



STUDIOPROJEKT ZBIGNIEW ZIELIŃSKI

UL. GÓRNA 20 p.123, 25-415 KIELCE

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

NR 1

Najwyższy załącznik stanowi integralnie część decyzji Starosty Pińczynskiego - o zatwierdzeniu projektu budowlanego

-o pozwoleniu na budowę

BRANŻA: SANITARNA

Z op. STAROSTY

16 LUTEGO 2021 R.

A.B.V. G. 24.0 31. 2021

TYTUŁ PROJEKTU:

Dzielnica Osiedla  
Kierownik Wydziału  
Architektury i BudownictwaSBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC  
NIERUCHOMOŚCI W m KLISZÓW I KOKOT gm. KIJE

OBIEKT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ADRES BUDOWY:

Gm. Kije obreb 0009 Kliszów; działki nr ew: 201; 200; 215; 540; 460; 455; 622/2; 623; 448/5;

Gm. Kije obreb 0010 Kokot; działki nr ew: 97; 98; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105.

INWESTOR: GMINA KIJE; KIJE ul. SZKOLNA 19; 28-404 KIJE

mgr inż. Jarosław Kosakowski

upr. bud.: KL-175/93; KL-176/00

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kosakowski	KL-175/93	08-2020	
Sprawdził:	mgr inż. Łukasz Lewanink	SWK/0088/POOS/14	08-2020	
Projektował:	inż. Zbigniew Zeliński	KL-187/93	08-2020	

do sporządzenia proj. nadzoru i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci i instal. sanit.

PROJEKTANT

INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Łukasz Lewanink

upr. bud. bez ograniczeń

nr SWK/0088/POOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Adnotacje:

2019r. 59 zezm.

EGZEMPLARZ NR 4

Wszelkie prawa zastrzeżone: kopiowanie, powielanie i sprzedaż - wyłącznie za zgodą PROJEKTANTA

Ks. 4026 8.3.2021 z dn. 27.01.2021r.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY

Krzysztof Socha

## TECZKA ZAWIERA:

### **I. Opis – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str: 4-7**

1. Przedmiot i przeznaczenie inwestycji
2. Podstawy opracowania projektu
3. Istniejące zagospodarowanie terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu
5. Zakres rzeczowy projektowanego zadania
6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko
7. Warunki korzystania z terenu w fazie realizacji i eksploatacji
8. Obszar oddziaływania

### **II. Opis – KANAŁY ŚCIEKOWE str: 8-13**

1. Opis projektowanych rozwiązań
2. Warunki gruntowo-wodne
3. Założenia dot. wykonania robót ziemnych
4. Odwodnienia wykopów na czas robót
5. Skrzyżowania i kolizje, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
6. Posadowienie kanałów
7. Metody bezwykopowe wykonania kanałów
8. Próby szczelności
9. Wycinka drzew i ochrona zieleni w czasie robót
10. Wytyczne wykonania i odbioru robót

### **III. Opis – PRZYŁĄCZA KAN ( do granic działek) str: 13-14**

1. Usytuowanie, średnica, spadki i zagłębienia
2. Rury do budowy przyłączy
3. Studzienki kanalizacyjne

### **IV. Opis – POMPOWNI SIĘCIOWA ŚCIEKÓW str: 14-19**

- A. Technologia pompowni
- B. Część budowlano-konstrukcyjna
- C. Rurociągi tłoczne ścieków

### **V. Opis – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA str: 20-21**

### **VI. Opis – OPACOWANIE OKRESLAJĄCE GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA str: 23-47**

- A. Opinia geotechniczna
- B. Dokumentacja badań podłoża gruntowego
- C. Projekt geotechniczny

**RYSUNKI str: 48-66**

1. Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu arkusz 1	skala 1:500
2. Rys. nr 2	Projekt zagospodarowania terenu arkusz 2	skala 1:500
3. Rys. nr 3	Projekt zagospodarowania terenu arkusz 3	skala 1:500
4. Rys. nr 4	Projekt zagospodarowania terenu arkusz 4	skala 1:500
5. Rys. nr 5	Projekt zagospodarowania terenu arkusz 5	skala 1:500
6. Rys. nr 6	Projekt zagospodarowania terenu arkusz 6	skala 1:500
7. Rys. nr 7	Projekt zagospodarowania terenu arkusz 7	skala 1:500
8. Rys. nr 8	Profil kanału "A"	skala 1:100/500
9. Rys. nr 9	Profil kanału "B"	skala 1:100/500
10. Rys. nr 10	Profil kanału "C"	skala 1:100/500
11. Rys. nr 11	Profil kanału "D"	skala 1:100/500
12. Rys. nr 12	Profil kanału "E"	skala 1:100/500
13. Rys. nr 13	Profil kanału "F"	skala 1:100/500
14. Rys. nr 14	Profil -rurociąg tłoczny	skala 1:100/500
15. Rys. nr 15	Studnia kan. połączeniowa	skala 1: 40
16. Rys. nr 16	Studnia kan. przelotowa	skala 1: 40
17. Rys. nr 17	Studnia kan. kaskadowa przelotowa	skala 1: 40
18. Rys. nr 18	Studnia kan. kaskadowa połączeniowa	skala 1: 40
19. Rys. nr 19	Studnia kan. rozprężna	skala 1: 40

**ZALĄCZNIKI do PROJEKTU BUDOWLANEGO str: 67-124**

- Protokół z narady koordynacyjnej znak: GN.VIII.6630.1.35.2020 z dnia 06.07.2020r
- Warunki techniczne do projektowania znak GIROS.7021.24.1.2020.
- Decyzja Zarządu Powiatu Pińczowskiego znak: PZD.5147.59.2020
- Decyzja Nr GIROS.6220.2.8.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kliszów i m Kokot gm. Kije" z dnia 14.07.2020r
- Opinia sanitarna SE.V-4470/12/20
- Decyzja Wójta Gminy Kije znak: GIROS.7230.27.2.2020
- Pismo Gminy Kije znak: GIROS.7230.27.1.2020
- Pismo Gminy Kije znak: GIROS.7212.5.1.2020
- Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego, oraz zaświadczenia projektanta i sprawdzającego o przynależności do ŚOIPB

**VII. PROJEKT PRZYŁACZA ENERGETYCZNEGO DO POMPOWNI ŚCIEKÓW**

**str: 125-139**



## I. Opis – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot i przeznaczenie inwestycji

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany, kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic działek w miejscowości Kliszów - Kokot. Kanalizację zaprojektowano w systemie grawitacyjno - tłoczonym . Sieciowa pompownia ścieków zlokalizowana w miejscowości Kliszów na działce nr ew. 542 -stanowiącej własność gminy Kije. Projektowana pompownia przejmować będzie również ścieki dopływające z miejscowości Rębów. Miejsce wpięcia systemu kanalizacji z miejscowości Rębów do systemu kanalizacji projektowanej dla miejscowości Kliszów i Kokot - Studnia Asr Miejsce odprowadzenia ścieków z przepompowni sieciowej w miejscowości Kliszów- istniejąca studnia na działce nr ew. 105 w m. Kokot

Kompletny system kanalizacji ściekowej jak wyżej tworzą:

- kanały ściekowe, zbiorcze, odprowadzające w sposób grawitacyjny ścieki z zabudowy wielokierunkowej o charakterze ulicowym,
- przyłącza domowe, grawitacyjne do granic posesji,
- sieciowa przepompownia ścieków sanitarnych.
- rurociąg tłoczny.

Kanały grawitacyjne, zostały zaprojektowane w nawiązaniu do uzgodnionej z Inwestorem koncepcji zakładającej wykonanie kanalizacji w systemie grawitacyjno-tłocznym. Przyjęto rozwiązanie z przesyłaniem ścieków, z terenu objętego inwestycją do istniejącej kanalizacji usytuowanej na terenie działki 105 w m. Kokot. Celem inwestycji jest ogólnie sanitacja miejscowości Kliszów i Kokot, przez przyłączenie do zbiorczej kanalizacji budynków i obiektów odprowadzających ścieki. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie odbierać ścieki o charakterze bytowo-gospodarczym. Kanalizacja istniejąca jest zakończona oczyszczalnią ścieków. Poprzez kanalizację istniejącą ścieki z obszaru objętego inwestycją trafią do zbiorczej oczyszczalni ścieków.

### 2. Podstawy opracowania projektu

- 2.1. Protokół z narady koordynacyjnej znak: GN.VIII.6630.1.35.2020 z dnia 06.07.2020r
- 2.2. Decyzja Nr GIROS.6220.2.8.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kliszów i m Kokot gm Kije" z dnia 14.07.2020r
- 2.3. Geotechniczne ustalenia warunków gruntowych posadowienia kanalizacji sanitarnej projektowanej opracowana przez QWIERT Kielce.
- 2.4. Mapy syt.-wys. terenu do celów projektowych w skali 1:500
- 2.5. Warunki techniczne do projektowania kanalizacji sanitarnej wydane przez UG Kije.
- 2.6. Zgoda PZD w Pińczowie, znak PZD.5147.75.2019
- 2.7. Uzgodnienia z właścicielami budynków i gruntów

### 3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Formy użytkowania terenu są następujące:

- tereny przy budynkach mieszkalnych w zabudowie MN, MR są ogrodzone i zagospodarowane w różnym stopniu, głównie jako ogródki przydomowe z urządzoną zielenią /drzewa, krzewy, trawniki/. Budynkom mieszkalnym towarzyszy pewna ilość budynków gospodarczych i pomocniczych o zróżnicowanym stanie technicznym. Większość przyłączanych działek zabudowana.

- droga gminna - o nawierzchni urządzonej, pobocza utwardzone, stan techniczny nawierzchni



jest dobry.

- droga powiatowa - o nawierzchni urządzonej, pobocza utwardzone, stan techniczny nawierzchni jest dobry.

Mieszkańcy korzystają ze zbiorczego wodociągu, ponadto teren jest uzbrojony w sieci: energetyczna kablową i teletechniczną.

Miejscowości kanalizowane nie skupiają szczególnych wartości historycznych, kulturowych czy przyrodniczych.

Projektowana kanalizacja nie przechodzi przez działki będące własnością Lasów Państwowych Oddziaływanie przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie nie występuje.

Lokalizacja projektowanej kanalizacji nie zagraża obiektom prawnie chronionym /zabytkowe budynki i budowle, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe/. Po trasie kanalizacji nie występują udokumentowane złoża kopalin. Niekorzystne oddziaływanie przedsięwzięcia może być związane z samą fazą budowy. Tereny zalewowe nie występują.

Przekroczenia standardów jakości środowiska, w tym grunty zanieczyszczone, nie występują.

#### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowany układ kanalizacji - wynika z możliwości podłączenia do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej w m. Kokot.

Projektowane kanały grawitacyjne w m. Kliszów i Kokot zostały nazwane umownie pierwszymi literami alfabetu.:

- Kanał "A" ; Kanał "D"
- Kanał "B" ; Kanał "E"
- Kanał "C" ; Kanał "F"

Usytuowanie tras kanałów oraz studzienek rewizyjnych przedstawiono na Rys. Nr 1-7.

Kanalizacja sanitarna jest obiektem typu liniowego – będzie stanowił element tzw. infrastruktury uzbrojenia terenu. Projektowane kanały i rurociągi są obiektami podziemnymi, podobnie jak obiekty na sieci, tj. studzienki kanalizacyjne.

Na powierzchni terenu zostaną umieszczone włazy do urządzeń kanalizacyjnych. Dla swego funkcjonowania kanalizacja ( za wyjątkiem przepompowni ścieków- przyłącze energetyczne) nie wymaga dodatkowej infrastruktury technicznej. Okresowy dojazd i dojście do wjazdów kanalizacyjnych w celach obsługi i konserwacji, odbywać się będzie drogami istniejącymi, przejazdami na terenach posesji i po terenie.

Ustalenia opisowe i rysunki zawarte w projekcie - dot. sposobów wykonania robót przewidują przywrócenie zagospodarowania terenu do stanu pierwotnego (warstwa glebowa, ogrodzenia, nawierzchnia jezdni i poboczy).

Realizacja robót ziemnych dla kanałów nie będzie wymagać usuwania drzew podlegających ochronie.

#### 5. Zakres rzeczowy projektowanego zadania

Zakres rzeczowy obejmuje:

> kanały grawitacyjne tworzące kanalizację miejscowości

KANAŁ „A” – DN200; L = 377,00m; studnie - 18 szt.; przyłącza - 16 szt.

KANAŁ „B” – DN200; L = 743,20, studnie - 23 szt.; przyłącza - 24 szt.

KANAŁ „C” – DN200; L = 860,90m, studnie - 37 szt.; przyłącza - 44 szt.

KANAŁ „D” – DN200; L = 527,40m, studnie - 11 szt.; przyłącza - ----

KANAŁ „E” – DN200; L = 230,80m, studnie - 7 szt.; przyłącza - 5 szt.  
KANAŁ „F” – DN200; L = 67,50m, studnie - 3 szt.; przyłącza - 3 szt.

> Kanalizacja tłoczna:

Zlewnia przepompowni sieciowej PP

rurociąg PE DN90x5,4; L = 1037,40m, studnia rozprężna- 1 szt.

> pompownia ścieków PP, z obiektami towarzyszącymi  
o wydajności ( dla 1 pompy) Q = 4,48 l/s, Htl = 30,03m SW,

> przyłącza do budynków - przyłącza grawitacyjne o średnicy DN 150 mm i DN200 ( zakres inwestora)

- KANAŁ „A” – DN160; L = 95,55m;
- KANAŁ „B” – DN160; L = 125,70m;
- KANAŁ „C” – DN160; L = 266,80m;
- KANAŁ „D” – DN160; L = -----m;
- KANAŁ „E” – DN160; L = 24,50m;
- KANAŁ „F” – DN160; L = 6,50m;

### 6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Kanalizacja sanitarna należy do przedsięwzięć realizowanych dla poprawy stanu sanitarnego terenów zurbanizowanych i jest sama w sobie obiektem chroniącym środowisko. W chwili obecnej ścieki bytowo-gospodarcze są odprowadzane do środowiska w miejscach ich powstawania, bez wymaganego oczyszczenia /odprowadzanie do rowów przydrożnych lub wprost do ziemi przez nieszczelne zbiorniki na ścieki/. Część ścieków jest wywożona taborem asenizacyjnym w sposób nie zawsze możliwy do kontrolowania.

Wykonanie projektowanych kanałów, rurociągów i przyłączeń budynków umożliwi zlikwidowanie istniejących zbiorników (osadników, szamb) oraz praktyk odprowadzania ścieków wprost do środowiska. Uwzględniając to, po zrealizowaniu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi zasadnicza poprawa warunków higieniczno – sanitarnych na terenach miejscowości. Zostanie na trwałe wyeliminowane zagrożenie zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i gruntowych.

W projekcie kanalizacji zostały zastosowane dodatkowe przedsięwzięcia chroniące środowisko:

- kanały i rurociągi zostały zaprojektowane z rur nowej generacji, łączonych w sposób gwarantujący szczelność
- zostały zastosowane studnie rewizyjne zapewniające szczelność na eksfiltrację w warunkach funkcjonowania kanalizacji powyżej poziomu wód gruntowych, jak również na infiltrację przy występowaniu wody gruntowej
- został zastosowany prefabrykowany zbiornik pompowni, wykonany z żelbetu wysokiej jakości, gwarantujące szczelność
- pompownia została wyposażona w pompy zatapialne, pracujące bez hałasu i bez wydzielenia skratek
- w opracowanej równolegle *Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót* postawione zostały wymagania dotyczące stosowania wyrobów budowlanych posiadających aprobaty techniczne stwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie
- w projekcie zachowano wymagane odległości od obiektów i budowli oraz istniejącego uzbrojenia terenu – projekt uzyskał pozytywne uzgodnienie ZUDP
- w przedmiarach robót przewidziano odpowiednie nakłady na przywrócenie do stanu pierwotnego terenów po pracach kanalizacyjnych (renowacja nawierzchni drogowych,



rozścielenie ziemi urodzajnej, plantowanie ręczne, montaż rozebranych ogrodzeń).

## 7. Warunki korzystania z terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia określa warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Celem ograniczenia niekorzystnego wpływu na środowisko w fazie budowy zaleca się:

- do wykonania rurociągów i obiektów należy używać dobrej jakości materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, gwarantujące szczelność kanalizacji
- w robotach ziemnych – stosować wykopy wąskie, umocnione. Przed rozpoczęciem wykopu zdejmować ziemię urodzajną, po zasypaniu ziemię rozplantować po śladzie wykopu. Unikać wycinki drzew i krzewów, w przypadkach koniecznych uzyskać wymagane zezwolenia.
- zatrudniać sprzęt i maszyny sprawne technicznie
- powstające odpady zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie traktować wykopów jako wysypiska na odpadki
- stosować się do obowiązujących przepisów bhp, p-poż, prawo o ruchu drogowym

W fazie eksploatacji - należy zapewnić regularne (w sposób z góry zaplanowany) przeglądy, konserwację i remonty sieci i urządzeń kanalizacyjnych.

## 8. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci kanalizacyjnej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości : Gm. Kije obręb 0009 Kliszów; działki nr ew: 201; 200; 215; 540; 542; 460; 455; 622/2; 623; 448/5; Gm. Kije obręb 0010 Kokot; działki nr ew: 97; 98; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.**
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.**
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.**

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów**



## II. Opis – KANAŁY ŚCIEKOWE

### 1. Opis projektowanych rozwiązań

#### 1.1. Średnice, spadki i zagłębienia kanałów.

Średnice, spadki i zagłębienia kanałów pokazano na profilach podłużnych (rys. nr 8-13). Zalecana przez WTP jako minimalna średnica kanałów zbiorczych DN200, zapewnia wymaganą przepustowość systemu kanalizacyjnego dla miejscowości Kliszów-Kokot. Spadki kanałów zbiorczych DN200 przyjęto w przedziale dopuszczalnych, w zależności od spadków terenu. Celem było uzyskanie jak najmniejszych głębokości wykopów. Na znacznych odcinkach typowo tranzytowych (nie obsługujących zabudowy), kanały zostały poprowadzone ze spadkami minimalnymi 0,5%. Na lokalnych stokach spadki maksymalne  $i = 10\%$ . W uzasadnionych przypadkach zastosowano studnie kaskadowe.

W rezultacie zagłębienia kanałów mieszczą się w przedziale 2,0-4,5m, pojedyncze odcinki hmiń=1,60m.

#### 1.2. Rury do budowy kanałów

Materiały stosowane w sieciach kanalizacyjnych powinny być tak dobrane, aby nie powodowały zmian obniżających trwałości sieci kanalizacyjnej. Elementy użyte do budowy kanalizacji powinny spełniać wymagania PN-EN 476.

Projekt przewiduje wykonanie **kanałów zbiorczych** z rur jak niżej:

- Do budowy kanałów należy zastosować rury i kształtki kanalizacyjne z **litego** PVC-U klasy S o średnicy zewnętrznej  $D_z=200\text{mm}$  oraz grubości ścianek  $e=5,9\text{mm}$ , z połączeniem kielichowym z fabrycznie wmontowaną olejoodporną uszczelką wargową zintegrowaną. Rury te powinny posiadać sztywność obwodową  $SN=8\text{kN/m}^2$ . SDR34

Dostawę ww. rur należy zamówić u producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością według EN ISO 9001 (wymagane atesty jakości rur). Rury i kształtki muszą być jednego producenta.

Projekt przewiduje wykonanie **kanałów bocznych** (wysięgników do działek niezabudowanych oraz przyłączy, z rur i kształtek kanalizacyjnych z **litego** PVC klasy S o średnicy zewnętrznej  $D_z=160\text{mm}$ ,  $e=4,7\text{mm}$ , z połączeniem kielichowym, z fabrycznie wmontowaną olejoodporną uszczelką wargową zintegrowaną, zamontowaną fabrycznie w kielichach rur: rury te powinny posiadać sztywność obwodową  $SN=8\text{kN/m}^2$ .

Materiały powinny odpowiadać specyfikacji technicznej, a ewentualna zmiana powinna być zatwierdzona przez Projektanta.

#### 1.3. Studzienki kanalizacyjne

Na kanałach przewidziano studzienki rewizyjne z kręgów betonowych, zbrojonych  $\phi 1,20\text{ m}$ . Mogą być stosowane studzienki typowe wg KB4-4.12.1(6) z częścią dolną, murowaną z cegły kanalizacyjnej, jak również prefabrykowany element denny studzienek – dno zespolone z kręgiem. Wymagany beton marki miń. B30 lub beton hydrotechniczny, połączenia kręgów profilowane (na mufy, pióro i wpust itp.), łączone na uszczelki elastyczne w gruntach nawodnionych, na zaprawę cementową w gruntach suchych.

W przejściach rur przez ściany ww. studzienek powinny być zabetonowane przejście szczelne. Dla włączenia przykanalików z rur kan. PVC DN 150 w kręgu betonowym należy zabetonować przejście szczelne lub złączkę dwukielichową kan. PVC DN 160 mm, **10 cm powyżej dna** kinety na przelocie o ile dyspozycje na rysunkach nie stanowią inaczej. Do wykonania dodatkowych otworów w kręgach na placu budowy należy używać sprzętu do wiercenia w betonie, do uszczelniania przejść przewodów - gumowe uszczelki wargowe.

Kaskady obetonować betonem B15.

Na studzienkach w pasach drogowych dróg publicznych należy montować włazy z żeliwa szarego, okrągłe  $\phi$  600 mm klasy D-400, na studzienkach pozostałych klasy C-250 (obciążenie do 250 kN), z wypełnieniem betonowym, bez otworów wentylacyjnych, z wkładką gumową, posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 124.2000. Studnie z włazami D-400 należy wyposażyć w żelbetowe pierścienie odcciążające, montowane pod pokrywą.

Żelbetowe płyty i pierścienie odcciążające pod włazy na ww. studzienkach wykonać (kupić) jako prefabrykaty.

Dolny element studzienki prefabrykowany łącznie z dnem należy zamontować bezpośrednio na warstwie piasku (0,15 m) stabilizowanego cementem, zagęszczonym do wskaźnika  $I = 0,92$  wg próby Proctora.

## 2. Warunki gruntowo wodne

Warunki gruntowo wodne po trasach kanału przyjęto zgodnie z opracowaną dokumentacją „Geotechniczne badania warunków posadowienia” sporządzoną na podstawie wykonanych wierceń (22 otwory). Kategoria geotechniczna obiektu - druga.

Warunki gruntowo-wodne w strefie głębokości wykopów pod projektowane kanały określają profile litologiczne ww. otworów badawczych, które wrysowano i opisano na profilach podłużnych kanałów i rurociągów: Rys. Nr 8 - Nr 13.

Miejsca odwiercenia tych otworów oznaczono na planach sył.-wys. tj. na rys. Nr 1 + 7.

Z przeprowadzonych badań wynika, że podłoże gruntowe trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej zbudowane jest z gruntów: małospoistych - pyłów, średniospoistych - glin pylastych i glin pylastych zwięzłych, kamienistych - zwierzelin i zwierzelin gliniastych, skalistych - skały miękkiej oraz organicznych - namulów organicznych i gleby. Stwierdzono, że na trasie projektowanej kanalizacji występują proste warunki gruntowe. W miejscach posadowienia pompowni sieciowej ( otwór geologiczny nr 9), ze względu na płytko zalegającą wodę gruntową, oraz grunty organiczne, wykop należy zabezpieczyć stosując grodzice stalowe.

Należy zachować strefę przemarzania  $h_z = 1,00$  mppt.

## 3. Założenia dot. wykonania robót ziemnych

Sposób wykonywania wykopów oraz ich zabezpieczenie wynika z przewidywanych warunków gruntowo-wodnych, warunków korzystania z terenu oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Technologia wykonania robót ziemnych zakłada:

- wykopy o ścianach pionowych umocnione grodzicami pionowo w gruntach nawodnionych z przewarstwieniami,
- umocnione wypraskami zakładanymi poziomo /lub obudowami przestawnymi/ w gruntach suchych i mokrych przy odpowiednim odwodnieniu

Roboty prowadzone będą w pasach drogowych i na działkach zagospodarowanych, w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego, co obliguje do ograniczenia pasa roboczego. Do kosztorysowania przyjęto wykopy o ścianach pionowych, umocnione, wykonane w 80% mechanicznie i 20% ręcznie, grunt kat. II – VI.

## 4. Odwodnienie wykopów na czas robót

W wykopach pod kanały na odcinkach gdzie wystąpi woda gruntowa, przyjęto odwodnienia na czas robót jak niżej:

- powierzchniowe, drenażem zakładanym w dnie wykopu
- wgłębne igłofiltrami z obsypką żwirową.

Wykopy należy zabezpieczać przed napływem wód opadowych i roztopowych, przez odpowiednie składowanie urobku, stosowanie grobli ziemnych, prowizorycznych przepustów nad wykopami itp. Pompowanie wód opadowych z wykopów nie jest odwodnieniem na czas robót.



Wykopy pod pompownię PP, ze względu na płytko zalegającą wodę gruntową (sąsiedztwo zbiornika wodnego) oraz ukształtowanie terenu, należy wykonać po zastosowaniu ścian szczelnych (grodzie)

### 5. Skrzyżowania i kolizje, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej krzyżuje się z następującym, istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym:

- sieć wodociągowa o średnicach  $\phi 90-160\text{mm}$  PVC, PE
- wodociągi i przyłącza wody  $\phi 25-40\text{mm}$  z PE
- kable telekomunikacyjne
- napowietrzne linie energetyczne
- kable energetyczne
- przykanaliki kanalizacji lokalnej.

Powyższe skrzyżowania są bezkolizyjne, projekt zakłada posadowienie kanałów poniżej istniejącego uzbrojenia oraz podłączenia kanalizacji lokalnych do sieci projektowanych.

W miejscu skrzyżowania projektowanych kanałów z istniejącym uzbrojeniem, w odległości do 5,0m z każdej strony istniejącego rurociągu lub kabla wykopy należy wykonywać ręcznie.

Na wykonawcy robót ciąży obowiązek zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia w wykopie na czas budowy – podwieszenie lub podparcie w sposób uzgodniony z właścicielami sieci.

Zasypkę wykopów pod istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie ze starannym zagęszczeniem aby uniknąć późniejszego osiadania.

W miejscach skrzyżowań wykopów z liniami napowietrznymi należy zachować wymagane przepisami odległości od przewodów do wysięgników maszyn. Istniejące cokoły ogrodzeń zabezpieczyć przez podstemplowanie konstrukcją drewnianą.

### 6. Posadowienie kanałów

Posadowienie kanałów w gruntach nośnych - w zależności od warunków gruntowo-wodnych w strefie posadowienia. Kanały będą posadowione:

- w gruntach skalistych (skała miękka - piaskowiec kat. VI urabialności)
- w gruntach kamienistych ( związki gliniasta piaskowca - kat. V urabialności)
- w glinach ( półzwarte gliny pylaste i zwięzłe - kat IV urabialności)
- w gruntach pylastych-twardoplastycznych - kat III urabialności)

Posadowienie kanałów w gruntach nośnych jak wyżej - w zależności od warunków gruntowo-wodnych w strefie posadowienia:

➤ kanały fundowane w gruntach kamienistych i skalistych oraz ilastych i gliniastych, suchych  
Rury należy układać na podsypce grubości 15cm z piasku zagęszczonego i uformowanego na kąt  $90^\circ$

➤ kanały fundowane w gruntach ilastych i glinach, w piaskach gliniastych i piaskach – mokrych i nawodnionych

Rury należy układać na podsypce z kruszyw naturalnych /żwir, pospółka/ lub z kruszywa łamanego frakcji  $2\div 20\text{mm}$  bez zanieczyszczeń gliniastych. Grubość podsypki usypanej na szerokości 0,80m i zagęszczonej – min 15 cm. Podłożem pod kanał może być warstwa filtracyjna drenażu odwadniającego, założonego w dnie wykopu. Do regulacji spadków rur należy używać piasku.

➤ kanały fundowane w gruntach piaszczystych suchych -  
rurociągi należy układać na gruncie rodzimym, uformowanym na  $<90^\circ$

W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia rur na grunty organiczne, podlegają one wymianie na zagęszczony piasek (przy braku wody gruntowej) lub na zagęszczone kruszywo (przy występowaniu wody gruntowej).



## 7. Metody bezwykopowe wykonania kanałów i rurociągów

Obejmują przejścia kanałów i rurociągów pod drogami, przyłączy pod budynkami gospodarczymi, metodą przewiertów rurą stalową z izolacją zewnętrzną WM lub powłoką z PE.

Sposób wykonywania przewiertów rurą stalową, wielkość komory przewiertowej itp. uzależniony będzie od rodzaju użytego sprzętu do wiercen, którego rodzaje są bardzo zróżnicowane. Wymiary komory, a w szczególności jej długość należy dostosować do możliwości zajęcia odpowiedniego terenu. Przy ograniczeniu długości komory należy stosować odpowiednio krótsze segmenty rur stalowych.

Komory przewiertowe w gruncie nawodnionym należy umocnić grodzicami i odwadniać igłofiltrami lub drenażem płytowym.

Po wykonaniu ww. przewiertów i ustaleniu faktycznych rzędnych wysokości końców rur stalowych należy w nich zamontować rury kanalizacyjne, przewodowe – na podporach dystansowych. Odcinek rur przewodowych ułożony w rurze przeciskowej należy poddać próbie na szczelność złączy (próba wodna jak na eksfiltrację). Przestrzenie pomiędzy rurami: przeciskową i przewodową należy wypełnić zaprawą cementową lub betonem o konsystencji płynnej. Przewierty i przeciski zaleca się wykonywać wyprzedzająco w stosunku do budowy danego kanału. Umożliwi to dokładne nawiązanie odcinków położonych powyżej i poniżej przewiertu, jak również ewentualne korekty ich spadków podłużnych w razie niezachowania rzędnych projektowanych.

## 8. Próby szczelności

Wykonane odcinki kanałów, zgłoszone do odbioru technicznego, należy poddawać próbom szczelności – wg §13 normy PN-EN 1610:2001 „Procedury i wymagania w odniesieniu do rurociągów grawitacyjnych”. Norma jak wyżej opisuje 2 metody przeprowadzania prób szczelności:

- próbę powietrzną (metoda „L”). Nadciśnieniu powietrzem poddaje się oddzielnie rurociągi, oddzielnie studzienki. Nieudane próby mogą być wielokrotnie powtarzane, próbę z wynikiem pozytywnym należy traktować jako ostateczną
- próbę wodną (metoda „W”) – stosuje się jako decydującą, jeżeli kolejne próby powietrzne dały wynik negatywny

## 9. Wycinka drzew i ochrona zieleni w czasie robót

Po trasie kanałów zlokalizowanych poza pasami dróg, występują drzewa pojedyncze oraz skupiska drzew owocowych. Projekt budowlany nie przewiduje wycinki drzew. W przypadkach stwierdzenia kolizji w trakcie robót, należy unikać wycinki drzew, kosztem minimalnych korekt tras kanałów w ich sąsiedztwie. Prawo geodezyjne dopuszcza odstępstwa od uzgodnionych tras kanałów do 0,30m w terenach zabudowanych oraz do 0,50m w terenach wolnych od zabudowy. Drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie pasa robót podlegają ochronie przed uszkodzeniami. Technologia wykonania robót ziemnych została dostosowana do ograniczonego pasa roboczego w zależności od warunków lokalizacji, istniejącej zabudowy, uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Ze względu na ochronę drzew nie należy składować urobku w bezpośrednim sąsiedztwie pni drzew z uwagi na możliwość uszkodzenia w trakcie późniejszej zasyпки. Cenniejsze okazy drzew należy zabezpieczyć, np. przez nałożenie na pień stosu przeciętych opon. Dla ochrony systemu korzeniowego należy stosować wykopy tunelikowe. W trakcie wykonywania robót sprzętem mechanicznym w pobliżu drzew, należy stosować małe jednostki sprzętowe.

## 10. Wytyczne wykonania robót

### 10.1 Wytyczenie tras kanałów

Wytyczenia geodezyjnego tras projektowanych kanałów należy dokonać przez wytyczenie osi studni kanalizacyjnych na załamaniach w oparciu o pomiary do obiektów stałych, istniejących w terenie lub metodą współrzędnych geodezyjnych. Na odcinkach gdzie kanał usytuowany jest równolegle do ułożonego wcześniej uzbrojenia terenu, trasę kanału należy wytyczyć po dokładnym zlokalizowaniu z natury przebiegu tego uzbrojenia. Zaleca się zachowanie roboczych odległości **1,5m** w osiach przewodów od biegnących równolegle wodociągów. W następnej kolejności należy wytyczyć studnie pośrednie na odcinkach prostych pomiędzy załamaniem. Po trasie kanalizacji należy wyznaczyć na okres budowy tzw. repery robocze.

### 10.2. Wykopy

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się z oryginałem Protokołu ZUDP oraz uzgodnieniami dodatkowymi, wnioskowanymi przez ZUDP,
- uzgodnić z Zarządami Dróg warunki zajęcia pasa drogowego lub prowadzenia w nim robót,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W trakcie prowadzenia wykopów należy przestrzegać następujących zaleceń:

- wykopy sprzętem mechanicznym mogą być prowadzone w odległości nie mniejszej niż 5,0m od istniejących kabli,
- min. ostatnie 20cm głębokości wykopu należy dogłębiać ręcznie. W razie stwierdzenia przegłębienia wykopu, dno należy wyrównać piaskiem z zagęszczeniem,
- urobek z wykopów należy składować od strony potencjalnego napływu wód opadowych w celu ochrony wykopu przed zalaniem wodami opadowymi,
- w miejscach przejść dla pieszych i dróg dojazdowych do posesji, wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi oraz stosować kładki i mostki tymczasowe,
- w miejscach zbliżeń do drzew, słupów, fundamentów budynków i budowli zaleca się wykonywanie tzw. wykopów szybkowych, tj. pozostawianie nienaruszonych progów (przerw) w wykopie o dł. ca 1,0m. Po dogłębieniu wykopu po obu stronach takiego progu należy wykonać w pobliżu dna otwór umożliwiający przesunięcie rury przewodowej.

### 10.3. Zasyпка wykopów

Kanały i rurociągi z rur, z tworzyw sztucznych muszą być obsypane piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. W niewielkiej części będzie to piasek z wykopów bez domieszek gruntów spoistych oraz innych zanieczyszczeń. Zasypkę kanałów wykonać warstwami piasku o grubości 10-15cm z podbiciem piasku pod boki rur i zagęszczeniem. Po zabezpieczeniu rur i zasypaniu piaskiem na wymaganą wysokość, dalszą zasypkę wykopów wykonać gruntem z wykopu warstwami, z zagęszczeniem przy użyciu sprzętu mechanicznego. Pobocze jezdni, oraz fragmenty jezdni asfaltowej uszkodzone w wyniku prowadzonych robót należy doprowadzić do stanu



pierwotnego. Uszkodzone skarpy rowów przydrożnych, należy naprawić i przywrócić do stanu pierwotnego.

#### 10.4. Roboty montażowe

Przy składowaniu transporcie i układaniu rurociągów z rur, z nieplastyfikowanego PVC oraz PEHD należy stosować zalecenia producentów, publikowane w Poradnikach i Instrukcjach wykonania i odbioru systemów kanalizacji zewnętrznej”.

Elementy prefabrykowane studzienek kanalizacyjnych układać za pomocą dźwigów samojezdnych.

