



STUDIOPROJEKT ZBIGNIEW ZIELINSKI

UL. GÓRNA 20 p.123, 25-415 KIELCE

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY NR 1

Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji Starosty Powiatowego o zatwierdzeniu projektu budowlanego - o pozwoleniu na budowę

BRANŻA: SANITARNA

z dnia 16 lutego 2024 r.
znak AB VI BRKO.22.2024

TYTUŁ PROJEKTU:

SBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI W m. WOLA ŻYDOWSKA, ŻYDÓWEK gm. KŁJE

OBIEKT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Z up. AB STAROSTY

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Dorota Zaleska
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

ADRES BUDOWY:

Gm. Kłje obręb 0018 Wola Żydowska; działki nr ew: 416; 387; 256; 254; 237; 251; 234; 232; 229/2; 230/1; 230/2; 710; 220; 219; 210.

Gm. Kłje obręb 0020 Żydówek działki nr ew: 221; 222; 66/1.

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

mgr inż. Jarosław Kosakowski
upr. bud.: KL-175/93; KL-176/91
do sporządzania proj., nadzorowania
i kierowania robotami w zakresie

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

**PROJEKTANT
INSTALACJI SANITARNYCH**
mgr inż. Łukasz Lewaniak
upr. bud. - bez ograniczeń
nr SWK/0088/POOS/14

do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektrycznymi
bez ograniczeń

Adnotacje :

EGZEMPLARZ NR 4

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

TECZKA ZAWIERA:

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

- 11. Przedmiot i przeznaczenie inwestycji
- 12. Podstawy opracowania projektu
- 13. Istniejące zagospodarowanie terenu
- 14. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 15. 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

- 21. Opis projektowanych rozwiązań
- 22. Warunki gruntowo-wodne
- 23. Założenia dot. wykonania robót ziemnych
- 24. Odwodnienia wykopów na czas robót
- 25. Skrzyżowania i kolizje, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
- 26. Posadowienie kanałów
- 27. Metody bezwykopowe wykonania kanałów
- 28. Próby szczelności
- 29. Wycinka drzew i ochrona zieleni w czasie robót
- 30. 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 SIECIOWA ŚCIEKÓW str: 14-19

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

V. Opis – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA str: 20-22

VI. Opis – OPRACOWANIE OKRESLAJĄCE GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA str: 23-41

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

RYSUNKI str: 42-57

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	Profil kanału "A"	skala 1:100/500
7. Rys. nr 7	Profil kanału "B"	skala 1:100/500
8. Rys. nr 8	Profil kanału "C"	skala 1:100/500
9. Rys. nr 9	Profil kanału "D"	skala 1:100/500
10. Rys. nr 10	Profil -rurociąg tłoczny	skala 1:100/500
11. Rys. nr 11	Studnia kan. rozprężna	skala 1: 40
12. Rys. nr 12	Studnia kan. połączeniowa	skala 1: 40
13. Rys. nr 13	Studnia kan. przelotowa	skala 1: 40
18. Rys. nr 14	Studnia kan. kaskadowa przelotowa	skala 1: 40
19. Rys. nr 19	Studnia kan. kaskadowa połączeniowa	skala 1: 40

ZALĄCZNIKI do PROJEKTU BUDOWLANEGO str: 58-118

- Protokół z narady koordynacyjnej znak: GN.VIII.6630.1.40.2020 z dnia 2020.08.06
- Protokół z narady koordynacyjnej znak: GN.VIII.6630.1.63.2020 z dnia 2020.12.14
- Warunki techniczne do projektowania znak GIROS 7021.24.1.2020.
- Decyzja Zarządu Powiatu Pińczowskiego znak: PZD.5147.59.2020
- Decyzja Nr GIROS.6220.1.8.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wola Żydowska, Żydówek gm. Kije" z dnia 14.07.2020r
- Opinia sanitarna SE.V-4470/13/20
- 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: 119-130

I. Opis – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i przeznaczenie inwestycji

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany, kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic działek w miejscowości Wola Żydowska, Żydówek. Kanalizację zaprojektowano w systemie grawitacyjno - tłoczonym . Sieciowa pompownia ścieków zlokalizowana w miejscowości Wola Żydowska na działce nr ew. 235 -stanowiącej własność gminy Kije. Miejsce odprowadzenia ścieków z przepompowni sieciowej w miejscowości Wola Żydowska - istniejąca studnia na działce nr ew. 66/1 w m. Żydówek

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 66/1 w m. Żydówek. Celem inwestycji jest ogólnie sanitacja miejscowości Wola Żydowska , 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.6630.1.40.2020 z dnia 06.08.2020r
- 2.2. Decyzja Nr GIROS.6220.1.8.2020 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. Decyzja Zarządu Powiatu Pińczowskiego, znak PZD.5147.59.2020
- 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. Wola Żydowska zostały nazwane umownie pierwszymi literami alfabetu.:

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

Usytuowanie tras kanałów oraz studzienek rewizyjnych przedstawiono na Rys. Nr 1-5.

Kanalizacja sanitarna jest obiektem typu liniowego – będzie stanowić 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 włazów 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 = 1022,50m; studnie - 43 szt.; przyłącza - 51 szt.

KANAŁ „B” – DN200; L = 316,50, studnie - 9 szt.; przyłącza - 7 szt.

KANAŁ „C” – DN200; L = 200,00m, studnie - 6 szt.; przyłącza - 4 szt.

KANAŁ „D” – DN200; L = 133,70m, studnie - 5 szt.; przyłącza - 2 szt.

> Kanalizacja tłoczna:

Zlewnia przepompowni sieciowej PP

rurociąg PE DN90x5,4; L = 725,30m, studnia rozprężna- 1 szt.

> pompownia ścieków PP, z obiektami towarzyszącymi o wydajności (dla 1 pompy) $Q = 4,77 \text{ l/s}$, $H_{tl} = 15,83 \text{ m SW}$,

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

KANAL „A” – DN160; L = 243,70m;

KANAL „B” – DN160; L = 106,50m;

KANAL „C” – DN160; L = 13,50m;

KANAL „D” – DN160; L = 8,00m;

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 przyłączy 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, gwarantujący szczelność
- pompownia została wyposażona w pompy zatapialne, pracujące bez hałasu i bez wydzielania 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 0018 Woła Żydowska; działki nr ew: 416; 387; 256; 254; 237; 251; 234; 232; 229/2; 230/1; 230/2; 710; 220; 219; 210 Gm. Kije obręb 0020 Żydówek; działki nr ew: 221; 222; 66/1

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 6-10). Zalecana przez WTP jako minimalna średnica kanałów zbiorczych DN200, zapewnia wymaganą przepustowość systemu kanalizacyjnego dla miejscowości Woła Żydowska, Żydówek. 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 1,6-4,0m, pojedyncze odcinki hmiń=1,60m. W przypadku mniejszego zagłębienia (rejon studni A1) rurociąg należy ocieplić lupkami poliuretanowymi.

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 $Dz=200\text{mm}$ 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 $Dz = 160\text{mm}$, $e = 4,7\text{mm}$, 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 ϕ 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 odciążające, montowane pod pokrywą.

Żelbetowe płyty i pierścienie odciążające 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 (14 otwory). Kategoria geotechniczna obiektu - druga.

Warunki gruntowo-wodne w strefie głębokości wykopów pod projektowane kanały określają profile litologiczne ww. otworów badawczych, które wysowano i opisano na profilach podłużnych kanałów i rurociągów: Rys. Nr 6 - Nr 10.

Miejsca odwiercenia tych otworów oznaczono na planach syt.-wys. tj. na rys. Nr 1 ÷ 5.

Z przeprowadzonych badań wynika, że podłoże gruntowe trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej zbudowane jest z gruntów: małoSpoistych - glin pylastych i glin pylastych zwięzłych, kamienistych - zwietrzelin i zwietrzelin gliniastych, skalistych - skały miękkiej oraz organicznych - namulów organicznych, gliniastych i gleby. Stwierdzono, że na trasie projektowanej kanalizacji występują proste warunki gruntowe. W miejscach posadowienia pompowni sieciowej (otwór geologiczny nr 5), ze względu na płytko zalegającą wodę gruntową, 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 zwirową.

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 (zbiornik wodnego) oraz ukształtowanie terenu, należy wykonać po zastosowaniu ściąg szczelnych (grodziec)

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 cokoly 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 (zwiertzelina 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°

➤ 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, rowami, 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 wierceń, 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 zasypki. 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 domiary do obiektów stałych, istniejących w terenie lub metodą współrzędnych geodezyjnych. Na odcinkach gdzie kanał usytuowany jest równoległe 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 równoległe 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 Woli Żydowskiej 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 współosiowo w rurze kan. PVC DN 250 mm klasy S, a przestrzeń między tymi rurami wypełnić ciśnieniowo pianką polikrylaminiową, wodoodporną, która zapewni ciepłochronną izolację rury przewodowej przykanalika. Piankę należy wprowadzać otworami ϕ 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/m².

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:

$$Q_{smax} = 1,02 \text{ l/s}$$

Wymagana wydajność pompowni jest sumą ilości ścieków dopływających grawitacyjnie z m Wola Żydowska:

Wymagana wydajność przepompowni - 4,0 l/s

Średnica rurociągu tłocznego PE90x5,4

- Wysokości tłoczenia ścieków:

Wymagana wysokość podnoszenia - 10,50 m

Straty na długości rurociągu tłocznego PE90x5,4; L= 725,0m - 9,86 m

Straty miejscowe w pompowni - 0,07 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 - 4,77 l/s - praca 1 pompy; 5,28l/s - praca 2 pomp

Rzeczywista wysokość podnoszenia - 15,83 m - praca 1 pompy; 17,96 m - praca 2 pompy

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

Całkowita moc pobierana z sieci - 3,83 kW - praca 1 pompy; 7,44 kW - praca 2 pompy

Wolny przelot 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 - 5,10 m

średnica zbiornika - 1,2 m

Rzędna poziomu alarmowego - 256,35 m

Rzędna górnego poziomu ścieków - 255,95 m

Rzędna dolnego poziomu ścieków - 255,35 m

Rzędna dna zbiornika - 201,10 m

Objętość retencyjna czynna - 0,23 m³

Czas napełniania - 3,70 min

Wysokość retencyjna - 0,2 m

Zapas 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 odpowiednie, 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 przyklepionych 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 poziomego 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 odbywało bez wydzielania skratek. Zatapiałne 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 m³. 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 – istniejące

7.3. Ogrodzenie terenu pompowni – siatka stalowa, powlekana na słupkach stalowych, cokol 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 5.

W otworze Nr 5 do głębokości 1,5 m pod powierzchnią terenu występuje piasek średni szary, do głębokości 3,0 m występuje glina puylasta zwięzła. Ustabilizowany poziom wody gruntowej w tym otworze utrzymuje się na poziomie 1,0m 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 sływem 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 /trasę/ rurociągu tłocznego pokazano w części graficznej na planach syt-wys.

1 : 500 /rys. nr 1-2. Zagłębienie rurociągu 1,7 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:

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

- ΔH – amplituda zmian ciśnienia m SW
 - ΔV – 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/s²
- $$\Delta H = 212 \times 0,95 \times (1 : 9,81) = 20,53 \text{ m SW}$$

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

$$H_m + \Delta H$$

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/ ϕ 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 – kolnierzowe.

