



ul. Kopanina 54/56 blok C, pokój 1, 60-105 Poznań

www.geopartners.pl

info@geopartners.pl

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ

OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO – WODNE POD BUDOWĘ KANALIZACJI SANITARNEJ NA TRASIE GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCZE W GMINIE KLESZCZEWO ETAP B

Gmina:	Kleszczewo
Powiat:	poznański
Województwo:	wielkopolskie
Inwestor:	Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.
Zleceniodawca:	STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.
Autorzy:	mgr Paweł Gramacki nr upr. VII - 1728 mgr Gniewojar Marchwiński nr upr. XI/6/2011; XII/7/2011 mgr Dominika Karwowska

Numer opracowania: 2716/10/18

Poznań, październik 2018 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Inwestor	3
1.2. Zleceniodawca	3
1.3. Podstawa opracowania	3
1.4. Charakterystyka obiektu.	3
2. OPIS WYKONYWANYCH PRAC	3
3. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU BADAŃ	4
3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań	4
3.2. Fizjografia i morfologia	4
3.3. Hydrografia.	4
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	5
5. WARUNKI GEOTECHNICZNE	5
6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	8
7. PRZYDATNOŚĆ GRUNTÓW DO WYKONYWANIA BUDOWLI ZIEMNYCH	9
8. WNIOSKI	10
9. ZALECENIA GEOTECHNICZNE	10
10. WYKORZYSTANE MATERIAŁY I LITERATURA	13

Spis załączników

- Załącznik 1. Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 25 000.
- Załącznik 2. Mapy dokumentacyjne w skali 1 : 15 000 oraz 1 : 3 000.
- Załącznik 3. Legenda stosowanych oznaczeń.
- Załącznik 4. Tabelaryczne zestawienie wł. fizyczno-mechanicznych gruntów.
- Załącznik 5. Przekroje geotechniczne.
- Załącznik 6. Karty otworów wiertniczych.
- Załącznik 7. Karty otworów wiertniczych pod przepompownię ścieków.
- Załącznik 8. Karty sondowania DPL.

1. Wstęp

Niniejsza dokumentacja jest opracowaniem wyników badań geotechnicznych dla określenia warunków gruntowo – wodnych pod budowę kanalizacji sanitarnej na trasie Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce w gminie Kleszczewo.

1.1 Inwestor

Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.

Ul. Sportowa 3

63-005 Kleszczewo

1.2 Zleceniodawca

STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

Ul. Sielska 17D

60-129 Poznań

1.3 Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) oraz zgodnie z wytycznymi Polskich Norm budowlanych wyszczególnionych w spisie literatury.

1.4 Charakterystyka obiektu

W obrębie badanego terenu planuje się budowę systemu kanalizacji sanitarnej.

Na załączonej mapie lokalizacyjnej przedstawiono obszar, na którym były przeprowadzone badania (załącznik 1). Na mapach dokumentacyjnych (załącznik 2) zaznaczono lokalizację otworów badawczych, które zostały wykonane wzdłuż projektowanych sieci kanalizacyjnych oraz w miejscu projektowanych przepompowni ścieków sanitarnych.

2. Opis wykonanych prac

Zakres badań, tj. ilość, głębokość i lokalizację otworów badawczych, został ustalony ze Zleceniodawcą. W celu udokumentowania warunków geotechnicznych podłoża w dniach 5 lipca – 25 października 2018 r. wykonano badania terenowe, które objęły:

- a) wizję lokalną terenu badań;
- b) wykonanie stu dziewiętnastu małośrednicowych otworów badawczych w tym: 1 otwór o głębokości 2,0 m, 20 otworów o głębokości 2,5 m, 35 otworów o głębokości 3,0 m, 30 otworów o głębokości 3,5 m, 22 otworów o głębokości 4,0 m, 10 otworów o głębokości 4,5 m, 5 otworów o głębokości 5,0 m, 1 otworu o głębokości 5,5 m, 3 otworów o głębokości 6,0 m, 4 otworów o głębokości 7,0 m; łącznie odwiercono 441,5 mb;
- c) wykonanie trzynastu sondowań DPL.

3. Charakterystyka obszaru badań

3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań

Teren, którego dotyczy niniejsza dokumentacja położony w gminie Kleszczewo, w powiecie poznańskim, w województwie wielkopolskim. Projektowana kanalizacja przebiega na trasie Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, obejmuje tereny wiejskie oraz drogi gminne pomiędzy miejscowościami. Lokalizację terenu badań zaznaczono na załączonej mapie orientacyjnej i dokumentacyjnej (załączniki 1 oraz 2).

3.2. Fizjografia i morfologia

W ujęciu geomorfologicznym (wg podziału J. Kondrackiego „Geografia regionalna Polski” 2009 r.) analizowany obszar leży w obrębie jednostki fizjograficznej prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich, makroregionu Pojezierza Wielkopolskiego, mezoregionu Równiny Wrzesińskiej.

Powierzchnia terenu badań jest zróżnicowana. Rzędne wylotów otworów badawczych kształtują się w zakresie 85,25 – 93,17 m n.p.m.

3.3. Hydrografia

Badany obszar należy do zlewni rzeki Warty. W obrębie badanego obszaru badań przepływają rzeki: Męcina, Kopel oraz znajdują się liczne rowy melioracyjne.

4. Budowa geologiczna

Na podstawie otworów badawczych, wykonanych do maksymalnej głębokości 7,0 m p.p.t., stwierdzono, że w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy gleby oraz nasypu niebudowlanego i budowlanego, występują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez utwory aluwialne oraz wodnolodowcowe (piaski drobne, piaski średnie, piaski grube) oraz lodowcowe (piaski gliniaste, gliny piaszczyste) zlodowacenia północnopolskiego.

Budowę geologiczną na dokumentowanym terenie przedstawiono w sposób szczegółowy na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (załącznik 6 i 7) oraz na przekrojach geotechnicznych (załącznik 5.1 – 5.20).

Warunki geologiczne określono na podstawie opisu makroskopowego gruntów wg PN - 88/B – 04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów.

5. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych, sondowania DPL oraz prac kameralnych. Rodzime grunty występujące w podłożu ujęto w dwa pakiety, w obrębie których wydzielono warstwy geotechniczne o zbliżonych wartościach cech fizyczno - mechanicznych. Kryterium wydzielenia warstw geotechnicznych był parametr stopnia zagęszczenia (I_D) oraz stopnia plastyczności (I_L).

PAKIET I – obejmuje grunty niespoiste w badanym podłożu. Zaliczono do niego czwartorzędowe utwory piaszczyste. W pakiecie tym wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

warstwa I A – to piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasków średnich, piaski drobne z domieszką humusu, piaski drobne przewarstwione piaskiem drobnym zaglinionym w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,48$; ($I_D^{(d)} = 0,43$);

warstwa I B – to piaski drobne, piaski drobne przewarstwione piaskiem gliniastym, piaski drobne z domieszką piasków średnich, piaski drobne zaglinione przewarstwione piaskiem gliniastym, piaski drobne zaglinione na pograniczu piasku gliniastego w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50 - 0,58$; ($I_D^{(d)} = 0,45 - 0,52$);

warstwa I C – to piaski średnie, piaski średnie z domieszką drewna w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,48$; ($I_D^{(d)} = 0,43$);

warstwa I D – to piaski średnie, piaski średnie z domieszką piasku drobnego, piaski średnie z domieszką piasku grubego, piaski średnie przewarstwione piaskiem średnim zaglinionym, piaski grube, piaski grube z domieszką żwiru w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,53 - 0,58$; ($I_D^{(d)} = 0,48 - 0,52$);

PAKIET II – w jego skład wchodzi grunty spoiste w badanym podłożu. Zaliczono do niego czwartorzędowe utwory zlodowacenia północnopolskiego. Są to grunty morenowe nieskonsolidowane i w związku z ich genezą przyjęto dla nich kategorię genetyczną „B” wg PN-81/B-03020. W pakiecie tym wydzielono trzy warstwy geotechniczne:

warstwa II A – to piaski gliniaste, piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym, piaski gliniaste z domieszką piasku drobnego, piaski gliniaste

przewarstwione piaskiem drobnym z domieszką piasku średniego, piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym zaglinionym, glina piaszczysta, glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,30 - 0,35$; ($I_L^{(d)} = 0,33 - 0,39$);

warstwa II B – to piaski gliniaste, piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym, piaski gliniaste na pograniczu gliny piaszczystej, piaski gliniaste przewarstwione piaskiem średnim, gliny piaszczyste, gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem średnim, gliny piaszczyste z domieszką humusu, gliny piaszczyste na pograniczu piasku gliniastego, gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem drobnym w stanie twardoplastycznym, oraz na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,20 - 0,25$; ($I_L^{(d)} = 0,22 - 0,28$);

warstwa II C – to piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym, gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,15$; ($I_L^{(d)} = 0,17$).

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występującej od powierzchni terenu warstwy gleby, nasypu niebudowlanego oraz nasypu budowlanego.

Gleba – złożona z piasku drobnego humusowego, stanowi warstwę o miąższości sięgającej do 0,80 m p.p.t.

Nasyp niebudowlany – złożony z piasku drobnego humusowego, piasku średniego humusowego, piasku średniego, piasku drobnego, piasku gliniastego humusowego, humusu, żwiru, kamieni, fragmentów cegieł, żużlu, namułu, gruzu oraz tłucznia stanowi warstwę o miąższości sięgającej do 1,90 m p.p.t.

Nasyp budowlany – złożony z piasku średniego, żwiru, kamieni oraz tłucznia stanowi warstwę o miąższości sięgającej do 0,90 m p.p.t.

Parametry geotechniczne podłoża określono metodą „B” wg Polskiej normy PN-81/B-03020 na podstawie ustaleń zależności korelacyjnych. Przyjęto współczynnik materiałowy γ o wartości 0,9 lub 1,1.

6. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu omawianego terenu występują grunty przepuszczalne (piaski drobne, piaski średnie, piaski grube) oraz słabo przepuszczalne, do których zaliczono piaski gliniaste, gliny piaszczyste.

W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w okresie od lipca do października 2018 roku, stwierdzono występowanie wód gruntowych w badanych otworach o numerach (B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8/PG3, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B17, B18, B19, B20, B23, B25, B26, B27, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38/PG8, B39, B40, B41, B42, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B49, B50, B53, B54/PG6, B58, B59, B60, B64, B65, B66, B68, B73, B74, B75/PG5, B76, B77, B78, B79, B80, B81, B82, B83, B84, B85, B86, B87, B88, B89, B90, B91, B93, B94, B95, B97, B98, B98”, B99, B101, B102, B103, B105, B106, B108, B109, B111, B112, B114, B115, B116). Zwierciadło wody ustabilizowało się na głębokości 0,80 – 3,30 m p.p.t., tj. na rzędnej 82,88 – 91,07 m n.p.m.

Piaski drobnoziarniste warstwy I A, I B charakteryzują się średnią przepuszczalnością, natomiast ich wskaźnik filtracji oscyluje w zakresie około 0,86 – 8,64 [m/d].

Piaski średnioziarniste warstwy I C, I D charakteryzują się dobrą przepuszczalnością, natomiast ich wskaźnik filtracji oscyluje w zakresie około 8,64 – 86,4 [m/d].

Piaski gruboziarniste warstwy I D charakteryzują się bardzo dobrą przepuszczalnością, natomiast ich wskaźnik filtracji oscyluje w zakresie ponad 86,4 [m/d].

Szczegółowy opis rodzaju zwierciadła i poziomu wody gruntowej, znajduje się na kartach dokumentacyjnych (załączniki 6 i 7) oraz na przekrojach geotechnicznych (załączniki 5.1 – 5.20).

7. Przydatność gruntów do wykonywania budowli ziemnych

Przydatność gruntów do wykonywania budowli ziemnych na podstawie normy PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe Roboty ziemne Wymagania i badania przedstawia tabela nr 1:

Przeznaczenie	Przydatne	Przydatne z zastrzeżeniami	Treść zastrzeżenia
1	2	3	4
Na dolne warstwy nasypów poniżej strefy przemarzania	1. Rozdrobnione grunty skaliste twarde oraz grunty kamieniste, zwietrzelinowe, rumosze i otoczaki 2. Żwiry i pospółki, również gliniaste 3. Piaski grubo, średnio i drobno-ziarniste, naturalne i łamane 4. Piaski gliniaste z domieszką frakcji żwirowo-kamienistej (morenowe) o wskaźniku $U_{\mu} \leq 15$ 5. Żużele wielkopieczowe i inne metalurgiczne ze starych zwalów (powyżej 5 lat) 6. Łupki przywęglowe przepalone 7. Wysiewki kamienne o zawartości frakcji ilowej poniżej 2 %	1. Rozdrobnione grunty skaliste miękkie	- gdy pory w gruncie skalistym będą wypełnione gruntem lub materiałem drobnoziarnistym
		2. Zwietrzeliny i rumosze gliniaste	- gdy będą wbudowane w miejsca suche lub zabezpieczone od wód gruntowych i powierzchniowych
		3. Piaski pylaste, piaski gliniaste, pyły piaszczyste i pyły	- od nasypów nie wyższych niż 3 m, zabezpieczonych przed zawilgoceniem
		4. Piaski próchniczne, z wyjątkiem pylastych pisaków próchnicznych	- w miejscach suchych lub przejściowo zawilgoconych
		5. Gliny piaszczyste, gliny i gliny pylaste oraz inne o $W_L < 35\%$	- do nasypów nie wyższych niż 3m: zabezpieczonych przed zawilgoceniem lub po ulepszeniu spoiwami
		6. Gliny piaszczyste zwięzłe, gliny zwięzłe i gliny pylaste zwięzłe oraz inne grunty o granicy płynności W_L od 35% do 60%	- gdy zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości większej od kapilarności biernej gruntu podłoża
		7. Wysiewki kamienne gliniaste o zawartości frakcji ilowej ponad 2%	- ograniczonej podatności na rozpad-łącznie straty masy do 5%
		8. Żużele wielkopieczowe i inne metalurgiczne z nowego studzenia (do 5 lat)	- gdy wolne przestrzenie zostaną wypełnione materiałem drobnoziarnistym
		9. Iłolupki przywęglowe nieprzepalone	- gdy zalegają w miejscach suchych lub są izolowane od wody
		10. Popioły lotne i mieszaniny popiołowo-żużłowe	- pod warunkiem ulepszenia tych gruntów spoiwami, takimi jak: cement, wapno, aktywne popioły itp.
Na górne warstwy nasypów w strefie przemarzania	1. Żwiry i pospółki 2. Piaski grubo- i średnioziarniste 3. Iłolupki przywęglowe przepalone zawierające mniej niż 15% ziarn mniejszych od 0,075 mm 4. Wysiewki kamienne o uziarnieniu odpowiadającym pospółkom lub żwirom	1. Żwiry i pospółki gliniaste 2. Piaski pylaste i gliniaste 3. Pyły piaszczyste i pyły 4. Gliny o granicy płynności mniejszej niż 35% 5. Mieszaniny popiołowo-żużłowe z węgla kamiennego 6. Wysiewki kamienne gliniaste o zawartości frakcji ilowej $> 2\%$	- drobnoziarniste i nierozpadowe: straty masy 1%
		7. Żużele wielkopieczowe i inne metalurgiczne	- o wskaźniku nośności $W_{noś} \mu 10$
		8. Piaski drobnoziarniste	- gdy są ulepszone spoiwami (cementem, wapnem, aktywnymi popiołami itp.)
W wykopach i miejscach zerowych do głębokości przemarzania	Grunty niewysadzinowe	Grunty wątpliwe i wysadzi nowe	

8. Wnioski

Podane w niniejszej dokumentacji wyniki badań przedstawiają rozpoznanie podłoża gruntowego przeprowadzonego zgodnie z zakresem ustalonym ze Zlecniodawcą.

Stan badań aktualny jest na dzień 25 października 2018 r.

Na podstawie wykonanych badań można stwierdzić, iż w omawianym podłożu występują złożone warunki gruntowo – wodne (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U. z 2012 poz. 463).

Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych oraz na przekrojach geotechnicznych, przy czym na wymienionych załącznikach podano: rodzaje gruntów, warunki wodne oraz numery wydzielonych pakietów i warstw geotechnicznych, których wartości charakterystyczne zostały podane w tabeli – zał. nr 4.

9. Zalecenia geotechniczne

Na obecnym etapie prac można podać wstępne zalecenia geotechniczne:

1. Istniejące od powierzchni warstwy gleby, nasypu niebudowlanego oraz nasypu budowlanego zaleca się usunąć ze względu na nieprzydatność do użycia jako zasypki oraz posadowienia przepompowni ścieków;
2. Za nieprzydatne uznaje się ze względu na wysadzinowość grunty spoiste warstw geotechnicznych II A, II B, II C (poza gruntami wymienionymi jako przydatne z zastrzeżeniami w tabeli numer 1);
3. Gruntami zdatnymi do użycia jako zasypki są grunty warstw geotechnicznych I A, I B, I C i I D (grunty piaszczyste);

4. Proponuje się posadowienie systemu kanalizacyjnego poniżej poziomu przemarzania gruntu, który dla województwa wielkopolskiego, na badanym obszarze wynosi 0,8 m p.p.t;
5. Wahania poziomu zwierciadła wód gruntowych w skali roku mogą wynosić $\pm 0,5$ m;
6. Wykopy należy wykonać oraz zasypać zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe Roboty ziemne Wymagania i badania;
7. W przypadku wykonywania robót fundamentowych, woda gruntowa może wystąpić w poziomie dna wykopów; w takiej sytuacji niezbędne może okazać się obniżenie poziomu wody na czas robót fundamentowych, w tym celu należy rozważyć użycie igłofiltrów;
8. Na etapie budowy należy mieć na uwadze fakt, iż występujące poniżej poziomu posadowienia grunty spoiste posiadają charakter tiksotropowy i są bardzo wrażliwe na zmiany wilgotności, przy dodatkowym nawodnieniu pod wpływem drgań – bardzo łatwo ulegają uplastycznieniu, a nawet upłynnieniu. Grunty te wymagają ochrony zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020;
9. Fundamenty należy zaprojektować oraz wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020; należy przewidzieć środki zabezpieczające przed:
 - rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarzeniem podłoża fundamentów w czasie wykonywania robót budowlanych;
 - zalaniem wykopu fundamentowego przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe;
 - korozyjnym działaniem wód gruntowych, opadowych i technologicznych na materiały i konstrukcje podziemnej części budowli i na urządzenia podziemne, a także wód technologicznych na grunty podłoża;

10. Z racji iż badania geotechniczne były wykonywane punktowo (stan rzeczywisty miąższości nasypów odniesiony jest do punktu wykonania otworu geotechnicznego) oraz ze względu na charakterystykę podłoża gruntowego - grunty antropogeniczne (nasypowe) - w każdym innym miejscu miąższość nasypów i ich głębokość zalegania może być zróżnicowana. Należy się liczyć z tym, że nasypy mogą występować w różnych przypadkowych miejscach i zostaną one odkryte dopiero w trakcie wstępnych robót porządkowych i robót ziemnych. Poza tym nasypy występują również jako zasypki uzbrojenia podziemnego, gdzie mogą mieć miąższość nawet do kilku metrów;

11. Rozpoznanie budowy ma charakter punktowy; dokładne określenie rodzaju i stanu gruntów oraz przełotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych;

12. Dokładność określenia przełotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi około $\pm 0,1$ m, co wynika z techniki wykonanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych;

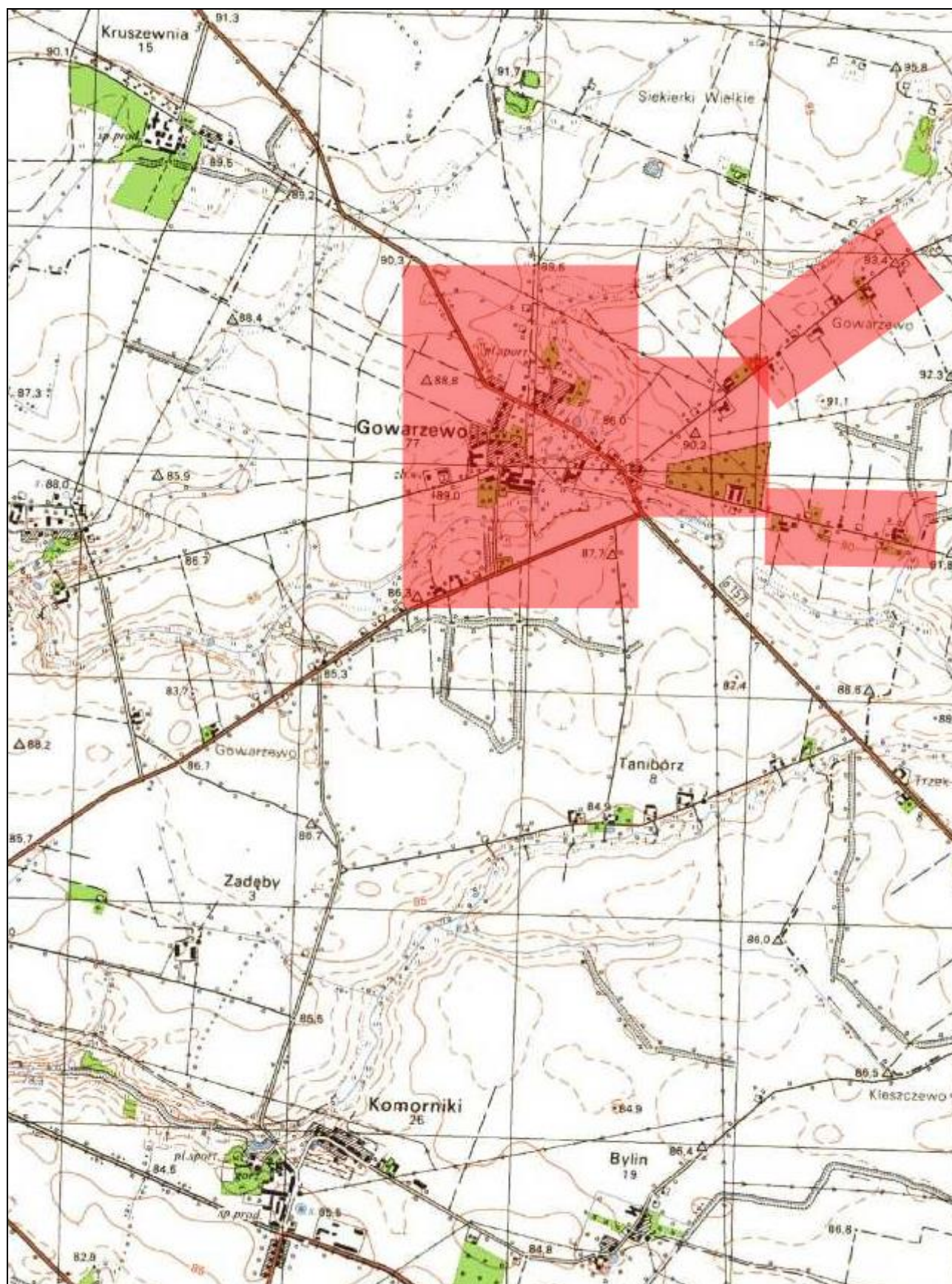
13. Biorąc pod uwagę rodzaj obiektu oraz stwierdzone warunki gruntowo - wodne dla planowanej inwestycji proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną w złożonych warunkach gruntowych - ostateczną kategorię określi Projektant;

14. W zależności od głębokości $\pm 0,00$ posadowienia, na podstawie parametrów wyznaczonych dla warstw geotechnicznych (załącznik 4), projektant powinien obliczyć nośność warstw geotechnicznych i zwymiarować fundamenty do warunków geotechnicznych panujących w poziomie posadowienia.

10. Wykorzystane materiały i literatura:

- PN-B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar.
- PN-B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie.
- PN-B-04452 - Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-EN 1997-1 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2 - Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

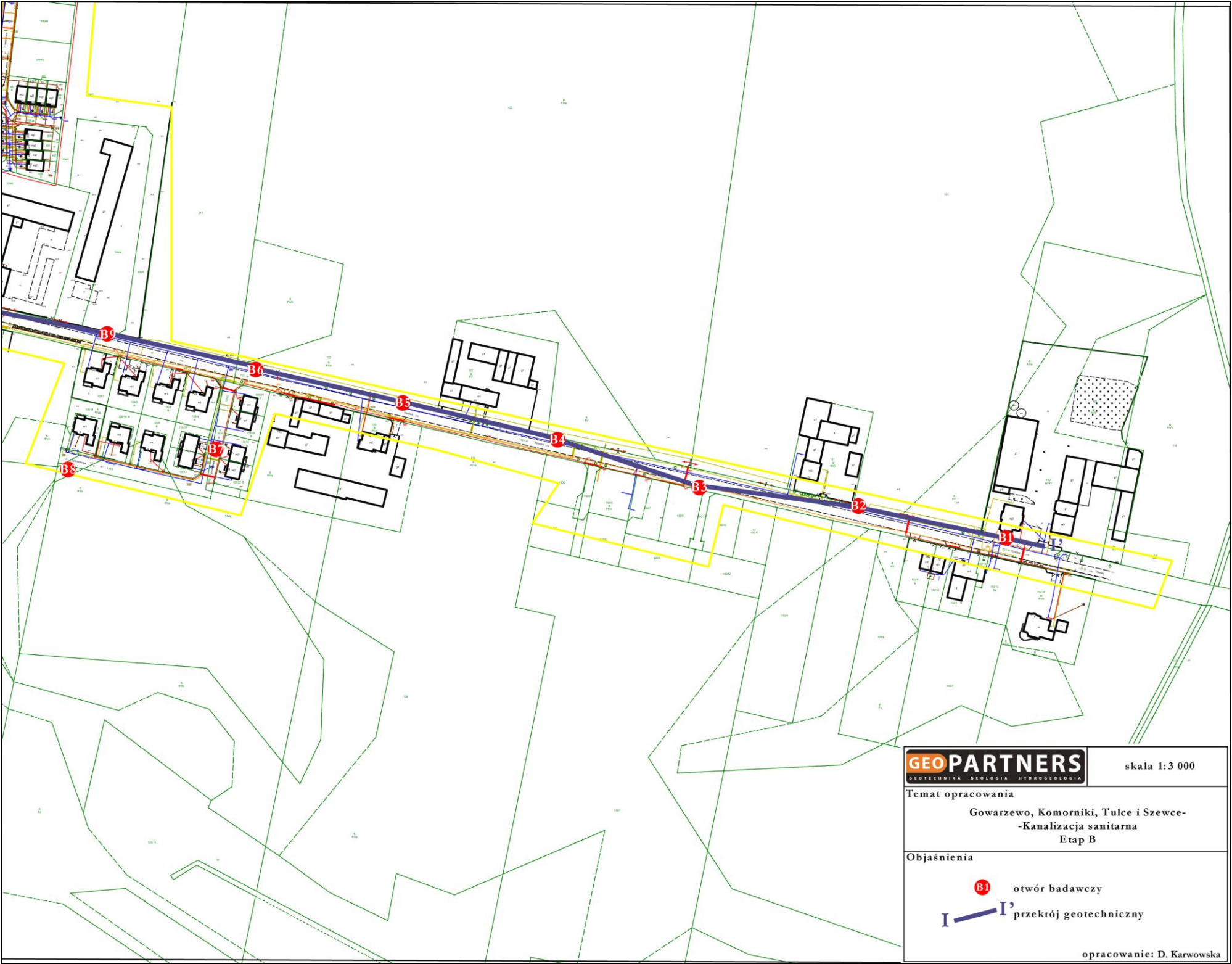
Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 25 000