#### 10.5. Odbiory robót

Wymagania i badania przy odbiorze określa norma PN-EN 1610:2001 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Wykonana kanalizacja przed zasypaniem podlega inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Wykonane kanały należy poddać próbom szczelności. Odbiór techniczny kanałów winien być dokonany przy udziale przyszłego użytkownika.

Ogólne i szczegółowe wymogi i warunki dotyczące wykonania i odbiorów robót są zawarte w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STW).

### III. Opis – PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE( do granic posesji)

#### 1. Przyłącza grawitacyjne

##### 1.1. Usytuowanie, średnica, spadki i zagłębienia

Budynki mieszkalne w Kliszowie są wyposażone w lokalną kanalizację ściekową zakończoną osadnikiem bezodpływowym na terenie posesji. Zakres projektowanych przyłączy obejmuje przykanalik łączący:

a) kanał zbiorczy z kanalizacją lokalną - (odcinek do granicy posesji). W takim rozwiązaniu wykorzystany będzie do dalszego użytkowania fragment przykanalika istniejącego, po uprzednim stwierdzeniu, że spełnia normy techniczne, dotyczące: średnicy i rodzaju rur, spadku i zagłębienia

Trasę każdego przyłącza kanalizacji na terenie posesji jak również celowość wykorzystania przykanalika istniejącego, należy każdorazowo określić w trakcie realizacji przyłącza na działce.

W projekcie przyjęto zasadniczo następujące ustalenia:

- spadki podłużne przykanalika dla DN150  $\geq$  1,50 %, spadki maksymalne 12%.
- odcinki przykanalików o zagłębieniach mniejszych od 1,35 m należy wykonać z rur kanalizacyjnych DN 150 mm klasy S, zamontowanych wspólnie w rurze kan. PVC DN 250 mm klasy S, a przestrzeń między tymi rurami wypełnić ciśnieniowo pianką polikrylaminową, wodoodporną, która zapewni ciepłochronną izolację rury przewodowej przykanalika. Piankę należy wprowadzać otworami  $\phi$  10 mm nawierconymi co 1,0 m w rurze DN 250 mm. Alternatywnie przykanalik można ocieplić tzw. łupkami z poliuretanu grub. 6 cm.

W trakcie budowy kanałów zbiorczych należy:

- wykonać odpowiednie kinety w studniach połączeniowych (lewe, prawe), kręgi z otworami dla podłączeń budynków zaopatrzonymi w przejścia szczelne dla rur PVC



### 1.2. Rury do budowy przyłączy

Projektowane przyłącza grawitacyjne należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych z **litego** PVC klasy S o średnicy zewnętrznej  $D_z = 160$  mm oraz grubości ścianek  $e = 4,7$  mm, z połączeniem kielichowym na uszczelki fabrycznie zamontowane w kielichu: rury te powinny posiadać sztywność obwodową  $SN = 8$  kN/m<sup>2</sup>.

Dostawę ww. rur należy zamówić u producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością według EN ISO 9001 (wymagane atesty jakości rur).

W zakresie: przygotowania podłoża, układania rur, obsypania rurociągu piaskiem z jego zagęszczeniem, obowiązują wymagania analogiczne jak dla kanałów zbiorczych.

## IV. Opis – POMPOWNI SIECIOWA ŚCIEKÓW

### A) Technologia pompowni

#### 1. Przeznaczenie i lokalizacja pompowni ścieków

Ścieki z miejscowości Kliszów i Rębów (włączenie do studni A2 w m. Kliszów) spływają kanałami grawitacyjnymi A, B, C, D, E, F do **pompowni sieciowej**, z oznaczeniem identyfikującym „Kliszów”.

Pompownia zlokalizowana będzie - na działce Nr ewid. 542 w m. Kliszów. Funkcja technologiczna – pompownia sieciowa, o znaczeniu tranzytowym. Zadaniem pompowni będzie tłoczenie ścieków do istniejącej kanalizacji w m. Kokot.

#### 2. Wymiarowanie pompowni.

##### Pompownia PP

- Wydajności pompowni:

Maksymalny dopływ ścieków do pompowni wyniesi:

$$Q_{\text{max}} = 2,16 \text{ l/s}$$

Wymagana wydajność pompowni jest sumą ilości ścieków dopływających grawitacyjnie z m. Kliszów i Rębów:

Wymagana wydajność przepompowni - 4,0 l/s

Srednica rurociągu tłocznego PE90x5,4

- Wysokości tłoczenia ścieków:

Wymagana wysokość podnoszenia - 23,10 m

Straty na długości rurociągu tłocznego PE90x5,4; L= 1041,0m - 12,47 m

Straty miejscowe w pompowni - 0,06 m

- Dobór pomp:

Przyjęto wyposażenie pompowni w pompy zatapialne do ścieków, ustawienie stacjonarne, mokre, szt. 2 do pracy przemienniej, na zasadzie: 1 praca + 1 rezerwa, o następujących parametrach technicznych:

Wydajność całkowita przepompowni - 4,48 l/s - praca 1 pompy; 4,86l/s - praca 2 pomp

Rzeczywista wysokość podnoszenia - 30,03 m - praca 1 pompy; 32,23 m - praca 2 pompy

Czas pompowania - 1,63 min - praca 1 pompy; 1,39min - praca 2 pompy

Całkowita moc pobierana z sieci - 6,98 kW - praca 1 pompy; 12,88 kW - praca 2 pompy

Wolny przełot wirnika 80 mm

Pompy o w/w parametrach oferują aktualnie producenci krajowi oraz z krajów UE. Z punktu widzenia przyszłej eksploatacji pompowni ścieków sprawny i tani serwis urządzeń będzie

elementem gwarantującym niezawodność systemu. Dlatego należy dążyć do posiadania w systemie kanalizacyjnym pomp pochodzących od jednego producenta.

- Komora zbiorcza ścieków.

Schemat zbiornika ścieków pokazano w części rysunkowej.

Wysokość zbiornika - 4,55 m

średnica zbiornika - 1,2 m

Rzędna poziomu alarmowego - 202,20 m

Rzędna górnego poziomu ścieków - 201,80 m

Rzędna dolnego poziomu ścieków - 201,60 m

Rzędna dna zbiornika - 201,10 m

Objętość retencyjna czynna - 0,23 m<sup>3</sup>

Czas napełniania - 1,75 min

Wysokość retencyjna - 0,2 m

Zapasy alarmowy - 0,4 m

### 3. Wytyczne sterowania, sygnalizacji i pomiarów.

Sterowanie realizowane przez szafę kontrolno-sterującą będzie obejmować:

- niezależne, automatyczne włączanie każdej z pomp przeznaczonej do pracy przemienniej, za pomocą sondy hydrostatycznej + awaryjne, sygnalizatory poziomu (od oddzielnych poziomów startu) i wyłączanie na wspólnym poziomie zatrzymania
- automatyczne naprzemienne i równoległe włączanie pomp
- ręczne włączanie i wyłączanie pomp przyciskami zamontowanymi w sterownicy, przełącznik trybu pracy „ręczny –0- automatyczny”
- automatyczne wyłączenie pompy w warunkach przekroczenia temperatury uzwojenia silnika, zwarcia lub przepięcia elektrycznego.

Przewidziano sygnalizowanie następujących zjawisk i stanów:

- sygnalizacja stanu pracy pomp odwzorowana na panelu czołowym w sterownicy
- sygnalizacja stanów awaryjnych (przekroczeń poziomu alarmowego lub poziomu suchobiegu) sygnalizatorem optyczno-akustycznym
- przesyłanie informacji o stanie pracy pompowni na odległość - modem MRM-GPRS wraz z wizualizacją na komputer.

W zakresie pomiarów elektrycznych przewidziano:

- liczniki czasu pracy każdej pompy
- pomiary wielkości elektrycznych według ustaleń Projektu instalacji elektrycznych.

### 4. Wentylacja pompowni

Wentylacja grawitacyjna, zorganizowana, nawiewno-wywiewna o intensywności 2 wymiany/godź. Rura wywiewna na poziomie pod stropem zbiornika, rurę nawiewną należy doprowadzić na głębokość ca 30 cm ponad maksymalny, roboczy poziom ścieków. Przyjęto rury PVC kanalizacyjne  $\phi 110$ mm oraz kominki wywietrzników wg PN-80/C-89205 lub odpowiednio, stosowane przez dostawcę atestowanej pompowni.

Tego typu wentylacja nie zapewnia usunięcia gazów cięższych od powietrza.

### 5. Wytyczne obsługi pompowni.

Pompownie ścieków będą pracować automatycznie. Obsługa obiektu prowadzi się do:

- 1/ okresowej kontroli stanu pracy urządzeń
- 2/ usuwania na bieżąco występujących usterek i zakłóceń w funkcjonowaniu pompowni
- 3/ okresowego przekazywania pomp do przeglądów zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową

zamontowanych urządzeń. W terminach zalecanych należy wyciągnąć kolejno pompy, dokonać wymiany oleju oraz pobieżnego przeglądu. Przy okazji należy oczyścić pompy z osadów przylepionych do korpusu i wirnika. Ponadto należy:

- dokonać przeglądu i konserwacji zaworów na rurociągu tłocznym
- oczyścić sygnalizatory (sondy) sterujące
- w razie potrzeby – przy użyciu samochodu asenizacyjnego i usunąć osad z dna pompowni i przedmioty pływające po powierzchni ścieków

4/ utrzymania porządku i czystości w rejonie pompowni.

Pompy wyciąga się i opuszcza po prowadnicach rurowych z poziomu terenu, przy użyciu dźwigu samojezdnego.

Celem zapewnienia bezpieczeństwa pracy przy okresowej konserwacji zaworów, przewiduje się pomost roboczy, zamocowany ponad wlotem kanału dopływowego.

Schodzenie pracowników obsługi do wnętrza pompowni może być sprawą sporadyczną, po uprzednim stwierdzeniu takiej konieczności przez osobę sprawującą nadzór nad eksploatacją kanalizacji (**na pisemne polecenie**).

W razie konieczności zejścia pracownika do komory czerpalnej należy stosować się do przepisów rozporządzenia MGPIB z dnia 1.10.1993r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków /Dz.U. Nr 96/93, poz. 438, poz.437/.

## 6. Zasięg uciążliwości dla otoczenia, odległości od obiektów

W myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w "sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko." Dz.U. Nr 213, poz. 1397, pojedyncze pompownie ścieków **nie są zaliczone** do obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowane pompownie ścieków będą obiektami podziemnymi w formie zamkniętej studni, wykonanej z betonu, (polimerobetonu). Przetłaczanie ścieków będzie się odbywać bez wydzielania skratek. Zatapialne pompy ściekowe, w które zostanie wyposażona pompownia, są odporne na zatykanie (posiadają wirnik z wolnym przelotem 80mm) i tłoczą ścieki wraz ze skratkami. Źródłem oddziaływania pompowni na otoczenie będą wywiewki wentylacji grawitacyjnej.

Uciążliwość projektowanych pompowni dla otoczenia może być porównywalna z uciążliwością innych urządzeń sanitarno-gospodarczych, na przykład zbiorników bezodpływowych na ścieki, dołów ustępów nieskanalizowanych itp. o poj. do 10 m<sup>3</sup>. Podobnie jak pompownia urządzenia te gromadzą ścieki oraz są wyposażone w pokrywy włazowe i wywiewki wentylacyjne. Przez analogię do par. 36, ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75 poz. 690, do projektowanej pompowni sieciowej można odnieść przepisy dotyczące zachowania odległości obiektów kanalizacyjnych /pokryw i wylotów wentylacji/ od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od magazynów produktów spożywczych. Odległość ta powinna wynosić **15m**.

## 7. Obiekty towarzyszące

- 7.1 Zasilanie pompowni w energię elektryczną – wg PB część elektryczna
- 7.2 Podjazd i dojście do pompowni – wg PB drogi i ukształtowanie terenu
- 7.3 Ogrodzenie terenu pompowni – siatka stalowa, powlekana na słupkach stalowych, cokół betonowy. Brama wjazdowa 2-skrzydłowa oraz furtka – stalowe.



## B. Część budowlano-konstrukcyjna

### 1. Przydatność gruntu do celów budowlanych

W rejonie lokalizacji pompowni ścieków został odwiercony otwór badawczy nr 9.

W otworze Nr 9 do głębokości 1,1 m pod powierzchnią terenu występuje namól organiczny, do głębokości 1,7 m występuje glina zwięzła głębiej do głębokości 2,20m występuje zwietrzelina gliniasta zwięzła, a do 3m pod powierzchnia terenu skała miękka. Ustabilizowany poziom wody gruntowej w tym otworze utrzymuje się na poziomie 1,1 m pod poziomem terenu.

### 2. Konstrukcja zbiorników pompowni

W nawiązaniu do warunków technicznych i warunków gruntowych zaprojektowano pompownię w formie studni prefabrykowanej,  $D_w = 1,20m$ . Zaleca się precyzyjne zadysponowanie wszelkich otworów do wykonania w wytwórni.

Głębokość pompowni wynika każdorazowo z zagłębienia kanału doprowadzającego ścieki. Właz do pompowni usytuowano ponad terenem projektowanym, dla zabezpieczenia przed sypwem wód opadowych.

W płycie stropowej przewidziano otwór wejściowy dla montażu pomp, przykryty włazem prostokątnym ze stali kwasoodpornej.

W dnie pompowni należy wykonać lejowaty skos z betonu, umożliwiający samoczynne zsuwanie się części stałych pod pompy.

Prefabrykaty należy ustawiać na dokładnie wypoziomowanym podłożu „chudy beton”.

### 3. Ocena stateczności obiektów na wypór

Pompownia PP będzie podlegać wyporowi wody gruntowej zarówno w czasie budowy jak i późniejszej, stałej eksploatacji.

Zbiorniki pompowni należy dociążyć stosując wylewany pierścień betonowy, wykonany przy podstawie posadowionego zbiornika.

Przed wyłączeniem pomp odwadniających wykop należy obsypać zbiornik pompowni z wykonanym pierścieniem dociągającym do poziomu najniższego otworu.

### 4. Odwodnienie wykopu na czas robót

Realizacja pompowni będzie wymagać odwodnienia wykopu na czas budowy. Technologia wykonania robót zakłada ogólnie:

- zabicie z poziomu terenu ścianki pionowej z grodzie stalowych długości 5,0m  
Wymiary obrysu ścianki: ca 4,0 x 4,0m
- wykonanie i uruchomienie systemu odwodnienia wykopu
- wykonanie wykopu pod zbiornik – wydobycie gruntu z obrysu umocnienia do poziomów posadowienia pompowni,
- wykonanie robót budowlanych pompowni w odwodnionym wykopie
- obsypanie zbiornika pompowni do poziomu kanału dopływowego piaskiem z zagęszczeniem warstwami

Zalecana technologia odwodnienia wykopu:

- odwodnienie studniami depresyjnymi (2 studnie głębokości 10m, odwiercone obok pompowni, za obrysem obudowy wykopu. Filtr studzienny osadzony częściowo poniżej stropu skały.

## C. Rurociągi tłoczne ścieków

### 1. Opis rozwiązań projektowych.

### 1.1. Lokalizacja, trasy i zagłębienia rurociągów RT.

Usytuowanie /trasy/ rurociągu tłocznego pokazano w części graficznej na planach syt-wys. 1 : 500 /rys. nr 1-7/. Zagłębienie rurociągu 1,75 m licząc do dna kanału tłocznego.

### 1.2. Uderzenia wodne

W projektowanym rurociągu zjawisko to będzie występować po zatrzymaniu pompy. Przyrosty ciśnienia spowodowane tzw. falą powrotną w rurociągu oblicza się wg wzoru:

$$\Delta H = a \times \Delta V \times (1 : g) \quad \text{gdzie:}$$

- $\Delta H$  – amplituda zmian ciśnienia m SW
  - $\Delta V$  – zmiana prędkości przepływu w rurociągu
  - $a$  – prędkość rozchodzenia się fali ciśnienia, dla rur PE100 PN10 = 261 m/s, dla rur PE100 PN6 = 212 m/s,
  - $g$  – przyspieszenie ziemskie = 9,81 m/s<sup>2</sup>
- $$\Delta H = 212 \times 0,95 \times (1 : 9,81) = 20,53 \text{ m SW}$$

Maksymalne ciśnienie robocze w rurociągu w czasie uderzenia hydraulicznego będzie sumą ciśnienia manometrycznego pompy oraz wywołanego uderzeniem:

$$H_m + \Delta H = 18,0 + 20,53 = 38,53 \text{ m SW}$$

Wielkości powyższe narzucają parametry techniczne rur PE zastosowanych do budowy rurociągu tłocznego.

### 1.3. Materiały do budowy rurociągu

Podstawowym materiałem do budowy rurociągu tłocznego RT będą:

rury i kształtki ciśnieniowe z PE 100 /SDR17/  $\phi$ 90mm, na ciśnienie nominalne 1,0 MPa /PN10/ do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych.

Połączenia rur i kształtek z PE metodą zgrzewania z rejestracją parametrów pracy zgrzewarki.

Połączenia rur i kształtek PE z armaturą żeliwną – kołnierzowe.

## 2. Uwagi końcowe

Projekt zakłada dostawę i zamontowanie prefabrykowanej, kompletnej pompowni ścieków. Na cechy użytkowe i niezawodność działania pompowni dostawca winien udzielić gwarancji i rękojmi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kompletna pompownia składa się z 3 głównych elementów:

- zbiornik z armaturą i wyposażeniem,
- zespoły pompowe,
- urządzenie sterujące

Pompownie należy zamówić u wyspecjalizowanego dostawcy łącznie z montażem technologicznym i uruchomieniem. Wybór typu pomp (producenta) wymaga uzyskania akceptacji przyszłego Użytkownika, ze względu na stosowaną unifikację wyposażenia eksploatowanych obiektów, dla uproszczenia serwisu i obsługi.

Zamontowane pompownie ścieków należy poddać próbom ruchowym prowadzonym na czystej wodzie. Próby te dają możliwość ostatecznej kontroli poprawności wykonania robót montażowych i instalacyjnych, działania zabezpieczeń elektrycznych oraz regulacji osprzętu i armatury.

Przygotowaną do przekazania pompownię ścieków należy wyposażyć w tablicę informacyjną z napisem określającym właściciela obiektu:

Wzór tablicy, miejsce i sposób zamocowania należy uzgodnić z Użytkownikiem obiektu.

Obsługa sieci kanalizacyjnej i pompowni ścieków będzie umiejscowiona na terenie oczyszczalni ścieków w Pierzchnicy (zaplecze techniczno-socjalne dla pracowników, komputer zbierający i przetwarzający informacje przesyłane z poszczególnych pompowni). W trakcie eksploatacji stałej pompowni ścieków przerwy w zasilaniu w energię elektryczną nie mogą być dłuższe niż 6 – 8

godzin. Przez okres do 8 godzin sieć kanalizacyjna zapewni niezbędną retencję czyli gromadzenie dopływających ścieków. Na pojemność retencyjną sieci składają się:  
- objętość zbiornika pompowni + objętości kanałów + objętości studzienek rewizyjnych.  
Na wypadek dłuższych (trwających powyżej 8 godzin) przerw w dostawach energii elektrycznej, eksploatacja sieci powinna być obsługiwana przez przewoźnych agregatów prądotwórczych ( 1 agregat na 3 pompownie o zbliżonej mocy silników pomp).

Opracował:  




## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa opracowania: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

### 1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót w kolejności realizacji obejmuje:

- wytyczenie trasy - prace geodezyjne
- wykonywanie odcinkami wykopów pod kanały z umocnieniem ścian
- wykonanie wykopu, umocnienie wykopu pod pompownię, montaż pompowni ścieków
- montaż rur i studni w przygotowanych i zabezpieczonych wykopach
- próby szczelności studni i rurociągów
- sukcesywne zasypywanie wykopów pod kanały z rozbiórką umocnień
- uporządkowanie terenu przez niwelację i plantowanie nawierzchni nieurządzonych, renowacja nawierzchni drogowych, urządzonych

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie robót prowadzonych dla wykonania projektowanych kanałów znajdują się:

- budynki mieszkalne i gospodarcze, osadniki na ścieki
- wodociągi czynne
- linie kablowe NN
- kable telekomunikacyjne
- sieć gazowa
- lokalne kanały sanitarne, rowy i przepusty
- jezdnie dróg gminnych i powiatowych

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

- linie energetyczne – stwarzają zagrożenie przy pracy sprzętem mechanicznym (uszkodzenie, dotknięcie)
- sieć gazowa
- drogi powiatowe – zagrożenie ze strony pojazdów w ruchu
- osadniki na ścieki, studnie na czynnych kanałach – osadniki grożą utonięciem, wszystkie zbiorniki i studnie stwarzają zagrożenie zatruciem

### 4. Przewidywane rodzaje zagrożeń

- a) wykopy bez zabezpieczeń o głębokości powyżej 1,0m
- b) montaż elementów budowlanych, rur i studni przy użyciu dźwigów
- c) roboty prowadzone w pasach drogowych, w warunkach ruchu pojazdów
- d) instalacje, urządzenia i maszyny w ruchu
- e) zagrożenia porażeniem prądem od napowietrznych linii elektrycznych NN istniejących wzdłuż trasy kanałów; zagrożenie to dotyczy szczególnie operatorów koparek i żurawi
- f) zagrożenia porażenia prądem w czasie prowadzenia wykopów w pobliżu kabli energetycznych,
- g) zagrożenia wynikające z przebywania pracowników w strefie pracy żurawi, koparek, spychaczy i innych maszyn budowlanych.
- h) zagrożenia dla pojazdów i osób postronnych ze strony niewłaściwie zabezpieczonych wykopów (ogrodzenie, oznakowanie, oświetlenie, pomosty z barierami)

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

- szkolenie przed wykonaniem zleconych czynności w warunkach zagrożenia, ze wskazaniem:
  - a) występujących zagrożeń

- b) zasad bezpiecznego wykonania powierzonego zadania
- c) zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- 1) wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót szczególnie niebezpiecznych (zasada bezpośredniego nadzoru)
- 2) ściany pionowe wykopów ciągłych i obiektowych w czasie ich głębiania należy sukcesywnie umacniać zgodnie z wymogami normy BN-62/8836-02 „Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne – warunki techniczne wykonania”. Umocnienie ścian wykopu przy użyciu obudów stalowych (powtarzalnych) należy prowadzić w sposób zapewniający całkowite bezpieczeństwo pracowników, właściwy dla danego rodzaju obudowy.
- 3) Roboty ziemne i montażowe w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych (strefy niebezpieczne określone wyżej) należy prowadzić wyłącznie metodami ręcznymi lub uzyskać czasowe wyłączenie napięcia, potwierdzone pisemnie przez właściwy Zakład Energetyczny.
- 4) W czasie montażu elementów prefabrykowanych przy użyciu żurawia należy:
  - do obsługi wysięgnika żurawia i montażu skierować tylko pracowników doświadczonych i przeszkolonych,
  - stosować dźwigi odpowiednie dla gabarytów montowanych zbiorników
  - zawiesia żurawia muszą posiadać atest,
  - zakazać obecności innych pracowników w strefie pracy żurawia,
  - właściwie (pewnie) zaczepiać elementy do uchwytów zawiesia żurawia,
  - upoważnić tylko jednego pracownika do przekazywania sygnałów dla operatora żurawia oraz ustalić rodzaje sygnałów i sposoby ich przekazywania.
- 5) W czasie załadunku koparką urobku na samochody wywrotki należy wprowadzić zakaz przebywania pracowników w strefie zagrożenia
- 6) Kołowy ruch lokalny należy ograniczyć do niezbędnego minimum: ustawić właściwe znaki drogowe, oświetlenie w nocy
- 7) Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych (NN i NW) i innych przewodów należy trwale oznaczyć w terenie ich usytuowanie i przekazać właściwe informacje (zakazy i nakazy) pracownikom skierowanym do prac w tych miejscach.
- 8) Operatorom koparek i żurawi wskazać położenie istniejącej napowietrznej linii NN i przekazać stosowne zakazy i nakazy w operowaniu wysięgnikiem.
- 9) Obsługę sprzętu budowlanego z napędem elektrycznym (pompy, zagęszczarki i inne) powierzać wyłącznie pracownikom doświadczonym i posiadającym uprawnienia do obsługi określonych maszyn.
- 10) Należy bezwzględnie wykonywać okresowe sprawdzanie i przeglądy stanu technicznego wszystkich użytkowanych maszyn
- 11) Wszystkie usterki w funkcjonowaniu maszyn i sprzętu powinny być niezwłocznie usuwane
- 12) Do obowiązków kierownika budowy między innymi należy:
  - Zorganizowanie odpowiednich pomieszczeń socjalnych dla wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie
  - Prowadzenie instruktażu pracowników kierowanych do wykonania określonych robót w strefach zagrożenia bezpieczeństwa
  - Trwałego ustawienia znaków dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników, właściwych do rodzaju występujących zagrożeń: są to znaki zakazu, ostrzegawcze, nakazu i informacyjne

- Wyposażenie pracowników w odzież roboczą, ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz środki ochrony indywidualnej.
- Kierowanie pracowników na okresowe badania w zakładach medycyny pracy, wymagane na określonych stanowiskach pracy.

13) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r (Dz. U. Nr 120. poz. 1126) Wykonawca Robót (Kierownik Budowy) jest zobowiązany do opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W trakcie budowy kanalizacji zapewniona będzie możliwość ewakuacji w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Opracował:







**OPRACOWANIE OKREŚLAJĄCE  
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**

wykonane dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej  
w miejscowościach: Kliszów i Kokot, gm. Kije,  
pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.

**OPRACOWANIE ZAWIERA:**

- A. Opinię geotechniczną
- B. Dokumentację badań podłoża gruntowego
- C. Projekt geotechniczny

Opracowali:

Geolog

  
.....  
Józef Kuc

upr. Centralnego Urzędu Geologii  
nr 070820

  
.....  
mgr inż. Dominik Kuc

Kielce październik 2020r.



## SPIS TREŚCI:

<b>A. OPINIA GEOTECHNICZNA</b>	- 3
1. Charakterystyka projektowanego obiektu wraz z określeniem kategorii geotechnicznej	- 3
<b>B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>	- 3
I. Wstęp	- 3
III. Zakres prac	- 4
IV. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego	- 4
V. Wnioski	- 5
<b>C. PROJEKT GEOTECHNICZNY</b>	- 6
<u>Załączniki</u>	zał. nr
1. Orientacja	- 1
2. Mapa dokumentacyjna	- 2 - 8
3. Profile otworów geotechnicznych	- 9 - 16
4. Tabela wartości parametrów geotechnicznych	- 17

## A. OPINIA GEOTECHNICZNA

### **I. Charakterystyka projektowanego obiektu wraz z określeniem kategorii geotechnicznej.**

Niniejsze opracowanie sporządzono w „QWIERT” Dominik Kuc, 25-148 Kielce, ul. Kalinowa 27B, na zlecenie Studio projekt – Z. Zieliński, ul. Górna 20 pok.123, 25-415 Kielce.

Zamierzeniem inwestycyjnym jest budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach: Kliszów i Kokot, gm. Kije, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. (Poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć, ze względu na posadowienie projektowanej kanalizacji >1,20m ppt., do drugiej kategorii geotechnicznej.

## B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

### I. WSTEP

Celem opracowania jest omówienie warunków gruntowo-wodnych występujących w podłożu projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej w msc. Kliszów i Kokot, gm. Kije, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.

Dokumentację tą opracowano zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej** w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r.(Dz.U. z 2012 poz.463) oraz z obowiązującymi normami branżowymi: PN-B-02481 styczeń 1998 „Geotechnika- Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar”, PN-B-02479 sierpień 1998 „Geotechnika – Dokumentacje Geotechniczne. Zasady ogólne”, PN-86 B-02480 „Grunty Budowlane. Określenia, symbole, podział gruntów”, PN-75 B-04481 „Grunty budowlane. Badania laboratoryjne”, PN- B-04452 maj 2002 „Geotechnika Badania Połowe”, PN-80 B-01800 „Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetonowe. Klasyfikacja i określenia środowisk”, PN-81 B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.

### II. POŁOŻENIE TERENU BADAŃ.

Miejscowości Kliszów i Kokot leżą we wschodniej części gm. Kije, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie, zał. nr 1.

Pod względem geograficznym w/w miejscowości leżą na Wyżynie Kielecko – Sandomierskiej a dokładniej na Pogórzu Szydłowskim.



### III. ZAKRES PRAC.

W celu rozpoznania warunków gruntowo - wodnych wykonano, według zaleceń Projektanta, 22 otwory próbne do głębokości 2,00 i 3,00m ppt., metodą obrotową na sucho, świdrami zwojowymi, urządzeniem wiertniczym "DIGGA" zamontowanym na samochodzie terenowym marki „MAZDA”.

Stopień zagęszczenia „ $I_D$ ” gruntów niespoistych określono na podstawie oporu jaki stawiał grunt podczas jego przewiercania.

Stopień plastyczności „ $I_L$ ” gruntów spoistych określono na podstawie wykonanych waleczkowań i pomiarów penetrometrem tłoczkowym PW-1 na próbach gruntu.

Podczas wiercenia otworów próbnych prowadzono badania makroskopowe przewierczanych gruntów.

Po wykonaniu niezbędnych badań otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem wydobytym podczas ich głębenia z zachowaniem kolejności zalegania warstw.

Lokalizację otworów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej zał. nr 2 - 8 tego opracowania.

Profile wykonanych otworów przedstawiono na karcie otworu geotechnicznego, zał. nr 9-16.

Podstawowe parametry geotechniczne wydzielonych warstw geotechnicznych określono metoda „A”(rodzaj i stan gruntu), pozostałe wyznaczono z zależności korelacyjnych parametrów wiodących. Parametry te zestawiono w formie tabelarycznej zał. nr 17.

### IV. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Podłoże gruntowe, badanych miejsc, budują grunty: rodzime mineralne **niespoiste** – piaski drobne, **małospoiste** – piaski gliniaste, **średniospoiste** – gliny pylaste, **zwięzłospoiste** – gliny zwięzłe, **kamieniste** – zwiertzeliny gliniaste, **skaliste** – skała miękka (margiel) oraz **organiczne** – namułu organiczne i gleba.

W/w. grunty podzielono na sześć warstw geotechnicznych oznaczonych na kartach otworów i tabeli parametrów geotechnicznych symbolami I, II, III, IV, V i VI. Z podziału wyłączono grunty organiczne zalegające od powierzchni terenu do głębokości od 0,20(otw. nr 3) do 1,20m ppt. (otw. nr 14).

**WARSTWA I** – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, niespoiste wykształcone jako małowilgotne średniozagęszczone piaski drobne o stopniu zagęszczenia  $I_D=0,50$ . Grunty te zaliczone do „3” kategorii urabialności stwierdzono otworami nr: 16 – 20 i 22 na głębokości 0,20 i 0,30m ppt. jako warstwę o miąższości od 0,30m do nieokreślonej, ponieważ otworami nr: 18 i 20 wykonanymi do planowanej głębokości piasków tych nie przewiercono.

**WARSTWA II** – warstwę tą reprezentują grunty rodzime, mineralne, mało spójne wykształcone jako mało wilgotne półzwarte piaski gliniaste o stopniu plastyczności  $I_L = 0,00$ . Piaski te zaliczone do „3” kategorii urabialności i grupy skonsolidowania oznaczonej symbolem „C” nawiercono otworami nr: 1 i 2 na głębokości 0,50 i 0,80m ppt. jako warstwę o miąższości 0,40 i 1,00m.

**WARSTWA III** – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, średnio spójne wykształcone jako mało wilgotne, półzwarte gliny pylaste zwarte o stopniu plastyczności  $I_L = 0,00$ . Grunty te zaliczone do „4” kategorii urabialności i grupy skonsolidowania oznaczonej symbolem „C” stwierdzono otworami nr: 8; 11 – 13; 16 – 17; 19 i 21-22 na głębokości od 0,30(otw. nr 21) do 1,20m ppt.(otw. nr 16) jako warstwę o miąższości od 0,40m(otw. nr 11) do nieustalonej ponieważ otworami nr: 16-19 i 21-22 wykonanymi do projektowanej głębokości, gruntów tych nie przewiercono.

**WARSTWA IV** – warstwę tą reprezentują grunty rodzime, mineralne, zwężłospójne wykształcone jako mało wilgotne półzwarte gliny zwarte o stopniu plastyczności  $I_L = 0,00$ . Gliny te zaliczone do „4” kategorii urabialności i grupy skonsolidowania oznaczonej symbolem „C” nawiercono otworami nr: 1 – 5; 9 i 15 - 15 na głębokości od 0,20(otw. nr 3) do 1,50m ppt. (otw. nr 2) jako warstwę o miąższości od 0,60m do nieokreślonej, ponieważ otworami nr: 1 i 2 wykonanymi do planowanej głębokości glin tych nie przewiercono.

**WARSTWA V** – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, kamieniste reprezentowane przez zwierzelinę gliniastą zaliczoną do „5” kategorii urabialności stwierdzono otw. nr 3 - 15 na głębokości od 0,70(otw. nr 6) do 1,80m ppt. jako warstwę o miąższości od 0,50m (otw. nr 6) do nieustalonej, ponieważ otworami nr: 3 i 14 wykonanymi do planowanej głębokości gruntów tych nie przewiercono. Gruntem wypełniającym pory pomiędzy kamieniami jest mało wilgotna, zwarta glina zwężła o stopniu plastyczności  $I_L < 0,00$  zaliczona do grupy skonsolidowania oznaczonej symbolem „C”.

**WARSTWA VI** – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, skaliste wykształcone jako skała miękka(margiel) o wytrzymałości na jednoosiowe ścisnienie  $R_c < 5MPa$ . Grunty te zaliczone do „6” kategorii urabialności stwierdzono otworami nr: 4 - 13 i 15 na głębokości od 1,20(otw. nr 6) do 2,70m ppt. (otw. nr 4) jako warstwę o nieustalonej miąższości, ponieważ otworami tymi wykonanymi do planowanej głębokości margli tych nie przewiercono.

Wody gruntowej wykonanymi otworami nie stwierdzono.

## V. WNIOSKI

1. Z przeprowadzonych badań wynika że podłoże gruntowe badanych miejsc zbudowane jest z gruntów: **niespoistych** – piasków drobnych, **małospoistych** – piasków gliniastych, **średnio spoistych** – glin pylastych, **zwężłospoistych** – glin zwężłych, **kamienistych** – zwierzelin gliniastych, **skalistych** – skały miękkiej(margla), oraz **organicznych** – namulów organicznych

i gleby.

2. Wyżej wymienione grunty zaliczono do 2 - 6 kategorii urabialności.
3. Woda gruntowa, do głębokości wykonanych otworów, nie występuje.

## **C. PROJEKT GEOTECHNICZNY**

### **1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie**

Nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie pod warunkiem szczelnego połączenia ze sobą poszczególnych elementów kolektora sanitarnego oraz zastosowania prawidłowo wykonanej podsypki i zasypki.

### **2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych**

Parametry geotechniczne wg normy PN-81/B-03020 zestawiono w tabeli na zał. nr 17.

### **3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń**

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

### **4. Określenie oddziaływań od gruntu**

Obszar planowanego posadowienia kolektora sanitarnego nie znajduje się w zasięgu osiadań górniczych, ani też nie znajduje się w obrębie terenów o stwierdzonej aktywności osuwiskowej. Grunty występujące w podłożu nie mają charakteru zapadowego czy krasowego. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru badań nie zaobserwowano niekorzystnych procesów geodynamicznych. W normalnych, istniejących warunkach występujące w podłożu projektowanego kolektora sanitarnego grunty nie powinny oddziaływać na niego. Strefa przemarzania dla badanego terenu wynosi  $h_z=1,00\text{m}$  ppt.