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 przewoźnymi agregatami prądotwórczymi (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
- rowy melioracyjne

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) wykopu 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 głębinienia 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:



STARONIE WYKOPATOWE
w Pielichowie
Wydział Archeologii i Etnologii
ul. Zaczeka 5, 26-070 Pielichów
tel. 41 357-60-01
-fax 41 357-60-07

BADANIA GRUNTOWE

OPRACOWANIE OKREŚLAJĄCE GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

wykonane dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowościach: Wola Żydowska i Żydówek, 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 070020

.....
mgr inż. Dominik Kuc

Kielce grudzień 2020r.

SPIS TREŚCI:

A. OPINIA GEOTECHNICZNA	- 3
1. Charakterystyka projektowanego obiektu wraz z określeniem kategorii geotechnicznej	- 3
B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	- 3
I. Wstęp	- 3
III. Zakres prac	- 4
IV. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego	- 4
V. Wnioski	- 5
C. PROJEKT GEOTECHNICZNY	- 6
<u>Załączniki</u>	zał. nr
1. Orientacja	- 1
2. Mapa dokumentacyjna	- 2 - 6
3. Profile otworów geotechnicznych	- 7 - 11
4. Tabela wartości parametrów geotechnicznych	- 12

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: Wola Żydowska i Żydówek, 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.

LWSTEP

Celem opracowania jest omówienie warunków gruntowo-wodnych występujących w podłożu projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej w msc. Wola Żydowska i Żydówek, 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 Wola Żydowska i Żydówek 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, 14 otworów próbnych 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 walczkowań i pomiarów penetrometrem tłoczkowym PW-1 na próbach gruntu.

Podczas wiercenia otworów próbnych prowadzono badania makroskopowe przewierczanych gruntów oraz obserwację i pomiary zwierciadła wody gruntowej.

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

Lokalizację otworów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej zał. nr 2 - 6 tego opracowania.

Profile wykonanych otworów przedstawiono na karcie otworu geotechnicznego, zał. nr 7-11.

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 12.

IV. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Podłoże gruntowe, badanych miejsc, budują grunty: rodzime mineralne **niespoiste** – piaski średnie i pylaste, **zwięzłospoiste** – glina pylasta zwięzła, **kamieniste** – zwietrzliny gliniaste, **skaliste** – skała miękka (margiel) i miękkiej (ilołupku) oraz **nasypowych** – nasypów niebudowlanych oraz **organicznych** – namulów organicznych i gleby.

W/w. grunty podzielono na pięć warstw geotechnicznych oznaczonych na kartach otworów i tabeli parametrów geotechnicznych symbolami **I, II, III, IV** i **V**. Z podziału wyłączono grunty nasypowe i organiczne zalegające od powierzchni terenu do głębokości od 0,20(otw. nr 8) do 1,80m ppt.(otw. nr 1).

WARSTWA I – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, niespoiste wykształcone jako małowilgotne i nawodnione średniozagęszczone piaski średnie o stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$. Grunty te zaliczone do „3” kategorii urabialności stwierdzono otworami nr: 5 - 10 i 14 na głębokości od 0,20(otw. nr 8) do 0,70m ppt.(otw. nr 6) jako warstwę o miąższości od 0,60m(otw. nr 9) do 1,90m(otw. nr 6).

WARSTWA II – warstwę tą reprezentują grunty rodzime, mineralne, niespoiste wykształcone jako małowilgotne i nawodnione, średniozagęszczone piaski pylaste o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,60$. Piaski te zaliczone do „3” kategorii urabialności nawiercono otworami nr: 3; 11 i 14 na głębokości 0,80; 1,00 i 1,10m ppt. jako warstwę o nieokreślonej miąższości ponieważ otworami tymi wykonanymi do planowanej głębokości gruntów tych nie przewiercono.

WARSTWA III – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, średniospoiste wykształcone jako wilgotne, twardeplastyczne gliny pylaste zwarte o stopniu plastyczności $I_L = 0,05$. Grunty te zaliczone do „4” kategorii urabialności i grupy skonsolidowania oznaczonej symbolem „C” stwierdzono otworami nr: 1-2; 4 - 10 i 13 na głębokości od 0,40(otw. nr 13) do 2,60m ppt.(otw. nr 6) jako warstwę o miąższości od 0,90m(otw. nr 13) do nieustalonej, ponieważ pozostałymi otworami wykonanymi do projektowanej głębokości, gruntów tych nie przewiercono.

WARSTWA IV – warstwę tą reprezentują grunty rodzime, mineralne, kamieniste reprezentowane przez zwietrzelinę gliniastą zaliczoną do „5” kategorii urabialności stwierdzono otw. nr 12 i 13 na głębokości 0,30 i 1,30m ppt. jako warstwę o miąższości 0,60 i 1,10m. Gruntem wypełniającym pory pomiędzy kamieniami jest małowilgotna, zwarta glina pylasta zwężła o stopniu plastyczności $I_L < 0,00$.

WARSTWA V – do warstwy tej zaliczono grunty rodzime, mineralne, skaliste wykształcone jako skała miękka(margiel) o wytrzymałości na jednoosiowe ściskanie $R_c < 5MPa$. Grunty te zaliczone do „6” kategorii urabialności stwierdzono otworami nr: 12 i 13 na głębokości 1,40 i 1,90m ppt. jako warstwę o nieustalonej miąższości, ponieważ otworami tymi wykonanymi do planowanej głębokości margli tych nie przewiercono.

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono w otworach nr: 3; 5 - 7 i 10 - 11 na głębokości 1,00; 1,20 - 1,40m ppt.

V. WNIOSKI.

1. Z przeprowadzonych badań wynika że podłoże gruntowe badanych miejsc zbudowane jest z gruntów: **niespoistych** – piasków średnich i pylastych, **zwięzłospoistych** – glin pylastych zwięzłych, **kamienistych** – zwietrzelin gliniastych, **skalistych** – skały miękkiej(margiel), **nasypowych** – nasypów niebudowlanych oraz **organicznych** – namulów organicznych i gleby.
2. Wyżej wymienione grunty zaliczono do 2 - 6 kategorii urabialności.
3. Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono w 6 otworach na głębokości od 1,00(otw. nr 10) do 1,40m ppt.(otw. nr 11) od 0,50(otw. nr 9) do 2,00m ppt.(otw. nr 5).

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 12.

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 $h_r=1,00\text{m}$ 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 podsypek i zasypek. Badania zagęszczenia powinny być wykonywane na bieżąco metodą np. sondy dynamicznej DPL lub lekkiej płyty dynamicznej.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Należy zaprojektować odwodnienie wykopów.

10. Monitoring projektowanego obiektu

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



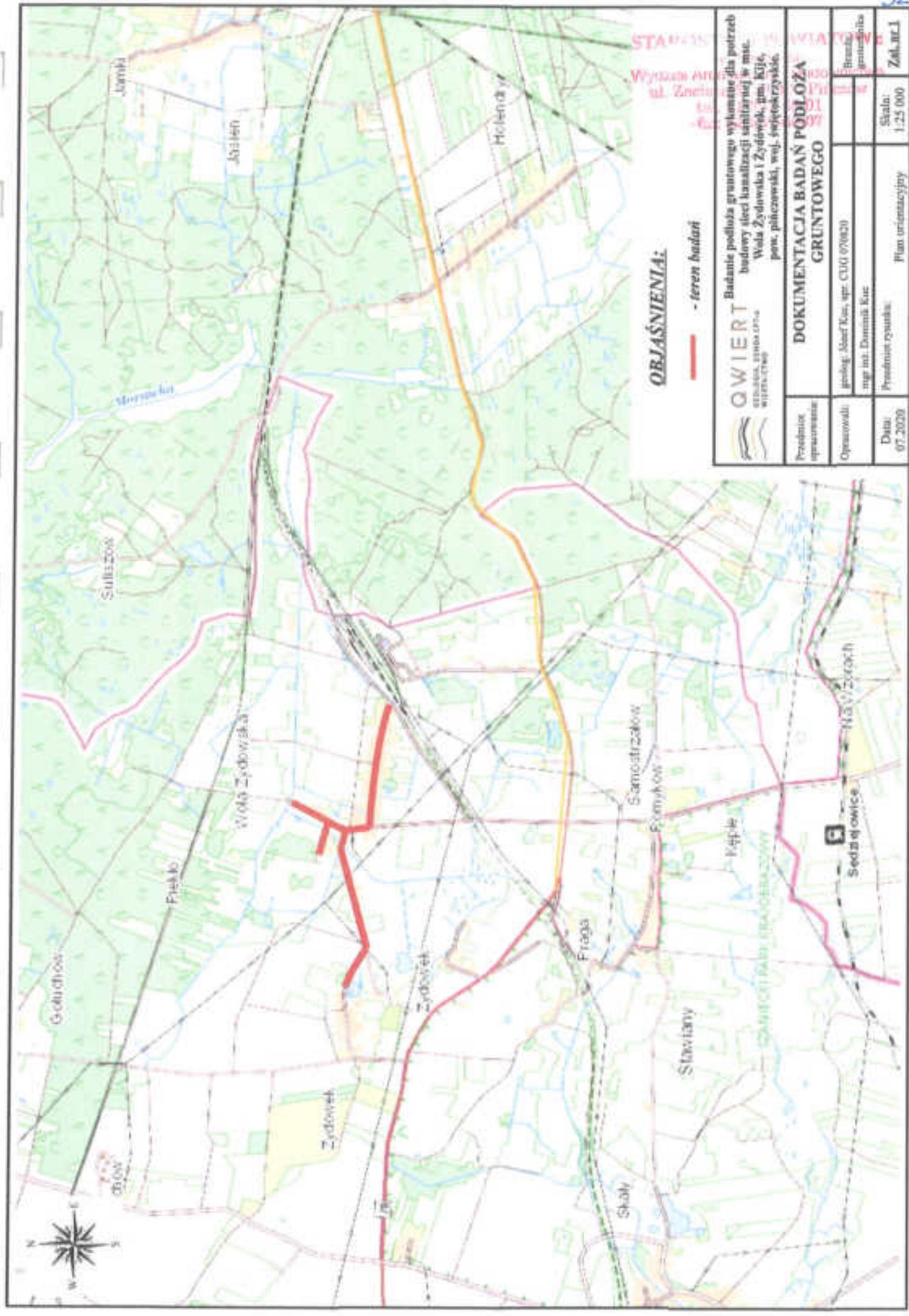
TABELA WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WYDZIELONYCH WARSTW GRUNTU

