PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862
e-mail: geotech@geotech.com.pl http://www.geotech.com.pl

# LEGENDA DO METRYK

| OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE | | | | | | | PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020 oraz PN-83/B-02482 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | wartość charakterystyczna $x^{(n)}$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | współczynnik materiałowy $\gamma_m$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | wartość obliczeniowa $x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profil stratygraficzno - litologiczny | | | Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny | | Nr warstwy geotechnicznej | Symbol gruntu wg PN - 86/B - 02480 | Symbol geologicznej konsolidacji gruntu | Stan gruntu: stopień zagęszczenia | Stan gruntu: stopień plastyczności | Wilgotność naturalna | Ciężar objętościowy | Spójność | Kąt tarcia wewnętrznego | Edometryczny moduł ściśliwości: pierwotnej | Edometryczny moduł ściśliwości: wtórnej | Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu: pod podstawą pala | Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu: wzdłuż pobocznicy pala | Wilgotność optymalna | Maksymalny ciężar objętościowy szkieletu | Wskaźnik nośności gruntu | Zawartość części organicznych | Wysadzinowość |
| | | | | | | | | $I_D$ | $I_L$ | $w_n$ | $\gamma_n$ | $c_u$ | $\Phi_u$ | $M_o$ | $M$ | $q$ | $t$ | $w^{opt}$ | $\gamma_d^{max}$ | $w_{noś}$ | $I_{om}$ | |
| | | | | | | | | | | % | kN/m³ | kPa | ° | kPa | kPa | kPa | kPa | % | kN/m³ | % | % | |
| CZWARTORZĘD Q | Holocen $Q_h$ | $^{nN}H$ | Osady współczesne | nasyp niekontrolowany | I | nN (H,Pg,Pd,Gp,Ps,gc,gb,Ł) | | 0,26 ± 0,37 | | Grunty nie nadające się do bezpośredniego posadowienia ze względu na zmienny skład, dodatek części organicznych oraz bardzo zmienne wartości parametrów geotechnicznych. | | | | | | | | | | | | grunty bardzo wysadzinowe |
| | | $_hH$ | Utwory organiczne | humus | II | H | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Plejstocen $Q_p$ | $^fB^{Pm}$ | Utwory rzeczne | piaski | IIIa | Pd, Pd/Ps (domieszki + KO) | | 0,26 ± 0,20 | | 6,7 ± 0,10 | 16,1 ± 0,10 | | 29,3 ± 0,10 | 40 100 ± 0,10 | 50 100 ± 0,10 | 1 310 ± 0,20 | 26 ± 0,20 | | | | | grunty niewysadzinowe i wątpliwe |
| | | | | | IIIb | Pd,Pd/Ps,Pd/P π,P π (przewarstwienia // Π) | | 0,51 ± 0,20 | | 6,0 ± 0,10 | 16,5 ± 0,10 | | 30,6 ± 0,10 | 63 300 ± 0,10 | 79 100 ± 0,10 | 2 169 ± 0,20 | 46 ± 0,20 | | | | | |
| | | | | | IIIc | Pd, Pd/Ps,Pd/P π | | 0,71 ± 0,10 | | 5,4 ± 0,10 | 16,8 ± 0,10 | | 31,6 ± 0,10 | 89 200 ± 0,10 | 111 400 ± 0,10 | 2 913 ± 0,10 | 66 ± 0,10 | | | | | |
| | | | | | IVa | Ps | | 0,32 ± 0,17 | | 5,6 ± 0,10 | 16,7 ± 0,10 | | 31,8 ± 0,10 | 70 000 ± 0,10 | 77 800 ± 0,10 | 1 976 ± 0,17 | 42 ± 0,17 | | | | | |
| | | | | | IVb | Ps, Pr, Ps/Pr (domieszki + K, KO) | | 0,53 ± 0,15 | | 4,9 ± 0,10 | 17,1 ± 0,10 | | 33,2 ± 0,10 | 100 400 ± 0,10 | 111 600 ± 0,10 | 2 923 ± 0,15 | 60 ± 0,15 | | | | | |
| | | $_{gz}B^P$ | Utwory lodowcowe | gliny zwałowe | Va | Gp,G π,Pg (domieszki + Pd) | B | | 0,38 ± 0,25 | 17,2 ± 0,10 | 21,0 ± 0,10 | 25,4 ± 0,10 | 14,9 ± 0,10 | 24 200 ± 0,10 | 30 300 ± 0,10 | 971 ± 0,25 | 29 ± 0,25 | | | | | grunty wysadzinowe |
| | | | | | Vb | Gp,G π, Pg,Gp/Pg | | | 0,13 ± 0,25 | 12,0 ± 0,10 | 21,9 ± 0,10 | 34,4 ± 0,10 | 19,6 ± 0,10 | 46 000 ± 0,10 | 57 500 ± 0,10 | 1 674 ± 0,25 | 51 ± 0,25 | | | | | |
| | | $^fB^{Pm}$ | Utwory rzeczne | mułki | VIa | Πp (domieszki + G π, przewarstwienia // P π) | C | | 0,75 ± 0,25 | 21,9 ± 0,10 | 20,0 ± 0,10 | 6,3 ± 0,10 | 6,0 ± 0,10 | 10 300 ± 0,10 | 12 900 ± 0,10 | 288 ± 0,25 | 10 ± 0,25 | | | | | grunty bardzo wysadzinowe |
| | | | | | VIb | Πp (domieszki + G p) | | | 0,13 ± 0,25 | 17,1 ± 0,10 | 21,1 ± 0,10 | 21,4 ± 0,10 | 15,9 ± 0,10 | 35 600 ± 0,10 | 44 400 ± 0,10 | 1 060 ± 0,25 | 30 ± 0,25 | | | | | |

Uwagi:

1. W obliczeniach statycznych, należy uwzględnić wpływ wyporu wody na ciężar objętościowy tych gruntów. Orientacyjne obliczenia tego wpływu można przeprowadzić z zależności: $\gamma'=(1-n)(\gamma_s-\gamma_w)$, $n=1-\gamma/[\gamma_s(1+w_n)]$, gdzie $\gamma_s=26,5\ kN/m^3$; $\gamma_w=10,0\ kN/m^3$; $\gamma$, $w_n$. Dla gruntów znajdujących się pod ciśnieniem hydrostatycznym należy również uwzględnić wpływ ciśnienia spływowego na wartość ciężaru objętościowego występujących gruntów. Obliczenia te można przeprowadzić z zależności: $\gamma''=\gamma'\pm p_s$; $p_s=\Delta h/l$ gdzie $\Delta h$ – różnica pomiędzy nawierconym a stabilizowanym poziomem wody podziemne, $l$ – długość drogi przepływu wody.
2. Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą B i C według normy [2].
3. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu pod podstawą pala q dotyczą głębokości krytycznej i większej. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu wzdłuż pobocznicy pala t dotyczą głębokości 5 m i większej. Ostateczne wartości oporów q i t, należy przyjąć zgodnie z zasadami wyznaczania nośności pali, przedstawionymi w normie [3].

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Ciesielski
uprawnienia geologiczne VII-071024

ZAŁĄCZNIK NR Z4.

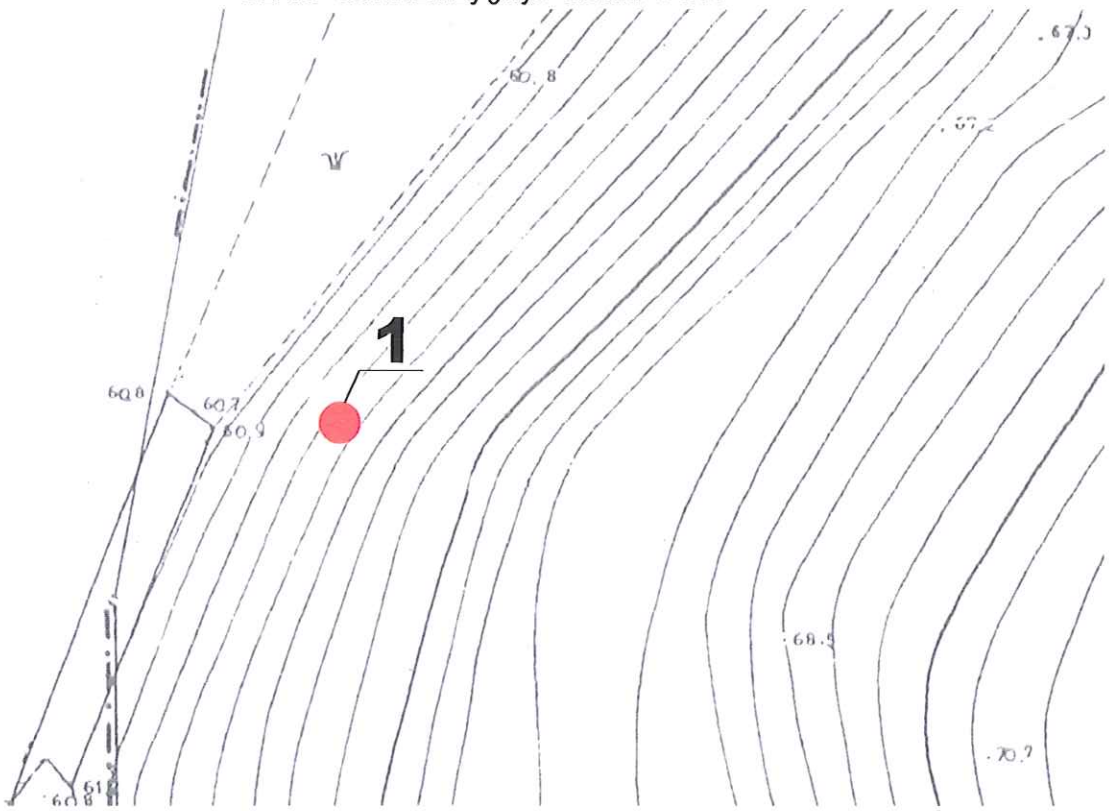
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/1

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50<br>1,00<br>1,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd, Pg, Ps) | 1,5 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 2,00<br>2,50 | | Ps | 2,5 | brązowa | | | s | | szg | *IVb* |
| | | Ps + KO | 2,8 | jasnobrązowa | | | mw | | | |
| 3,00<br>3,50<br>4,00<br>4,50<br>5,00<br>5,50<br>6,00 | | Pd | 6,0 | beżowa | | | mw | | zg | *IIIc* |

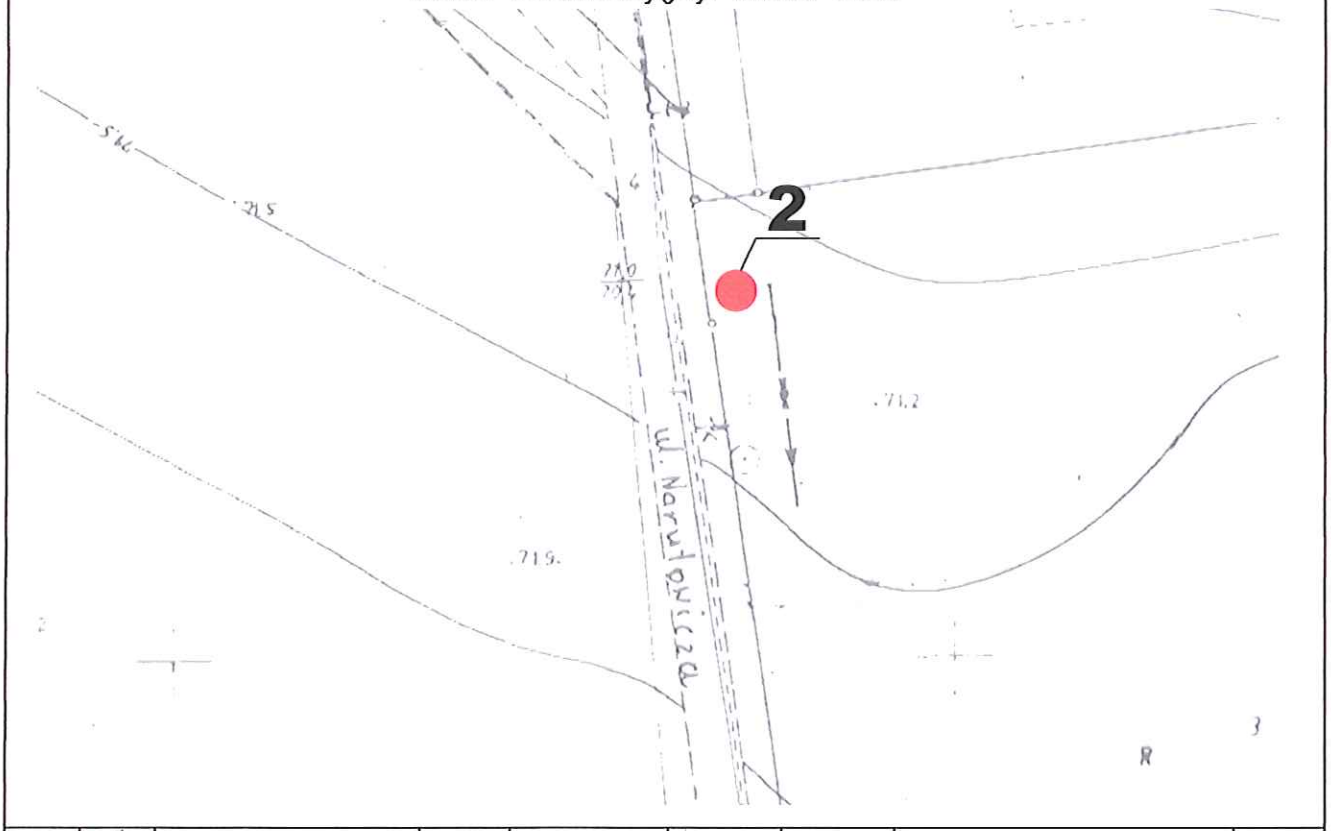
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796662 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-51-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/2

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | H | 0,4 | brunatna | | | s | | | *II* |
| 1,00 | | Pd | | jasnobrązowa | | | s | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | | | | | | | | | |
| 2,00 | | | 2,0 | | | | | | | |
| 2,50 | | Pd/Ps | | jasnobrązowa | | | mw | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | | | | | | | | |
| 4,50 | | | | | | | | | | |
| 5,00 | | | 4,8 | | | | | | | |
| 5,50 | | Gπ | | brązowa | | | w | 2/3 | tpl/pl | *Vb* |
| 6,00 | | | 6,0 | | | | | | | |

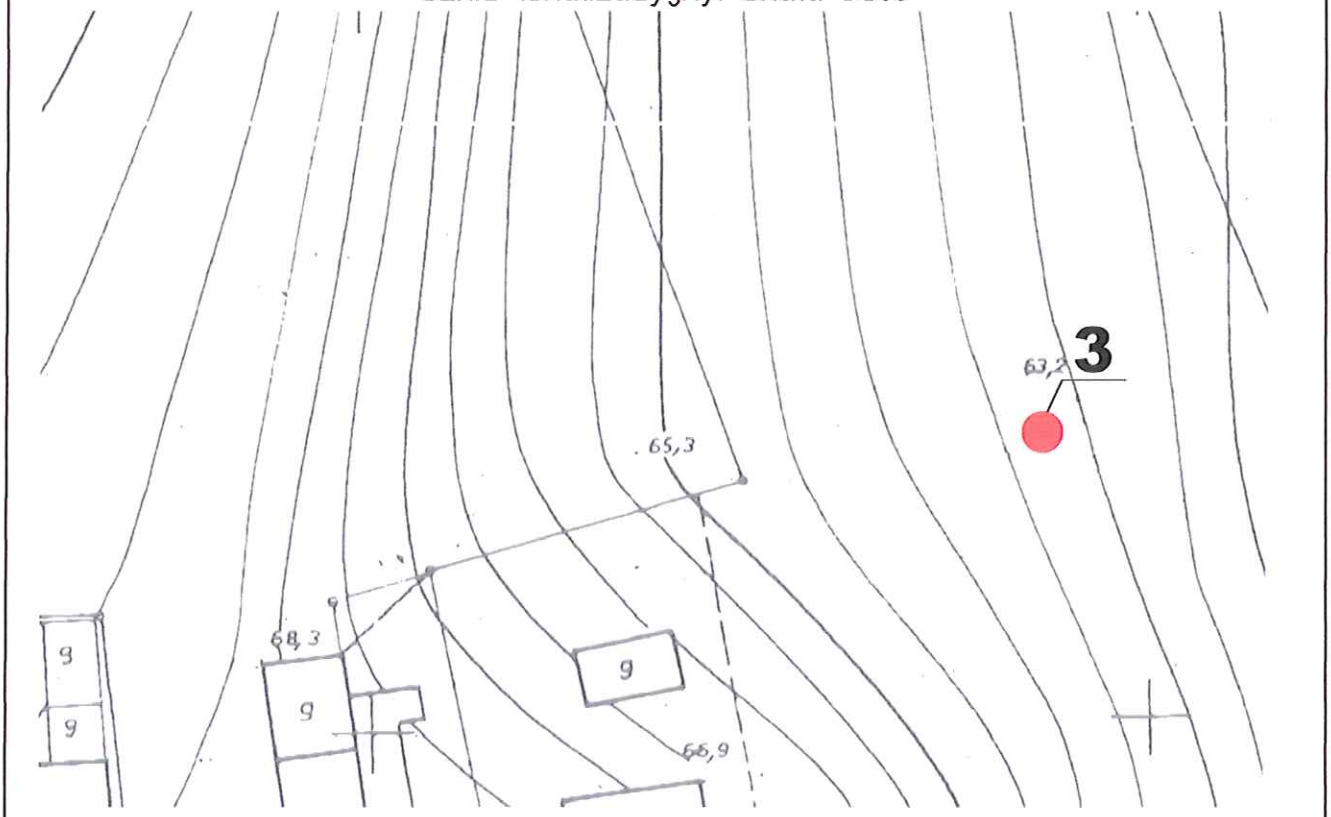
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 3

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Ps) | 0,4 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | Pd/Pπ | 1,0 | brązowa | | | s | | ln | *IIIa* |
| 1,50 | | Pg | 1,7 | brązowa | | | w | | pl | *Va* |
| 2,00 / 2,50 | | Gp | 2,5 | brązowa | | | mw | 0/1 | tpl | *Vb* |
| 3,00 | | Gp | 3,2 | brązowa | | | w | 2/3 | tpl/pl | |
| 3,50 / 4,00 / 4,50 / 5,00 / 5,50 / 6,00 | | Gp | 6,0 | brązowa | | | w | 3/4 | tpl/pl | |

