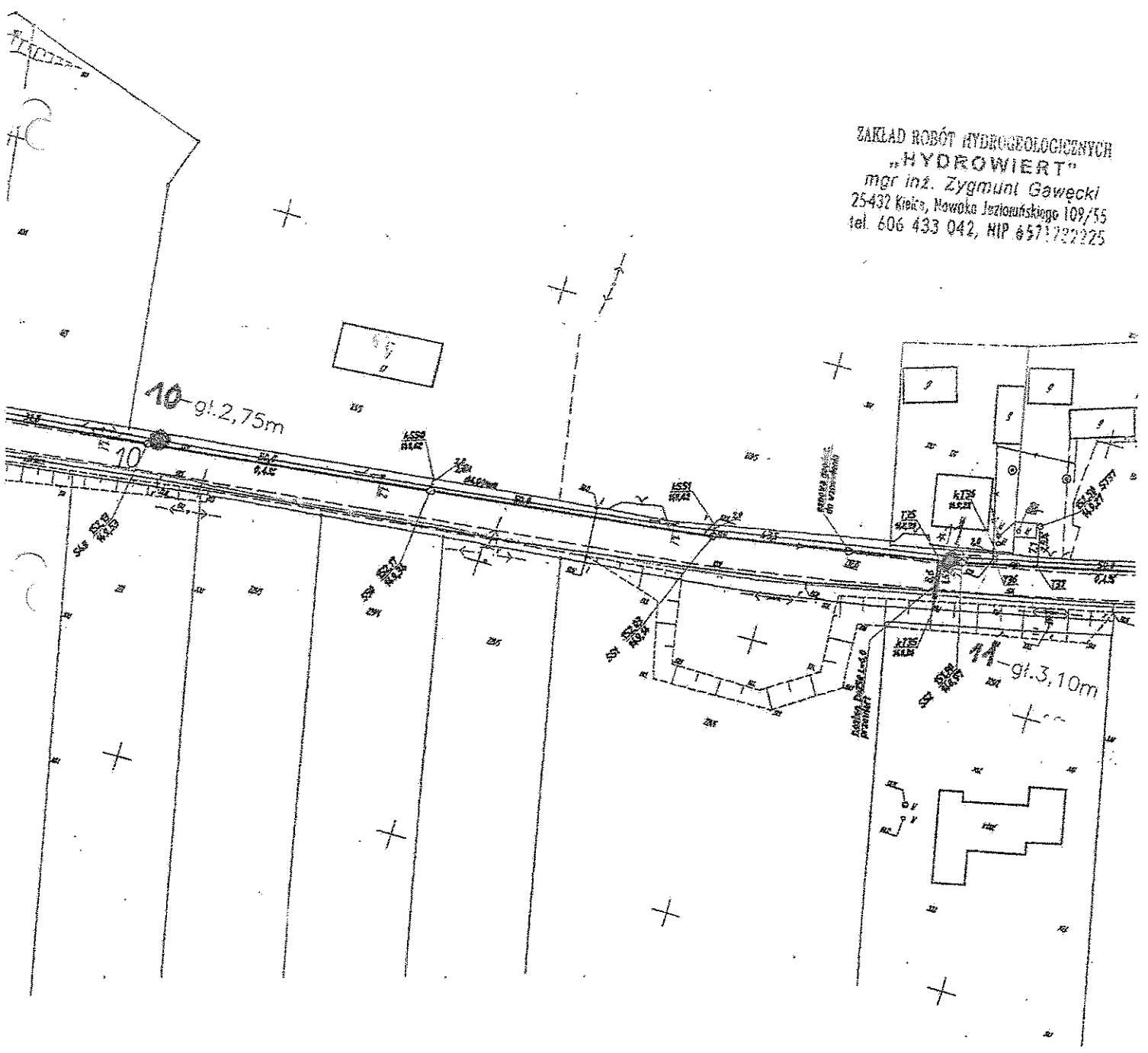
LEGENDA:

● 2- LOKALIZACJA I NR ODWIER

ZAKŁAD ROBÓT HYDROGEOL. I
„HYDROWIERTY”
mgr inż. Zygmunt Gawęcki
25-432 Kłobucko, Nowy Jazowiecki 109/S
tel. 606 433 042, NIP 657172720