### **5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego**

Z uwagi na rodzaj inwestycji, jako model obliczeniowy należy przyjąć warstwy geotechniczne przedstawione w karcie otworów geotechnicznych.

### **6. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego**

Nie przewiduje się wykonywania obliczeń nośności, osiadania podłoża gruntowego czy ogólnej stateczności, ponieważ obciążenia wynikające z posadowienia kolektora sanitarnego nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu.

### **7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów**

Nie dotyczy

### **8. Wykonawstwo robót ziemnych**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050. W trakcie prowadzenia prac ziemnych zaleca się prowadzenie badań kontrolnych dotyczących zagęszczenia podsypki i zasypki. Badania zagęszczenia powinny być wykonywane na bieżąco metodą np. sondy dynamicznej DPL lub lekkiej płyty dynamicznej.



## 9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Woda gruntowa do głębokości projektowanej sieci kanalizacyjnej nie występuje.

## 10. Monitoring projektowanego obiektu

Nie przewiduje się zagrożeń związanych z inwestycją dla obiektów sąsiednich, a zatem monitoring nie jest wymagany.

## TABELA WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WYDZIELONYCH WARSTW GRUNTU

Temat: badania podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb budowy kanalizacji sanitarnej w msc.  
Kliszów i Kokot, gm. Kije, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.

Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	stan gruntu		Symbol skonsolidowania	Wilgotność Naturalna $w_n$			Gęstość Objętościowa $\rho$			Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u$			Spójność (kohezja) $C_u$			Moduł pierwotnego odkształcenia $E_o$			Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o$			Współczynnik filtracji $k$	Wytrzymałość na ściskanie $R_c$	Kategoria urabialności gruntu
		I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>		normowa	współ. $\gamma_m$	obliczeniowa	normowa	współ. $\gamma_m$	obliczeniowa	normowy	współ. $\gamma_m$	obliczeniowy	normowa	współ. $\gamma_m$	obliczeniowa	normowy	współ. $\gamma_m$	obliczeniowy	normowy	współ. $\gamma_m$	obliczeniowy			
I	Pd	0,50	—	—	6,0	1,1	6,6	1,65	0,9	1,49	30	0,9	27	—	0,9	—	48	0,9	43	62	0,9	56	6,00	—	3
II	Pg	—	0,00	C	10	1,1	11	2,20	0,9	1,98	18	0,9	16	30	0,9	27	33	0,9	30	48	0,9	43	0,0	—	3
III	Gr	—	0,00	C	17	1,1	19	2,15	0,9	1,94	18	0,9	16	30	0,9	27	33	0,9	30	48	0,9	43	0,0	—	4
IV	Gr	—	0,00	C	15	1,1	17	2,20	0,9	1,98	18	0,9	16	30	0,9	27	33	0,9	30	48	0,9	43	0,0	—	4
V	Kvg	—	< 0,00	C	15	1,1	17	2,20	0,9	1,98	18	0,9	16	30	0,9	27	33	0,9	30	48	0,9	43	0,0	—	5
VI	SM	—	—	—	—	1,1	—	2,00	0,9	1,80	—	0,9	—	—	0,9	—	—	0,9	—	—	0,9	—	0,00	Rc<SMPa	6

### OBJAŚNIENIA:

I<sub>D</sub> - stopień zagęszczenia

I<sub>L</sub> - stopień plastyczności

C - symbol konsolidowania gruntu

$\gamma_m$  - współczynnik materiałowy

$w_n^n$  - normowa wilgotność naturalna

$w_n^f$  - obliczeniowa wilgotność naturalna

$\rho^n$  - normowa gęstość objętościowa w t/m<sup>3</sup>

$\rho^f$  - obliczeniowa gęstość objętościowa w t/m<sup>3</sup>

$\phi_u^n$  - normowy kąt tarcia wewnętrznego w stopniach

$\phi_u^f$  - obliczeniowy kąt tarcia wewnętrznego w stopniach

$C_u^n$  - normowa spójność(kohezja) w kPa

$C_u^f$  - obliczeniowa spójność(kohezja) w kPa

$E_o^n$  - normowy moduł pierwotnego odkształcenia gruntu w MPa

$E_o^f$  - obliczeniowy moduł pierwotnego odkształcenia gruntu w MPa

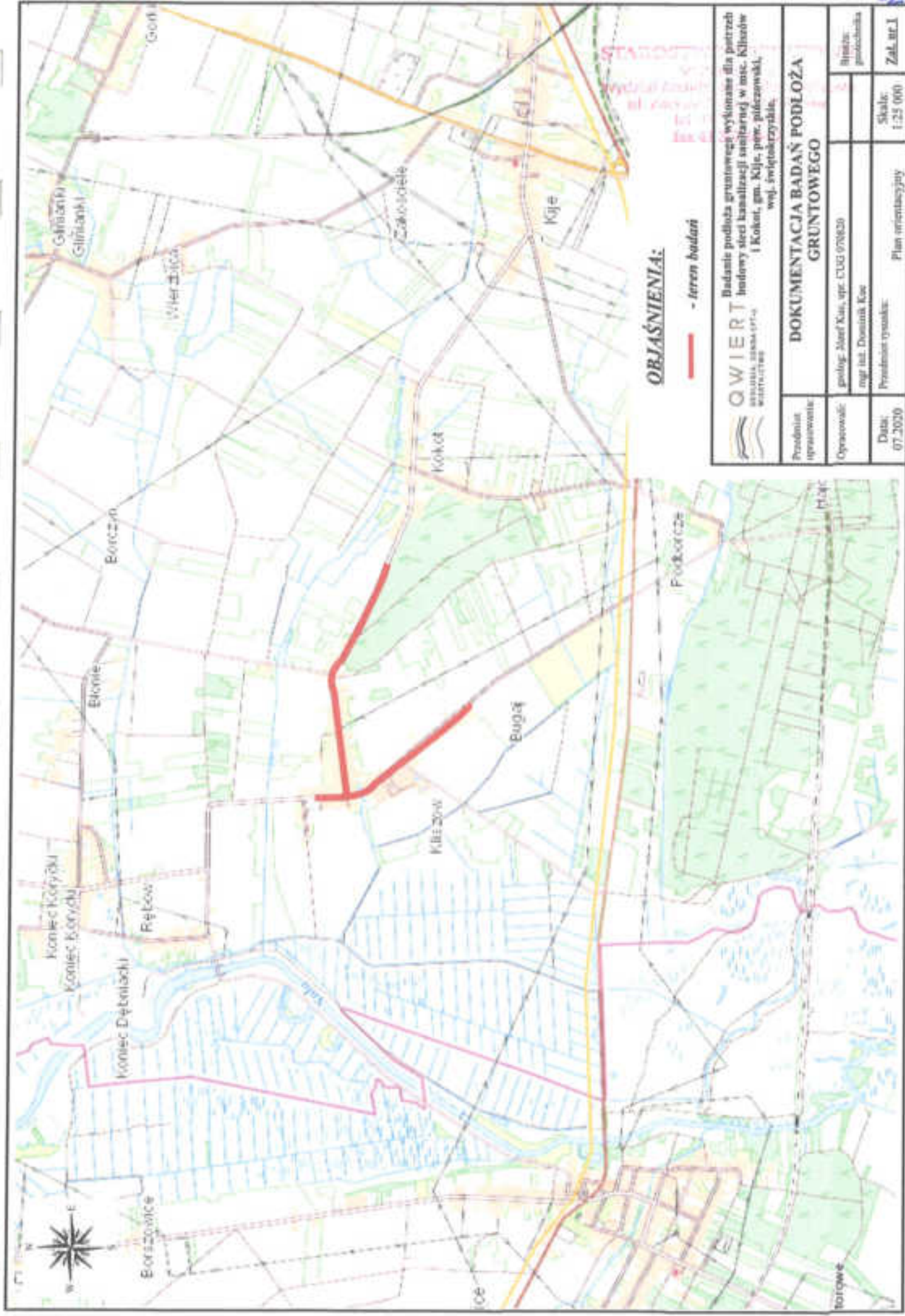
$M_o^n$  - normowy edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej(ogólnej) w MPa

$M_o^f$  - obliczeniowy edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej(ogólnej) w MPa

k - współczynnik filtracji w m/dobę

R<sub>c</sub> - wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie(dla gruntów skalistych) w MPa

3 - kategoria urabialności gruntu



**OBJAŚNIENIA:**

— - teren badań

**QWIERT**  
 Badanie podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb  
 budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Kiszczów  
 w miejscowości Kokot, gm. Kije, pow. pідczajowski,  
 woj. świętokrzyskie.

<b>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>	
Przebieg i opisanie	geolog. Marek Kas, opr. CUG 070820
Opis	mgr inż. Dominik Koc
Data: 07.2020	Przebieg rysunku: Plan orientacyjny
	Skala: 1:25 000
	Załącznik nr 1





**OBJAŚNIENIA:**

● Nr.1 - numer otworu próbego

Przedmiot opracowania	<b>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>		Skala, geotechnika
Opisowni:	geolog: Józef Kuc, uzr. CVUO 070020 mgr inż. Dariusz Kuc		
Data: 07.2020	Przedmiot rysunku: Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:1.500	Zal. nr.3

**QWIERT** Badania podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Kłisów i Kąkol, gm. Kije, pow. piaseczyński, woj. świętokrzyski.

STAROSTWO  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
MIAST  
ul. Żelazna 3  
25-417  
tel. 41 301 10 00

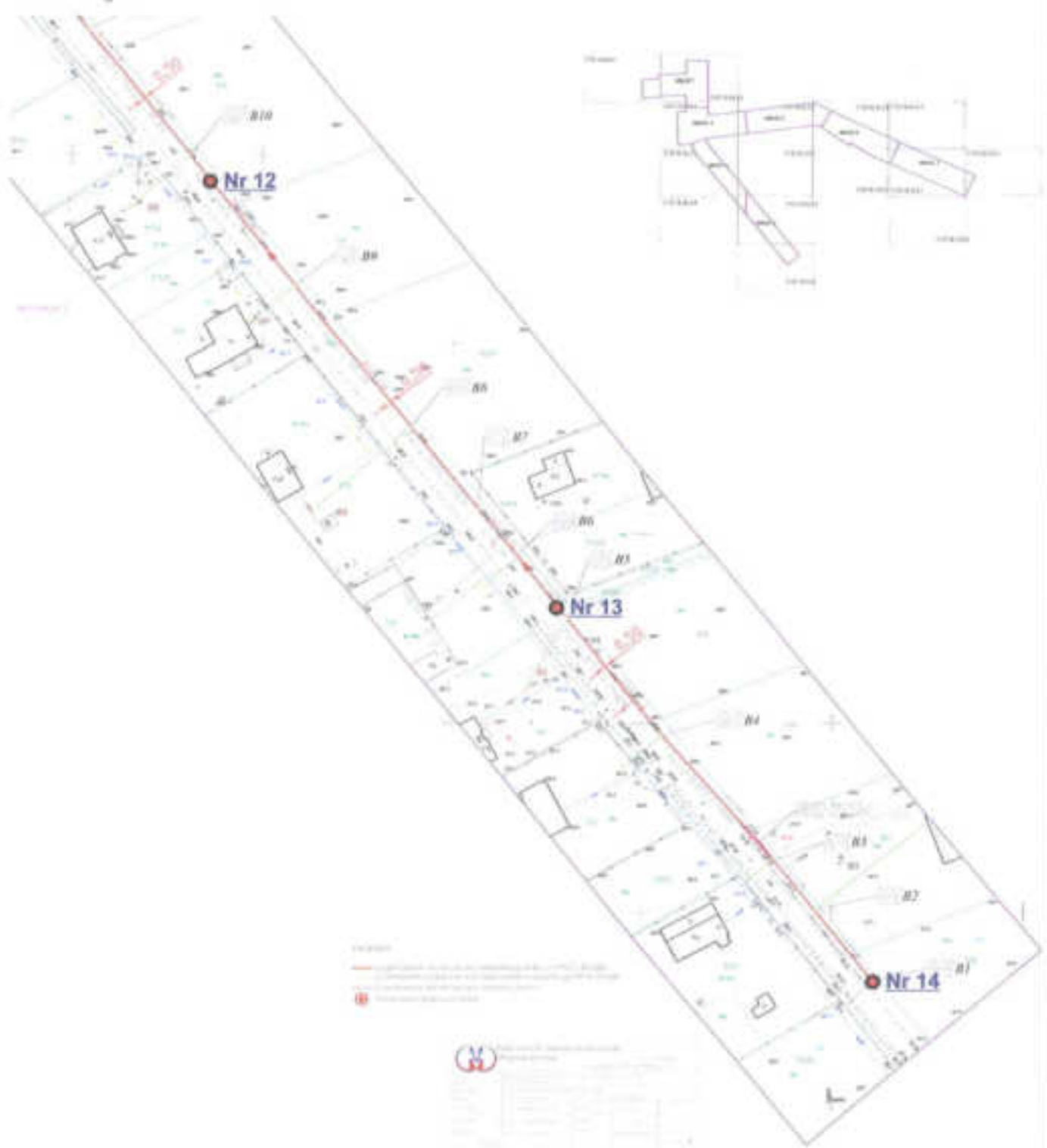


<p><b>QWIERT</b> Badanie podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Kiszdów (Kokot, gm. Kije, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie)</p> <p>WYSTĘP. 0704.07-4 WYST. 4780</p>		
Przebieg opracowania	<p><b>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b></p>	
Opracowali	<p>geolog: Rafał Kas, sp. CUO 070820 mgr inż. Dariusz Kur</p>	
Data: 07.2020	Przebieg rysunku: Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:1500
		Brzoza geotechnika
		Zal. Nr. 2





**STARGOWSKI GOSPODARSTWO WODNO-KANALIZACYJNE**  
 ul. Piłsudskiego 12  
 24-100 Stargów  
 tel. 22 747 00 00  
 fax 22 747 00 07




Legenda:  
 - Linia czerwona - linia projektowana  
 - Linia czarna - linia istniejąca  
 - Linia zielona - linia wodociągowa  
 - Linia niebieska - linia kanalizacyjna



**OBJAŚNIENIA:**

● **Nr.12** - numer otworu próbnego

 <b>QWIERT</b> GEOTECHNICZNY BIODA CPT-ii WIEDNICTWO		Badanie podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Kłazów i Kukot, gs. Kije, pow. pińczowski, wuj. świętokrzyskie.	
Przedmiot opracowania:	<b>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>		
Opracował:	inż. inż. Rafał Kac, upr. CUG070820 mgr inż. Dominik Kac		Branża: geotechnika
Data: 07.2020	Przedmiot rysunku: Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:1500	Zak. nr.5

STARCZYŃSKI HOŁDOWIEC 172  
 Wyróżniał Kucharski / 172  
 ul. Kucharski 5, 26-104-Pruszków  
 tel. 22 75 50 00 00  
 fax 22 75 50 00 00




**OBLAŚNIENIA:**  
 ● Nr 15 - numer otworu próbnego

**OWIERT**  
 SŁOŃCZAKA, SPÓŁNIA C.P.A.  
 WILKÓWCE 172

Badanie podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Kilarów 1 Kolon. gm. Kije, pow. piskowski, woj. śląskozyskie.

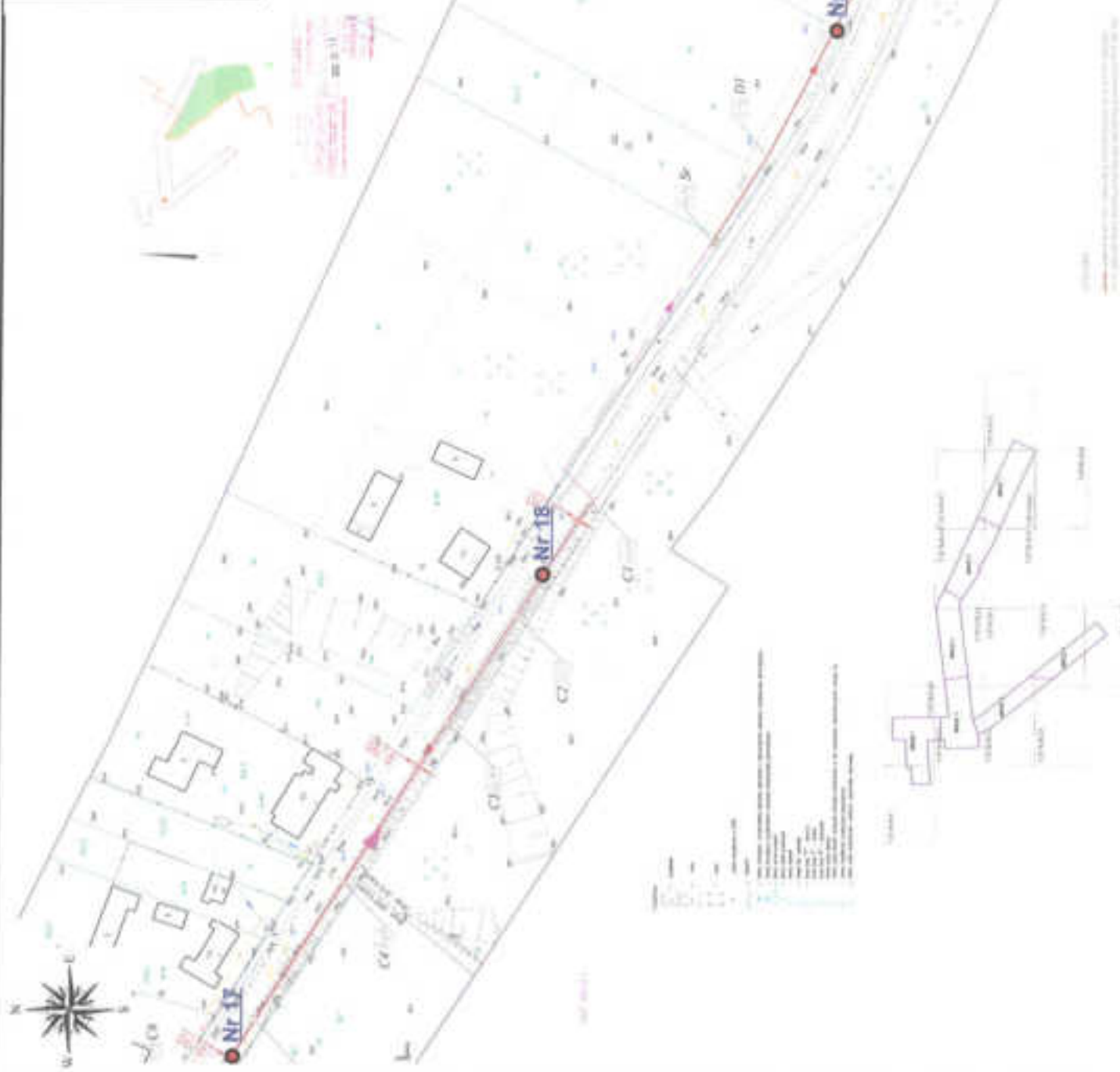
**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

Przebieg operacyjny:	godziny: 15:00-18:00	Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:1500	Wzrost: 1,70m
Operator:	mgr inż. Dariusz Kujawa			
Data: 02 2020	Przebieg rysunku:			

 <b>QWIERT</b> Badanie podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb Innowy alicj kanalizacji sanitarniej w msc. Kłazów i Kokot, gm. Kije, pow. piórczowski, woj. świętokrzyskie.	
<b>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA          GRUNTOWEGO</b>	
Przebieg opracowania:	główny: Józef Kuc, mgr. CTiE 670820
Opracowali:	mgr inż. Dominik Kuc
Data: 07.2020	Przebieg rysunku: Mapa dokumentacyjna
	Skala: 1:1.500
	Revizja: projektowa
	Zak. nr T.


**OBLAŚNIENIA:**

● **Nr 17** - numer otworu próbnego



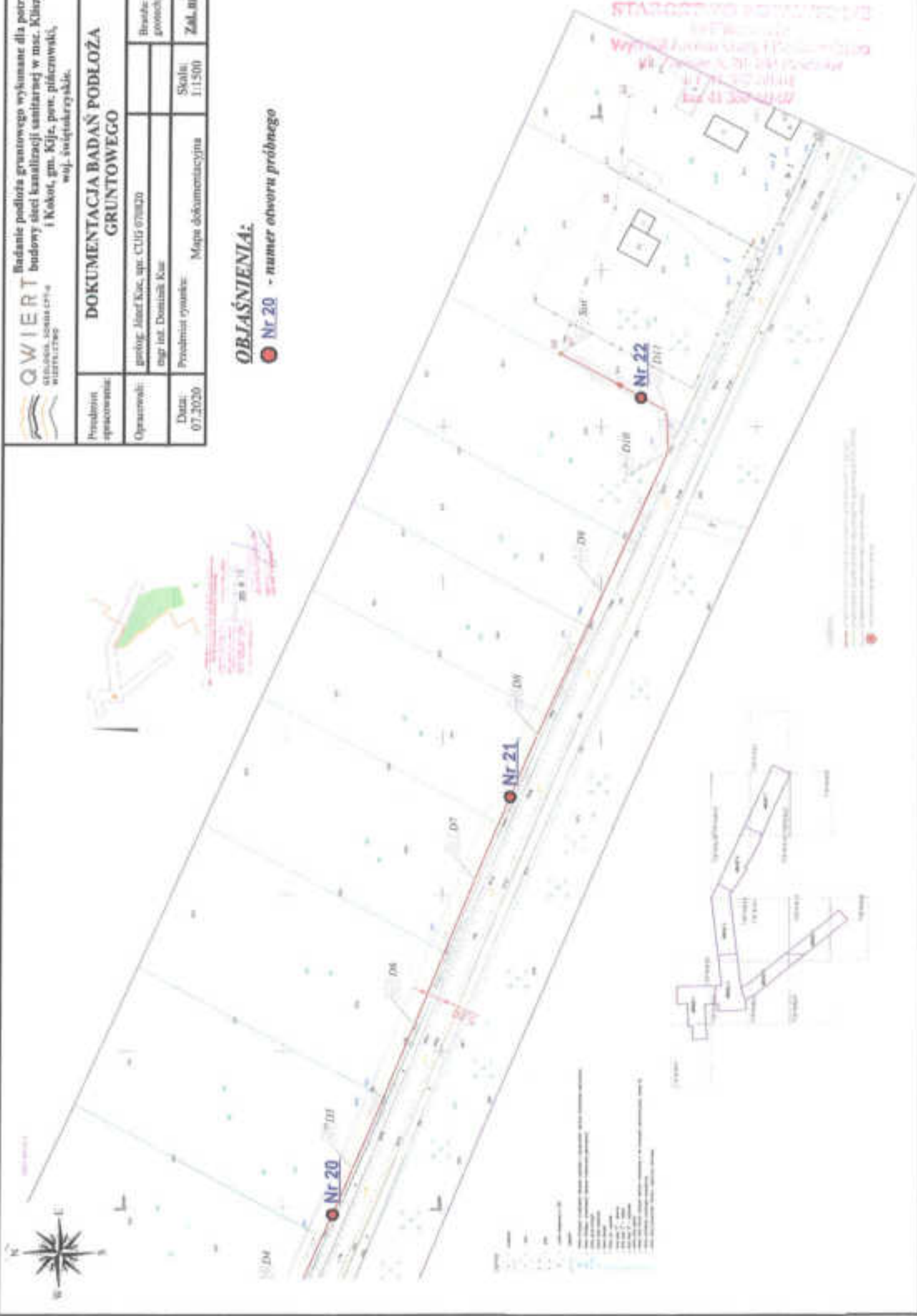
Stalowa Kopalnia Węgla Kamiennego  
 w Tarnobrzegu  
 Wydział Inżynierii i Techniki  
 ul. Żurawia 5, 25-325 Pionki  
 tel. 22 727 91 91  
 fax 41 207 60 01



 <b>QWIERT</b> SP. z o.o. SOKOŁA 4714 WILAGA 17802 Biadanie podłoża gruntowego wykazane dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Kłazów i Kokoł, gm. Kije, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.	
<b>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA          GRUNTOWEGO</b>	
Projektant opracowanie:	geolog: Jacek Kuc, spr. CI.15 670820 mgr inż. Dominik Kuc
Operatorów:	Inwestor: gmina Kije
Data: 07.2020	Projektant rysunki: Mapa dokumentacyjna
	Skala: 1:1.500
	Zam. nr. B





**OBJAŚNIENIA:**

● **Nr 20** - numer otworu próbnego



STADIONO BOWIĘCZKO  
 WYKAZ FUNKCYJNY I FUNKCYJNO-STRUKTURALNY  
 WRAZ Z PLANEM KONTROLI PRAC  
 1:1.500  
 11.01.2018

1. Wykaz funkcji i funkcji strukturalnych  
 2. Plan kontrolny prac

 <b>QWIERT</b> GEOLÓGIA, SONDRYFI-ÉS VÍZTECHNOLÓGIÁK www.qwert.pl			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Otwór próbny Nr: 1</b>					Zał.Nr: 9 Rodz.otw.: OB					
Miejscowość: Kiszów i Kokot Gmina: Kije Powiat: pińczowski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacji sanitarnej Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820 Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc					System wierceń: obrotowy Głębokość: 2,00 m					
								Skala 1 : 50		Data wierceń: 2020-07			
Skala [m]	Głębokość zwiadczenia wody [m p.p.t.]	Profil	Przetot [m]	Mięgkość warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Ilość walczków	Ścian gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Kategoria urabialności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-1.0				0.80	H	gleba, ciemnoszara							
			0.80	Pg	piasek gliniasty, szaro-brązowy	mw	0			0.00	3	II	
			1.20	Gz	głina zwięzła, popielato-kremowa		0	pzw		0.00	4	IV	
-2.0			2.00										
<b>Otwór próbny Nr: 2</b>													
-1.0				0.50	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara						2	
			0.50	Pg	piasek gliniasty, szaro-brązowy		0			0.00	3	II	
			1.50	Gz	głina zwięzła, popielato-kremowa	mw	0	pzw		0.00	4	IV	
-2.0			1.50										
-3.0			3.00										
<b>Otwór próbny Nr: 3 Skala 1:60</b>													
-1.0				0.20	H	gleba, ciemnoszara						2	
			1.10	Gz	głina zwięzła, popielato-kremowa		0	pzw		0.00	4	IV	
			1.30	KWg(Gz)	zwietrzalna gliniasta(głina zwięzła), kremowa	mw	0	zw		0.00	5	V	
-2.0			1.70										
-3.0			3.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Kartę opracował: mgr inż. Dominik Kuc



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 10

Otwór próbny Nr: 4

Rodz.otw.: OB

Miejscowość: Kiszów i Kokot  
 Gmina: Kije  
 Powiat: pińczowski  
 Województwo: świętokrzyskie

Objekt: budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
 Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820  
 Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc

System wiercenia: obrotowy  
 Głębokość: 3.00 m  
 Skala 1 : 50  
 Data wiercenia: 2020-07

Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przełot [m]	Miejszość warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Ilość walców	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	kategoria umiarkość	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0.00 - 0.80			0.80	0.80	H	gleba, ciemnoszara						2	
0.80 - 1.80			0.80	1.00	Gz	głina zwięzła, brązowo-kremowa	mw	0	pzw		0.00	4	IV
1.80 - 2.70			1.80	0.90	KWg(Gz)	zwietrzalna gliniasta(głina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
2.70 - 3.00			0.30		SM	Skala Miękka(margiel)	s		SM			6	VI

Otwór próbny Nr: 5 Skala 1:50

0.00 - 0.70			0.70	0.70	H	gleba, ciemnoszara						2	
0.70 - 1.30			0.70	0.60	Gz	głina zwięzła, brązowo-kremowa	mw	0	pzw		0.00	4	IV
1.30 - 2.10			1.30	0.80	KWg(Gz)	zwietrzalna gliniasta(głina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
2.10 - 3.00			0.90		SM	Skala Miękka(margiel)	s		SM			6	VI

Otwór próbny Nr: 6 Skala 1:50

0.00 - 0.70			0.70	0.70	H	gleba, ciemnoszara	mw					2	
0.70 - 1.20			0.70	0.50	KWg(Gz)	zwietrzalna gliniasta(głina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
1.20 - 2.00			0.80		SM	Skala Miękka(margiel)	s		SM			6	VI

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Kartę opracował: mgr inż. Dominik Kuc



Miejscowość: Kiszów i Kokot  
 Gmina: Kije  
 Powiat: pińczowski  
 Województwo: świętokrzyskie

Objekt: budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
 Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820  
 Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc

System wiercenia: obrotowy  
 Głębokość: 3.00 m  
 Skala 1 : 60  
 Data wiercenia: 2020-07

Skala [m]	Głębokość zwrócenia wody [m p.o.l]	Prófil	Przebieg [m]	Miejszość warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Ilość warstwów	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Kategoria umiarkości	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0				1.10	H	gleba, ciemnoszara						2	
2.0			1.10	1.10	KWg(Gz)	zwietrzalna gliniasta(glina zwięzła), kremowa	mw	0	zw		0.00	5	V
3.0			2.20	0.80	SM	Skala Mięka(margiel)	s		SM			6	VI
			3.00										

**Otwór próbny Nr: 8**

1.0				1.10	H	gleba, ciemnoszara						2	
2.0			1.10	0.80	Gz	glina pylasta, szara	mw	0	pzw		0.00	4	III
			1.70	0.50	KWg(Gz)	zwietrzalna gliniasta(glina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
3.0			2.20	0.80	SM	Skala Mięka(margiel)	s		SM			6	VI
			3.00										

**Otwór próbny Nr: 9**

1.0				1.10	Nm	namul, czarny						2	
2.0			1.10	0.60	Gz	glina zwięzła, brązowo-kremowa	mw	0	pzw		0.00	4	IV
			1.70	0.50	KWg(Gz)	zwietrzalna gliniasta(glina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
3.0			2.20	0.80	SM	Skala Mięka(margiel)	m		SM			6	VI
			3.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Kartę opracował: mgr inż. Dominik Kuc

STACJA...  
Zal.Nr: 12  
Rodz.otw.: OB  
100 41 330 60 07



### KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór próbny Nr: 10

Miejscowość: Kiszów i Kokot  
Gmina: Kije  
Powiat: pińczowski  
Województwo: świętokrzyskie

Objekt: budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820  
Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc

System wiercenia: obrotowy  
Rzędna:  
Głębokość: 2.00 m  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2020-07

Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.l]	Profil	Przebieg [m]	Międzycz. warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Ilość walców	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Kategoria unalbilności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0			1.00	1.00	Nm	namuł, czarny	mw					2	
2.0			1.00	0.60	KWg(Gz)	zwierzelnina gliniasta(glina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
2.0			1.60	0.40	SM	Skala Miękka(margiel)	s		SM			6	VI
2.0			2.00										

### Otwór próbny Nr: 11

1.0			1.00	1.00	H+Nm	Gleba+namuł, czarny	mw					2	
2.0			1.00	0.40	Gs	głina pylasta, brązowo-kremowa		0	pzw		0.00	4	III
2.0			1.40	0.50	KWg(Gz)	zwierzelnina gliniasta(glina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
3.0			1.90	1.10	SM	Skala Miękka(margiel)	s		SM			6	VI
3.0			3.00										

### Otwór próbny Nr: 12 Skala 1:60

1.0			1.10	1.10	H+Nm	Gleba+namuł, czarny	mw					2	
2.0			1.10	0.40	Gs	głina pylasta, brązowo-kremowa		0	pzw		0.00	4	III
2.0			1.50	0.50	KWg(Gz)	zwierzelnina gliniasta(glina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
3.0			2.00	1.00	SM	Skala Miękka(margiel)	s		SM			6	VI
3.0			3.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Kartę opracował: mgr inż. Dominik Kuc

QWIERT GEOLOGIA, MONTAŻ CRT-U WIERTNICTWO www.qwier.pl		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					STA. GEOTECHN. 2020-07-07 Zal. Nr: 13						
Miejscowość: Kłiszów i Kokot Gmina: Kije Powiat: pińczowski Województwo: świętokrzyskie			Objekt: budowa sieci kanalizacji sanitarnej Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820 Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc			System wiercenia: obrotowy							
						Głębokość: 3.00 m							
						Skala 1 : 60							
						Data wiercenia: 2020-07							
Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.l]	Przebieg	Przebieg [m]	Mięszczość warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Włgocność	ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Kategoria urabialności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0			1.10	1.10	H+Nm	Gleba+namul, czarny	mw					2	
			1.10	0.60	Gz	głina pyłasta, brązowo-kremowa		0	pzw		0.00	4	III
			1.70	0.50	KWg(Gz)	zwierzelina gliniasta(głina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
			2.20	0.80	SM	Skala Mięka(margle)	s		SM			6	VI
			3.00										
<b>Otwór próbny Nr: 14</b>													
1.0			1.20	1.20	H+Nm	Gleba+namul, czarny	mw					2	
			1.20	0.60	Gz	głina zwięzła, brązowo-kremowa		0	pzw		0.00	4	IV
			1.80	0.20	KWg(Gz)	zwierzelina gliniasta(głina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
			2.00										
<b>Otwór próbny Nr: 15</b>													
1.0			0.60	0.60	H	głeba, ciemnoszara						2	
			0.60	1.20	Gz	głina zwięzła, brązowo-kremowa	mw	0	pzw		0.00	4	IV
			1.80	0.80	KWg(Gz)	zwierzelina gliniasta(głina zwięzła), kremowa		0	zw		0.00	5	V
			2.40	0.60	SM	Skala Mięka(margle)	s		SM			6	VI
			3.00										



Miejscowość: Kłiszów i Kokot  
 Gmina: Kępe  
 Powiat: pińczowski  
 Województwo: świętokrzyskie

Obiekt: budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
 Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070620  
 Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc

System wiercenia: obrotowy  
 Głębokość: 2.00 m  
 Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2020-07

Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Profil	Przełot [m]	Miarzość warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Ilość walcików	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Kategoria urealniości	Warstwa geotechniczna			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1.0			0.20	0.20	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara	mw					2				
			0.20	1.00	Pd	piasek drobny, szaro-brązowy						szg		0.50	3	I
			1.20	0.80	Gz	głina pylasta, żółto-brązowa						0		pzw	0.00	4
2.0			2.00													

**Otwór próbny Nr: 17**

1.0			0.20	0.20	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara	mw					2				
			0.20	0.30	Pd	piasek drobny, szaro-brązowy						szg		0.50	3	I
			0.50	1.50	Gz	głina pylasta, żółto-brązowa						0		pzw	0.00	4
2.0			2.00													

**Otwór próbny Nr: 18**

1.0			0.20	0.20	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara	mw					2	
			1.80	1.80	Pd	piasek drobny, żółty						szg	
2.0			2.00										

Miejscowość: Kliszów i Kokot  
 Gmina: Kije  
 Powiat: pińczowski  
 Województwo: świętokrzyskie

Objekt: budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
 Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820  
 Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc

System wiercenia; obrotowy


Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-07

Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.]	Profil	Przełot [m]	Mięgkość warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Średnica walcików	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Kategoria urabialności	Warstwa geotechniczna			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1.0			0.30	0.30	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara	mw					2				
			0.30	0.60	Pd	piasek drobny, szaro-brązowy						szg		0.50	3	I
			0.90	2.10	Ga	głina pylasta, żółto-brązowa						0		pzw	0.00	4
3.00																

**Otwór próbny Nr: 20**

1.0			0.30	0.30	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnobrązowa	mw					2				
			0.30	2.70	Pd	piasek drobny, żółty						szg		0.50	3	I
			3.00													



**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**

Za.Nr: 16

**Otwór próbny Nr: 21**

Rodz.otw.: OB

Miejscowość: Kiszów i Kokot  
Gmina: Kije  
Powiat: pińczowski  
Województwo: świętokrzyskie

Objekt: budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CIUG 070820  
Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc

System wiercenia: obrotowy

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-07

Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Profil	Przebieg [m]	Międzywarstwa [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Kategoria urabialności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0.00 - 0.30			0.30	0.30	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara						2	
0.30 - 2.70				2.70	Ge	głina pylasta, popielato-brązowa	mw	0	pzw		0.00	4	III
2.70 - 3.00			3.00										

**Otwór próbny Nr: 22**

0.00 - 0.20			0.20	0.20	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara						2	
0.20 - 0.40			0.40	0.40	Pd	piasek drobny, szaro-brązowy			szg	0.50		3	I
0.40 - 2.40			0.80	2.40	Ge	głina pylasta, popielato-brązowa	mw	0	pzw		0.00	4	III
2.40 - 3.00			3.00										











Mapa do celów projektowych

ARKUSZ 3 [7]

skala 1:500

Woj. świętokrzyskie  
Pow. pińczowski  
Jedn. ewid. 260802\_2 Kije  
Obręb: 260802\_2.0009 Kliszów  
Działki ewidencyjne nr: 460, 340, 566, 426, 215, 540, 299, 200, 201  
Obręb: 260802\_2.0010 Kokot  
Działka ewidencyjna nr: 139

Sekcje: 7.137.16.04.4.1 raster: C-6-8, D-6-8, E-6-8  
7.137.16.04.4.2 raster: A-3-5, B-2-5, C-1-5, D-1-5, E-1-5  
7.137.16.04.4.4 raster: A-2-5, B-2-8, C-2-8, D-2-8, E-2-5  
7.137.16.09.2.2 raster: A-3-6, B-4-7, C-5-8, D-6-8, E-7-8  
7.137.16.09.2.4 raster: A-8, B-8  
7.137.16.10.1.3 raster: A-1-2, B-1-3, C-1-4, D-2-5, E-3-6  
7.137.16.10.1.1 raster: E-1-2  
7.137.16.10.3.1 raster: A-4-6, B-4-7, C-5-6  
7.137.16.05.3.3 raster: A-1-8, B-1-8, C-1-8, D-1-4  
7.137.16.05.3.4 raster: A-1-2, B-1-4, C-1-6, D-1-8, E-3-8  
7.137.16.10.1.2 raster: A-5-8, B-7-8  
7.137.16.05.4.3 raster: E-1-3  
7.137.16.10.2.1 raster: A-1-5, B-1-7, C-1-8, D-4-8, E-6-8  
7.137.16.10.2.2 raster: C-1, D-1, E-1  
7.137.16.10.2.3 raster: A-8

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - "PL-2000"  
Układ wysokości - "PL-KRON86-NH"  
Geodezyjny układ odniesienia "PL-ETRF2000"  
ID zgłoszenia proc: GN.VII.6642.1.429.2019

Niniejsza mapa powstała z wykorzystania mapy zasadniczej w skali 1:1000, danych numerycznych otrzymanych z PDRGK w Pińszewie oraz z pomiarów bezpośrednich.  
Nie wyłącza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
Ważność niniejszej mapy nie była poprzedzona ustanowieniem ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.  
Granice nieruchomości przyjęto według metryczki gruntów i budynków.  
Kielce, 30.08.2020 r.