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

Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	stan gruntu		Symbol skonsolidowania	Wilgotność Naturalna W_n			Gęstość Objętościowa ρ			Kąt tarcia wewnętrzznego ϕ_u			Spójność (kohezja) C_u			Moduł pierwotnego odkształcenia E_o			Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_o			Współczynnik filtracji „k”	Wytrzymałość na ściskanie „R _c ”	Kategoria urabialności gruntu
		I _D	I _L		normowa	współ. γ m	obliczeniowa	norm. owa	współ. γ m	obliczeniowa	normowy	współ. γ m	obliczeniowy	normowa	współ. γ m	obliczeniowa	normowy	współ. γ m	obliczeniowy	normowy	współ. γ m	obliczeniowy			
I	Pa	0,50	—	—	22	1,1	24	2,00	0,9	1,80	33	0,9	30	—	0,9	—	80	0,9	72	96	0,9	86	12,0	—	3
I	Pa	0,60	—	—	24	1,1	26	1,90	0,9	1,71	31	0,9	28	—	0,9	—	55	0,9	50	75	0,9	68	3,00	—	3
I	Gez	—	0,85	C	22	1,1	24	2,00	0,9	1,80	17	0,9	15	25	0,9	23	30	0,9	27	43	0,9	39	0,0	—	4
I	Kwg	—	< 0,00	C	18	1,1	20	2,15	0,9	1,94	18	0,9	16	30	0,9	27	33	0,9	30	48	0,9	43	0,0	—	5
II	SM	—	—	—	—	1,1	—	2,00	0,9	1,80	—	0,9	—	—	0,9	—	—	0,9	—	—	0,9	—	0,00	R _c <5MPa	6

OBJAŚNIENIA:

- I_D - stopień zagęszczenia
- I_L - stopień plastyczności
- C - symbol konsolidowania gruntu
- γ_m - współczynnik materiałowy
- W_nⁿ - normowa wilgotność naturalna
- W_n^f - obliczeniowa wilgotność naturalna
- ρⁿ - normowa gęstość objętościowa w t/m³
- ρ^f - obliczeniowa gęstość objętościowa w t/m³
- φ_uⁿ - normowy kąt tarcia wewnętrzznego w stopniach
- φ_u^f - obliczeniowy kąt tarcia wewnętrzznego w stopniach
- C_uⁿ - normowa spójność(kohezja) w kPa
- C_u^f - obliczeniowa spójność(kohezja) w kPa
- E_oⁿ - normowy moduł pierwotnego odkształcenia gruntu w MPa
- E_o^f - obliczeniowy moduł pierwotnego odkształcenia gruntu w MPa
- M_oⁿ - normowy edometryczny moduł ścisłości pierwotnej(ogólnej) w MPa
- M_o^f - obliczeniowy edometryczny moduł ścisłości pierwotnej(ogólnej) w MPa
- k - współczynnik filtracji w m/dobę
- R_c - wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie(dla gruntów skalistych) w MPa
- 3 - kategoria urabialności gruntu



OBJAŚNIENIA:

— - teren badań

QWERT Badanie podłoża gruntowego wykonanie dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Wola Żydowska i Żydówek, gm. Kąpiele, pow. pільчозовський, woj. świętokrzyskie.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	
Przebieg opracowania:	
Opracowali:	geolog: Maciej Kos, spr. CUG 07/0020 mgr inż. Dominik Kuc
Data:	Przebieg rysunku: 07.2020
	Plan orientacyjny
	Skala: 1:25 000
	Zak. nr.1



OBJAŚNIENIA:

● Nr.1 - numer otworu próbnego

Przedmiot opracowania:	Badanie podłoża gruntowego wykonane dla potrzeb budowy ściek kanalizacji sanitarnej w msc. Wola Żydowska i Żydówek, gm. Kijów, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.		
Opracowali:	geolog: Józef Kus, spz. CUG 070620 mgr inż. Dominik Kuc		
Data:	07.2020		
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO			
	geolog: Józef Kus, spz. CUG 070620	Brzoza: geotechnika	Załącznik Nr.2
	mgr inż. Dominik Kuc		
Przebieg rysunku:	Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:1500	



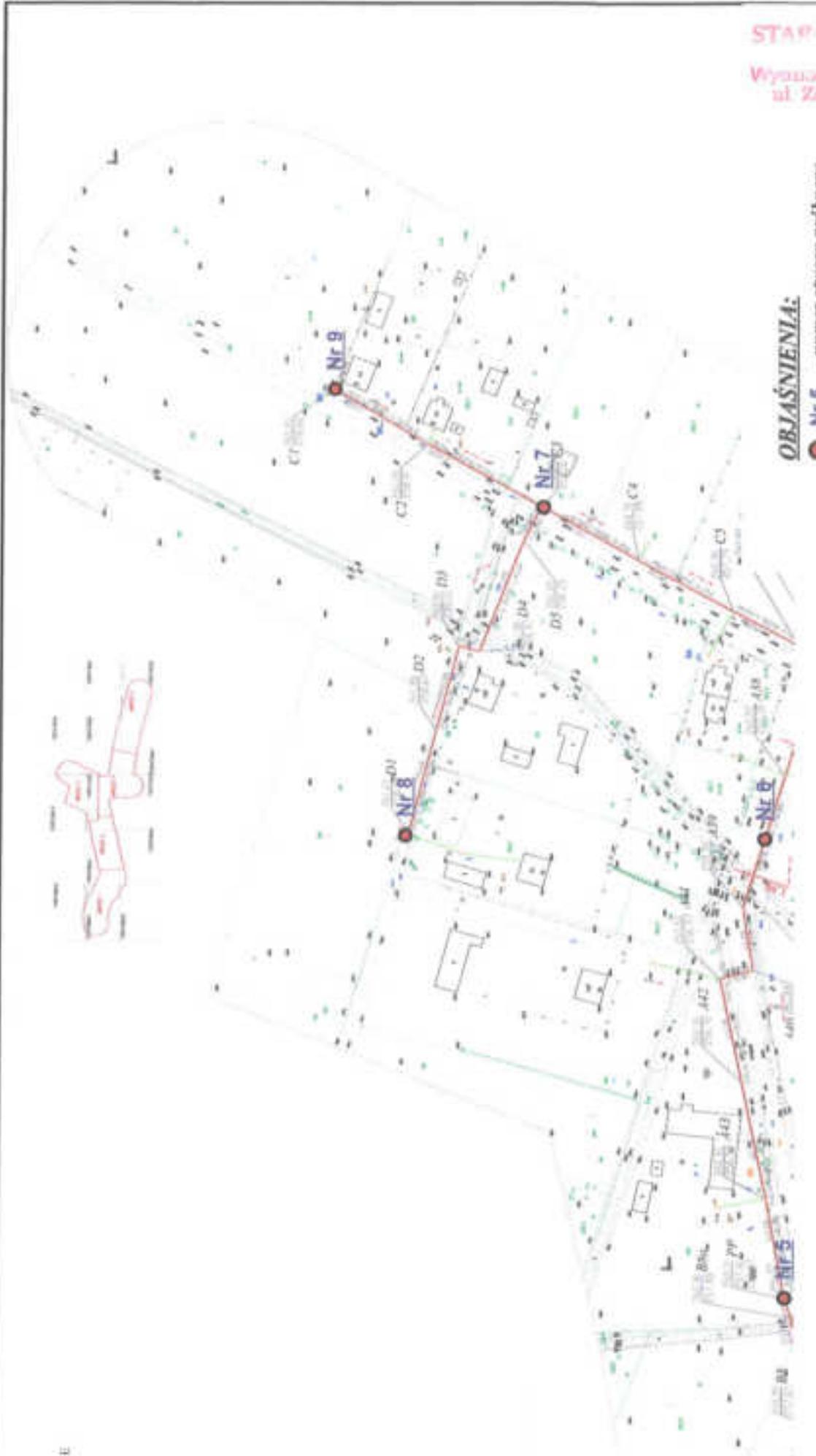
OBJAŚNIENIA:

● Nr. 4 - numer otworu próbnego

GWIERŹ Badanie podłoża gruntowego wykonanej dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w m.ś. Wola Żydowska i Żydówek, gm. Alje, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.

STAP
Wydział
ul. Za

Przebieg opracowania:	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
Opracowali:	geolog, Marek Kow., sps. CIUG 070820 mgr inż. Dominik Kuz	Brzoza: grubeńszka	Załącznik nr. 3
Data:	Przedmiot rysunku: Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:1500	Załącznik nr. 3



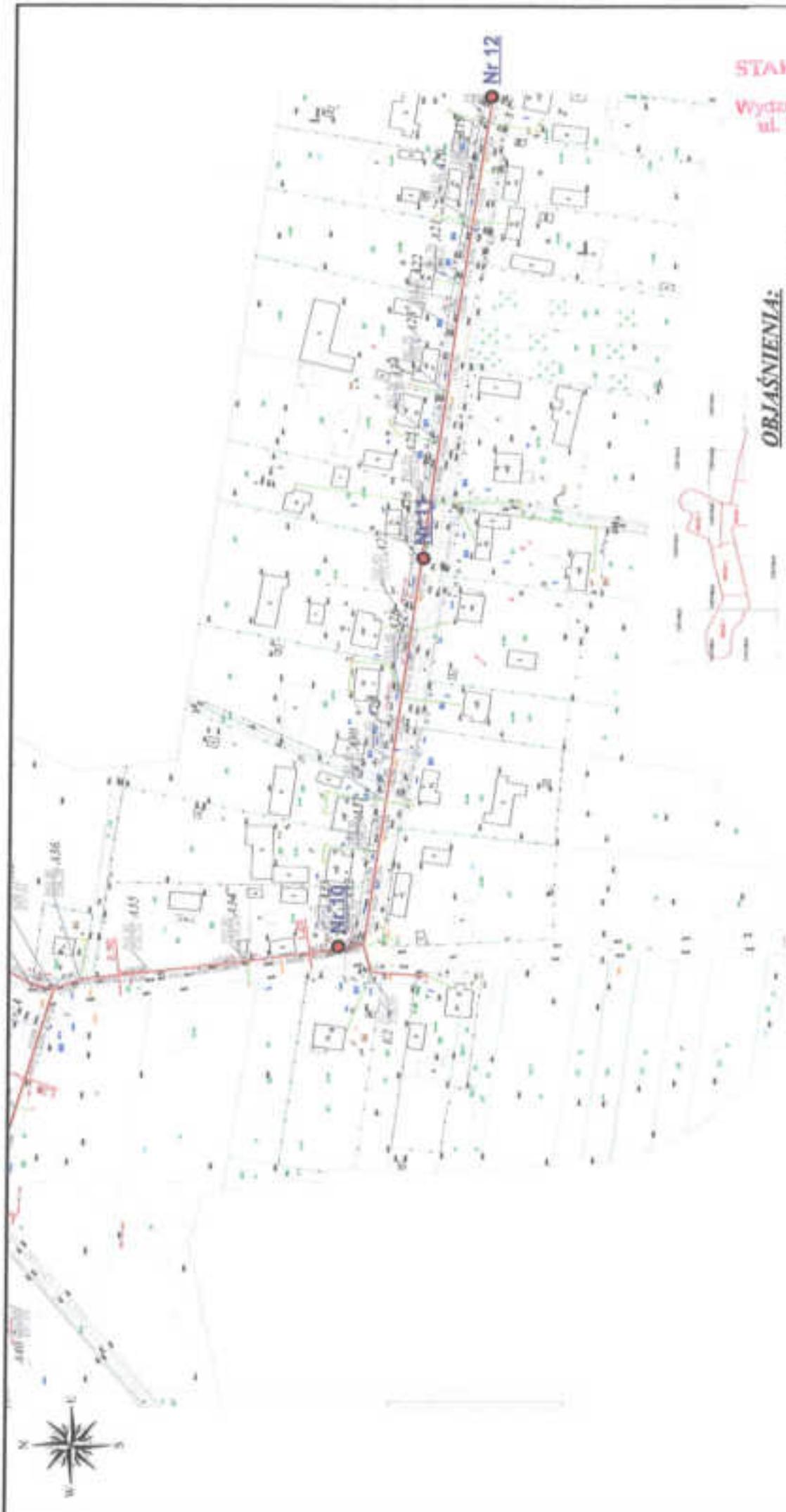
OBJAŚNIENIA:

● Nr. 5 - numer otworu próbego

Przebieg opracowania:	DOKUMENTACJA BADAŃ PODEŁOŻA GRUNTOWEGO		
Opracowali:	geolog: Andrzej Kas, spc. CUG 870620 mgr inż. Dominik Kuc		
Data:	07.2020		
	Skala:	1:1500	
	Przebieg rysunku:	Mapa dokumentacyjna	
		Zak. nr.4	

STARSZY
Wynika z...
ul. Zachodnia...
15-001...
15-002...