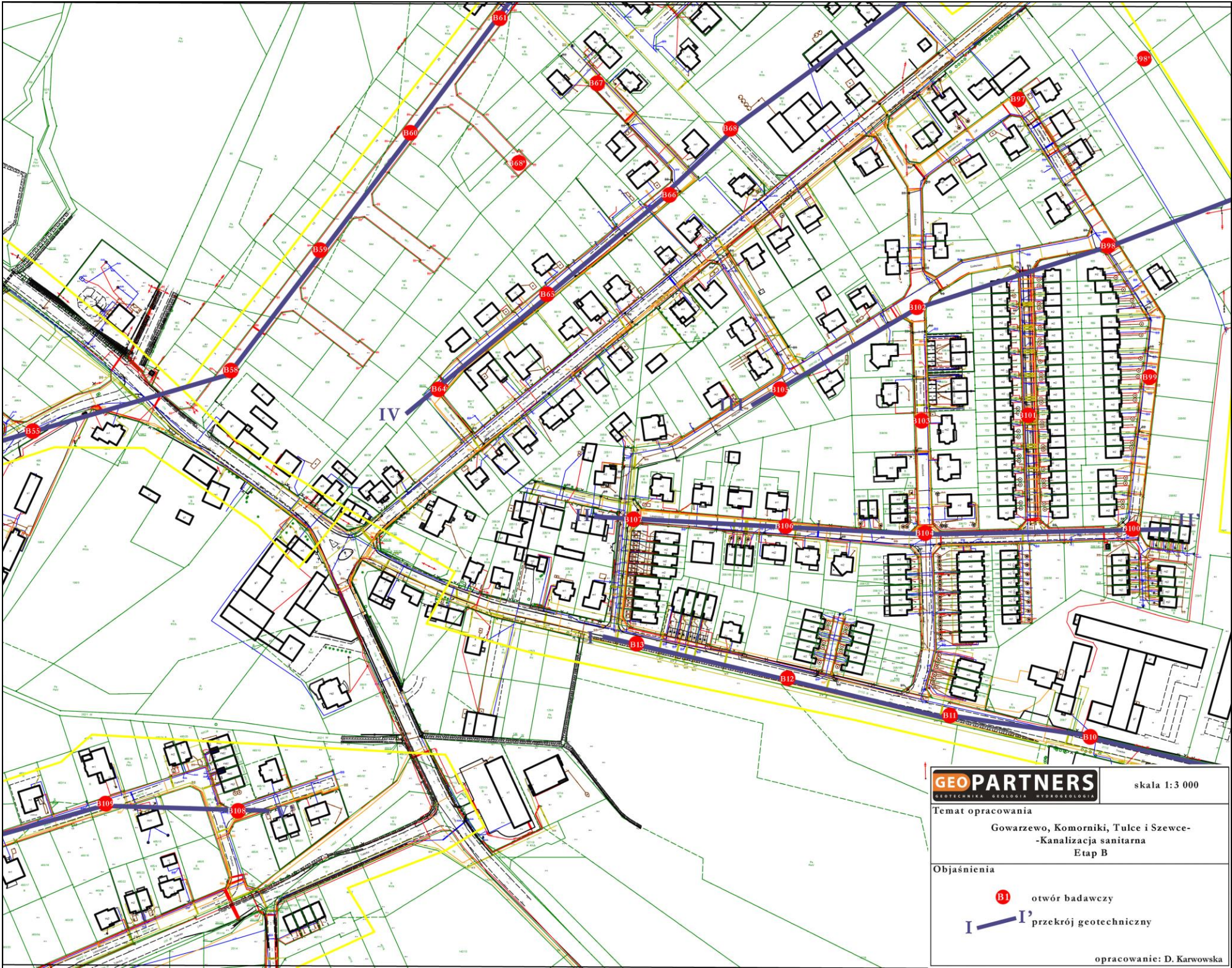
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 15 000



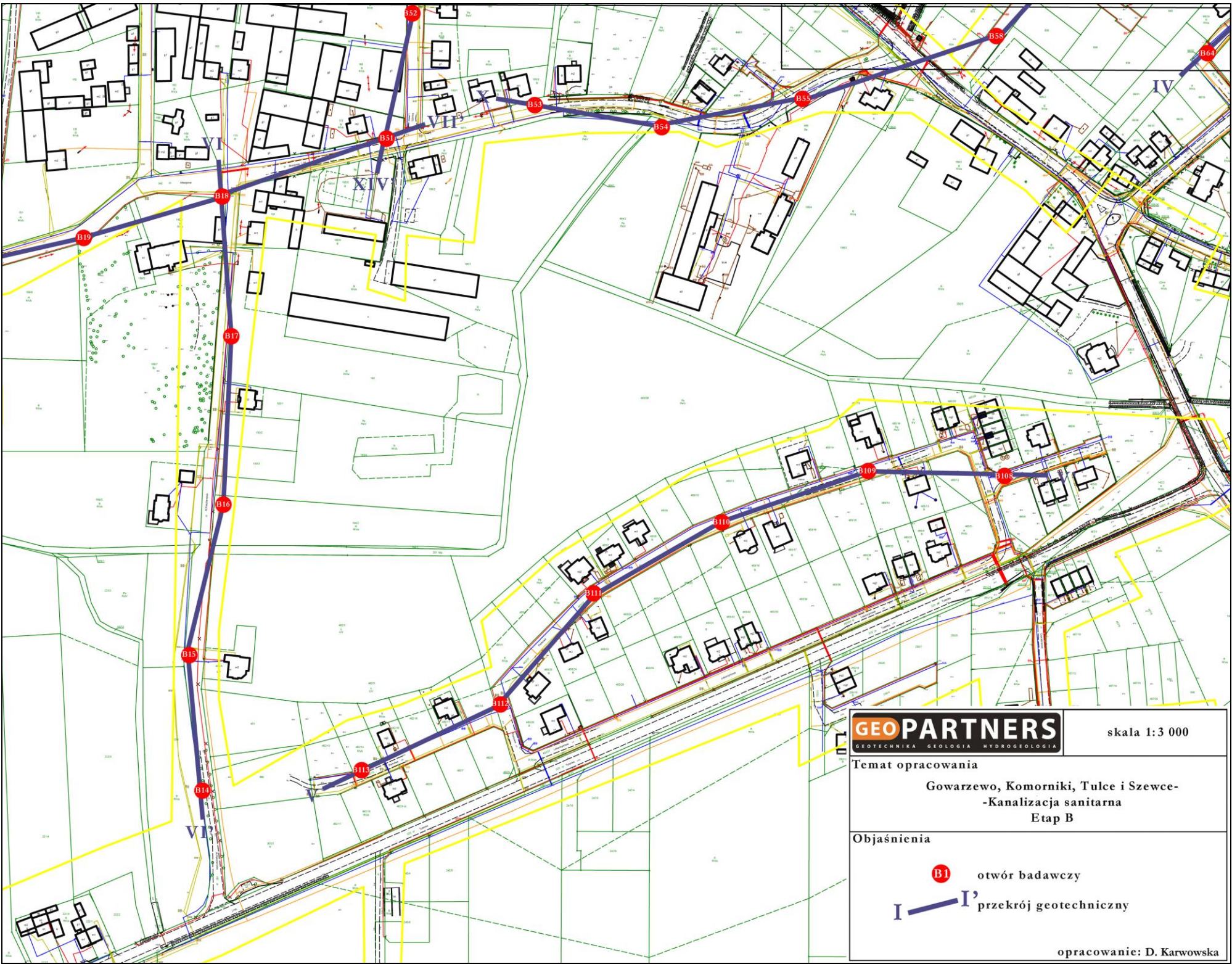
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



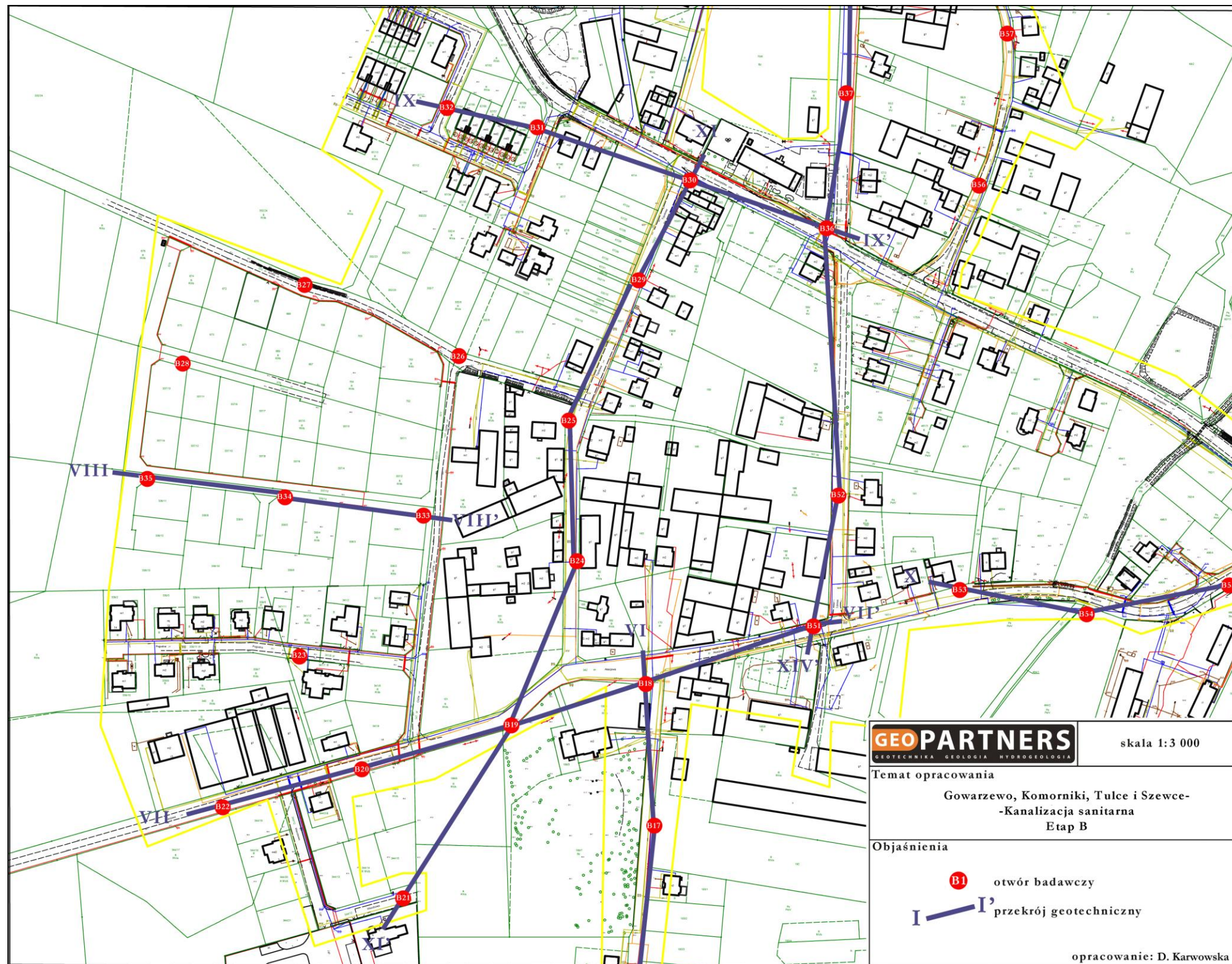
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



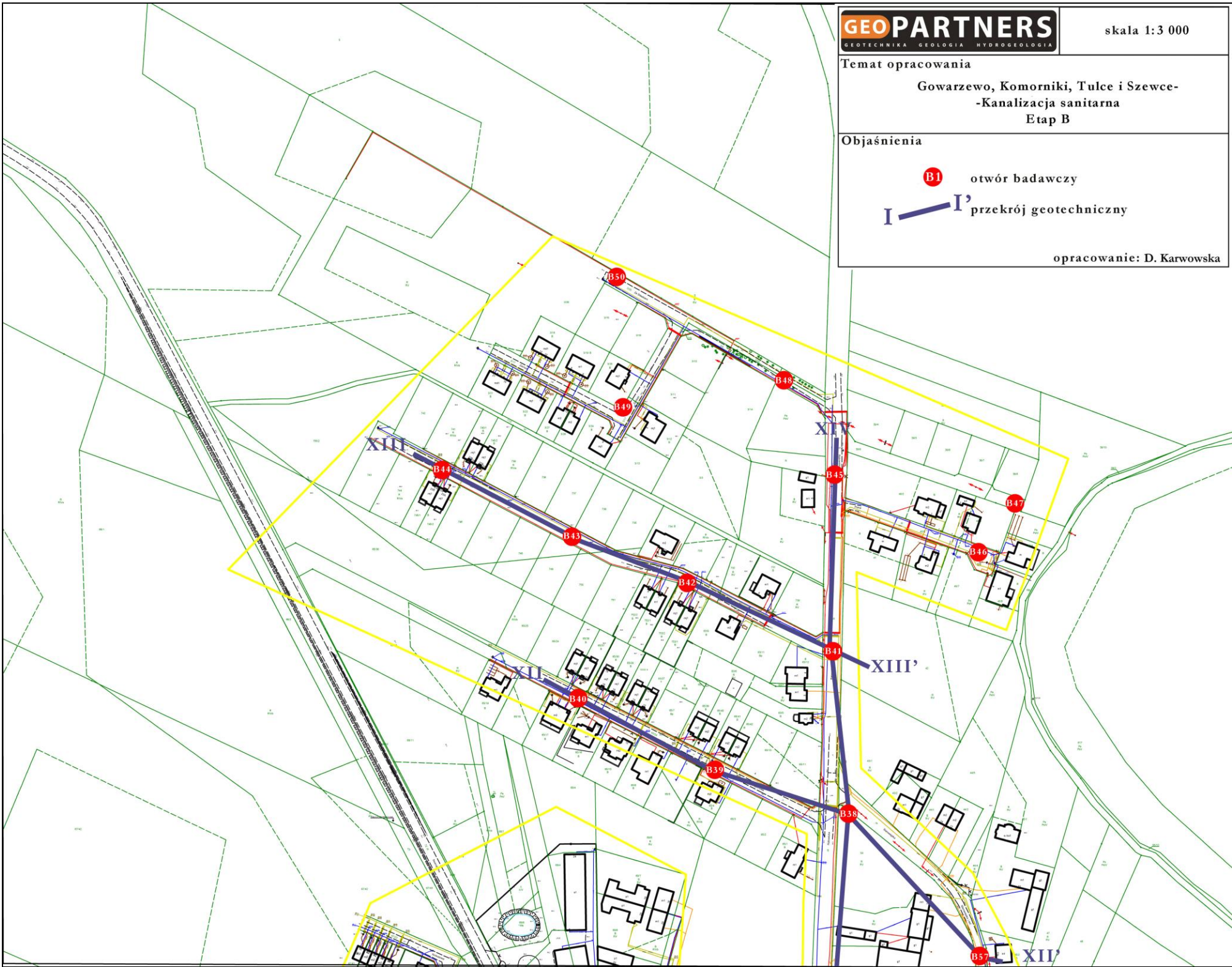
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



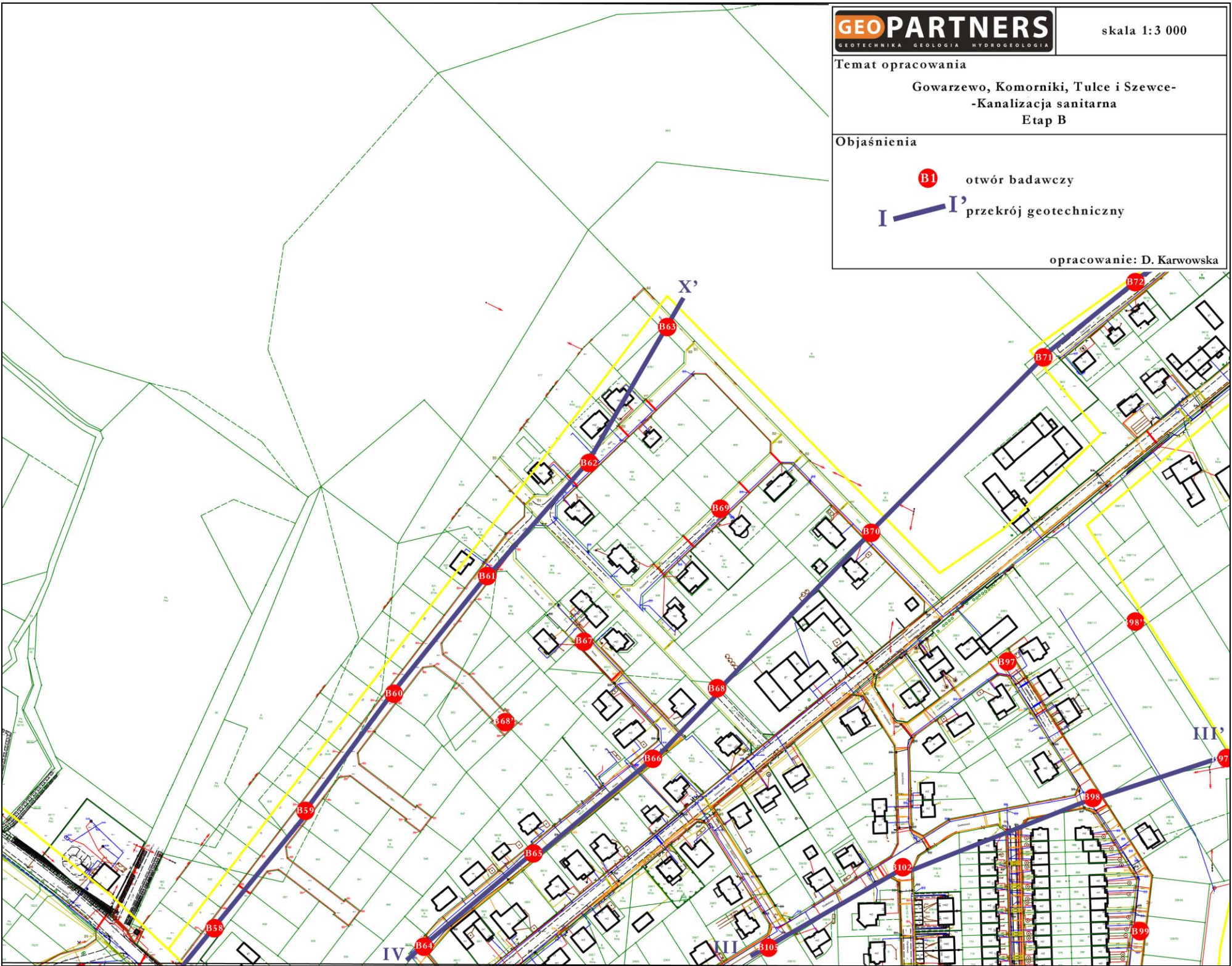
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



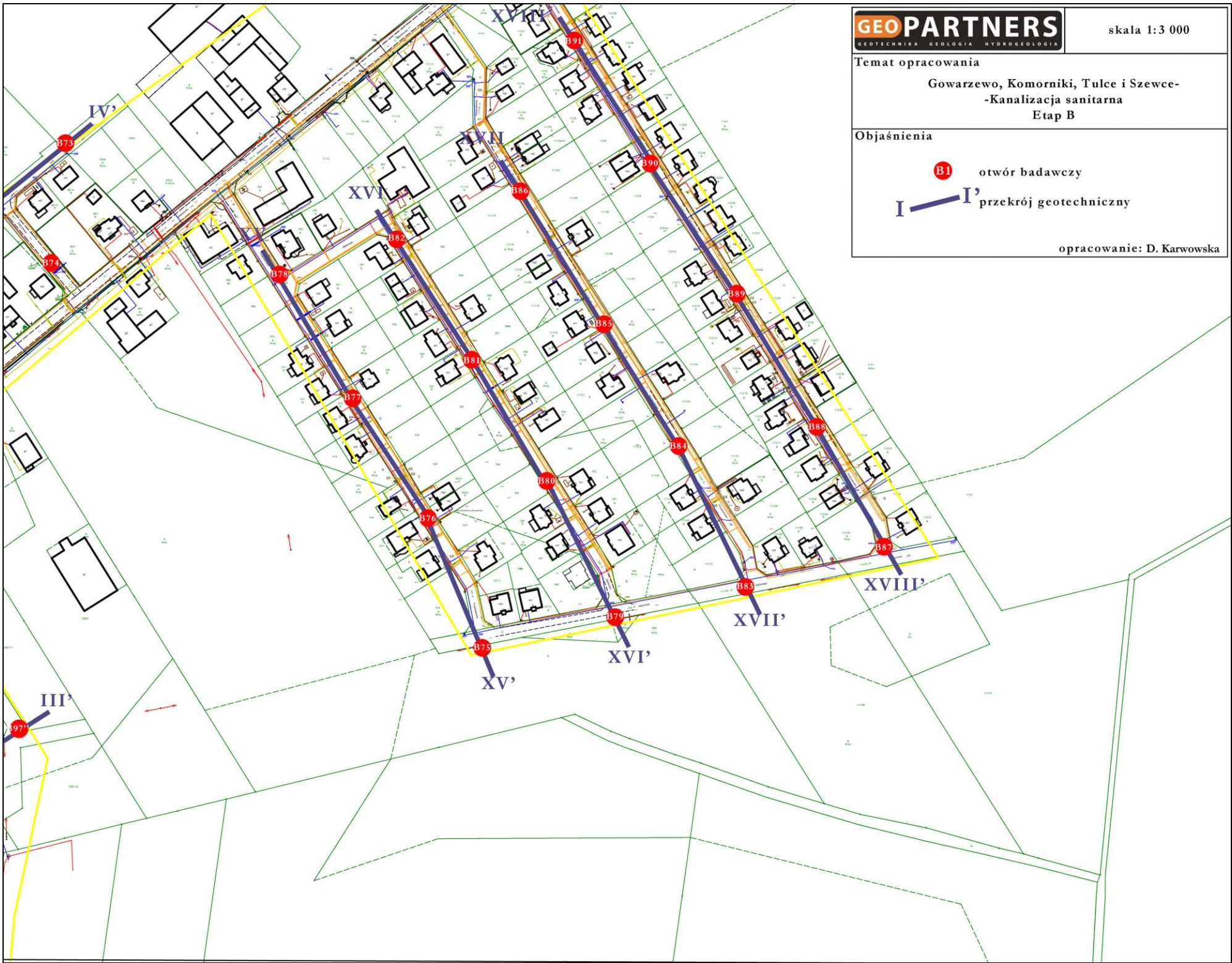
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



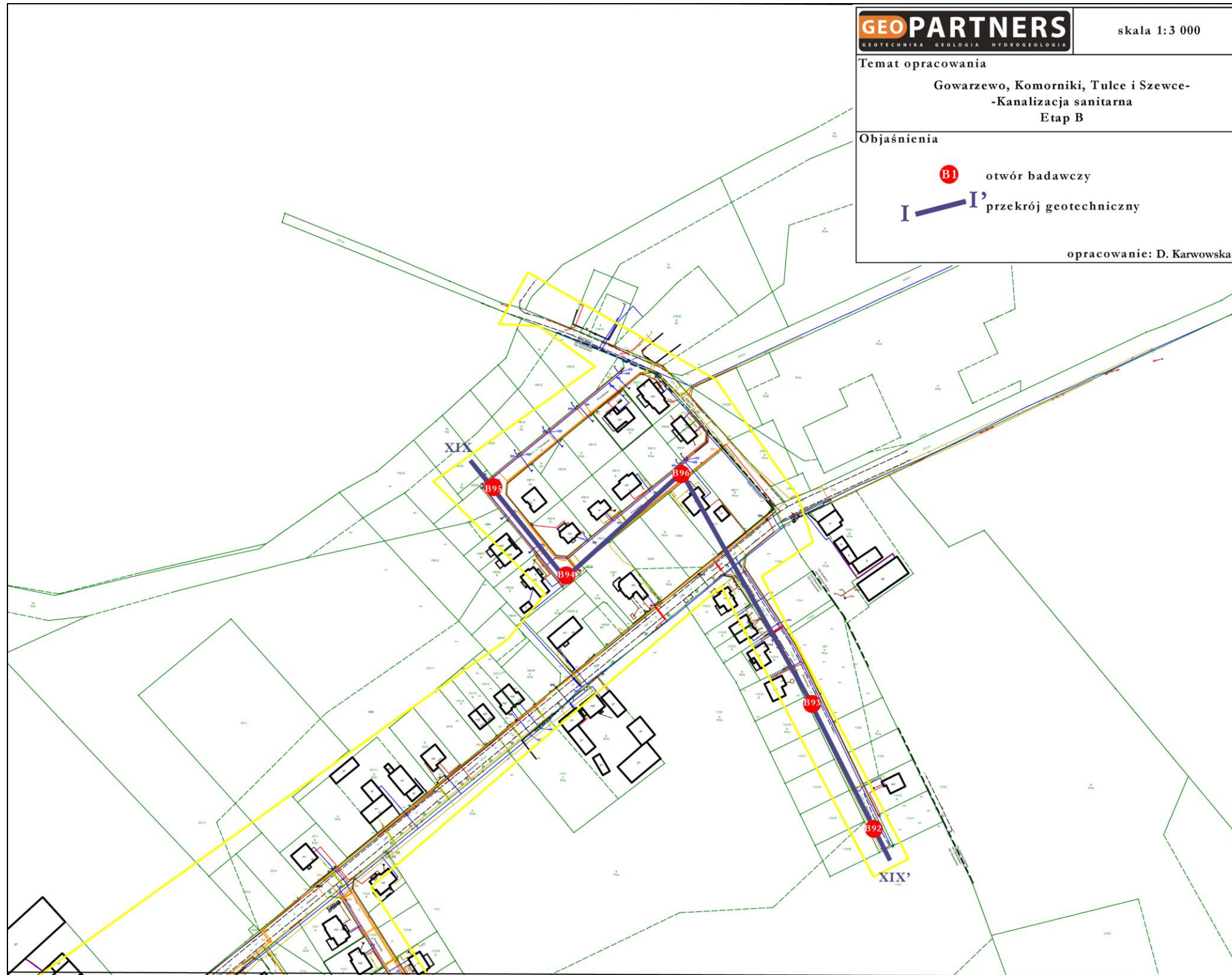
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



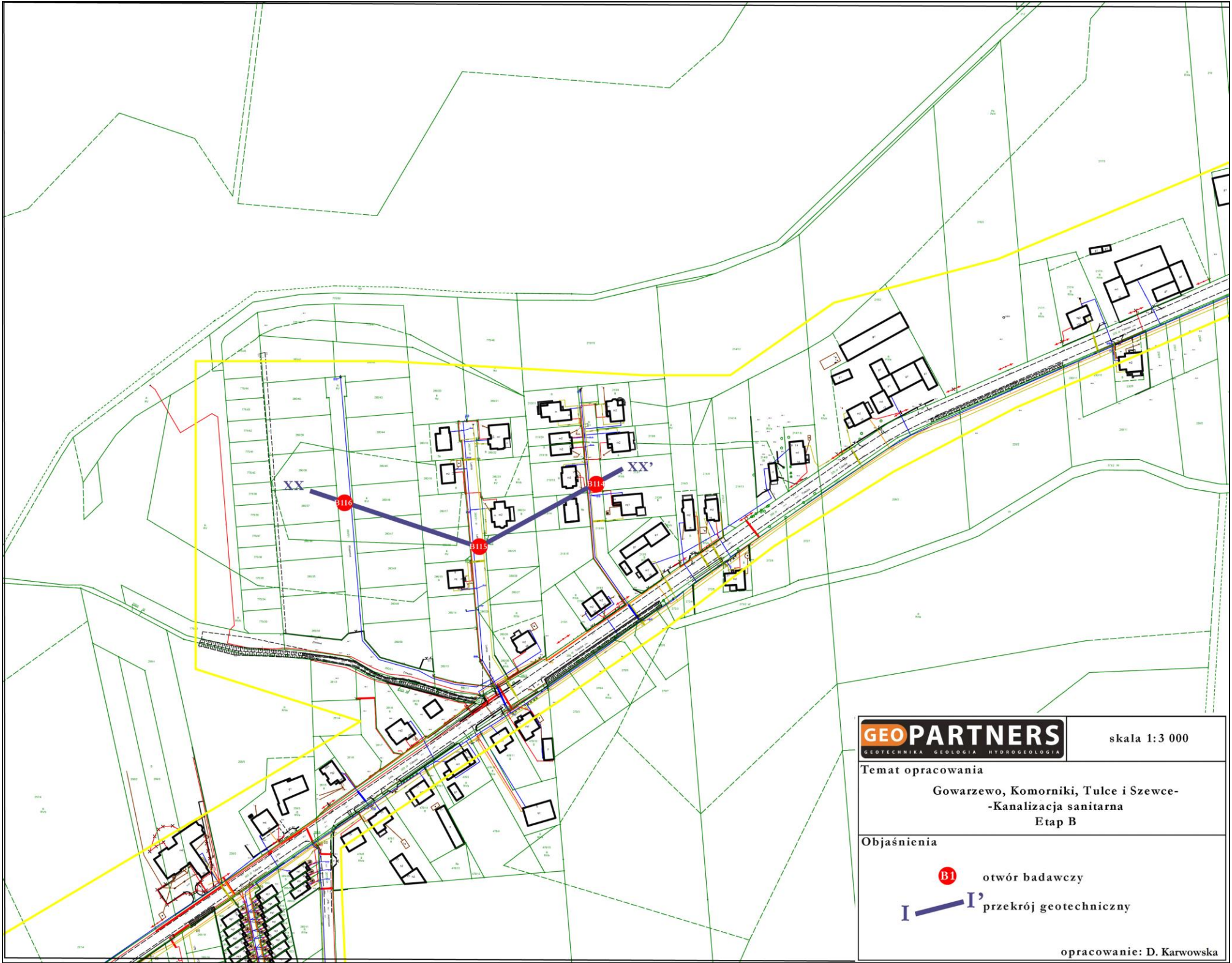
Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 3 000



OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I PROFILACH GEOLOGICZNYCH

GRUNTY MINERALNE RODZIME

(wg PN-86/B02480)

KW	- wietrzelnia
KWg	- wietrzelnia gliniasta
KR	- rumosz
KRG	- rumosz gliniasty
Ko, K	- otoczaki, kamienie
Ż	- żwir
Żg	- żwir gliniasty
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Pr	- piasek gruboziarnisty
Ps	- piasek średnioziarnisty
Pd	- piasek drobnoziarnisty
Pπ	- piasek pylasty
Pg	- piasek gliniasty
πp	- pyl piaszczysty
π	- pyl
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
Gπ	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Gz	- glina zwięzła
Gπz	- glina pylasta zwięzła
Ip	- il piaszczysty
I	- il
Iπ	- il pylasty

GRUNTY MINERALNE RODZIME

(wg PN-EN ISO 14688-1 oraz
PN-EN ISO 14688-2)

Gr	- żwir
Sa	- piasek
FSa	- piasek drobny
MSa	- piasek średni
CSa	- piasek gruby
clSa	- piasek łąsty
siSa	- piasek pylasty
sasiCl	- glina łąsta
saciSi	- glina pylasta
saSi	- pyl piaszczysty
siCl	- il pylasty
clSi	- pyl łąsty
Si	- pyl
saCl	- il piaszczysty
Cl	- il

GRUNTY ORGANICZNE:

Gb	- gleba
H	- humus
Nm	- namul
Nmp	- namul piaszczysty
Nmπ	- namul pylasty
T	- torf
Gy	- gytia
Kr	- kreda
Ck	- węgiel kamienny
Cb	- węgiel brunatny
Or	- grunty organiczne

INNE OZNACZENIA:

B	- gruz betonowy
C	- gruz ceglany
D	- drewno
Żl	- żużel
+	- domieszka
//	- przewarstwienie
/	- na pograniczu





GRUNTY NASYPOWE:

nB	- nasyp budowlany
nN	- nasyp niebudowlany

WILGOTNOŚĆ GRUNTU:

s	- suchy
mw	- małowilgotny
w	- wilgotny
m	- mokry
nw	- nawodniony


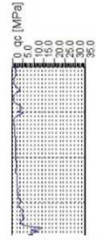
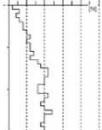
OZNACZENIA ZWIERCIADŁA WODY:

	1,7	nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej (m p.p.t.)
	1,7	ustabilizowany poziom wody gruntowej (m p.p.t.)
		nawiercony poziom wody gruntowej (m p.p.t.)
	1,4	sączenia (m p.p.t.)

SZRAFURY:

	- nN / Nb
	- Nm, T Gy
	- Pπ, Pd
	- Ps, Pr
	- Po, Ż
	- Gp, G, Gπ, Gpz, Gz Gπz, Π, Πp (konsolidacja B)
	- Gp, G, Gπ, Gpz, Gz Gπz, Π, Πp (konsolidacja C)
	- I, Iπ
	- ZWg

OZNACZENIA DO PRZEKROJÓW:

1 / 2 CPT	- nr otworu / sondowania cpt
113,2	- rzędna otworu (m n.p.m)
	- nr warstwy geotechnicznej
Gl. 16.0	- głębokość otworu
IL=0,10	- stopień plastyczności
ID=0,50	- stopień zagęszczenia
IS=0,97	- wskaźnik zagęszczenia
	- wykres sondowania CPT qc - opór na stożku [Mpa]
	- wykres sondowania DPL/DPM/DPS/DPSH N - liczba uderzeń

KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH:

Diagram illustrating the relationship between the Plasticity Index (IL) and the Consistency Index (IC) for cohesive soils.


The top scale represents the Plasticity Index (IL - stopień plastyczności), ranging from 0,00 to 1,00. The bottom scale represents the Consistency Index (IC - wskaźnik konsystencji), ranging from 1,00 to 0,25. The scales are inverted.

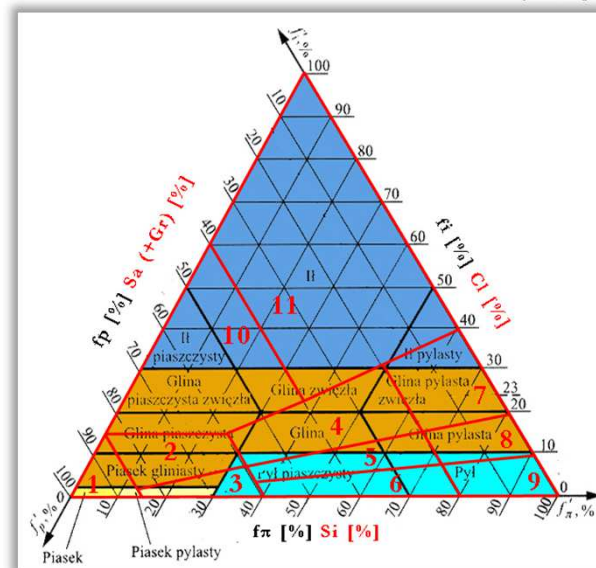
Key points on the IL scale are marked: zw, pzw, tpl, pl, mpl, and p. Key points on the IC scale are marked: b zw / zw, tpl, pl, mpl, and p.

Legend for soil states:

- zw - zwarty
- pzw - półzwarty
- tpl - twardoplastyczny
- pl - plastyczny
- mpl - miękkoplastyczny
- p - płynny

ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH:

	ID - stopień zagęszczenia		
bln	- bardzo luźny	zg	- zagęszczony
ln	- luźny	bzg	- bardzo zagęszczony
szg	- średniozagęszczony		



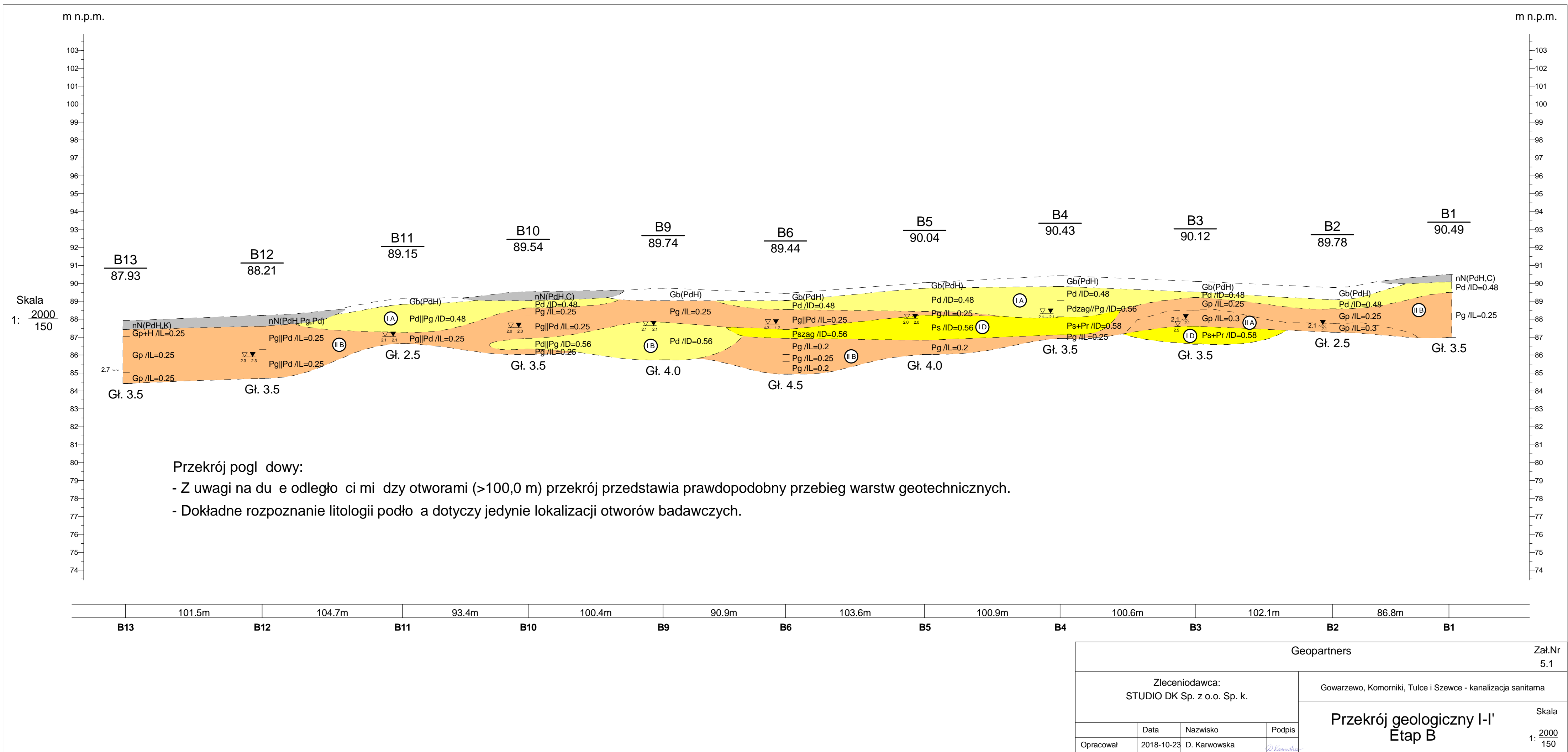
- 1 Sa
- 2 clSa
- 3 siSa
- 4 sasiCl
- 5 saciSi
- 6 saSi
- 7 siCl
- 8 clSi
- 9 Si
- 10 saciSi
- 11 Cl

Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologicznej konsolidacji gruntów spoistych	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość właściwa	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrzznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	edometryczny moduł ścisłości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	zawartość części organicznych	klasa zawartości węglanów
			I _D [-]	I _L [-]	W _n [%]	ρ _s [t*m ⁻³]	ρ [t*m ⁻³]							
I A	Pd, Pd+Ps, Pd+H, Pd//Pd zag	-	0,48 [1]	-	16 [3]	2,65 [3]	1,75 [3]	-	30,3 [3]	59,63 [3]	74,54 [3]	44,52 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,43	-	17,6	2,39	1,57	-	27,3	53,67	67,09	40,07	-	-
I B	Pd, Pd//Pg, Pd+Ps, Pd zag//Pg, Pd zag/Pg	-	0,50 [1]	-	16/24 [3]	2,65 [3]	1,75/1,90 [3]	-	30,4 [3]	61,91 [3]	77,39 [3]	46,20 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,45	-	17,6/26,4	2,39	1,58/1,71	-	27,4	55,72	69,65	41,58	-	-
I C	Ps, Ps+D	-	0,48 [1]	-	14/22 [3]	2,65 [3]	1,85/2,0 [3]	-	32,9 [3]	91,44 [3]	101,59 [3]	77,17 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,43	-	15,4/24,2	2,39	1,66/1,80	-	29,6	82,30	91,43	69,45	-	-
I D	Ps, Ps+Pd, Ps+Pr, Ps//Ps zag, Pr, Pr+Ż	-	0,53 [1]	-	14/22 [3]	2,65 [3]	1,85/2,0 [3]	-	33,2 [3]	99,77 [3]	110,82 [3]	84,14 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,47	-	15,4/24,2	2,39	1,67/1,80	-	29,9	89,79	99,74	75,73	-	-
II A	Pg, Pg//Pd, Pg+Pd, Pg//Pd+Ps, Pg//Pd zag Gp, Gp//Ps	B	-	0,35 [1]	16 [3]	2,65 [3]	2,10 [3]	26,35 [3]	15,5 [3]	26,25 [3]	34,99 [3]	19,95 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	B	-	0,39	17,6	2,39	1,89	23,72	14,0	23,63	31,49	17,96	-	-
II B	Pg, Pg//Pd, Pg/Gp, Pg//Ps, Gp, Gp//Ps, Gp+H, Gp/Pg, Gp//Ps	B	-	0,25 [1]	16 [3]	2,65 [3]	2,10 [3]	29,73 [3]	17,3 [3]	32,77 [3]	43,68 [3]	24,90 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	B	-	0,28	17,6	2,39	1,89	26,76	15,6	29,49	39,31	22,41	-	-
II C	Pg//Pd, Gp	B	-	0,15 [1]	13 [3]	2,65 [3]	2,15 [3]	33,45 [3]	19,2 [3]	41,94 [3]	55,91 [3]	31,88 [3]	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	B	-	0,17	14,3	2,39	1,94	30,11	17,3	37,75	50,32	28,69	-	-

[1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych
[2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych
[3] - wartość wyznaczona w oparciu o nomogramy PN-B/81-03020

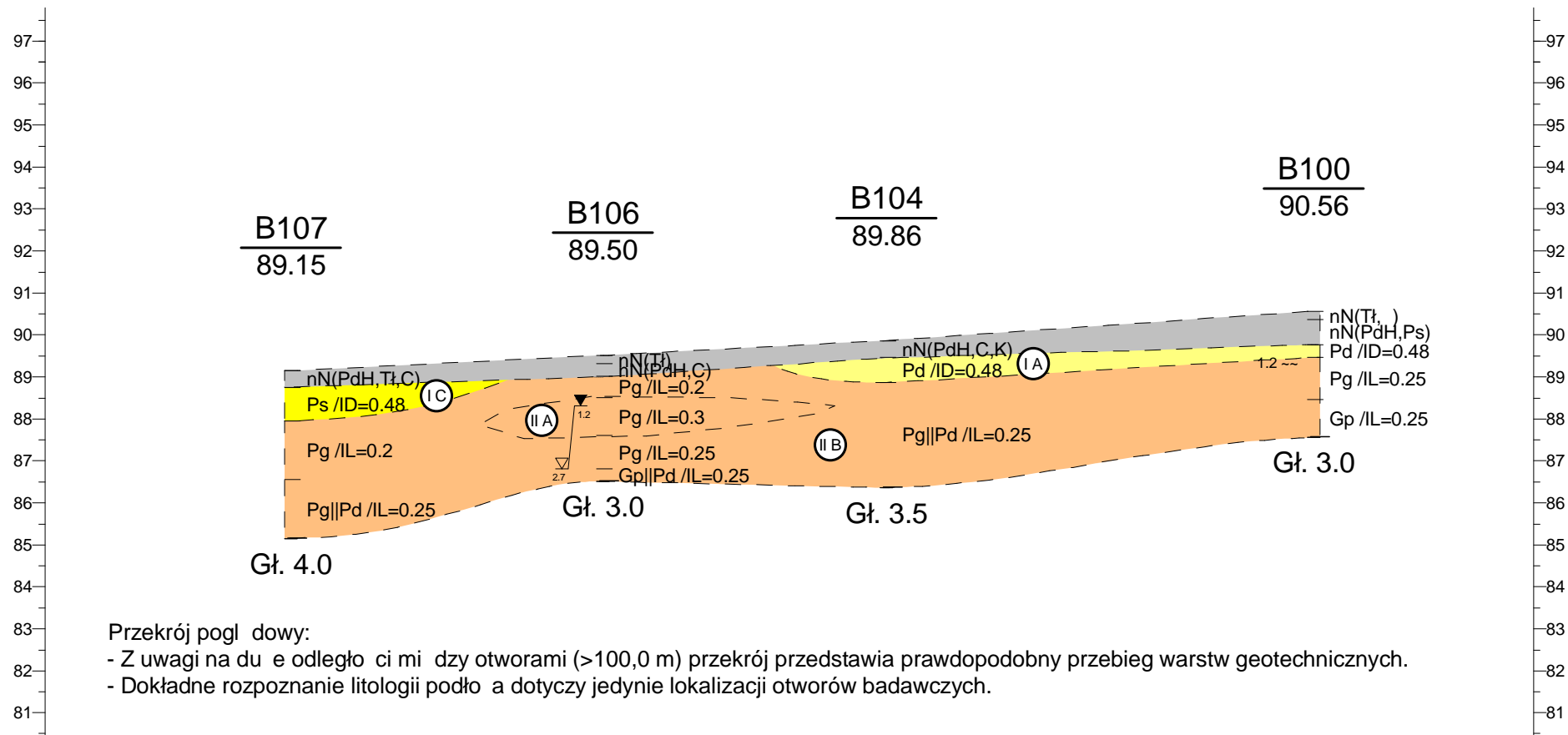




m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$



Przekrój pogl dowy:

- Z uwagi na du e odległo ci mi dzy otworami (>100,0 m) przekrój przedstawia prawdopodobny przebieg warstw geotechnicznych.
- Dokładne rozpoznanie litologii podło a dotyczy jedynie lokalizacji otworów badawczych.

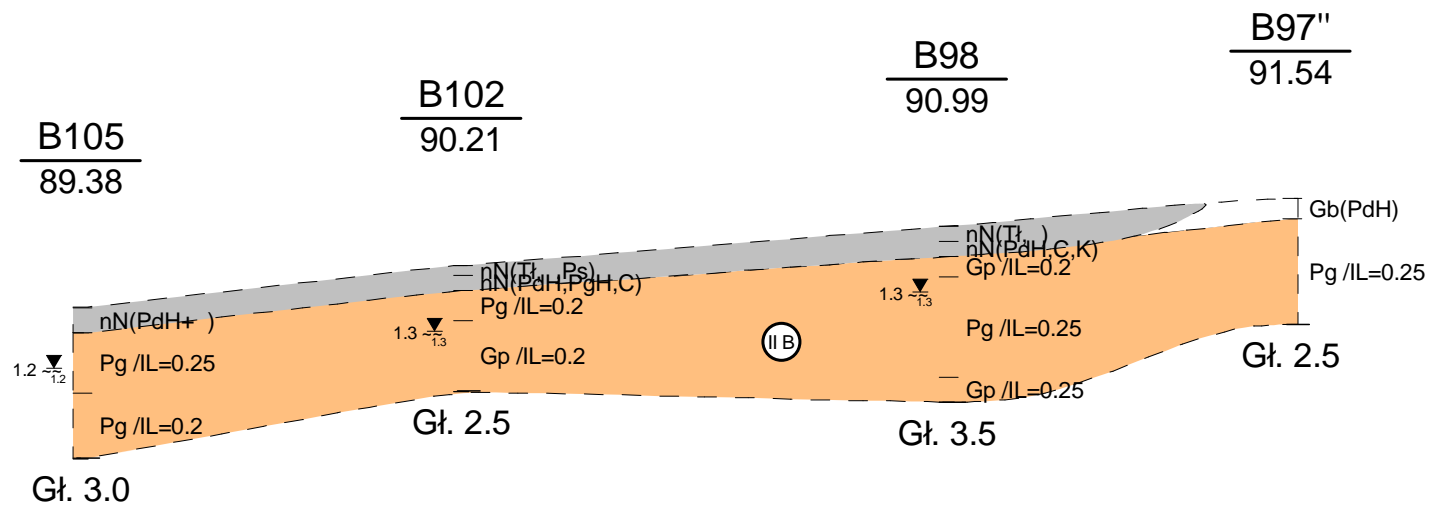
	99.1m	89.9m	135.6m	
B107	B106	B104	B100	

Geopartners				Zał.Nr 5.2
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geologiczny II-II' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-24	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$



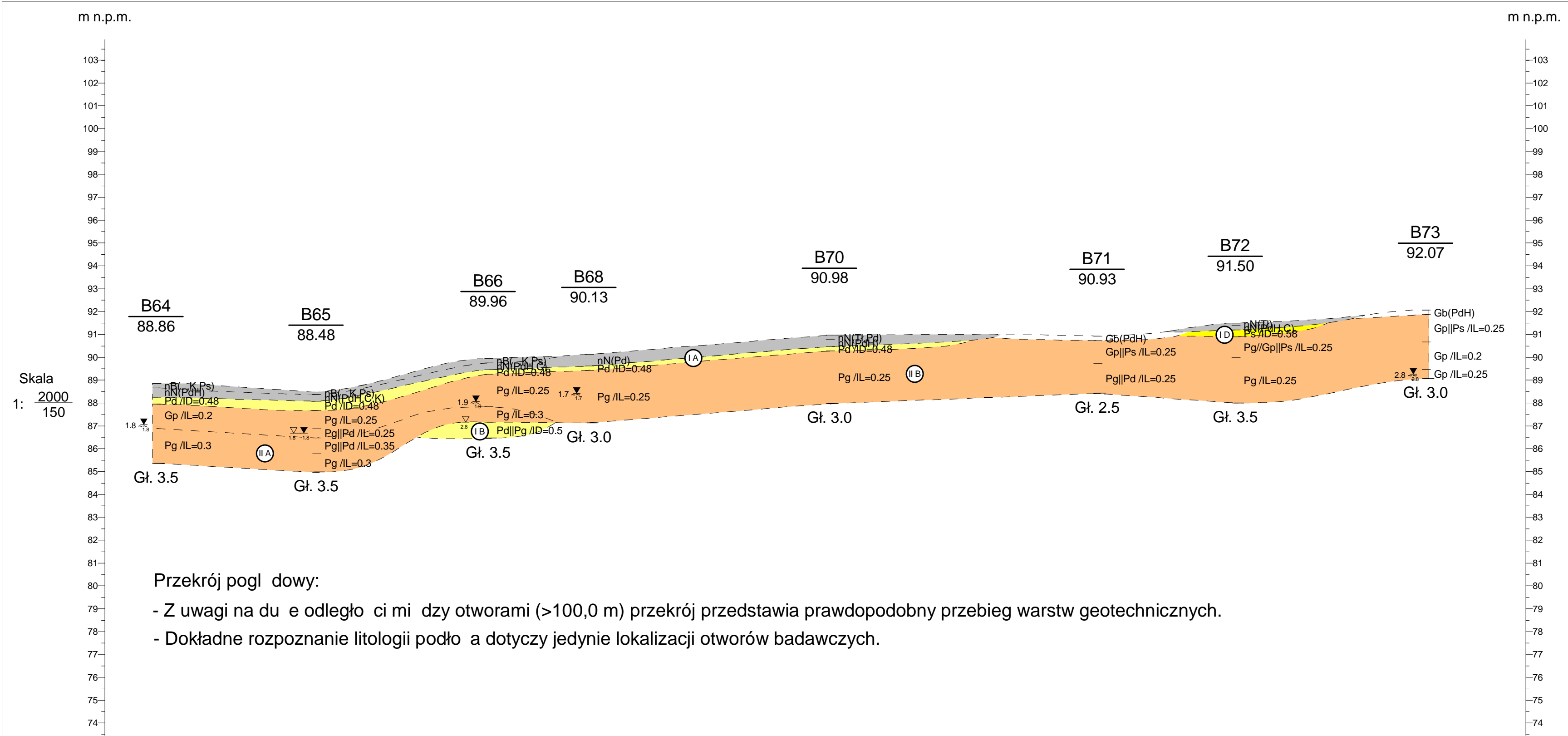
Przekrój poglądowy:

- Z uwagi na duży odległości między otworami (>100,0 m) przekrój przedstawia prawdopodobny przebieg warstw geotechnicznych.
- Dokładne rozpoznanie litologii podłoża dotyczy jedynie lokalizacji otworów badawczych.


	100.7m	128.7m	90.9m	
B105	B102	B98	B97''	

Geopartners				Załącznik 5.3
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.		Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna		Skala 1: $\frac{2000}{150}$
Opracował	Data 2018-10-25	Nazwisko D. Karwowska	Podpis <i>D. Karwowska</i>	

Przekrój geologiczny III-III'
Etap B

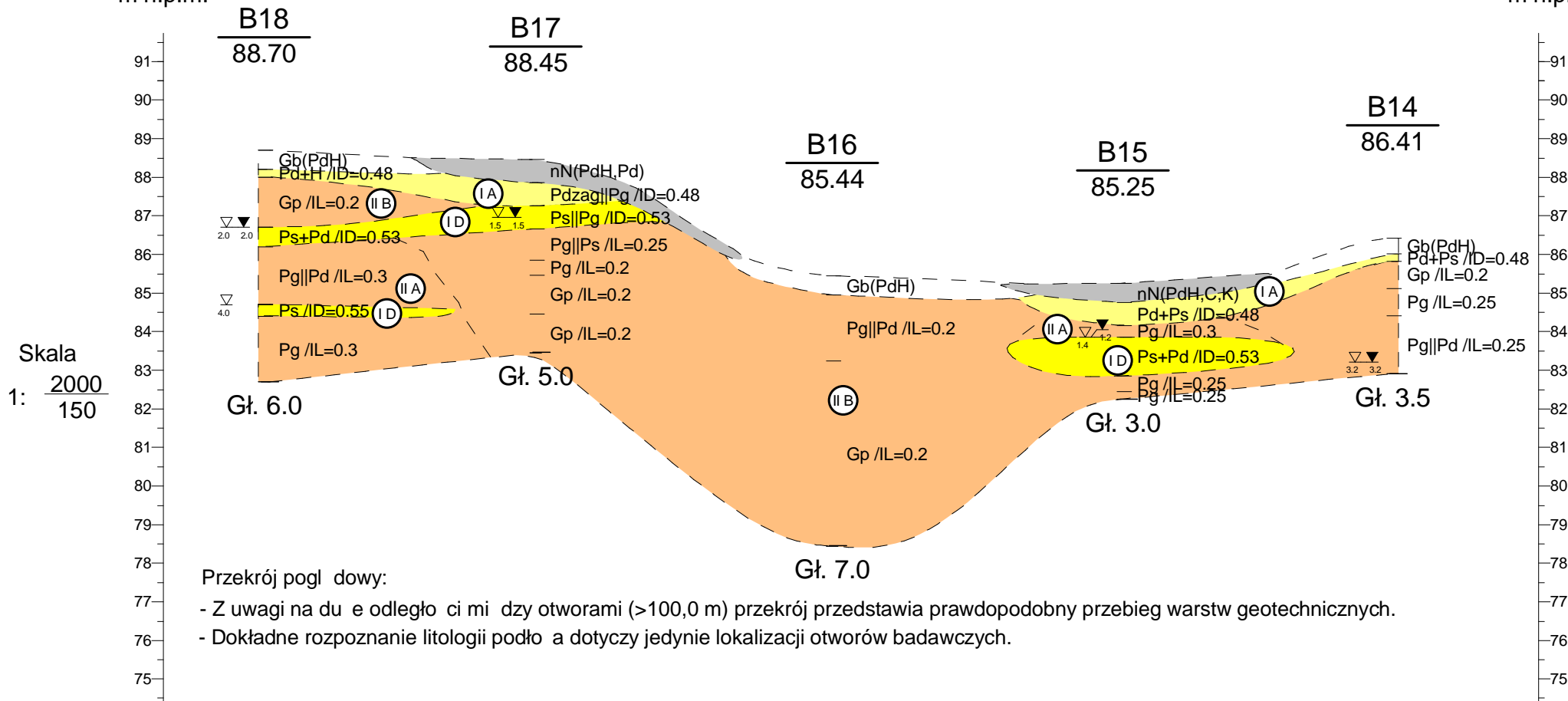


	93.3m	100.5m	58.8m	140.4m	156.0m	80.7m	111.1m	
B64	B65	B66	B68	B70	B71	B72	B73	

Geopartners				Załącznik Nr 5.4
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geologiczny IV-IV' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-23	D. Karwowska		

m n.p.m.

m n.p.m.