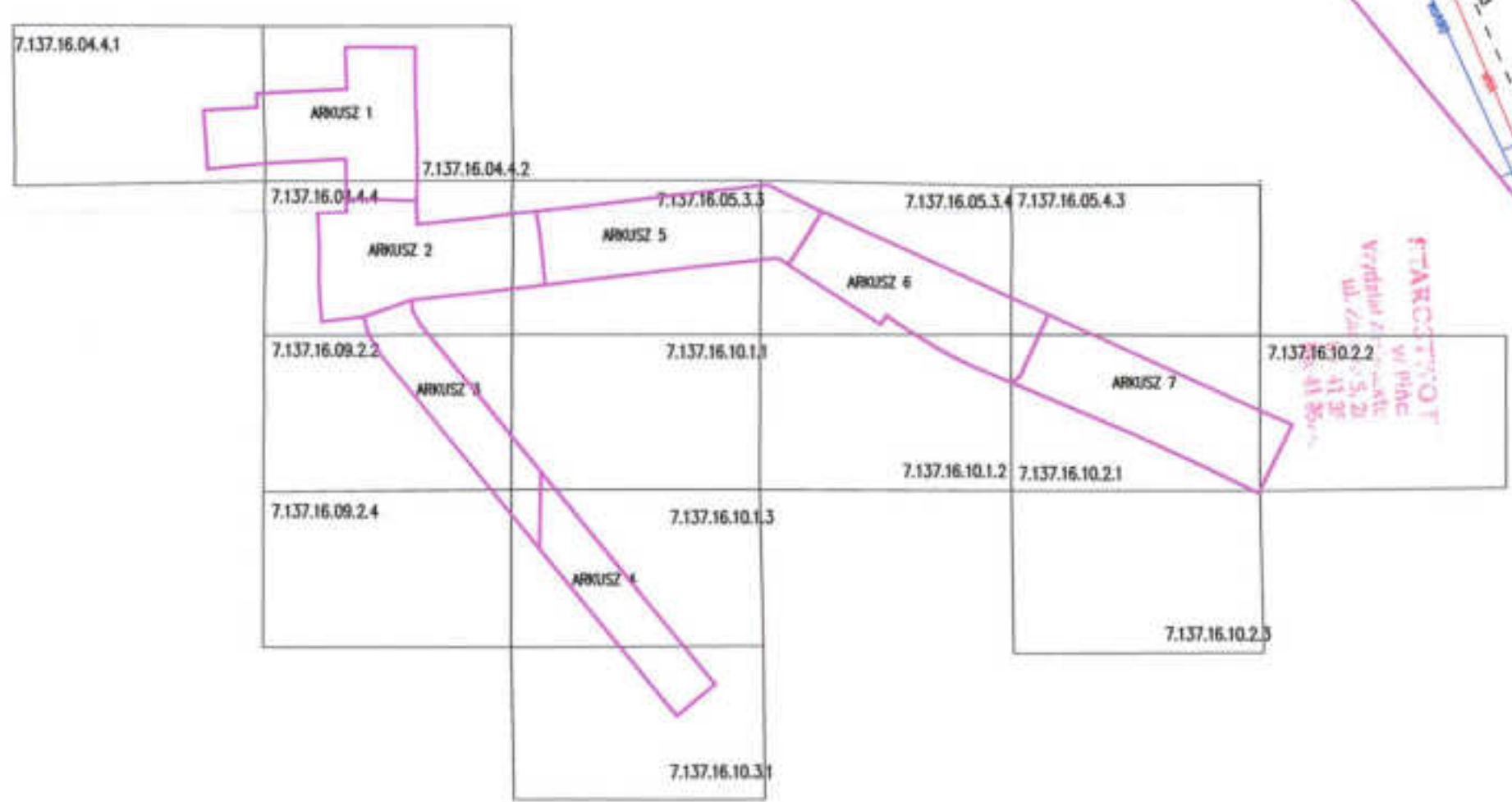
e lipsa

Usługi Geodezyjne  
Andrzej Gładysz  
ul. Słowackiego 10  
40-001 Kielce  
tel. 832 870 818  
www.832870.pl

MIERNICZY GRANICZNY  
SEKCYJNY  
GEODETA POWIATOWY  
Kielce 2020

Waldemar Gładysz

STANOWISKO  
2020-08-31  
2020-08-10  
Z up. STAROSTY  
GEODETY POWIATOWY  
Waldemar Gładysz



Legenda:

- [t] - fundament
- [ ] - ruiny
- [ ] - wiatła
- [ ] - użytki nieupewnione w EGB
- [ ] - tymczas
- 1/100 - tereny istniejącej i projektowanej zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- 1/200 - tereny istniejącej i projektowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- 1/204 - tereny upraw polowych
- 1/205 - tereny lasów przywielkich
- 1/206 - tereny łąk
- 1/207 - tereny łąk i pastwisk
- 1/208 - drogi klasy "Z" - zbiorcze
- 1/209 - drogi klasy "T" - lokalne
- 1/210 - drogi klasy "U" - dojazdowe
- 1/211 - tereny usług oświaty
- 1/212 - tereny usług różnorodnych służących obsłudze mieszkańców, w tym handlowych, administracyjnych, zdrowia itp.
- 1/213 - tereny działalności produkcyjno-gospodarczej
- 1/214 - tereny usług turystycznych, rekreacji i wypoczynku zbiorowego

LEGENDA:

- [ ] - obszar objęty wnioskiem
- [ ] - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjna PVC-Udn200
- [ ] - projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160 (zakres inwestora)
- [ ] - projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160 (zakres właściciela posesji)
- [ ] - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-tłoczna
- [ ] - sieć siłownia ściekowa

Pracownia Projektowa Studioprojekt  
Zbigniew Zieliński  
ul. Górna 20, p. 123, tel. 669502727

Opis:	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Kliszów i Kokot gm. Kije		
Adres:	Wielka 100b, granica Kije		
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGRODOWANOWA TERENU - ARKUSZ 3		
Stan:	PROJEKT BUDOWLANY	SPECIALNOŚĆ	SPRAWOWANIE
Opracował:	mgr inż. Jarosław Kozłowski	weryfikacja	KS-17592
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kozłowski	weryfikacja	KS-17593
Wykonał:	mgr inż. Łukasz Lewandowski	weryfikacja	SKW0008P00C014
Inwestor:	Główna Kija ul. Szkolna 18 26-404 Kija	Data:	06-2020
Skala:	1:500	Wzrost:	3

UWAGA: Niniejsza dokumentacja jest załącznikiem do wniosku o pozwolenie na budowę i nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, fotograficznych, magnetycznych i innych.

WYKONANO  
W PIŃSZEWIE  
W DNIU 30.08.2020



# Mapa do celów projektowych

ARKUSZ [7]

skala 1:500

Woj. świętokrzyskie  
Pow. pińczowski  
Jedn. ewid. 260802\_2 Kije  
Obręb: 260802\_2.0009 Kiszów  
Działki ewidencyjne nr: 460, 340, 566, 426, 215, 540, 299, 200, 201  
Obręb: 260802\_2.0010 Kokot  
Działka ewidencyjna nr: 139

Sekcje:  
7.137.16.04.4.1 raster: C-6-8, D-6-8, E-6-8  
7.137.16.04.4.2 raster: A-3-5, B-2-5, C-1-5, D-1-5, E-1-5  
7.137.16.04.4.4 raster: A-2-5, B-2-5, C-2-5, D-2-5, E-2-5  
7.137.16.09.2.2 raster: A-3-6, B-4-7, C-5-8, D-6-8, E-7-8  
7.137.16.09.2.4 raster: A-8, B-8  
7.137.16.10.1.3 raster: A-1-2, B-1-3, C-1-4, D-2-5, E-3-6  
7.137.16.10.1.1 raster: E-1-2  
7.137.16.10.1.1 raster: A-4-6, B-4-7, C-5-6  
7.137.16.05.3.3 raster: A-1-8, B-1-8, C-1-8, D-1-4  
7.137.16.05.3.4 raster: A-1-2, B-1-4, C-1-6, D-1-8, E-3-8  
7.137.16.10.1.2 raster: A-5-6, B-7-8  
7.137.16.05.4.3 raster: E-1-3  
7.137.16.10.2.1 raster: A-1-5, B-1-7, C-1-8, D-4-8, E-6-8  
7.137.16.10.2.2 raster: C-1, D-1, E-1  
7.137.16.10.2.3 raster: A-8

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - "PL-2000"

Układ wysokości - "PL-KRON86-NH"

Geodezyjny układ odniesienia "PL-ETRF2000"

ID zgłoszenia prac: GN.VII.6642.1.429.2019

Najnowsza mapa powiatu z wykorzystaniem mapy satelitarnej w skali 1:1000, danych numerycznych otrzymanych z PISOKR w Pińczowie oraz z punktów bezodpornych.

Wyciąg z istniejącej mapy nie był porównany z aktualnymi danymi o ewidencji gruntów, które nie były zgłoszone do ewidencji lub o których brak jest informacji w istniejących wyciągach.

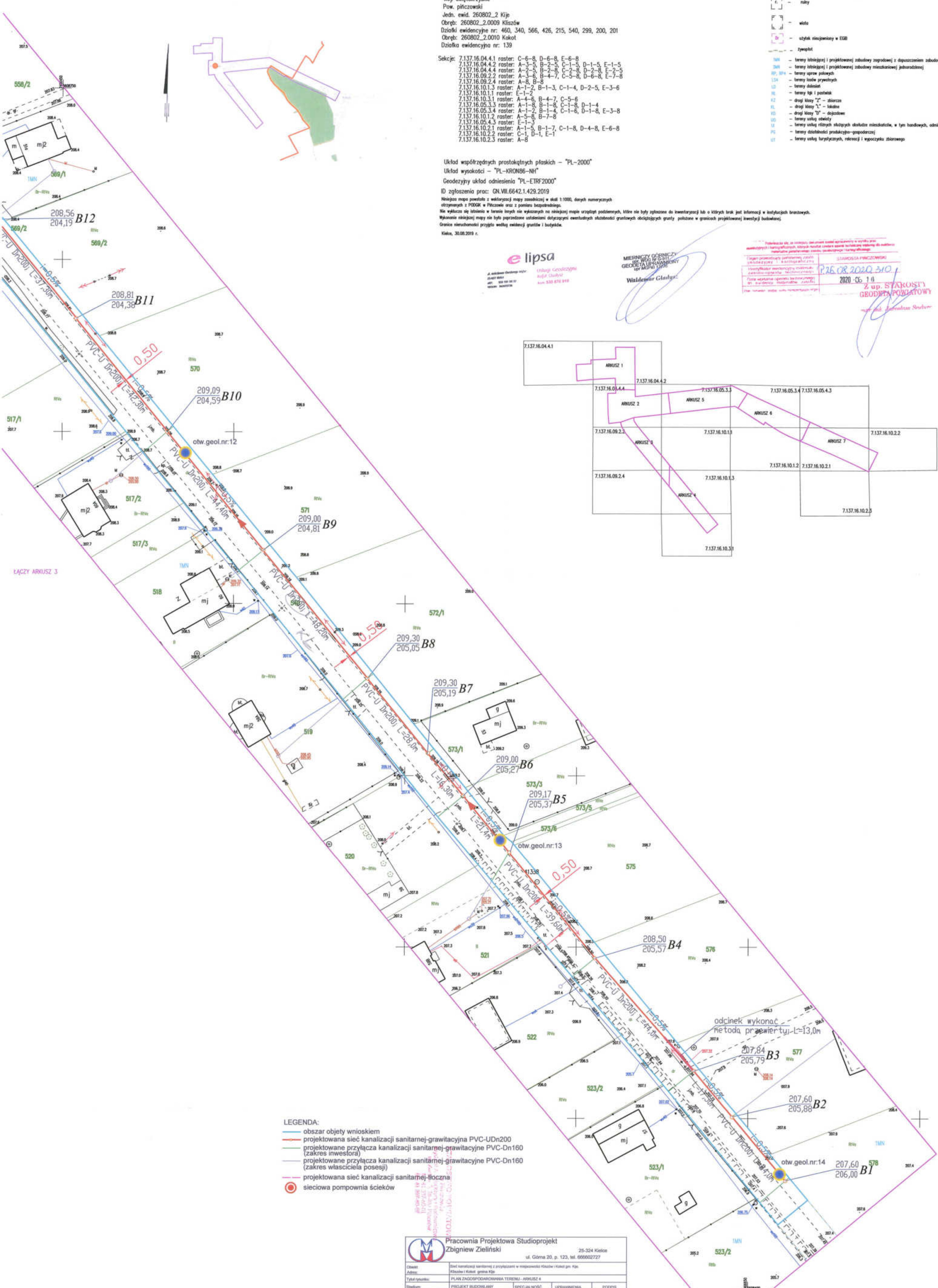
Wyciąg niniejszej mapy nie był porównany z aktualnymi danymi o ewidencji gruntów, które nie były zgłoszone do ewidencji lub o których brak jest informacji w istniejących wyciągach.

Granice nieruchomości przyjęto według ewidencji gruntów i budynków.

Kielce, 30.08.2020 r.

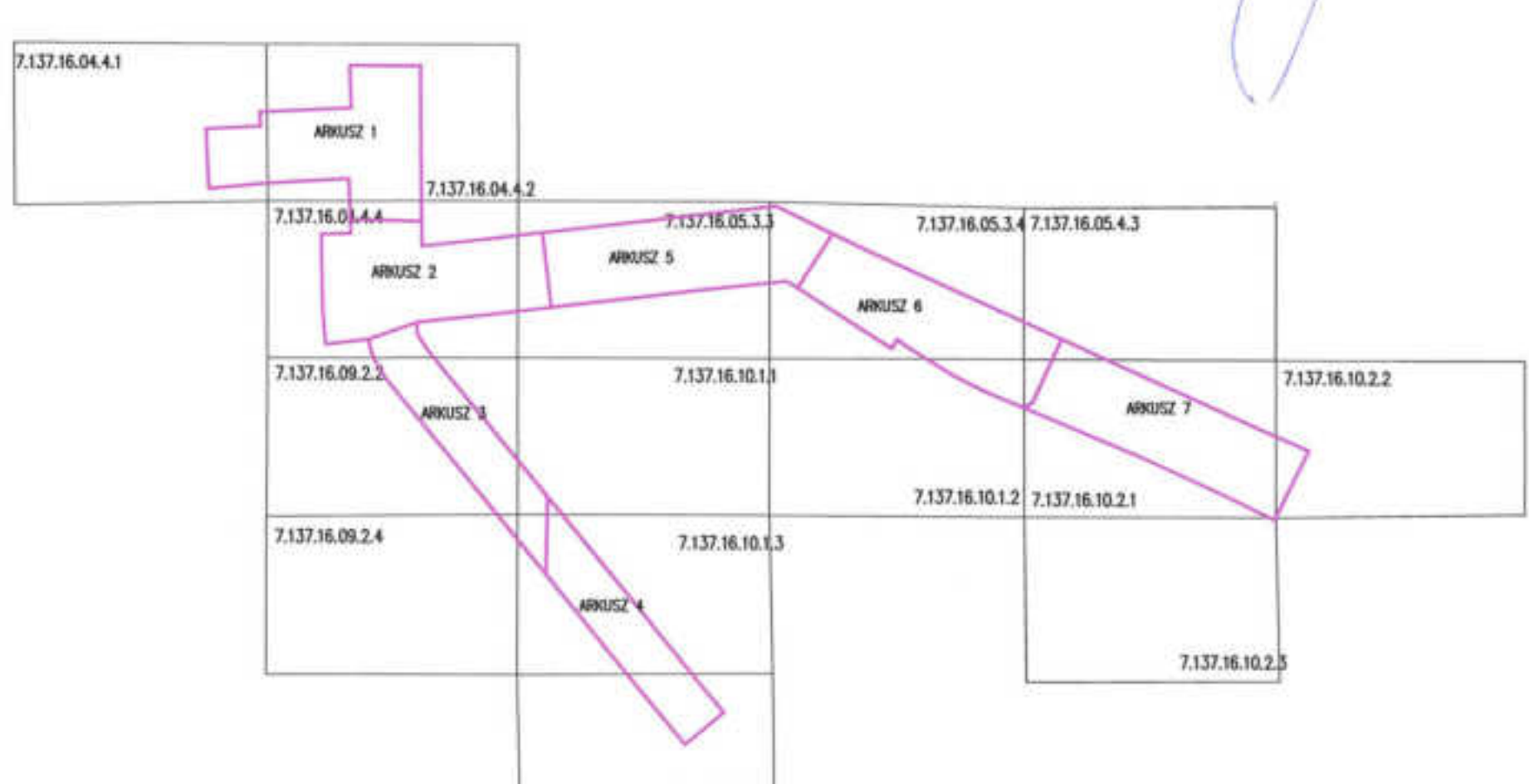
## Legenda:

- [L] - fundament
- [r] - rury
- [P] - wiatrołap
- [L, D] - użytki nieuposażone w EGB
- [Z] - zwałowisko
- [S1] - tereny zielone (projektowanej zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej)
- [S2] - tereny zielone (projektowanej zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej)
- [S3] - tereny upraw polowych
- [S4] - tereny lasów przyrębnych
- [L1] - tereny łąk
- [L2] - tereny łąk i pastwisk
- [K1] - drogi klasy "Z" - zbiorcze
- [K2] - drogi klasy "L" - lokalne
- [K3] - drogi klasy "W" - drogowo-terenowe
- [U1] - tereny usług obywateli
- [U2] - tereny usług różnych służebnych obszarów mieszkaniowych, w tym handlowych, administracyjnych, zdrowotnych itp.
- [P1] - tereny działalności produkcyjno-gospodarczej
- [U3] - tereny usług turystycznych, rekreacji i wypoczynku zbiorowego



MIERNICZY GEODEZYJNY  
GEODETA I PRACOWNIK  
OPRACOWAŁ  
Waldemar Gajdosz

26.08.2020 310  
2020-08-18  
Z up. STARSZYSTY  
GEODETA POWIATOWY  
mgr inż. Jarosław Szwed



- ### LEGENDA:
- [red line] - obszar objęty wnioskiem
  - [blue line] - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjna PVC-UDn200
  - [green line] - projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160 (zakres inwestora)
  - [purple line] - projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160 (zakres właściciela posesji)
  - [red circle] - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-flocznej
  - [red circle with dot] - sieciowa pompownia ścieków

Pracownia Projektowa Studioprojekt Zbigniew Zieliński		25-324 Kielce ul. Górna 20, p. 123, tel. 666002727	
Opis:	Bud. kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Kiszów-Kielce gm. Kije		
Adres:	Kiszów i Kokot gm. Kije		
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ 6		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ	UPOSAŻENIA
Oprowadził:	mgr inż. Jarosław Kaszowski	sanitarna	45-17503
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kaszowski	sanitarna	45-17503
Sprawdził:	mgr inż. Łukasz Łewicki	sanitarna	EWK0885PO0014
Investor:	Gmina Kije ul. Sikorska 15 25-404 Kije	Data:	06-2020
		Skala:	1:500
		Nr rysunku:	4

UWAGA: Niniejsza dokumentacja jest ważna jedynie w zakresie, w jakim została sporządzona przez autorów i nie może być przedmiotem ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektrycznych, mechanicznych, fotograficznych, nagrywających i innych.







Mapa do celów projektowych

ARKUSZ 6 [7]

Skala 1:500

Woj. świętokrzyskie  
Pow. pińczowski  
Jedn. ewid. 260802, 2 Kiję  
Obręb: 260802, 2.0009 Kiszów  
Działki ewidencyjne nr. 450, 340, 566, 426, 215, 540, 299, 200, 201  
Obręb: 260802, 2.0010 Kokot  
Działki ewidencyjne nr. 139

Skład:  
713716.04.41 rosnik: C-6-8, D-6-8, E-6-8, D-1-5, E-1-5  
713716.04.44 rosnik: A-2-5, B-2-5, C-2-5, D-2-5, E-2-5  
713716.04.45 rosnik: A-3-5, B-3-5, C-3-5, D-3-5, E-3-5  
713716.04.46 rosnik: A-4-5, B-4-5, C-4-5, D-4-5, E-4-5  
713716.04.47 rosnik: A-5-5, B-5-5, C-5-5, D-5-5, E-5-5  
713716.10.11 rosnik: F-1-8, G-1-8, H-1-8, I-1-8, J-1-8  
713716.10.12 rosnik: F-2-8, G-2-8, H-2-8, I-2-8, J-2-8  
713716.10.13 rosnik: A-1-8, B-1-8, C-1-8, D-1-8, E-1-8  
713716.05.43 rosnik: F-1-8, G-1-8, H-1-8, I-1-8, J-1-8  
713716.10.23 rosnik: A-1-8, B-1-8, C-1-8, D-1-8, E-1-8  
713716.10.24 rosnik: A-2-8, B-2-8, C-2-8, D-2-8, E-2-8

Pracownia Projektowa Studioprojekt Zbigniew Zieliński		25-324 Kołocze ul. Górna 20, p. 123, tel. 666602727	
Obszar:	obszar kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Kiszów i Kokot gm. Kiję	Uprawnienia:	KS-17593
Adres:	Kiszów i Kokot gm. Kiję	PODPIS:	6
Tytuł projektu:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ 6	Projektant:	mgr inż. Jacek Kozłowski
Stan:	PROJEKT BUDOWANY	Projektantka:	mgr inż. Justyna Kozłowska
Opracował:	mgr inż. Jacek Kozłowski	Sanitarna:	SWK008P005014
Projektował:	mgr inż. Jacek Kozłowski	Sanitarna:	SWK008P005014
Sprawdził:	mgr inż. Lukasz Lewandowski	Sanitarna:	SWK008P005014
Opis:	Główny Kiję	Data:	06.2020
Wzrost:	28-404 Kiję	Skala:	1:500
UWAGA: Niniejszy dokument stanowi projekt i nie należy go traktować jako dokumentu wykonawczego. Wykonanie robót budowlanych musi być poprzedzone uzyskaniem pozwolenia na budowę.			



STUDIOPROJEKT  
Zbigniew Zieliński  
ul. Górna 20, p. 123, 25-324 Kołocze  
tel. 666602727  
www.studioprojekt.pl

Układ współrzędnych prostokątnych polskich - "PL-2000"  
Układ wysokości - "PL-HIGH86-NH"  
Geodezyczny układ odniesienia "PL-ETRS2000"  
ID zgłoszenia proc.: GN.WH.66421.423.2019  
Wzrost: 28-404 Kiję

lipisa  
ul. Łódzka 100  
40-005 Katowice  
tel. 76 610 10 10

MARINER GOSPRZET  
ul. Włocławska 10  
40-005 Katowice  
tel. 76 610 10 10

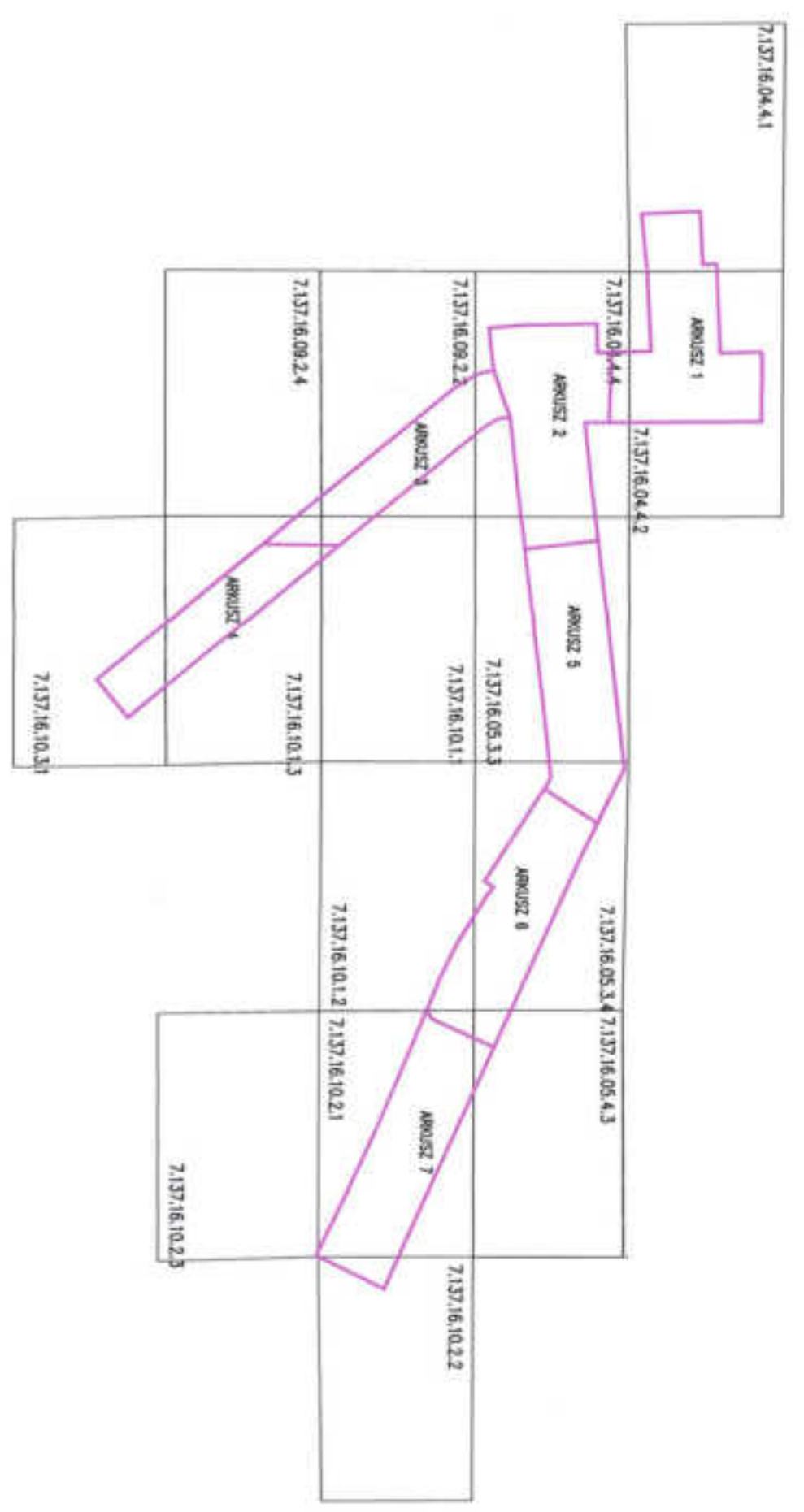
Wielkopolski  
ul. Włocławska 10  
40-005 Katowice  
tel. 76 610 10 10

ŁĄCZY ARKUSZ 6

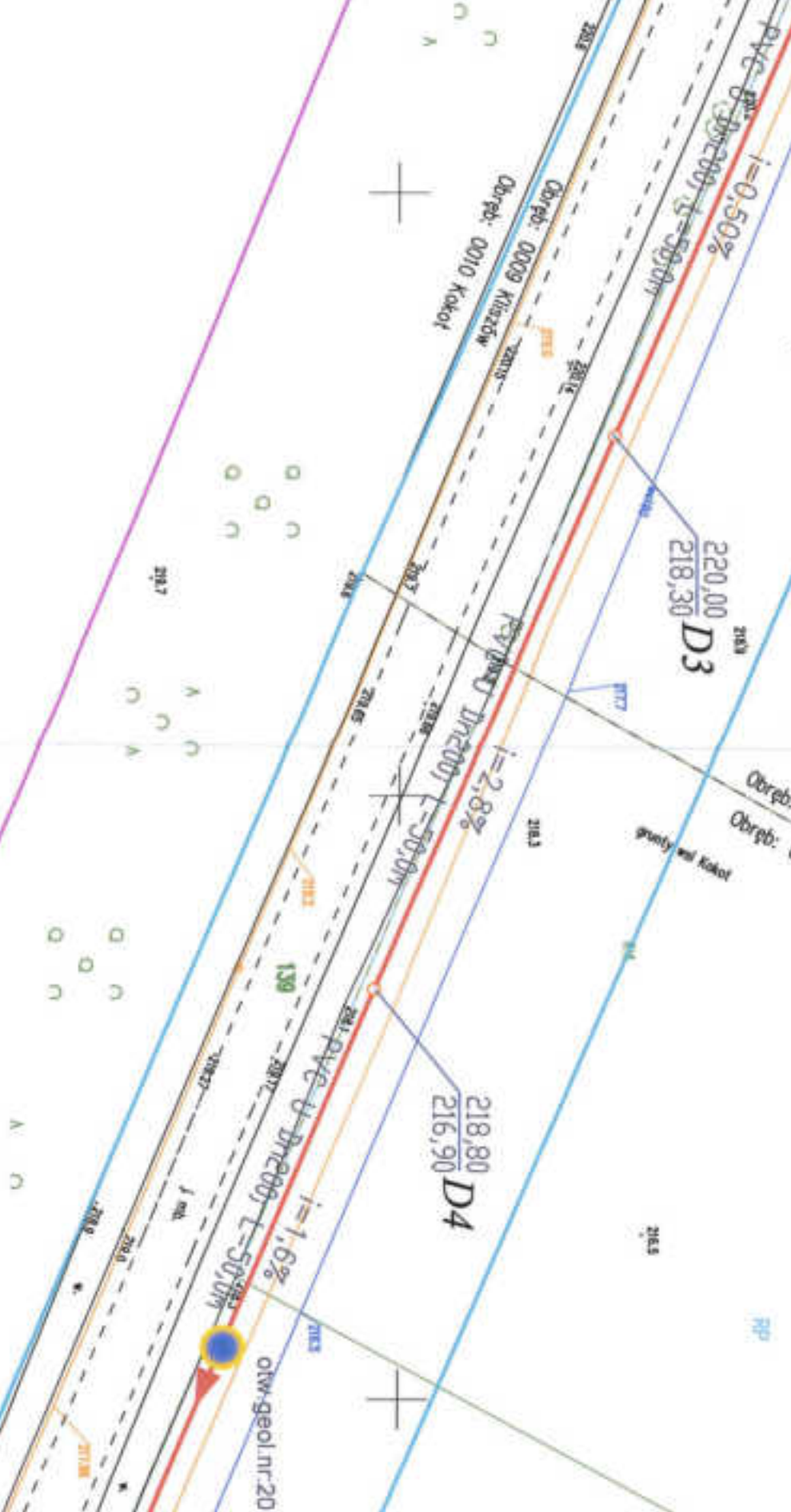
ŁĄCZY ARKUSZ 7

53

- Legenda:
- 1 - kadłub
  - 2 - rury
  - 3 - wiaty
  - 4 - wiaty
  - 5 - wiaty
  - 6 - wiaty
  - 7 - wiaty
  - 8 - wiaty
  - 9 - wiaty
  - 10 - wiaty
  - 11 - wiaty
  - 12 - wiaty
  - 13 - wiaty
  - 14 - wiaty
  - 15 - wiaty
  - 16 - wiaty
  - 17 - wiaty
  - 18 - wiaty
  - 19 - wiaty
  - 20 - wiaty
  - 21 - wiaty
  - 22 - wiaty
  - 23 - wiaty
  - 24 - wiaty
  - 25 - wiaty
  - 26 - wiaty
  - 27 - wiaty
  - 28 - wiaty
  - 29 - wiaty
  - 30 - wiaty
  - 31 - wiaty
  - 32 - wiaty
  - 33 - wiaty
  - 34 - wiaty
  - 35 - wiaty
  - 36 - wiaty
  - 37 - wiaty
  - 38 - wiaty
  - 39 - wiaty
  - 40 - wiaty
  - 41 - wiaty
  - 42 - wiaty
  - 43 - wiaty
  - 44 - wiaty
  - 45 - wiaty
  - 46 - wiaty
  - 47 - wiaty
  - 48 - wiaty
  - 49 - wiaty
  - 50 - wiaty
  - 51 - wiaty
  - 52 - wiaty
  - 53 - wiaty
  - 54 - wiaty
  - 55 - wiaty
  - 56 - wiaty
  - 57 - wiaty
  - 58 - wiaty
  - 59 - wiaty
  - 60 - wiaty
  - 61 - wiaty
  - 62 - wiaty
  - 63 - wiaty
  - 64 - wiaty
  - 65 - wiaty
  - 66 - wiaty
  - 67 - wiaty
  - 68 - wiaty
  - 69 - wiaty
  - 70 - wiaty
  - 71 - wiaty
  - 72 - wiaty
  - 73 - wiaty
  - 74 - wiaty
  - 75 - wiaty
  - 76 - wiaty
  - 77 - wiaty
  - 78 - wiaty
  - 79 - wiaty
  - 80 - wiaty
  - 81 - wiaty
  - 82 - wiaty
  - 83 - wiaty
  - 84 - wiaty
  - 85 - wiaty
  - 86 - wiaty
  - 87 - wiaty
  - 88 - wiaty
  - 89 - wiaty
  - 90 - wiaty
  - 91 - wiaty
  - 92 - wiaty
  - 93 - wiaty
  - 94 - wiaty
  - 95 - wiaty
  - 96 - wiaty
  - 97 - wiaty
  - 98 - wiaty
  - 99 - wiaty
  - 100 - wiaty



- LEGENDA:
- obszar objęty umiarkowaniem
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjna PVC-U-DN200
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjna PVC-U-DN180
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN160
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN140
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN120
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN100
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN80
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN60
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN40
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN30
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN20
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN15
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN10
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN8
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN6
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN4
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN3
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN2
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN1
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN0
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-1
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-2
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-3
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-4
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-5
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-6
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-7
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-8
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-9
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-10
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-11
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-12
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-13
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-14
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-15
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-16
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-17
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-18
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-19
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-20
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-21
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-22
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-23
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-24
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-25
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-26
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-27
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-28
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-29
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-30
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-31
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-32
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-33
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-34
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-35
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-36
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-37
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-38
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-39
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-40
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-41
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-42
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-43
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-44
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-45
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-46
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-47
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-48
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-49
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-50
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-51
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-52
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-53
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-54
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-55
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-56
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-57
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-58
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-59
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-60
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-61
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-62
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-63
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-64
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-65
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-66
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-67
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-68
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-69
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-70
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-71
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-72
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-73
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-74
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-75
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-76
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-77
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-78
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-79
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-80
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-81
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-82
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-83
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-84
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-85
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-86
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-87
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-88
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-89
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-90
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-91
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-92
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-93
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-94
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-95
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-96
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-97
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-98
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-99
  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-U-DN-100





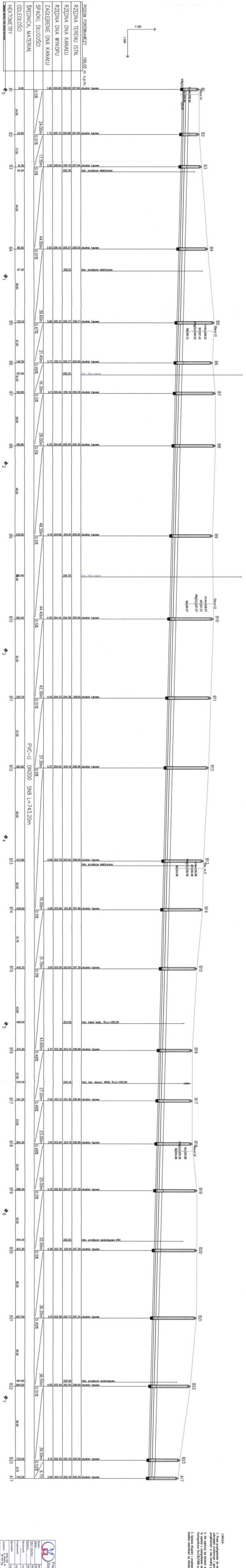








- UWAGA:
1. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dokonać odczytu w miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi i sprawdzić rzeczywisty przebieg. W przypadku znaczących różnic skorygować linę z przystąpieniem do robót budowlanych.
  2. Nie wyłączać się bieżąco w terenie robót przed rozpoczęciem prac. Wskazywać bieżąco kierunek i głębokość prowadzenia robót (z uwzględnieniem zmian w terenie).
  3. Opisać składowe i urzędowe dokumenty na podstawie zdjęć z miejsc do robót projektowych i wskazać właściwość ich wykonania.