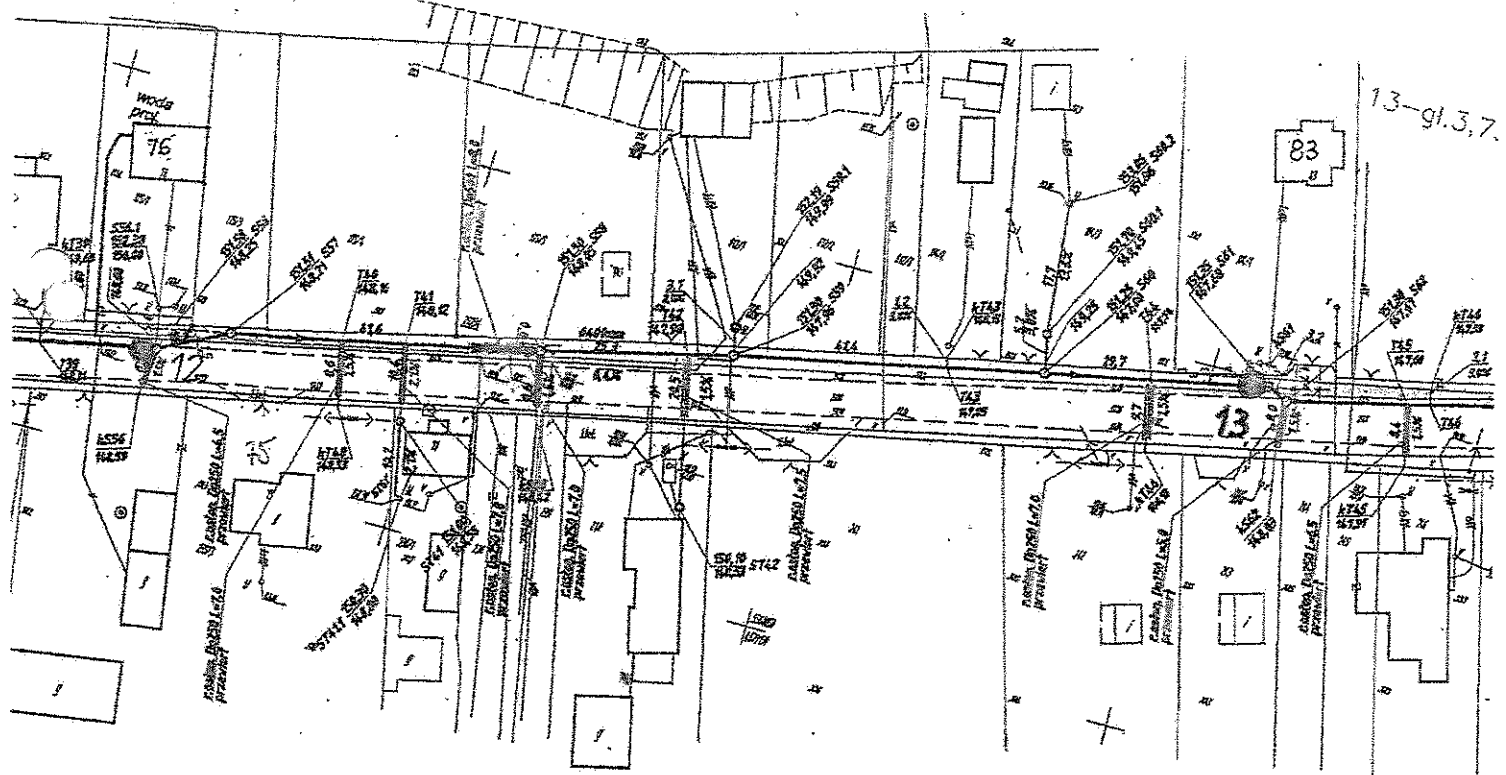
ZAKŁAD ROBÓT HYDROGEOLOGICZNYCH
„HYDROWIERT”
mgr inż. Zygmunt Gawęcki
25-432 Kleśca, Nowoka Jeziorańskiego 109/55
tel. 606 433 042, NIP 657122225



ZAKŁAD ROBÓT HYDROGEOLOGICZNYCH
„HYDROWIERT”
mgr inż. Zygmunt Gawęcki
75-432 Końce, ul. Władysława Łoźy 109/1
tel. 404 432 042, NIP 652 17 17 17