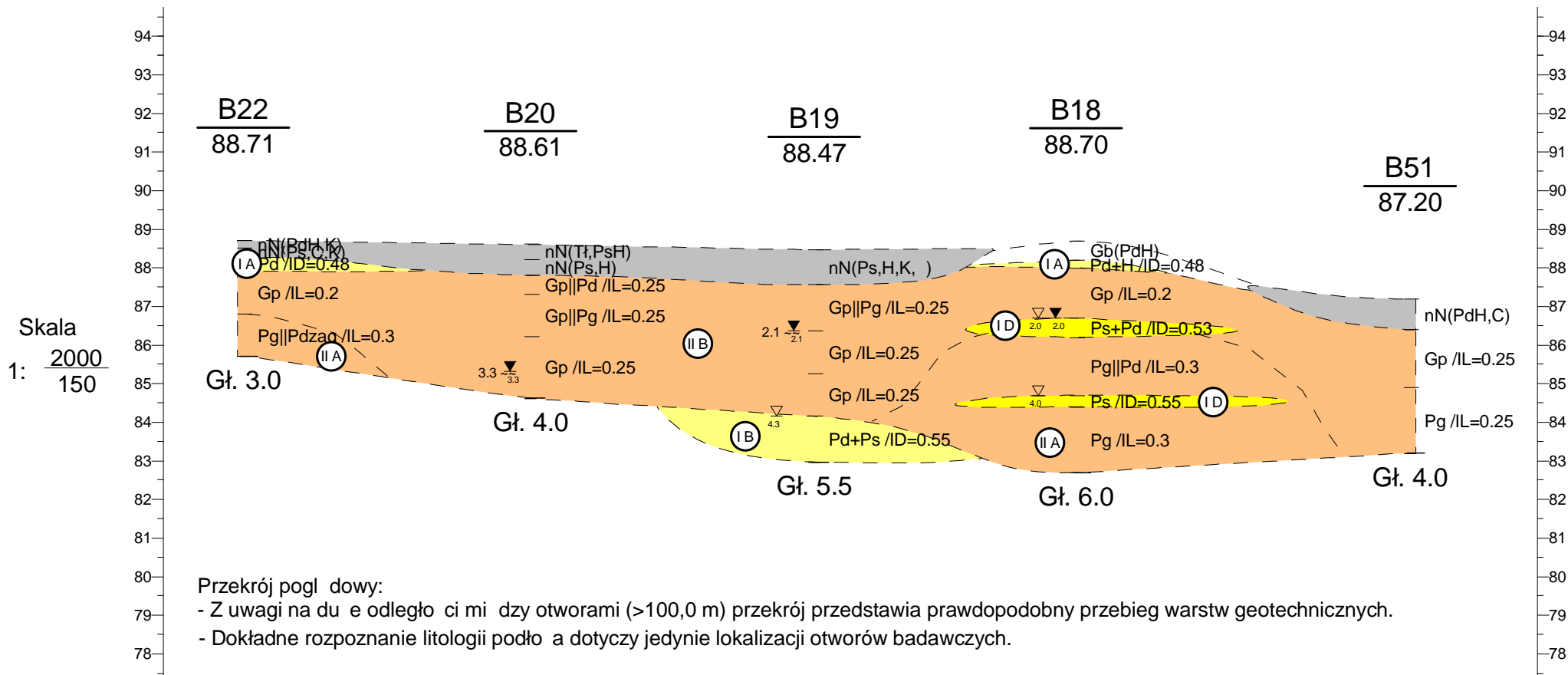


	93.9m	102.3m	100.4m	93.2m	
B18	B17	B16	B15	B14	

Geopartners				Zał.Nr 5.6
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarczewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geologiczny VI-VI' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-24	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	

m n.p.m.

m n.p.m.



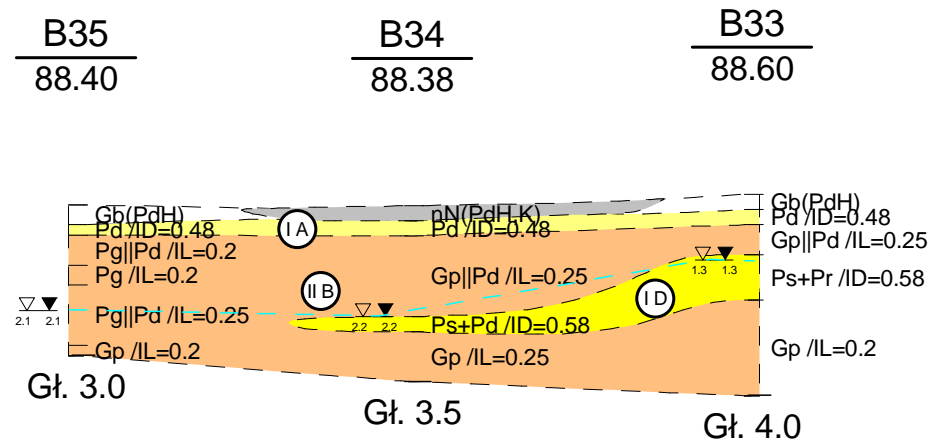
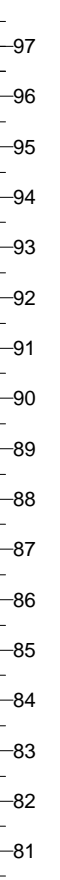
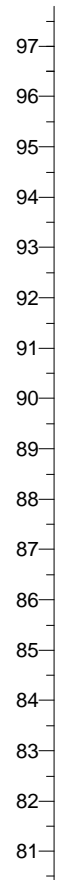
	99.2m	98.1m	90.4m	115.4m	
B22	B20	B19	B18	B51	

Geopartners				Załącznik 5.7
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geologiczny VII-VII' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-24	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$



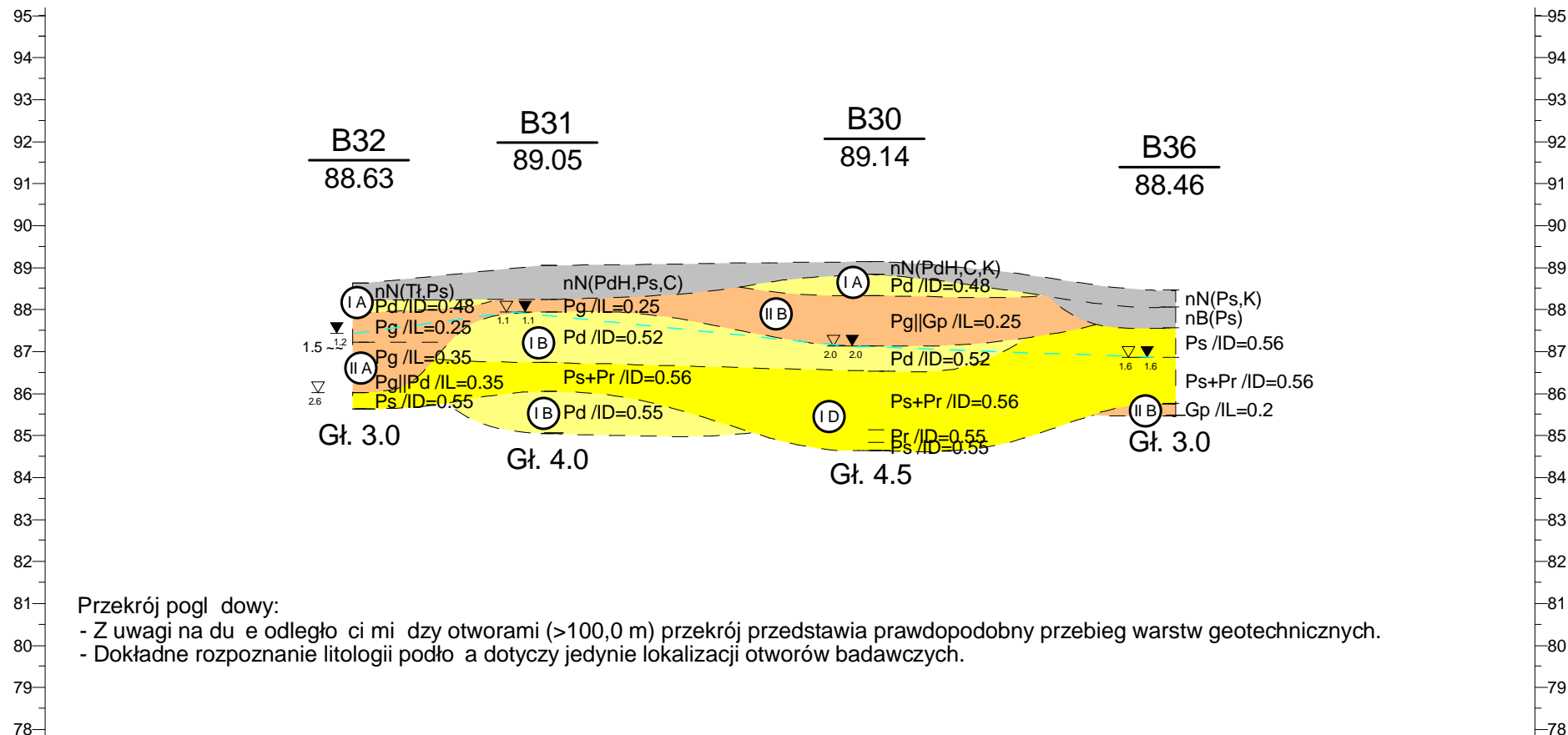
	89.0m	89.9m	
B35	B34	B33	

Geopartners				Zał.Nr 5.8
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geologiczny VIII-VIII' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-24	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$

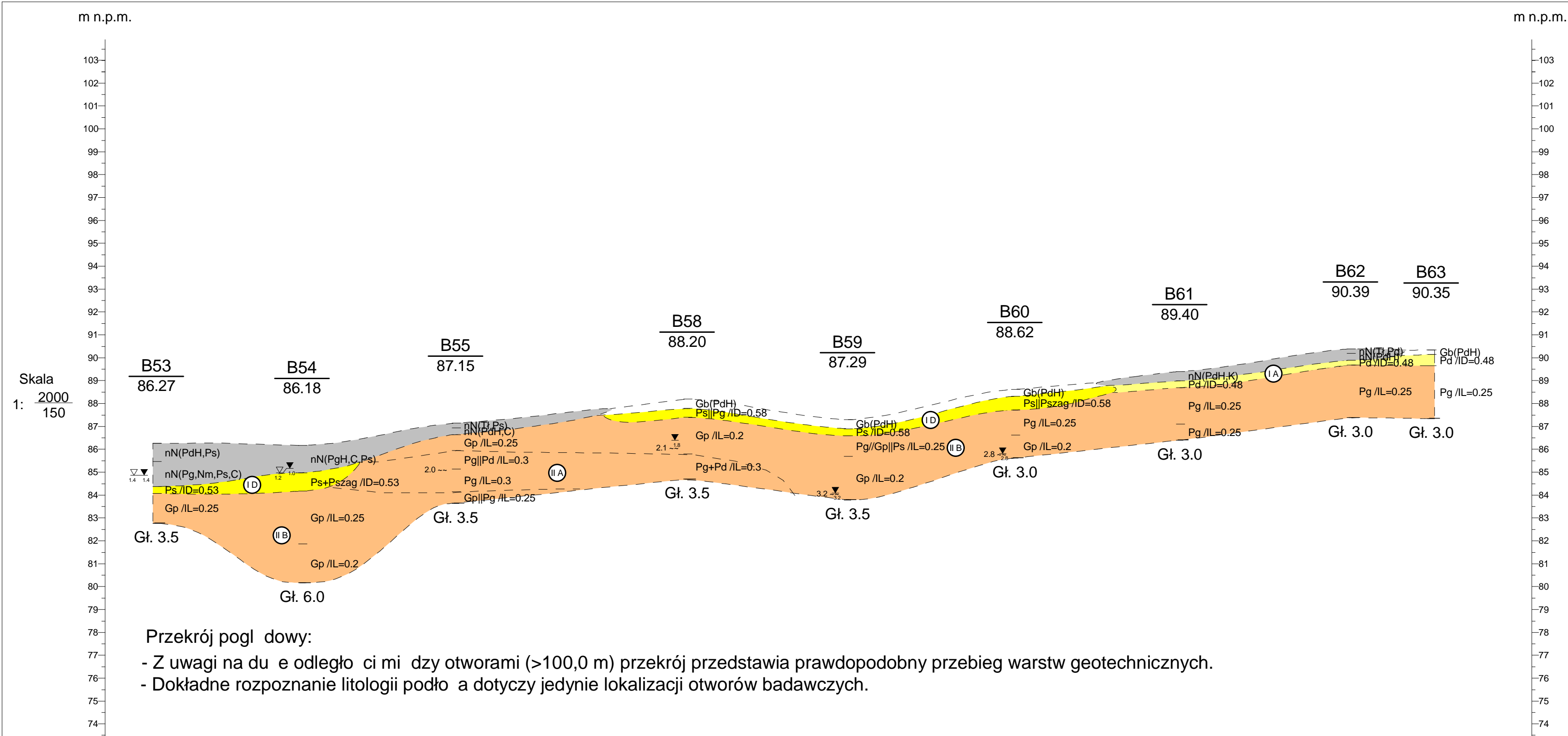


Przekrój poglądowy:

- Z uwagi na duże odległości między otworami (>100,0 m) przekrój przedstawia prawdopodobny przebieg warstw geotechnicznych.
- Dokładne rozpoznanie litologii podłoża dotyczy jedynie lokalizacji otworów badawczych.

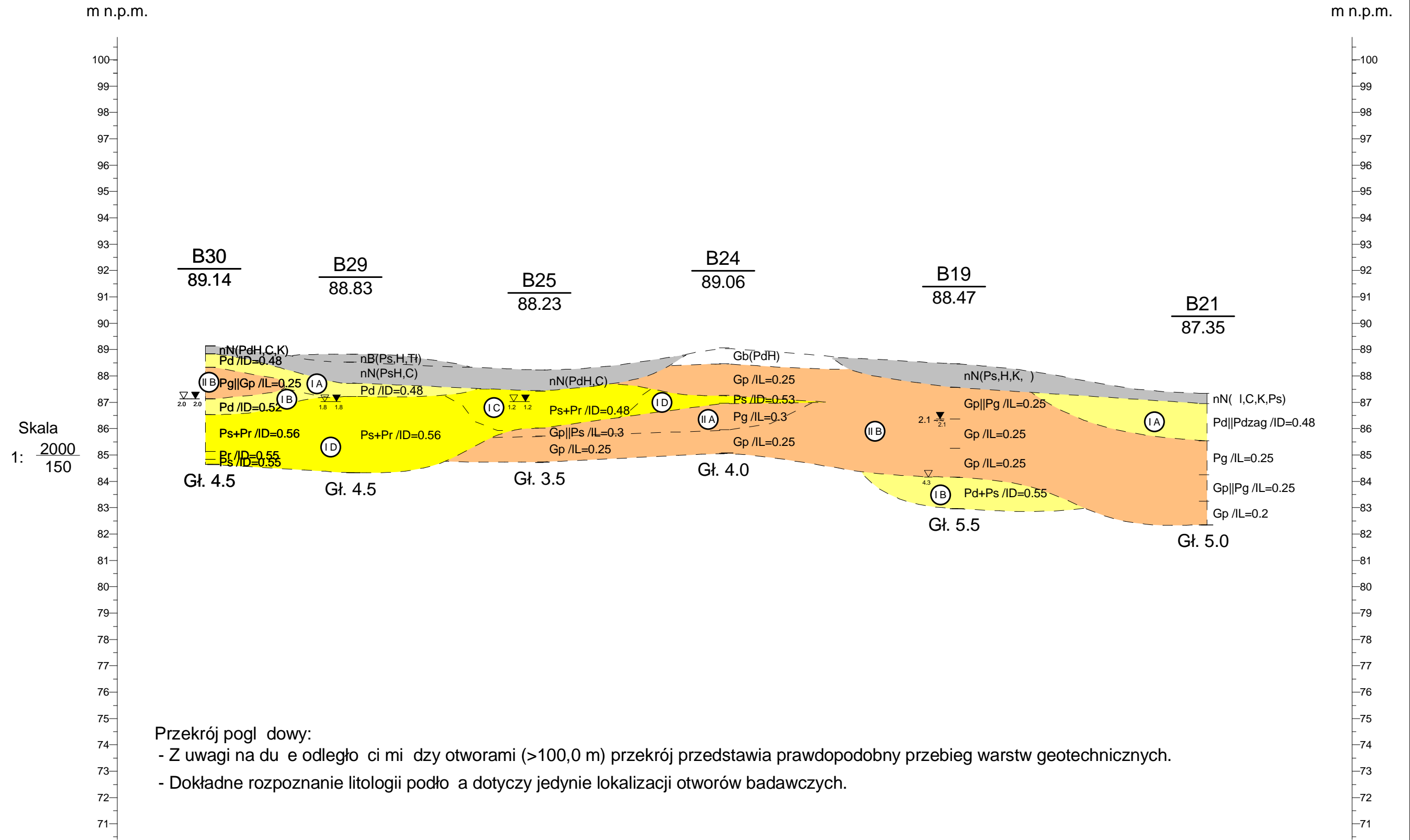
	59.8m	103.8m	93.7m	
B32	B31	B30	B36	

Geopartners				Zał.Nr 5.9
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geologiczny IX-IX' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-24	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	



	84.7m	89.6m	134.6m	93.6m	97.4m	96.0m	99.4m	46.9m	
B53	B54	B55	B58	B59	B60	B61	B62	B63	

Geopartners				Zał.Nr 5.10
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.		Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna		Skala 1: 2000 150
Opracował	Data 2018-10-23	Nazwisko D. Karwowska	Podpis <i>D. Karwowska</i>	

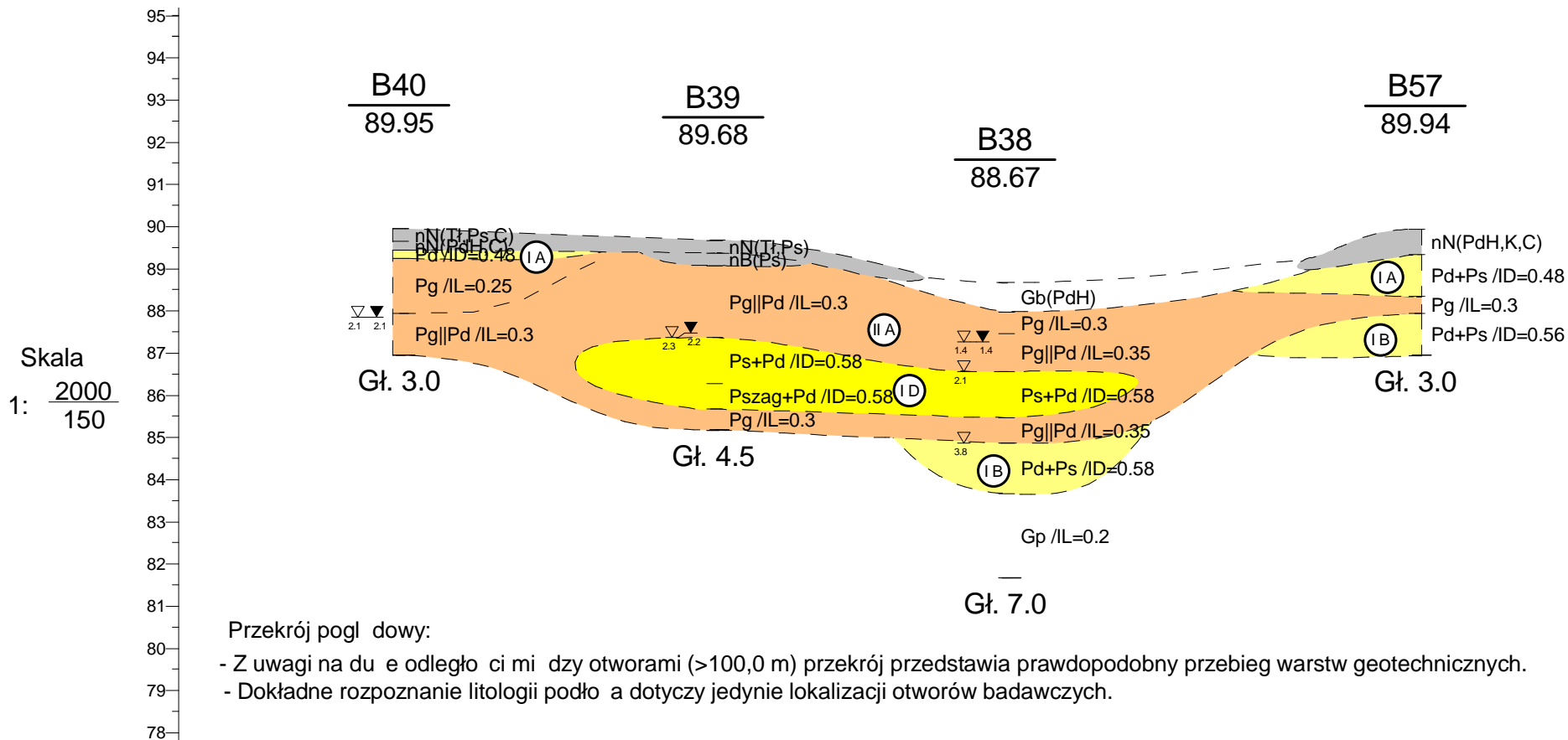


	71.3m	95.7m	93.0m	116.8m	125.9m	
B30 B30	B29	B25	B24	B19	B21	

Geopartners				Zał.Nr 5.11	
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna	
				Przekrój geologiczny XI-XI' Etap B	Skala
	Data	Nazwisko	Podpis		1: $\frac{2000}{150}$
Opracował	2018-10-23	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>		

m n.p.m.

m n.p.m.



	99.3m	92.1m	129.7m	
B40	B39	B38	B57	

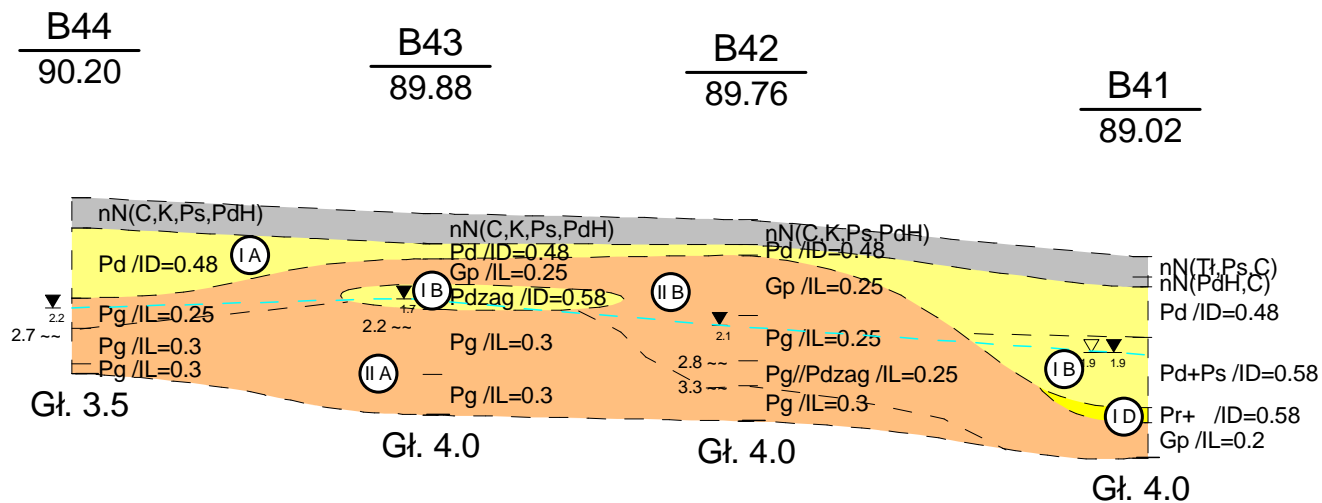
Geopartners				Zał.Nr 5.12
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geologiczny XII-XII' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-24	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$

95
94
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
79
78

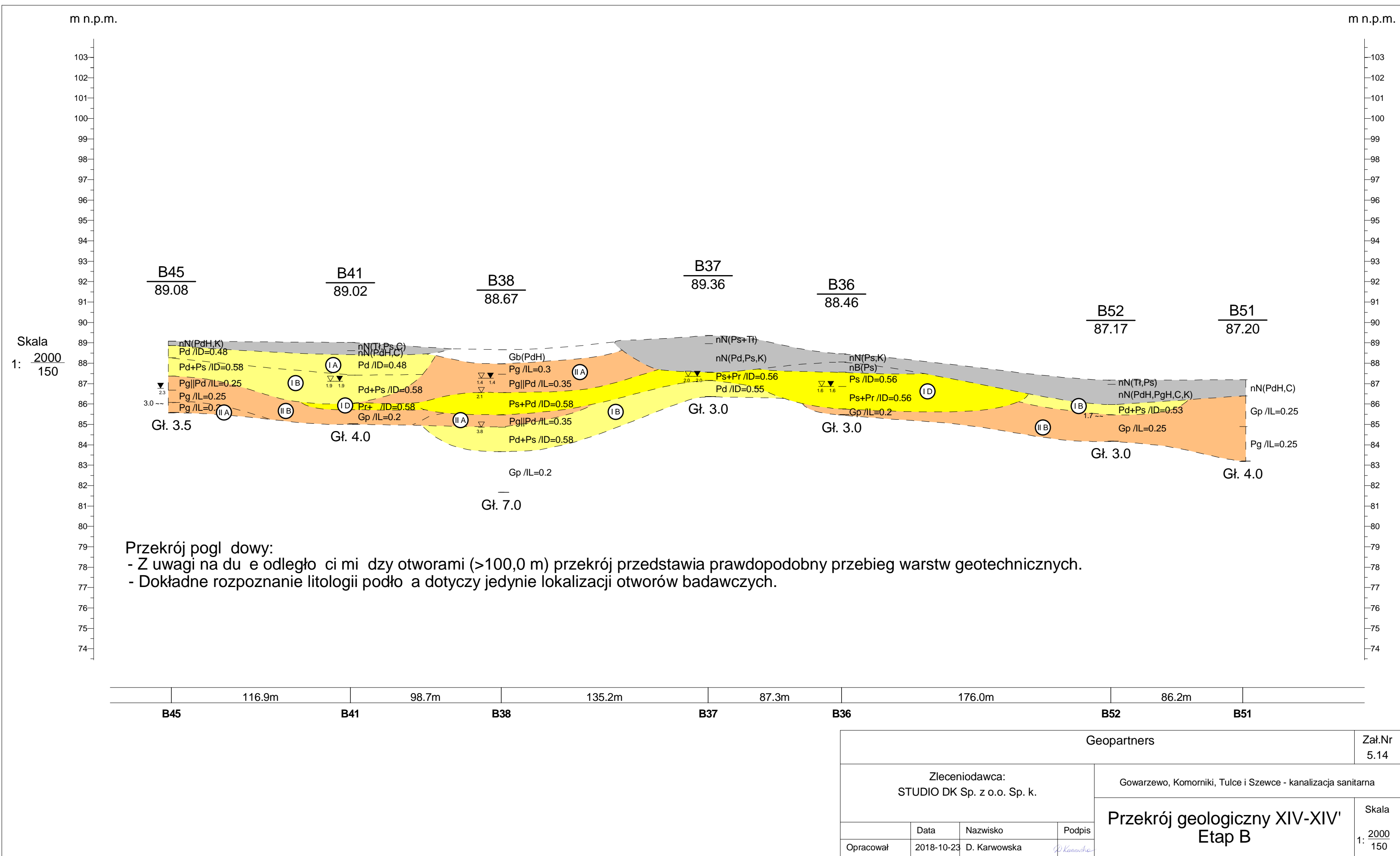


Przekrój pogl dowy:

- Z uwagi na du e odległo ci mi dzy otworami (>100,0 m) przekrój przedstawia prawdopodobny przebieg warstw geotechnicznych.
- Dokładne rozpoznanie litologii podło a dotyczy jedynie lokalizacji otworów badawczych.