QWIERT Badanie podłoża gruntowego wykonanie dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Wola Żydowska i Żydówek, gm. Kije, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.

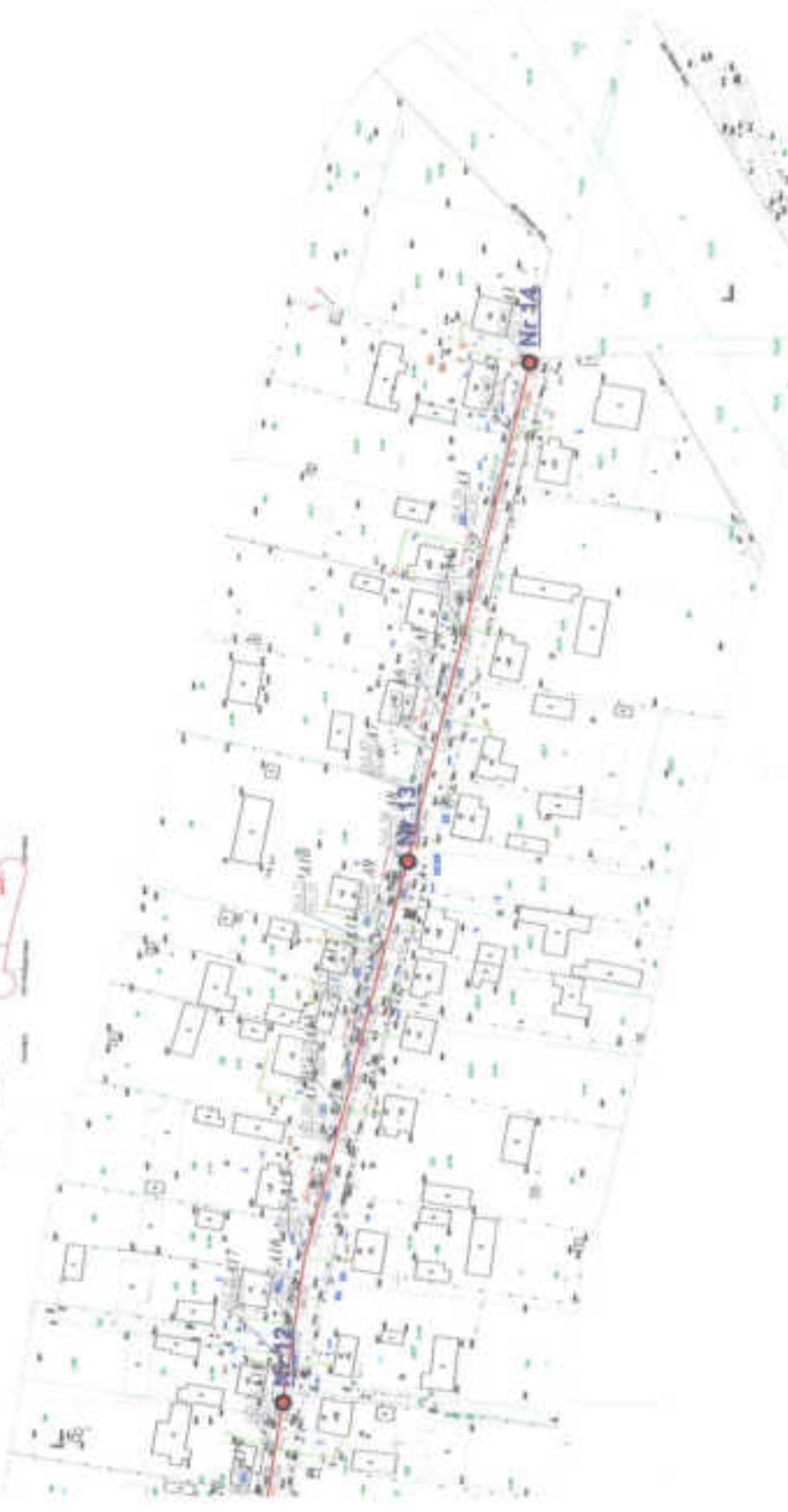


STAROSTWO
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zuchowicka 10
15-001 Pisz

OBJAŚNIENIA:

● Nr. 10 - numer otworu próbnego

<p>QWIERT Badanie podłoża gruntowego wykonanie dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Wola Żydowska i Żydówek, gm. Kijów, pow. pільczowski, woj. łódzkie.</p>		<p>STAROSTWO Wydział Architektury i Budownictwa ul. Zuchowicka 10 15-001 Pisz</p>	
Przebieg i opracowanie:	<p>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</p>		
Opracowali:	geolog: Marcin Kuc, upr. CUG 070820 mgr inż. Dominik Kuc	Brzoza geotechnika	Zak. nr. 2
Data: 07.2020	Przebieg rysunku: Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:1500	



OBJAŚNIENIA:

● Nr 12 - numer otworu próbnego

QWIERT Badanie podłoża gruntowego wykonano dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Woła Zydowska i Zydówek, gm. Kije, pow. pińczowski, woj. świętokrzyskie.

Przedmiot opracowania:	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
Opracowali:	geolog: Marcin Kuc, mgr. CUG 070920 mgr inż. Dominik Koc	inżynier podziemna	Zak. nr. 4
Data:	Przedmiot rysunku: Mapa dokumentacyjna	Skala: 1:1500	Zak. nr. 4

STAKON
Wydział Architektury i Inżynierii
ul. Zachodnia 100
41-100 Pińczów

Otwór próbny Nr: 4

Miejscowość: Wola Żydowska i Żydów
 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

SIARCO
 Wydział Archiwizacji
 System wierceń: obrotowy 01
 Rodzów: OB/VA
 Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 75 Data wierceń: 2020-07

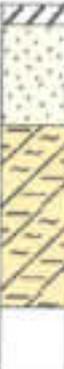
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Skala [m]	Głębokość zwiernicza wody [m p.p.t]	Profil	Przebieg [m]	Międzywarstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Ilość walców	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	kategoria uciążliwości	Warstwa geotechniczna
				0.80	Nmg	namul gliniasty, czarny	mw					3	
-1.0			0.80										
-2.0			2.20		Gcz	głina pylasta zwięzła, popielato-kremowa	w	1	tpl		0.05	4	III
-3.0			3.00										

Otwór próbny Nr: 5

				0.30	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara	mw					2	
-1.0			0.30										
-2.0			1.20		Pa	piasek średni, szary	mw/rw		szg	0.50		3	I
-3.0			1.50										
			1.50		Gcz	głina pylasta zwięzła, popielato-kremowa	w	1	tpl		0.05	4	III
			3.00										

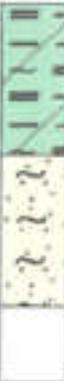
Otwór próbny Nr: 6

				0.70	Nmg	namul gliniasty, czarny	mw					3	
-1.0			0.70										
-2.0			1.90		Pa	piasek średni, szary	mw/rw		szg	0.50		3	I
-3.0			2.60	0.40	Gcz	głina pylasta zwięzła, popielato-kremowa	w	1	tpl		0.05	4	III
			3.00										

 QWIERT GEOLOGIA, SONDA CPT W WIERTNICTWO www.qwier.pl		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 9									
Miejscowość: Wola Żydowska i Żydówko 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 wiercenia: obrotowy Rodz.otw.: OB Głębokość: 2.00 m Data wiercenia: 2020-07									
Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Profil	Przebieg [m]	Miąższość warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny				Wilgotność	Ilość walców	Stan gruntu	Stopień zapęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	kategoria urabialności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7				8	9	10	11	12	13	14
1.0	▽ 1.30		0.50	0.50	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara				mw					2	
			0.50	0.90	Ps	piasek średni, szary				mwrw		szg	0.50		3	I
2.0			1.40	0.60	Gsz	głina pylasta zwięzła, popielato-kremowa				w	1	tpl		0.05	4	III
			2.00													
Otwór próbny Nr: 8																
			0.20	0.20	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara									2	
1.0			1.00	1.00	Ps	piasek średni, szary				mw		szg	0.50		3	I
2.0			1.20	1.80	Gsz	głina pylasta zwięzła, popielato-kremowa				w	1	tpl		0.05	4	III
3.0			3.00													
Otwór próbny Nr: 9																
			0.50	0.50	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara									2	
1.0			0.50	0.60	Ps	piasek średni, żółty				mw		szg	0.50		3	I
2.0			1.10	1.90	Gsz	głina pylasta zwięzła, popielato-kremowa				w	1	tpl		0.05	4	III
3.0			3.00													

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

Kartę opracował: mgr inż. Dominik Kuc

 QWIERT GEOLOGIA, TORWARCZY I WIERNICZTWO www.qwert.pl		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór próbny Nr: 10					Zał.Nr: 10 Rodz.otw.: OB System wiercenia: obrotowy						
Miejscowość: Wola Żydowska i Żydówce Gmina: Kije Powiat: pińczowski Województwo: świętokrzyskie			Długość: budowa sieci kanalizacji sanitarnej Nadzór geologiczny: geolog: Józef Kuc, upr. CUG 070820 Kierownik otworu: mgr inż. Dominik Kuc			Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-07							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.l.]	Profil	Przetot [m]	Mięgkość warstwy [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Łość walców/w	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	kategoria uciążliwości	Warstwa geotechniczna
1.0	1.00		0.30	0.30	Hp	Gleba piaszczysta, ciemnoszara	mw					2	
1.0			0.30	1.20	Ps	piasek średni, szary	mw	hw	szg	0.50		3	I
2.0			1.50	1.50	Gaz	głina pylasta zwięzła, popiołato-kremowa	w	1	tpi		0.05	4	III
3.0			3.00										
Otwór próbny Nr: 11													
1.0	1.40		1.00	1.00	Nm	namul, czarny	mw					3	
1.0			1.00	1.00	Pz	piasek pylasty, jasnopopielasty	nw		szg	0.60		3	II
2.0			2.00										
Otwór próbny Nr: 12													
1.0			0.30	0.30	H	gleba						2	
1.0			0.30	1.10	KWg(Gaz)	zwięzła gliniasta(głina pylasta zwięzła), kremowa	mw	0	zw		0.00	5	IV
1.0			1.40	0.60	SM	Skala Miękka(margiel)	s		SM			6	V
2.0			2.00										