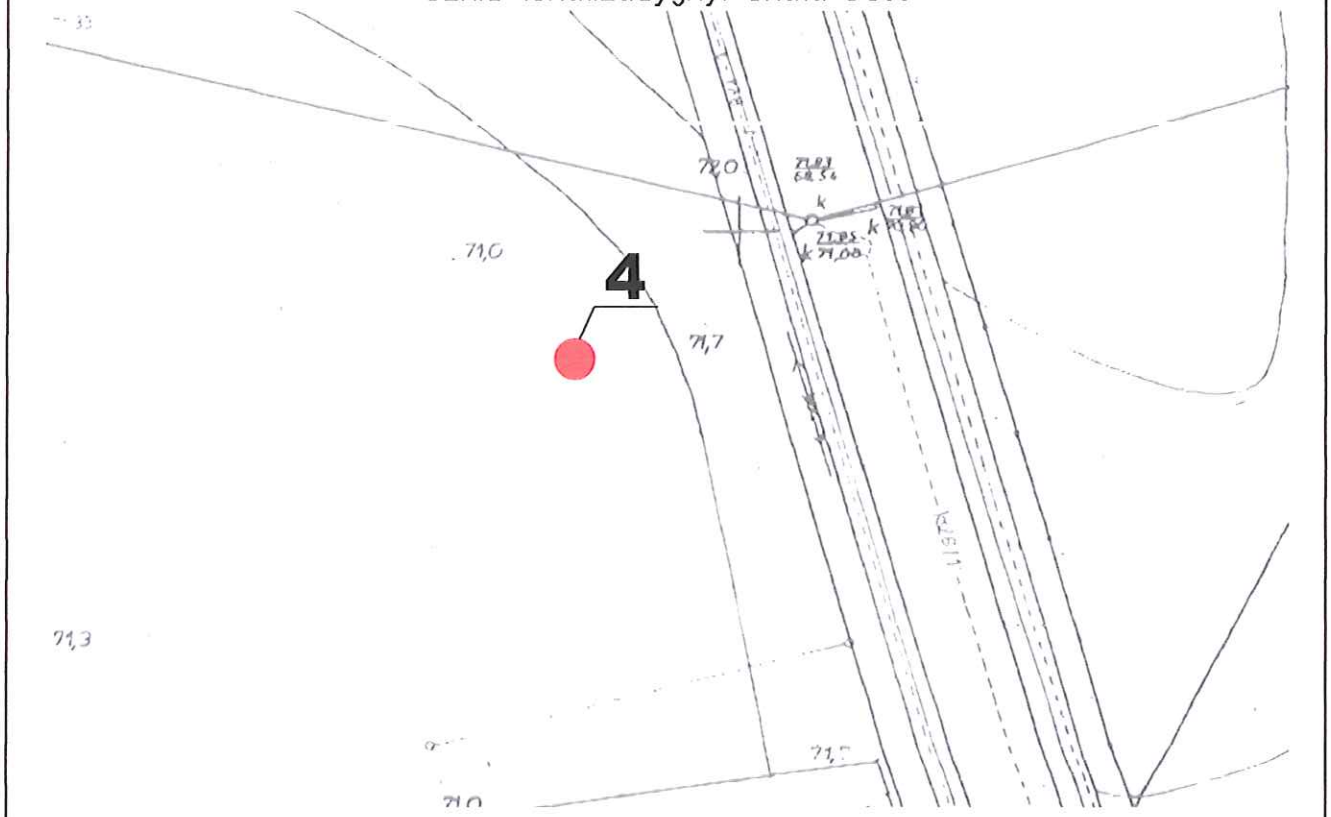
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602638790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/4

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 4

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość waleczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50<br>1,00<br>1,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Ps) | 1,7 | | | | s | | ln | *I* |
| 2,00 | | Pd | 2,2 | brązowa | | | s | | szg | ***IIIb*** |
| 2,50<br>3,00 | | Gπ | 3,2 | brązowoszara | | | w | 2/3 | tpl/pl | ***Vb*** |
| 3,50<br>4,00<br>4,50<br>5,00<br>5,50<br>6,00 | | Gπ | 6,0 | brązowoszara | | | w | 1/2 | | |

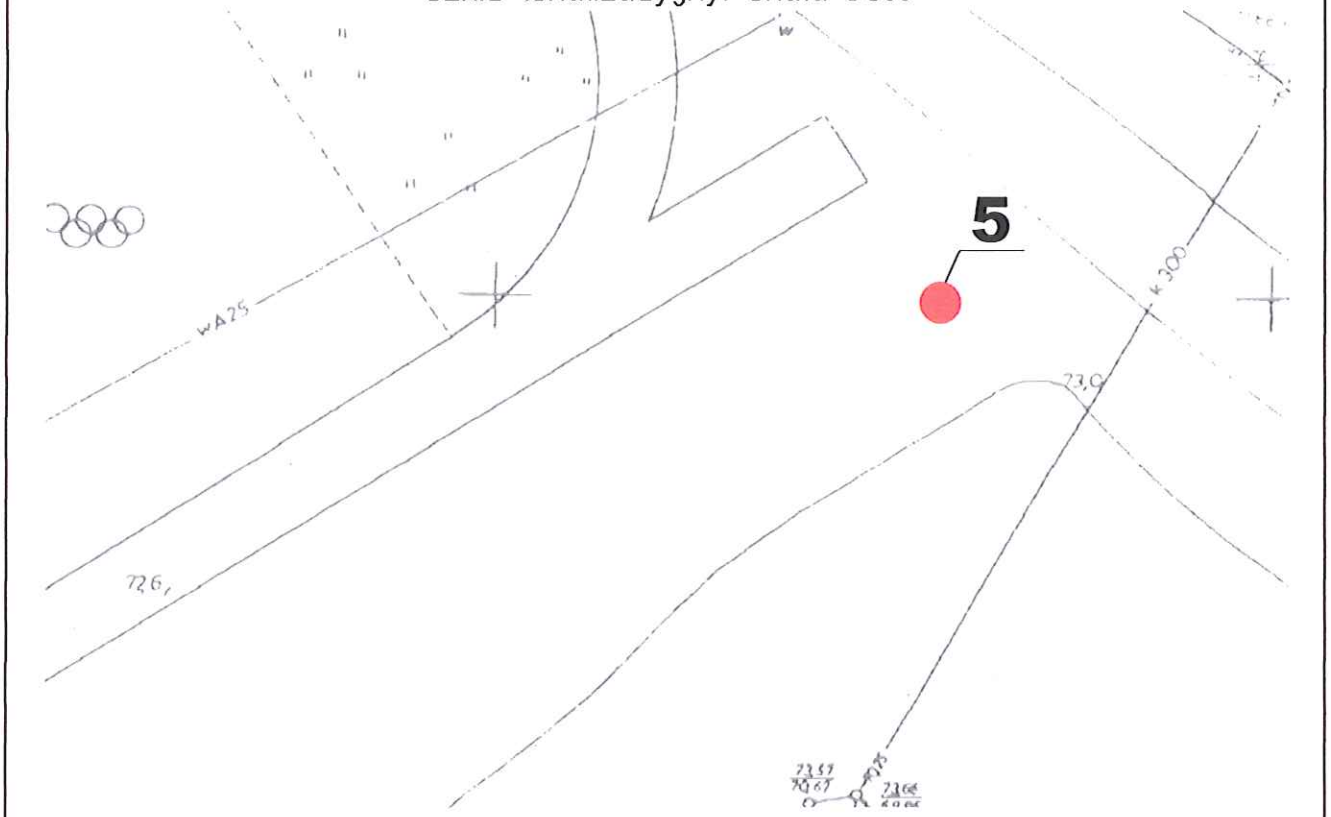
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 5

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Ps) | 0,5 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | Ps | 1,3 | jasnobrązowa | | | s | | szg | *IVb* |
| 1,50 | | | | | | | | | | |
| 2,00 | | Gπ + Pg | 2,8 | brązowa | | | w | 3/4 | | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | pl | *Va* |
| 4,00 | | | | | | | | | | |
| 4,50 | | Gπ | 6,0 | brązowa | | | w | 3/4 | | |
| 5,00 | | | | | | | | | | |
| 5,50 | | | | | | | | | | |
| 6,00 | | | | | | | | | | |

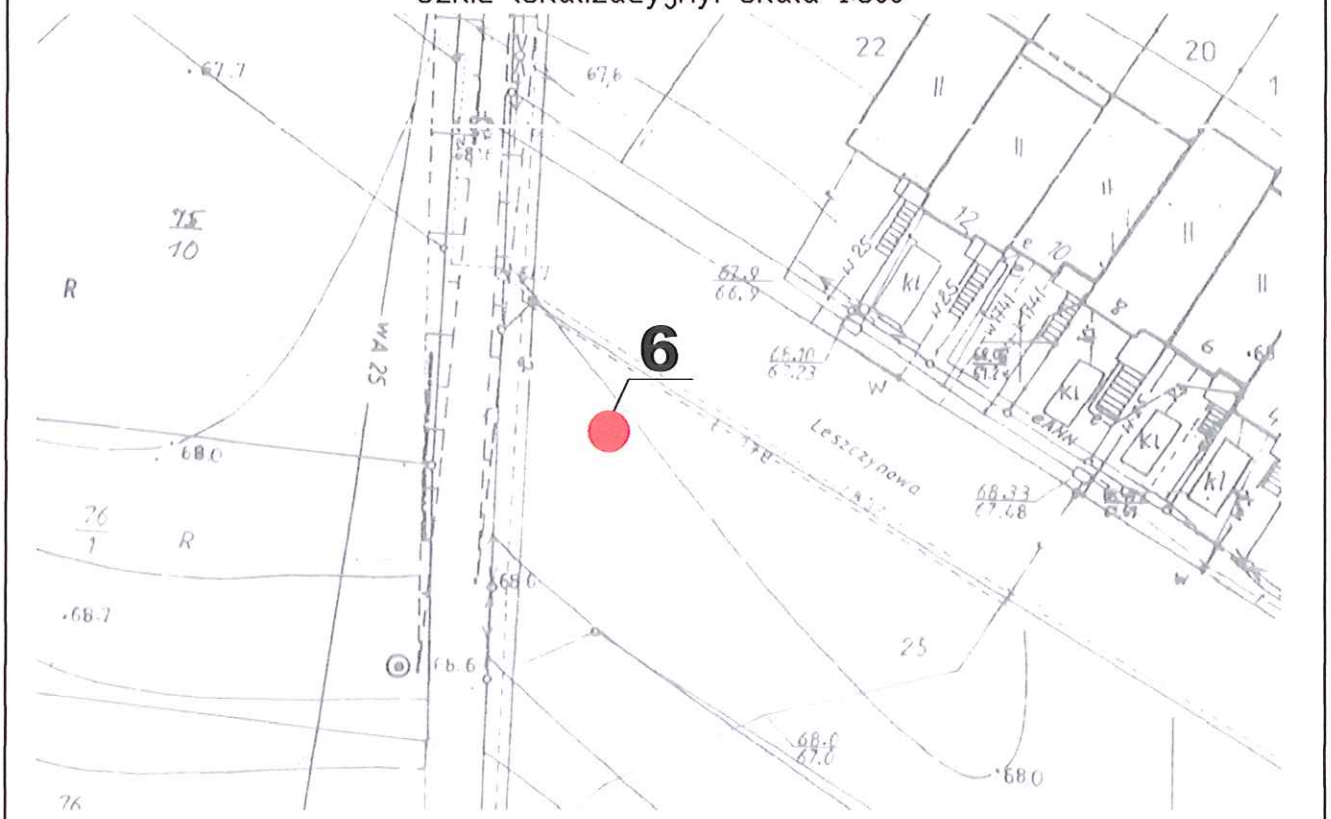
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 6

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość waleczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | H | 0,4 | brunatna | | | s | | | *II* |
| 1,00 | | Pd | 1,0 | żółta | | | mw/m | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | Pd/Ps | | beżowa | | 1,35 | m/nw | | | |
| 2,00 | | | | | | | | | | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | | | | | | | | |
| 4,50 | | | 4,5 | | | | | | | |
| 5,00 | | Ps | | jasnobrązowa | | | nw | | szg | *IVb* |
| 5,50 | | | | | | | | | | |
| 6,00 | | | 6,0 | | | | | | | |

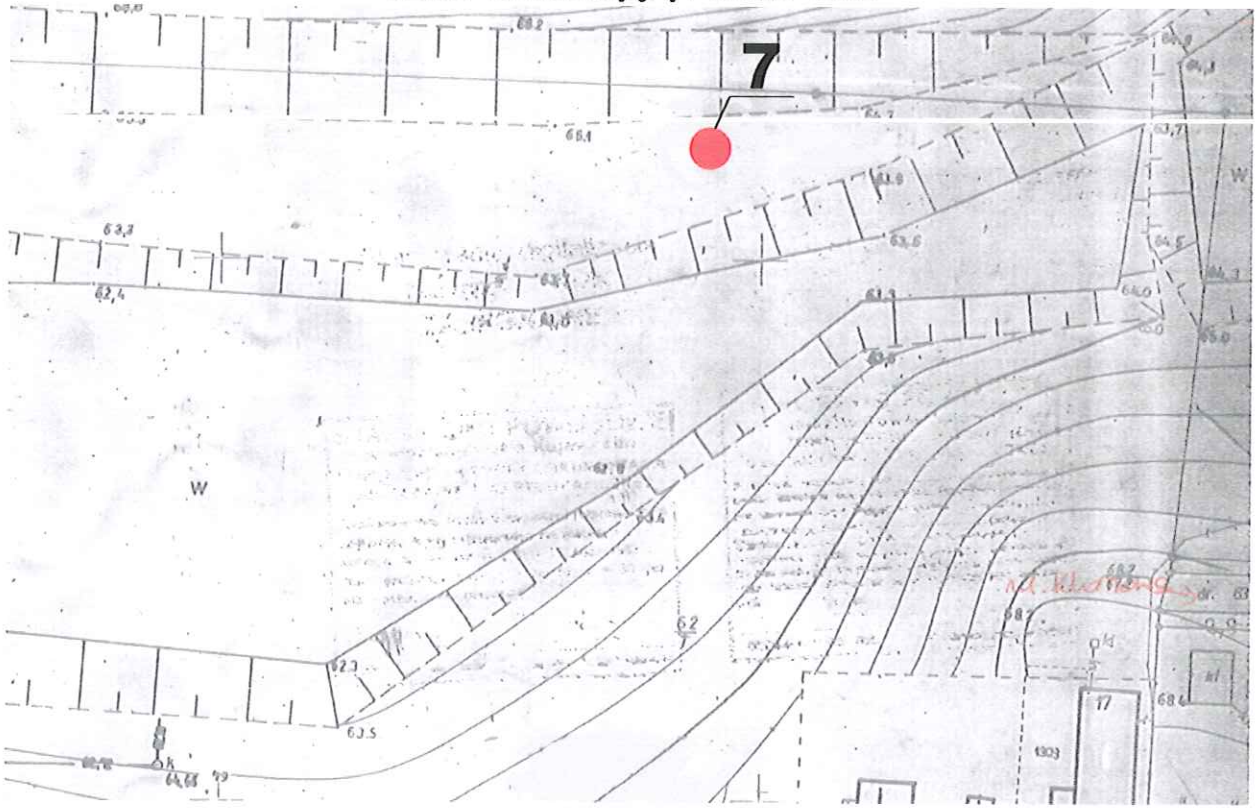
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602638790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/7

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 7

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość waleczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | H | 0,4 | brunatna | | | mw | | | *II* |
| 1,00 | | Pd | 1,3 | jasnobrązowa | | 0,90 | m/nw | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | | | | | | | | | |
| 2,00 | | Pd/Ps | 2,4 | jasnoszara | | | nw | | | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | Ps | 4,2 | jasnoszara | | | nw | | szg | *IVb* |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | | | | | | | | |
| 4,50 | | Gπ | 6,0 | brązowa | | | w | 4/5 | pl/mpl | *Va* |
| 5,00 | | | | | | | | | | |
| 5,50 | | | | | | | | | | |
| 6,00 | | | | | | | | | | |

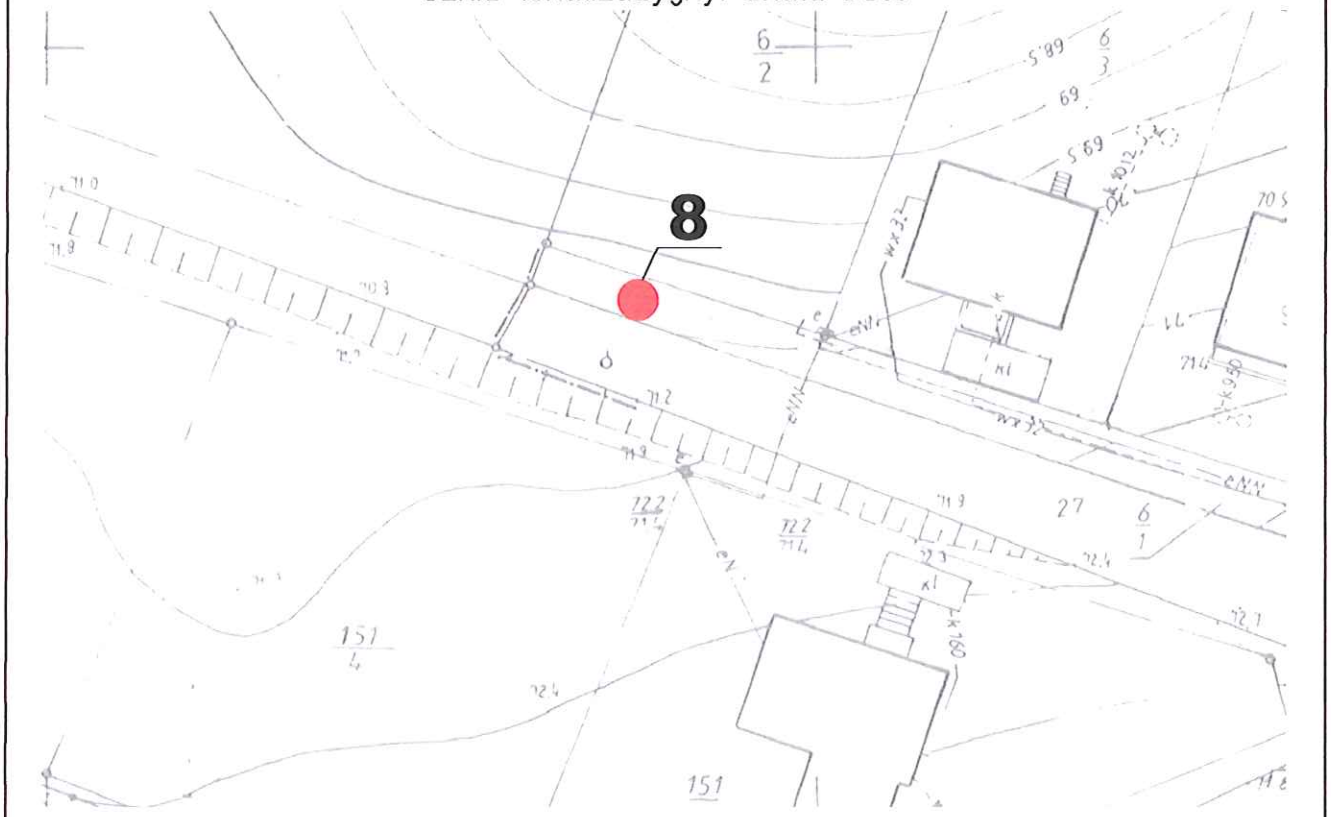
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 8

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 – 1,00 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pg) | 1,3 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 1,50 – 2,00 | | Pd | 2,3 | jasnobrązowa | | | s | | szg | *IIIb* |
| 2,50 – 3,00 – 3,50 – 4,00 | | Pd/Pπ | 4,0 | jasnobrązowa | | | mw | | | |
| 4,50 – 5,00 | | Pπ | 5,0 | jasnobrązowa | | | w | | | |
| 5,50 | | Πp//Pπ | 5,5 | jasnobrązowa | | 5,50 | w | 3/4 | mpl | *VIa* |
| 6,00 | | Pπ | 6,0 | jasnobrązowa | | | nw | | szg | *IIIb* |