	93.1m	83.6m	104.4m	
B44		B43	B42	B41

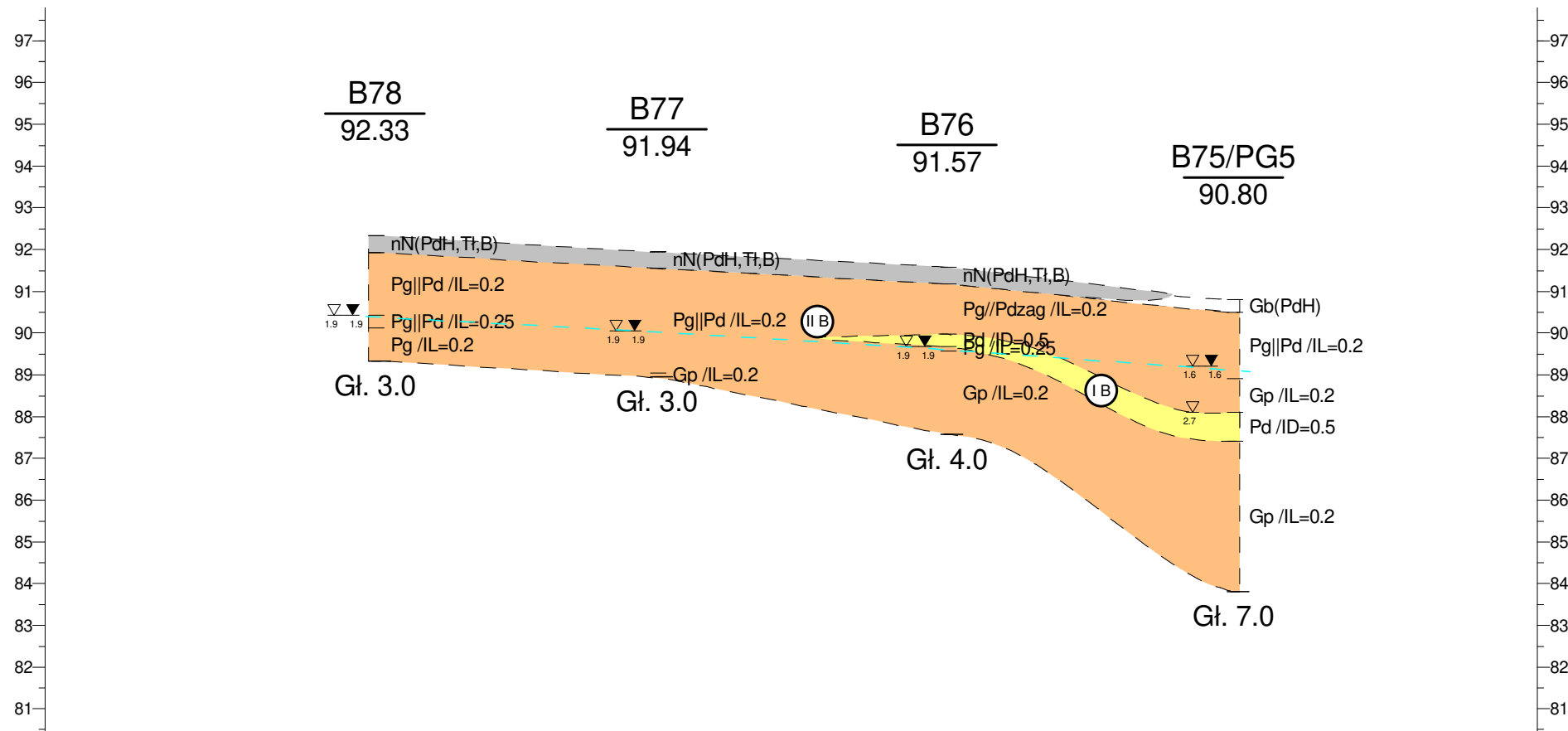
Geopartners				Zał.Nr 5.13
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.		Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna		
		Przekrój geologiczny XIII-XIII' Etap B		
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: $\frac{2000}{150}$
Opracował	2018-10-24	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	



m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$

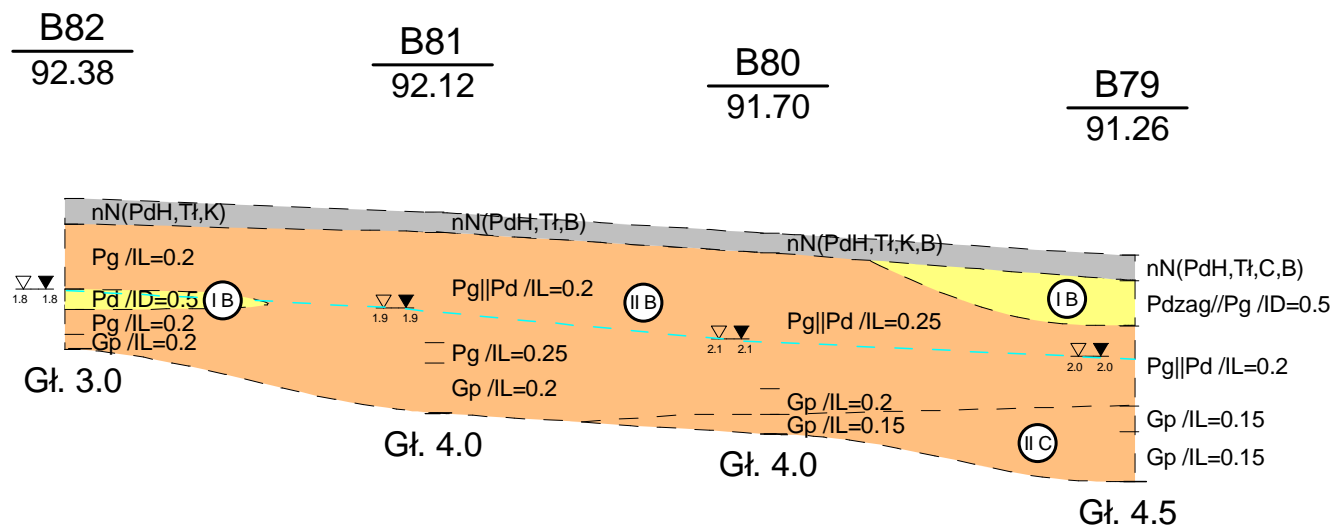


	89.9m	92.7m	91.4m	
B78	B77	B76	B75/PG5	

Geopartners				Zał.Nr 5.15
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geologiczny XV-XV' Etap B
Opracował	2018-10-25	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	
				Skala 1: $\frac{2000}{150}$

m n.p.m.

m n.p.m.

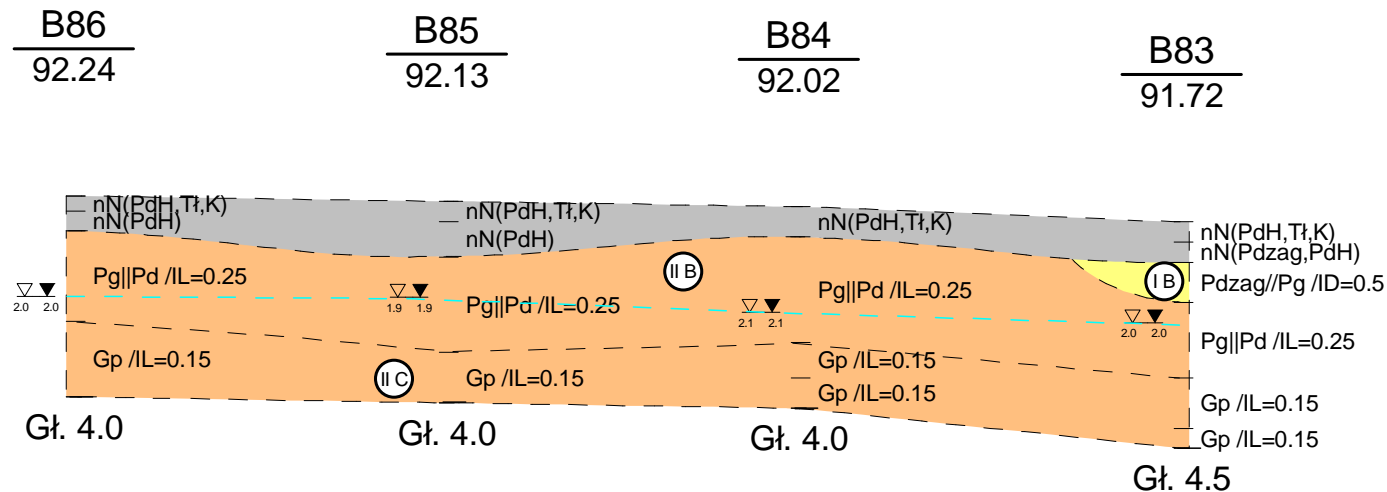
Skala
1: $\frac{2000}{150}$ 

	95.4m	88.8m	95.2m	
B82	B81	B80	B79	

Geopartners				Zał.Nr 5.16
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.		Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna		Skala 1: $\frac{2000}{150}$
Opracował	Data 2018-10-24	Nazwisko D. Karwowska	Podpis <i>D. Karwowska</i>	

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$ 

Przekrój poglądowy:

- Z uwagi na duży odległość między otworami (>100,0 m) przekrój przedstawia prawdopodobny przebieg warstw geotechnicznych.
- Dokładne rozpoznanie litologii podłoża dotyczy jedynie lokalizacji otworów badawczych.

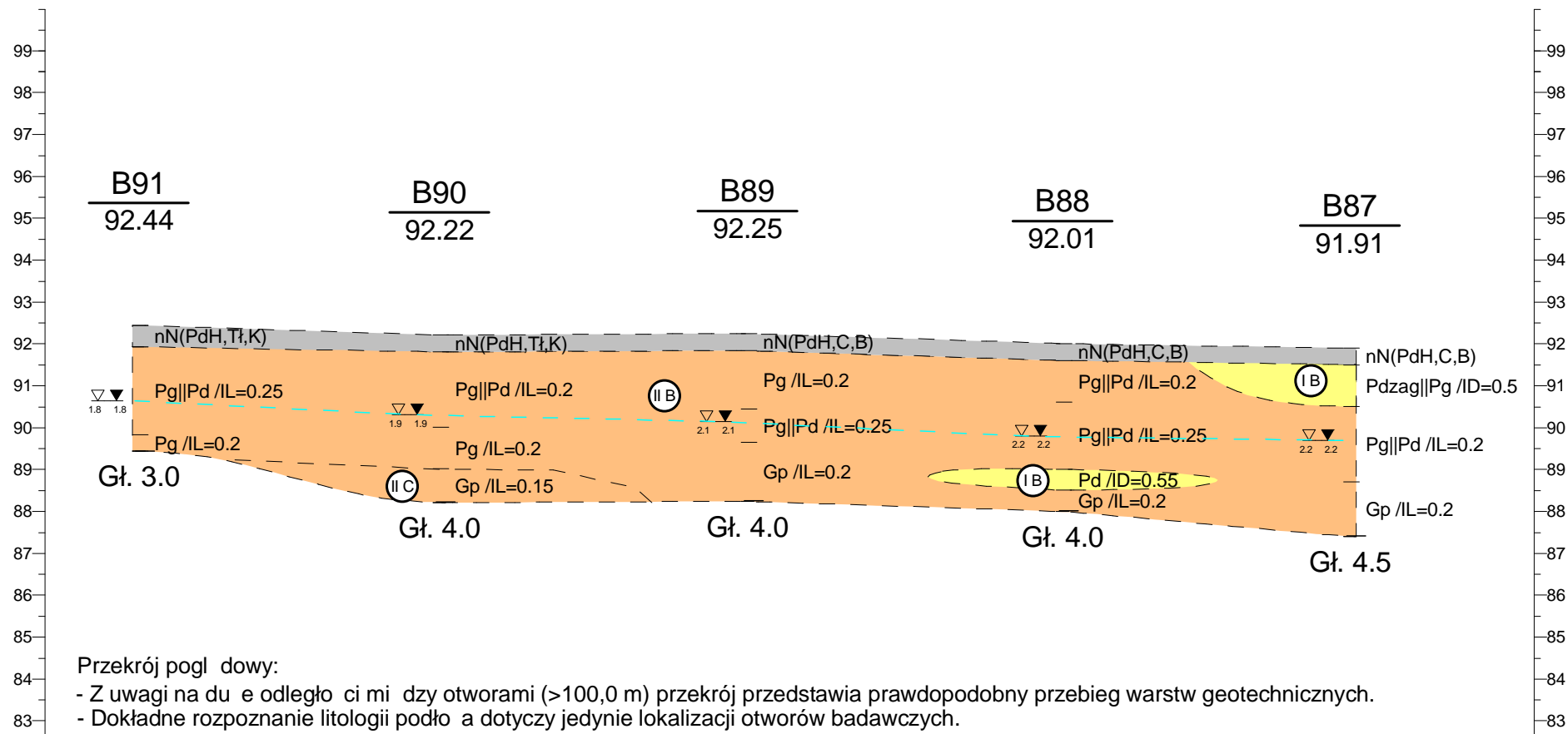
	98.7m	93.4m	101.4m	
B86	B85	B84	B83	

Geopartners				Zał.Nr 5.17
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.		Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna		Skala 1: $\frac{2000}{150}$
Opracował	Data 2018-10-24	Nazwisko D. Karwowska	Podpis <i>D. Karwowska</i>	


m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$

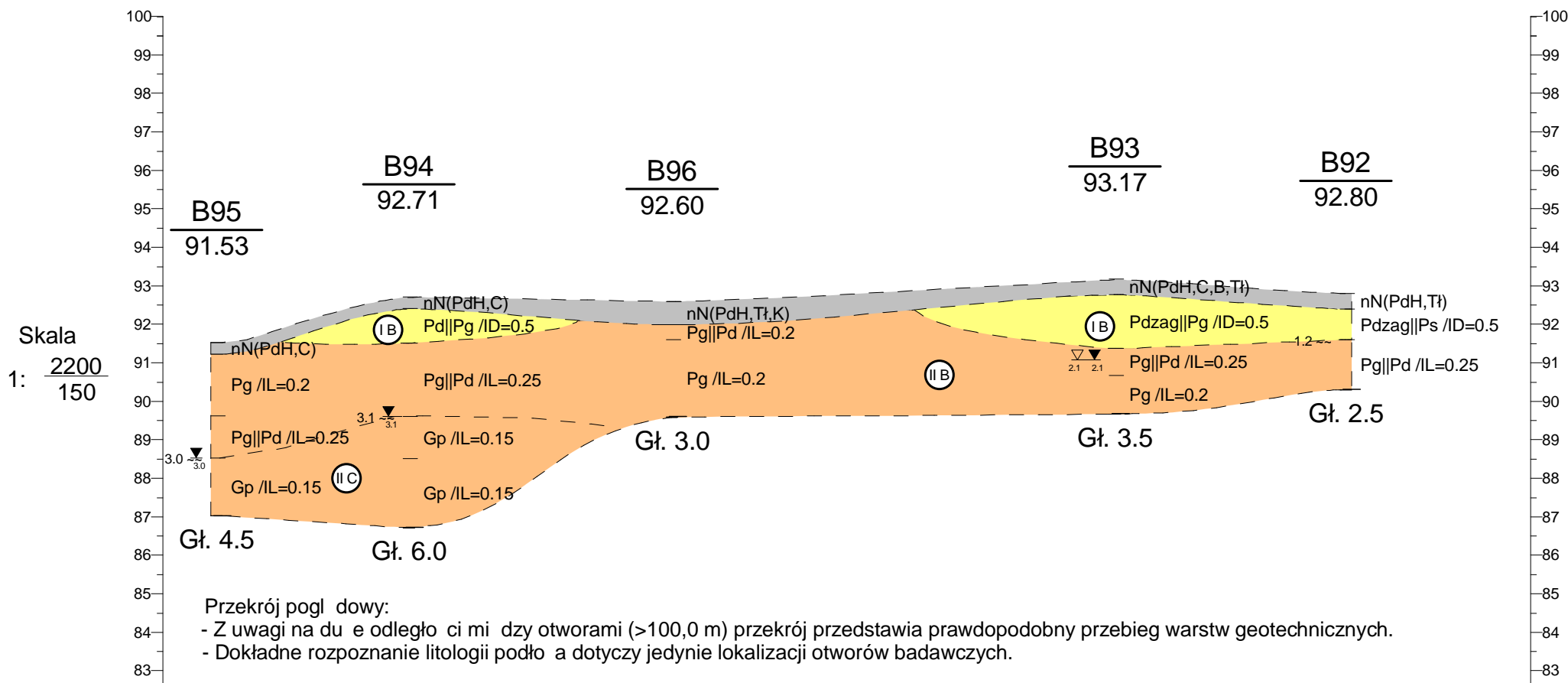


	95.7m	98.0m	100.1m	91.4m	
B91	B90	B89	B88	B87	

Geopartners				Zał.Nr 5.18
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geol. XVIII-XVIII' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-23	D. Karwowska		

m n.p.m.

m n.p.m.

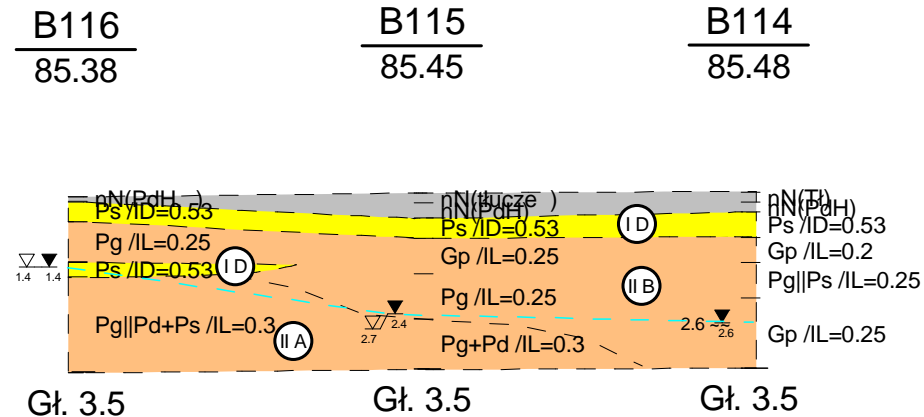


	73.3m	100.2m	168.7m	88.1m	
B95	B94	B96	B93	B92	

Geopartners				Zał.Nr 5.19
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.				Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna
				Przekrój geologiczny XIX-XIX' Etap B
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2018-10-24	D. Karwowska	<i>D. Karwowska</i>	

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: $\frac{2000}{150}$ 94
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
79
78
7794
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
79
78
77

	91.7m	86.6m	
B116	B115	B114	

Geopartners				Zał.Nr 5.20
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.		Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce - kanalizacja sanitarna		Skala 1: $\frac{2000}{150}$
Opracował	Data 2018-10-24	Nazwisko D. Karwowska	Podpis <i>D. Karwowska</i>	

Profil numer B1

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz. dna: 90.49 m n.p.m. Gł. boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Gł. boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i fragmentów cegieł					-	
				Pd	0.40	piasek drobny ciemnobrązowy				0.48	szg	I A
			1.0		1.00							
				Pg		piasek gliniasty brązowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0									
					3.50							

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.78 m n.p.m.	Gł boko : 2.50 m
------------------------	------------------

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Gl boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>2.20 ~</div></div>			<div><div></div><div>1.0</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

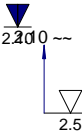
Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

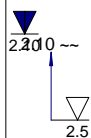
System wiercenia: Mechaniczny

Rz. dna: 90.12 m n.p.m. Gł. boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba ciemnobr zowa zło ona z piasku drobnego humusowego	w	2/2	0.25		-	
				Pd	0.60	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A
			1.0	Gp	0.90	glina piaszczysta br zowa					tpl/pl	II B
			2.0	Gp	1.60	glina piaszczysta br zowa				0.3	pl	II A
			3.0	Ps+Pr	2.50	piasek redni br zowy z domieszk piasku grubego	nw	0.58	szg	I D		
							3.50					



Profil numer B4

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.43 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba ciemnobr zowa zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
			1.0	Pd	0.60	piasek drobny br zowy	w			0.48		I A
			2.0	Pdzag//Pg	1.40	piasek drobny br zowy zagliniony na pograniczu piasku gliniastego	w/nw			0.56	szg	I B
			3.0	Ps+Pr	2.30	piasek redni br zowy z domieszk piasku grubego	nw			0.58		I D
				Pg	3.30	piasek gliniasty szary	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
					3.50							

Profil numer B5

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.04 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
			1.0	Pd	0.30	piasek drobny br zowy	w			0.48	szg	I A
				Pg	1.60	piasek gliniasty br zowy		1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0	Ps	1.80	piasek redni br zowy	w/nw			0.56	szg	I D
				Pg	3.20	piasek gliniasty br zowy	w	0/1	0.2		tpl	II B
			4.0		4.00							

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.44 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Pd	0.40	piasek drobny br zowy	w			0.48	szg	I A
			1.0	Pg Pd	0.90	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0	Pszag	2.00	piasek redni br zowy zagliniony	nw			0.56	szg	I D
			3.0	Pg	2.50	piasek gliniasty szary		0/1	0.2		tpl	
				Pg	3.40	piasek gliniasty br zowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			4.0	Pg	3.80	piasek gliniasty szary		0/1	0.2		tpl	
					4.50							

Profil numer B7

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.42 m n.p.m. Gł boko : 5.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			nN(K, PdH)		0.20	nasyp niebudowlany czarny żłony z kamieni oraz piasku drobnego humusowego	w				-	
			nN(PdH, C, K)			nasyp niebudowlany czarny żłony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni						
				1.0	1.00	Pg	piasek gliniasty br zowy	w nw	1/1	0.25	tpl/pl	II B
				2.0	1.90	Pg Pd	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym					
				3.0	3.20	Pg	piasek gliniasty szary	w	0/1	0.2	tpl	
				4.0	4.00	Pg	piasek gliniasty szary					
				5.0	5.00							



Profil numer B9

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.74 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
			1.0	Pg	0.70	piasek gliniasty br zowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0	Pd	1.90	piasek drobny jasnoszary	w/nw			0.56	szg	I B
			4.0		4.00							

Profil numer B10

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.54 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko z wiercenia [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i fragmentów cegieł					-	
				Pd	0.50	piasek drobny br zowy	w			0.48	szg	I A
			1.0	Pg	0.90	piasek gliniasty br zowy						
				Pg Pd	1.30	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
				Pd Pg	2.60	piasek drobny br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	nw			0.56	szg	I B
			3.0									
				Pg	3.20	piasek gliniasty szaro-br zowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
					3.50							

Profil numer B11

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.15 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Pd Pg	0.30	piasek drobny br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	w			0.48	szg	I A
				Pg Pd	1.90	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
					2.50							

Profil numer B12

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz. dna: 88.21 m n.p.m. Gł. boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł. boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Pg, Pd)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, piasku gliniastego oraz piasku drobnego	w				-	
			1.0	Pg Pd	0.60	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym						
			2.0	Pg Pd	1.90	piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0									
					3.50							

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz. dna: 87.93 m n.p.m. Gł. boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-05

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.70 ~				nN(PdH, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i kamieni	w				-	
				Gp+H	0.50	głina piaszczysta ciemnobrązowa z domieszką humusu						
			1.0	Gp	0.90	głina piaszczysta brązowa-szara		2/2	0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
			3.0	Gp	2.90	głina piaszczysta szara						
					3.50							

Profil numer B14

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 86.41 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Pd+Ps	0.40	piasek drobny br zowy z domieszk piasku rednego				0.48	szg	I A
					0.60							
			1.0	Gp		glina piaszczysta br zowa	w	1/2	0.2		tpl	
					1.30							
				Pg		piasek gliniasty br zowy						
			2.0									
					2.00							
				Pg Pd		piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0									
					3.50							



Profil numer B15


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 85.25 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni	w			0.48	-	
			-1.0	Pd+Ps	0.50	piasek drobny ciemnobrązowy z domieszką piasku czerwonego					szg	I A
				Pg	1.10	piasek gliniasty ciemnobrązowy					pl	II A
			-2.0	Ps+Pd	1.40	piasek średni brązowy z domieszką piasku drobnego	nw			0.53	szg	I D
				Pg	2.40	piasek gliniasty brązowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			-3.0	Pg	2.80	piasek gliniasty szary						
					3.00							

Profil numer B17

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.45 m n.p.m. Gł boko : 5.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-23

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Pd)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego oraz piasku drobnego	w				-	
				Pdzag Pg	0.60	piasek drobny brązowy zagliniony przewarstwiony piaskiem gliniastym					0.48	
				Ps Pg	1.20	piasek średni brązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	w/nw			0.53	szg	I D
				Pg Ps	1.80	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem czerwonym					tpl/pl	
				Pg	2.60	piasek gliniasty brązowy	w	0/1	0.2		tpl	II B
				Gp	3.00	gлина piaszczysta brązowa						
				Gp	4.00	gлина piaszczysta szara						
					5.00							

Profil numer B18

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.70 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div><div></div><div>2.00</div></div><div><div></div><div>4.0</div></div></div>				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	w				-	
				Pd+H	0.50	piasek drobny ciemnobr zowy z domieszk humusu				0.48	szg	I A
			1.0	Gp	0.70	glinka piaszczysta br zowa			1/2	0.2	tpl	II B
			2.0	Ps+Pd	2.00	piasek redni br zowy z domieszk piasku drobnego	nw			0.53	szg	I D
			3.0	Pg Pd	2.50	piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem drobnym	w	1/1	0.3	pl	II A	
			4.0	Ps	4.00	piasek redni br zowy	nw			0.55	szg	I D
			5.0	Pg	4.30	piasek gliniasty ciemnobr zowy	w	1/1	0.3	pl	II A	
			6.0		6.00							

Profil numer B19

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.47 m n.p.m. Gł boko : 5.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Ps, H, K,)		nasyp niebudowlany ciemnoszary złożony z piasku redniego, humusu, kamieni, wiru					-	
			1.0	Gp Pg	0.90	głina piaszczysta brzoza przewarstwiona piaskiem gliniastym						
			2.0	Gp	2.10	głina piaszczysta brzoza	w	2/2	0.25		tpl/pl	II B
			3.0	Gp	3.20	głina piaszczysta ciemnobrzoza						
			4.0	Gp	4.30	głina piaszczysta ciemnobrzoza						
			5.0	Pd+Ps	4.30	piasek drobny brzozy z domieszką piasku redniego	nw			0.55	szg	I B
					5.50							

Profil numer B20

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.61 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>3.30 ~</div></div>				nN(Tł, PsH)		nasyp niebudowlany czarny złożony z tłucznia, piasku i redniego humusowego	w				-	
				nN(Ps, H)	0.40	nasyp niebudowlany ciemnobrązowy złożony z piasku redniego, humusu						
			1.0	Gp Pd	0.80	głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym						
			2.0	Gp Pg	1.30	głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem gliniastym						
			3.0	Gp	2.40	głina piaszczysta brązowa						
			4.0		4.00							