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

Kartę opracował: mgr inż. Dominik Kuc

Otwór próbny Nr: 13

Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Słowackiego 2, 20-031 Kielce

Rodz.ow.: CB

Miejscowość: Wola Żydowska i Żydów
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

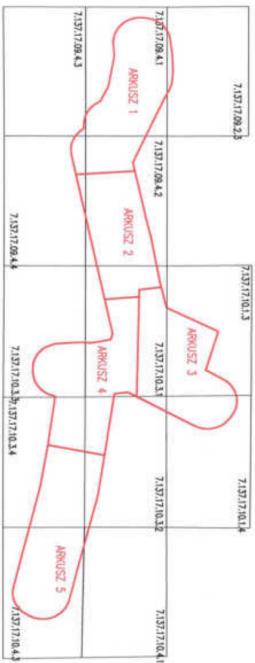
Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-07

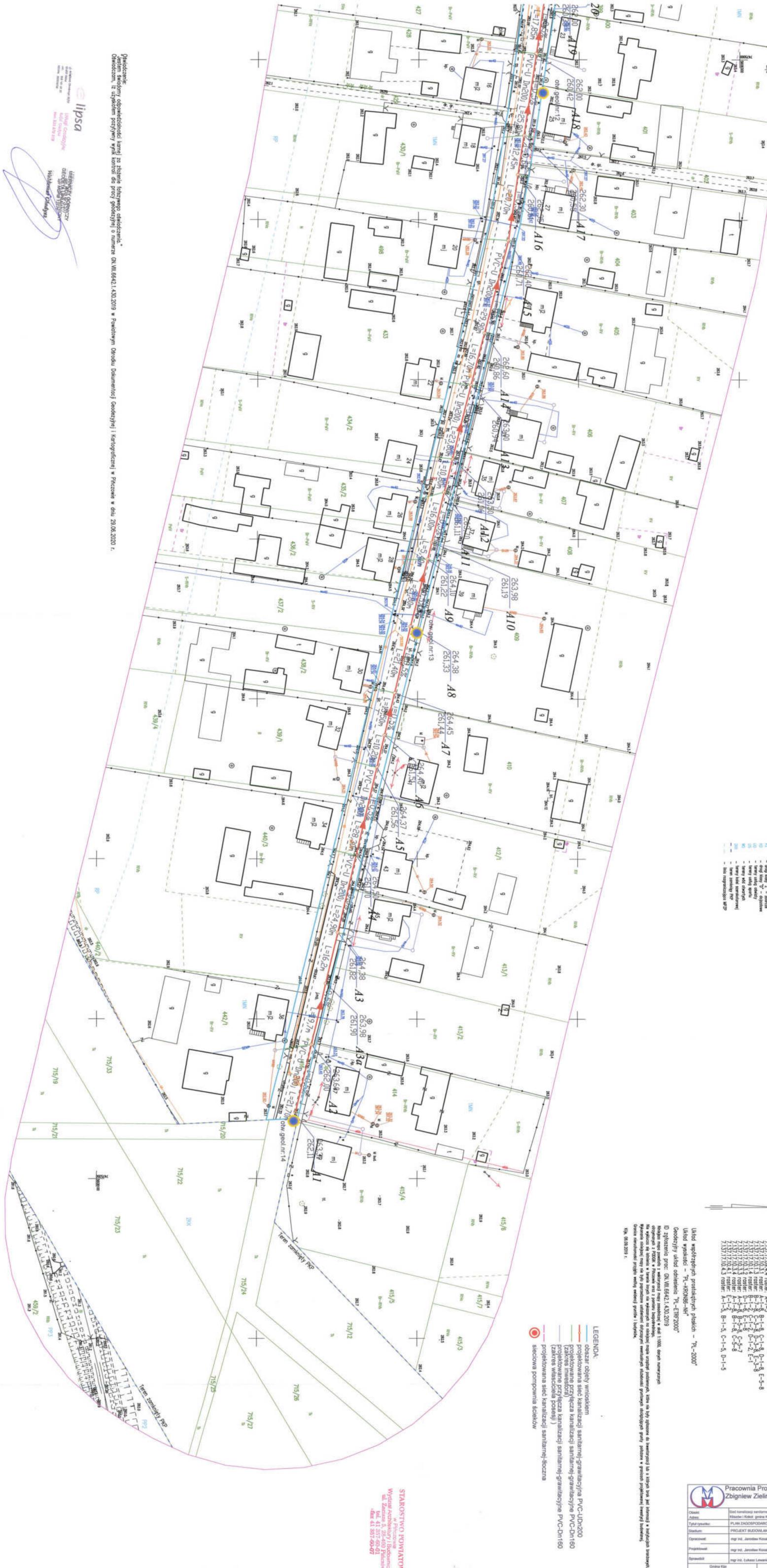
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Głębokość [m]	Głębokość zwrócenia wody [m p.o.l]	Profil	Przebieg [m]	Międzywarstw [m]	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Włgocność [%]	Łożysko walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	kategoria umiarkowności	Warstwa geotechniczna
0.00 - 0.40			0.40	0.40	H	gleba						2	
0.40 - 0.90			0.40	0.90	Gxz	głina pylasta zwięzła, brązowa	mw	1	tpł		0.05	4	III
0.90 - 1.30			1.30	0.60	KWg(Gxz)	zwierzchnia gliniasta(głina pylasta zwięzła), kromowa		0	zw		0.00	5	IV
1.30 - 1.90			1.90	1.10	SM	Skala Miękka(margiel)	s		SM			6	V
1.90 - 3.00			3.00										

Otwór próbny Nr: 14

0.00 - 0.70			0.70	0.70	nN(Pg+K)	nasyp niebudowlany(piaszek gliniasty+kamienie)						4	
0.70 - 1.10			0.70	0.40	Ps	piasek średni, szary	mw			0.50		3	I
1.10 - 1.90			1.10	0.90	Ps	piasek pylasty, jasnopopielaty		szg		0.60		3	II
1.90 - 2.00			2.00										



- Legenda:**
- ▭ - poleca
 - ▭ - wydział
 - ▭ - inny
 - ▭ - użytki rolne w GOS
 - ▭ - teren inwestycyjny w GOS
- linia wodociągowa (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia kanalizacyjna (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia ciepłownicza (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia gazowa (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia elektryczna (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia telekomunikacyjna (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia wodociągowa (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia kanalizacyjna (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia ciepłownicza (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia gazowa (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia elektryczna (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)
 - linia telekomunikacyjna (średnica) z odziewem z odziewem z odziewem z odziewem (średnica)



Mapa do celów projektowych

ANRUSZ 5 [3]

Skala 1:500

Woj. świętokrzyskie
 Jedn. ewid. 260802, 2 k.m.p.
 Działka ewidencyjna 2701, 234, 237, 236, 238, 387, 416
 Ogrzebl. 260802, 2,0018 Włók Złota
 Działki 2701, 234, 237, 236, 238, 387, 416
 Działki 260802, 2,0018 Włók Złota
 Działki 2701, 234, 237, 236, 238, 387, 416
 Działki 260802, 2,0018 Włók Złota
 Działki 2701, 234, 237, 236, 238, 387, 416

Składek:
 715/17/02/2/1 rozmiar E-2-2 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/2 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/3 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/4 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/5 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/6 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/7 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/8 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/9 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8
 715/17/02/2/10 rozmiar A-6-6 B-1-8 C-1-8 D-1-8 E-4-8

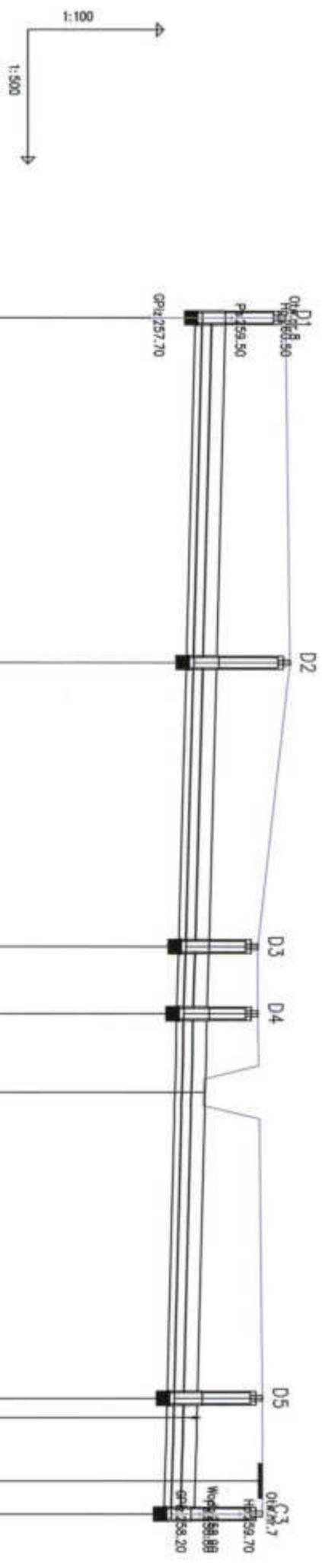
Układ współrzędnych prostokątnych pólskich - "P-2000"
 Układ wysokości - "H-KR08-NH"
 Geoidowy układ odniesienia "H-ETR2000"
 Działka ewid. 260802, 2,0018 Włók Złota
 Działki 2701, 234, 237, 236, 238, 387, 416
 Działki 260802, 2,0018 Włók Złota
 Działki 2701, 234, 237, 236, 238, 387, 416
 Działki 260802, 2,0018 Włók Złota
 Działki 2701, 234, 237, 236, 238, 387, 416

- LEGENDA:**
- obszar objęty wnioskiem
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjna PVC-U/Dn200
 - projektowana przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160
 - projektowana przyłącza kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn180
 - (zakres inwestycji)
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn160
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-grawitacyjnej PVC-Dn180
 - siećowa pompownia ścieków

Główny projektant:
 w imieniu studio odpowiedzialności karniej za złożenie istniejącego obiektu technicznego,
 obiektu technicznego, z uzyskaniem pozytywny wynik kontroli dla proty. górnicy nr. 1 o numerze ON.V.6542.1.430.2019 w Powiatowym Urzędzie Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Płocku w dniu 29.08.2020 r.