STACJA	WYSOKOŚĆ	DIAMETR	MATERIAŁ	WYKONANIE
B1	207,60	DN200	SN8	studnia łoposze
B2	205,88	DN200	SN8	studnia łoposze
B3	205,78	DN200	SN8	studnia łoposze
B4	208,50	DN200	SN8	studnia łoposze
B5	209,17	DN200	SN8	studnia łoposze
B6	205,27	DN200	SN8	studnia łoposze
B7	209,30	DN200	SN8	studnia łoposze
B8	209,30	DN200	SN8	studnia łoposze
B9	209,30	DN200	SN8	studnia łoposze
B10	209,30	DN200	SN8	studnia łoposze
B11	208,81	DN200	SN8	studnia łoposze
B12	208,56	DN200	SN8	studnia łoposze
B13	208,81	DN200	SN8	studnia łoposze
B14	207,80	DN200	SN8	studnia łoposze
B15	207,30	DN200	SN8	studnia łoposze
B16	203,42	DN200	SN8	studnia łoposze
B17	206,60	DN200	SN8	studnia łoposze
B18	208,80	DN200	SN8	studnia łoposze
B19	207,30	DN200	SN8	studnia łoposze
B20	207,30	DN200	SN8	studnia łoposze
B21	207,24	DN200	SN8	studnia łoposze
B22	206,60	DN200	SN8	studnia łoposze
B23	202,30	DN200	SN8	studnia łoposze
A17	202,30	DN200	SN8	studnia łoposze

**Pracownia Projektowa Studioprojekt**  
 ul. Główna 30, 01-623 Warszawa  
 25-524 Warszawa

**Zbigniew Zieliński**

Opis: Projekt kanalizacji sanitarnej z przyłączeniem do magistrali miasta i ulicy gen. Kłosa

Uwaga: Należy skorygować linę istniejącą w miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi i sprawdzić rzeczywisty przebieg. W przypadku znaczących różnic skorygować linę z przystąpieniem do robót budowlanych.







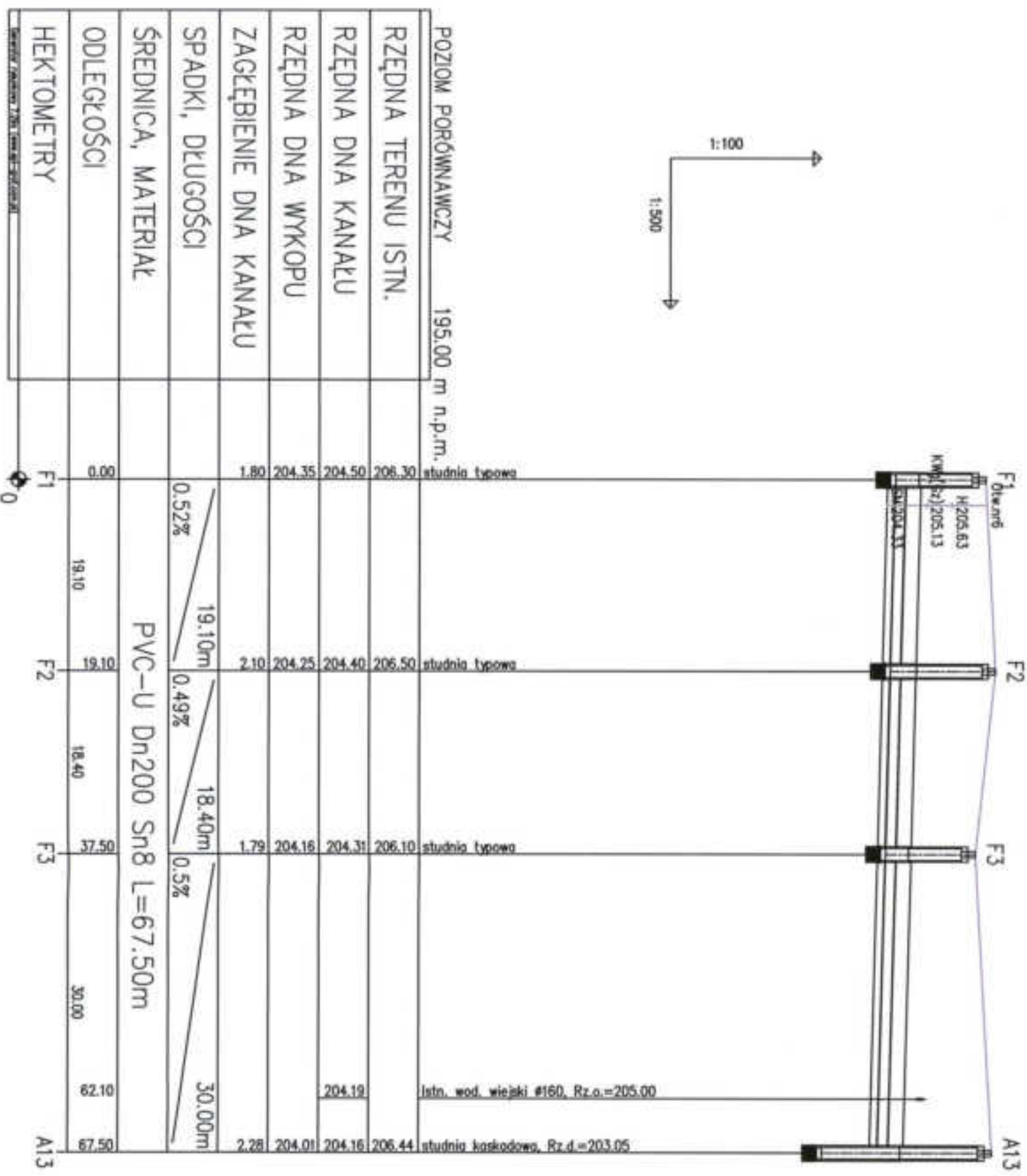








- UWAGA:
1. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dokonać odkrywek w miejscach skrzyżowań z istniejącym urządzeniem podziemnym i sprawdzić rzeczywiste rzędną. W przypadku znaczących różnic skontaktować się z projektantem w celu korekty profilu.
  2. Nie wykłada się latwieno w terenie brzozy przewodów podziemnych o których brak informacji. Może to wynikać z niedopiętowania obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (ustawca: Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.S.0/1999 poz. 163 z późniejszymi zm.)
  3. Opisane długości i urządzenia infrastruktury są podane zgodnie z mapą do celów projektowych wszelkie nieścisłości są niezależne od projektanta.



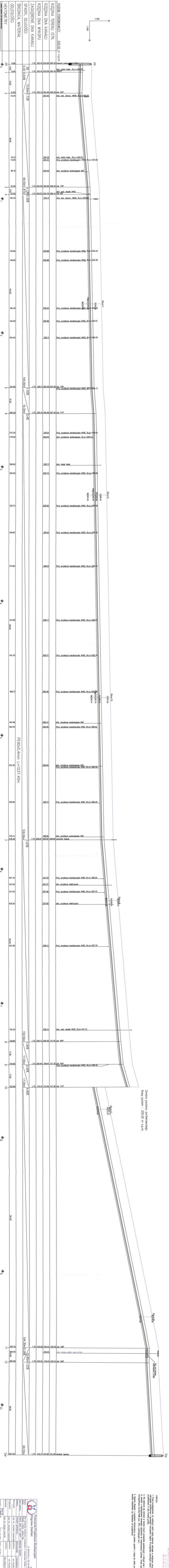
**Pracownia Projektowa Studioprojekt**  
 Zbigniew Zieliński  
 ul. Górna 20, p. 123, tel. 666602727 26-324 Końce

Obiekt	Sieć kanalizacyjna z przyłączeniem w miejscowości Kliszka i Kliszka gm. Kij.		
Adres	Kliszka i Kliszka gm. Kij		
Typul granic	PROJEKT SECI KAN. SANIT - CIĄG F		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ	URZĄDZENIA
Opracował	mgr inż. Jurek Koszowski	kontrolował	mgr inż. Jurek Koszowski
Projektował	mgr inż. Jurek Koszowski	kontrolował	mgr inż. Jurek Koszowski
Sprawdził	mgr inż. Lukasz Lisowski	kontrolował	mgr inż. Lukasz Lisowski
Główny Kierownik	mgr inż. Lukasz Lisowski		
Inwestor	ul. Słaska 18	Data: 06-2020	skala: 1:100/200
	26-404 Kij		

UWAGA: Niniejsza dokumentacja jest służyć do celów projektowych i nie może być powielana ani rozpowszechniana bez pozwolenia inwestora. Wszelkie zmiany, poprawki i uwagi należy zgłaszać do projektanta.



Zmiana poziomu porównawczego  
 Nowy poziom : 205,00 m n.p.m.



HEKTOMETRY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POZIOM PORÓWNAWCZY	200,00 m n.p.m.												
RZEDNA TERENU ISTN.	203,56	203,30	203,50	204,29	204,32	204,46	204,50	204,66	204,70	204,71	204,86	204,88	205,03
RZEDNA DKA KANAŁU	203,41	203,56	203,30	204,79	204,32	204,46	204,50	204,66	204,70	204,71	204,86	204,88	205,03
RZEDNA DKA WYKOPU	1,72	203,41	203,30	204,79	204,32	204,46	204,50	204,66	204,70	204,71	204,86	204,88	205,03
ZACZĘBIENIE DKA KANAŁU	1,72	203,41	203,30	204,79	204,32	204,46	204,50	204,66	204,70	204,71	204,86	204,88	205,03
SPADKI DŁUGOŚCI	0,05%	0,64%	1,500m   1,72%	0,280   0,39%	69,90m   0,50%	1,55%	19,30m   0,4%	1,55%	318,00m   1,63%	1,94%	17,20m   1,700m   1,72%	5,59%	4,05%
ŚREDNICA MATERIAŁ													
ODLEGŁOŚCI	0,00	15,60	21,60	41,90	61,80	69,90	71,10	72,00	80,10	81,50	81,50	81,50	81,50
HEKTOMETRY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**Pracownia Projektowa Studioprojekt**  
 ul. Dąbki 20, p. 121, tel. 06062777  
 25-314 Polona

**Projektant:** mgr inż. Andrzej Kucharski  
**Projekt:** PROJEKT BUDOWY KANAŁU WYKOPOWEGO I KANAŁU PODZIEMNEGO W ODCIEGACH  
**Opis:** Projekt budowy kanału wycopowego i kanału podziemnego w odciegach  
**Skala:** 1:1000  
**Data:** 10.10.2014

**Opis:** Projekt budowy kanału wycopowego i kanału podziemnego w odciegach  
**Skala:** 1:1000  
**Data:** 10.10.2014

**Opis:** Projekt budowy kanału wycopowego i kanału podziemnego w odciegach  
**Skala:** 1:1000  
**Data:** 10.10.2014

1. Przed przystąpieniem do realizacji należy uzyskać pozwolenie na budowę i uzyskać pozwolenie na wydobycie piasku i żwiru z wykopu. W przypadku niezgodności z tymi przepisami, wykonawca jest odpowiedzialny za uzyskanie wszystkich niezbędnych pozwoleń i zgód.  
 2. Na wykonanie robót należy wykonać projekt wykonawczy i uzyskać na niego pozwolenie na budowę. W przypadku niezgodności z tymi przepisami, wykonawca jest odpowiedzialny za uzyskanie wszystkich niezbędnych pozwoleń i zgód.  
 3. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym i uzyskać na niego pozwolenie na budowę. W przypadku niezgodności z tymi przepisami, wykonawca jest odpowiedzialny za uzyskanie wszystkich niezbędnych pozwoleń i zgód.























URZĄDZYSTWO POWIATOWE  
w PŁOCZOWIE  
Sondy, Kartografi, Katastru  
Biuro Nieruchomości  
ul. Złota 7, 28-400 Płoczków

GN.VIII.6630.1.35.2020

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCZOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Złota 7, 28-400 Płoczków  
Płoczków 2020-07-06  
tel. 41 307-02-07

Etap opracowania:  
PROJEKT  
BUDOWLANY

## Protokół Narady Koordynacyjnej

Sposób przeprowadzenia narady: w siedzibie organu

Uzgodnienia usytuowania poziomego przedłożonego opracowania projektowanej inwestycji, w tym urządzeń infrastruktury technicznej - sieć kanalizacji sanitarnej

Opis przedmiotu narady : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

lokalizacja : wsie : Kliszów i Kokot , gm. Kije

Wnioskodawca: Gmina Kije  
28-404 KJE  
ul. Szkolna 19

data wpływu wniosku 2020-06-25  
wniosek z dnia 2020-06-25  
znak pisma:

Za zgodność  
z oryginałem





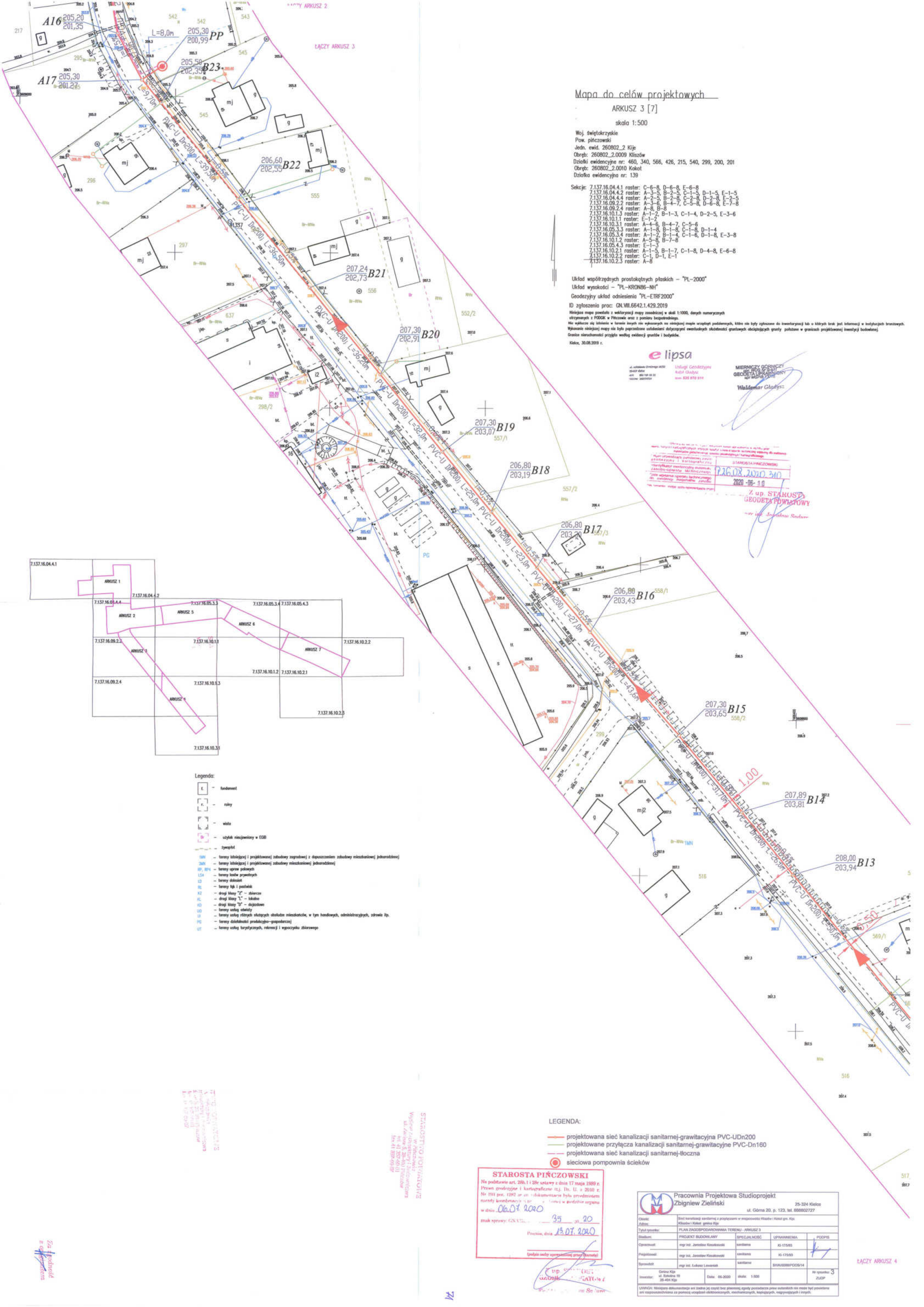












Mapa do celów projektowych

ARKUSZ 3 [7]

skala 1:500

Woj. świętokrzyski  
Pow. pińczowski  
Jedn. ewid. 260802\_2 Kije  
Obręb: 260802\_2.0009 Kiszów  
Działki ewidencyjne nr: 460, 340, 566, 426, 215, 540, 299, 200, 201  
Obręb: 260802\_2.0010 Kokot  
Działka ewidencyjna nr: 139

Sekcje: 7.137.16.04.4.1 raster: C-6-8, D-6-8, E-6-8  
7.137.16.04.4.2 raster: A-3-5, B-2-5, C-1-5, D-1-5, E-1-5  
7.137.16.04.4.4 raster: A-2-5, B-2-5, C-2-5, D-2-5, E-2-5  
7.137.16.09.2.2 raster: A-3-6, B-4-7, C-5-8, D-6-8, E-7-8  
7.137.16.09.2.4 raster: A-8, B-8  
7.137.16.10.1.3 raster: A-1-2, B-1-3, C-1-4, D-2-5, E-3-6  
7.137.16.10.1.1 raster: E-1-2  
7.137.16.10.3.1 raster: A-4-6, B-4-7, C-5-6  
7.137.16.05.3.3 raster: A-1-8, B-1-8, C-1-8, D-1-4  
7.137.16.05.3.4 raster: A-1-2, B-1-4, C-1-6, D-1-8, E-3-8  
7.137.16.10.1.2 raster: A-5-6, B-7-8  
7.137.16.05.4.3 raster: E-3-3  
7.137.16.10.2.1 raster: A-1-5, B-1-7, C-1-8, D-4-8, E-6-8  
7.137.16.10.2.2 raster: C-1, D-1, E-1  
7.137.16.10.2.3 raster: A-8

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - "PL-2000"  
Układ wysokości - "PL-KRON86-NH"  
Geodezyjny układ odniesienia "PL-ETRF2000"

ID zgłoszenia proc: GN.VIII.6642.1.429.2019

Niniejsza mapa powstała z wykorzystaniem mapy zasadniczej w skali 1:1000, danych numerycznych otrzymanych z POKiK w Pińczowie oraz z pomiarów bezpośrednich.  
Nie opiera się jedynie o dane liczbowe nie wykonanych pomiarów terenowych, które nie były zgłoszone do ewidencji lub o których brak jest informacji w bazach danych branżowych.  
Wyznaczenie odległości między punktami nie było poprzedzone ustaleniem ich wzajemnej słabości słabości granicznych okolicznych granicy polszczyzny w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.  
Oznaczenie nieruchomości przyjęto według oceny graficznej i budowlanej.

Kielce, 30.08.2019 r.



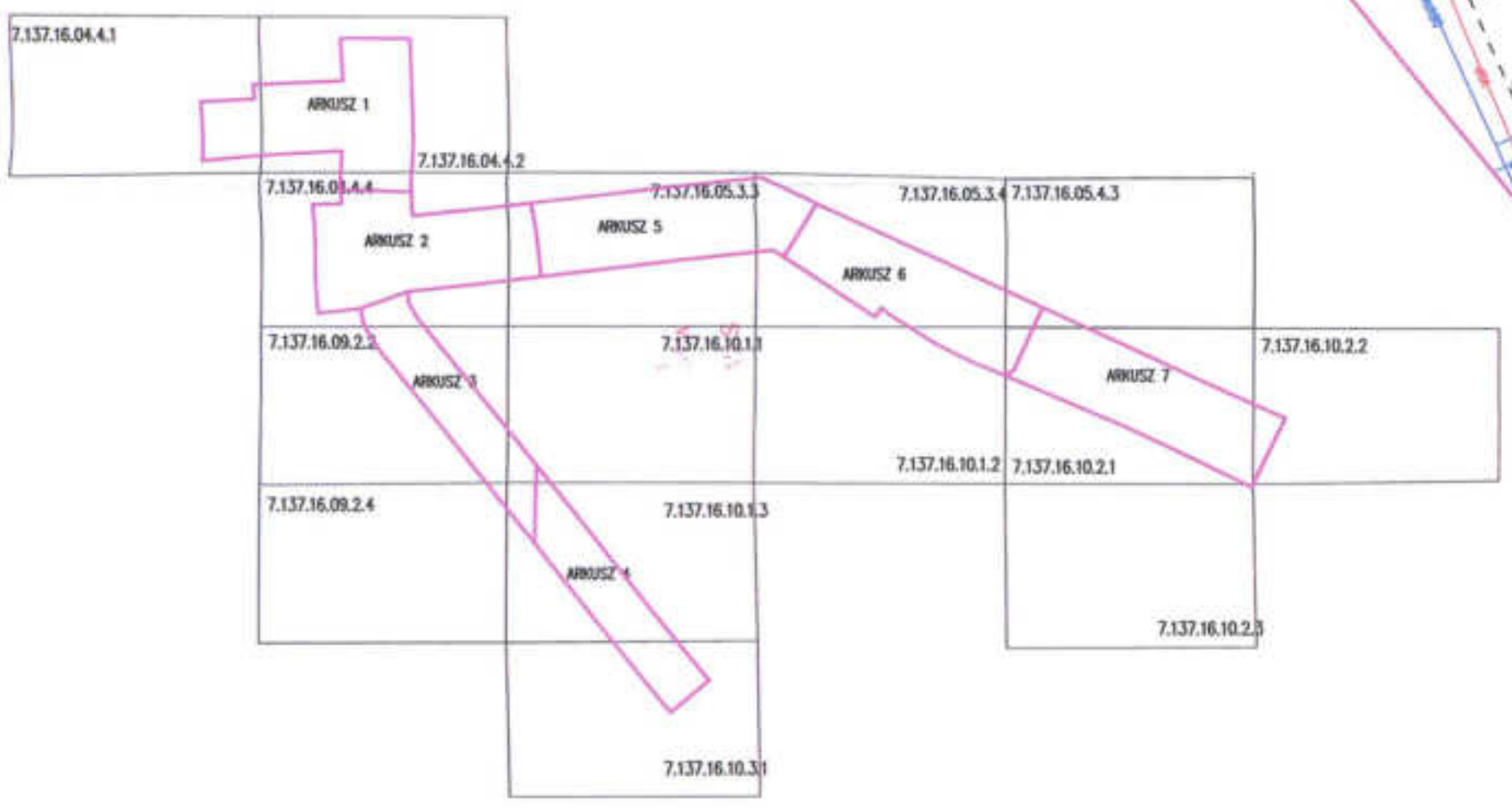
ul. Wolności 100a 26-100 Pińczów  
tel. 014 66 10 22 22  
www.e-lipsa.pl

Usługi Geodezyjne  
Katastru  
MIERNICZY GEODEZYJNY  
WALDEMAR GLADYSZ

Waldemar Gladysz

13.07.2020 310  
2020-08-10

Z up. STAROSTY  
GEODETA POWIATOWY  
dr inż. Andrzej Sidor



Legenda:

- ☐ - fundament
- ☐ - ruiny
- ☐ - wiaty
- ☐ - sztyki niezapewniające w EGZ
- ☐ - zsepkiel
- 100 - tereny zielone i projektowane zabudowy zagrodowej z doposażeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- 200 - tereny zielone i projektowane zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- 300 - tereny upraw polowych
- 400 - tereny lasów prywatnych
- 500 - tereny dróg
- 600 - tereny lasów i pastwisk
- 700 - drogi klasy "Z" - drożnice
- 800 - drogi klasy "U" - lokalne
- 900 - drogi klasy "D" - drożnice
- 1000 - tereny usług oświaty
- 1100 - tereny usług różnych służących obsłudze mieszkańców, w tym handlowych, administracyjnych, zdrowiu itp.
- 1200 - tereny działalności produkcyjno-gospodarczej
- 1300 - tereny usług turystycznych, rekreacji i wypoczynku zbiorowego

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjna PVC-UDn200
- projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-tlocznej
- sieć siatki pompowni ściekowej

**STAROSTA PIŃCZOWSKI**  
Na podstawie art. 206.1 i 207 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
Pracownik geodezyjny i kartograficzny (zg. Dz. U. z 2010 r.  
Nr 154 poz. 1297) dr inż. Andrzej Sidor wyraża zgodę na wydanie  
mapy w skali 1:500 w dniu 13.07.2020  
Znak sprawy: GN.VIII.6642.1.429.2019

Pracownia Projektowa Studioprojekt Zbigniew Zieliński		25-324 Kielce ul. Górnego 20, p. 123, tel. 698802727	
Opis:	Plan kanalizacji sanitarnej z przepięciem w miejscowości Kiszów i Kokot gm. Kije	Projektant:	mgr inż. Jarosław Kiszowski
Adres:	Kiszów, gm. Kije	Specjalność:	kanalizacja
Tytuł rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ 3	Uprawnienia:	KG-17585
Stanowisko:	PROJEKT BUDOWLANY	Podpis:	[Signature]
Opracował:	mgr inż. Jarosław Kiszowski	Projektant:	mgr inż. Jarosław Kiszowski
Projektant:	mgr inż. Jarosław Kiszowski	Specjalność:	kanalizacja
Stanowisko:	mgr inż. Jarosław Kiszowski	Uprawnienia:	KG-17585
Opis:	Opis: Kielce	Stanowisko:	mgr inż. Jarosław Kiszowski
Inwestor:	ul. Szkolna 19 26-404 Kije	Data:	06-2020
LWARNA: Niniejsza dokumentacja jest dziełem jej twórcy i nie może być powielana, rozpowszechniana lub przekazywana innym osobom bez zgody twórcy. Twórca nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym wykorzystaniem niniejszej dokumentacji.		Skala: 1:500	

Za  
projektanta

ŁĄCZY ARKUSZ 4





















STAROSTWO KIELCE  
W Kielcach  
Wydział Zastępcy i Sędziów  
44. Zastępcy i Sędziów  
Kije, dnia 25 sierpnia 2020  
Tel. 41 356 80 09

Znak pisma: GIROŚ 7021.24.1.2020

„STUDIOPROJEKT- Z. ZIELIŃSKI”  
Zbigniew Zieliński  
Ul. Górna 20/123  
25-415 Kielce

### WARUNKI TECHNICZNE SIECI KANALIZACYJNEJ

Urząd Gminy w Kijach w odpowiedzi na pismo z dnia 20.08.2020r. w sprawie wydania warunków technicznych do zaprojektowania sieci kanalizacyjnej dla zadań pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kliszów i m. Kokot gm. Kije” oraz „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wola Żydowska i m. Żydówek gm. Kije” wydaje warunki na zaprojektowanie i budowę sieci kanalizacyjnej w powyższych miejscowościach:

1. Zrzut ścieków należy przewidzieć do istniejącej sieci kanalizacyjnej:
  - włączenie od strony miejscowości Rębów dla miejscowości Kliszów- należy skoordynować i uzgodnić z wykonawcą opracowania dla zadania pn. „Uporządkowanie gospodarki wodnościekowej na terenie Gminy Kije- budowa sieci kanalizacji sanitarnej III etap” dla miejscowości Kliszów – droga powiatowa- działka nr ewid. 200 obręb ewidencyjny 0009 Kliszów,
  - włączenie od strony miejscowości Kokot dla miejscowości Kliszów- do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Kokot- działka nr ewid. 105 obręb ewidencyjny 0010 Kokot do istniejącej studni o rzędnych 212,09/210,40,
  - dla miejscowości Wola Żydowska do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Żydówek- działka nr ewid. 66/1 obręb ewidencyjny 0020 Żydówek (na wysokości posesji numer 15) do istniejącej studni o rzędnych 263,18/261,62.
2. Do budowy sieci kanalizacji grawitacyjnej zastosować rury PVC - U SN8- rury lite, łączone za pomocą uszczeltek, kolektory główne powinny posiadać średnicę minimum  $\varnothing$  200mm.
3. Do budowy sieci kanalizacji tłocznej zastosować rury PEHD, łączone za pomocą zgrzewania doczołowego. Na rurociągu tłocznym ułożyć taśmę ostrzegawczą- lokalizacyjną koloru brązowego z zatopioną wkładką metalową.
4. Na sieci kanalizacyjnej zaprojektować studnie tworzywowe lub betonowe  $\varnothing$ 1200 m, wykonane z prefabrykowanych elementów betonowych o przekroju kołowym z betonu klasy > C35/45, o stopniu wodoszczelności W8, nasiąkliwości < 5%, mrozoodporne F150.
5. Sieci kanalizacyjne należy projektować z zachowaniem przepisowych zagłębień i odległości. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy zaprojektować i wykonać z zachowaniem odpowiednich spadków, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Za zgodność  
z oryginałem





6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
7. Trasę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz lokalizację pompowni uzgodnić w Urzędzie Gminy w Kijach.
8. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję o zajęciu pasa drogowego jeżeli inwestycja przebiega w pasie drogi gminnej.
9. Włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy dokonać pod nadzorem przedstawiciela eksploatatora kanalizacji.
10. Sieć kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać metodą wykopu otwartego, wszystkie przejścia przez przeszkody wykonać metodą bezwykopową w rurze ochronnej.
11. Wybór rodzaj przepompowni należy przedstawić w Urzędzie Gminy w Kijach na etapie wstępnym projektowania. Teren przepompowni powinien być wydzielony i ogrodzony. Wskazane jest wpięcie nowobudowanych obiektów pompowni ścieków do istniejącego monitoringu w celu ujednoczenia systemu, po uprzedniej konsultacji z przedstawicielem eksploatatora kanalizacji.
12. Szczegółowe rozwiązania projektowe i technologiczne należy uzgodnić w Urzędzie Gminy w Kijach na etapie wstępnym projektowania.

Niniejsze warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej są ważne 3 lata od daty wystawienia.

Z up. Wójta  
**mgr inż. Marcin Stankiewicz**  
Kierownik Referatu  
Infrastruktury, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Za zgodność  
z oryginałem

Otrzymują:  
1./ Adresat  
2./ a/a



Pińczów dnia 05.10.2020 r.

Znak: PZD.5147.59.2020

## DECYZJA

STAROSTA POWIATOWY  
w Pińczowie  
Wydział Administracyjny i Informacyjny  
ul. Żelazna 2, 25-101 Pińczów  
tel. 22 74 20 20 00

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i art. 40 ust.1, ust. 2 pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (Dz. U. z 2020 r., poz. 470 z późn. zm.) oraz art. 104 Kpa (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) działając z upoważnienia Zarządu Powiatu w Pińczowie (Uchwała Nr 134/2020 Zarządu Powiatu w Pińczowie z dnia 3 stycznia 2020 r., w sprawie udzielenia pełnomocnictwa ogólnego Dyrektorowi Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.09.2020 otrzymanego w dniu 11.09.2020 r. złożonego przez „STUDIOPROJEKT – Zbigniew Zieliński, ul. Górna 20/123 ; 25 – 415 Kielce za pośrednictwem pełnomocnika Pan Jarosław Kosakowski zam. ul. Pomorska 73/73 ; 25 – 343 Kielce legitymującego się dowodem osobistym Nr AYH 122392 działającego w imieniu i na rzecz inwestora, tj. Gminy Kije ; 28 – 404 Kije w sprawie o wyrażenie zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych dróg powiatowych nr 0157 T Chomentów – Korytnica – Rębów – Kliszów – Kije w miejscowości Kliszów działki nr ewid. 200 i 460 : nr 0009 T Gołuchów – Żydówek – Wola Żydowska Sędziejowice – Śladków Duży działki nr ewid. 387, 234, 221, w miejscowości Wola Żydowska, gmina Kije.