Profil numer B21

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 87.35 m n.p.m. Gł boko : 5.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(I, C, K, Ps)		nasyp niebudowlany ciemnoszary złożony z ułamków, fragmentów cegieł, kamieni oraz piasku średniego					-	
			1.0	Pd Pd zag	0.40	piasek drobny brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym				0.48	szg	I A
			2.0	Pg	1.80	piasek gliniasty brązowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0	Gp Pg	3.10	gлина piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem gliniastym		2/2				
			4.0	Gp	4.10	gлина piaszczysta szara		1/2	0.2		tpl	
			5.0		5.00							

Profil numer B22

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.71 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i kamieni					-	
				nN(Ps, C, K)	0.20	nasyp niebudowlany brązowy złożony z piasku redniego, fragmentów cegieł oraz kamieni						
				Pd	0.40	piasek drobny brązowy				0.48	szg	I A
			1.0	Gp	0.80	gлина piaszczysta brązowa	w	1/2	0.2		tpl	II B
			2.0	Pg Pd zag	1.90	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym		1/1	0.3		pl	II A
			3.0		3.00							

Profil numer B23

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.48 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko z wiercenia [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni						
				nN(PdH, K)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i kamieni					-	
				Pd	0.40	piasek drobny brzozy				0.48	szg	I A
			1.0	Gp	0.80	gлина piaszczysta brzoza	w	1/2	0.2		tpl	II B
				Pg Pd	1.50	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym		1/1	0.25		pl	
			2.0	Ps	2.10	piasek średni brzozy	nw			0.58	szg	I D
			3.0	Gp	3.00	gлина piaszczysta brzoza	w	1/2	0.2		tpl	II B
			4.0		4.00							

Profil numer B24

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.06 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba ciemnobr zowa zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
			1.0	Gp	0.60	glinka piaszczysta br zowa	w	2/2	0.25		tpl/pl	II B
			2.0	Ps	1.80	piasek redni br zowy	nw			0.53	szg	I D
			3.0	Pg	2.10	piasek gliniasty br zowy		1/1	0.3		pl	II A
			4.0	Gp	3.10	glinka piaszczysta br zowa	w	2/2	0.25		tpl/pl	II B
					4.00							

Profil numer B25

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.23 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego oraz fragmentów cegieł	w				-	
			1.0	Ps+Pr	0.80	piasek średni brzozy z domieszką piasku grubego	w/nw			0.48	szg	I A
				Gp Ps	2.20	głina piaszczysta szara przewarstwiona piaskiem czerwonym			0.3		pl	II A
			3.0	Gp	2.50	głina piaszczysta szara	w	2/2	0.25		tpl/pl	II B
					3.50							

Profil numer B26

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.21 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]										[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
				nN(K, Ps, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z kamieni, piasku czerwonego, fragmentów cegieł	w	2/2	0.25		-			
				Pd	0.50	piasek drobny brązowy				0.48	szg	I A		
			1.0	Gp Pg	0.80	głina piaszczysta jasnobrązowa przewarstwiona piaskiem gliniastym					tpl/pl	II B		
						Ps Ps zag	1.40	piasek czerwony jasnobrązowy przewarstwiony piaskiem czerwonym zaglinionym	nw			0.56	szg	I D
			2.0	Gp	2.00	głina piaszczysta ciemnobrązowa	w	2/2	0.25	tpl/pl	II B			
				Gp	2.50	głina piaszczysta szara								
			3.0	Gp										
							3.50							

Profil numer B27

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.20 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-23

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	w				-	
				Pd	0.30	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A
					0.50							
			1.0	Pg Pd		piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym		0/1	0.15		tpl	II C
			2.0	Pg Pd	1.90	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0	Pd	2.50	piasek drobny br zowy	w			0.58	szg	I B
					3.50							

Profil numer B28

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.20 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-23

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.40 ~			Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	w				-	
				Pd	0.20	piasek drobny br zowy					0.48	
				Pg Pd	0.40	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym					tpl	
				Pg Pd	1.00	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym					tpl/pl	
				Gp	2.40	glina piaszczysta br zowa					tpl	
					3.00							

Profil numer B29

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz. dna: 88.83 m n.p.m. Gł. boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł. boko zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nB(Ps, H, Tł)		nasyp budowlany czarny złożony z piasku redniego, humusu, tłucznia	w				-	
				nN(PsH, C)	0.30	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku redniego humusowego i frgmentów cegieł						
				Pd	1.10	piasek drobny br zowy						
				Ps+Pr	1.60	piasek redni br zowy z domieszk piasku grubego	w/nw			0.56	szg	I D
					4.50							

Profil numer B30

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.14 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			-1.0 -2.0 -3.0 -4.0	nN(PdH, C, K)		nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł i kamieni	w				-	
				Pd	0.30	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A
				Pg Gp	0.80	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony glin piaszczyst					tpl/pl	II B
				Pd	2.00	piasek drobny br zowy	nw	1/1	0.25	0.52		I B
				Ps+Pr	2.60	piasek redni br zowy z domieszk piasku grubego				0.56	szg	I D
				Pr	4.00	piasek gruby br zowy				0.55		
				Ps	4.30	piasek redni szary						
					4.50							

Profil numer B31

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.05 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.10				nN(PdH, Ps, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z kamieni, piasku średniego, fragmentów cegieł	w				-	
			-1.0	Pg	0.80	piasek gliniasty brązowy		1/1	0.25		tpl/pl	II B
			-2.0	Pd	1.10	piasek drobny brązowy	nw			0.52	szg	I B
			-3.0	Ps+Pr	2.30	piasek średni brązowy z domieszką piasku grubego				0.56		I D
			-4.0	Pd	3.00	piasek drobny brązowy				0.55		I B
					4.00							

Profil numer B32

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.63 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
<div><div><div><div></div><div>1.20</div></div><div>1.50 ~</div><div><div><div></div><div>2.6</div></div></div></div></div>			<div><div></div><div>1.0</div><div></div><div>2.0</div><div></div><div>3.0</div></div>	nN(Tł, Ps)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni, piasku średniego	w				-					
				Pd	0.40	piasek drobny brązowy					0.48	szg	I A			
				Pg	0.70	piasek gliniasty brązowy					1/1	0.25	tpl/pl	II B		
								Pg	1.40	piasek gliniasty brązowy		1/2	0.35		pl	II A
								Pg Pd	2.10	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym						
								Ps	2.60	piasek średni brązowy	nw			0.55	szg	I D
									3.00							

Profil numer B33

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.60 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<div><div></div><div></div><div>1.30</div></div>				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	w				-		
				Pd	0.30	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A	
				Gp Pd	0.60	glina piaszczysta br zowa przewarstwiona piaskiem drobnym					tpl/pl	II B	

Profil numer B34

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.38 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i kamieni					-	
				Pd	0.30	piasek drobny brązowy				0.48	szg	I A
			1.0	Gp Pd	0.60	głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	w				tpl/pl	II B
			2.0									
				Ps+Pd	2.20	piasek średni brązowy z domieszką piasku drobnego	nw			0.58	szg	I D
			3.0	Gp	2.50	głina piaszczysta ciemnobrązowa	w	2/2	0.25		tpl	II B
					3.50							

Profil numer B35

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.40 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-23

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Pd	0.40	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A
			1.0	Pg Pd	0.60	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w				tpl	
				Pg	1.20	piasek gliniasty br zowy			0.2			
			2.0	Pg Pd	1.60	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	0/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0	Gp	2.80	glina piaszczysta br zowoszara	w	1/2	0.2		tpl	
					3.00							

Profil numer B36

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.46 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.60				nN(Ps, K)		nasyp niebudowlany br zowy złożony z piasku redniego i kamieni	w				-	
				nB(Ps)	0.40	nasyp budowlany br zowy złożony z piasku redniego						
			1.0	Ps	0.90	piasek redni br zowy						
			2.0	Ps+Pr	1.60	piasek redni br zowy z domieszką piasku grubego	nw			0.56	szg	I D
			3.0	Gp	2.70	głina piaszczysta szara						
					3.00						tpl	II B

Profil numer B37

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.36 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.00			-1.0	nN(Ps+Tt)		nasyp niebudowlany szary zło ony z piasku redniego i tłucznia	w				-	
				nN(Pd, Ps, K)	0.40	nasyp niebudowlany ciemnobr zowy zło ony z piasku drobnego, piasku redniego, kamieni						
			-2.0	Ps+Pr	1.80	piasek redni br zowy z domieszk piasku grubego	w/nw				0.56	I D
			-2.20	Pd	2.20	piasek drobny br zowo-szary	nw				0.55	szg I B
			-3.0		3.00							

Profil numer B39

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.68 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-19

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div><div></div><div>2.20</div></div><div><div></div><div>2.3</div></div></div>				nN(Tł, Ps)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni, piasku średniego	w				-	
				nB(Ps)	0.30	nasyp budowlany brązowy złożony z piasku średniego						
			1.0	Pg Pd	0.60	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym						
			2.0									
			3.0	Ps+Pd	2.30	piasek średni brązowy z domieszką piasku drobnego	w/nw			0.58	szg	I D
			4.0	Ps zag+Pd	3.40	piasek średni brązowy zagliniony z domieszką piasku drobnego	nw					
				Pg	4.00	piasek gliniasty szary	w					
					4.50							

Profil numer B40


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia:

Rz dna: 89.95 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-19

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 2.10		-1.0 -2.0 -3.0	nN(Tł, Ps, C)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni, piasku średniego oraz fragmentów cegieł	w				-	
				nN(PdH, C)	0.30	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego oraz fragmentów cegieł						
				Pd	0.50	piasek drobny brązowy				0.48	szg	I A
				Pg	0.70	piasek gliniasty brązowy	w nw	1/1	0.25		pl	II B
				Pg Pd	2.00	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym						
					3.00							

Profil numer B41

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia:

Rz dna: 89.02 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-19

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł, Ps, C)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni, piasku średniego oraz fragmentów cegieł					-	
				nN(PdH, C)	0.40	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i fragmentów cegieł						
			1.0	Pd	0.60	piasek drobny brązowy	w			0.48		IA
			2.0	Pd+Ps	1.60	piasek drobny jasnobrązowy z domieszką piasku czerwonego	w/nw			0.58	szg	IB
			3.0	Pr+	3.00	piasek gruby brązowy z domieszką żwiru	nw					ID
			4.0	Gp	3.30	glina piaszczysta szara	w	1/2	0.2		tpl	IIB
					4.00							

Profil numer B42

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceńodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia:

Rz dna: 89.76 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-19

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>2.10</div><div>2.80 ~</div><div>3.30 ~</div></div>				nN(C, K, Ps, PdH)		nasyp niebudowlany ciemnoszary złożony z fragmentów cegieł, kamieni, piasku średniego, piasku drobnego humusowego	w				-	
				Pd	0.50	piasek drobny brązowy				0.48	szg	I A
			1.0	Gp	0.70	głina piaszczysta brązowa						
			2.0	Pg	1.90	piasek gliniasty brązowy			2/2	0.25	tpl/pl	II B
			3.0	Pg//Pd zag	2.80	piasek gliniasty brązowo-szary na pograniczu piasku drobnego zaglinionego			1/1			
			3.30	Pg	3.30	piasek gliniasty szary			0.3	pl	II A	
			4.0		4.00							

Profil numer B43

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia:

Rz dna: 89.88 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-19

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(C, K, Ps, PdH)		nasyp niebudowlany czarny złożony z fragmentów cegła, kamieni, piasku średniego, piasku drobnego humusowego					-	
				Pd	0.60	piasek drobny brązowy				0.48	szg	IA
			1.0	Gp	0.90	głina piaszczysta brązowa		2/2	0.25		tpl/pl	IIB
				Pd zag	1.40	piasek drobny brązowy zagliniony				0.58	szg	IB
			2.0	Pg	1.90	piasek gliniasty brązowy	w					
			3.0					1/1	0.3		pl	IIA
				Pg	3.20	piasek gliniasty szary						
			4.0		4.00							

Profil numer B44

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.20 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-19

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div>▼ 2.20</div> <div>2.70 ~</div>				nN(C, K, Ps, PdH)		nasyp niebudowlany czarny złożony z fragmentów cegła, kamieni,piasku średniego, piasku drobnego humusowego	w				-	
			1.0	Pd	0.60	piasek drobny brązowy				0.48	szg	I A
			2.0	Pg	2.00	piasek gliniasty brązowy				0.25	tpl/pl	II B
			3.0	Pg	2.60	piasek gliniasty brązowy				0.3	pl	II A
				Pg	3.30	piasek gliniasty brązowy						
					3.50							

Profil numer B45


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia:

Rz dna: 89.08 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-19

Wiercenie	Gł boko z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.30 3.00 ~			-1.0	nN(PdH, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i kamieni	w	1/1	0.25	0.48	-	
				Pd	0.20	piasek drobny br zowy						I A
				Pd+Ps	0.80	piasek drobny br zowy z domieszk piasku rednego					szg	I B
				Pg Pd	1.70	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym					tpl/pl	II B
				Pg	2.40	piasek gliniasty br zowy						
				Pg	3.00	piasek gliniasty szary				0.3	pl	II A
					3.50							

Profil numer B46

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie



Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 87.62 m n.p.m. Gł boko : 5.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-25

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
				nN(Tł, PdH)	0.20	nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni i piasku drobnego humusowego	w				-			
				nN(PgH, PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku gliniastego humusowego, piasku drobnego humusowego oraz fragmentów cegieł								
				Ps	1.20	piasek średni brzo-szary	nw			0.48	szg		I C	
				Ps+D	1.50	piasek średni szaro-brzo-szary z domieszką drewna								
				Ps	2.40	piasek średni szary								0.56
				Gp	3.50	głina piaszczysta szara	w			1/2	0.2		tpl	II B
					5.00									

Profil numer B47

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 87.41 m n.p.m. Gł boko : 5.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-25

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	[m]	[m]	7	8	9	10	11	12	13
			Gb(PdH)		gleba ciemnobr zowa zło ona z piasku drobnego humusowego	w				-	
			Ps	0.30	piasek redni br zowy	w/nw			0.56	szg	I D
			Gp	2.30	glina piaszczysta szara		2/2	0.25		tpl/pl	
			Gp	3.20	glina piaszczysta szara	w	1/2	0.2		tpl	II B
				5.00							

Profil numer B48


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia:

Rz dna: 89.56 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-19

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.10 3.20 ~			1.0 2.0 3.0	nN(PdH, C, K)	0.20	nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni	w				-	
				nN(Pd, H, K)		nasyp niebudowlany ciemnobr zowy zło ony z piasku drobnego, humusu oraz kamieni						
				Pd	0.50	piasek drobny ciemnobr zowy					0.48	I A
				Pd	1.00	piasek drobny rdzawobr zowy					0.58	I B
				Pg	1.80	piasek gliniasty br zowy					tpl/pl	II B
				Pg	3.20	piasek gliniasty ciemnobr zowy						
					3.50							

Profil numer B49

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.98 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-25

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba ciemnobr zowa zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
			1.0	Pd Pg	0.70	piasek drobny br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	w			0.48	szg	I A
				Pd	1.30	piasek drobny jasnobr zowy				0.58		I B
			2.0	Pg Pd	1.50	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0		3.00							

Profil numer B50


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.85 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-25

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			-1.0 -2.0 -3.0	Gb(PdH)		gleba ciemnobr zowa zło ona z piasku drobnego humusowego	w	2/2	0.25	0.48	szg	I A
				Gp	0.80	glina piaszczysta br zowa						
				Pd	1.00	piasek drobny jasnobr zowy						
				Pd Pg	1.60	piasek drobny jasnobr zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	w/nw			0.58		I B
				Pd+II	2.50	piasek drobny jasnobr zowy z domieszk pyłu	nw					
					3.00							

Profil numer B51

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz. dna: 87.20 m n.p.m. Gł. boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł. boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł					-	
			1.0	Gp	0.80	glina piaszczysta brzoza	w	2/2				
			2.30	Pg	2.30	piasek gliniasty brzoza		1/1	0.25		tpl/pl	II B
			4.0		4.00							

Profil numer B52

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 87.17 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo walczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	
			[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.70 ~				nN(Tł, Ps)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni, piasku czerwonego	w				-		
				nN(PdH, PgH, C, K)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, piasku gliniastego humusowego, fragmentów cegieł, kamieni							
			-1.0										
					1.20								piasek drobny szaro-brązowy z domieszką piasku czerwonego
			-2.0										1.70
	Gp												
					3.00								

Profil numer B53

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceńodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 86.27 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-16

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			-1.0	nN(PdH, Ps)	0.80	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, piasku średniego	w				-	
				nN(Pg, Nm, Ps, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku gliniastego, namułu, piasku średniego i fragmentów cegieł						
			-2.0	Ps	1.90	piasek średni brązowy	nw			0.53	szg	I D
			-3.0	Gp	2.20	gлина piaszczysta brązowa	w				tpl/pl	II B
					3.50							

Profil numer B55

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 87.15 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.00 ~			-1.0	nN(Tł, Ps)	0.20	nasyp niebudowlany szary złożony z tłucznia, piasku średniego	w				-	
				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł						
				Gp	0.50	gлина piaszczysta brzoza					tpl/pl	II B
				Pg Pd	1.20	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym					pl	II A
				Pg	2.00	piasek gliniasty brzozy					tpl	
				Gp Pg	3.00	gлина piaszczysta jasnobrzoza przewarstwiona piaskiem gliniastym					tpl/pl	II B
					3.50							

Profil numer B56

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.57 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłucznia oraz fragmnetów cegła					-	
				Gp	0.50	głina piaszczysta brzoza	w				tpl/pl	II B
					3.00							

Profil numer B57

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.94 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, K, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, kamieni oraz fragmnetów cegła					-	
			1.0	Pd+Ps	0.60	piasek drobny br zowy z domieszk piasku rednego	w			0.48	szg	I A
			2.0	Pg	1.60	piasek gliniasty br zowy		1/1	0.3		pl	II A
			3.0	Pd+Ps	2.00	piasek drobny br zowy z domieszk piasku rednego	nw			0.56	szg	I B
					3.00							

Profil numer B58

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.20 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Ps Pg	0.40	piasek redni br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym				0.58	szg	I D
			1.0	Gp	0.80	glina piaszczysta br zowa	w	1/2	0.2		tpl	II B
			2.0									
			3.0	Pg+Pd	2.40	piasek gliniasty br zowy z domieszk piasku drobnego		1/1	0.3		pl	II A
					3.50							

Profil numer B59

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 87.29 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Ps	0.40	piasek redni br zowy				0.58	szg	I D
			1.0	Pg//Gp Ps	0.70	piasek gliniasty br zowy na pograniczu glin piaszczystej przewarstwiony piaskiem rednim		1/1	0.25		tpl/pl	
			2.0	Gp	1.60	glina piaszczysta br zowa	w					
			3.0					1/2	0.2		tpl	II B
					3.50							

▼
3.30 ~

Profil numer B60

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.62 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	w				-	I D
				Ps Pszag	0.30	piasek redni br zowy przewarstwiony piaskiem rednim zaglinionym					0.58	
			1.0	Pg	0.90	piasek gliniasty br zowy					tpl/pl	
			2.0	Gp	2.00	glina piaszczysta br zowa					tpl	
			3.0		3.00							

▼
2.280 ~

Profil numer B61

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.40 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-09-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, K)		nasyp niebudowlany ciemnobr zowy złożony z piasku drobnego humusowego i kamieni					-	
				Pd	0.40	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A
			1.0	Pg	0.70	piasek gliniasty br zowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
				Pg	2.30	piasek gliniasty szary						
			3.0		3.00							

Profil numer B62

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.39 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł, Pd)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni i piasku drobnego						
				nN(PdH)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego					-	
				Pd	0.50	piasek drobny brązowy				0.48	szg	I A
					0.70							
			1.0									
				Pg		piasek gliniasty brązowy	w					
			2.0					1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0									
					3.00							

Profil numer B63

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.35 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Pd	0.20	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A
				Pg	0.70	piasek gliniasty br zowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
					3.00							

Profil numer B64

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.86 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-08-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]										[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
<div><div></div><div>1.800 ~</div></div>			<div><div></div><div>1.800 ~</div></div>	nB(, K, Ps)	0.20	nasyp budowlany czarny zło ony ze wiru, kamieni oraz piaski redniego	w				-				
				nN(PdH)		nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego									
				Pd	0.60	piasek drobny br zowy							0.48	szg	I A
				Gp	0.90	glina piaszczysta br zowa					1/2		0.2	tpl	II B
				Pg	1.90										
	3.50														

Profil numer B65

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie



Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.48 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-08-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
				nB(, K, Ps) nN(PdH, C, K)	0.10	nasyp budowlany czarny złożony ze wiru, kamieni oraz piaski średniego	w				-				
					0.40	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni							0.48	szg	I A
				Pd		piasek drobny brzozy									
				Pg	0.80	piasek gliniasty brzozy	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B			
				Pg Pd	1.60	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym									
				Pg Pd	2.00	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym	w	1/2	0.35		pl	II A			
				Pg	2.70	piasek gliniasty brzozy									
					3.50										

Profil numer B66

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.96 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-08-07

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div><div></div><div>1.990 ~</div></div><div><div></div><div>2.8</div></div></div></div></div>			<div><div><div><div></div><div>1.0</div></div><div><div></div><div>2.0</div></div><div><div></div><div>3.0</div></div></div></div>	nB(, K, Ps)		nasyp budowlany czarny złożony ze węgla, kamieni oraz piaski średniego	w	1/1			-	
				nN(PdH, C)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł						
				Pd	0.50	piasek drobny brązowy			0.48	szg	I A	
				Pg	0.70	piasek gliniasty brązowy	0.25		tpl/pl	II B		
				Pg	2.10						piasek gliniasty brązowy	0.3
				Pd Pg	2.80	piasek drobny brązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	nw			0.5	szg	I B
	3.50											

Profil numer B67

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.44 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary żło ony z tłucznia						
					0.40	nasyp niebudowlany ciemnoszary żło ony z piasku gliniastego humusowego, piasku redniego					-	
			-1.0	Pg	0.90	piasek gliniasty szaro-br zowy	w	1/1				
			-2.0	Gp+Pd	1.50	gлина piaszczysta br zowa z domieszk piasku drobnego		2/2	0.25		tpl/pl	II B
					2.50							

Profil numer B68

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.13 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-09-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Pd)		nasyp niebudowlany br zowy złożony z piasku drobnego					-	
				Pd	0.50	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A
				Pg	0.70							
			1.0									
			2.0									
			3.0									
					3.00							

Profil numer B68"

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.50 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Pd	0.20	piasek drobny jasnobr zowy				0.48	szg	I A
			1.0		0.90							
				Pg		piasek gliniasty br zowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
					2.50							

Profil numer B69

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz. dna: 90.58 m n.p.m. Gł. boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-03

Wiercenie	Gł. boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Pd+K)		nasyp niebudowlany br. żółty złożony z piasku drobnego oraz kamieni					-	
				Pg	0.40	piasek gliniasty br. żółty	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
					3.00							

Profil numer B70

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.98 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł, Pd)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni i piasku drobnego						
				nN(PdH)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego					-	
				Pd	0.50	piasek drobny brązowy				0.48	szg	I A
					0.70							
			1.0									
				Pg		piasek gliniasty brązowy	w				tpl/pl	II B
			2.0					1/1	0.25			
			3.0									
					3.00							

Profil numer B71

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.93 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Gp Ps	0.20	glinka piaszczysta br zowa przewarstwiona piaskiem rednim		2/2				
				Pg Pd	1.20	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w		0.25		tpl/pl	II B
					2.50							

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.50 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni						
				nN(PdH, C)	0.10	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł					-	
				Ps	0.30	piasek średni brzozy				0.58	szg	ID
			1.0	Pg//Gp Ps	0.60	piasek gliniasty brzozy na pograniczu glin piaszczystej przewarstwiony piaskiem średnim						
			2.0		1.50		w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0	Pg		piasek gliniasty brzozy						
					3.50							

Profil numer B73

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.07 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.380 ~			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>1.0</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>									

▼
2.280 ~

Profil numer B74

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.85 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			-1.0	nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłucznia	w				-	
				nN(PdH, C)	0.30	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł						
				Ps Gp	0.50	piasek średni brzozy przewarstwiony glin piaszczyst				0.58	szg	I D
				Gp	1.10	glina piaszczysta brzoza					tpl	II B
				Pg	1.80	piasek gliniasty brzozy					tpl/pl	
			-3.0					1/1	0.25			
					3.50							

▼
3.30 ~

Profil numer B76


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.57 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-10

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.90				nN(PdH, Tł, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłuczni oraz gruzu	w				-	
			1.0	Pg//Pdzag	0.40	piasek gliniasty brązowy na pograniczu piasku drobnego zaglinionego		0/1	0.2		tpl	II B
				Pd	1.60	piasek drobny brązowy	w/nw			0.5	szg	I B
			2.0	Pg	1.90	piasek gliniasty brązowy	w	1/1	0.25		tpl/pl	
					2.00							
			3.0	Gp		glina piaszczysta szara	w	1/2	0.2		tpl	II B
			4.0		4.00							

Profil numer B77

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.94 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-10

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłuczni oraz gruzu	w				-	
				Pg Pd	0.40	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	0/1	0.2		tpl	II B
				Gp	2.90	gлина piaszczysta szara	w	1/2				
					3.00							

Profil numer B78

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.33 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-10

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.90				nN(PdH, Tł, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłucznia oraz gruzu	w				-	II B
			-1.0	Pg Pd	0.40	piasek gliniasty brzoisty przewarstwiony piaskiem drobnym					tpl	
			-2.0	Pg Pd	1.90	piasek gliniasty brzoisty przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	
			-3.0	Pg	2.20	piasek gliniasty brzoisty	w	0/1	0.2		tpl	
					3.00							

Profil numer B79

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.26 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, C, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłuczni, fragmentów cegieł oraz gruzu	w				-	
			1.0	Pdżag//Pg	0.50	piasek drobny brzozy zagliniony na pograniczu piasku gliniastego				0.5	szg	I B
			2.0	Pg Pd	1.40	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	0/1	0.2	tpl	II B	
			3.0	Gp	3.00	głina piaszczysta brzoza	w	1/1	0.15			
			4.0	Gp	3.50	głina piaszczysta szara					II C	
							4.50					

Profil numer B80

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.70 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, K, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłuczni, kamieni oraz gruzu	w				-	
				Pg Pd	0.40	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
				Gp	3.10	gлина piaszczysta brzoza	w	1/2	0.2		tpl	
				Gp	3.60	gлина piaszczysta szara		1/1	0.15			II C
					4.00							

Profil numer B81

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.12 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-10

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłucznia oraz gruzu	w				-	
				Pg Pd	0.40	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	0/1	0.2		tpl	II B
				Pg	2.60	piasek gliniasty brązowy		1/1	0.25		tpl/pl	
				Gp	3.00	gлина piaszczysta szara	w	1/2	0.2		tpl	
					4.00							

Profil numer B82

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.38 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-10

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłuczni i kamieni	w				-	
			1.0	Pg	0.50	piasek gliniasty brązowy			0/1	0.2	tpl	II B
			2.0	Pd	1.80	piasek drobny szaro-brązowy	nw		0.5	szg	I B	
				Pg	2.20	piasek gliniasty brązowy	w	0/1	0.2	tpl	II B	
				Gp	2.70	głina piaszczysta szara		1/2				
			3.0		3.00							