STARSOSTWO POWIATOWE
 Wydział Architektury i Inżynierii
 ul. Złota 3, 26-400 Płock
 tel. 41 387 40 00
 fax 41 387 40 02



POZIOM PORÓWNAWCZY	250.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	260.70	studnia typowa
RZĘDNA DNA KANAŁU	258.86	
RZĘDNA DNA WYKOPU	258.71	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.84	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.49%	38.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC-U Dn200 Sn8 L=133.70m	
ODLEGIŁOŚCI	38.50	D1 D2
HEKTOMETRY	0.00	D1
	31.70	D2 D3
	7.50	D3 D4
	77.70	D4 D5
	86.50	D5 C3
	43.00	
	120.70	D5
	130.00	
	133.70	C3



Pracownia Projektowa Studioprojekt
Zbigniew Zieliński

ul. Górna 20, p. 123, tel. 060002727

25-524 Kielce

Biuro inżynierskie szerokości i projekcyjne w miejscowości Wola Zdravska, Zdrówka gm. Kije

Client:	PROJEKT BUDOWLANY			Specialist:	UNIAWIERBA
Address:	PROJEKT BUDOWLANY			Supervisor:	80-17560
Project name:	mgr inż. Jerzy Kozłowski	Project manager:	mgr inż. Jerzy Kozłowski	Project manager:	46-17549
Author:	mgr inż. Lukasz Lemasz	Project manager:	mgr inż. Lukasz Lemasz	Project manager:	80-17549
Investor:	Gmina Kije	Date:	09-2020	Scale:	1:100/300
	ul. Szafrana 19				
	28-404 Kije				

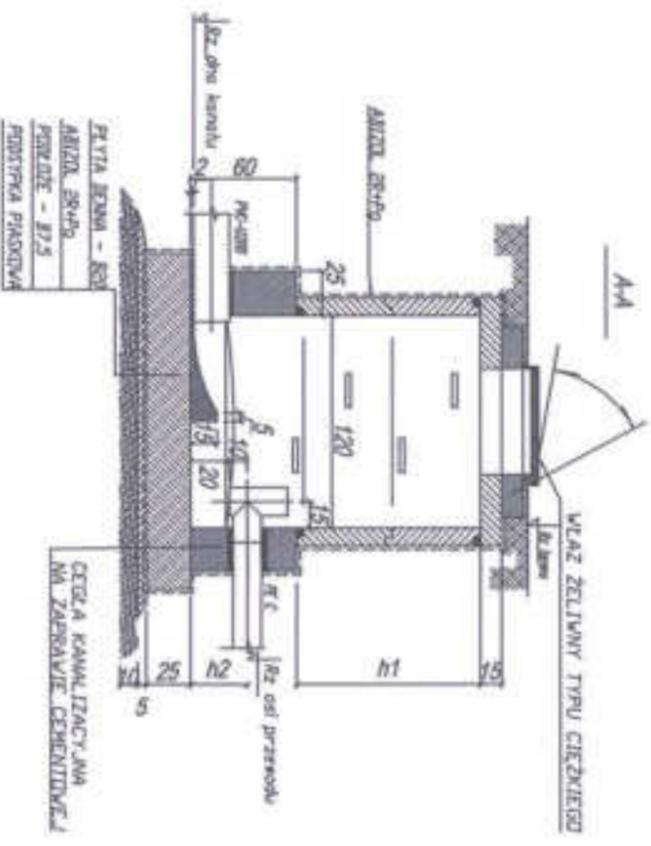
UWAGA: Niniejsza dokumentacja jest dziełem twórczym i jej kopiowanie, rozpowszechnianie, a także wykorzystanie do celów innych niż określone w projekcie, jest zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wyjątkowość i oryginalność projektu jest gwarantowana. Wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać pisemnie do autora projektu.



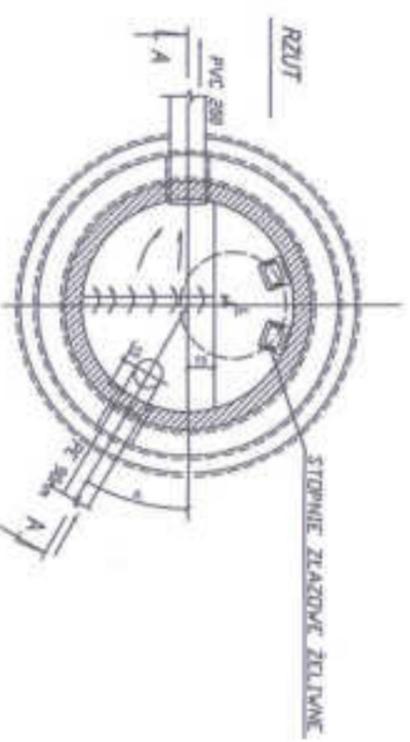
K. Lemasz

STUDZIENKA KANALIZACYJNA BETONOWA ROZPRĘŻNA Ø1.2m.

STAKOŚCIWU POWIATOWE
w Płocku
Wydział Architektury i Budowlnictwa
ul. Zastawie 5, 25-400 Płock
tel. 41 357-60-01
fax 41 357-60-07



Rzędne charakterystyczne	
	Dsr
Rz terenu	263,18
Rz osi przewodu	261,90
Rz dna kanału	261,62
h1	1,20
A	9°
PE C [mm]	90



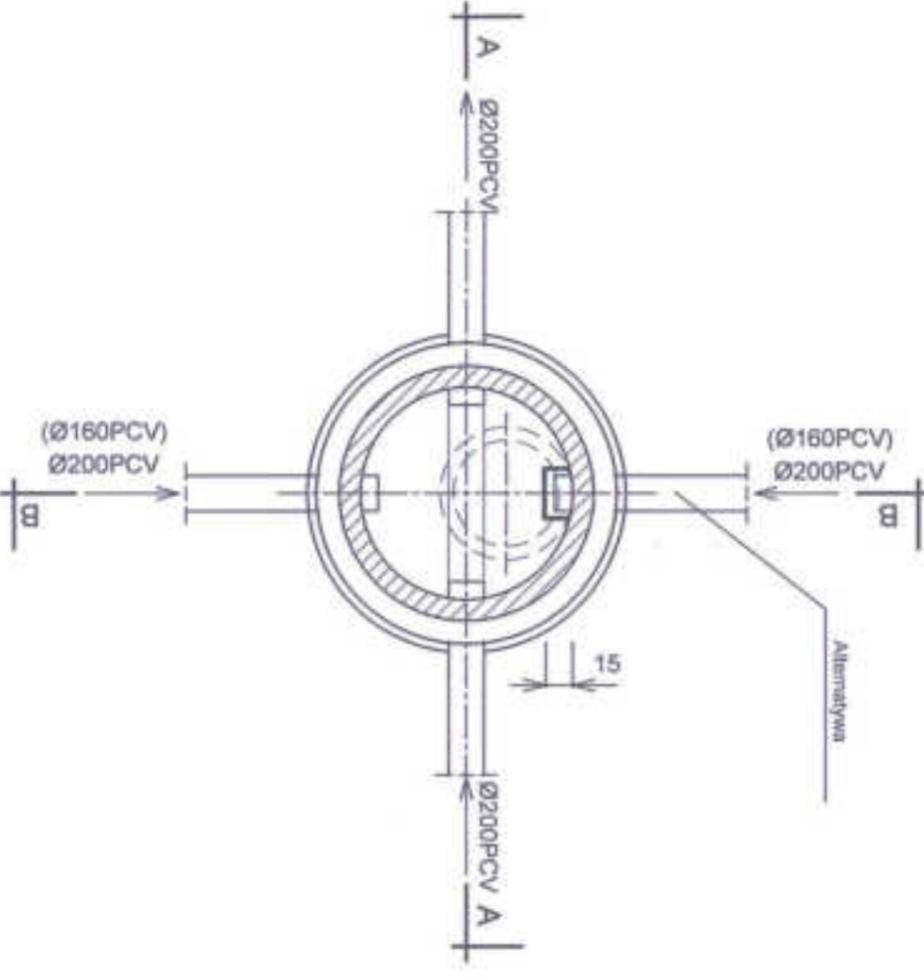
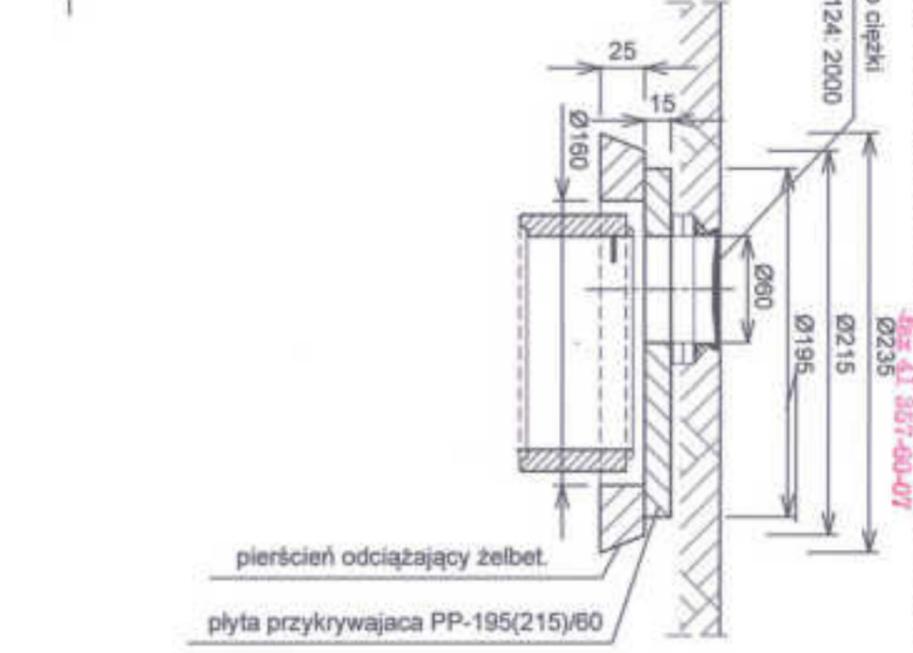
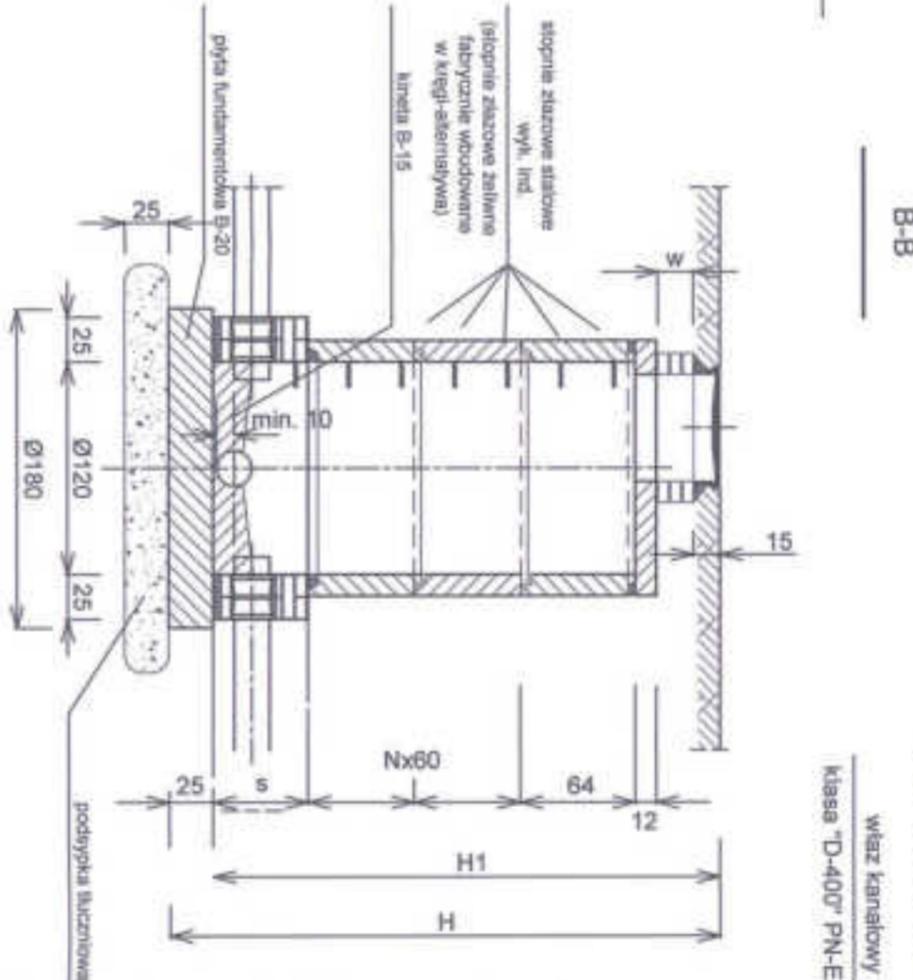
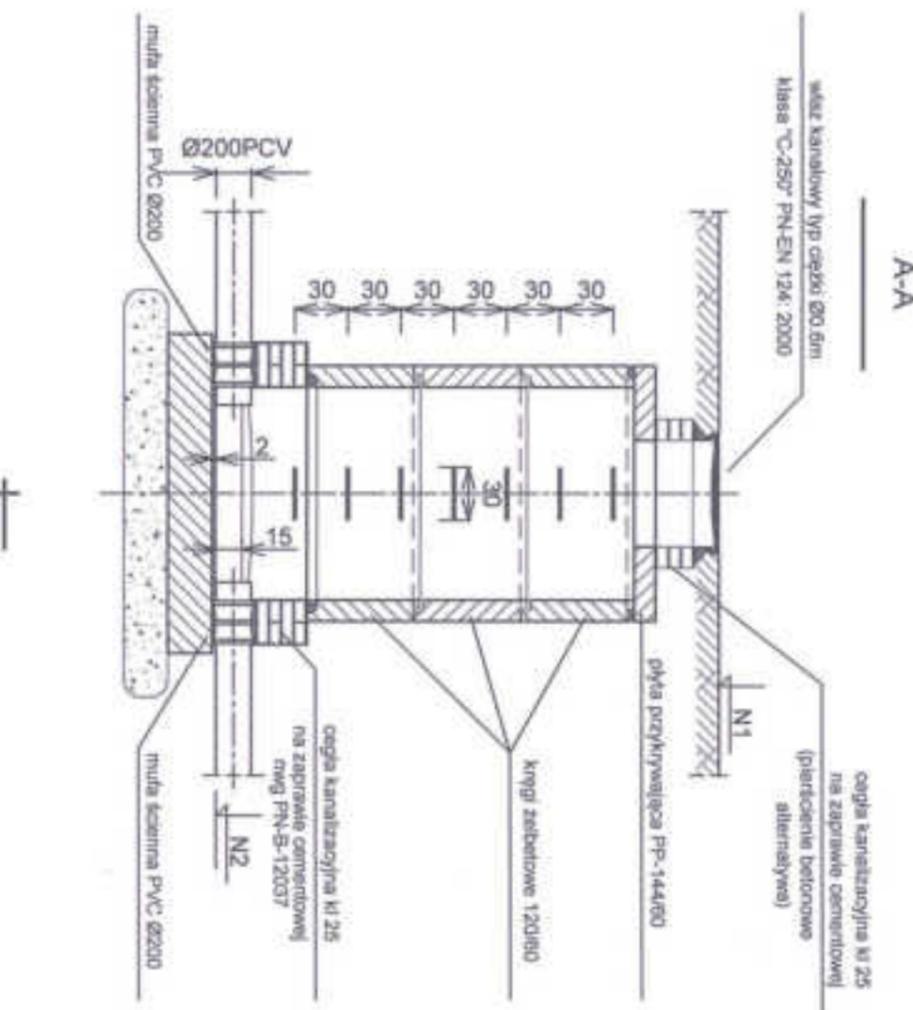
- Uwagi:**
1. Długość murowania z cegły kanalizacyjnej wg PN-B-12037:1998 na zaprawie cementowej (dopuszczalne są monolityczne wykonane na budowie z betonu B-20, albo prefabrykowaną w wykonaniu fabrycznym z zabezpieczeniami iściami przestębiowymi)
 2. Wnętrze studni rozprężnej należy zabezpieczyć antykorozyjnie
 3. Alternatywnym rozwiązaniem dla studni rozprężnej betonowej może być studnia rozprężna z PE