### zezwała się

Gminie Kije na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej o łącznej długości 1803,0 mb w odległości mniejszej niż ustalona w art. 43 ust. 1 lp. 3 tabeli, tj. zgodnie z treścią art. 43 ust. 2 cyt. wyżej ustawy, tj. w odległościach od min. 0,50 do 2,90 m od zewnętrznej krawędzi jezdni na poszczególnych odcinkach dróg wraz z wykonaniem przejść poprzecznych pod drogami metodą przewiertu spoza pasa drogowego w ilości 49 szt. w pasach drogowych dróg powiatowych, w tym: droga nr 0157 T Chomentów – Korytnica – Rębów – Kliszów – Kije działki nr ewid. 200 i 460, odcinek o długości 1438,0 m wraz z wykonaniem 35 szt. przejść w miejscowości Kliszów droga nr 0009 T Gołuchów – Żydówek – Wola Żydowska – Sędziejowice – Śladków Duży działki nr ewid. 387, 234, 221 na odcinku drogi o długości 365,0 mb wraz z wykonaniem 14 szt. przejść poprzecznych pod drogą w miejscowości Wola Żydowska, gmina Kije pod warunkami :

Warunki uzgodnienia:

#### 1. Droga nr 0157 T Chomentów – Korytnica – Rębów – Kliszów – Kije działki nr ewid. 200, 460 w miejscowości Kliszów

##### działka nr ewid. 200

- na odcinku drogi od działki nr ewid. 605 do działki nr ewid. 214 o długości ok. ok. 230,50 mb kanalizację sanitarną grawitacyjną umieścić w odległości od min. 0,50 m od zewnętrznej krawędzi jezdni (str. prawa drogi) i min. 1,50 m poniżej niwelety jezdni,
- na odcinku drogi od działki nr ewid. 410/1 do działki nr ewid. 410/2 o długości ok. 41,50 mb kanalizację sanitarną umieścić w odległości od min. 1,0 od zewnętrznej krawędzi jezdni (str. lewa drogi) i min. 1,50 m poniżej niwelety jezdni,

##### działka nr ewid. 460

- na odcinku drogi od działki nr ewid. 541 do działki nr ewid. 438 o długości 898,0 mb kanalizację sanitarną umieścić w odległości min. 0,50 m od zewnętrznej krawędzi jezdni (strona prawa drogi) i na głębokości min. 1,50 m poniżej niwelety jezdni,
- na odcinku drogi od działki nr ewid. 438/1 do działki nr ewid. 455 o długości 268,0 mb kanalizację sanitarną umieścić w odległości min. od 0,90 m od zewnętrznej krawędzi jezdni i na głębokości min. 1,50 m poniżej niwelety jezdni

Za zgodność  
z oryginałem



## STANOWISKO INŻYNIERÓW

- a) przejścia poprzeczne pod drogą powiatową w ilości 35 szt. należy wykonać metodą przewiertu w rurach ochronnych spoza pasa drogowego z lokalizacją komór przewiertowych poza granicami pasa drogowego,
- b) studzienki kanalizacyjne zlokalizować poza jezdnią min. 0,50 m od krawędzi jezdni, natomiast górny poziom wjazdu studni musi być zlicowany z poziomem drogi jak również zgodnie z pochyleniem zebranego i wyprofilowanego pobocza, które powinno wynosić od 6% - 8% dla tej kategorii drogi
- c) prace należy wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni
- d) krawędzie wykopu i krawędzie jezdni należy zabezpieczyć przed osuwaniem się
- e) wykopy na czas wykonywania prac przy krawędzi jezdni drogi powiatowej powinny być wąskoprzestrzenne
- f) warstwy podłoża usunięte w celu ułożenia kanalizacji należy odtworzyć przy użyciu materiałów o składzie zbliżonym do poprzednio usuniętych i odpowiednio zagęścić
- g) grunt w wykopie należy wymienić
- h) grunt w wykopie należy zagęścić warstwami o grubości 20 - 30 cm do wskaźnika zagęszczenia 1 dla każdej warstwy
- i) pobocze oraz pas drogowy na szerokości 1,0 m po zakończeniu robót ziemnych należy odtworzyć i umocnić na całej długości prowadzonych robót w następujący sposób:
- wykonać ścinę pobocza,
  - pobocze na szerokości 1,0 m od krawędzi jezdni po zakończeniu robót ziemnych należy odtworzyć i umocnić w następujący sposób: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (warstwa dolna o grubości 15 cm o wymiarach 40 - 80 mm warstwa górna o grubości 8 cm z kruszywa o wymiarach 0 - 20 mm
  - warstwy kruszywa należy odpowiednio zagęścić i wyprofilować
  - pobocze na szerokości 1,0 m licząc od krawędzi jezdni po zakończeniu robót ziemnych należy wyprofilować i umocnić materiałem kamiennym na całej długości prowadzonych robót warstwą o grubości 15 cm z zachowaniem pochylenia poprzecznego pobocza, które winno wynosić 6% - 8% dla tej kategorii drogi
- Należy wykonać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu w poboczu gdzie były prowadzone roboty ziemne przez laboratorium uprawnione do przeprowadzenia tego typu badań, a wyniki badań przedstawić w tutejszym PZD w Pińczowie

**2. Droga nr 0009 T Gołuchów - Żydówek - Wola Żydowska - Sędziejowice - Śladków**  
**Duży działki nr ewid. 387, 234, 221 w miejscowości Wola Żydowska**

## działka nr ewid. 387

- na odcinku drogi od działki nr ewid. 388 (wzdłuż działki) do działki nr ewid. 260 o długości ok. 125,00 mb kanalizację sanitarną grawitacyjną umieścić w odległości od min. 1,20 m do 2,90 m od zewnętrznej krawędzi jezdni, tj. w przeciwskarpie rowu (str. lewa drogi) i na głębokości min. 1,50 m poniżej niwelety jezdni.
- umieszczenie kanalizacji w przeciwskarpie rowu wykonać metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym z lokalizacją komór przewiertowych: wlotowej i wylotowej w przeciwskarpie rowu na powierzchni minimalnej, koniecznej dla wykonania prac pod warunkiem: skarpy rowu przydrożnego oraz wykopów i nasypów drogowych odbudować na całej ich szerokości i długości prowadzonych robót
- przejścia poprzeczne pod drogą powiatową w ilości 2 szt. wykonać metodą przewiertu w rurach ochronnych spoza pasa drogowego z lokalizacją komór przewiertowych poza granicami pasa drogowego
- studzienki kanalizacyjne zlokalizować w przeciwskarpie rowu aby nie zmniejszały przekroju rowu

Za zgodność  
z oryginałem



STAROSTWO POWIATOWE  
W PILE  
Wydział Inżynierii i Budownictwa  
ul. Piłsudskiego 10  
63-400 Pila  
tel. 41 320 41 02

**działka nr ewid. 234**

- na odcinku drogi od działki nr ewid. 362 do działki nr ewid. 360 o długości 136,0 m kanalizację sanitarną grawitacyjną umieścić w odległości od min. 2,00 m od zewnętrznej krawędzi jezdni (str. prawa drogi) i na głębokości min. 1,50 m poniżej niwelety jezdni
- przejścia poprzeczne pod drogą w ilości 10 szt. wykonać metodą przewiertu w rurach ochronnych spoza pasa drogowego z lokalizacją komór przewiertowych poza granicami pasa drogowego
- studzienki kanalizacyjne zlokalizować poza jezdnią w odległości min. 2,0 m natomiast górny poziom wjazdu musi być zlicowany z poziomem drogi jak również zebranego i wyprofilowanego pobocza, które powinno wynosić od 6 % - 8 % dla tej kategorii drogi
- pobocze na szerokości 1,0 m licząc od krawędzi jezdni po zakończeniu robót ziemnych należy wyprofilować i umocnić materiałem kamiennym na całej długości prowadzonych robót warstwą o grubości 15 cm z zachowaniem pochylenia poprzecznego pobocza, które winno wynosić 6 % - 8 % dla tej kategorii drogi
- odbudowę pasa drogowego po dokonanych wykopach należy wykonać gruntem rodzimym lub wymiennym warstwami o grubości 20 cm z zagęszczeniem mechanicznym gruntu do wskaźnika zagęszczenia 0,98

**- działka nr ewid. 221**

- na odcinku od działki nr ewid. 14 do działki nr ewid. 66/2 o długości 104,0 mb kanalizację tłoczną umieścić w odległości od min. 1,50 m od zewnętrznej krawędzi jezdni (str. prawa drogi) i na głębokości od min. 1,50 m poniżej niwelety jezdni
- przejście poprzeczne pod drogą w ilości 2 szt. należy wykonać metodą przewiertu w rurach ochronnych spoza pasa drogowego z lokalizacją komór przewiertowych poza granicami pasa drogowego
- odbudowę pasa drogowego po dokonanych wykopach należy wykonać gruntem rodzimym lub wymiennym warstwami o grubości 20 cm z zagęszczeniem mechanicznym gruntu do wskaźnika zagęszczenia 0,98
- pobocze na szerokości 1,0 m licząc od krawędzi jezdni po zakończeniu robót ziemnych należy wyprofilować i umocnić materiałem kamiennym na całej długości prowadzonych robót warstwą o grubości 15 cm z zachowaniem pochylenia poprzecznego pobocza, które winno wynosić 6 % - 8 % dla tej kategorii drogi
- należy wykonać badania zagęszczenia gruntu gdzie były prowadzone roboty ziemne.
- z racji umieszczenia kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych, winna ona być wykonana w wykopach wąsko przestrzennych rozpartych z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się i posadowiona na głębokości min. 1,50 poniżej niwelety jezdni aby jej lokalizacja nie utrudniała przebudowy lub remontu drogi,
- w przypadku lokalizacji kanalizacji sanitarnej w linii rowu przydrożnego, kanalizację należy umieścić na głębokości min. 1,0 m pod jego dnem i pod warunkiem odtworzenia stanu normatywnego pasa drogowego (odbudowa rowu) po zakończeniu robót.
- kolektory kanalizacji sanitarnej zlokalizowane w pasach drogowych poszczególnych dróg powiatowych należy wykonać wraz z przyłączami, a w przypadku budowy kolektora bez przyłączy do posesji należy wyprowadzić je min. 1,0 m poza obręb jezdni drogi powiatowej – także w miejscach planowanej zabudowy mieszkaniowej,
- odległość kolektora kanalizacji sanitarnej od krawędzi jezdni powinna zapewnić poszerzenie jezdni drogi powiatowej,
- odbudowę pasa drogowego po dokonanych wykopach należy wykonać gruntem rodzimym lub wymiennym warstwami o grubości 0,20 m z zagęszczeniem mechanicznym gruntu do wskaźnika zagęszczenia 0,98

Za zgodność  
z oryginałem



## STAROSTWO MIASTECZANIE

3. Przejścia poprzeczne pod drogą należy wykonać spoza pasa drogowego
  - a) prostopadle do osi jezdni bez naruszania jej konstrukcji
  - b) W rurze osłonowej na głębokości min. 1,50 poniżej niwelety jezdni i min. 1,0 m pod dnem oczyszczonego rowu (jeżeli występuje) ze względu na spłycaenia w rowach przydrożnych jak również na głębokość przemarzania i aby ich lokalizacja nie utrudniała przebudowy albo remontu drogi
  - c) naruszone rowy (jeżeli występują) należy odtworzyć (odbudowa rowu) zgodnie ze sztuką budowlaną
4. po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy , należy przywrócić do stanu poprzedniego, a zakończenie robót zgłosić zarządcy drogi celem protokolarnego odbioru robót i pasa drogowego
5. Prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru budowlanego
6. Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
7. Koszty związane z wykonaniem zadania ponosi Inwestor,
8. Wszystkie prace należy planować poza okresem zimowym,
9. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o tymczasowy projekt organizacji ruchu w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego, uzgodniony z zarządcą drogi zatwierdzony przez właściwy dla tej drogi organ zarządzający ruchem,
10. Wniosek o zajęcie pasa drogowego wraz z załącznikami, należy złożyć z min. jednomiesięcznym wyprzedzeniem przed rozpoczęciem robót.
11. Należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 czerwca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. , poz. 124).
12. Zarządca dróg nie będzie ponosił odpowiedzialności za uszkodzenia umieszczonej w pasie drogowym sieci kanalizacji sanitarnej, wynikłe w związku z eksploatacją i utrzymaniem dróg.
13. Likwidacja wszelkich utrudnień w ruchu, powstałych z tytułu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym należy do właściciela tych urządzeń.
14. Roboty należy wykonać bez naruszania systemu korzeniowego istniejącego zadrzewienia.
15. Przestrzeganie warunków niniejszej decyzji oraz ponoszenie skutków prawnych za ewentualne szkody spowodowane prowadzeniem robót w pasie drogowym jak i też usuwanie wad technicznych spowodowanych nieprawidłowym wykonaniem robót w okresie gwarancyjnym wynoszącym 24 miesiące spoczywa na zajmującym teren pasa drogowego i osobach wykonujących roboty w jego imieniu.
16. Wszelkie koszty związane z budową, utrzymaniem i usuwaniem awarii kanalizacji sanitarnej będą poniesione przez Inwestora (art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych).
17. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel (art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych).
18. W przypadku przebudowy drogi i wystąpienia kolizji w/w sieci kanalizacji sanitarnej z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci kanalizacji sanitarnej.
19. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni, w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
20. Zabrania się umieszczania w pasie drogowym wszelkich urządzeń powyżej poziomu gruntu na całym odcinku prowadzonych robót, które utrudniałyby bieżące utrzymanie dróg oraz stanowiłyby zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Za zgodność  
z oryginałem



Ewentualne uszkodzenia innych elementów pasa drogowego, tj. nawierzchni jezdni, chodnika, skarpy i przeciwnskarpy rowu, pobocza w trakcie budowy, winny być naprawione i doprowadzone do stanu poprzedniego na koszt Wykonawcy lub Inwestora.

Jednocześnie zarządca drogi zastrzega sobie prawo do kontroli robót, w celu sprawdzenia zgodności warunków technicznych związanych z posadowieniem sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym z warunkami zawartymi w decyzji.

W przypadku naruszenia tych warunków zostaną podjęte odpowiednie działania ze strony zarządcy drogi, łącznie ze wstrzymaniem inwestycji.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicy pasa drogowego drogi powiatowej Nr 0157 T działki nr ewid. 200, 460 w miejscowości Kliszów i nr 0009 T działki nr ewid. 387, 234, 221 w miejscowości Woła Żydowska, gmina Kije na czas budowy uzgadnianej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej.

**Decyzja niniejsza ważna jest trzy lata i nie jest pozwoleniem na budowę oraz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym lub jego obrębie.**

Przed rozpoczęciem prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót.

W zezwoleniu tym na pod stawie Uchwały Rady Powiatu w Pińczowie z dnia 30.01.2020 r. Nr XV/101/2020/ / zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszego uzgodnienia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- 1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.**

Należy dokonać pełnej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej pasa drogowego, a kopie przekazać do PZD w Pińczowie.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu, postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

Po rozpatrzeniu niniejszej sprawy zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenia zezwolenia na lokalizację w pasach drogowych dróg powiatowych nr 0157 T działki nr ewid. 200 i 460 w miejscowości Kliszów oraz nr 0009 T działki nr ewid. 387, 234, 221 w miejscowości Woła Żydowska planowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami. Ze względu na rangę inwestycji i jej użyteczność dla społeczności lokalnej zezwala się na przedmiotową lokalizację.

Zgodnie z art. 39 a w/w ustawy w teŹe decyzji określa się w szczególności: rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym.

Planowana inwestycja nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego albo zmniejszenia

*Za zgodność  
z oryginałem*



wartości użytkowej drogi. Podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych i odwadniających oraz innych podziemnych urządzeń drogi. Ponadto budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi. Lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. O opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 783 ze zm.)

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 107 §1 pkt 7 Kpa (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzja. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Jarosław Kosakowski  
ul. Pomorska 71/73  
25 – 343 Kielce
2. a/a

Z up.   
Powiatowy Zarząd Dróg  
miejscowość Pińczów, ul. Pińczowska 10

Na zgodność  
z   
Kierownik



Znak:GIROŚ.6220.2.8.2020

Kije dnia 14.07.2020 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2020 poz. 256 ze zm.), art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U.2020 poz. 283 ze zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt. 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.02.2020 r. Gminy Kije z siedzibą Kije ul. Szkolna 19 28-404 Kije działającej za pośrednictwem Pełnomocnika Pana Jarosława Kosakowskiego reprezentującego firmę „STUDIOPROJEKT – Z. Zieliński” Zbigniew Zieliński 25-415 Kielce ul. Górna 20/123 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kliszów i m. Kokot gm. Kije”

### Orzekam

1. Stwierdzam brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kliszów i m. Kokot gm. Kije”
2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

### Uzasadnienie

Gmina Kije z siedzibą Kije ul. Szkolna 19 28-404 Kije działająca przez pełnomocnika Pana Jarosława Kosakowskiego reprezentującego firmę „STUDIOPROJEKT – Z. Zieliński” Zbigniew Zieliński 25-415 Kielce ul. Górna 20/123 zwróciła się w dniu 10.02.2020 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kliszów i m. Kokot gm. Kije”. Do wniosku załączono kartę informacyjną przedsięwzięcia z załącznikami wraz z wersją elektroniczną, mapę przedstawiającą zakres inwestycji oraz zasięg oddziaływania inwestycji oraz pełnomocnictwo.

Planowane przedsięwzięcie zostało zaliczone do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mogących wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), tj. „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków”.

Wójt Gminy Kije wystąpił z prośbą o wydanie opinii dotyczącej konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko do organów:

- pismem z dnia 20.02.2020 r. znak GIROŚ.6220.2.2.2020 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Busku-Zdroju,
- pismem z dnia 20.02.2020 r. znak GIROŚ.6220.2.2.2020 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach.

Za zgodność  
z oryginałem



- pismem z dnia 20.02.2020 r. znak GIROŚ.6220.2.2.2020 do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kielcach ul. Witosa 86 25-561 Kielce.

Do pism załączono zgodnie z art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem wniosku Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapę, kopię pełnomocnictwa.

Liczba stron w postępowaniu przekracza 10, więc strony postępowania informowane są za pomocą obwieszczeń. Obwieszczeniem z dnia 20.02.2020 r. znak GIROŚ.6220.1.3.2020 Wójt Gminy Kije poinformował strony postępowania o wszczęciu postępowania, o wystąpieniu do organów o opinie w sprawie konieczności sporządzania oceny oddziaływania na środowisko i zakres ewentualnego raportu. Obwieszczenie umieszczono na tablicach ogłoszeń w miejscowościach Kliszów, Kokot, w Urzędzie Gminy w Kijach.

W dniu 06.03.2020 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku - Zdroju wydał opinię sanitarną znak SE.V-4470/12/20, w której stwierdził, że nie widzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie wpływu na zdrowie ludzi.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak WOO-II.4220.80.2020.MK.1 z dnia 16.03.2020 r. wezwał pełnomocnika do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia, a Wójta Gminy Kije o uzupełnienie dokumentacji. Uzupełnienia dokonano pismem znak GIROŚ.6220.2.5.2020 oraz pismem znak GIROŚ.6220.1.6.2020 z dnia 27.03.2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak WOO-II.4220.80.2020.MK.2 z dnia 20.04.2020 r. wezwał jeszcze raz pełnomocnika do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków pismem znak KR.RZŚ.435.40.2020.MJ z dnia 30.03.2020 r. wezwało pełnomocnika inwestora do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Pełnomocnik dokonał uzupełnienia pismem z dnia 15.04.2020 r.

W dniu 14.05.2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach wydał opinię znak WOO-II.4220.80.2020.MK.3 stwierdzającą, że dla przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 08.06.2020 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków wydało opinię znak KR.ZZŚ.1.435.40.2020.MU, w której stwierdziło, że przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przy spełnieniu określonych w opinii warunków.

Biorąc pod uwagę opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie w oparciu o art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Wójt Gminy Kije stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Ponieważ w prowadzonym postępowaniu zgromadzono już niezbędne materiały i dowody, zgodnie z art.10 § 1 KPA, celem udostępnienia stronom czynnego udziału w każdym stadium postępowania, poinformowano strony obwieszczeniem o możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi materiałami i dowodami oraz możliwości zgłoszenia ewentualnych uwag i żądań. Wnioskodawca i strony nie wniosły uwag przed wydaniem decyzji.

W tym stanie rzeczy, po analizie zgromadzonych w sprawie materiałów i dowodów, należy orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.



**I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:**

- a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej o łącznej długości ok. 4,01 km na terenie obrębów ewidencyjnych: 0009 Kliszów i 0010 Kokot, gmina Kije, powiat pińczowski, woj. świętokrzyskie. Przedmiotowa sieć prowadzona będzie głównie na terenie działek będących własnością prywatną oraz w pasach drogowych dróg gminnych, w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, dojazdów do posesji i istniejącej infrastruktury. Zakres inwestycji obejmuje:

- kanały grawitacyjne o średnicy DN 160 – 200 i długości ok. 2,97 km;
- rurociągi tłoczne PE 90 - 100 mm i długości ok. 1,04 km;
- siećową przepompownię ścieków wyposażoną w pompy zatopialne w ściekach, pracujące bez wydzielenia skrutek – 1 szt.
- przyłącza kanalizacyjne około 80 szt.

Zgodnie z kartą informacyjną ilość ścieków odbieranych z omawianego obszaru wyniesie około:  $Q_{s.c.a.} = 38,4 \text{ m}^3/\text{d}$ . Przedmiotowa kanalizacja będzie włączona do istniejącej sieci na działce o nr ewid. 105 obręb ewid. 0010 Kokot. Ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w Umianowicach.

Realizacja zamierzenia inwestycyjnego umożliwi odprowadzanie ścieków szczelnym systemem kanalizacji z istniejącej i projektowanej zabudowy. W sąsiedztwie inwestycji występują tereny zabudowy mieszkaniowej, rolne oraz łąki i pastwiska.

Teren planowanego przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- gminy Kije przyjętego uchwałą nr XIV/123/04 Rady Gminy w Kijach z dnia 16 lipca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 208 poz. 2758 z późn. zm.),

- sołectwa Kliszów przyjętego uchwałą nr VIII/98/15 Rady Gminy w Kijach z dnia 21 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2016 r. poz. 3353).

Planowane zamierzenie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kije, gdyż zlokalizowane będzie na terenach, na których przewidziano rozwój infrastruktury technicznej m.in. poprzez sukcesywną budowę sieci kanalizacji sanitarnej.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach:

Obręb nr: 0009 Kliszów

201;200;215;540;542;460;455;622/2;623;448/5;197;198;604;605;386;211;212/4;405/1;598;  
406;407;408;212/2;409;213;410/1;214;410/2;216;217;218;541/1;541/2;543;545;295;296;5  
45;296;297;555;556;557/2;298/2;557/3;558/1;558/2;516;569/1;569/2;517/1;570;517/2;517/  
3;571;518;572/1;519;573/1;520;573/3;573/5;573/6;575;521;522;576;523/2;523/1;577;578;  
523/2;625;579;626;627;580;410/2;411;412;413;414/2;415/2;416;417;418;419;420/1;421;4  
22;423;424;425;426;433/2;433/1;434/1;434/2;435;436;437;402;438/1;438/2;340;620;453/1  
453/2;453/3;454/2;454/1;456;566;543;544;546;547;548;549;550;551;552/1;553;554;559/1  
559/2;559/3;560;561;562;563/2;564/2;564/1;565;566;567.

Obręb nr: 0010 Kokot

97;98;99;100;101;102;103;104;105;310;311;106



- b) powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Ścieki systemem kanalizacji zostaną odprowadzone do oczyszczalni w Umianowicach o przepustowości 480 m<sup>3</sup>/d planowanej do rozbudowy do przepustowości ok. 505 m<sup>3</sup>/d, dla której Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach decyzją znak: WOO-I.420.76.2018.KT.8 z dnia 10.12.2018 r. określił środowiskowe uwarunkowania realizacji. Jak wskazano w karcie informacyjnej przewidywana ilość odprowadzanych ścieków z omawianego terenu wynosić będzie  $Q_{o,d} = 38,4$  m<sup>3</sup>/d. Ponadto do oczyszczalni w Umianowicach kierowane będą ścieki z miejscowości Wola Żydowska i Żydówek kanalizacją sanitarną planowaną i projektowaną w ramach odrębnego postępowania. Jak wynika z dokumentacji oczyszczalnia ścieków w Umianowicach będzie w stanie przyjąć dodatkowe ścieki w łącznej ilości ok. 65,76 m<sup>3</sup>/d i oczyścić je do wymaganych standardów jakości. Ścieki odprowadzane będą istniejącym wylotem do rzeki Branki (Struga Podłęska) w km rzeki ok. 3+170.

Budowa systemów kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Kije winna być prowadzona w koordynacji z innymi planowanymi przedsięwzięciami tak, aby wyeliminować i zminimalizować uciążliwości związane z jej oddziaływaniem na środowisko, poprzez m. in. właściwą organizację robót i rozłożenie w czasie prowadzonych zamierzeń.

- c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Prace związane z budową kanalizacji prowadzone będą na terenie działek będących własnością prywatną oraz w pasach drogowych dróg gminnych. Jak wynika z KIP na terenie planowanej inwestycji oraz w zasięgu oddziaływania nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Zaplecze budowy oraz miejsca magazynowania sprzętu, materiałów budowlanych, odpadów i mas ziemnych należy zorganizować na terenach przekształconych antropogenicznie. Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z trwałym przekształceniem terenów o łącznej powierzchni ok. 78 m<sup>2</sup> pod projektowaną siecią przepompownię ścieków i studzienki kanalizacyjne oraz o powierzchni ok. 320 m<sup>2</sup> pod projektowaną tłuczniową drogę dojazdową do sieciowej przepompowni.

W związku z realizacją inwestycji przewiduje się wycinkę ok. 6 szt. drzew owocowych, 15 szt. krzewów ozdobnych oraz krzewów z powierzchni ok. 200 m<sup>2</sup>.

Ziemię z wykopów należy zagospodarować na miejscu do zasypania wykopów, z zachowaniem warstw (humus należy gromadzić osobno).

Na etapie realizacji wystąpi zapotrzebowanie na surowce mineralne (piasek), paliwo, energię elektryczną oraz wodę do przeprowadzenia prób szczelności. Wszystkie użyte do budowy surowce, materiały, wodę, paliwa i energię należy wykorzystywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

- d) emisji i występowania innych uciążliwości; przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, oraz zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:



Prace związane z budową przedsięwzięcia wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Trasa przedsięwzięcia przebiega częściowo w obrębie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej, zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych. W okresie realizacji przedsięwzięcia będą miały miejsce również uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Planowana kanalizacja sanitarna jest inwestycją liniową usytuowaną pod powierzchnią terenu. Realizacja zamierzenia będzie wiązała się z okresowym zajęciem terenu w pasie o szerokości od 6 do 12 m (wykopy pod kanalizację, pas montażowy) oraz stałym pod projektowaną siecią przepompownię ścieków i studzienki kanalizacyjne i pod projektowaną tłuczniową drogę dojazdową do sieciowej przepompowni. Kanaly sanitarne układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych, o ścianach pionowych umocnionych na głębokości średnio 1,6 m – 6,0 m p.p.t. Po zrealizowaniu odcinka i jego odbiorze wykopy należy sukcesywnie zasypywać.

Jak wynika z dokumentacji sprawy, przejścia przez rowy melioracyjne wykonane zostaną metodą bezwykopową (przecisk lub przewiert) na głębokości ok. 1,2 – 1,5 m pod dnem rowów. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym w postaci np. sieci wodociągowej, energetycznej, telekomunikacyjnej prace należy prowadzić w porozumieniu z zarządcami w/w obiektów.

Prace związane z realizacją inwestycji powinny być prowadzone w okresach suchych o niskim poziomie wód gruntowych, co pozwoli znacznie ograniczyć konieczność odwadniania wykopów. Zgodnie z KIP tymczasowe odwodnienie wykopów wykonane będzie za pomocą igłofiltrów lub sączków wykonanych z rur ceramicznych. Mając na uwadze lokalne i krótkotrwałe odwodnienia oddziaływanie to będzie nieznaczne. Wody z odwodnień przed odprowadzaniem do wód powierzchniowych należy podczyszczać z zawiesiny. Wykonywane prace nie mogą powodować zmian stanu wody ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Niezanieczyszczona ziemia z wykopów zostanie zagospodarowana na miejscu do zasypiania wykopów, z zachowaniem warstw na terenach biologicznie czynnych, a nadmiar należy przekazać uprawnionym podmiotom. Przy zagospodarowaniu mas ziemnych należy uwzględnić zapisy art. 101r. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska tj. gleba i ziemia używane do prac ziemnych powinny spełniać standardy jakości środowiska jak dla gruntów występujących w miejscu użycia tej gleby lub ziemi.

Zaplecze budowy należy usytuować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed możliwością zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego, poza bezpośrednim sąsiedztwem rowu melioracyjnego i zbiornika wodnego (działka nr ewid. 542 obręb Kliszów). Ponadto winno być zorganizowane przy uwzględnieniu zasady minimalizacji zajęcia terenu. Teren budowy będzie wyposażony w sorbenty do zebrania ewentualnych wycieków. Na etapie realizacji Inwestor zapewni zaplecze sanitarne dla potrzeb brygad budowlanych w postaci przenośnych sanitariatów, których zawartość będzie odbierana przez uprawniony podmiot i wywożona do oczyszczalni ścieków. Ewentualne zanieczyszczone masy ziemne oraz zużyte sorbenty zagospodarować jako odpad. Dojazd do placu budowy odbywał się będzie z wykorzystaniem istniejącego układu komunikacyjnego. Po zakończeniu prac budowlanych obszar zajęty na czas budowy należy uporządkować i przywrócić do stanu jak najbardziej zbliżonego do poprzedniego.

Wszystkie wytworzone odpady należy zabezpieczyć oraz zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami, tzn. segregować wg właściwości, magazynować tymczasowo na terenie Inwestora, w warunkach uniemożliwiających zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego, a następnie powinny być odbierane przez uprawnione podmioty. Eksploatacja sieci kanalizacji wiązać się będzie z okresowym usuwaniem odpadów, tj. szlam, osady, a także z powstawaniem odpadów z remontów odcinków sieci lub jej elementów.



Tereny, na których będzie zlokalizowana inwestycja nie zmienią swojego dotychczasowego charakteru użytkowania. Jak wynika z KIP projektowana sieć kanalizacji przebiegać będzie w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej, rolnych oraz łąk i pastwisk. W dokumentacji wskazano, że na terenie planowanej inwestycji oraz w zasięgu oddziaływania nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Zgodnie z KIP przewiduje się wycinkę ok. 6 szt. drzew owocowych, 15 szt. krzewów ozdobnych oraz krzewów o powierzchni ok. 200 m<sup>2</sup>. Prace związane z wycinką należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. w okresie od 16 października do końca lutego lub w tym okresie pod nadzorem przyrodniczym. Drzewa i krzewy nieprzewidziane do wycinki należy na czas prowadzonych prac zabezpieczyć, np. poprzez odeskowanie pni lub owinięcie matami słomianymi i przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi. Prace ziemne w pobliżu bryły korzeniowej należy wykonywać ręcznie w sposób niedopuszczający do przesuszenia gruntu w obrębie systemu korzeniowego drzew. Bezpośrednio pod koronami drzew, w obrębie strefy korzeniowej nie składować materiałów budowlanych oraz ziemi z wykopów. W przypadku uszkodzenia korzeni lub gałęzi należy je zabezpieczyć odpowiednim środkiem ochronnym. Wykopy (zwłaszcza przed zasypaniem) będą regularnie kontrolowane, a ewentualne uwięzione w nich zwierzęta odławiane i przenoszone poza teren inwestycji w miejsca o podobnych warunkach siedliskowych. Ponadto przewiduje się zastosowanie wygradzeń w rejonie rowów melioracyjnych.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych – decyzje w tym zakresie wydawane są w odrębnych postępowaniach i mają inny charakter, dlatego też w przypadku gdy realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z łamaniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, konieczne będzie uzyskanie stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Na etapie eksploatacji hałas generowany będzie głównie przez źródła stacjonarne stanowiące wyposażenie pompowni ścieków. Z uwagi na fakt, że pompy pracować będą jako zatapialne w ściekach hałas związany z ich pracą oceniono jako mało istotny. Nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn. Dz. U. 2014 r. poz. 112) na terenach chronionych akustycznie.

Funkcjonowaniu przepompowni ścieków może towarzyszyć emisja substancji zapachowoczynnych, zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Nie przewiduje się, aby eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej powodowała ponadnormatywne oddziaływanie w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Podczas realizacji przedsięwzięcia należy spełnić warunki wskazane w opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie:

- a. Sprzęt wykorzystywany w trakcie realizacji przedsięwzięcia winien być sprawny technicznie.
- b. W czasie prowadzenia prac budowlanych wykonawca prac winien posiadać sorbenty służące do minimalizacji skutków potencjalnych wycieków substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych.
- c. Realizacja prac nie może powodować zmiany stosunków wodnych ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
- d. Na etapie realizacji zamierzenia należy prowadzić gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadami w sposób zabezpieczający przed negatywnym wpływem na środowisko gruntowo-wodne oraz zapewnić ich aktualny odbiór przez uprawnione podmioty.



- e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:

Z uwagi na Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. zmieniającą dyrektywę 2011/92/UE w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko i rozpoczęcie implementacji do prawa polskiego, analizując adaptację przedsięwzięcia do zmian klimatu, w tym elementy wpływające na łagodzenie tych zmian należy stwierdzić, że:

- przedsięwzięcie usytuowane jest poza terenami osuwisk (<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3>), terenami zagrożonymi ryzykiem wystąpienia powodzi (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>) oraz podtopieniami (<http://epsb.pgi.gov.pl/epsb/>),
- w rozwiązaniach projektowych wymagane jest dostosowanie zagłębienia do stref przemarzania gruntu oraz dobór odpowiednich materiałów i technologii wykonania,
- przedsięwzięcie ze względu na swój charakter (infrastruktura podziemna, szczelna) i lokalizację jest neutralne względem oddziaływań związanych z klęskami żywiołowymi takimi jak np. powódź, susze, fale upałów, silne wiatry, katastrofalne opady śniegu, podnoszący się poziom mórz, sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych,
- z uwagi na charakter przedsięwzięcia, niewprowadzanie w związku z realizacją inwestycji obcych gatunków, gatunków inwazyjnych nie przewiduje się znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną,
- wystąpi emisja do powietrza, w tym gazów cieplarnianych (na etapie realizacji, w związku ze spalaniem paliw w pojazdach),
- brak znaczących zmian zagospodarowania terenu biologicznie czynnego (na etapie realizacji zajętość pod pas montażowy, na etapie eksploatacji zajętość pod pompownię i towarzyszącą infrastrukturę).