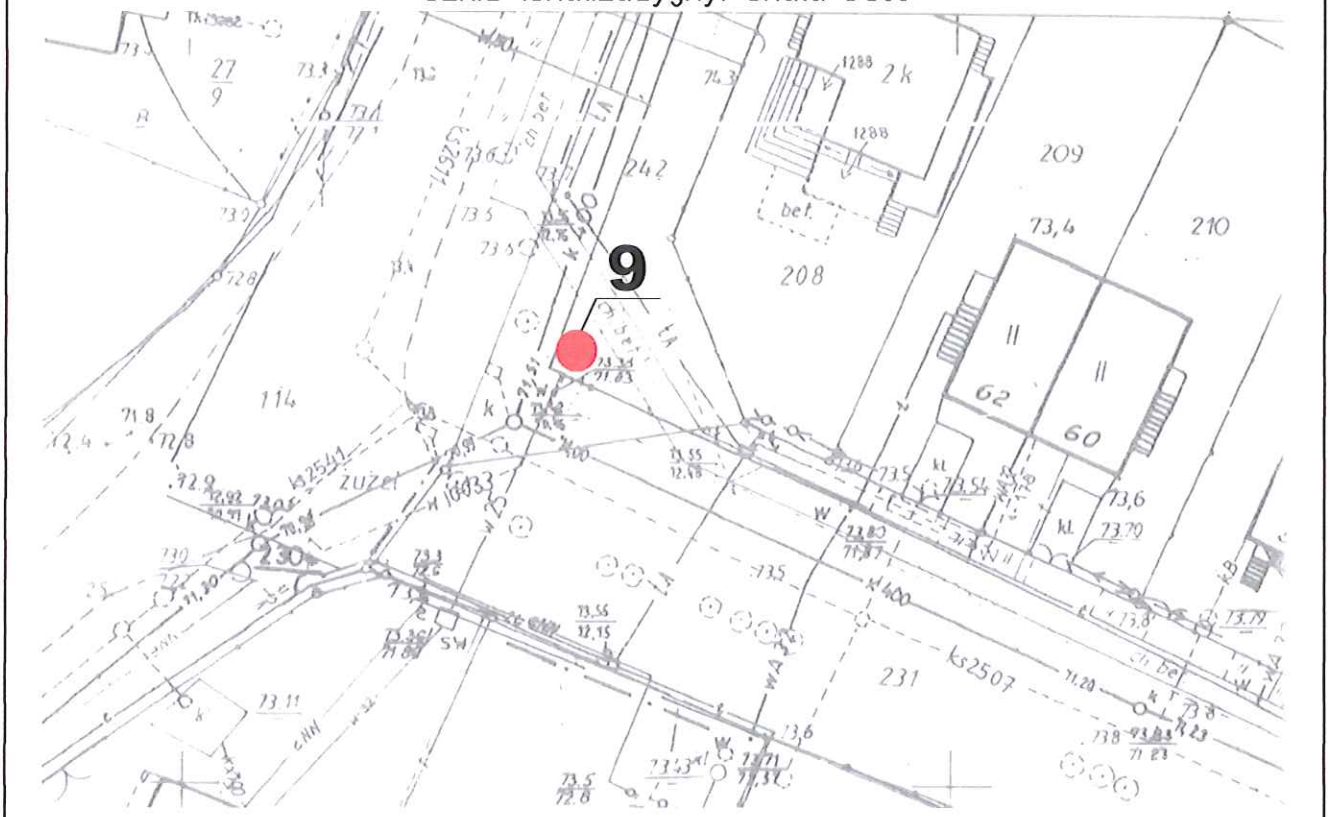
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-51-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 9

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pg, Pd) | | brunatna | | | s | | ln | I |
| 1,00 | | Pd | 0,9 1,0 | jasnobrązowa | | | s | | szg | IIIb |
| 1,50 | | Pg+Pd | 1,5 | jasnobrązowa | | | w | 1/2 | pl | Va |
| 2,00 | | Gp | | brązowa | | | w | 3/4 | pl | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | 3,4 | | | | | | | |
| 4,00 | | Gp | | brązowa | | | w | 4/5 | pl/mpl | |
| 4,50 | | | | | | | | | | |
| 5,00 | | | | | | | | | | |
| 5,50 | | | | | | | | | | |
| 6,00 | | | 6,0 | | | | | | | |

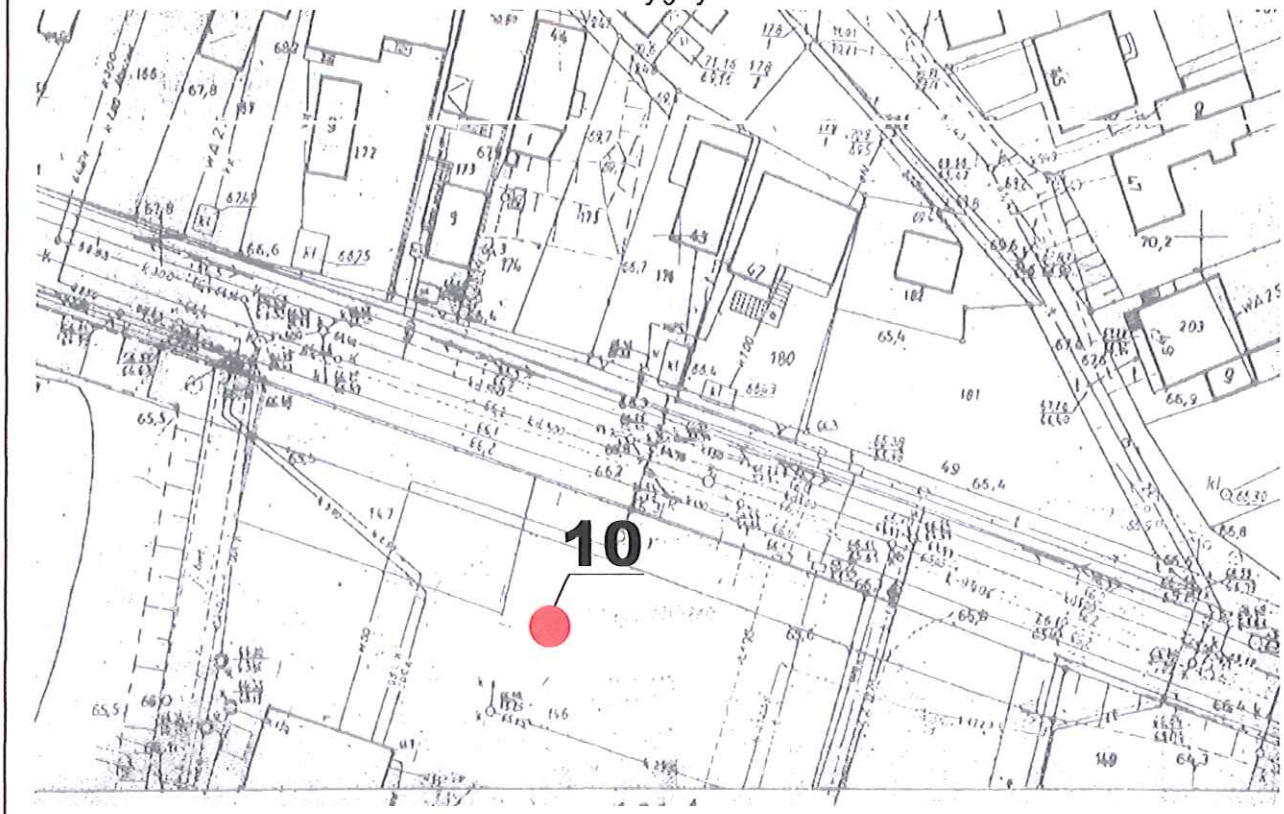
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/10

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 10

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 – 1,00 | Czwartorzęd Q | nN (H, gc, gb, Pd, Pg) | 0,9 | brunatna | | | s | | ln | I |
| 1,50 – 2,50 | | nN (H, Pd) | 2,5 | brunatna | | | s | | | |
| 3,00 | | Pd | 3,2 | jasnobrązowa | | | mw | | szg | IIIb |
| 3,50 – 5,00 | | Pd/Pπ | 5,0 | jasnobeżowa | | | mw | | | |
| 5,50 – 6,00 | | Pd | 6,0 | beżowa | | | mw | | zg | IIIc |

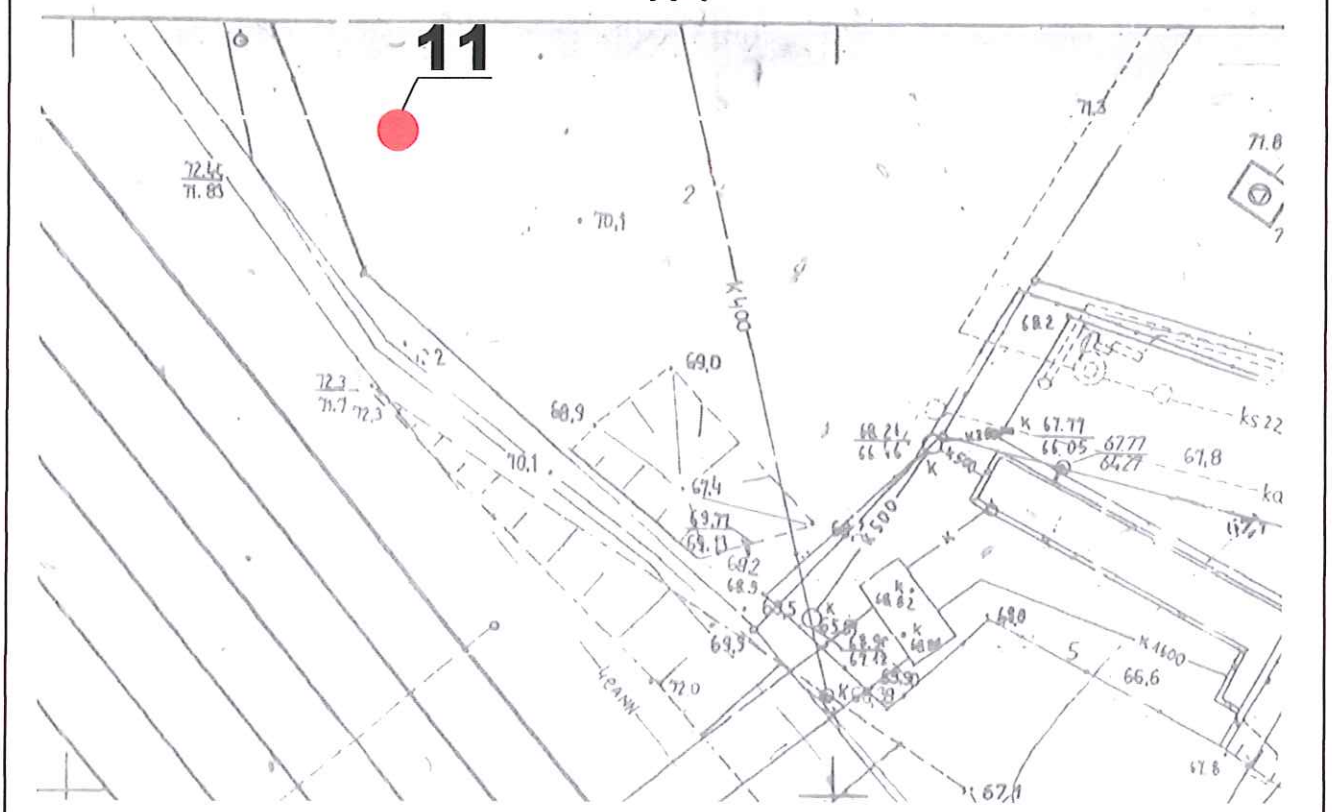
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/11

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 11

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50<br>1,00<br>1,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Gp, Pd, Пр) | 1,7 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 2,00<br>2,50 | | Пр | 2,4 | jasnobrązowa | | | w | 0/1 | tpl | *VIb* |
| 3,00<br>3,50<br>4,00 | | Пр + Gp | 4,6 | jasnobrązowa | | | w | 1/2 | tpl/pl | |
| 4,50<br>5,00 | | Pd//П | 5,2 | jasnobrązowa | | | w | | szg | *IIIb* |
| 5,50<br>6,00 | | Pd | 6,0 | beżowa | | | w | | zg | *IIIc* |

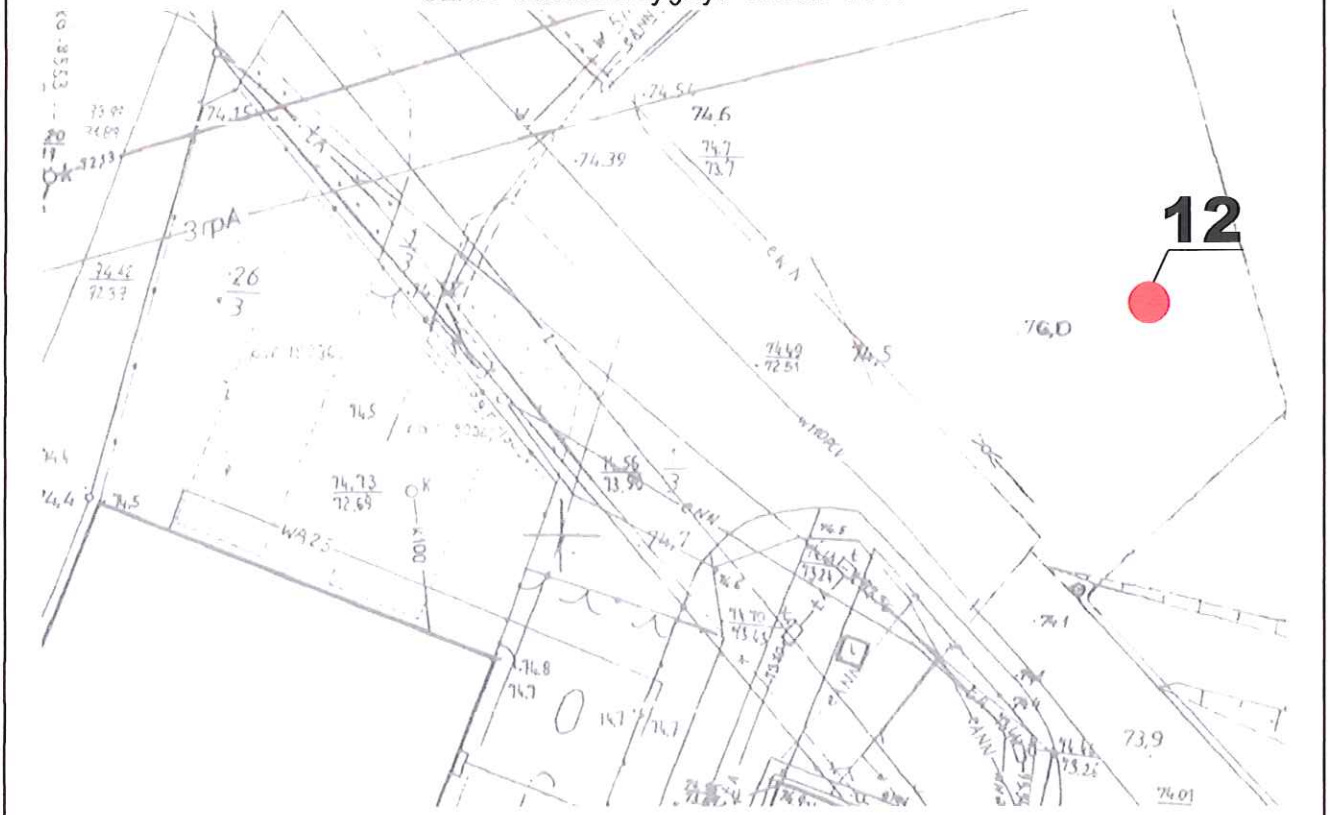
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0600636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-51-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/12

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 12

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Objekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (Gp, Pd) | 0,7 | brunatna | | | w | | ln | *I* |
| 1,00 | | Pd/Ps | 1,5 | beżowa | | | mw/m | | ln | *IIIa* |
| 1,50 | | | | | | 1,50 | | | | |
| 2,00 | | Pd | 3,5 | beżowa | | | nw | | szg | *IIIb* |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | Pd/Ps | 5,2 | szara | | | nw | | | |
| 4,50 | | | | | | | | | | |
| 5,00 | | | | | | | | | | |
| 5,50 | | Gp/Pg | 6,0 | szara | | | w | 0/1 | tpl | *Vb* |
| 6,00 | | | | | | | | | | |

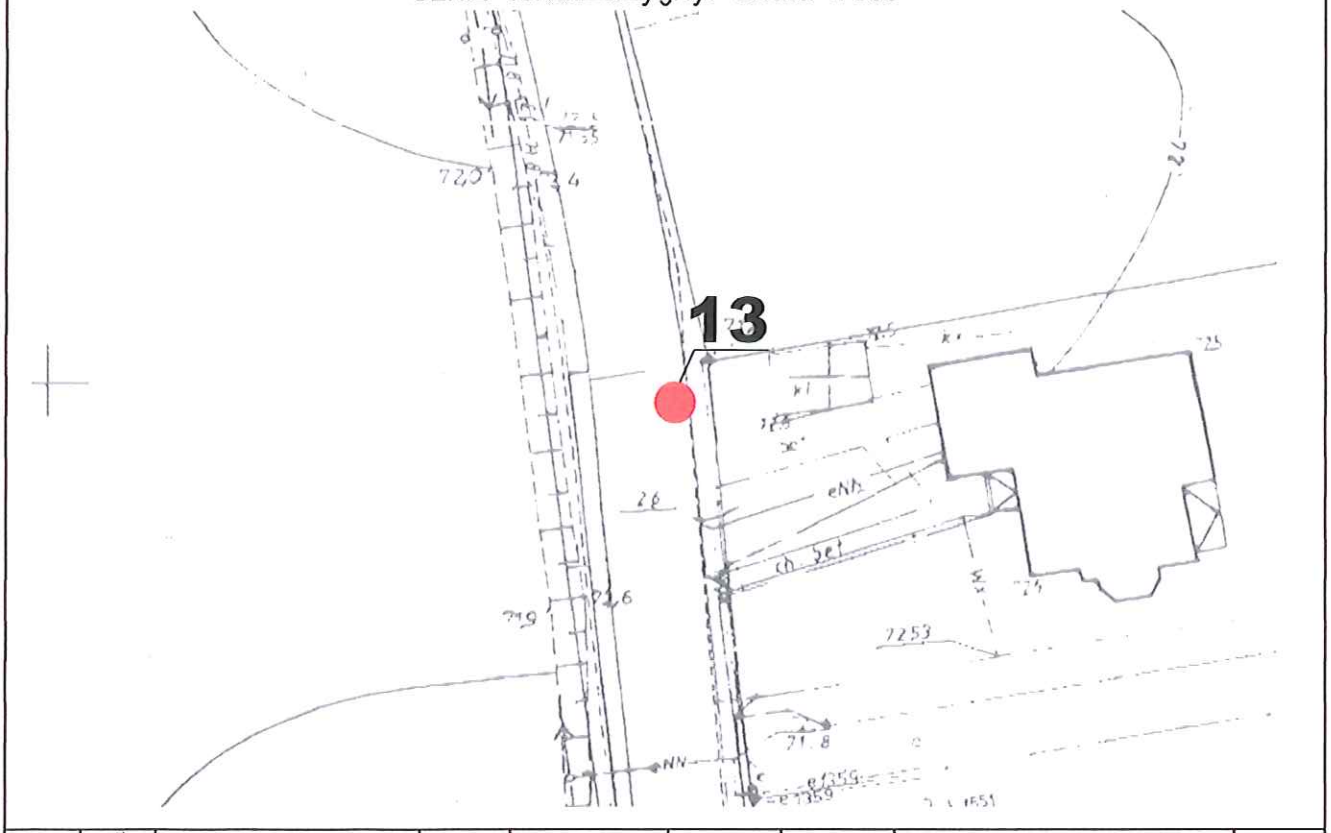
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0600638790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/13

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 13

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Ilość waleczkowań | Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Ps) | 0,4 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,00<br>1,50 | | Pd | 1,5 | brązowa | | | s | | szg | *IIIb* |
| 2,00<br>2,50<br>3,00 | | Gπ | 3,0 | brązowa | | | w | 2/3 | tpl/pl | *Vb* |