<p>Pracownia Projektowa Studioprojekt Zbigniew Zieliński</p> <p>ul. Główna 20, p. 123, tel. 666602727</p> <p>25-324 Kielce</p>		25-324 Kielce ul. Główna 20, p. 123, tel. 666602727	
		ul. Główna 20, p. 123, tel. 666602727	
Obiekt:	Stacja kanalizacyjna z przyłączeniem w miejscowości Wólka Zydowska, Zydowski gm. Kij.		
Adres:	Wólka Zydowska, Zydowski gm. Kij.		
Typul projektu:	STACJA ROZPRĘŻNA		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ:	UMIĘTNIENIA
Opis:	mgr inż. Andrzej Kosiński	ROZWIĄZANIE:	ROZWIĄZANIE
Projektant:	mgr inż. Andrzej Kosiński	KW:	KI-175/03
Sprowadził:	mgr inż. Ewelina Laryńska	sondowanie:	SMK/0088/P005/14
Główny inż.:	Główny inż. Skłodki 19	data:	06-2020
Investor:	25-404 Kij.	skala:	1:10
Uwaga: Niniejsza dokumentacja jest własnością Pracowni Projektowej Studioprojekt. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nie może być powielana ani rozpowszechniana w sposób, który narazi Pracownię Projektową Studioprojekt na odpowiedzialność prawną.		Nr projektu: 11	

STUDIENKA KANALIZACYJNA BETONOWA POŁĄCZENIOWA Ø1.2m.

STAROSTWO POWIATOWE
w Przysowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Życzliwa 3, 25-110 Przysowa
tel. 41 957-60-07
fax 41 957-60-07

DLA STUDIŃNI ZLOKALIZOWANYCH W PASACH DROGOWYCH



- Uwagi:
1. Rodzaj rur wlotowych i wylotowych wg opisu technicznego / rys. profki.
 2. Zewnatrznie powierzchnie betonowe izolować preparatem antykorozyjnym bezpiecznym dla środowiska
 3. Przejścia rur przez ściany studzienki z zastosowaniem muł ściennych PVC
 4. Zaleca się wykonanie studzienek w całości z elementów prefabrykowanych wodoszczelnymi łączonymi na uszczelki gumowe, z fabrycznie zabezpieczanymi tulejami przejść szczelnymi.
 5. Wymiary podano w centymetrach

 <p>Pracownia Projektowa Studioprojekt Zbigniew Zieliński</p>		ul. Górna 20, p. 123, tel. 666602727 25-324 Kołbe	
Obiekt:	Stacja kanalizacyjna z przyłączeniem w miejscowości Wola Życzliwa, Żydomów, gm. Kijak	Specjalność:	URZĄDZENIA
Adres:	Wola Życzliwa, Żydomów, gm. Kijak	Projekt:	NO-175/93
Tytuł projektu:	STACJA KANALIZACYJNA POŁĄCZENIOWA	Wykonanie:	KI-175/93
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Opis:	SKW./10088/PC05/1-k
Opis:	mgr inż. Jerzy Kozłowski	Opis:	1:10
Projektant:	mgr inż. Józef Kozłowski	Opis:	1:10
Sprawdził:	mgr inż. Ewa Lemańska	Opis:	1:10
Główny Kierownik:	mgr inż. Ewa Lemańska	Opis:	1:10
Investor:	ul. Szkolna 19, 25-404 Kijak	Opis:	1:10
Uwaga: Niniejszy dokument jest w całości własnością Pracowni Projektowej Studioprojekt. Wszelkie prawa zastrzeżone.		Nr projektu: 12	

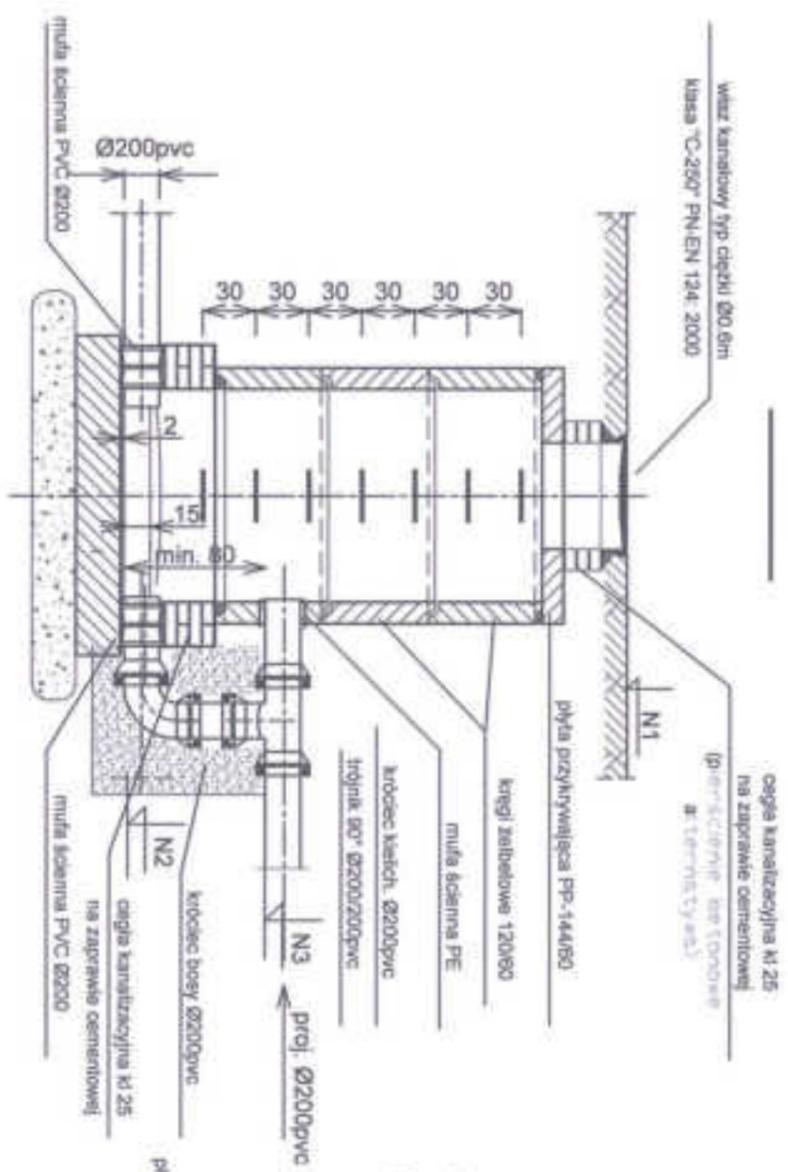
STUZIENKA KANALIZACYJNA BETONOWA KASKADOWA PRZELOTOWA Ø12m