Ze względu na charakter przedsięwzięcia, jego zakres przedmiotowy i zastosowaną technologię prac, która nie wiąże się z koniecznością użycia niebezpiecznych substancji ani technologii nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Potencjalnym źródłem awarii może być rozszczelnienie sieci, w związku z tym przewidziano odpowiedni dobór materiałów, prawidłowy montaż i późniejszą eksploatację. Zastosowanie rur z tworzyw sztucznych oraz szczelnych połączeń winno zabezpieczyć przed infiltracją ścieków do gruntu, jak również uniemożliwić ekfiltrację wód gruntowych do kanalizacji.

2. Usytuowania przedsięwzięcia – ze zwróceniem uwagi na możliwe zagrożenie środowiska – zwłaszcza przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolność samooczyszczania się środowiska i odnawianie się zasobów naturalnych, walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz uwarunkowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

a) planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wybrzeży;
- obszarach wodno-błotnych;
- obszarach górskich wymienionych w Zarządzeniu nr 18/2000 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 2 marca 2000r. w sprawie ustalenia wykazu miejscowości zaliczonych do terenów podgórskich i górskich na terenie województwa świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 13, poz.104);



- obszarach przylegających do jezior;
- obszarach ochrony uzdrowiskowej - najbliższy obszar ochrony uzdrowiskowej na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowany jest w odległości ok. 20 km na południowy wschód od planowanego przedsięwzięcia;
- obszarach stref ochronnych ujęć wód - zgodnie z informacjami RZGW w Krakowie (<http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/>) w odległości ok. 5,6 km w kierunku północnym znajduje się strefa ochronna ujęcia wody podziemnej w miejscowości Korytnica, gmina Sobków, powiat jędrzejowski ustanowiona rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 22 lutego 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2017 r. poz. 770); jak wynika z dokumentacji studnie głębinowe posiadające strefy ochrony bezpośredniej znajdują się na działce o nr ewid. 99 obręb Górki (ok. 3 km na północny wschód od zamierzenia) oraz na działkach o nr ewid. 555/1 i 594 obręb Gołuchów (ok. 5 km na wschód);
- na obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne - według rejestru zabytków nieruchomych województwa świętokrzyskiego (stan na listopad 2019 r.), w miejscowości Kliszów i Kokot nie występują zabytki. W przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem przewidziano: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków bądź Wójta Gminy Kije.

*b) przedsięwzięcie usytuowane jest natomiast na terenie:*

- Nadnidziańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują regulacje wynikające z uchwały XLIX/882/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Nadnidziańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 3156), w tym m.in. działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:
  - ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu;
  - szczególna ochrona ekosystemów i wyjątkowo cennych krajobrazów;
  - zachowanie naturalnych stanowisk roślinności kserotermicznej i halofitowej;
  - zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych i wodno-błotnych;
  - zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.
- Chmielnicko - Szydłowski Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują regulacje wynikające z uchwały nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 11 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Chmielnicko-Szydłowski Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013 r. poz. 3312), w tym m.in. działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:
  - zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;
  - zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan,
  - wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywienia lub też sukcesji;
  - utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
  - zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;
  - ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
  - szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;
  - zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pleszewie  
Wydział Zarządzania i Planowania  
ul. Żelazna 5, 28-200 Pleszew  
tel. 41 377 00 01  
fax 41 377 00 07

Przedmiotowa inwestycja przy uwzględnieniu zapisów niniejszej opinii nie stoi w sprzeczności z celami i działaniami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Na w/w obszarach obowiązują również zakazy, o których mowa w §4 w/w uchwał. Zamierzenie należy do inwestycji celu publicznego, zatem zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 55) nie dotyczą go zakazy określone w powyższych uchwałach.

- specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Nidziańska, na odcinku ok. 640 m na terenie obrębu Kliszów, najbliższe siedlisko stanowiące przedmiot ochrony ww. obszaru - siedlisko ptaków łąkowych znajduje się w odległości ok. 140 m w kierunku zachodnim,
- obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Nidy, na odcinku ok. 1,2 km na terenie obrębu Kliszów, najbliższe siedlisko stanowiące przedmiot ochrony ww. obszaru - siedlisko o kodzie 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) znajduje się w odległości ok. 400 m w kierunku zachodnim,
- korytarza ekologicznego Dolina Nidy KPdC-4C, na odcinku ok. 2,1 km na terenie obrębu Kliszów.

Biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia, lokalizację inwestycji wzdłuż dróg lokalnych oraz w obrębie działek prywatnych, przekształconych, niewielką skalę wycinki drzew i krzewów, w tym brak wycinki drzew na obszarach Natura 2000, sposób użytkowania i uwarunkowania przyrodnicze analizowanego terenu, zastosowane działania minimalizujące w stosunku do zwierząt opisane w pkt 1d niniejszej opinii, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na wartości przyrodnicze obszaru chronionego krajobrazu, różnorodność biologiczną tj. istotnego wpływu na florę i faunę, w tym miejsca stałego pobytu zwierząt i ich trasy migracji. Planowane przedsięwzięcie nie będzie również znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 oraz integralność obszaru Natura 2000 i jego powiązania z innymi obszarami. Kanalizacja poprowadzona zostanie w obrębie terenów przekształconych (pasy drogowe, tereny zabudowy mieszkaniowej), poza siedliskami stanowiącymi przedmiot ochrony w ww. obszarach.

- o znacznej gęstości zaludnienia – projektowana sieć zostanie poprowadzona w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Prace będą prowadzone w porze dziennej, uciążliwości będą odczuwalne tylko na etapie realizacji.
- Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 409 Niecka Miechowska (SE),
- przedmiotowa kanalizacja sanitarna przecina rów melioracyjny i zlokalizowana jest w sąsiedztwie zbiornika wodnego (działka o nr ewid. 542 obręb Kliszów),

Mając na uwadze sposób prowadzenia prac na etapie realizacji oraz na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia selektywne magazynowanie odpadów w warunkach uniemożliwiających zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego, w sytuacjach awaryjnych podjęcie niezwłocznych działań mających na celu usunięcie zanieczyszczonego gruntu i zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód gruntowych, kontrolę szczelności sieci i pracy pompowni nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji, przy założeniu właściwej gospodarki odpadami.

W świetle obowiązujących przepisów Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna), cele planowania i gospodarowania wodami mają zostać osiągnięte poprzez wdrożenie zadań zawartych w dokumentach planistycznych. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonego rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (tekst

Za wierność  
z oryginałem



jedn. Dz.U. z 2016 r. poz. 1911 ze zm.; Dz. U. z 2016 r. poz. 1958) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze:

- w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych oznaczonej Europejskim kodem PLRW20001021699 nazwanym Nida od Cieką od Korytnicy do ujścia, zaliczonym do regionu wodnego Górnej Wisły. Posiada status silnie zmienionej części wód, której stan oceniono jako zły, zagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla ww. JCWP jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód. Przewidziano dla niej odstępstwo - przedłużenie terminu osiągnięcia celu do roku 2021 w związku z brakiem możliwości technicznych,
- na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych oznaczonej Europejskim kodem JCWPd PLGW2000100 - region wodny Górnej Wisły. Dla wód tego obszaru stan ilościowy i chemiczny oceniono jako dobry. Ocena ryzyka dla JCWPd - niezagrażona. Celem środowiskowym dla przedmiotowej JCWPd jest dobry stan chemiczny i ilościowy.

Wykonanie systemu kanalizacji zbiorczej wpisuje się w cele środowiskowe, wskazane w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Zgodnie z Programem wodno-środowiskowym kraju wprowadzono działania z kategorii „Gospodarka komunalna”, obejmujące konieczność uporządkowania systemu gospodarki ściekowej. Inwestycja ma na celu poprawę warunków sanitarnych i wpisuje się w w/w działania poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków oraz likwidację bezodpływowych zbiorników na ścieki tzw. szamb.

### 3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2:

Na etapie realizacji prowadzone prace budowlane będą źródłem okresowych, lokalnych uciążliwości w zakresie hałasu, zanieczyszczeń do powietrza związanych z pracą sprzętu i transportem materiałów, odpadów, nastąpi ingerencja w środowisko gruntowo-wodne.

W trakcie budowy będzie używany sprawny sprzęt oraz zapewniona zostanie właściwa organizacja pracy (praca w godzinach dziennych), co ograniczy uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia. Rurociągi oraz przepompownia zaprojektowane są jako szczelne, eliminujące możliwość wycieku ścieków nieoczyszczonych do środowiska.

Przedsięwzięcie nie będzie powodować zmian w krajobrazie, spowoduje jednak trwałą nieznaczną zajętość terenu pod przepompownię ścieków i studzienki rewizyjne.

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia oraz jego zakres należy stwierdzić, że transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie wystąpi.

Na podstawie przeprowadzonej analizy uwarunkowań wynikających z art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.), kierując się skalą przedsięwzięcia, usytuowaniem przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą możliwego oddziaływania, tut. organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

W tym stanie rzeczy, po analizie zgromadzonych w sprawie materiałów i dowodów, należy orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.



STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architekcyjny i Urbanistyczny  
ul. Zamkowa 5, 25-000 Pińczów  
tel. 41 257 00 01  
fax 41 257 01 02

**Pouczenie**

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1 oraz zgłoszenia o którym mowa w ust. 1a.

Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w których decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna z zastrzeżeniem ust.4 i 4b w/w ustawy.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Wójta Gminy Kije, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Załączniki:**

I.Charakterystyka przedsięwzięcia



WÓJT GMINY KIJE  
Tomasz Szecha

**Otrzymują:**

1. Inwestor: Gmina Kije Kije ul. Szkolna 19 28-404 Kije za pośrednictwem Pełnomocnika Pana Jarosława Kosakowskiego reprezentującego firmę „STUDIOPROJEKT – Z. Zieliński” Zbigniew Zieliński 25-415 Kielce ul. Górna 20/123
2. u/a

**Do wiadomości:**

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie - doręczenie elektroniczne e-PUAP
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach - doręczenie elektroniczne e-PUAP
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju - doręczenie elektroniczne e-PUAP
4. Starostwo Powiatowe w Pińczowie - doręczenie elektroniczne e-PUAP

Za zgodność z oryginałem







## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 i art. 10 ust. 2 Ustawy z dn. 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 59), art. 64 ust. 1 pkt. 2 i art. 78 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283), § 3 ust. 1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839)

### Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju

po zapoznaniu się z wnioskiem Urzędu Gminy w Kijach, ul. Szkolna 19, 28-404 Kije, Znak: GIROŚ.6220.2.2.2020 z dnia 20 lutego 2020 r. /data wpływu 28-02-2020 r./ dot. wydania opinii o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określenie zakresu ewentualnego raportu o oddziaływaniu na środowisko dla inwestycji pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kliszów i m. Kokot gm. Kije” obejmującym:

- wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 10.02.2020 r. (Wnioskodawca: Gmina Kije, ul. Szkolna 19, 28-404 Kije działająca przez pełnomocnika p. Jarosława Kosakowskiego, 25-415 Kielce, ul. Górna 20/123)
- pełnomocnictwo Wójta Gminy Kije z dnia 23.09.2019 r. dla p. Jarosława Kosakowskiego zam. ul. Pomorska 71/73, 25-343 Kielce
- kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z zapisem w formie elektronicznej (płyta CD)
- załączniki graficzne – mapy ewidencyjne przedstawiające zakres inwestycji oraz zasięg oddziaływania inwestycji

zajmuje następujące stanowisko:

**nie widzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie wpływu na zdrowie ludzi**

### UZASADNIENIE

Urząd Gminy w Kijach działając w trybie art. 64 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283) zwrócił się przy piśmie z dnia 20 lutego 2020 r. /data wpływu 28-02-2020 r./ do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Busku-Zdroju z wnioskiem dot. wydania opinii o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kliszów i m. Kokot gm. Kije”.

Do wniosku załączono:

- wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- pełnomocnictwo Wójta Gminy Kije dla p. Jarosława Kosakowskiego zam. ul. Pomorska 71/73, 25-343 Kielce
- kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z zapisem w formie elektronicznej (płyta CD)
- załączniki graficzne – mapy ewidencyjne przedstawiające zakres inwestycji oraz zasięg oddziaływania inwestycji

Urząd Gminy w Kijach zakwalifikował przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

- verte -

Za zgodność  
z oryginałem



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju po dokonaniu analizy przedstawionej dokumentacji oraz na podstawie wiedzy własnej uznaje, iż nie widzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie wpływu na zdrowie ludzi.

Przedsięwzięcie obejmuje:

- kanały ściekowe zbiorcze, odprowadzające w sposób grawitacyjny ścieki z zabudowy o charakterze ulicowym i siedliskowym – łączna długość kanałów grawitacyjnych – ok. 2976,0 m; średnica kanału 200 mm; materiał PVC-U
- sieciowa przepompownia ścieków sanitarnych szt. 1
- rurociąg tłoczny – długość ok. 1042,0 m; średnica 90 – 100 mm; materiał PE
- kanały ściekowe – przyłącza kanalizacyjne średnica kanału 160 mm; 80 szt.; materiał PVC-U – 80 szt.
- przewidywana ilość odprowadzanych ścieków  
 $Q_{dir} = 0,120 \times 4 \times 80 = 38,40 \text{ m}^3/\text{d}$   
 $Q_{dmax} = 38,40 \times 1,4 = 53,80 \text{ m}^3/\text{d}$

Kanalizacja będzie usytuowana w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, wzdłuż dróg, dojazdów do posesji i istniejącej infrastruktury podziemnej. Projektowane odcinki kanalizacji będą podłączone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki będą odprowadzane do istniejącej oczyszczalni ścieków w Umianowicach.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju uznaje, iż przedsięwzięcie można zaprojektować, zrealizować i eksploatować bez ponadnormatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi przy zastosowaniu w toku realizacji zamierzenia inwestycyjnego podstawowych przepisów techniczno-budowlanych oraz najlepszych dostępnych technik i technologii w zakresie ochrony zdrowia ludzi. Ma to szczególne uzasadnienie w fakcie, iż przedsięwzięcie nie generuje bezpośrednich zagrożeń dla zdrowia ludzi.

W tej sytuacji Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju uznał jak w sentencji.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY

Krzysztof Socha

Załącznik - Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Busku-Zdroju

Otrzymują:

1. Urząd Gminy w Kijach, ul. Szkolna 19, 28-404 Kije
2. Jarosław Kosakowski, 25-415 Kielce, ul. Górna 20/123 + zał.
3. a/a

G.W./J.T.

Za zgodność  
z oryginałem



## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.), art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 1, 2 w zw. z art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 470 z późn. zm.),

### z e z w a ł a m

na lokalizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym zlokalizowanym na działce nr ewidencyjny 201, 540 w miejscowości Kliszów, w pasie drogowym zlokalizowanym na działce nr ewid. 256, 416 w miejscowości Wola Żydowska gm. Kije zgodnie z lokalizacją szczegółową określoną wg załączonej mapy w skali 1:500 (zał. Nr 1,2,3,4,5,6,7) z następującymi warunkami zezwolenia:

1. Przejścia poprzeczne (o ile występują) pod drogą, należy wykonać prostopadle do osi jezdni bez naruszania jej konstrukcji w rurze ochronnej, na głębokości min. 1,20 m poniżej niwelety jezdni, tak aby ich lokalizacja nie utrudniała przebudowy drogi i min 1,20 m pod dnem oczyszczonego rowu (o ile występuje), ze względu na spłykania rowów przydrożnych.
2. W przypadku braku możliwości wykonania przejścia poprzecznego metodą przewiertu należy wykonać przejście wykopem otwartym:
  - Wykop wąsko przestrzenny rozparty, z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się,
  - Odbudowę należy wykonać przez zasypkę odpowiednim gruntem zagęszczonym warstwami, a od głębokości 0,5m poniżej niwelety jezdni wykonać odpowiednie warstwy konstrukcyjne (warstwa piasku 20 cm, warstwa tłucznia 20 cm, nawierzchnia bitumiczna 5+5cm)
3. Rurę osłonową należy wprowadzić obustronnie min. 1,00 m poza przeciwskarpę rowu lub podstawę nasypu drogowego; przejście przez drogi asfaltowe wykonać przewiertem, natomiast przejście przez drogi bez nawierzchni asfaltowej można wykonać przekopem, z obowiązkiem odtworzenia nawierzchni.
4. Odbudowę pasa drogowego po dokonanych wykopach należy wykonać przez zasypkę gruntem rodzimym warstwami o grubości 0,20 m z zagęszczeniem mechanicznym gruntu do wskaźnika zagęszczenia 0,97.
5. Inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.)
6. Należy zachować wszystkie parametry określone w projekcie.
7. W przypadku przebudowy drogi i wystąpieniu kolizji w/w sieci kanalizacji sanitarnej z elementami pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia sieci kanalizacji sanitarnej.

Za zgodność  
z oryginałem



8. Inwestor ponosi koszty budowy lub modernizacji urządzeń nawierzchni pasa drogowego, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
9. Uszkodzenia innych elementów pasa drogowego, nawierzchni jezdni, skarpy lub przeciwnskarpy rowu, poboczy, chodnika dokonane w trakcie budowy naprawiane są, lub doprowadzane do stanu poprzedniego na koszt inwestora lub wykonawcy.
10. Planowana inwestycja nie może naruszać elementów technicznych drogi i nie może powodować czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
11. Podziemna budowa liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi nie może zmniejszać skuteczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych i urządzeń odwadniających oraz podziemnych urządzeń drogi.
12. Inwestycja musi być wykonana w sposób nie ograniczający możliwości przebudowy lub remontu drogi.

Udziela się prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr ewid. 201, 540 w miejscowości Kliszów, w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowanym na działce nr ewid. 256, 416 w miejscowości Wola Żydowska gm. Kije na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Zezwolenie niniejsze ważne jest dwa lata i nie upoważnia do prowadzenia robót. Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy wystąpić do Wójta Gminy Kije o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz zezwolenie na umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W zezwoleniach tych zostaną naliczone stosowne opłaty.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji, jako uwzględniającej w całości żądania strony.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium odwoławczego w Kielcach, za pośrednictwem Wójta Gminy Kije w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Kossakowski  
zam. ul. Pomorska 71/73, 25-343 Kielce – pełnomocnik  
Gminy Kije.
2. a/a



WÓJTA GMINY KIJE

Tomasz Socha

Za zgodność  
z oryginałem







STAROSTWO GMINNE  
w Pielichowie  
Wydział Architektury i Planowania  
ul. Żelazna 3, 28-400 Pielichów  
tel. 41 332-54-01  
fax 41 332-60-07

Załącznik graficzny nr 2  
Niniejszy załącznik stanowi integralną część  
Decyzji Wójta Gminy Kje z dnia 30.12.2010  
Znak: GI.03.3250.27.2.1020

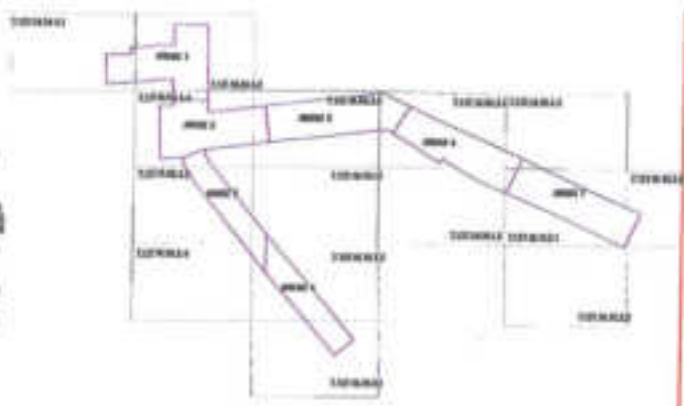


WÓJTA GMINY KJE  
Tomasz Socha



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Table with 2 columns: 'Lp.' and 'Opis'. It lists technical specifications for the project, including drawing number, scale, and other details.



ilpsa  
ul. Żelazna 3, 28-400 Pielichów  
tel. 41 332-54-01  
fax 41 332-60-07

- LEGENDA
- Linia ciągła - granice działki
- Linia przerywana - granice terenów zabudowanych
- Linia kropka-kreska - granice terenów zielonych
- Linia kropka-kreska - granice terenów rolniczych
- Linia kropka-kreska - granice terenów leśnych
- Linia kropka-kreska - granice terenów wodnych
- Linia kropka-kreska - granice terenów innych
- Linia kropka-kreska - granice terenów innych

Imię i nazwisko	
Adres	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Podpis	
Data	

Za zgodność  
z oryginałem























Znak: GIROŚ.7230.27.1.2020

Pan Jarosław Kossakowski  
**„STUDIOPROJEKT”**  
Zbigniew Zieliński  
ul. Górna 20  
25-415 Kielce

W nawiązaniu do pisma z dnia 18 grudnia 2020 roku zezwalam na lokalizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym zlokalizowanym na działce nr ewidencyjny 215 w miejscowości Kliszów, w pasie drogowym zlokalizowanym na działce nr ewidencyjny 210, 237, 710 w miejscowości Woła Żydowska gm. Kije zgodnie z lokalizacją szczegółową określoną wg załączonej mapy w skali 1:500 (zał. Nr 1, 2, 3, 4) z następującymi warunkami zezwolenia:

1. Przejścia poprzeczne (o ile występują) pod drogą, należy wykonać prostopadłe do osi jezdni bez naruszania jej konstrukcji w rurze ochronnej, na głębokości min. 1,20 m poniżej niwelety jezdni, tak aby ich lokalizacja nie utrudniała przebudowy drogi i min 1,20 m pod dnem oczyszczonego rowu (o ile występuje), ze względu na spłykania rowów przydrożnych.
2. W przypadku braku możliwości wykonania przejścia poprzecznego metodą przewiertu należy wykonać przejście wykopem otwartym:
  - Wykop wąsko przestrzenny rozparty, z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się,
  - Odbudowę należy wykonać przez zasypkę odpowiednim gruntem zagęszczonym warstwami, a od głębokości 0,5m poniżej niwelety jezdni wykonać odpowiednie warstwy konstrukcyjne (warstwa piasku 20 cm, warstwa tłucznia 20 cm, nawierzchnia bitumiczna 5+5cm)
3. Rurę osłonową należy wprowadzić obustronnie min. 1,00 m poza przeciwskarpę rowu lub podstawę nasypu drogowego; przejście przez drogi asfaltowe wykonać przewiertem, natomiast przejście przez drogi bez nawierzchni asfaltowej można wykonać przekopem, z obowiązkiem odtworzenia nawierzchni.
4. Odbudowę pasa drogowego po dokonanych wykopach należy wykonać przez zasypkę gruntem rodzimym warstwami o grubości 0,20 m z zagęszczeniem mechanicznym gruntu do wskaźnika zagęszczenia 0,97.
5. Inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.)
6. Należy zachować wszystkie parametry określone w projekcie.
7. W przypadku przebudowy drogi i wystąpieniu kolizji w/w sieci kanalizacji sanitarnej z elementami pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia sieci kanalizacji sanitarnej.
8. Inwestor ponosi koszty budowy lub modernizacji urządzeń nawierzchni pasa drogowego, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

Za zgodność  
z oryginałem



9. Uszkodzenia innych elementów pasa drogowego, nawierzchni jezdni, skarpy, lub przeciwskarpy rowu, poboczy, chodnika dokonane w trakcie budowy naprawiane są, lub doprowadzane do stanu poprzedniego na koszt inwestora lub wykonawcy.
10. Planowana inwestycja nie może naruszać elementów technicznych drogi i nie może powodować czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
11. Podziemna budowa liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi nie może zmniejszać skuteczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych i urządzeń odwadniających oraz podziemnych urządzeń drogi.
12. Inwestycja musi być wykonana w sposób nie ograniczający możliwości przebudowy lub remontu drogi.

Udziela się prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogi zlokalizowanej na działce nr ewidencyjny 215 w miejscowości Kliszów, w granicach pasa drogi zlokalizowanej na działce nr ewidencyjny 210, 237, 710 w miejscowości Wola Żydowska gm. Kije na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. na potrzeby związane z budową tj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Zezwolenie niniejsze ważne jest dwa lata i nie upoważnia do prowadzenia robót. Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy wystąpić do Wójta Gminy Kije o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz zezwolenie na umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W zezwoleniach tych zostaną naliczone stosowne opłaty.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Arkusz nr 1 skala 1:500 (przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Kliszów)
- Załącznik nr 2 – Arkusz nr 2 skala 1:500 (przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Wola Żydowska)
- Załącznik nr 3 – Arkusz nr 3 skala 1:500 (przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Wola Żydowska)
- Załącznik nr 4 – Arkusz nr 4 skala 1:500 (przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Wola Żydowska)

Otrzymują:

- ① Pan Jarosław Kossakowski  
zam. ul. Pomorska 71/73  
25-343 Kielce – pełnomocnik Gminy Kije
2. a/a

WÓJT GMINY KIJE

Tomasz Wocha

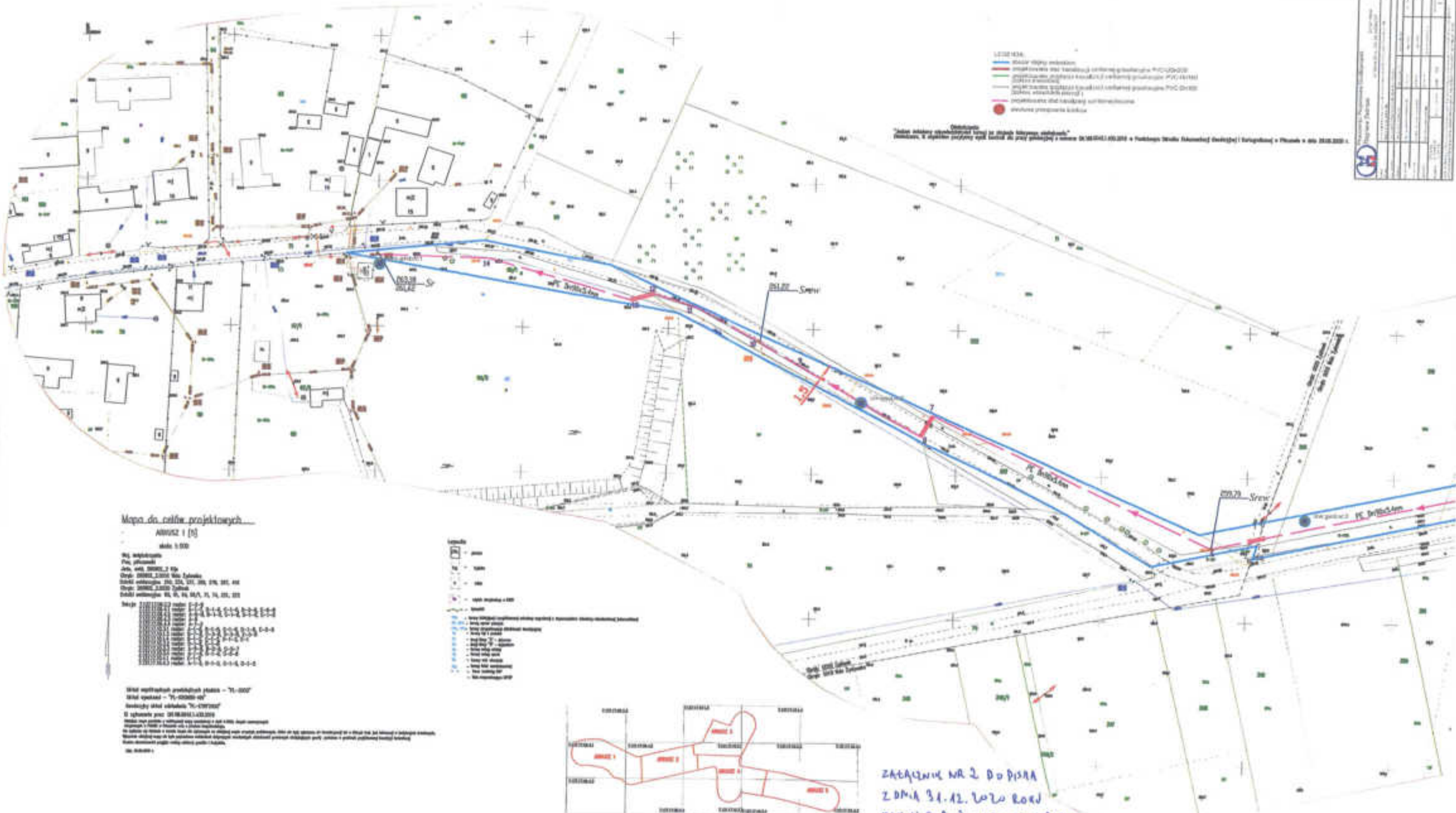
Za zgodność  
z oryginałem







Lp. pozycji		Nazwa		Jednostka		Miejscowość	
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10



- LEGENDA
- Linia niebieska - linia wodociągowa
  - Linia czerwona - linia kanalizacyjna
  - Linia zielona - linia energetyczna
  - Linia czarna - linia telefoniczna
  - Linia szara - linia gazowa
  - Linia różowa - linia ciepłownicza
  - Linia fioletowa - linia telewizyjna
  - Linia brązowa - linia wodociągowa
  - Linia żółta - linia kanalizacyjna
  - Linia niebieska - linia energetyczna
  - Linia czerwona - linia telefoniczna
  - Linia zielona - linia gazowa
  - Linia czarna - linia ciepłownicza
  - Linia szara - linia telewizyjna
  - Linia różowa - linia wodociągowa
  - Linia fioletowa - linia kanalizacyjna
  - Linia brązowa - linia energetyczna
  - Linia żółta - linia telefoniczna

Wzrost: 1,80m  
 Ciężar ciała: 75kg  
 Ciężar ciała: 75kg  
 Ciężar ciała: 75kg

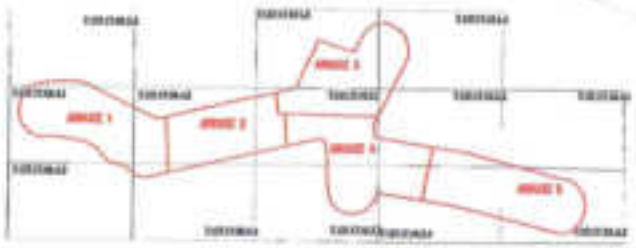
Mapa do celów projektowych  
 Altimetria (H)

Skala 1:500

Wzrost: 1,80m  
 Ciężar ciała: 75kg  
 Ciężar ciała: 75kg  
 Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,80m  
 Ciężar ciała: 75kg  
 Ciężar ciała: 75kg  
 Ciężar ciała: 75kg

- LEGENDA
- Linia niebieska - linia wodociągowa
  - Linia czerwona - linia kanalizacyjna
  - Linia zielona - linia energetyczna
  - Linia czarna - linia telefoniczna
  - Linia szara - linia gazowa
  - Linia różowa - linia ciepłownicza
  - Linia fioletowa - linia telewizyjna
  - Linia brązowa - linia wodociągowa
  - Linia żółta - linia kanalizacyjna
  - Linia niebieska - linia energetyczna
  - Linia czerwona - linia telefoniczna
  - Linia zielona - linia gazowa
  - Linia czarna - linia ciepłownicza
  - Linia szara - linia telewizyjna
  - Linia różowa - linia wodociągowa
  - Linia fioletowa - linia kanalizacyjna
  - Linia brązowa - linia energetyczna
  - Linia żółta - linia telefoniczna



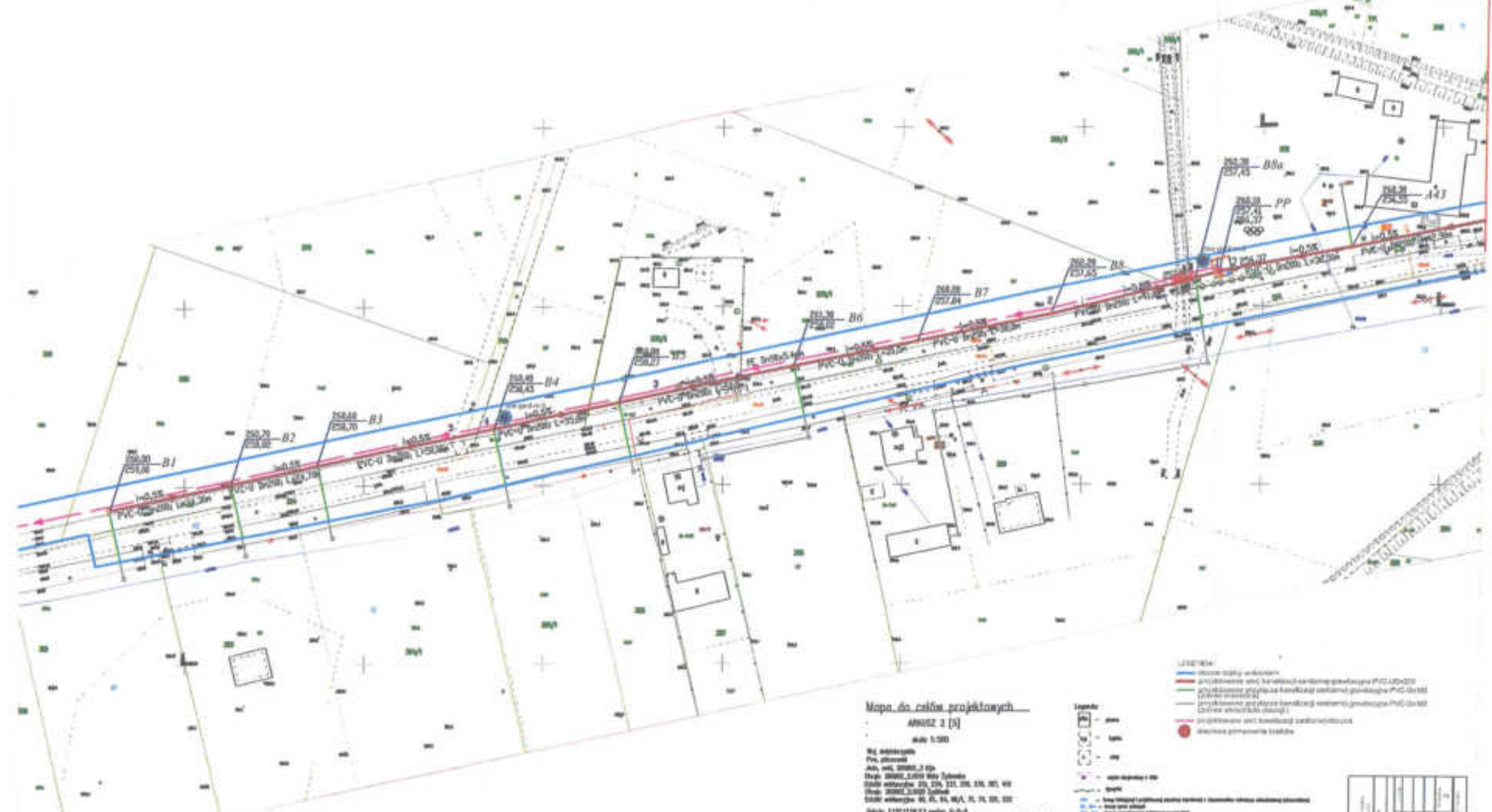
Załącznik nr 2 do pisma  
 z dnia 31.12.2020 roku  
 znak: G.ROŚ.7230.27.4.140.