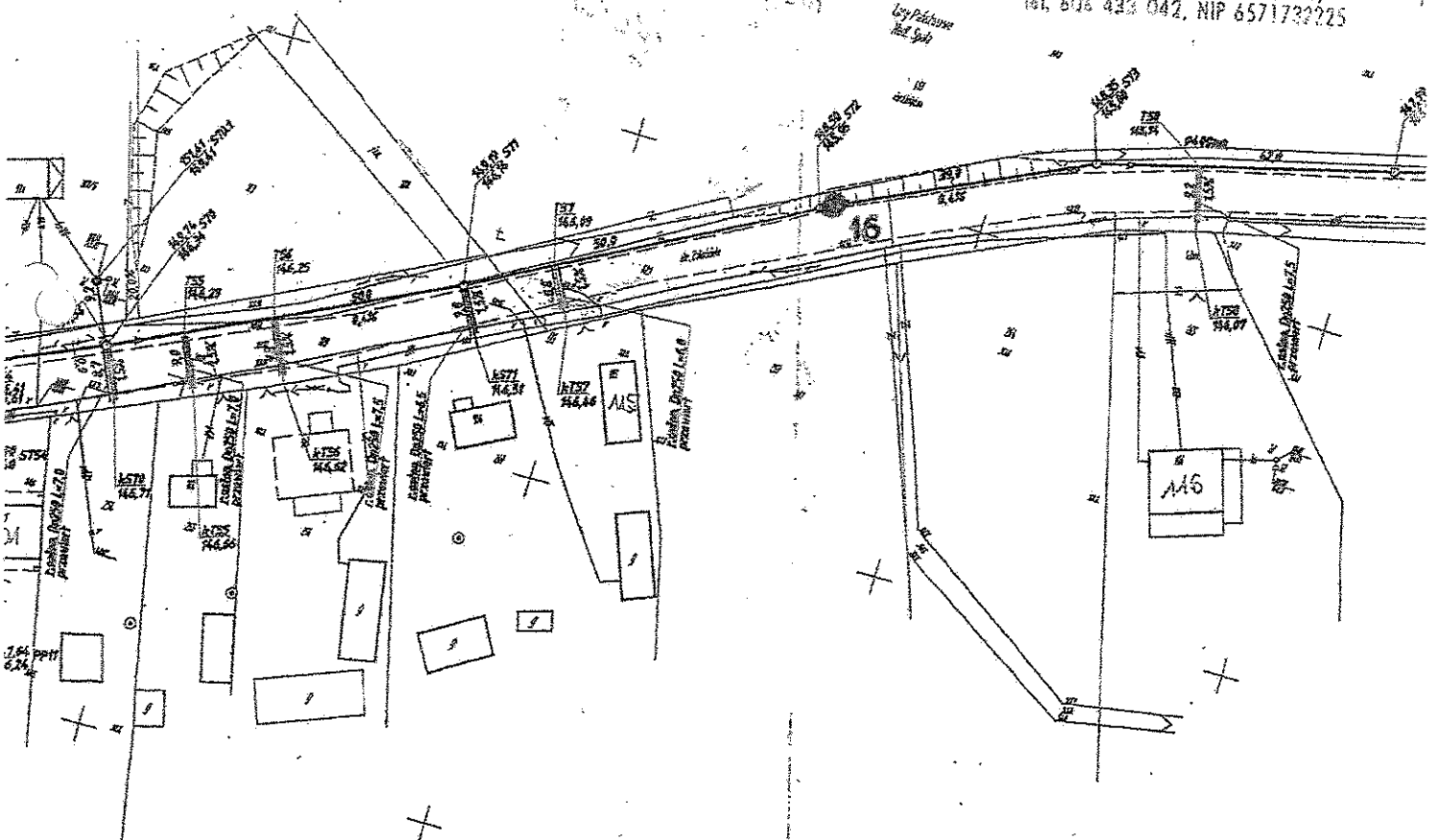
12-gl.3,50m

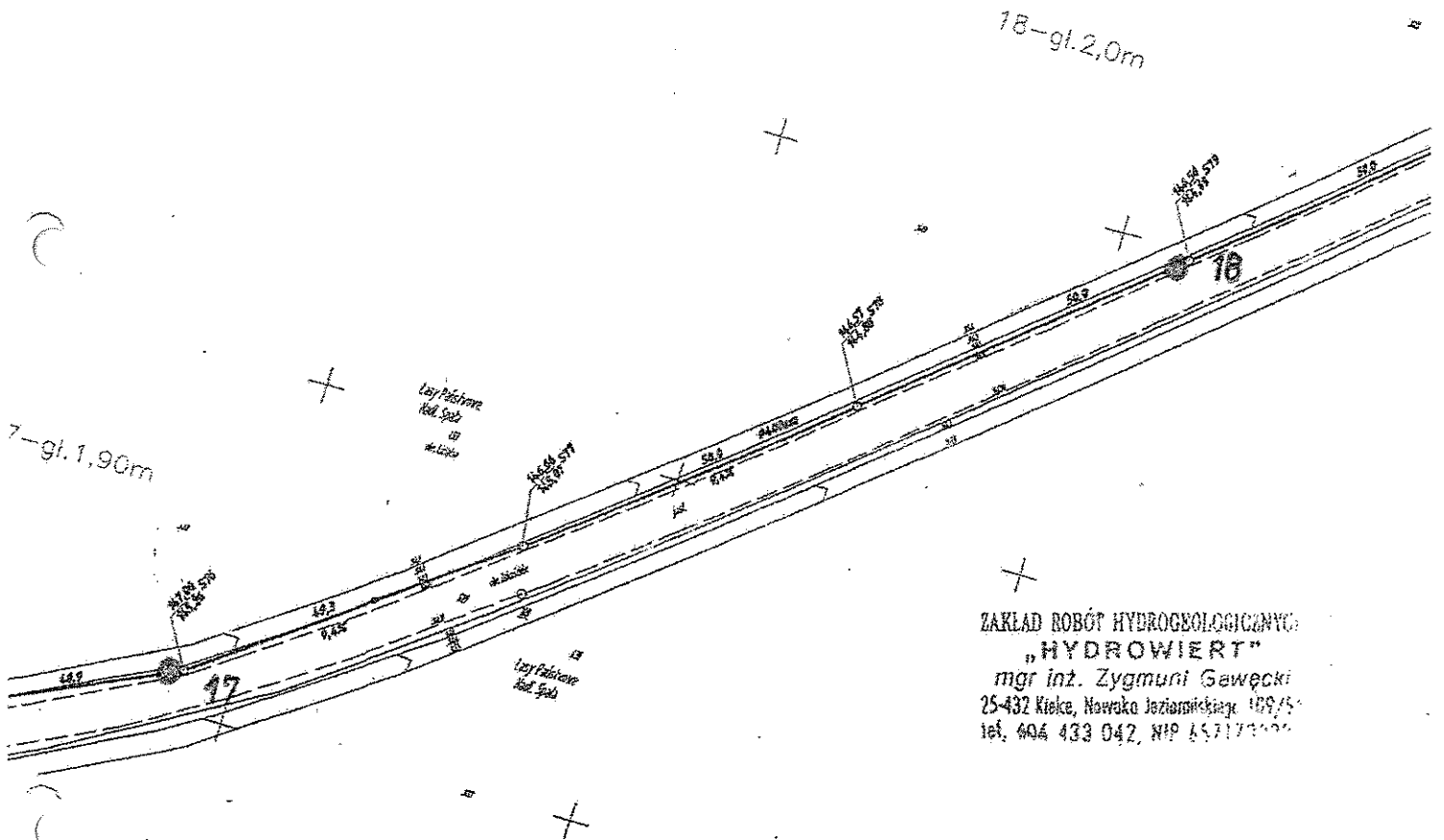
13-gl.3,7



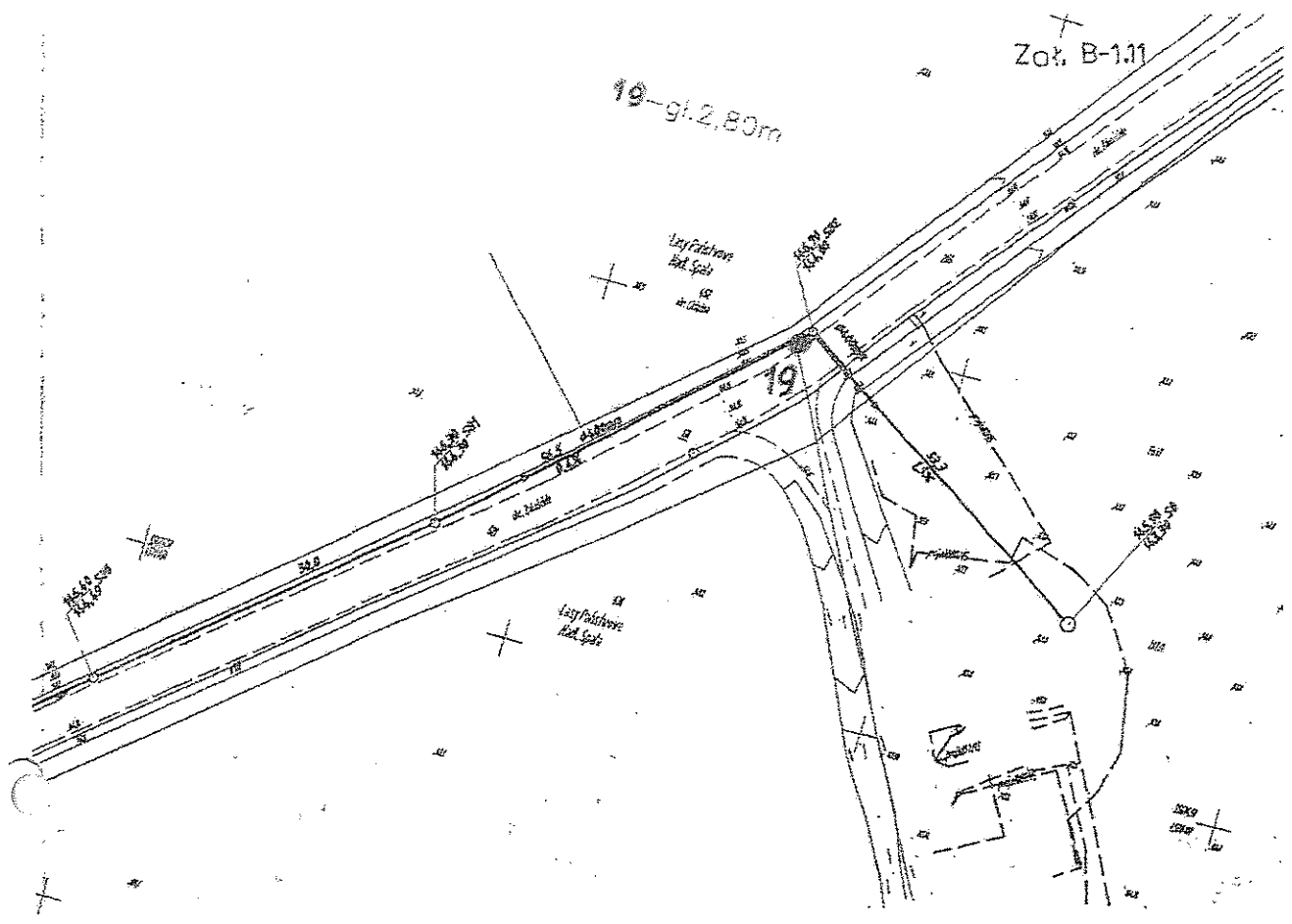
ZARZĄD ROBÓT HYDROGEOLOGICZNYCH
"HYDROWIERT"
mgr inż. Zygmunt Gawecki
25-432 Kielce, Nowicka Jazdowskią 109/55
tel. 606 433 042, NIP 6571732225

16-gł. 2,75m





ZAKŁAD ROBÓT HYDROGEOLOGICZNYCH
"HYDROWIERT"
mgr inż. Zygmunt Gawęcki
25-432 Kielce, Nowaka Jeziorańskiego 108/5
tel. 404 433 042, NIP 657173222



Zoř. B-1.11

19-gł. 2,80m

dryf szkieletowy
Hł. Szp. 10
Hł. 100m

19

dryf szkieletowy