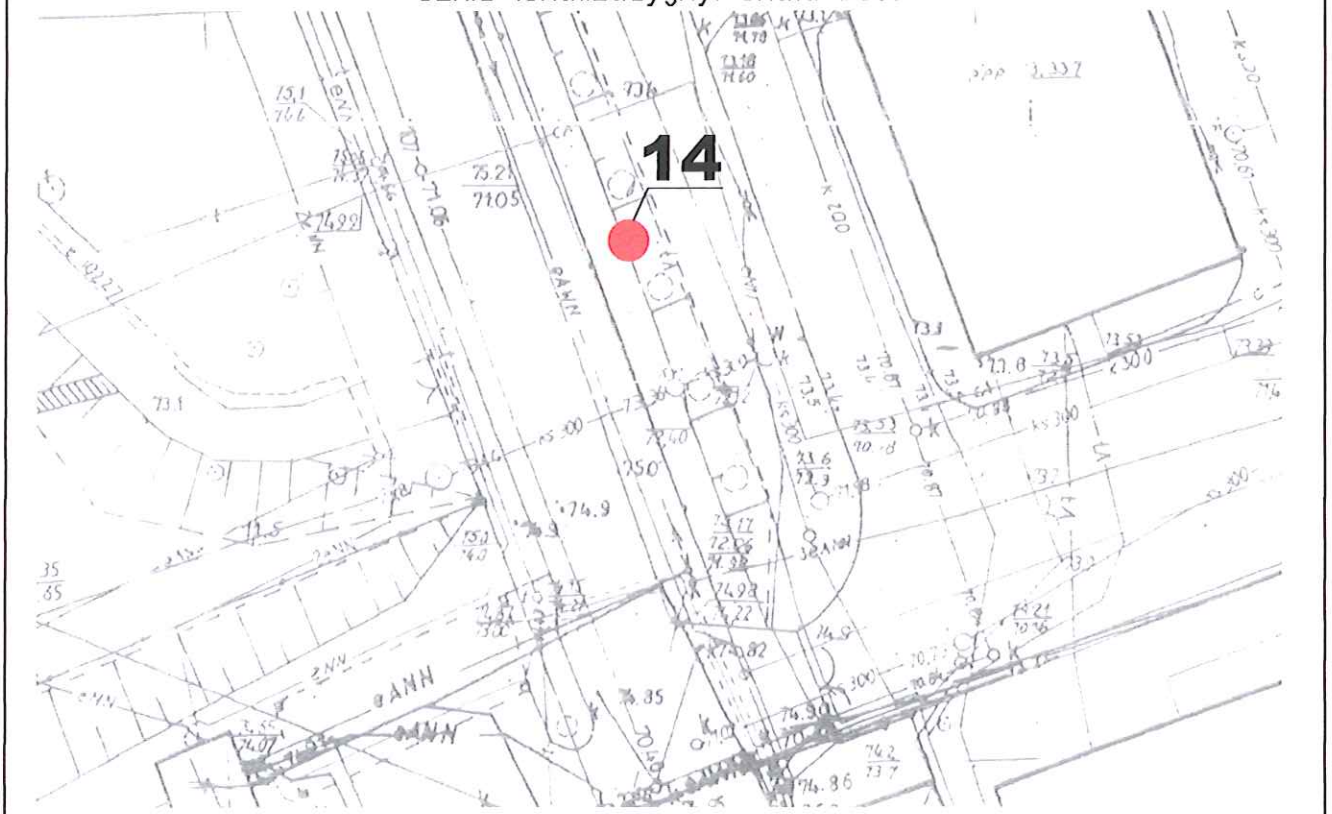
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/14

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 14

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd) | | brunatna | | | s | | ln | I |
| 1,00 | | | 1,3 | | | | | | | |
| 1,50 | | nN (H, Ps, Pd, + KO ) | | brunatna | | | s | | | |
| 2,00 | | | | | | | | | | |
| 2,50 | | | 2,5 | | | | | | | |
| | | nN (H, Ps, gb) | 2,8 | brunatna | | | s | | | |
| 3,00 | | Ps | 3,2 | jasnobrązowa | | | mw | | szg | IVb |
| 3,50 | | Pd/Ps | | jasnobrązowa | | | mw | | szg | IIIb |
| 4,00 | | | 4,0 | | | | | | | |

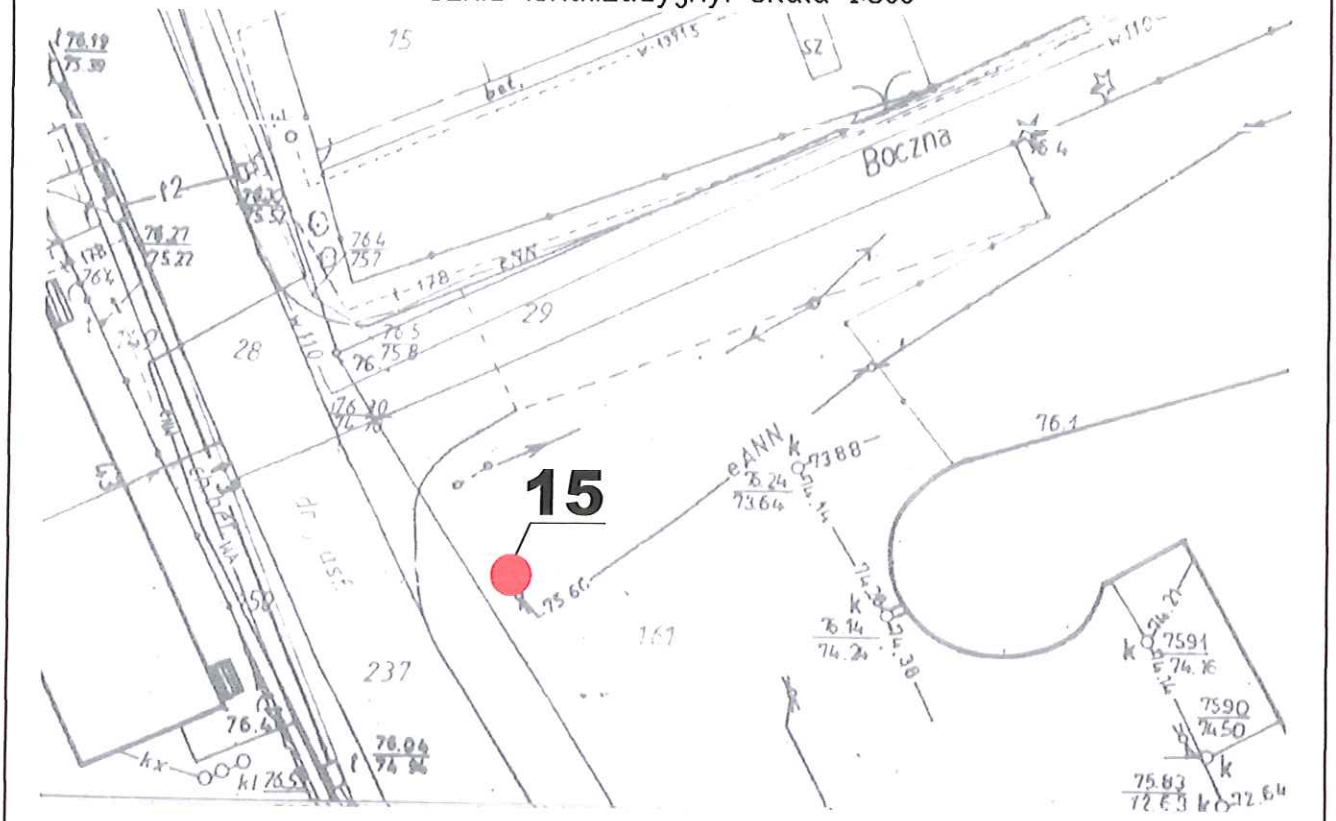
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/15

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 15

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd, Gp) | 0,4 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | Pd | 1,3 | brązowa | | | mw | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | Gp | 4,3 | brązowa | | | w | 0/1 | tpl | *Vb* |
| 2,00 | | | | | | | | | | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | | | | | | | | |
| 4,50 | | Gp | 6,0 | brązowa | | | w | 1/2 | tpl/pl | |
| 5,00 | | | | | | | | | | |
| 5,50 | | | | | | | | | | |
| 6,00 | | | | | | | | | | |

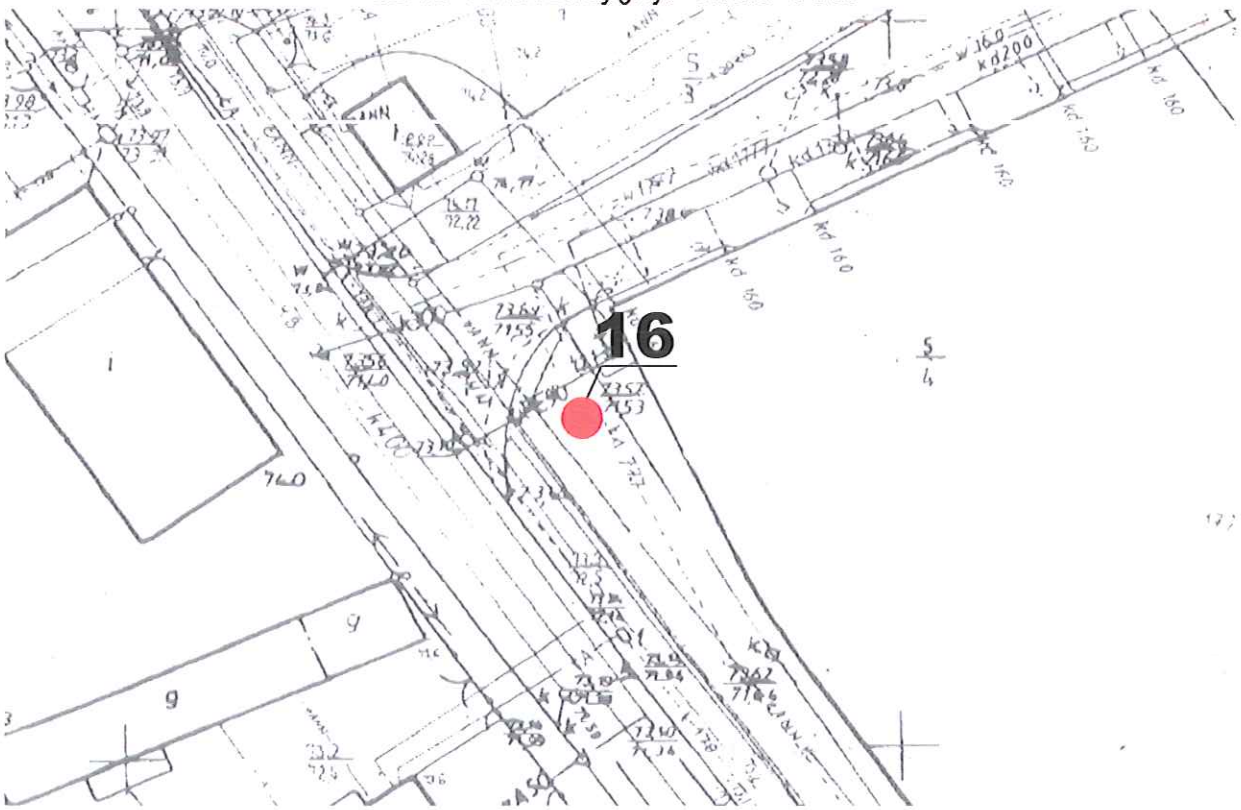
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/16

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 16

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość waleczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd,) | 0,4 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | Pd | 1,0 | jasnobrązowa | | | s | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | Pd/Ps | 1,8 | jasnobrązowa | | | mw/m | | | |
| 2,00 | | Ps | 2,4 | brązowa | | 2,20 | m/nw | | szg | *IVb* |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | Gπ | 3,0 | brązowa | | | w | 3/4 | pl | *Va* |

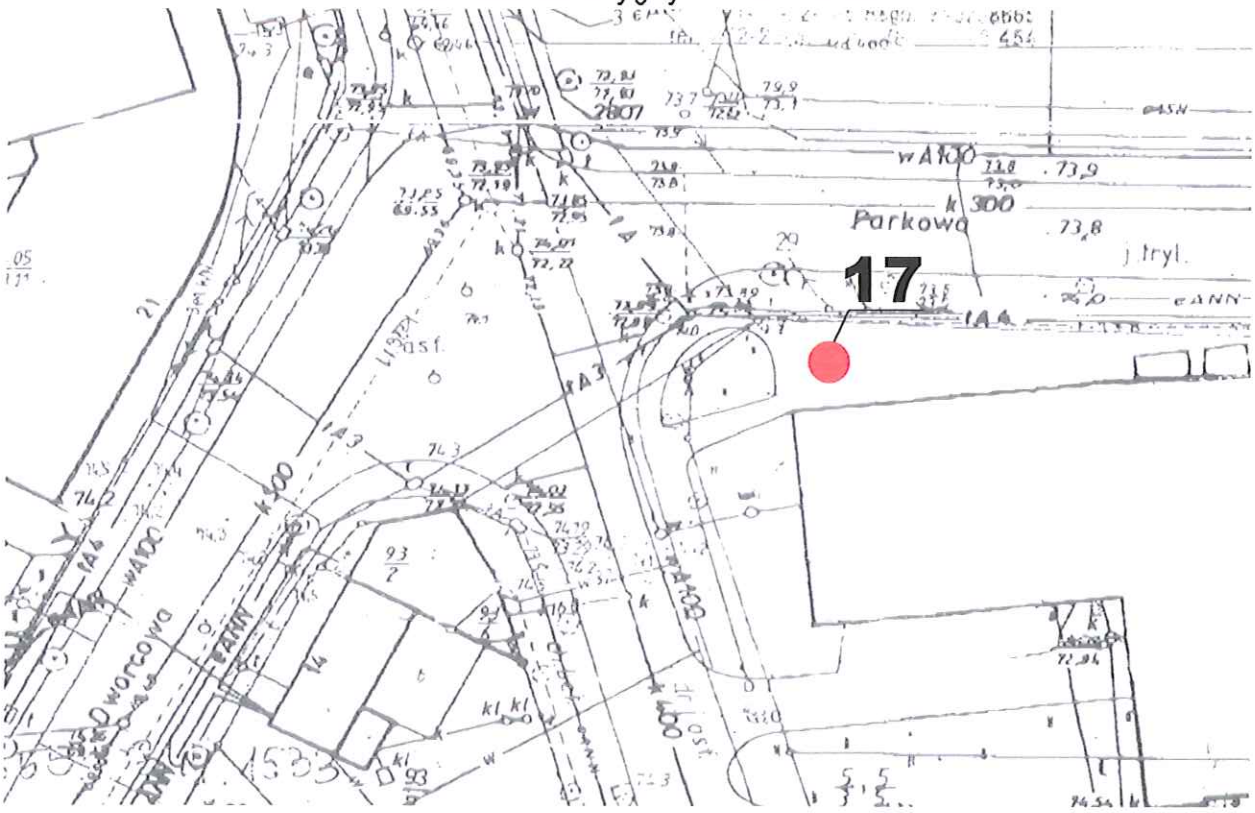
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/17

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 17

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość waleczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 – 1,00 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd/Ps) | 1,0 | | | | s | | ln | I |
| 1,50 | | Pd | 1,5 | beżowa | | | s | | zg | IIIc |
| 2,00 | | Pd/Ps | 2,0 | brązowa | | | s | | szg | IIIb |
| 2,50 – 3,00 – 3,50 – 4,00 | | Pd/Pπ | 4,0 | beżowa | | | s | | zg | IIIc |

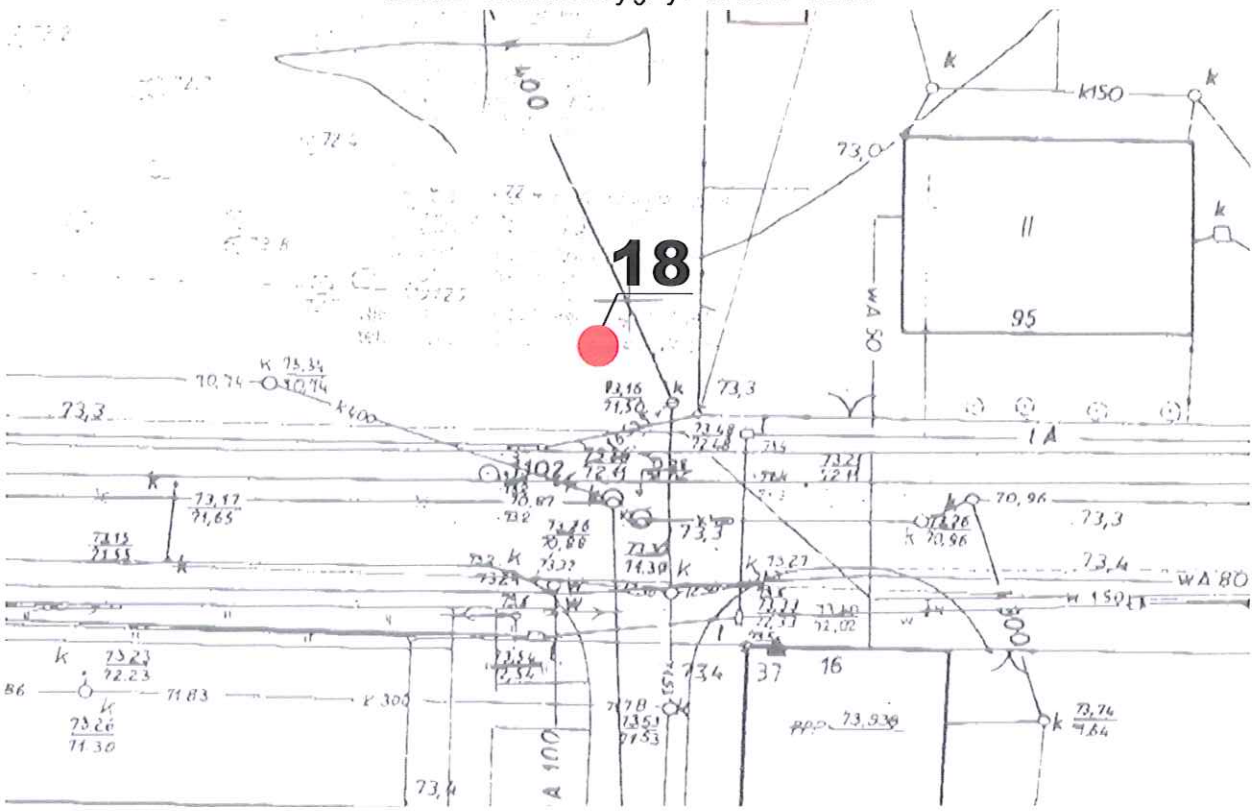
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/18

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 18

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd) | 0,8 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | | | | | | | | | |
| 1,50 | | Pd | 1,7 | jasnoszara | | 1,80 | mw/m | | szg | *IIIb* |
| 2,00 | | | | | | | | | | |
| 2,50 | | Pd/Ps | 3,0 | szara | | | m/nw | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |

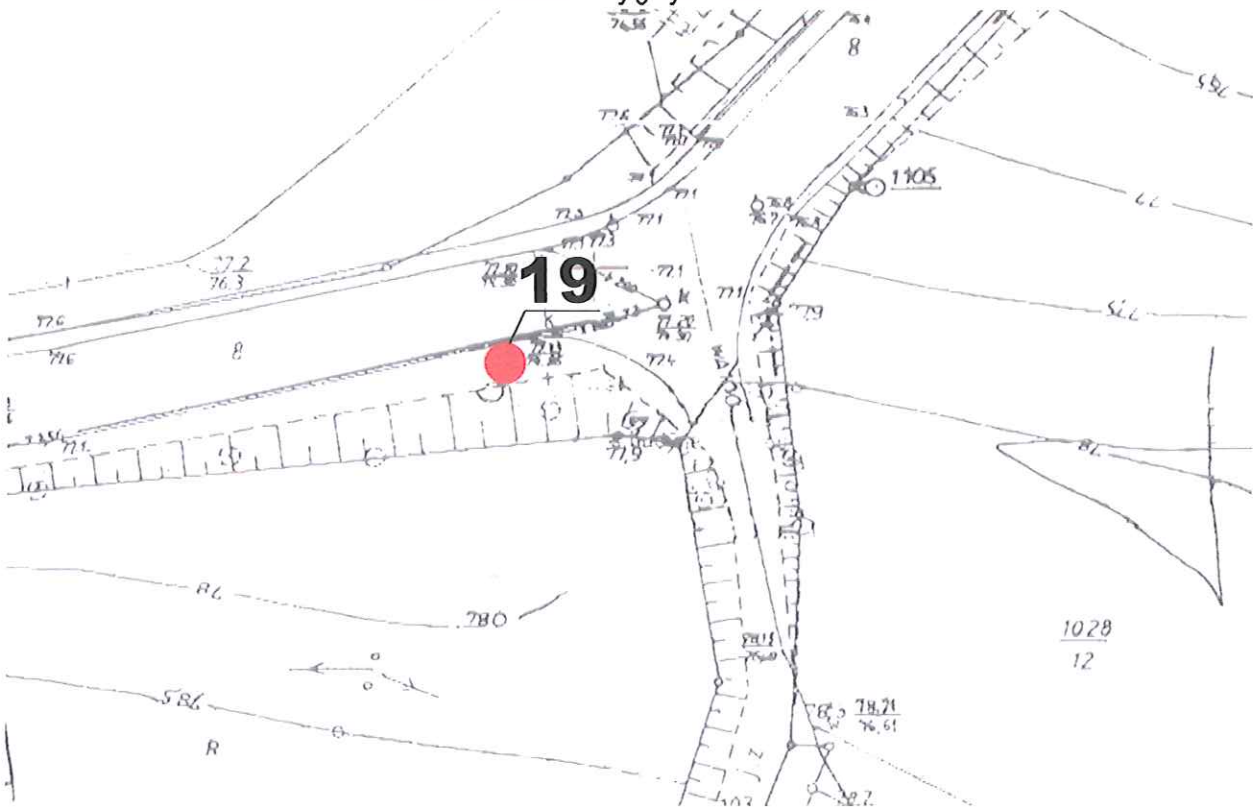
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-51-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/19