GMINA KIJE  
 ul. Szkolna 29, 28-404 Kije  
 NIP 662-17-36-367  
 REGON 291010085

WÓJT Gminy Kije  
 Tomasz Socha

Za zgodność  
 z oryginałem





Mapa do celów projektowych  
ANULZ 2 [3]

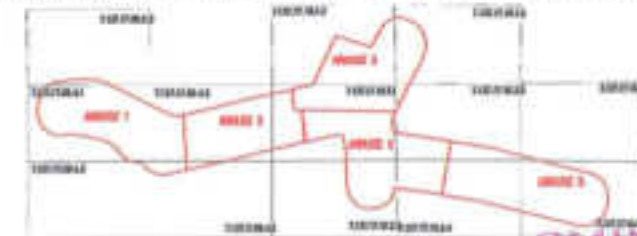
skala 1:500  
Wzrostki:  
Poz. planowa  
Adm. ul. 2000, 2 kpl  
Data: 2000, 2000, 2000  
Stwierdzony: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27  
Długość: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27  
Kod: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

Legenda

- Symboly i linie kolorowe opisujące elementy techniczne i granice.

- LEGENDA:  
Linia ciągła niebieska - granice zabudowy  
Linia ciągła czerwona - granice ulicy  
Linia ciągła zielona - granice działki  
Linia ciągła czarna - granice nieruchomości  
Linia kropka-kreska - granice nieruchomości  
Linia kropka-kreska - granice nieruchomości  
Linia kropka-kreska - granice nieruchomości  
Linia kropka-kreska - granice nieruchomości

\*Zgodnie z przepisami technicznymi budowlanymi...  
Wzrostki: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27



ZŁĄCZENIE NR 3 DO PISMA  
Z DWA 31.12.2020 ROKU  
ZNAK G.105.723a.21.12.1

GMINA KIJE  
ul. Szkolna 19, 28-404 Kije  
NIP 662-17-36-367  
REGON 291010085

WÓJTA  
Tomasz Socha

Wzrostki	
20	21
22	23
24	25
26	27

Za zgodność z oryginałem







**URZĄD GMINY  
w Kijach**  
ul. Szkolna 19, 28-404 Kije  
tel. (41) 3568009

Gmina Kije  
ul. Szkolna 19, 28-404 Kije  
NIP: 662-17-36-367  
REGON: 291010085



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Urbanistyki  
ul. Żurawia 3, 28-110 Pińczów  
Kije, dnia 30 grudnia 2020  
fax 41 302 69 87

Znak pisma: GIROŚ 7012.5.1.2020

**„STUDIOPROJEKT – Z. ZIELISKI”**  
Zbigniew Zieliński  
ul. Górna 20, pok. 123  
25-415 Kielce

Urząd Gminy w Kijach w odpowiedzi na pismo z dnia 18.12.2020r. w sprawie uzgodnienia opracowania dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla zadania pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Wola Żydowska i Kliszów gmina Kije” w zakresie przebiegu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej informuje o pozytywnym zaopiniowaniu trasy sieci kanalizacyjnej w miejscowości Wola Żydowska i Kliszów pod niżej wymienionymi warunkami:

1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią światłowodową, wodociągową, elektryczną wykonać ręcznie, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami.
2. W miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią kanalizacyjną zabezpieczyć istniejący światłowód i przewody elektryczne dwudzielną rurą osłonową typu AROT oraz sieć wodociągową rurą osłonową.

**WÓJT GMINY KIJE**

Tomáš Socha

Otrzymują:  
1./ Adresat  
2./ a/a



STARGOSTWA 101 25-114  
30-200 Kielce  
Wydział Zarządzania i Inżynieria  
ul. Zachodnia 5, 25-040 Kielce  
tel. 41 337-9481  
fax 41 337-9107

imię i nazwisko: Jarosław Kosakowski  
Uprawnienia nr: KL-175/93  
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Nr ewid.: SWK/IS/0278/01

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt budowlany:

**" Projekt budowlany, kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic działek w miejscowości Kliszów - Kokot. "**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jarosław Kosakowski  
upr. bud. KL-175/93, KL-175/93  
do sporządzania, nadzorowania  
i kierowania robotami w zakresie  
.....inst. sanit.  
tel. 3682890

Kielce, dn. 07.2020 r.



Imię i nazwisko:           Lukasz Lewaniak  
Uprawnienia nr:           SWK/0088/POOS/14  
Członek Izby:              Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Nr ewid.:                    SWK-G61-UV5-RUR

STATYSTYKA  
Wydział Zarządzania i Inżynieria  
III. Zarządca, 25-110 150000  
14 41 309-19-01  
14 41 309-19-02

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, iż projekt budowlany:

" Projekt budowlany, kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic działek w miejscowości  
Kliszów - Kokot. "

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

PROJEKTANT  
INSTALACJI SANITARNYCH  
*Lukasz Lewaniak*  
opr. bud. bez ograniczeń  
nr SWK/0088/POOS/14

Kielce, dn. 07.2020 r.



STACJA PRZEKAZOWA  
Kielce  
Wydział Inżynierów i Techników  
ul. Złota 2, 25-030 Kielce  
tel. 41 307-09-01  
fax 41 307-09-02

Imię i nazwisko: Zbigniew Zieliński  
Upewnienia nr: 387/93  
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Nr ewid.: SWK/IE/0816/01

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt budowlany:

**" Projekt budowlany przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków w msc. Kliszów gm. Kije"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zbigniew Zieliński  
Inż. Bud.  
up. nr 387/93  
do projektowania i kierowania  
bez ograniczeń  
Kielce, dn. 07.2020 r.





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

117

Kielce, dn. 3 lipiec 2020

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
W Kielcach  
Wydział Architektury i Inżynierów  
ul. Leonarda 18, 25-304 Kielce  
tel. 41 344 94 13  
fax 41 344 63 82

## Zaświadczenie

*Pan(i) Kosakowski Jarosław*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Pomorska 71/73 m 66*

*25-349 Kielce*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0278/01*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-07-2020 do 31-12-2020*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

Za zgodność  
z oryginałem

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



Nr ewid. KL-175/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie §2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, § 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, § 7, § 13, ust. 1 pkt 4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KOSAKOWSKI JAROSŁAW

magister inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 7 października 1957 r. w Starachowicach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

PAN KOSAKOWSKI JAROSŁAW Jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Pan Jarosław Kosakowski  
ul. Pomorska 71/73 m66  
Kielce



up. W. WOJEWODY

mgr inż. arch. Witold Kowalski  
Główny Architekt Wojewódzki

wl

Za zgodność  
z oryginałem



Nr ewid. Kl- 176/93

STAROSTA POWIATOWY  
w Kielcach  
Urząd Miejski i Powiatowy  
ul. Żelazna 5, 25-001 Kielce  
tel. 457-027, 028, 029

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b,  
§ 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, § 7, - § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b,  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-  
cznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami  
stwierdza się, że

PAN KOSAKOWSKI JAROSŁAW  
magister inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 7 października 1957 r. w Starachowicach  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji  
sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne,  
gazowe, cieplne i klimatyzacyjno - wentylacyjne.

PAN KOSAKOWSKI JAROSŁAW jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kiero-  
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów  
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego insta-  
lacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, cieplnych i  
klimatyzacyjno - wentylacyjnych - o powszechnie znanych rozwią-  
zaniach konstrukcyjnych,

Otrzymuje:

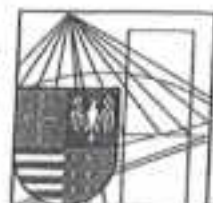
Pan Jarosław Kosakowski  
ul. Pomorska 71/73 m 66  
K i e l c e



Z up. W. W. WODY  
mgr inż. arch. Jarosław Kosakowski  
ul. Żelazna 5, 25-001 Kielce  
Główny Architekt Wojewódzki

Za zgodność  
z oryginałem





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 21 sierpień 2019

STARSZYNIEM  
Województwa Świętokrzyskiego  
Wydział Audytory i Inżynierów  
ul. Zachodnie 5, 25-110 Kielce  
tel. 41 337-05-01  
fax 41 337-00-10

## Zaświadczenie

*Pan(i) Lewaniak Łukasz*

*miejsce zamieszkania :*

*ul.Bp. Jaworskiego 4/1*

*25-430 Kielce*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0135/14*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-09-2019 do 31-08-2020*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

*Za zgodność  
z oryginałem*

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82  
www.swk.plib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne  
Godziny pracy czwtelni: wtorek - od 10:00 do 16:00



STANOWISKO  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zygmunta 26, 25-010 Kielce  
tel. 41 337 20 01  
fax 41 337 20 07



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce dnia, 30 czerwca 2014r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0010(2)/14

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

**Łukasz Jan Lewaniak**

magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 15 maja 1984 roku w Kielcach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0088/POOS/14**

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

Za zgodność z oryginałem



### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

### Uzasadnienie

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

### Pouczenie

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

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek Składu Orzekającego

  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chociaj

Otrzymują:

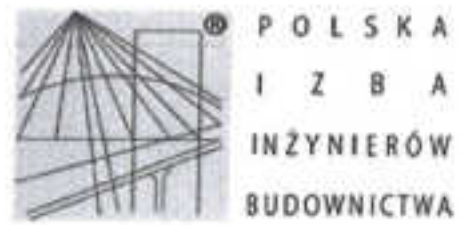
1. Pan Łukasz Jan Lewaniak  
ul. Bp. Jaworskiego 4/1  
25-430 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Za  
i



STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Świdzińska 1  
Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej  
ul. Zachodni 5, 25-510 Kielce  
tel. 41 337-10-01  
fax 41 337-10-02



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**SWK-QTD-3J1-CHP \***

Pan Zbigniew Zieliński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0816/01  
adres zamieszkania ul. Mahometañska 19A, 25-119 Kielce  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okrękowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-23 roku przez:

Andrzej Pawelec, Zastępca Przewodniczącego Rady Świętokrzyskiej Okrękowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność  
z oryginałem

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okrękowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Nr ewid. KI - 387/93

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

**DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 4 ust.2, § 7, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

**PAN ZIELIŃSKI ZBIGNIEW**

**inżynier elektryk**

urodzony dnia 17 lutego 1958r. w SMYKOWIE

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

**PAN ZIELIŃSKI ZBIGNIEW jest upoważniony do:**

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.

**OTRZYMUJE:**

**PAN ZBIGNIEW ZIELIŃSKI**  
**ul. MAHOMETAŃSKA 19a**  
**25-119 KIELCE**



up. *[Signature]* WOJEWODY

mgr inż. arch. Witold Kowalski  
I. za Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej  
Główny Architekt Wojewódzki

Za zgodność  
z oryginałem  
*[Signature]*





**STUDIOPROJEKT ZBIGNIEW ZIELIŃSKI**  
**UL. USTRONIE 17A, 25-827 KIELCE**  
**Górna 20Ip. pok.123**  
e-mail : studiodprojekt @o2.pl

125  
STAROSTWO  
W 20-000  
Wydział Architektury i Inżynierii  
ul. Zachodnia 20-000 Kielce  
tel. 41 322-0441  
fax 41 322-0440


STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **PROJEKT ELEKTRYCZNY**

TYTUŁ PROJEKTU: **Projekt przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków m msc. Kliszów gm. Kije**

ADRES BUDOWY: **Kliszów gm. Kije dz. nr 542**

INWESTOR: **Gmina Kije**  
**26-008 Bieliny Partyzantów 17**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:		-		
Projektował:	<b>Zbigniew Zieliński</b>	<b>KL-387/93</b>	<b>08-2020</b>	
Sprawdził:				

**EGZEMPLARZ NR 3**



## 2. Spis zawartości dokumentacji.

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości dokumentacji.
3. Założenia.
4. Warunki przyłączenia do sieci znak 20-I4/WP/02264 z dnia 05.08.2020 r
5. Opis techniczny.
6. Obliczenia techniczne
7. Zestawienie materiałów.
8. Rysunki

nr 1 Plan sytuacyjny

nr 2. Schemat zasilania przepompowni.



### 3. Założenia.

STACJA TRANSFORMATOROWA  
WYBUDOWA  
Wydział Budowlany i Inżynierski  
ul. Zwłocze 5, 25-101 Łódź  
tel. 41 337-0141  
fax 41 337-97 07

#### 3.1 Podstawa opracowania dokumentacji:

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- warunki przyłączenia do sieci wydana przez RE w Busko Zdrój znak 20-14/WP/02264 z dnia 05 .08. 2020 r.
- projekt budowlany kanalizacji + wytyczne technologiczne.
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy budowy urządzeń energetycznych.

#### 3.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje budowę przyłącza kablowego YKY 4x10 mm<sup>2</sup> od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP projektowanego przy ogrodzeniu przepompowni na działce nr 542 stanowiącej własność gminy Kije. Przyłącze kablowe YAKY 4x35mm<sup>2</sup> wraz ze złączem kablowo-pomiarowym będzie opracowane na podstawie warunków przyłączenia nr 20-14/WP/02264 z dnia 05 .08. 2020 r. przez PGE Dystrybucja S.A.





Reda-Dok. 05-08/2020  
20-16/1/02264

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-14/UP/02264 o przyłączenie do sieci.

Gmina Kije  
ul. Szkolna 19  
21-404 Kije

**Warunki przyłączenia nr 20-14/WP/02264 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: siećowa przepompownia ścieków sanitarnych  
Lokalizacja: gmina Kije, miejscowość Kiszów, nr dz. 542

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 82 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 09-07-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup nN (sugrowany słup nr 6) w linii nN Kiszów KR. Stacja zasilająca 793 KISZÓW ER.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 14,00 kW - zasilanie podslawowe.
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Wybudować przyłącze kablem YAKKS 4x35 mm<sup>2</sup> od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłącze zakończyć złączeniem kablowo-pomiarowym ZK-1/1P, złącze należy zbudować na działce Podmiotu przyłączanego na zewnątrz ogrodzenia posesji od strony drogi.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. nr 75 poz. 690] z późniejszymi zmianami.
  - 6.2. Wewnętrzna linia zasilająca kablowa YKY 4x10 mm<sup>2</sup> lub o przekroju większym dobranym do obciążenia; miejsce rozdzielną przewodu PEN na PE i N należy zlokalizować poza urządzeniami OSD w instalacji odbiorcy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia /granicz działki.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C3 określone w „Instrukcji Budu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (BIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C i wartości prądu znamionowego 25 A, ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie

14

Za zgodność z oryginałem



STAROSTWO MIĘDZYSZCZANE  
w ŻELCOWIE  
Wydział Architektury i Inżynierii  
ul. Zachodnia 25-210 Pleszew  
64-41 572 01-11  
fax 64 507 29 07

prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 7 lat od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wiskosłodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15. Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączonego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:  
Krzysztof Kapusta

Warunki przyłączenia zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.  
dział Starzytło-Kamionki  
Biuro Energetyczny Dział  
Wydział Przyłączenia i Rozwój

Krzysztof  
Dariusz Maciej

Za zgodność  
z oryginałem



#### 4. Opis techniczny.

**4.1** Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania warunki przyłączenia do sieci wydana przez RE w Busko Zdrój znak 20-14/WP/02264 z dnia 05.08.2020 r. zasilanie przepompowni ścieków w msc. Kliszów Gm. Kije, odbywać się będzie linią kablową YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> z istniejącego słupa typu E-10,5/10 nr 6 istniejącej linii napowietrznej n.n. zasilanej ze stacji transformatorowej 793 Kliszów KR.

Przy ogrodzeniu projektowanej przepompowni od strony drogi na działce gminnej nr 542 zaprojektowane będzie typowe złącze kablowe ZKP-11

Złącze zainstalowane będzie na fundamencie. W złączu ZKP-11 (w znajdować się będzie układ pomiarowy oraz zabezpieczenie główne wyłącznik nadmiarowo prądowy 25A o charakterystyce C-25A. W obudowie tej znajdować się będzie wtyczka odbiornikowa 3-faz 32A do podłączenia agregatu prądotwórczego, przełącznik sieć – agregat z poz. 0, ochronniki przepięciowe, zabezpieczenia gniazda remontowego oraz obwodu oświetlenia pompowni zgodnie ze schematem ideowym zasilania.

#### 4.2 Linia kablowa YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> zasilająca przepompownię ścieków.

Przyłącze kablowe zostanie opracowane przez PGE Dystrybucja S.A

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę przyłącza kablowego YKY 5x10 mm<sup>2</sup> od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP projektowanego przy ogrodzeniu przepompowni na działce nr 542 stanowiącej własność gminy Kije do rozdzielnic głównej przepompowni RP.

Kabel układać wg. trasy jak na rys. nr 1. Czynności związane z układaniem kabli w ziemi wykonane będą zgodnie z PN-76/E-05125. Kable układać na głębokości 0,7 m na warstwie piasku gr. 10 cm. Taką samą warstwą kabel należy przykryć, następnie nasypać 0,2 m gruntu rodzimego, przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać rów.

#### 4.3 Automatyka pompowni

Standardowe wyposażenie rozdzielnic elektrycznej obejmuje:

- obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
- sterownik mikroprocesorowy typu SP;
- wyłącznik główny;
- wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy;
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp;
- zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
- zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy);
- zabezpieczenie pomp przed pracą w „suchobiegu”;
- gniazdo serwisowe 230V;
- gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego,
- licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp;
- sterowanie ręczne lub automatyczne;
- sygnalizowana praca pomp;
- akustyczno świetlną sygnalizację awarii;
- oświetlenie wewnętrzne,



Rozdzielnica współpracuje z pływakowymi sygnalizatorami poziomu. Wyznaczane są następujące poziomy sterowania:

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pomp);
2. Poziom MIN (wyłączanie pomp);
3. Poziom MAX (włączanie pomp),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-światłowej).

Układ sterowania realizuje następujące funkcje:

- naprzemiennej pracy pomp;
- w przypadku jednoczesnego załączenia pomp, pompy załączają się z określonym przesunięciem czasowym (na życzenie blokada możliwości jednoczesnej pracy dwóch pomp),
- w momencie dużego napływu włącza się automatycznie druga pompa (poz. ALARM);
- w przypadku awarii jednej z pomp, pracę przepompowni przejmuje automatycznie druga pompa;
- przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
- przełączenie pomp po 20 min. ciągłej pracy;
- chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

#### 4.4 Ochrona od porażenia.

System ochrony od porażenia – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C . Obudowy złącza kablowego ZKP11 oraz obudowy przepompowni ścieków będą izolacyjne i nie wymagają ochrony . Instalacje odbiorcze pompowni chronione będą wyłącznikiem różnicowo- prądowym P 304 /25/ 0.03A zainstalowanym w szafce sterowniczej przepompowni ścieków RP. Dla instalacji oporność uziemienia przewodu ochronnego PE dla przyjętych trudnych warunków środowiskowych nie może przekroczyć wartości:

$$R < \frac{25}{0,03} < 830 \Omega$$

#### 4.5 Oświetlenie terenu przepompowni .

Oświetlenie przepompowni realizowane będzie przez istniejącą oprawę oświetlenia drogowego znajdującą się na słupie sieci energetycznej znajdującego się naprzeciw przepompowni .

Zięgalski Bielski  
 inż. elektryk  
 wpz. nr 33 34 993  
 do projektowania i nadzoru  
 i kierowania robotami elektrycznymi  
 bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWE  
 W PŁOCKU  
 Wydział Architektury i Inżynierii  
 ul. Żurawie 5, 26-001 Plock  
 tel. 41 337-25-21  
 fax 41 337-01-10



### 7. Obliczenia techniczne.

#### 5.1 Bilans mocy i dobór urządzeń zasilających.

Zapotrzebowanie mocy dla przepompowni ścieków wynosić będzie  $P_s = 12 \text{ kW}$

$$J_s = \frac{14000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,85} = 23,2 \text{ A}$$

Zainstalować licznik do pomiaru bezpośredniego o zakresie pomiarowym 10 (40)A. Zabezpieczenie przedlicznikowe zgodnie z W.T.Z. w złączu kablowym Wyłącznikiem nadprądowym C- 25A zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci energetycznej.

#### 5.2. Spadki napięcia.

Obliczenia spadku napięcia w wewnętrznej linii zasilającej.

$$\Delta U = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 14000 \times 10}{54 \times 10 \times 400^2} = 0,16\% < 1\% \text{ dopuszczalnego}$$

Zbigniew Ziński  
Inst. elektryk  
upr. nr 11.111  
do projektowania, nadzoru  
i kierowania robotami elektrycznymi  
bez ograniczeń



## **8. OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Zakres robót**

Budowa przyłącza kablowego do zasilania przepompowni ścieków w m. Kliszów gm. Kije na działce nr 542.

#### **1.1. Przyłącze kablowe**

Przyłącze kablowe gr. Projektu PGE Dystrybucja S.A .

#### **1.1.2 Wewnętrzna linia zasilająca**

Od złącza kablowo- pomiarowego ZKP zasilić wewnętrzną linią zasilającą kablową rozdzielnię RP

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na trasie projektowanej linii kablowej nie występuje żadne uzbrojenie podziemne

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na trasie projektowanej linii kablowej w.l.z nie występuje żadne uzbrojenie podziemne

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.**

Nawiązanie do istniejącej linii niskiego napięcia wg ustalonych z RE Busko wyłączeń sieci .

### **5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu,**

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót należy przeprowadzić instruktaż.

Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa

bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP również bez ograniczeń.

Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

### **6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.**

Dobra organizacja robót

Fachowa firma wykonująca roboty montażowe

Sprawdzenie przed rozpoczęciem robót przez RZE ważności grup BHP.

Zbigniew Zieliński  
Inż. elektryczny  
spec. nr 14 300  
inżynier ds. projektowania, nadzoru i wykonania  
i nadzoru nad robotami elektrycznymi  
bez ograniczeń



Zbigniew Zieliński  
Upr. Nr **KL-387/93**  
ŚIIB nr SWK/IE/0116/01

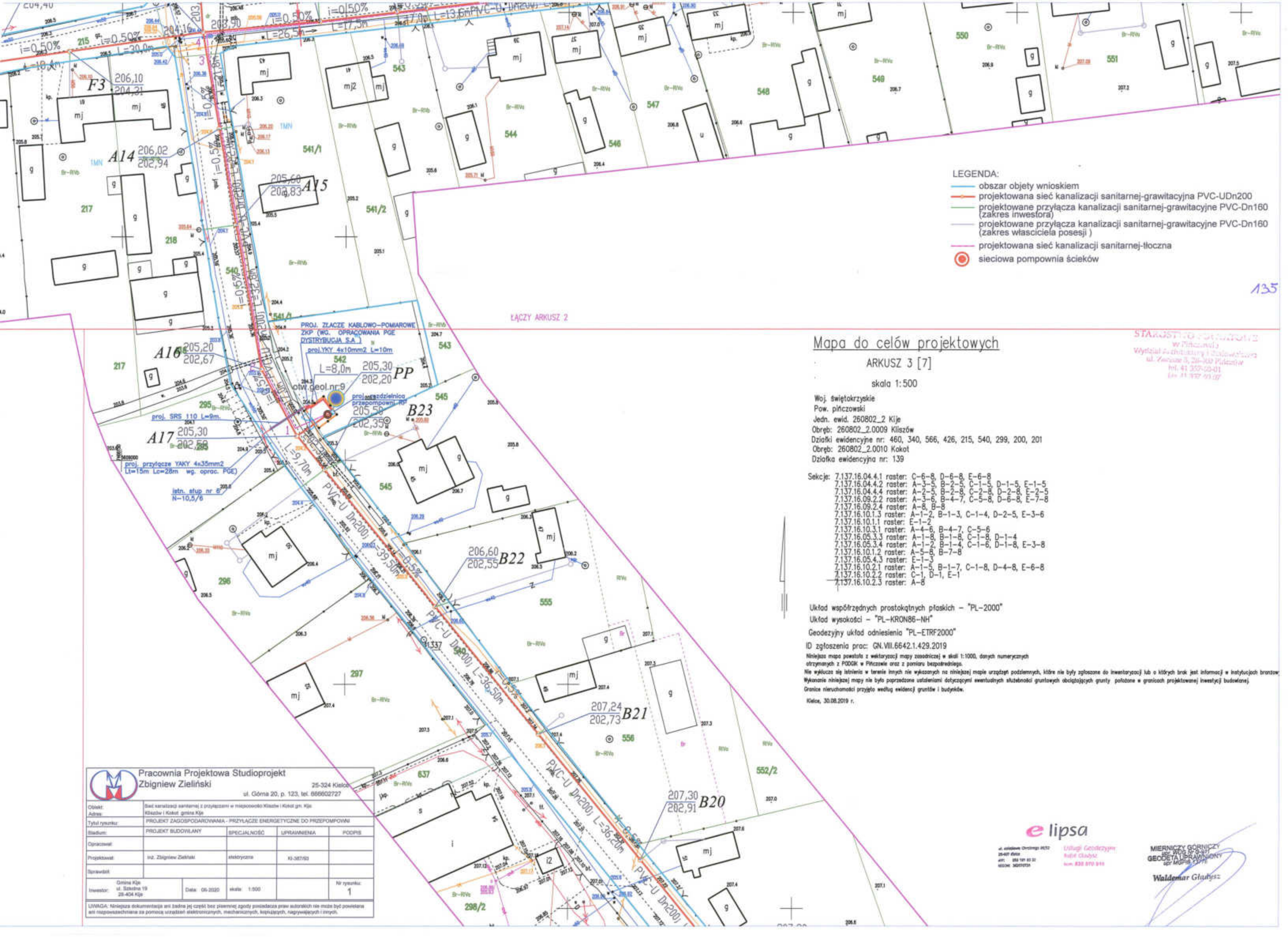
134  
STAROSTA WOJEWÓDZKI  
w Kielcach  
Wydział Architektury i Inżynierstwa  
ul. Żołnierska 54B-010 Kielce  
tel. 41 202 20 40  
fax 41 202 20 40

## Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany przyłączenia przepompowni ścieków na dz. nr 542 w msc. Kliszów gm. Kije został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.

Zbigniew Zieliński  
inż. elektryk  
upr. nr KL-387/93  
do projektowania i nadzoru  
i kierowania robotami elektrycznymi  
bez ograniczeń





**LEGENDA:**

- obszar objęty wnioskiem
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjna PVC-UDn200
- projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160 (zakres inwestora)
- projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160 (zakres właściciela posesji)
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-tłoczna
- ⊙ sieciowa pompownia ścieków

135

ŁĄCZY ARKUSZ 2

**Mapa do celów projektowych**

ARKUSZ 3 [7]

skala 1:500

Woj. świętokrzyskie  
 Pow. pińczowski  
 Jedn. ewid. 260802\_2 Kije  
 Obręb: 260802\_2.0009 Kliszów  
 Działki ewidencyjne nr: 460, 340, 566, 426, 215, 540, 299, 200, 201  
 Obręb: 260802\_2.0010 Kokot  
 Działka ewidencyjna nr: 139

Sekcje: 7.137.16.04.4.1 raster: C-6-8, D-6-8, E-6-8  
 7.137.16.04.4.2 raster: A-3-5, B-2-5, C-1-5, D-1-5, E-1-5  
 7.137.16.04.4.4 raster: A-2-5, B-2-8, C-2-8, D-2-8, E-2-5  
 7.137.16.09.2.2 raster: A-3-6, B-4-7, C-5-8, D-6-8, E-7-8  
 7.137.16.09.2.4 raster: A-8, B-8  
 7.137.16.10.1.3 raster: A-1-2, B-1-3, C-1-4, D-2-5, E-3-6  
 7.137.16.10.1.1 raster: E-1-2  
 7.137.16.10.3.1 raster: A-4-6, B-4-7, C-5-6  
 7.137.16.05.3.3 raster: A-1-8, B-1-8, C-1-8, D-1-4  
 7.137.16.05.3.4 raster: A-1-2, B-1-4, C-1-6, D-1-8, E-3-8  
 7.137.16.10.1.2 raster: A-5-8, B-7-8  
 7.137.16.05.4.3 raster: E-1-3  
 7.137.16.10.2.1 raster: A-1-5, B-1-7, C-1-8, D-4-8, E-6-8  
 7.137.16.10.2.2 raster: C-1, D-1, E-1  
 7.137.16.10.2.3 raster: A-8

STAROSTWO PIŃCZOWSKI  
 w Pińczowie  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Zwycięzów 3, 26-800 Pińczów  
 tel. 41 352 00 01  
 fax 41 357 00 07

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - "PL-2000"  
 Układ wysokości - "PL-KRON86-NH"  
 Geodezyjny układ odniesienia "PL-ETRF2000"  
 ID zgłoszenia proc: GN.VIII.6642.1.429.2019  
 Niniejsza mapa powstała z wektoryzacji mapy zasadniczej w skali 1:1000, danych numerycznych otrzymanych z PODOGK w Pińczowie oraz z pomiaru bezpośredniego.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach brzożowych.  
 Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.  
 Granice nieruchomości przyjęto według ewidencji gruntów i budynków.  
 Kielce, 30.08.2019 r.

**Pracownia Projektowa Studioprojekt**  
**Zbigniew Zieliński**  
 25-324 Kielce, ul. Górna 20, p. 123, tel. 666602727

Objekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Kliszów i Kokot grn. Kije		
Adres:	Kliszów i Kokot grn. Kije		
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA
Opracował:			
Projektował:	inż. Zbigniew Zieliński	elektryczna	10-387/02
Sprawdził:			
Investor:	Gmina Kije, ul. Szkolna 19, 25-404 Kije	Data:	06-2020
		skala:	1:500
		Nr rysunku:	1

UWAGA: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich nie może być powielana ani nagrywana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, ksero, kopiujących, nagrywających i innych.

e lipsa

ul. Stefana Chrząstki 10/2  
 25-407 Kielce  
 tel. 352 101 80 31  
 e-mail: 3627070@e-lipsa.pl

Usługi Geodezyjne  
 Rafał Gładysz  
 tel. 433 070 910

MIERNICZY GÓRNICZY  
 inż. Waldemar Gładysz  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 upr. MGR 1377

Waldemar Gładysz



# Schemat strukturalny zasilania

Projektowana przepompownia ścieków P-1 w m. Kliszów k/ Kij

STARSZY SŁUCHAŁSKI  
Wrocław  
Wydział Architektury i Inżynierii  
ul. Złotych 5, 50-400 Wrocław  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-61-07

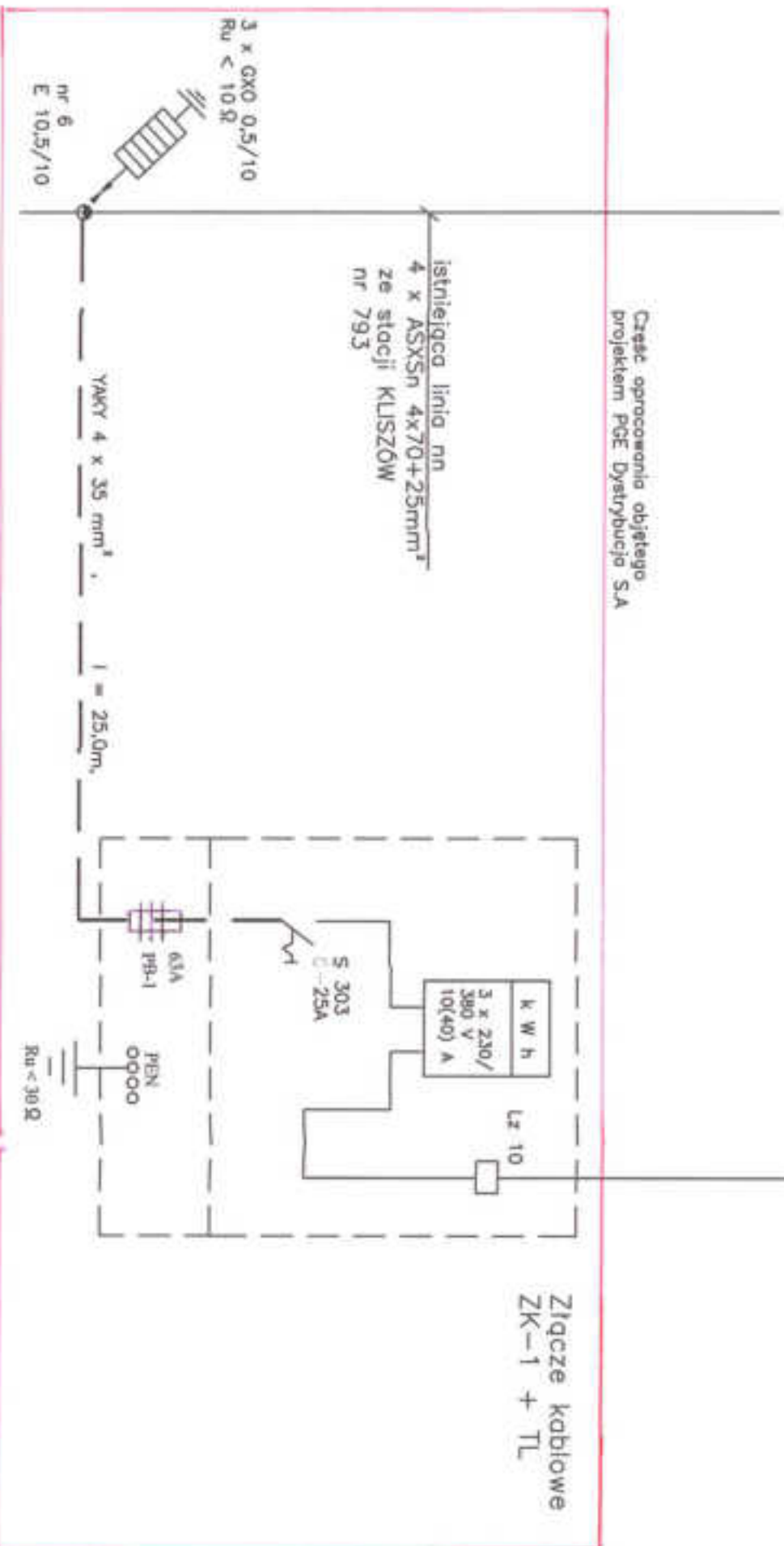


Rozdzielnia RP

$P_i = 14,0 \text{ kW}$   
 $P_s = 14,0 \text{ kW}$   
 $J_{obc} = 23,7 \text{ A}$

proj. YKY  $4 \times 10^2 \text{ mm}^2$ ,  $l = 10 \text{ m}$

Część opracowania objętego  
projektem PGE Dystrybucja S.A



Samoczynne odłączenie zasilania  
układ sieci TN-C



Pracownia Projektowa Studioprojekt  
Zbigniew Zieliński

25-324 Klesze  
ul. Górna 20, p. 123, tel. 000002777

Opis:	Siec i instalacja sanitarnej z projektami w opracowaniu: instalacji i sieci gaz. Kij				
Adres:	Kiszów k/ Kij, gmina Kij				
Typ projektu:	Schemat słabego zasilania przepompowni w msc. Kiszów				
Stan:	PROJEKT BUDOWLANY	WYKONAWCZOŚĆ	URZĄDNIENIA	PROJEKT	
Opis:	m. Zbigniew Zieliński		elektryk	50.303.03	
Projektant:					
Spis treści:	Główny Kij	Całk. (96.5000)	strona 1.500		nr projektu
Investor:	ul. Szosowa 10				2
	28-404 Kij				

UWAGA: Niniejsza dokumentacja jest integralną częścią bez zmian, zgodnie z przepisami prawa autorskiego nie może być kopiowana ani modyfikowana bez pozwolenia projektanta i wykonawcy. Wyjątkowość, kopowania, rozpowszechniania i innych.