Hł. Szp. 10
Hł. 100m

ZAKŁAD ROBÓT HYDROGEOLOGICZNYCH
 „HYDROWIERT”
 mgr inż. Zygmunt Gawecki
 25-432 Klake, Nowaka Jędrzejowskiego 109/55
 tel. 404 433 042, NIP 657173225


PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr : 1




iejscowość: ZAKOSCIELE
 mina: Inowlódz
 wiat: Tomaszów Mazowiecki
 ojewódzstwo: łódzkie

Głębokość: 2,6 m Skala: 1: 100
 Współrzędne
 x- y- z-

Data wiercenia: 02.2011 r.
 Zleceniodawca: Z.I.S.,P.I.N.I. D.I.H. Gądek
 Wykonawca: „Hydrowiert” Kielce
 Opis warstw wykonał: mgr inż. Z.Gawęcki

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

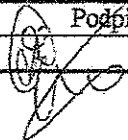
rury	3	 strefa wodonośna	4	+ do skrzynki ▼ wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	13	13	tpl- twardoplastyczny pzw- półzwarty zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszcz. zg- zagęszczony
	4	Próby ○ o strukturze nienarusz. ⊙ o wilgotności naturaln.	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	13	Stan gruntu pln- pływany mpl- miękkoplastyczny pl- plastyczny			
▼ poziom ustalony									
▽ poziom nawiercony									