Profil numer B83

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie



Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.72 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]										[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
				nN(PdH, Tł, K)		nasyp niebudowlany czarny żłony z piasku drobnego humusowego, tłuczni, kamieni	w				-				
				nN(Pd zag, PdH)	0.40	nasyp niebudowlany ciemnobr żłony z piasku drobnego zaglinionego, piasku drobnego humusowego									
				Pdzag//Pg	0.80	piasek drobny br żłony zagliniony na pograniczu piasku gliniastego				0.5			szg	I B	
				Pg Pd	1.60	piasek gliniasty br żłony przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B			
				Gp	3.10	glina piaszczysta br żłona	w						0.15	tpl	II C
				Gp	4.10	glina piaszczysta szara									
								4.50							

Profil numer B84

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.02 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłuczni, kamieni	w				-	
			1.0		0.60							
				Pg Pd		piasek gliniasty brzoisty przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw		0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
				Gp	2.70	gлина piaszczysta brzoista						
			3.0									
				Gp	3.40	gлина piaszczysta szara	w		0.15		tpl	II C
			4.0									
					4.00							

Profil numer B85

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.13 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, K)		nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, tłucznia, kamieni						
				nN(PdH)	0.40	nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego	w				-	
			1.0									
				Pg Pd	1.10	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw		0.25		tpl/pl	II B
			2.0					1/1				
				Gp	3.00	glina piaszczysta br zowa	w		0.15		tpl	II C
			3.0									
					4.00							
			4.0									

Profil numer B86

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.24 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, K)		nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, tłucznia, kamieni	w				-	
				nN(PdH)	0.30	nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego						
			1.0	Pg Pd	0.70	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
			3.0	Gp	2.50	glina piaszczysta br zowa	w		0.15		tpl	II C
			4.0		4.00							

Profil numer B87

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.91 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz gruzu					-	
				Pd zag Pg	0.40	piasek drobny br zowy zagliniony przewarstwiony piaskiem gliniastym	w			0.5	szg	I B
				Pg Pd	1.40	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	0/1			tpl	II B
				Gp	3.20	gлина piaszczysta br zowa	w	1/2				
					4.50							

Profil numer B88

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.01 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz gruzu					-	
			1.0	Pg Pd	0.40	piasek gliniasty brzoisty przewarstwiony piaskiem drobnym	w	0/1	0.2		tpl	
			2.0	Pg Pd	1.40	piasek gliniasty brzoisty przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0	Pd	3.00	piasek drobny brzoisty	nw			0.55	szg	I B
			4.0	Gp	3.50	glina piaszczysta brzoista	w	1/2	0.2		tpl	II B
					4.00							

Profil numer B89

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.25 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C, B)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz gruzu					-	
			1.0	Pg	0.40	piasek gliniasty br zowy	w	0/1	0.2		tpl	
			2.0	Pg Pd	1.80	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0	Gp	2.60	glina piaszczysta br zowa	w	1/2	0.2		tpl	
			4.0		4.00							

Profil numer B90

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.22 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłucznia, kamieni	w				-	
				Pg Pd	0.40	piasek gliniasty brzoisty przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw					
				Pg	2.20	piasek gliniasty brzoisty		0/1	0.2		tpl	II B
				Gp	3.20	glina piaszczysta brzoista	w					II C
					4.00							

Profil numer B91

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.44 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, K)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłuczni oraz kamieni	w				-	
					0.50							
				Pg Pd		piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl	II B
					2.60							
				Pg		piasek gliniasty brązowy	w	0/1	0.2			
					3.00							

Profil numer B92

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz. dna: 92.80 m n.p.m. Gł. boko : 2.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1.20 ~		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>									

Profil numer B93

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 93.17 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C, B, Tt)		nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł, gruzu oraz tłucznia					-	
				Pd zag Pg	0.40	piasek drobny br zowy zagliniony przewarstwiony piaskiem gliniastym	w			0.5	szg	I B
				Pg Pd	1.80	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25			
				Pg	2.50	piasek gliniasty br zowy	w	0/1	0.2		tpl	II B
					3.50							

Profil numer B94

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.71 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł					-	
				Pd Pg	0.30	piasek drobny brązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym				0.5	szg	I B
				Pg Pd	1.20	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym			0.25		tpl/pl	II B
				Gp	3.10	gлина piaszczysta brązowa	w	1/1				
				Gp	4.20	gлина piaszczysta szara			0.15		tpl	II C
					6.00							

Profil numer B95

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.53 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł					-	
			0.30									
			1.0	Pg		piasek gliniasty brzozy		0/1	0.2			
			2.0		1.90							
				Pg Pd		piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym	w		0.25		tpl	II B
			3.0		3.00			1/1				
				Gp		glina piaszczysta szara			0.15			II C
			4.0									
					4.50							

Profil numer B96

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 92.60 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-12

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tł, K)		nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, tłucznia oraz kamieni					-	
				Pg Pd	0.60	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym						
			1.0		1.00							
				Pg		piasek gliniasty br zowy	w	0/1	0.2		tpl	II B
			2.0									
			3.0		3.00							

Profil numer B97

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceńodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.26 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł, Ps, K)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni, wiru, piasku średniego oraz kamieni	w				-	
				nN(PdH, PgH, C, K)	0.30	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, piasku gliniastego humusowego, fragmentów egieł oraz kamieni						
			1.0		1.10	piasek gliniasty brzoisty przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw		0.3		pl	II A
			2.0		1.80	piasek gliniasty brzoisty	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			3.0		3.20	glina piaszczysta ciemnobrzoista		1/2	0.2		tpl	
			4.0		4.00							

Profil numer B97"

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.54 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-25

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
			1.0		0.40							
				Pg		piasek gliniasty br zowo-szary	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
					2.50							

Profil numer B98


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.99 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 1.680 ~			nN(Tt,)		nasyp niebudowlany szary zło ony z tłucznia oraz wiru	w			0.25	-	II B
				nN(PdH, C, K)	0.30	nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni						
				Gp	0.60	glina piaszczysta br zowo-szara		1/2	0.2		tpl	
			1.0		1.00							
				Pg		piasek gliniasty br zowy		1/1			tpl/pl	
			3.0		3.00	glina piaszczysta br zowa		2/2				
					3.50							

Profil numer B98"

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.62 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-25

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego					-	
				Gp	0.40	glina piaszczysta br zowa		1/2	0.2		tpl	
			1.0		1.00							
				Pg		piasek gliniasty br zowy			0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
				Gp	3.00	glina piaszczysta br zowa					tpl	II C
			3.0									
				Gp	4.00	glina piaszczysta br zowa			0.15			
			4.0									
				Gp	4.50							

Profil numer B99

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 91.09 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
<div><div></div><div>1.30 ~</div></div>			<div><div></div><div>1.0</div><div></div><div>2.0</div><div></div><div>3.0</div></div>	nN(Tł,)		nasyp niebudowlany szary żło ony z tłucznia oraz wiru	w				-				
				nN(PdH, C, K)	0.30	nasyp niebudowlany czarny żło ony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni							0.48	szg	I C
				Ps	0.60	piasek redni br zowy									
				Gp	1.00	glina piaszczysta br zowa									
				Pg	1.60	piasek gliniasty br zowy									
				Pg	2.40	piasek gliniasty br zowo-szary									
					3.00										

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.56 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1.20 ~			1.0	nN(Tł,)	0.20	nasyp niebudowlany szary złożony z tłucznią oraz wiru	w				-				
				nN(PdH, Ps)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i piasku średniego									
				Pd	0.80	piasek drobny brązowy							0.48	szg	I A
				Pg	1.10	piasek gliniasty brązowy							0.25	tpl/pl	II B
				Gp	2.10	glina piaszczysta brązowa									
			3.0		3.00										

Profil numer B101

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.49 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niebudowlany szary złożony z piasku drobnego oraz wiru	w				-	
						nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, kameini oraz fragmentów cegieł						
						piasek średni brzozy - zielony						
						piasek gliniasty brzozy						
						piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw					
						głina piaszczysta brzoza	w	2/2	0.25		tpl/pl	II B


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.21 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.100 ~			-1.0	nN(Tł, Ps)	0.20	nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni, wiru, piasku średniego	w	0/1	0.2		tpl	II B
				nN(PdH, PgH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, piasku gliniastego humusowego oraz fragmentów cegieł						
				Pg	0.50	piasek gliniasty szary						
				Gp	1.10	gлина piaszczysta brzoza-szara						
			-2.0					1/2				
					2.50							

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie



Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.11 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 1.100 ~			nN(Tt,)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłucznia oraz wiru	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
				nN(PdH, C,)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz wiru						
				Pg	0.50	piasek gliniasty brzozy						
				Pg Pd	2.20	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym						
			3.0		3.00							

Profil numer B104

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.86 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C, K)		nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni					-	
				Pd	0.40	piasek drobny br zowy				0.48	szg	I A
			1.0		1.00							
				Pg Pd		piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0									
			3.0									
					3.50							

Profil numer B105

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.38 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH+)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego oraz wiru					-	
			1.0	Pg	0.50	piasek gliniasty br zowo-szary		1/1	0.25		tpl/pl	
			2.0	Pg	1.70	piasek gliniasty br zowy		0/1	0.2		tpl	II B
			3.0		3.00							

Profil numer B106

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie


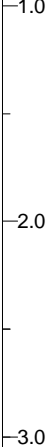
Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.50 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-08-03

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary zło ony z tłucznia	w				-	
				nN(PdH, C)	0.20	nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego oraz fragmentów cegieł						
				Pg	0.50	piasek gliniasty br zowy					tpl	II B
				Pg	1.00	piasek gliniasty br zowy					pl	II A
				Pg	1.90	piasek gliniasty br zowy					tpl/pl	II B
				Gp Pd	2.70	glina piaszczysta br zowa przewarstwiona piaskiem drobnym						
			3.0		3.00		w nw	2/2				

Profil numer B107

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 89.15 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, Tt, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłucznia i fragmentów cegieł					-	
			-1.0	Ps	0.40	piasek redni br zowy				0.48	szg	I C
			-2.0	Pg	1.20	piasek gliniasty br zowy	w	0/1	0.2		tpl	II B
			-3.0	Pg Pd	2.60	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym		1/1	0.25		tpl/pl	
			-4.0		4.00							

Profil numer B108

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 86.56 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(K, Ps)	0.10	nasyp niebudowlany szary złożony z kamieni i piasku redniego	w				-	
				nN(PsH)	0.40	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku redniego humusowego						
				Pd+Ps	1.20	piasek drobny jasnobrązowy z domieszką piasku redniego	w/nw			0.53	szg	I B
				Pd	3.00	piasek drobny jasnobrązowy						

Profil numer B109

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie



Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 86.20 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary zło ony z tłucznia	w			0.53	szg	I B		
					0.10	nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł, kamieni, piasku redniego oraz humusu								
				1.0	Pd+Ps	0.90	piasek drobny rdzawy z domieszk piasku rednego						w/nw	
				2.0	Pd+Ps	1.80	piasek drobny br zowy z domieszk piasku rednego						nw	
					Pd	2.20	piasek drobny jasnobr zowy							
		3.0		3.00										

Profil numer B110

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 87.03 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary zło ony z tłucznia						
				nN(PdH, C, Pd, H)	0.20	nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł, piasku drobnego i humusu					-	
			1.0	Gp	0.70	gлина piaszczysta br zowa	w	1/2	0.2		tpl	
			2.0	Gp Pd	1.90	gлина piaszczysta br zowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym		2/2	0.25		tpl/pl	II B
			3.0	Pg//Gp	3.00	piasek gliniasty szary na pograniczu gliny piaszczystej		1/1				
					3.50							

Profil numer B111

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 86.40 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłucznia						
				nN(PdH, C, K)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni					-	
				Pd	0.50	piasek drobny brzoisty				0.53	szg	I B
			1.0	Gp	0.80	gлина piaszczysta brzoista					tpl	
			2.0	Gp	1.70	gлина piaszczysta brzoista	w	1/2	0.2			
			3.0	Pg//Gp	3.00	piasek gliniasty szary na pograniczu gliny piaszczystej		2/2	0.25		tpl/pl	II B
			4.0		4.00			1/1				

Profil numer B112

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 86.57 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6							
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłucznia						
				nN(PdH, C, K)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni					-	
			1.0	Gp	0.60	gлина piaszczysta brzoza	w	1/2	0.2		tpl	II B
			2.0									
			3.0	Pg	2.30	piasek gliniasty ciemnoszary		1/1	0.25		tpl/pl	
			3.5	Ps	3.50	piasek średni brzozy	nw			0.56	szg	ID
			4.0	Pg Ps	3.90	piasek gliniasty stalowoszary przewarstwiony piaskiem średnim	w	1/1	0.3		pl	II A
					4.50							

Profil numer B113

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 86.55 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-15

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni						
				nN(PdH, C, K)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, fragmentów cegieł oraz kamieni					-	
					0.50							
			1.0	Gp		gлина piaszczysta brzoza	w	1/2	0.2		tpl	II B
			2.0	Pg Pd	2.00	piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym		1/1	0.25		tpl/pl	
			3.0		3.00							

Profil numer B114


Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 85.48 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 2.260 ~				nN(Tł)		nasyp niebudowlany szary zło ony z tłucznia	w				-	
				nN(PdH)	0.20	nasyp niebudowlany czarny zło ony z piasku drobnego humusowego						
				Ps	0.40	piasek redni br zowy						
			1.0	Gp	0.90	glina piaszczysta br zowa						
			2.0	Pg Ps	1.40	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem rednim						
			3.0	Gp	2.10	glina piaszczysta br zowa						
					3.50							

Profil numer B115

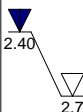
Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

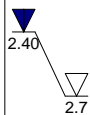
Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 85.45 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35 Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]										[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
				nN(tłucze)		nasyp niebudowlany szary złożony z tłuczni	w				-				
				nN(PdH)	0.20	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego							0.53	szg	I C
				Ps	0.50	piasek średni brzozy									
				1.0	Gp	0.90	głina piaszczysta brzoza	2/2	0.25	tpl/pl	II B				
				2.0	Pg	1.60	piasek gliniasty jasnoszary	1/1				0.3	pl	II A	
				3.0	Pg+Pd	2.50	piasek gliniasty jasnoszary z domieszką piasku drobnego		w nw						
					3.50										



Profil numer B116

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 85.38 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-09-21

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH,		nasyp niebudowlany szary złożony z piasku drobnego umusowego, wiru					-	
				Ps	0.10	piasek redni br zowy				0.53	szg	I D
				Pg	0.50	piasek gliniasty br zowy	w				tpl/pl	II B
				Ps	1.30	piasek redni br zowy	w/nw			0.53	szg	I D
				Pg Pd+Ps	1.60	piasek gliniasty br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszk piasku rednego	w	1/1	0.3		pl	II A
					3.50							

Profil numer B8/PG3

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zlecniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.65 m n.p.m. Gł boko : 7.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-07-17

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna żłona z piasku drobnego humusowego	w			0.48	szg	I A
				Pd	0.50	piasek drobny brzozy						
			1.0		0.90		w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II B
			2.0	Pg Pd		piasek gliniasty brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym						
			3.0		3.10							
			4.0	Pg Pd		piasek gliniasty szary przewarstwiony piaskiem drobnym	w	0/1	0.2		tpl	
			5.0		5.20							
			6.0	Pg		piasek gliniasty szary						
			7.0		7.00							

Profil numer B75/PG5

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: pozna ski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 90.80 m n.p.m. Gł boko : 7.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-25

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna zło ona z piasku drobnego humusowego	w				-	
					0.30							
			-1.0	Pg Pd		piasek gliniasty br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	0/1				
									0.2		tpl	II B
			-2.0	Gp	1.90	glina piaszczysta br zowo-szara	w	1/2				
			-3.0	Pd	2.70	piasek drobny br zowy	nw			0.5	szg	I B
					3.40							
			-4.0									
			-5.0	Gp		glina piaszczysta szara	w	1/2	0.2		tpl	II B
			-6.0									
			-7.0									
					7.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 86.18 m n.p.m.	Gł bok o : 6.00 m
------------------------	------------------------------

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-18

Wiercenie	Gł boko zwierniadła wody	Stratygrafia	Profil litológiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałczkówna	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotekniczna
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div>▼</div><div>1.00</div></div><div><div>▽</div><div>1.2</div></div></div>				nN(PgH, C, Ps)		nasyp niebudowlany czarny	w				-	
				Ps+Ps zag	1.20	piasek średni jasnoszary z domieszk piasku czerwonego żółtawego	w/nw			0.53	szg	I D
				Gp	2.00	glina piaszczysta br zowa		2/2	0.25		tpl/pl	II B
				Gp	4.30		w				tpl	
					6.00							

Profil numer PG6

Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 86.25 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m

Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczkowań	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6							
						7	8	9	10	11	12	13
				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, gruzu i cegieł	w					
			1.0		0.90							
				Pg Pd		piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/1	0.25		tpl/pl	II A
			2.0									
				Pg	2.40	piasek gliniasty brązowy			0.20			
			3.0									
			4.0									
			5.0		4.80		w	0/1			tpl	II B
				Pg		piasek gliniasty szary			0.15			
			6.0									
			7.0		7.00							

**KARTA OTWORU DLA
AKTUALNEJ LOKALIZACJI PG6**

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie


Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 88.67 m n.p.m.	Gł boko : 7.00 m
------------------------	------------------

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-10-18

Wiercenie	Głębokość [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość walczkowa		ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna złoona z piasku drobnego humusowego	w				-	
			1.0	Pg	0.70	piasek gliniasty brązowy		1/1	0.3			
			1.20	Pg Pd		piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w nw	1/2	0.35		pl	II A
			2.10	Ps+Pd		piasek średni brązowy z domieszką piasku drobnego	nw			0.58	szg	I D
			3.20	Pg Pd		piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	w	1/2	0.35		pl	II A
			3.80	Pd+Ps		piasek drobny szaro-brązowy z domieszką piasku czerwonego	nw			0.58	szg	I B
		5.00			5.00							
		6.0	Gp			gлина piaszczysta szara	w	1/2	0.2		tpl	II B
		7.0			7.00							

Gmina: Kleszczewo
 Powiat: poznański
 Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 89.36 m n.p.m. Głębokość: 7,00 m

Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb (PdH)		gleba czarna złożona z piasku drobnego humusowego					-	
					0.30							
				Pg Pd		piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym	w	0/1	0.20		tpl	II B
					2.10							
				Ps+Z		piasek średni brązowy z domieszką żwiru	w/nw			0.55	szg	I C
					4.20							
				Pg		piasek gliniasty szary	w	0/1	0.15		tpl	II B
					7.00							

**KARTA OTWORU DLA
 AKTUALNEJ LOKALIZACJI PG8**

Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rz dna: 85.44 m n.p.m. Gł boko : 7.00 m

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2018-11-22

Wiercenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb(PdH)		gleba czarna żłona z piasku drobnego humusowego					-	
			1.0	Pg Pd	0.50	piasek gliniasty brzożowy-szary przewarstwiony piaskiem drobnym		0/1				
			2.0									
			3.0		2.20							
			4.0				w		0.2		tpl	II B
			5.0	Gp		gлина piaszczysta szara		1/2				
			6.0									
			7.0		7.00							

Profil numer SP1


Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 88.43 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m

Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałczkowań	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.70				nN(PdH, C)		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, tłucznia i cegieł	w				-	
			1.0	Ps	0.60	piasek średni brązowy	w/nw			0.53	szg	I C
			2.0	Ps	2.10	piasek średni jasnoszary	nw			0.55		
			3.0		3.00							
			4.0									
			5.0	Pg		piasek gliniasty szary	w	0/1	0.15		tpl	II B
			6.0									
			7.0		7.00							

**KARTA OTWORU DLA
AKTUALNEJ LOKALIZACJI SP1**

Profil numer SP2

Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 87 30 m n.p.m. Głębokość: 6,50 m

Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6							
			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.60 ~			nN(PdH, C, Pg)	0.60	nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego, cegieł i piasku gliniastego						
			1.0									
			2.0	Pg Pd		piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym		1/1	0.25		tpl/pl	II A
			3.0									
			4.0		3.80							
			5.0	Pg		piasek gliniasty szary		0/1	0.20		tpl	II B
			6.0									
					6.50							

**KARTA OTWORU DLA
AKTUALNEJ LOKALIZACJI SP2**

Gmina: Kleszczewo
 Powiat: poznański
 Województwo: wielkopolskie

Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

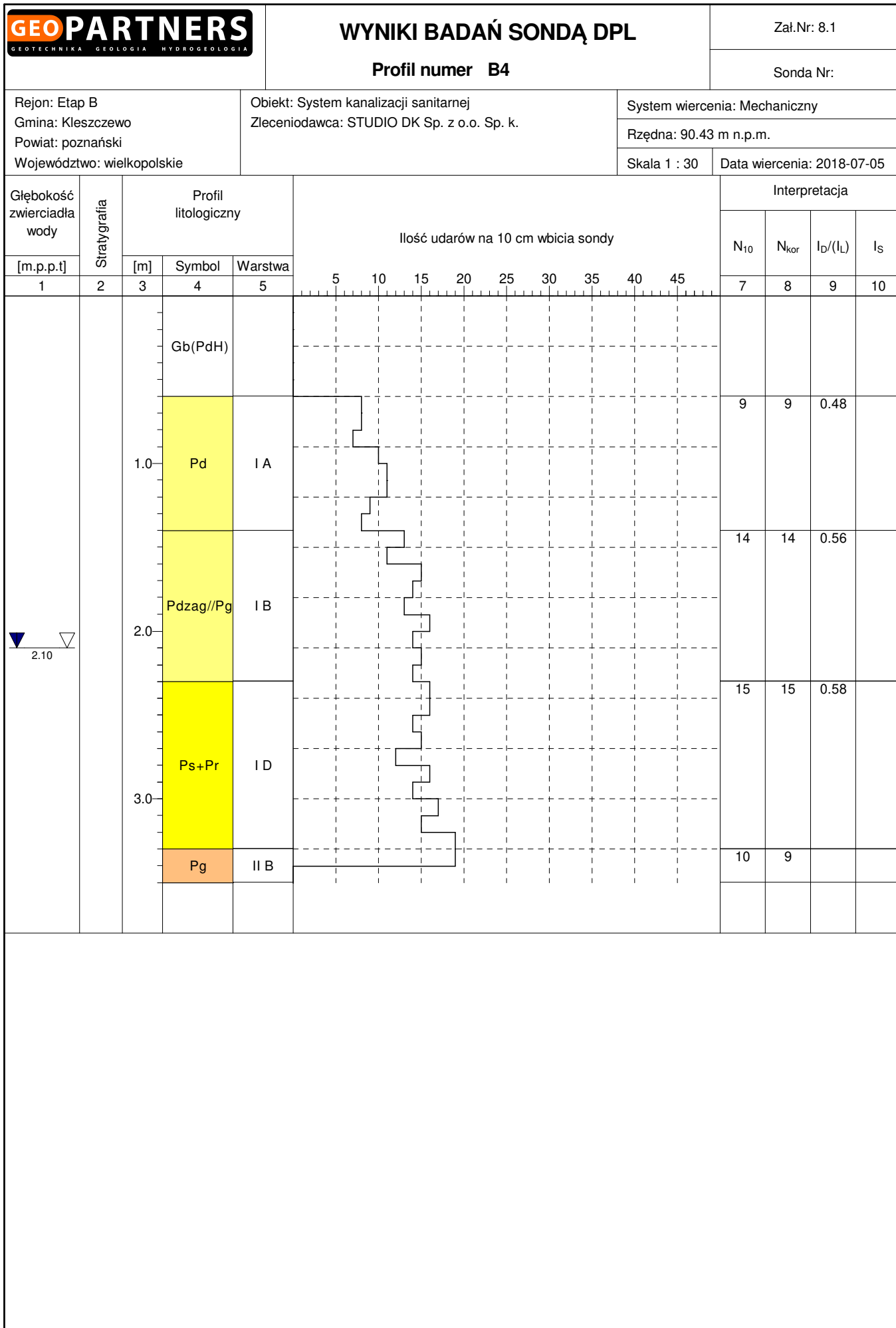
System wiercenia: Mechaniczny

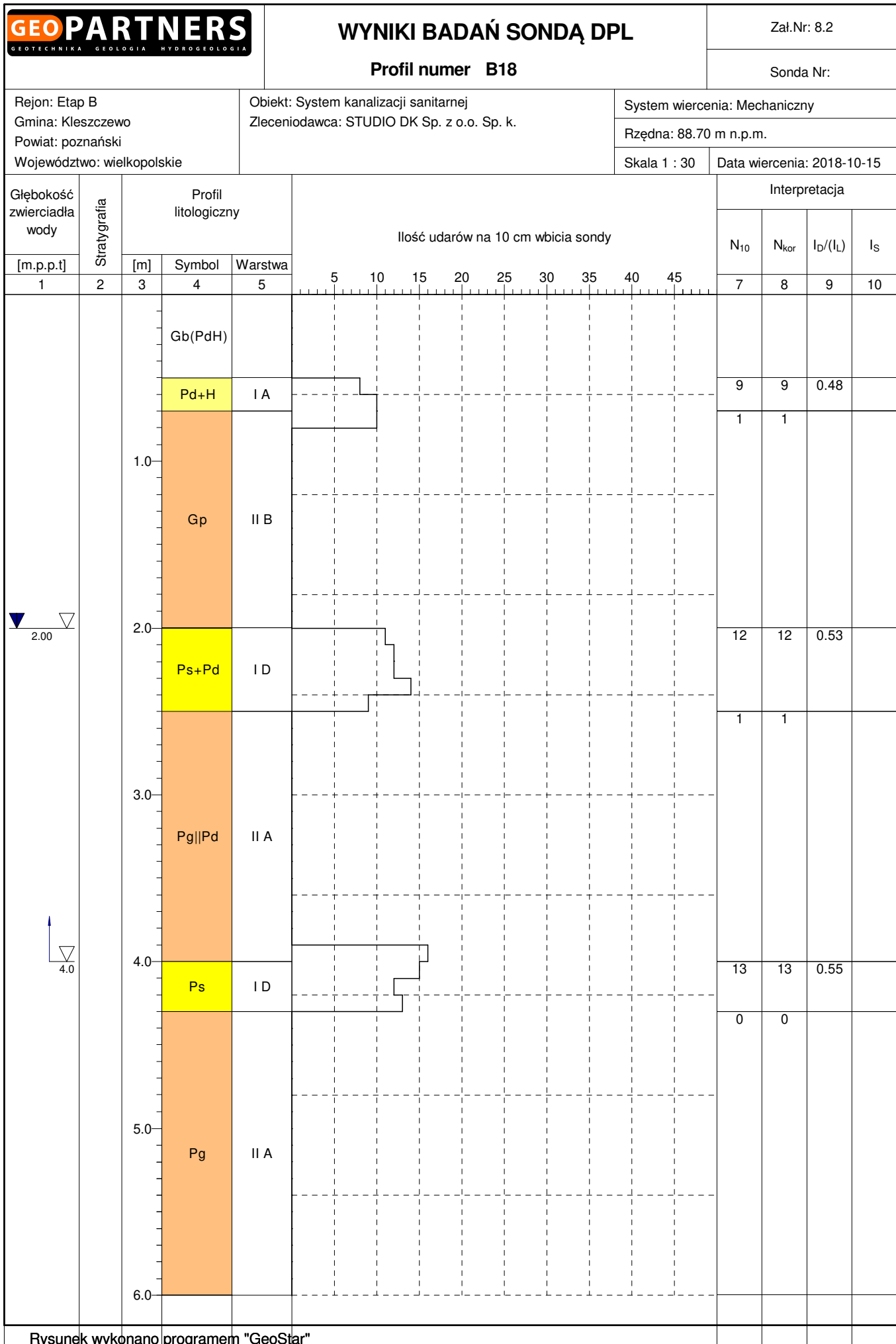
Rzędna: 85.50 m n.p.m. Głębokość: 5.00 m