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 19

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Objekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd) | | | | | s | | ln | I |
| 1,00 | | | 1,0 | | | | | | | |
| 1,50 | | Pd | 1,5 | jasnobrązowa | | | s | | zg | IIIc |
| 2,00 | | Pd/Pπ | 2,2 | jasnobrązowa | | | s | | | |
| 2,50 | | Gp | | brązowa | | | w | 2/3 | tpl/pl | Vb |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | 4,0 | | | | | | | |

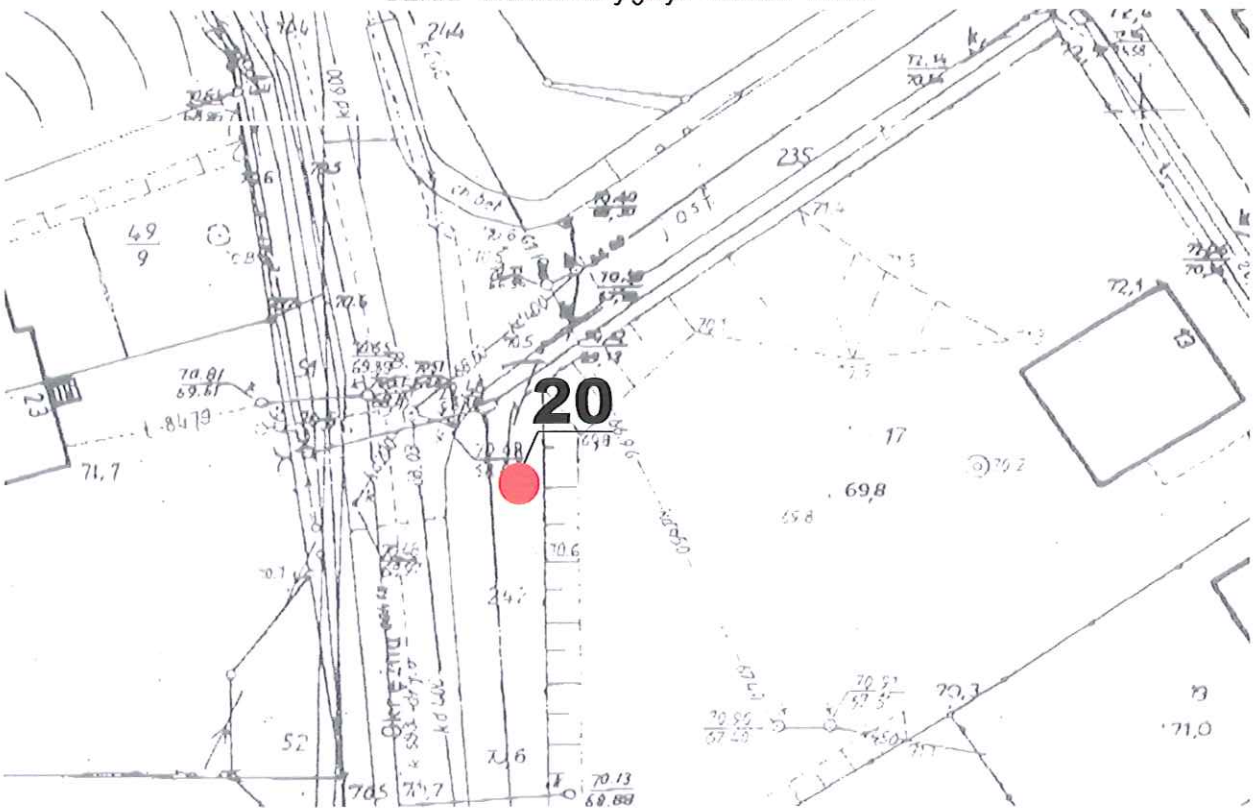
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/20

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 20

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd, Gp) | 0,5 | | | | s | | ln | I |
| 1,00 | | nN (H, Pd) | | czarna | | | s | | | |
| 1,50 | | | 1,6 | | | | | | | |
| 2,00 | | nN (H, Pd, Pg ) | | | | | s | | | |
| 2,50 | | | 2,4 | | | | | | | |
| 3,00 | | Pd | | beżowa | | | szg | | szg | IIIb |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | 4,0 | | | | | | | |

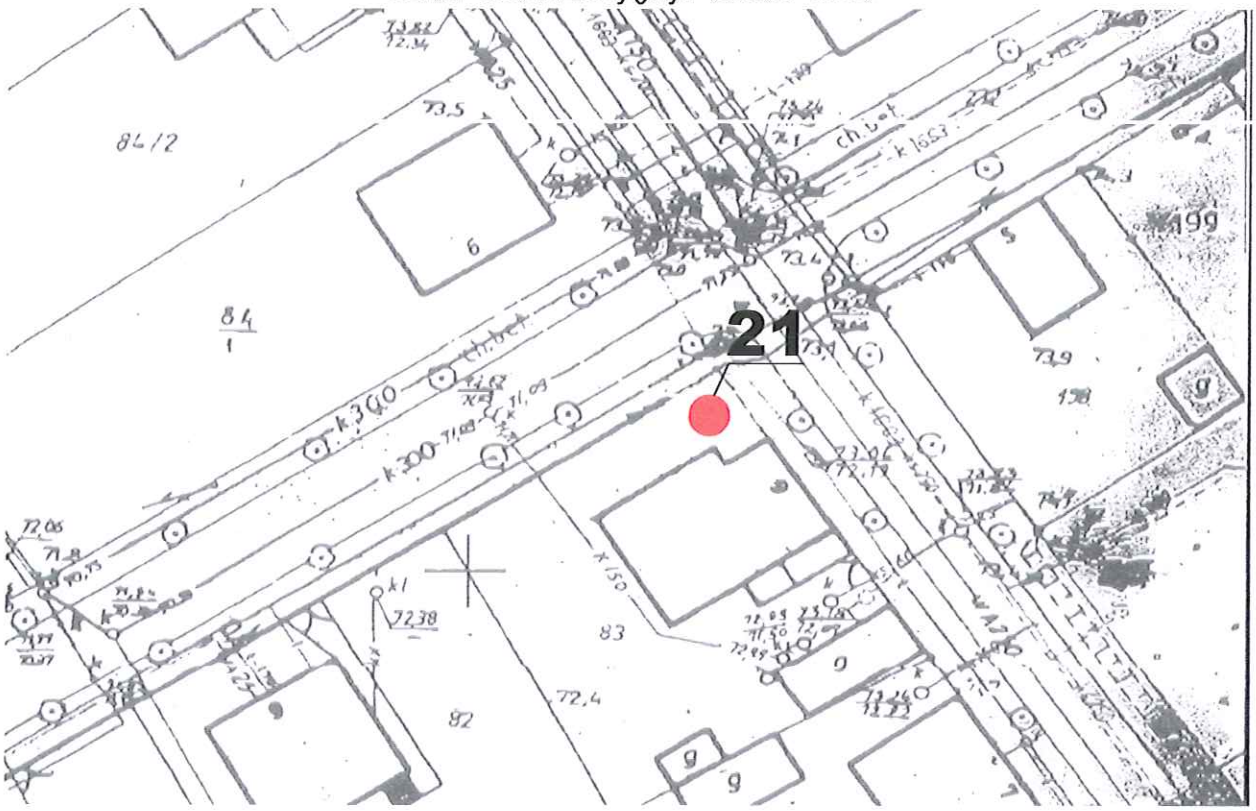
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/21

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 21

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czwartorzęd Q | płytki chodnikowe | 0,1 | | | | | | | |
| 0,50<br>1,00 | | nN (H, Pd) | 1,1 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,50 | | Pπ | 1,7 | bezowa | | | s | | szg | ***IIIb*** |
| 2,00<br>2,50<br>3,00<br>3,50 | | Πp | 3,5 | bezowa | | | w | 0/1 | tpl | ***VIb*** |
| 4,00 | | Pπ | 4,0 | bezowa | | | w | | szg | ***IIIb*** |

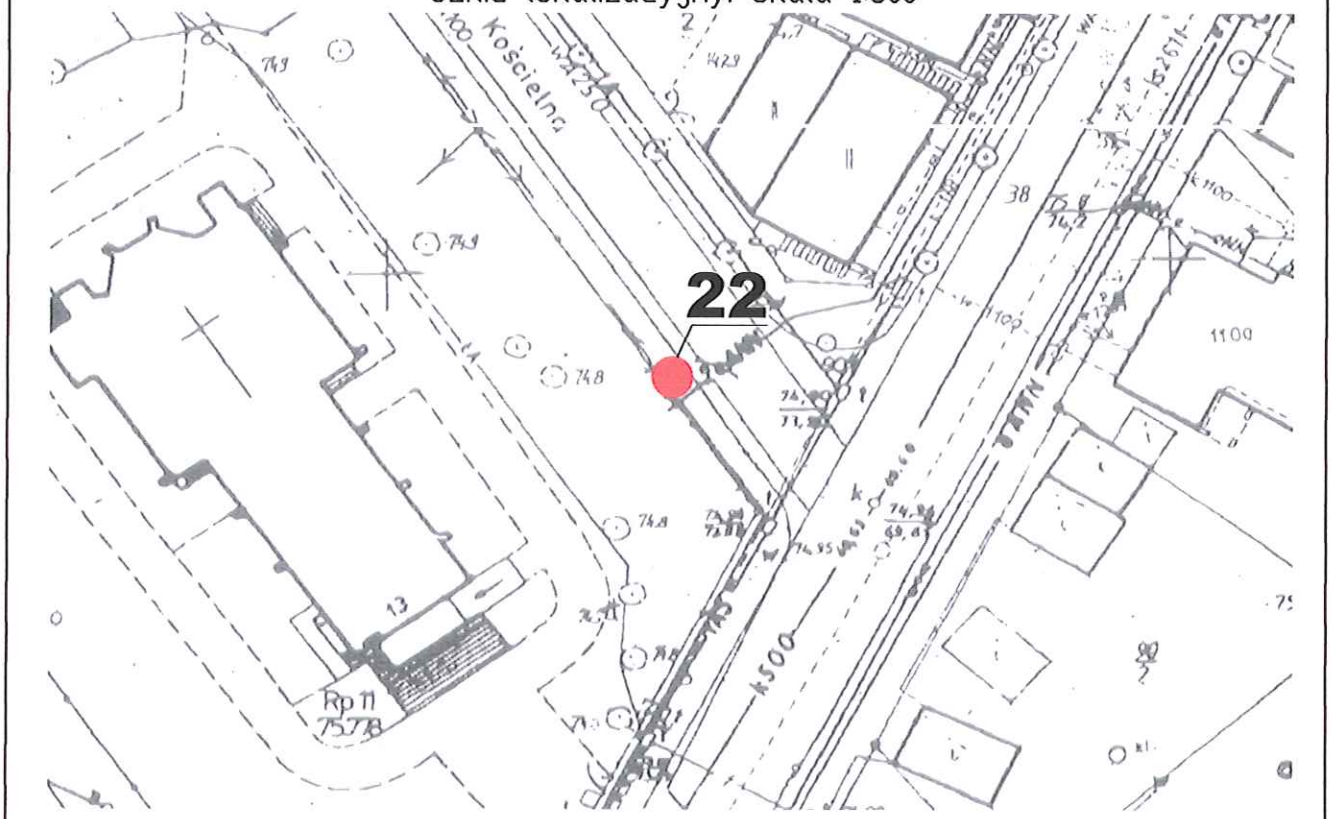
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/22

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 22

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czwartorzęd Q | płytki chodnikowe | 0,1 | | | | | | | |
| 0,50 | | nN (H, Pd) | 0,7 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | Pg + Pd | 1,0 | brązowa | | | s | | | |
| 1,50 | | Gp | | brązowa | | | w | 3/4 | pl | *Va* |
| 2,00 | | | | | | | | | | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | 4,0 | | | | | | | |

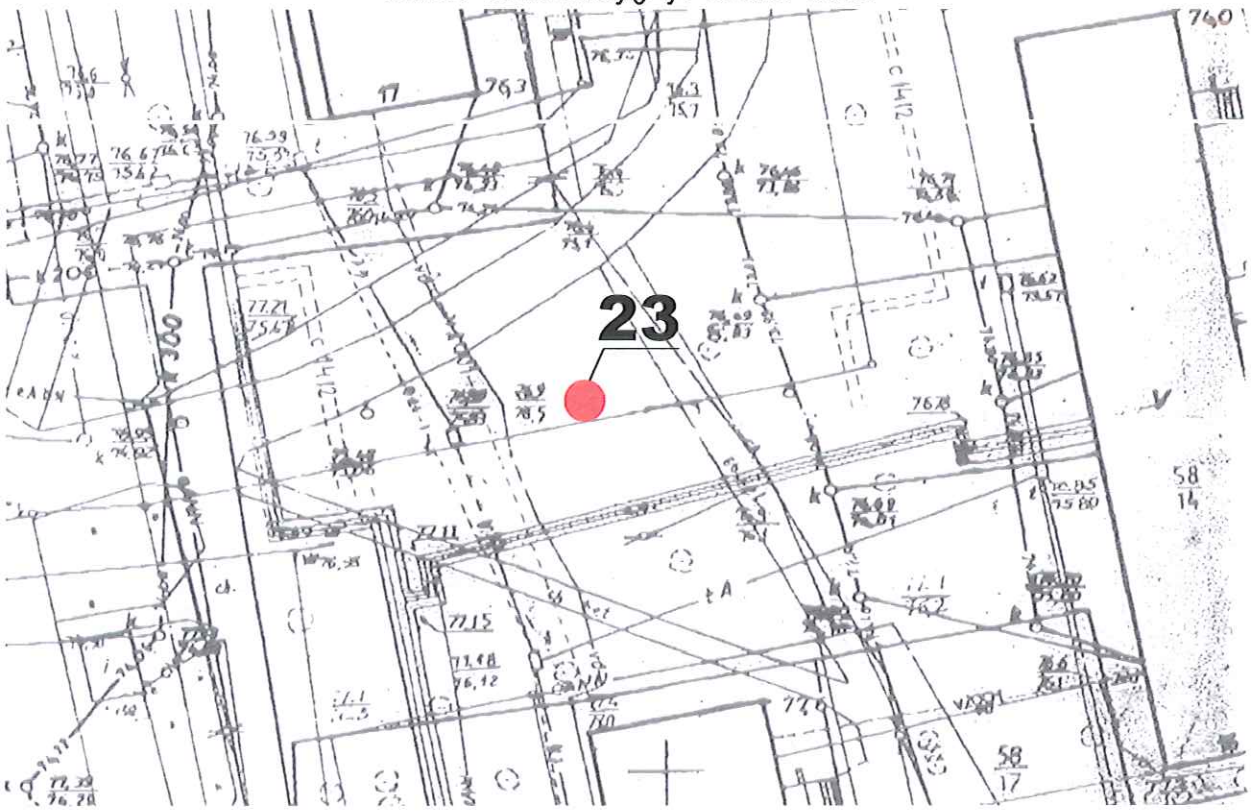
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/23

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 23

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd) | 0,5 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,00<br>1,50<br>2,00 | | Pd | 2,2 | jasnobrązowa | | | s | | szg | *IIIb* |
| 2,50<br>3,00 | | Pd | 3,0 | brązowa | | | s | | | |

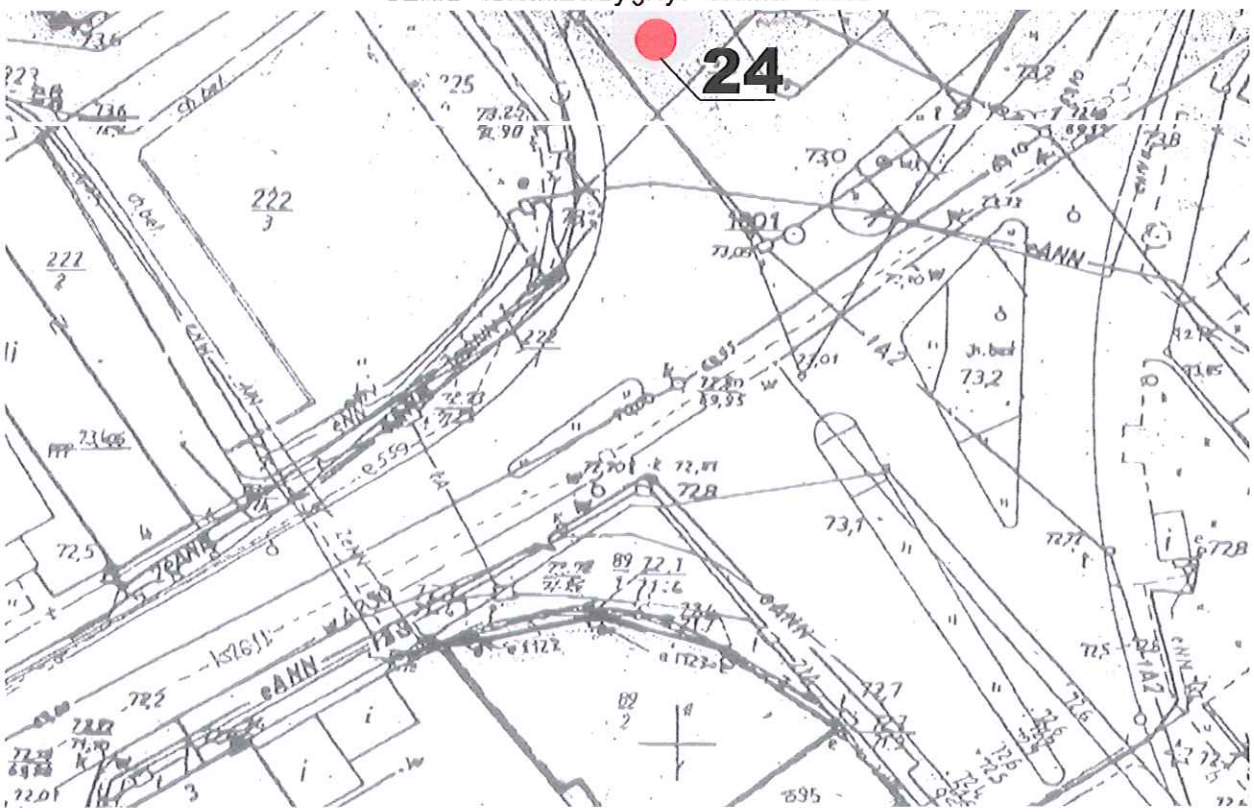
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/24

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 24

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | H | 0,4 | brunatna | | | s | | | II |
| 1,00<br>1,50 | | Pπ | 1,5 | jasnobrązowa | | | mw | | szg | IIIb |
| 2,00<br>2,50 | | Pπ | 2,5 | jasnobrązowa | | | w | | | |
| 3,00<br>3,50<br>4,00 | | Pd | 4,0 | jasnobrązowa | | | w | | | |