Woda		Profil				Głębokość w m.	Grubość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechnicznej	
cm ustalony i nawiercony	Strefy wodonośna	Pobrane próby	straty graficzne	litologiczny										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					0,3	0,3	Głeba							
otwór suchy		⊙	Q			2,3	Piaski średnie, żółto-szare	Ps	w		szg		I _D = 0,48	
						2,6								
Otw. nr 2														
					0,2	0,2	Głeba							
	▽▽ 0,6		⊙	CZWARTORZĘD		4,0	Piaski grube, brązowo-szare	Pr	m		szg		I _D = 0,55	
						4,2								
Otw. nr 3														
					0,2	0,2	Głeba							
otwór suchy		⊙	Q			2,0	Iły zwietrzałe, stalowo-szare	I			pzw		I _L < 0	
						2,2								

Opracował
mgr inż. Z. Gawęcki

Data
luty 2011 r.

Podpis



PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr : 4

miejsowość: ZAKOSCIELE
 mina: Inowódz
 powiat: Tomaszów Mazowiecki
 województwo: łódzkie

Głębokość: 4,0 m Skala: 1: 100
 Współrzędne
 x- y- z-

Data wiercenia: 02.2011 r.
 Zleceniodawca: Z.I.S., P.I.N.I. D.i.H. Gądek
 Wykonawca: „Hydrowiert” Kielce
 Opis warstw wykonał: mgr inż. Z.Gawęcki

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

rury	3	strefa wodonośna	4	+ do skrzynki ▽ wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	13	tpl- twaroplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszcz. zg- zagęszczony
	4	Próby ○ o strukturze niearusz. ⊙ o wilgotności naturaln.	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	13	Stan gruntu pln- płynny mpi- miękkoplastyczny pl- plastyczny		
▽ poziom ustalony								
▽ poziom nawiercony								

Woda		Profil				Opis warstw								
złom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próby	stratygraficzny	litologiczny	Głębokość w m	Grubość w m		Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechnicznej		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		⊙	CZWARTORZĘD		0,4	0,4	Nasyp żwirno-kamienisty	nN						
otwór suchy		⊙			1,4	1,4	Piaski średnie, ciemno-żółte	Ps	w		szg		$I_D = 0,42$	
		⊙			2,8	1,0	Gлина brązowo-szara	G			pl		$I_L = 0,30$	
		⊙			3,6	0,8	Iły zwietrzałe, popielato-szare	I			tpl		$I_L = 0,20$	
		⊙			4,0	0,4	Piaski średnie, brązowo-żółte	Ps	w		szg		$I_D = 0,52$	
Otw. nr 5														
		⊙	CZWARTORZĘD		0,7	0,7	Nasyp żwirowo-kamienisty	nN						
▽ 1.4		⊙			1,6	1,6	Piaski gliniaste, czarno-szare	Pg			pzw		$I_L < 0$	
		⊙			2,3	0,2		I					$I_L = 0,20$	
		⊙			3,4	0,9	Piaski brunatne	P	m		szg		$I_D = 0,55$	
Otw. nr 6														
otwór suchy		⊙	CZWARTORZĘD		1,8	0,1	Piaski średnie, szaro-żółte	Ps	w		szg		$I_D = 0,42$	
		⊙			2,0									
		⊙			1,55		Piaski pyliste, szare	Pr	w		szg		$I_D = 0,50$	
					3,55									

Opracował	Data	Podpis
mgr inż. Z. Gawęcki	luty 2011 r.	

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr : 7

miejsce: ZAKOSCIELE
 mina: Inowłódz
 powiat: Tomaszów Mazowiecki
 województwo: łódzkie

Głębokość: 2,65 m Skala: 1: 100
 Współrzędne
 x- y- z-

Data wiercenia: 02.2011 r.
 Zleceniodawca: Z.I.S., P.I.N.I. D.i.H. Gądek
 Wykonawca: „Hydrowiert” Kielce
 Opis warstw wykonał: mgr inż. Z.Gawęcki

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

rury	3	strefa wodonośna	4	+ do skrzynki ▼ wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	13	tpl- twardoplastyczny pzw- półzwarty zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszcz. zg- zagęszczony
	4	Próby	11	Wilgotność s- suchy mw- małowilgotny	13	Stan gruntu pln- płynny mpl- miękoplastyczny pl- plastyczny		
▽ poziom ustalony	4	○ o strukturze nienarusz.						
▽ poziom nawiercony		○ do wilgotności naturaln.						