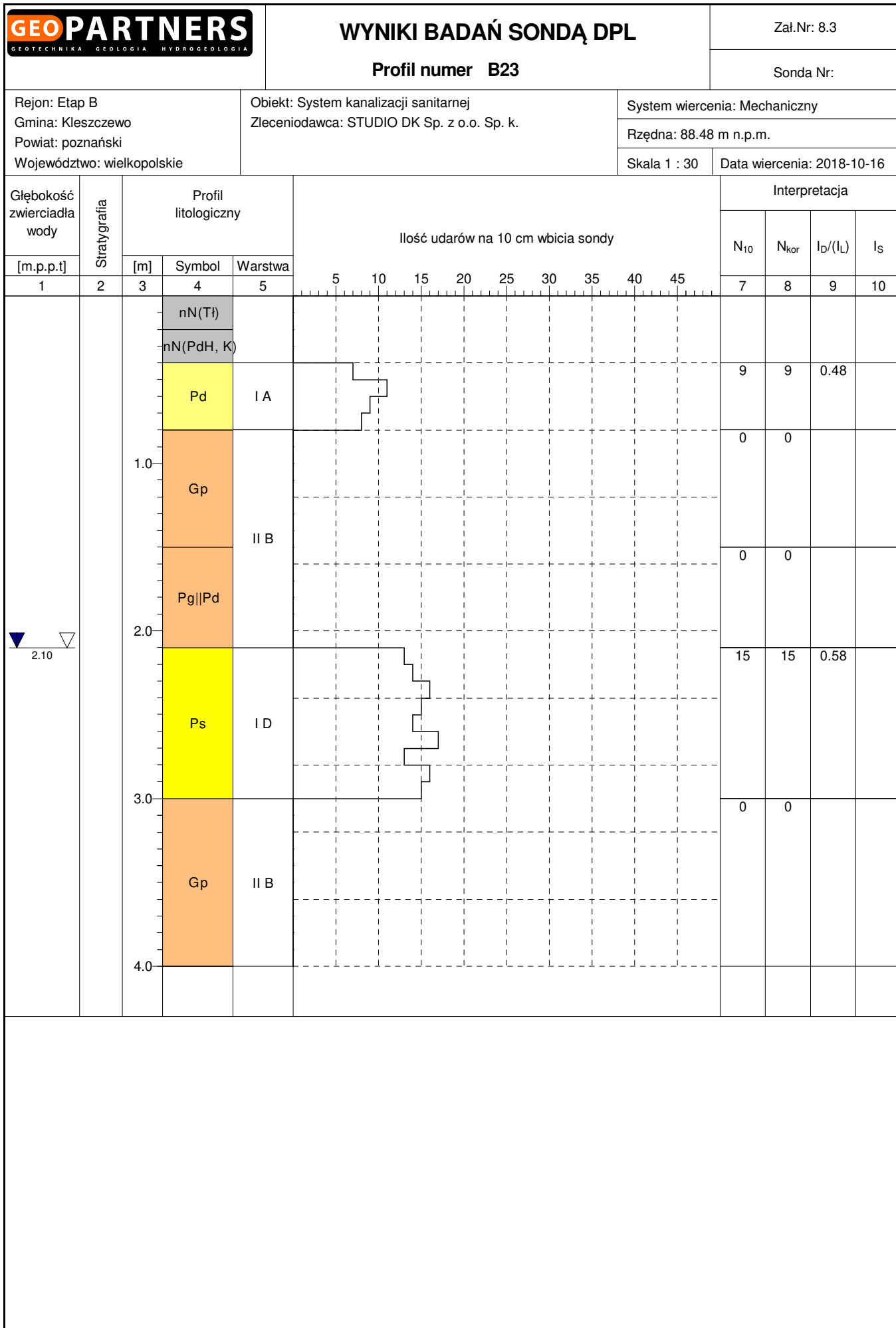
Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div></div><div>2.80</div></div><div><div></div><div>4.0</div></div></div>			nN(PdH)			nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego i tłucznia					-	
			nN(PdH)	0.20		nasyp niebudowlany czarny złożony z piasku drobnego humusowego						
			Pd	0.40		piasek drobny brązowy				0.50	szg	I A
				0.80								
			Pg			piasek gliniasty brązowy	w		0/1	0.20	tpl	II B
				1.0								
				2.0								
			Pg Pd		2.60	piasek gliniasty brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym zaglinionym	w nw	1/1	0.30		pl	II A
				3.0								
			Pd zag//Pg		4.00	piasek drobny zagliniony ciemnoszary na pograniczu piasku gliniastego	nw			0.46	szg	I A
			4.0									
		Pg		4.60	piasek gliniasty szaro-zielony	w	0/1	0.20		tpl	II B	
			5.0		5.00							

**KARTA OTWORU DLA
 AKTUALNEJ LOKALIZACJI LPT1**







Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

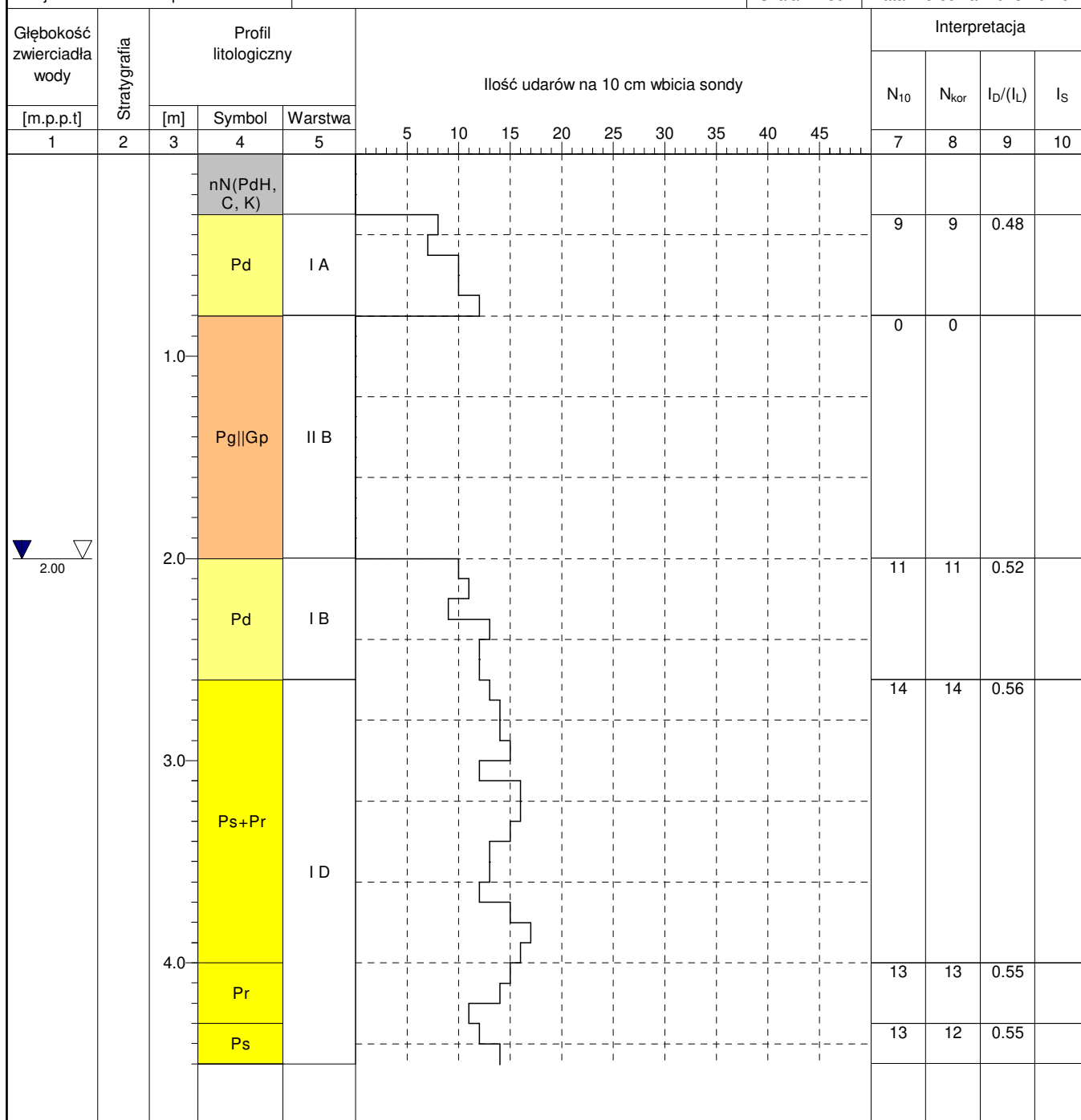
Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

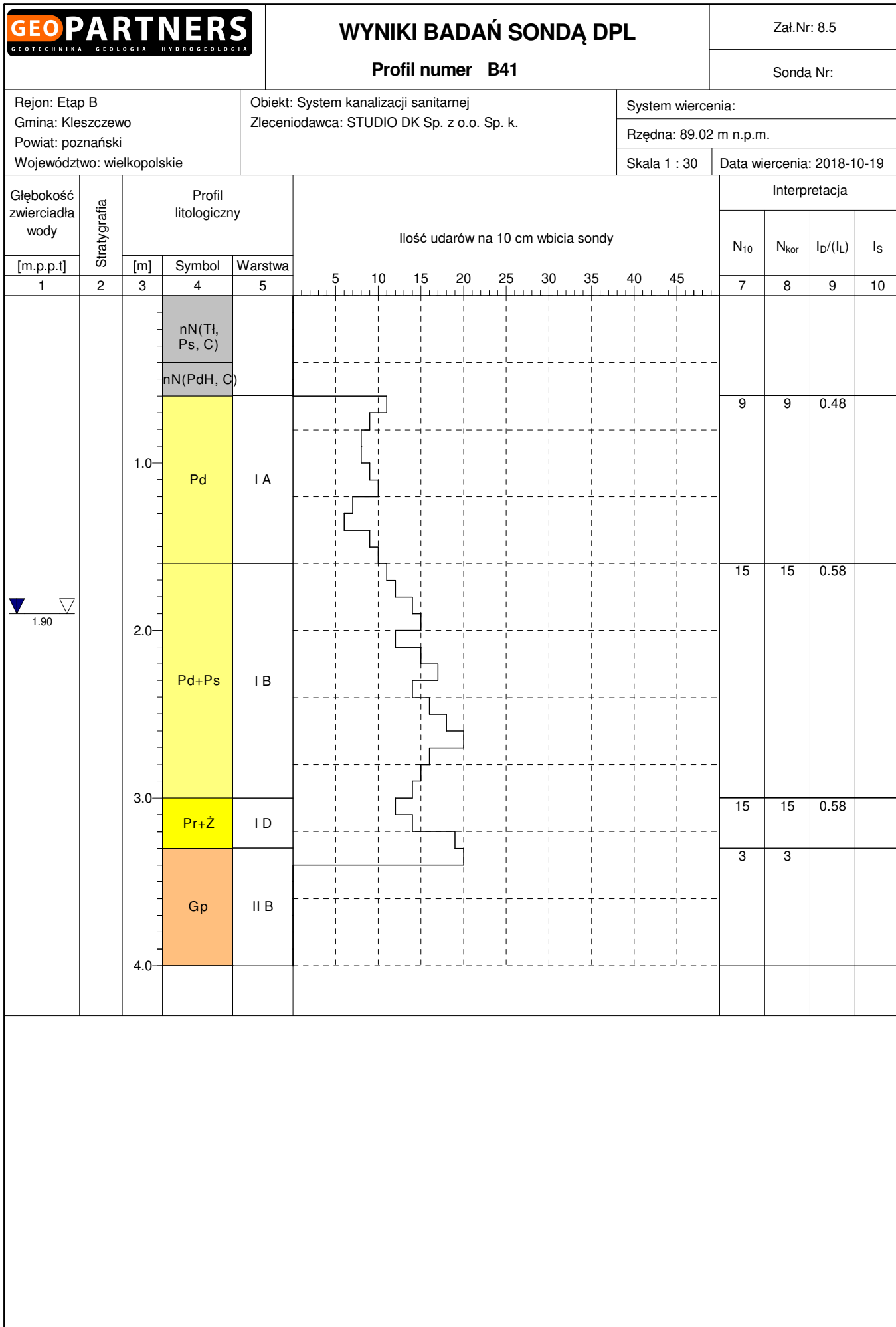
System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 89.14 m n.p.m.

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 2018-10-16





Rejon: Etap B

Gmina: Kleszczewo

Powiat: poznański

Województwo: wielkopolskie

Objekt: System kanalizacije sanitarne

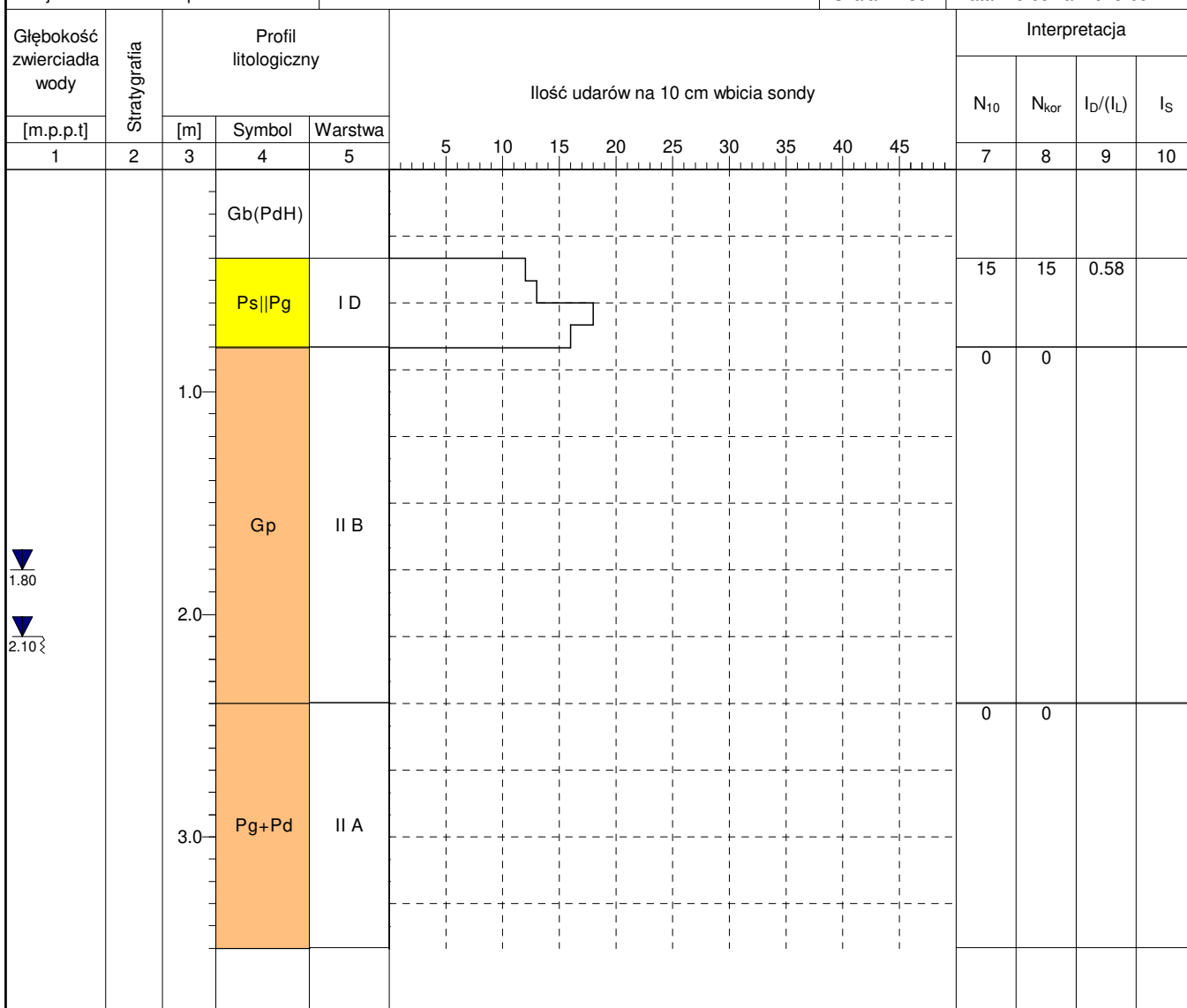
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 88.20 m n.p.m.

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 2018-09-21



Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

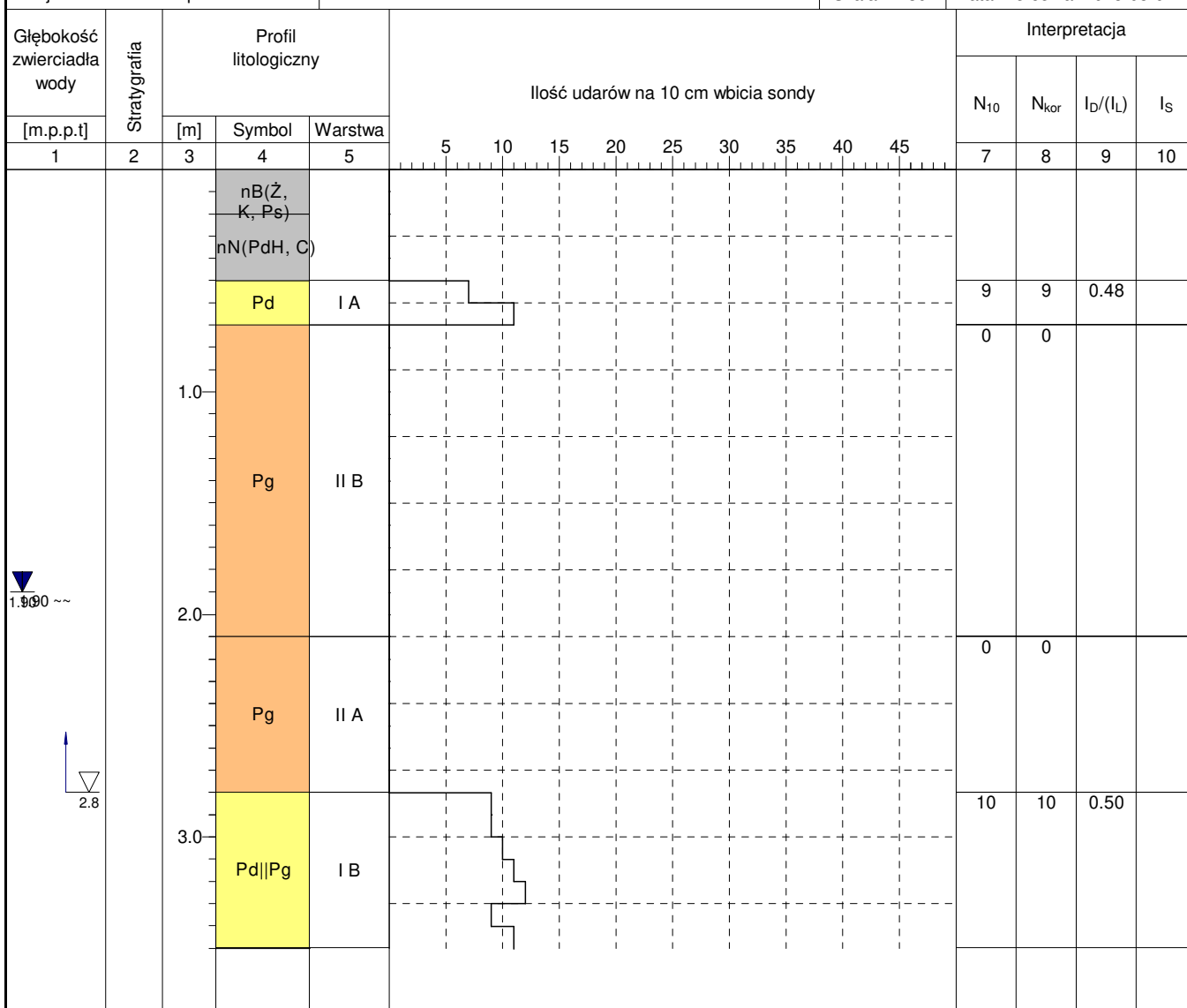
Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 89.96 m n.p.m.

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 2018-08-07



Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

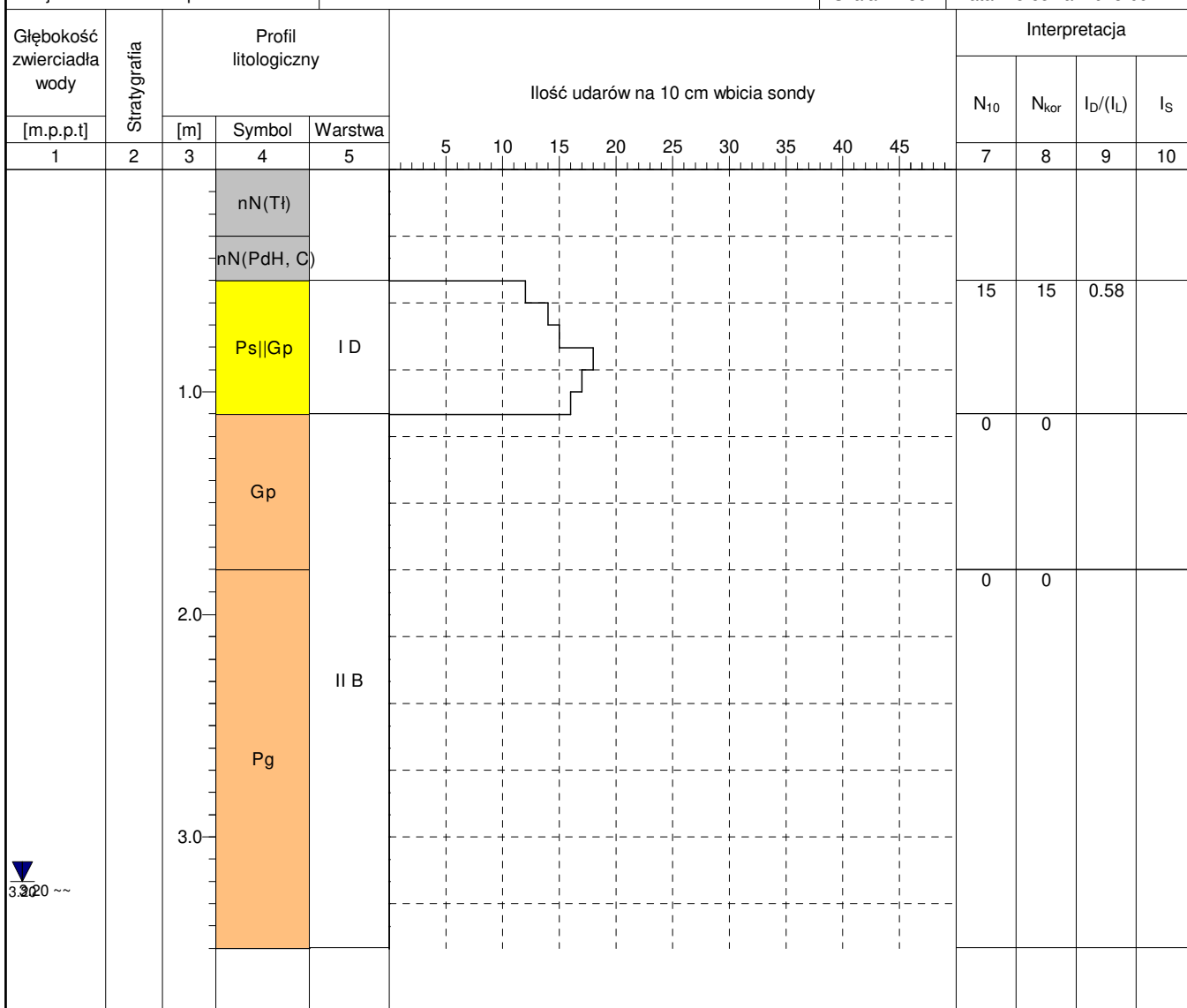
Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 91.85 m n.p.m.

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 2018-09-21



Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

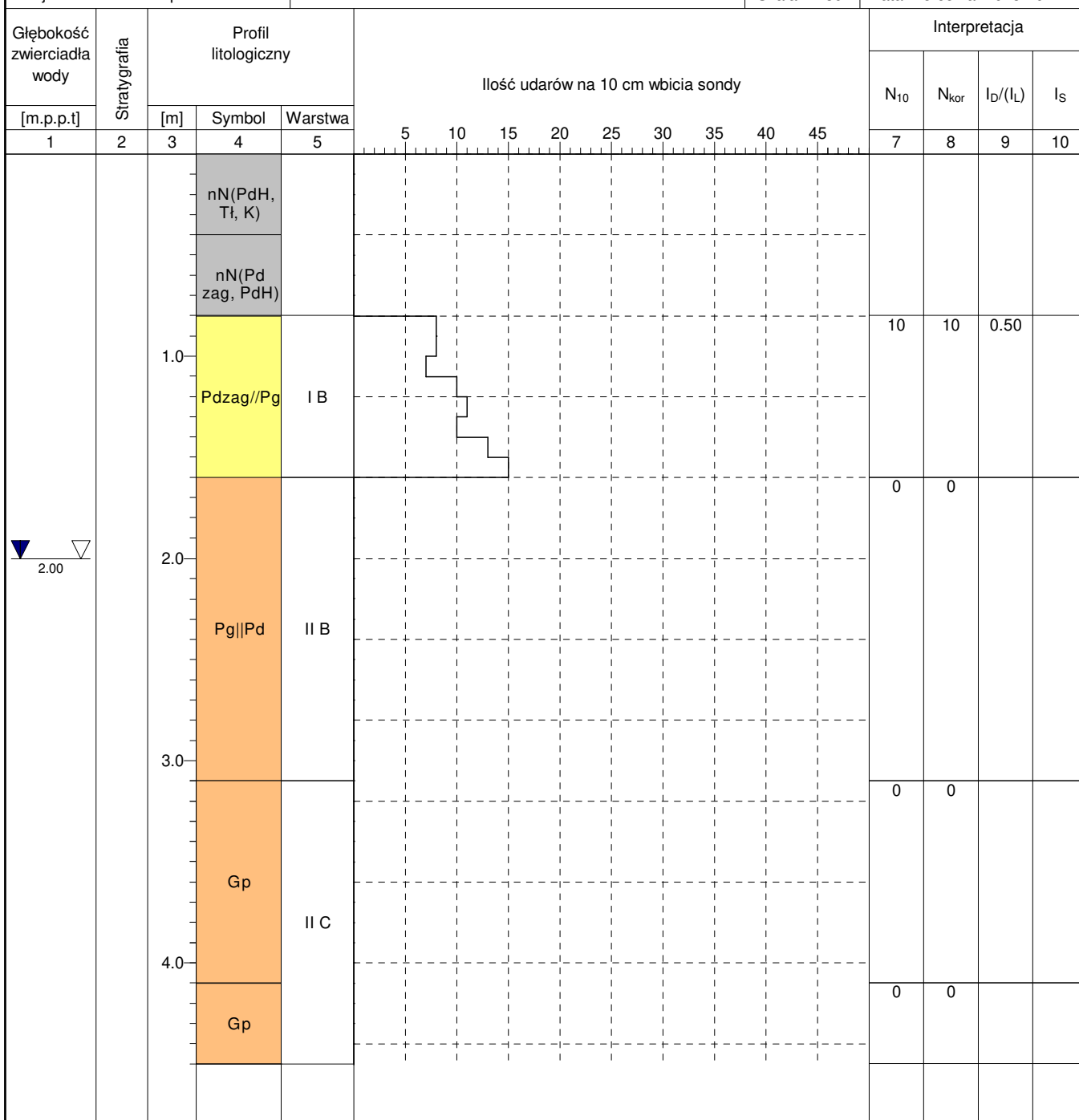
Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 91.72 m n.p.m.

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 2018-10-11



Rejon: Etap B
Gmina: Kleszczewo
Powiat: poznański
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: System kanalizacji sanitarnej
Zleceniodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 93.17 m n.p.m.

Skala 1 : 30

Data wiercenia: 2018-10-12