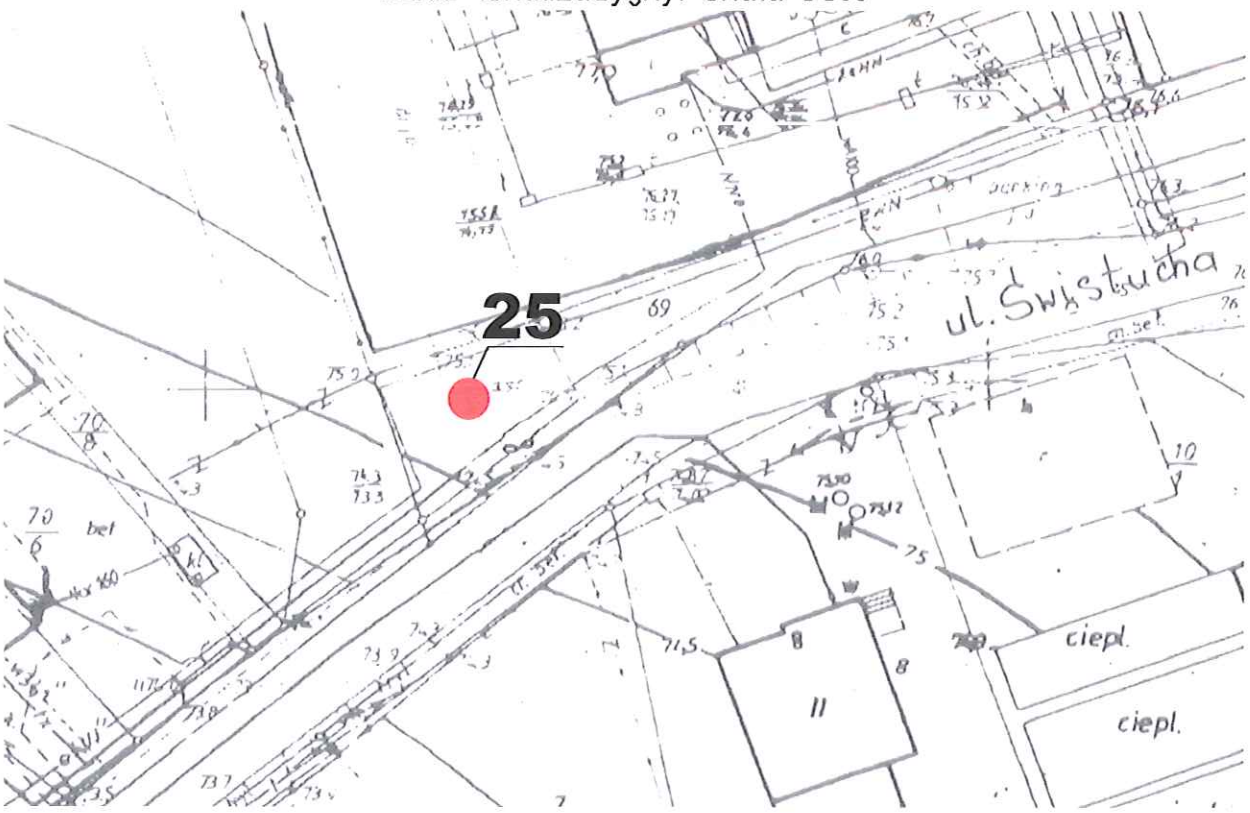
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 25

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 30.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość waleczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd) | 0,8 | | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | Pd | 1,3 | jasnobrązowa | | | s | | zg | *IIIc* |
| 1,50 | | Pd/Pπ | 2,2 | beżowa | | | s | | | |
| 2,00 | | | | | | | | | | |
| 2,50 | | Pg | 2,5 | brązowa | | | s | | pl | *Va* |
| 3,00 | | Pd/Ps | 4,0 | jasnobrązowa | | | s | | szg | *IIIb* |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | | | | | | | | |

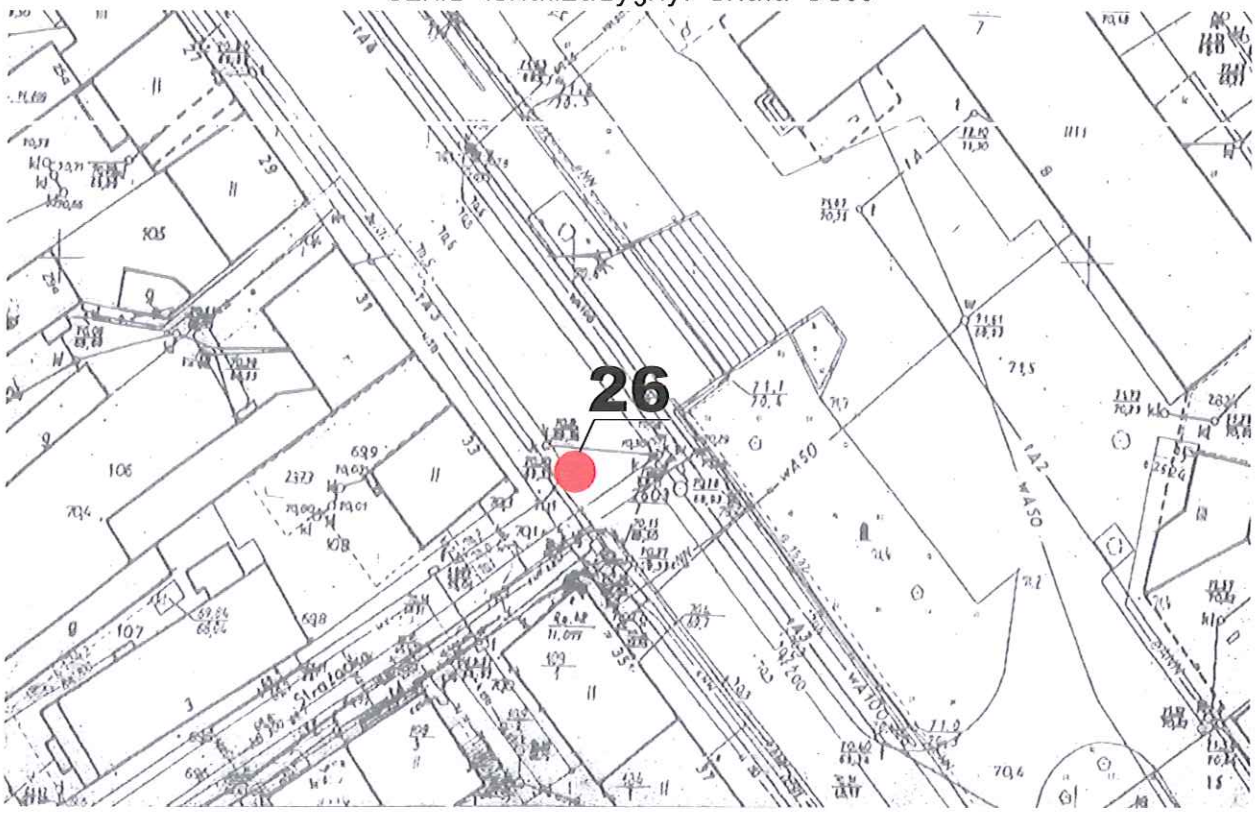
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/26

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 26

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czwartorzęd Q | nawierzchnia bitumiczna | 0,1 | | | | | | | |
| | | nawierzchnia brukowa | 0,3 | | | | | | | |
| 0,50 | | nN (H, gc, Pg) | | brunatna | | | s | | ln | I |
| 1,00 | | | | | | | | | | |
| 1,50 | | | 1,6 | | | | | | | |
| 2,00 | | nN (H, Pd) | 2,1 | brunatna | | | s | | | |
| 2,50 | | Pd | 2,4 | jasnobrązowa | | | mw | | szg | IIIb |
| 3,00 | | Пр | | brązowa | | | w | | mpl | VIa |
| 3,50 | | | 3,5 | | | | | | | |
| 4,00 | | Gp | 4,0 | brązowa | | | w | 4/5 | pl/mpl | Va |

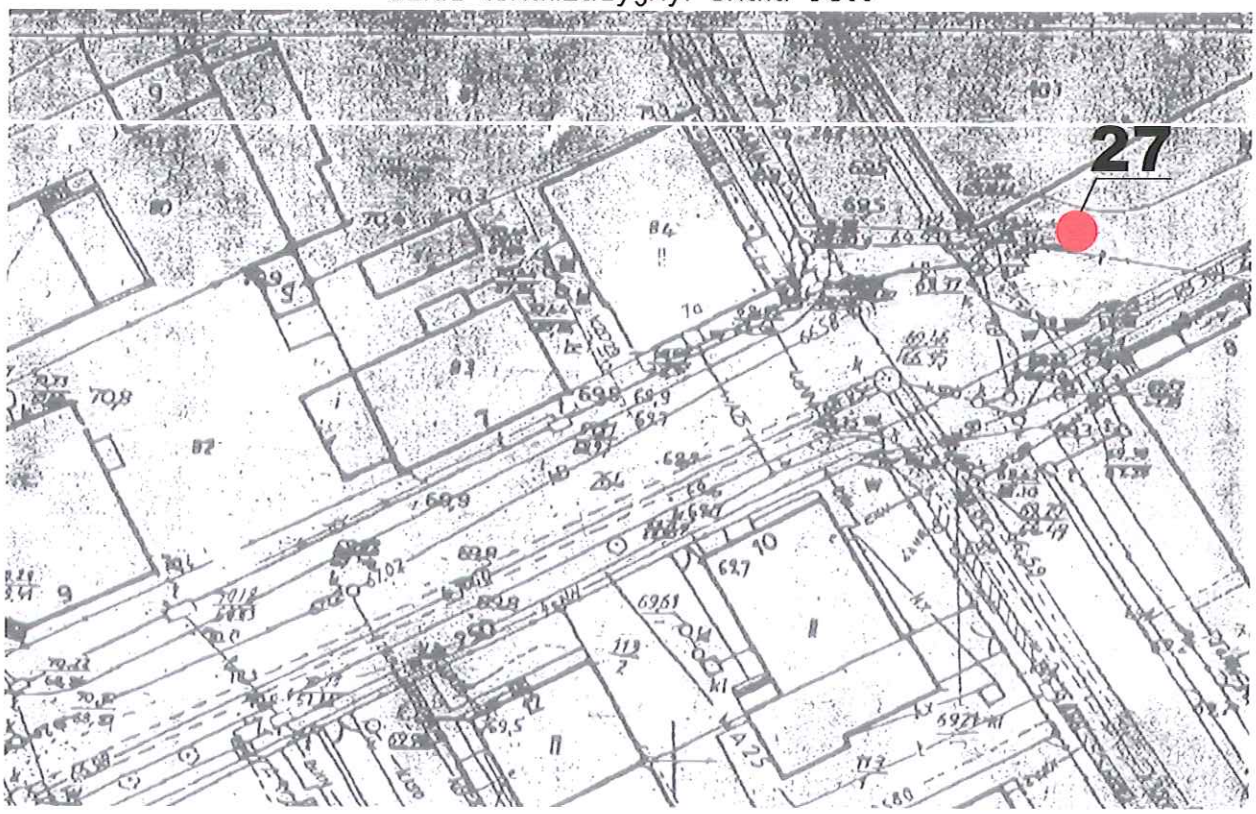
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 27

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czwartorzęd Q | płytki chodnikowe | 0,1 | | | | | | | |
| 0,50 | | nN (H, gc, Pd) | 0,8 | brunatna | | | s | | In | I |
| 1,00 | | nN (H, Pd) | 1,6 | brunatna | | | s | | | |
| 1,50 | | Pd | 1,8 | jasnobrązowa | | | mw | | szg | IIIb |
| 2,00 | | Πp + Gp | 3,2 | brązowa | | | w | 4 | mpl | VIa |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | Gp | 4,0 | brązowa | | | w | 4/5 | pl/mpl | Va |
| 4,00 | | | | | | | | | | |

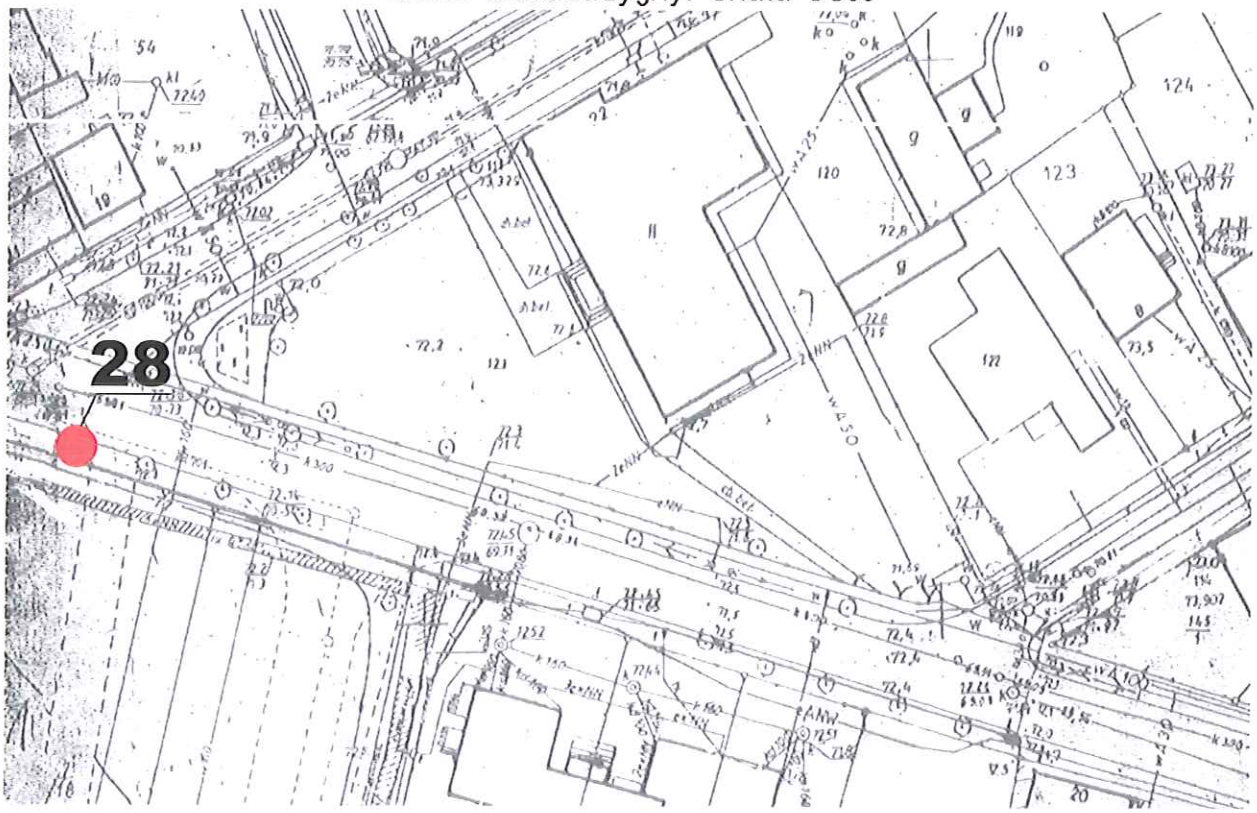
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602638790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/28

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 28

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd, gb) | 0,6 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | Pd | 0,9 | jasnobrązowa | | | s | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | Pg | 1,7 | brązowa | | | w | 0/1 | tpl | *Vb* |
| 2,00 | | Pd/Pπ | | żółta | | | w | | zg | *IIIc* |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | | 4,0 | | | | | | | |

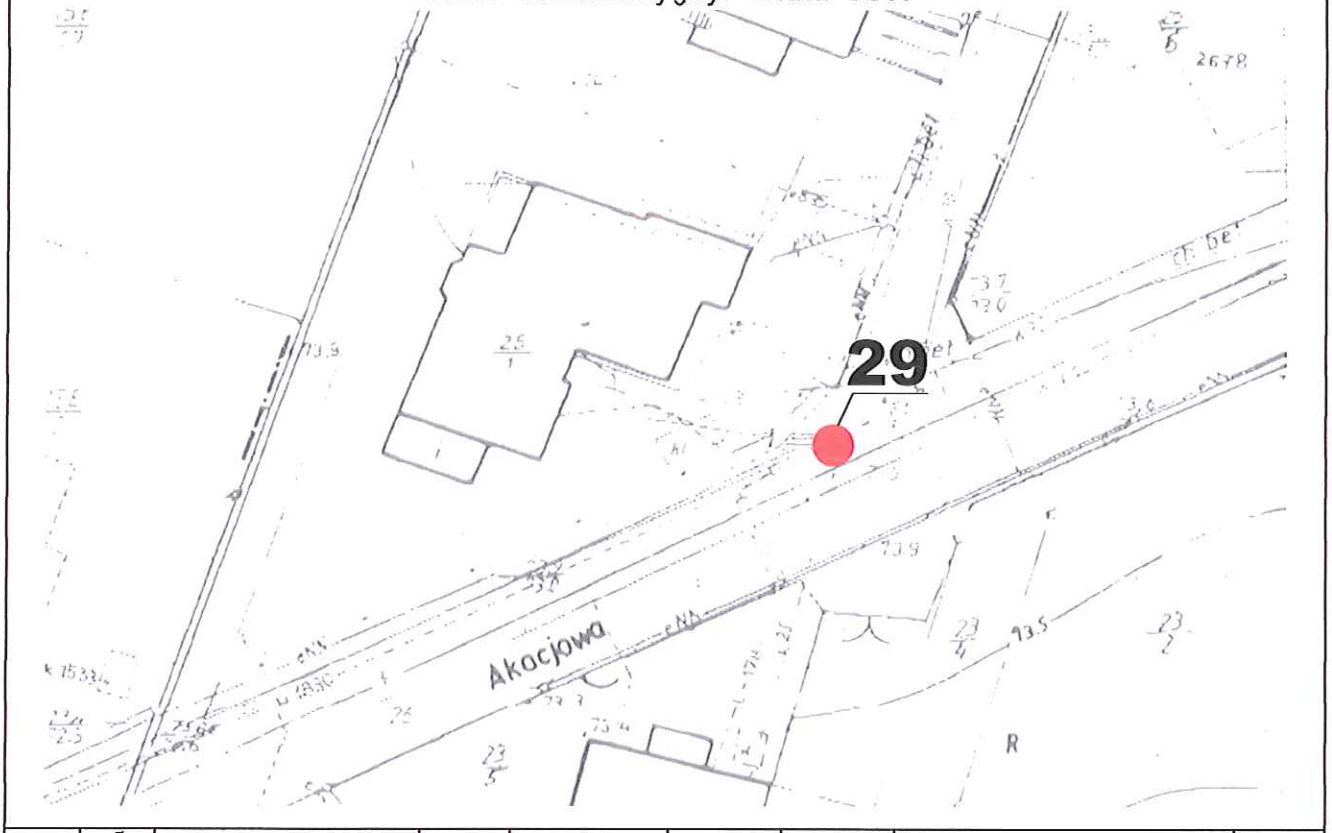
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 29

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50<br>1,00 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd,) | 1,0 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 1,50 | | Pd | 1,3 | beżowa | | | s | | ln | *IIIa* |
| | | Pd + KO | 1,6 | jasnobrązowa | | | s | | | |
| 2,00<br>2,50<br>3,00 | | Gp | 3,0 | brązowa | | | w | 3/4 | pl/mpl | *Va* |