Woda		Profil				Głębokość w m	Grubość w m	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechnicznej	
Woda ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próby	stratygraficzny	litologiczny										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0,8		⊙	Q		0,2	0,2	1,6	Piaski średnie, żółto-szare	Ps	w		szg		I _D = 0,50
		⊙			2,65	0,85	0,85	Gliny piaszczyste, szaro-żółte	Gp			pl		I _L = 0,30
Otw. nr 8														
		⊙	CZWARCZĘD		0,3	0,3	0,3	Głucha	Gb					
		⊙					1,6	Piaski średnie, ciemno-szare	Ps			szg		I _D = 0,45
		⊙					1,9	Gliny pylaste, zwięzłe, szaro-żółte	Grc			tpl		I _L = 0,20
					3,0		3,0							
Otw. nr 9														
					0,4	0,4	0,4	Nasyp ziemno-kamienisty	nN					
		⊙	Q				2,02	Piaski średnie, żółto-szare	Ps	w		szg		I _D = 0,45
					2,42		2,42							

Opracował
mgr inż. Z. Gawęcki

Data
lutny 2011 r.

Podpis

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr : 10

miejscowość: ZAKOŚCIELE mina: Inowódz powiat: Tomaszów Mazowiecki województwo: łódzkie	Głębokość: 3,0 m Skala: 1: 100 Współrzędne x- y- z-	Data wiercenia: 02.2011 r. Zleceńodawca: Z.I.S., P.I.N.I. D.I.H. Gądek Wykonawca: „Hydrowiert” Kielce Opis warstw wykonał: mgr inż. Z.Gawęcki
---	--	--

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

rury <input type="checkbox"/> poziom ustalony <input checked="" type="checkbox"/> poziom nawiercony	3	strefa wodonośna	4	+ do skrzynki ▽ wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	13	tpi- twardoplastyczny pzw- półzwarty zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszcz. zg- zagęszczony
	Próby		4 ○ o strukturze nienarusz. ⊙ o wilgotności naturaln.	11	Wilgotność s- suchy m-w- małowilgotny	13		Stan gruntu plu- płynny mpl- miękkioplastyczny pl- plastyczny

Woda			Profil					Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechnicznej	
Przebieg ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próby	stratygraficzny	litologiczny	Głębokość w m	Grubość w m								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					0,5	0,5	Nasyp ziemny, czarny	nN						
		⊙	CZWARTORZĘD		3,0	2,5	Piaski średnie, żółto-szare	Ps	m		szg		I _D = 0,50	
Otw. nr 11														
					0,3	0,3	Gleba	Gb						
		⊙	CZWARTORZĘD		2,9	2,6	Piaski średnie, szare	Ps	w		szg		I _D = 0,45	
		⊙			3,1	0,2	Gleba	Gb					I _L = 0,32	
Otw. nr 12														
					0,5	0,3	Gleba	Gb						
		⊙	CZWARTORZĘD		2,6	2,3	Piaski średnie, szaro-żółte	Ps	w		szg		I _D = 0,45	
		⊙			3,2	0,6	Gliny pylaste, szaro-brązowe	Gπ			pl		I _L = 0,30	
		⊙			3,5	0,3	Piaski średnie, ciemno-szare	Ps			szg		I _D = 0,52	

Opracował	Data	Podpis
mgr inż. Z. Gawęcki	luty 2011 r.	

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr : 13

miejsce: ZAKOŚCIBLE
 gmina: Inowłódz
 powiat: Tomaszów Mazowiecki
 województwo: łódzkie

Głębokość: 3,75 m Skala: 1: 100
 Współrzędne
 x- y- z-

Data wiercenia: 02.2011 r.
 Zleceniodawca: Z.I.S., P.I.N.I. D.i.H. Gądek
 Wykonawca: „Hydrowiert” Kielce
 Opis warstw wykonał: mgr inż. Z.Gawęcki

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać


rury	3	strefa wodonośna	4	+ do skrzynki ▼ wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	13	tpl- twardoplastyczny pzw- półzwarty zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszcz. zg- zagęszczony
	Próby		4	Wilgotność	13	Stan gruntu		
▼ poziom ustalony	4	○ o strukturze niezarusz.	11	s- suchy mw- małowilgotny	13	pln- płynny mpl- miękkooplastyczny pl- plastyczny		
▽ poziom nawiercony		⊙ o wilgotności naturalu.						