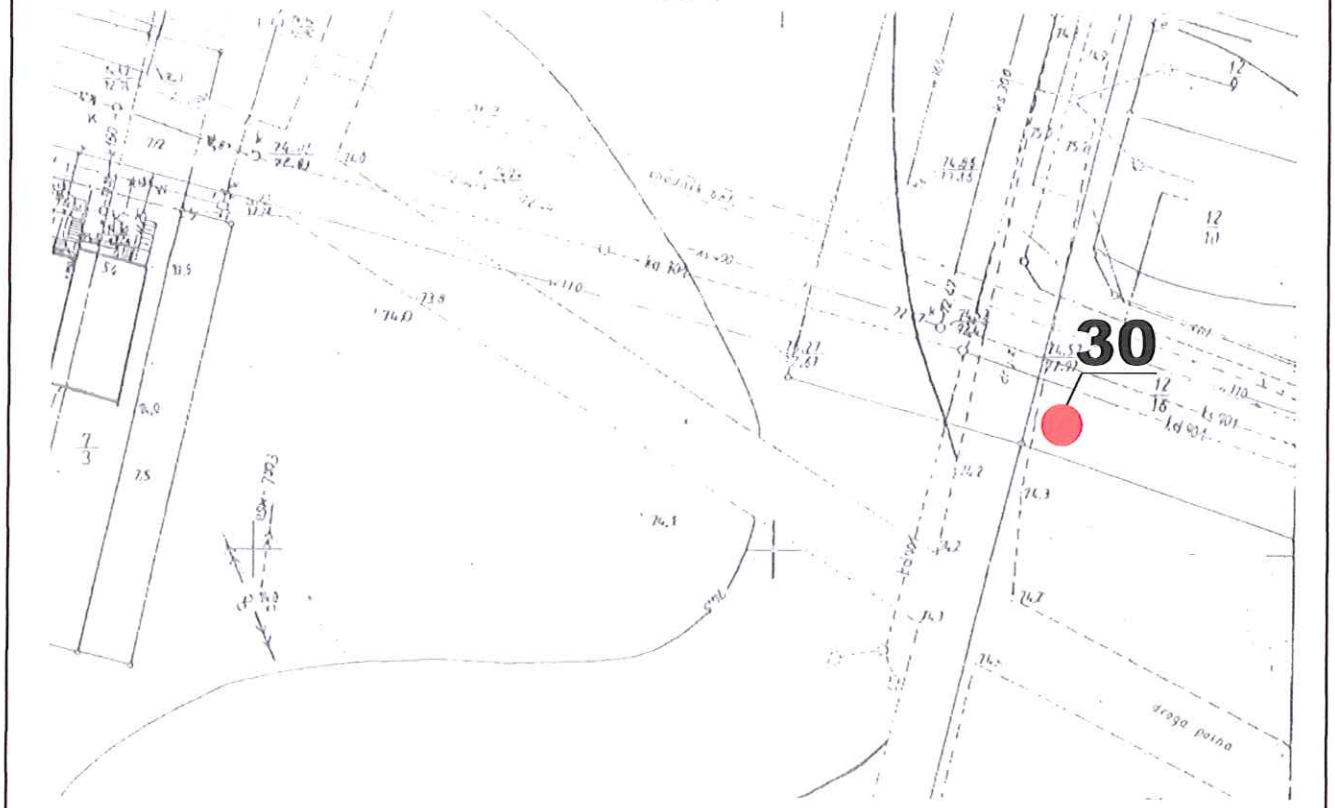
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-51-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/30

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 30

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | H | 0,4 | brunatna | | | s | | ln | *II* |
| 1,00 | | Pd | | jasnobrązowa | | | mw | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | | 1,7 | | | | | | | |
| 2,00 | | Pd/Ps | | beżowa | | | w | | | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | | 3,4 | | | | | | | |
| 4,00 | | Gp | 4,0 | brązowa | | | w | 1/2 | tpl | *Vb* |

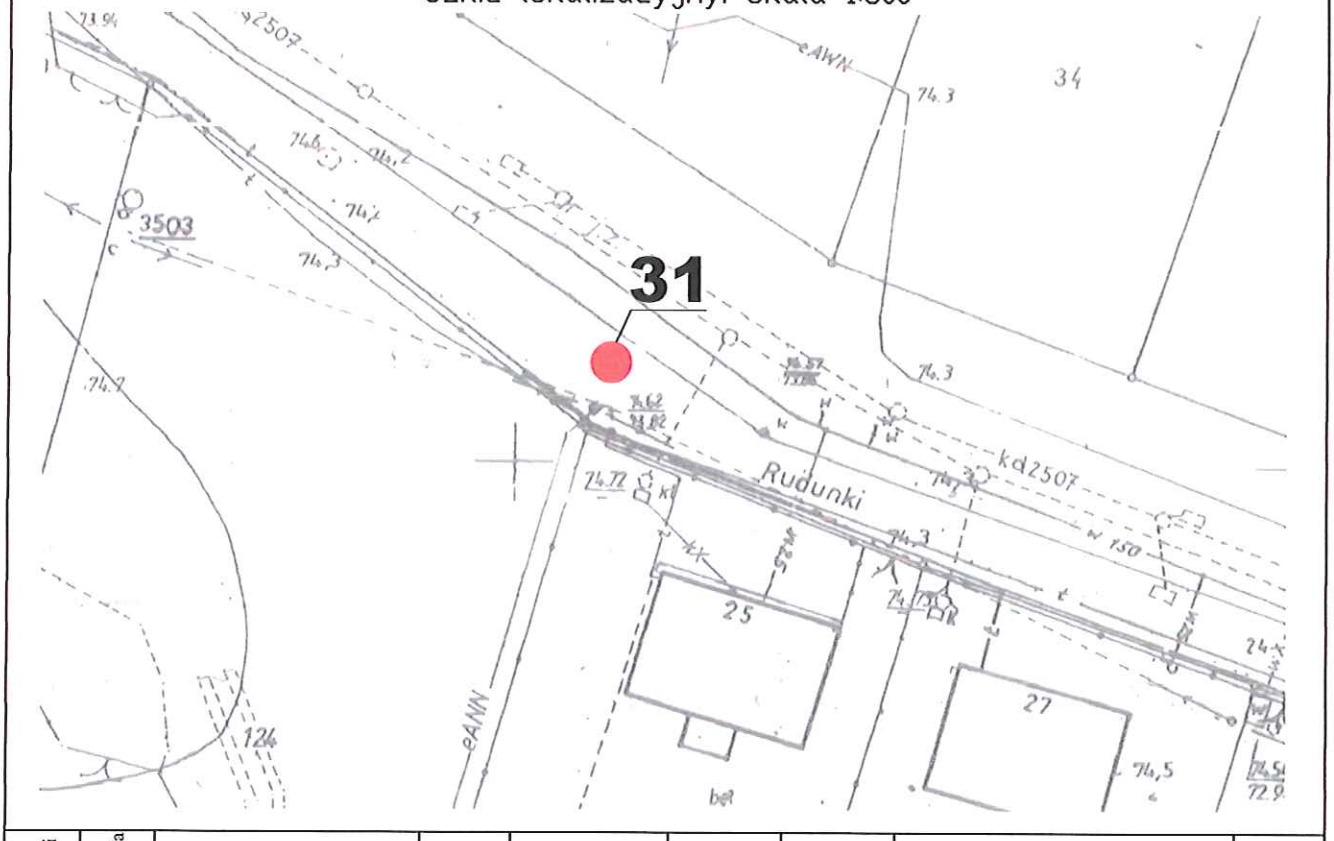
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/31

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 31

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość waleczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | H | 0,4 | brunatna | | | s | | | *II* |
| 1,00 | | Pd | 1,7 | jasnobrązowa | | | mw | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | | | | | | | | | |
| 2,00 | | Pd | 3,0 | brązowa | | | w | | | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | Ps | 3,3 | brązowa | | | w | | szg | *IVb* |
| 4,00 | | Pd | 4,0 | brązowa | | | w | | szg | *IIIb* |

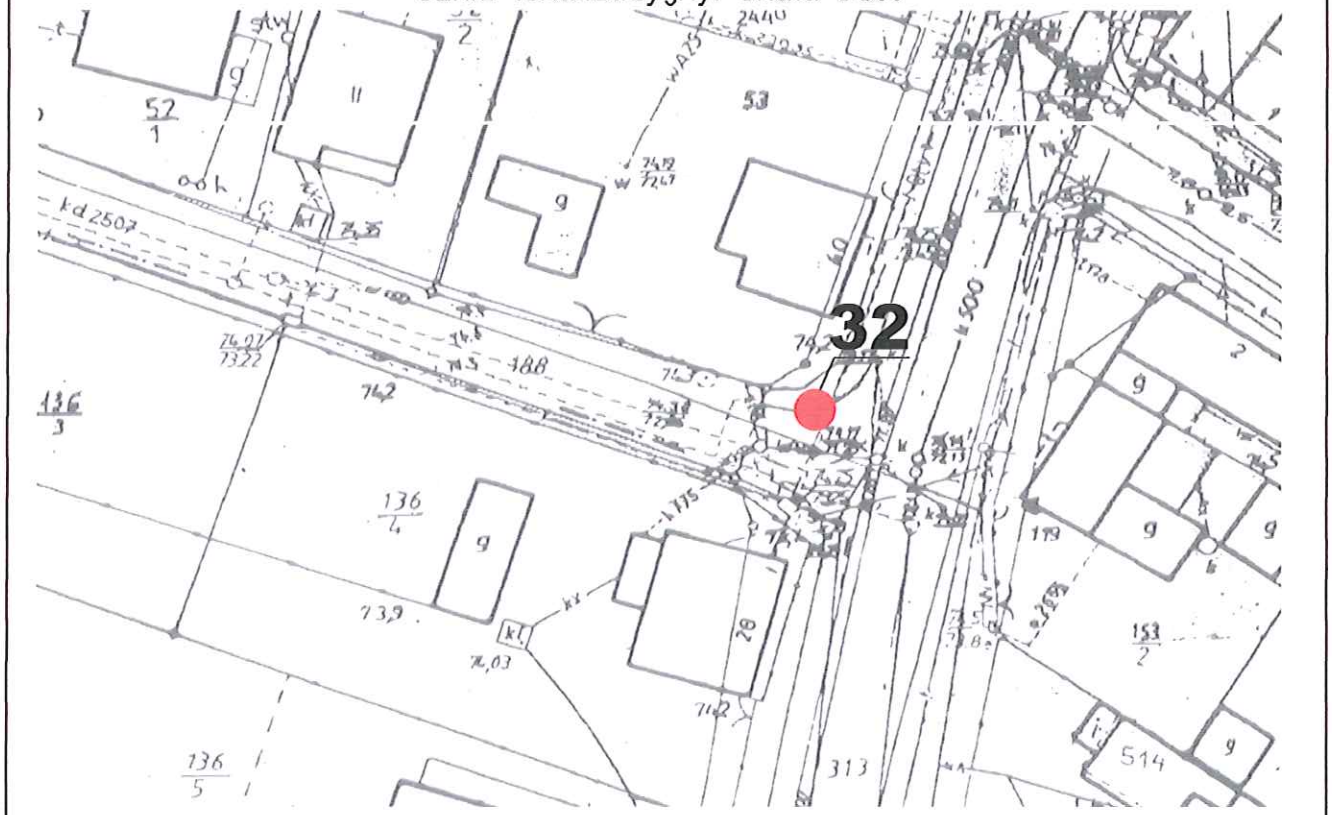
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-61-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/32

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 32

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd, żl) | 0,5 | brunatna | | | s | | ln | I |
| 1,00 | | nN (H, Pd) | 1,2 | brunatna | | | s | | | |
| 1,50 | | Gp/Pg | 1,7 | brązowa | | | w | 0/1 | tpl | Vb |
| 2,00 | | Gp | | brązowa | | | w | 2/3 | tpl/pl | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | | 3,0 | | | | | | | |

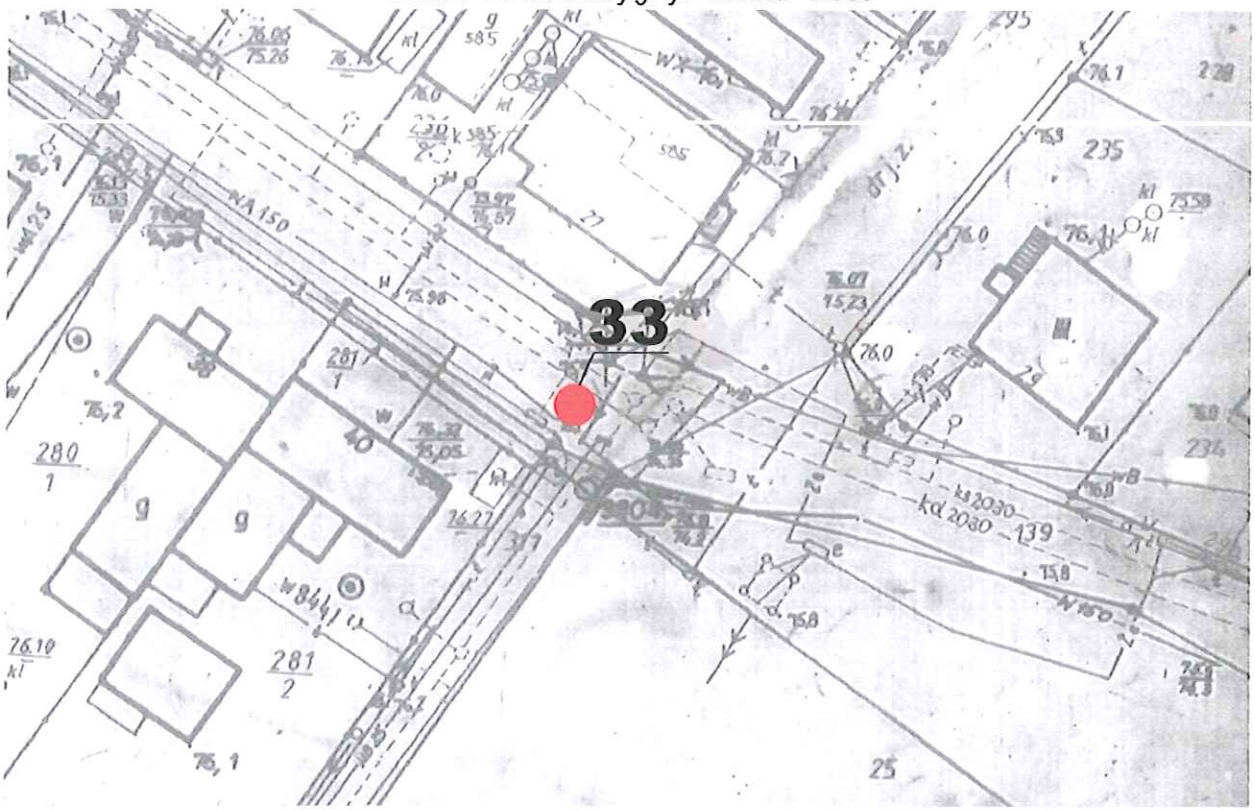
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

ZAŁĄCZNIK NR Z5/33

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 33

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50<br>1,00 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd) | 1,3 | brunatna | | 1,40 | mw/m | | ln | *I* |
| 1,50<br>2,00 | | Ps | 2,0 | jasnoszara | | | m/nw | | ln | *IVa* |
| 2,50 | | Ps | 2,5 | szara | | | nw | | szg | *IVb* |
| | | Gp | 2,7 | brązowa | | | w | 3/4 | pl | *Va* |
| 3,00 | | Gp | 3,2 | brązowoszara | | | w | 3/4 | | |
| 3,50<br>4,00 | | Gp | 4,0 | szara | | | w | 2/3 | tpl/pl | *Vb* |

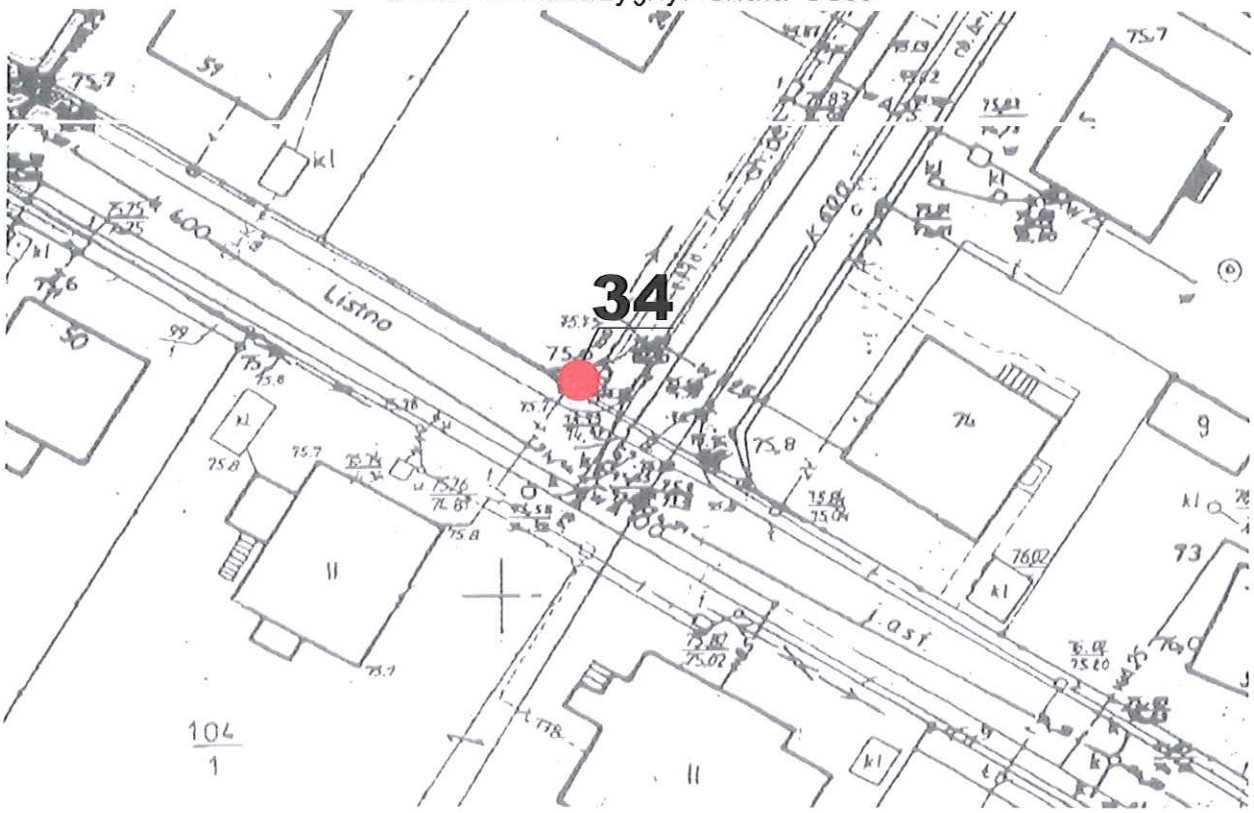
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 006004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 34

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Ilość waleczkowań | Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czwartorzęd Q | płytki chodnikowe | 0,1 | | | | | | | |
| 0,50 | | nN (H, Pd, Ps, Gp) | 0,7 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | nN (Ps, Pd, Pg) | 1,4 | brunatna | | | s | | | |
| 1,50 | | Pd/Ps | 1,7 | brązowa | | 1,80 | mw/m | | ln | *IIIa* |
| 2,00 | | Ps | 2,5 | brązowa | | | m/nw | | ln | *IVa* |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | Gπ | 3,0 | szara | | | w | 4/5 | pl/mpl | *Va* |

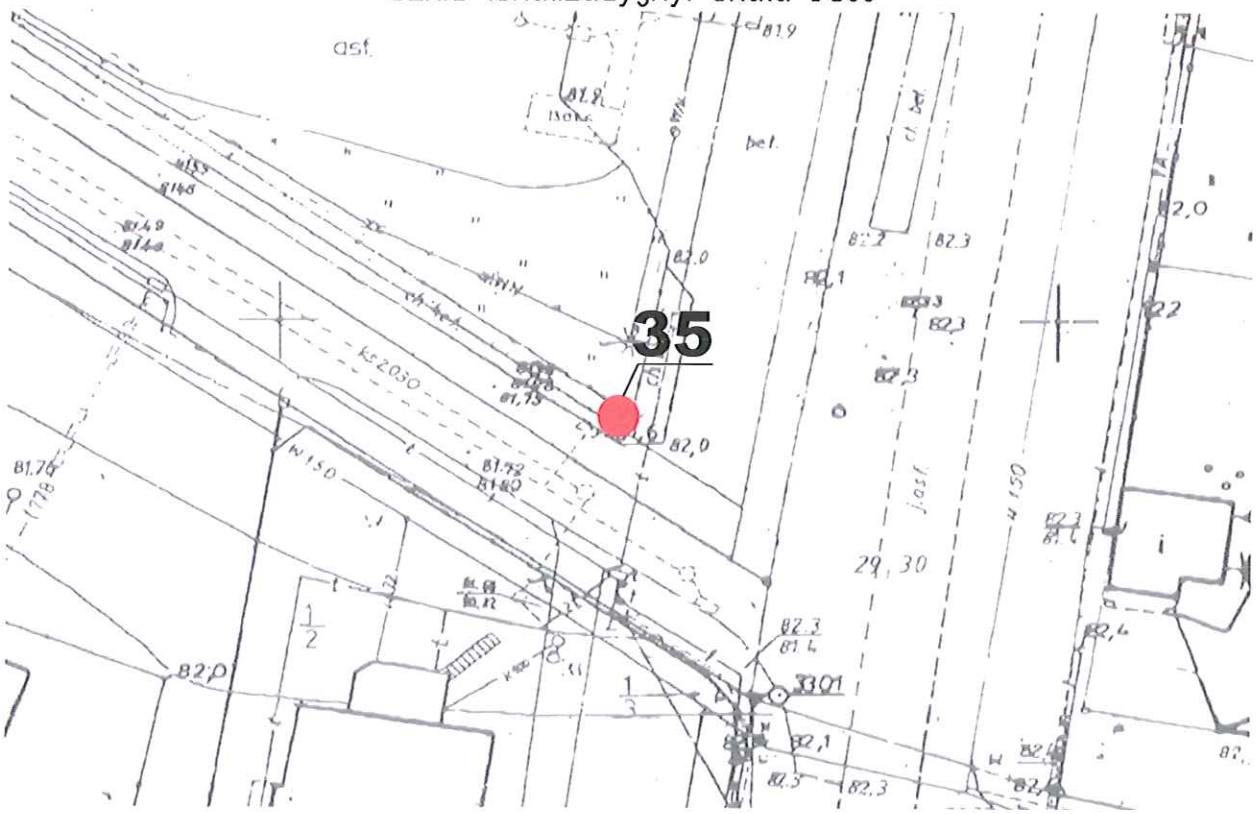
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0600636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 35

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 05.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50<br>1,00 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd,) | 1,2 | brunatna | | | s | | ln | I |
| 1,50<br>2,00 | | Pd | 2,0 | jasnobrązowa | | | s | | szg | IIIb |
| 2,50<br>3,00 | | Pd/Pπ | 3,0 | beżowa | | | mw | | | |

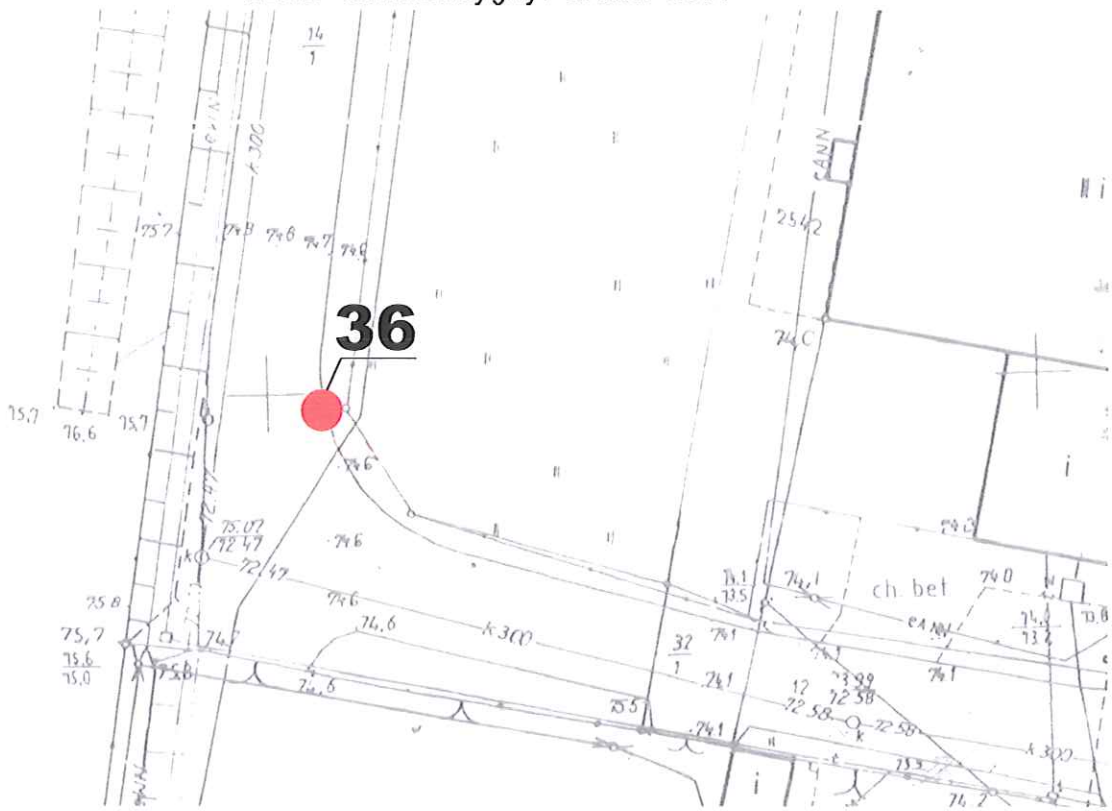
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 36

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Ilość wałeczkowań | Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czwartorzęd Q | nawierzchnia betonowa | 0,15 | | | | | | | |
| 0,50 | | nN (Pd, H) | 0,7 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 1,00 | | Pd/Ps | 1,2 | brązowa | | | mw/m | | szg | *IIIb* |
| 1,50 | | Pd | 2,5 | beżowa | | 2,05 | m/nw | | | |
| 2,00 | | | | | | | | | | |
| 2,50 | | | | | | | | | | |
| 3,00 | | Pd/Ps | 3,5 | beżowa | | | nw | | | |
| 3,50 | | | | | | | | | | |
| 4,00 | | Ps/Pr | 4,0 | jasnobrązowa | | | nw | | szg | *IVb* |

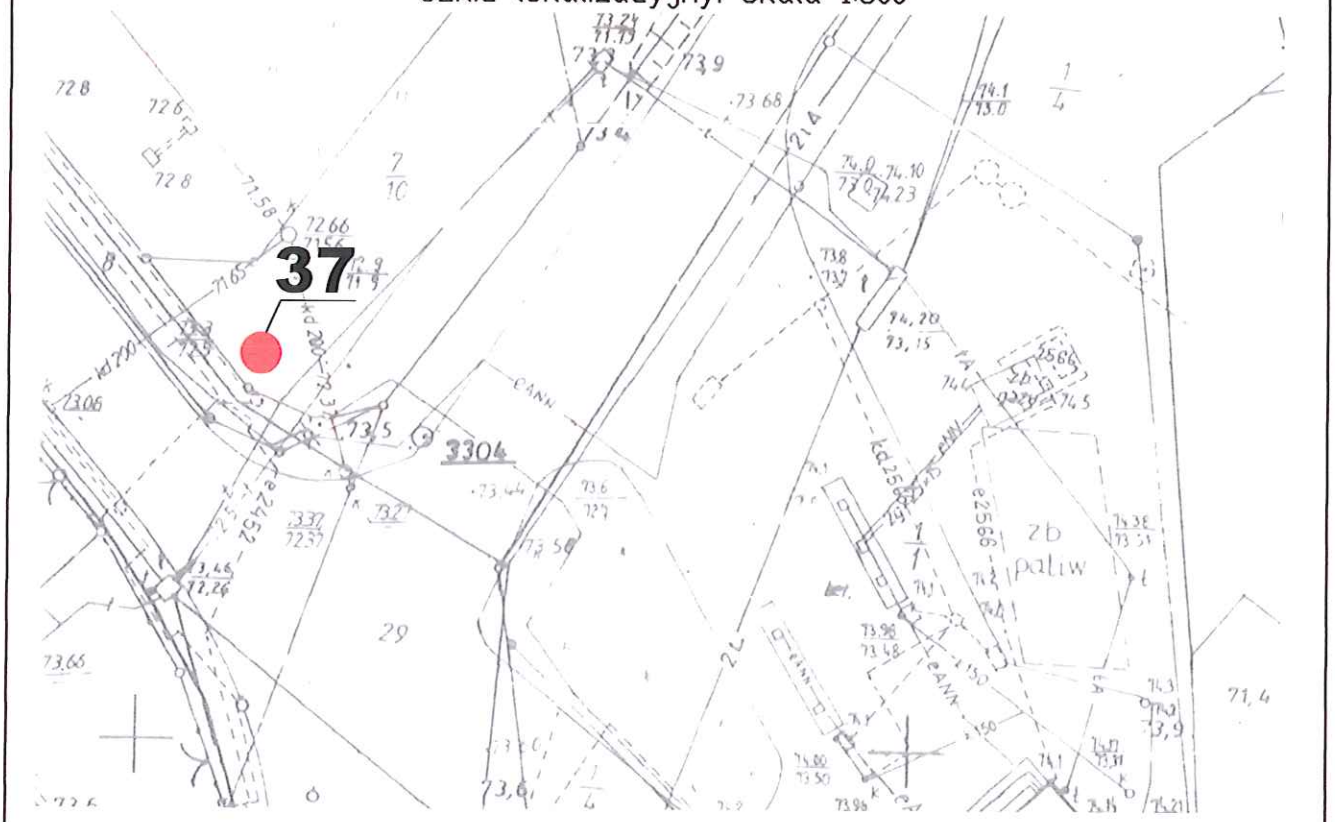
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-61-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl

# ZAŁĄCZNIK NR Z5/37

# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 37

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | Czwartorzęd Q | nN (H, Pd) | 1,3 | brunatna | | 1,55 | mw/m | | ln | I |
| 1,00 | | | | | | | | | | |
| 1,50 | | Pd | 2,3 | jasnobrązowa | | | m/nw | | zg | IIIc |
| 2,00 | | | | | | | | | | |
| 2,50 | | Pd/Ps | 3,0 | jasnoszara | | | nw | | | |
| 3,00 | | | | | | | | | | |
| 3,50 | | Ps | 3,6 | jasnoszara | | | nw | | szg | IVb |
| | | Pr+K | 3,8 | jasnoszara | | | nw | | | |
| 4,00 | | Gp/Pg | 4,0 | szara | | | w | 0/1 | tpl | Vb |

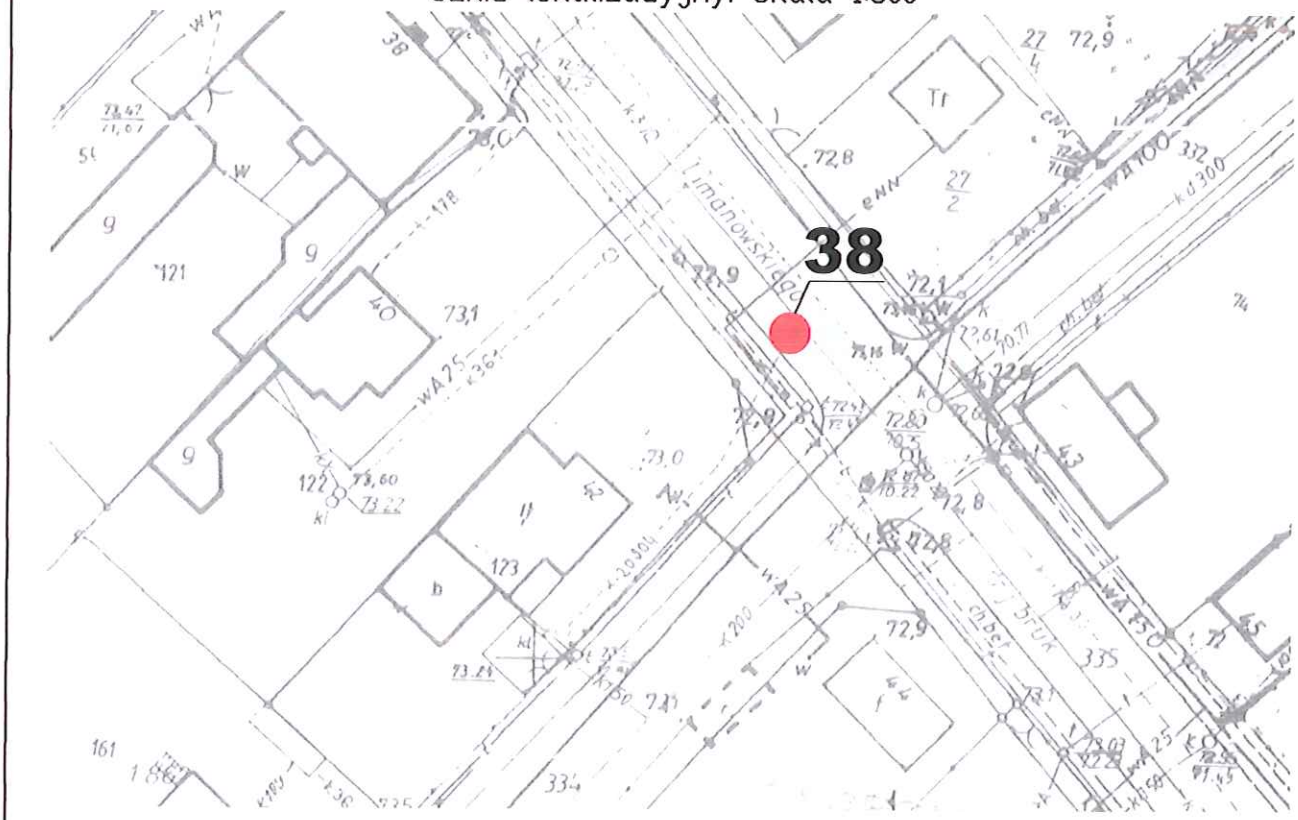
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0600636790 telefaks (052) 3796862 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-81-06 REGON 000004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 38

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość waleczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czwartorzęd Q | nawierzchnia brukowa | 0,2 | | | | | | | |
| 0,50<br>1,00<br>1,50 | | nN (Pd, H, Ps) | 1,4 | brunatna | | | s | | ln | *I* |
| 2,00<br>2,50 | | Pr | 2,6 | brązowa | | | mw/m | | szg | *IVb* |
| 3,00 | | Pd/Pπ | 3,2 | jasnobrązowa | | 2,90 | m/nw | | szg | *IIIb* |
| 3,50 | | Gπ | 3,6 | brązowa | | | w | 3/4 | pl | *Va* |
| 4,00<br>4,50 | | Gp | 4,3 | brązowa | | 4,30 | w | 4/5 | pl/mpl | |
| 5,00<br>5,50<br>6,00 | | Pd | 6,0 | brązowa | | | nw | | zg | *IIIc* |

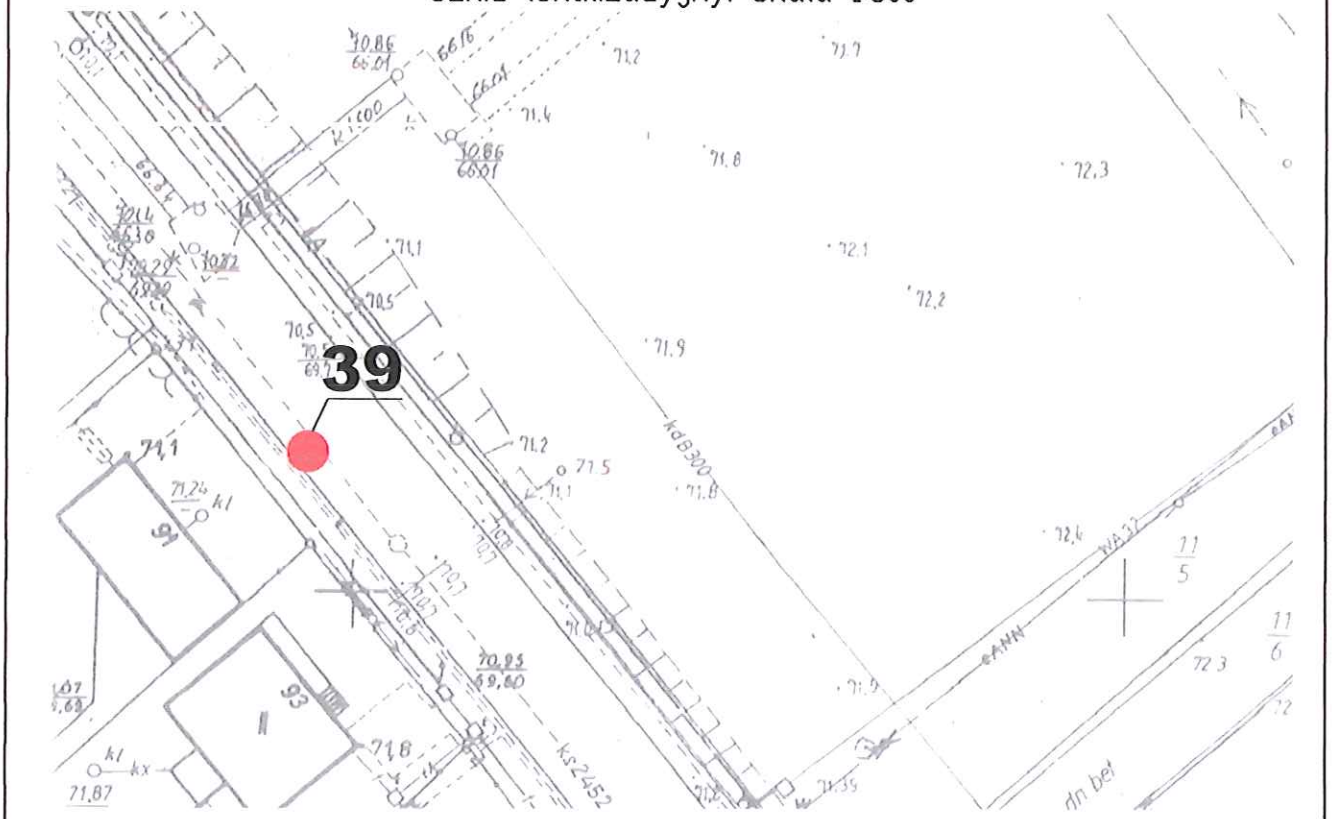
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNO-KONSULTINGOWE
GEOTECH® Sp. z o.o.
85-383 BYDGOSZCZ UL. KARTUSKA 15
telefony (052) 3796774 0602636790 telefaks (052) 3796882 e-mail: geotech@geotech.com.pl
NIP 554-030-51-06 REGON 008004517 RHB320 Sąd Gospodarczy w Bydgoszczy http://www.geotech.com.pl



# METRYKA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 39

| | |
|---|---|
| Miejscowość: **Aleksandrów Kujawski** | Data wykonania wierceń: 01.10.2004 |
| Obiekt: **Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej** | |

Szkic lokalizacyjny. Skala 1:500




| Skala głębokości | Stratygrafia | Profil litologiczny | Interwał zalegania warstwy | Barwa | Próby i obserwacje | Poziom wody gruntowej | Badania makroskopowe: Wilgotność | Badania makroskopowe: Ilość wałeczkowań | Badania makroskopowe: Stan gruntu | Nr warstwy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czwartorzęd Q | nawierzchnia bitumiczna | 0,15 | | | | | | | |
| | | nawierzchnia brukowa | 0,30 | | | | | | | |
| 0,50 | | nN (Pd, Ps, H) | 0,50 | brunatna | | | s | | ln | I |
| 1,00<br>1,50<br>2,00<br>2,50<br>3,00 | | Pd | 3,2 | jasnobrązowa | | | mw | | zg | IIIc |
| 3,50 | | Pr | 3,5 | jasnobrązowa | | | w | | szg | IVb |
| 4,00 | | Ps | 4,0 | jasnobrązowa | | | w | | | |