Woda		Profil		Opis warstw		Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w wy- geotechnicznej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
kom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próby	strefy graficzne	litologiczny	Głębokość w m	Grubość w m								
		⊕	CZWARTORZĘD		2,5	2,5	Piaski średnie, żółto-szare	Ps	w			szg		I _D = 0,50
		⊕	CZWARTORZĘD		2,7	1,05	Gliny piaszczyste, szare	Gp				tpl		I _L = 0,20
					3,75									
							Otw. nr 14							
		⊕	CZWARTORZĘD		2,9	2,9	Piaski średnie, żółto-szare	Ps	w			szg		I _D = 0,50
		⊕	CZWARTORZĘD		3,1	0,9	Gliny piaszczyste, ciemno-szare	Gp				tpl		I _L = 0,18
					4,0									
							Otw. nr 15							
		⊕	CZWARTORZĘD		1,3	1,3	Piaski średnie, szaro-żółte	Ps	w			szg		I _D = 0,45
		⊕	CZWARTORZĘD		1,6	2,05	Iły czarne, kruche, zwarte	I				zw		I _L < 0
					3,65									

Opracował
mgr inż. Z. Gawęcki

Data
luty 2011 r.

Podpis



PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr : 16

lokalizacja: ZAKOŚCIELE
 miejscowość: Inowłódz
 powiat: Tomaszów Mazowiecki
 województwo: łódzkie

Głębokość: 3,65 m Skala: 1: 100
 Współrzędne
 x- y- z-

Data wiercenia: 02.2011 r.
 Zleceniodawca: Z.I.S., P.I.N.I. D.I.H. Gądek
 Wykonawca: „Hydrowiert” Kielce
 Opis warstw wykonał: mgr inż. Z.Gawęcki

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

rury	3	strefa wodonośna	4	+ do skrzynki ▼ wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	13	tpl- twardoplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszcz. zg- zagęszczony
	Próby		4	Wilgotność	13	Stan gruntu		
▼ poziom ustalony	4	○ o strukturze nienarusz.	11	s- suchy mw- małowilgotny	13	płn- płynny mpl- miękkiplastyczny pl- plastyczny		
▽ poziom nawiercony		⊙ o wilgotności naturaln.						

Woda		Profil		Opis warstw		Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechnicznej			
Symbol ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próby	stratygraficzny	litologiczny	Głębokość w m	Grubość w m							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.0		0.9	⊙	CZWARTORZĘD	3,45	3,45	Piaski średnie, szaro-żółte	Ps	m		szg		I _D = 0,50
					3,65								
Otw. nr 17													
1.1		1.0	⊙	CZWARTORZĘD	2,4	2,7	Piaski średnie, ciemno-żółte	Ps	m		szg		I _D = 0,48
					2,7								
Otw. nr 18													
1.3		1.0	⊙	CZWARTORZĘD	1,5	2,0	Piaski średnie, popielate	Ps	m		szg		I _D = 0,45
					2,0								

Opracował	Data	Podpis
mgr inż. Z. Gawęcki	luty 2011 r.	

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU Nr : 19

Jejscowość: ZAKOŚCIELE
 miasto: Inowłódz
 ulica: Tomaszów Mazowiecki
 województwo: łódzkie

Głębokość: 2,8 m Skala: 1: 100
 Współrzędne
 x- y- z-

Data wiercenia: 02.2011 r.
 Zleceniodawca: Z.I.S., P.I.N.I. D.I.H. Gądek
 Wykonawca: „Hydrowiert” Kielce
 Opis warstw wykonał: mgr inż. Z.Gawęcki

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

rubryki	3	strefa wodonośna	4	+ do skrzynki ▽ wody	11	w- wilgotny m- mokry n- nawodniony	13	tpl- twaroplastyczny pzw- półzwały zw- zwarty ln- luźny szg- średniozagęszcz. zg- zagęszczony
		Próby		Wilgotność	13	Stan gruntu		
▽ poziom ustalony	4	○ o strukturze niezarusz.		11	s- suchy	pln- płynny		
▽ poziom nawiercony		⊙ o wilgotności naturaln.			mw- małowilgotny	mpl- miękoplastyczny		
						pl- plastyczny		

Woda		Profil		Opis warstw		Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechnicznej				
Wzrost ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Pobrane próby	stratygraficzny	litologiczny	Głębokość w m	Grubość w m								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		⊙	○		0,3	0,3	Gleba	G5					I _L = 0,30	
		⊙			0,7	0,4	Iły czarne	I				pl		
▽ 1,5	▽ 1,4	⊙			1,9	Piaski średnie, popielate		Ps	m			szg		I _D = 0,50
		⊙		2,6	0,2	Zw. z mazią pod-m	Z-2	m			zg		I _D = 0,51	

Opracował
mgr inż. Z. Gawęcki

Data
luty 2011 r.

Podpis