STALIS 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99 01 03 05 07

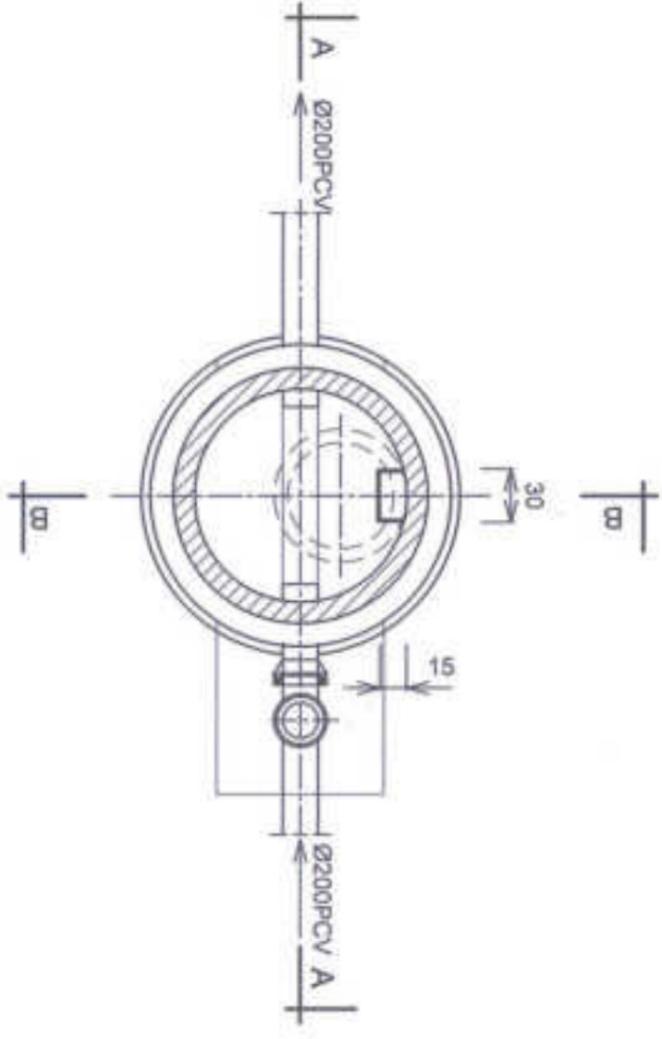
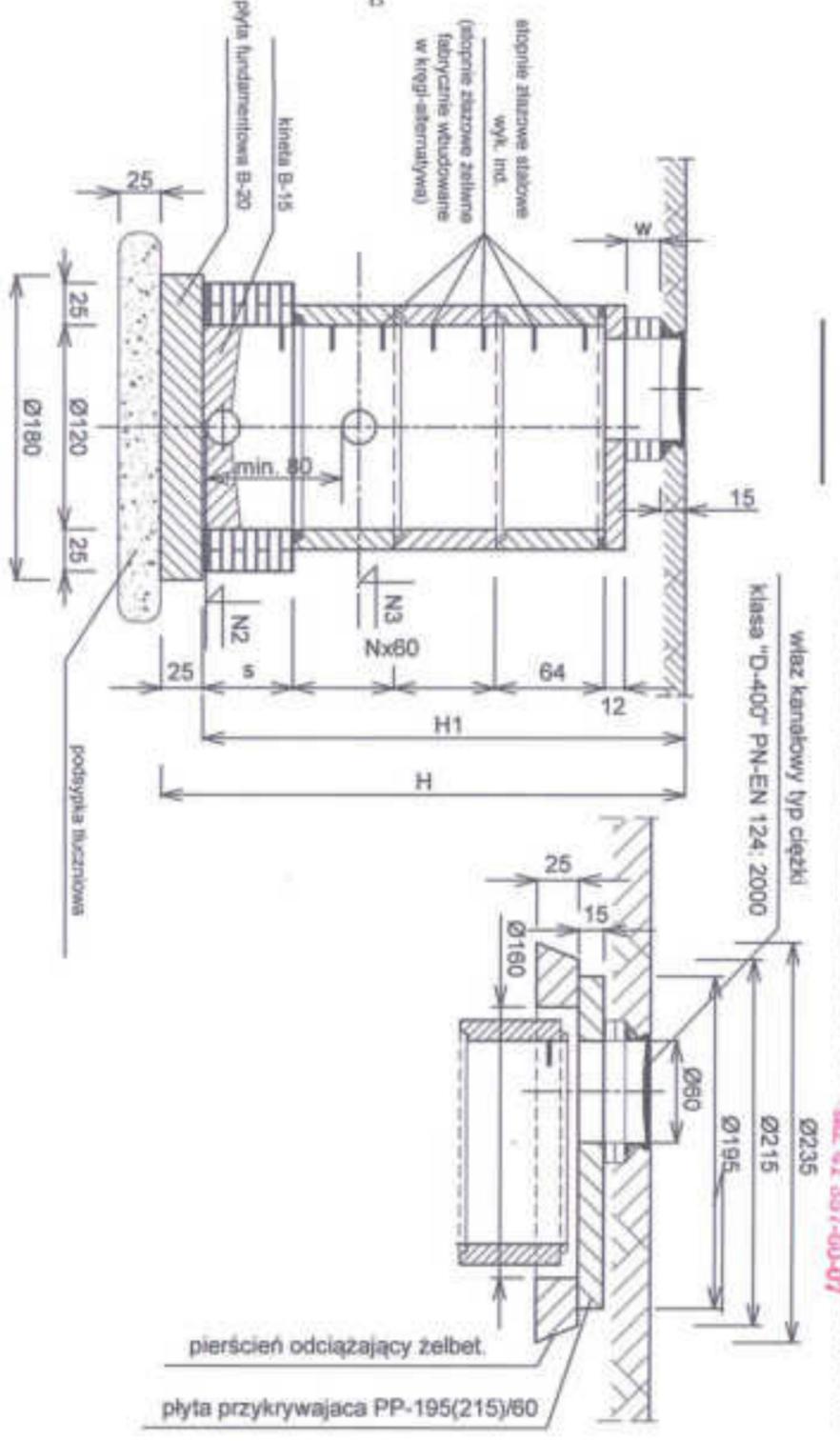
W Pracowni
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zachęta 5, 01-400 Warszawa
tel. 22 629 10 00
fax 22 629 10 07



A-A



B-B



1. Rodzaj rur wlotowych i wylotowych wg opisu technicznego i rys. profil.
2. Zewnętrzne powierzchnie betonowe izolować preparatem antykorozyjnym bezpiecznym dla środowiska
3. Przejścia rur przez ścianę studzienki z zastosowaniem muł ściennych PVC
4. Zaleca się wykonanie studzienek w całości z elementów prefabrykowanych wodoszczelnych łączonych na uszczelki gumowe, z fabrycznie zabetonowanymi tulejami przejść szczelnymi.
5. Wymiary podano w centymetrach

Uwagi:

<p>Pracownia Projektowa Studioprojekt Zbigniew Zieliński</p>		ul. Górnia 20, p. 123, tel. 080002727 20-324 Kluce	
Sieć kanalizacyjną z przyłączami w miejscowości Wola Żydowska, Żydeków gm. Kijów.			
STUZIENKA KANALIZACYJNA KASKADOWA PRZELOTOWA			
Typul projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ:	UMIAROWANA
Opisowca:	mjr inż. Jacek Kozłowski	konstrukt:	KI-175/03
Projektant:	mjr inż. Jacek Kozłowski	konstrukt:	KI-175/03
Sprawdził:	mjr inż. Łukasz Lemanicki	konstrukt:	SMK/0008/P/005/14
Opis KJP:	ul. Szkoła 19	Data:	06-2020
Investor:	20-404 Kijów	Wskaz:	1:10
Uwaga: Historia dokumentacji jest jedno [i] ciałe bez głębokości kopii produkcyjnych powielonych na muła by powielone jest odpowiedzialne za precyzję urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopijnych, fotograficznych i innych.			Nr dokumentu: 14

**STAROSTWO POWIATOWE
w PINCZOWIE**

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Żłota 7, 28-400 Pinczów

GN.VIII.6630.1.40.2020

STAROSTWO POWIATOWE

w Pinczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żłota 7, 28-400 Pinczów
Pinczów 2020-08-06
tel. 41 357-60-01
+fax 41 357-60-07

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 - przyłącze kanalizacji sanitarnej inwestycji, w tym urządzeń infrastruktury technicznej - sieć kanalizacji sanitarnej

Opis przedmiotu narady : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

lokalizacja : wsie : Żydówek , Wola Żydowska , gm. Kije

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

data wpływu wniosku 2020-07-24
wniosek z dnia
znak pisma:

Za zgodność
z oryginałem

Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują, lub informacja o przyczynach uczestniczą danej osoby w naradzie

GN.VIII.6630.1.40.2020

dnia 2020-08-05

SEMPROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Promocji i Turystyki
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów
tel. 41 357-60-01
fax 41 357-60-07

Lp	Nazwa instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Powiatowy Zarząd Dróg w Pińczowie	Bogusław Urbański		
2	PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie Oddział Skarżysko-Kamienna	<i>Czesław Haj</i>	<i>opiekun przytułca</i>	
3	Orange Polska SA			
4	Urząd Gminy w Kijach	<i>Marcin Stanulewicz</i>	<i>zał. nr 1</i>	

Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej ze względu na epidemię COVID-19 wyprodukowano programowo za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Uczestnicy narady zapoznawali projekt przytułca. W wyprodukowaniu wzięli udział przedstawiciele Orange Polska SA, Międzykujskiego w Pińczowie oraz PSC-yr 70.0.

Temat: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

**Z up. STY TOSTY
GEODEZJA I TAJOWY**
[Signature]
mgr inż. Andrzej Sadura

Za zgodność
z oryginałem

zał. nr 1 do optuii G.N.VIII.6630/1

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zaciężne 5, 28-400 Pińczów
tel. 41 357-60-01
fax 41 357-60-07

202
08.06
60

Re: Narada koordynacyjna

Temat: Re: Narada koordynacyjna
Nadawca: Marcin Stankiewicz <m.stankiewicz@kije.pl>
Data: 2020-08-06, 11:13
Adresat: PODGIK Pińczów <geodezja_pinczow@poczta.onet.pl>

Dzień dobry,

Akceptuję projektowaną trasę sieci kanalizacji sanitarnej wg opracowania pn. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w obszarze wsi Żydówek i Wola Żydowska, gm. Kije" z poniższą uwagą:

- w miejscu skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacyjnej z łukiem sieci wodociągowej fi160 na działce nr ewid. 387 w pobliżu posesji Wola Żydowska 1, prace wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej.

Łączę wyrazy szacunku,
Marcin Stankiewicz
Kierownik Referatu Infrastruktury, Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Urzędu Gminy w Kijach
tel. 41 356 80 09 w.13



Urząd Gminy w Kijach
ul. Szkolna 19, 28-404 Kije
tel.: 41 356 80 09 fax.: 41 356 80 09
email: urzad@kije.pl, www.kije.pl
NIP: 662-12-16-917, Regon: 000534776
E-PUAP: /KUE/skrytka
Bank Spółdzielczy o/Kije: 06 8509 0002 2003 0015 2389 0001

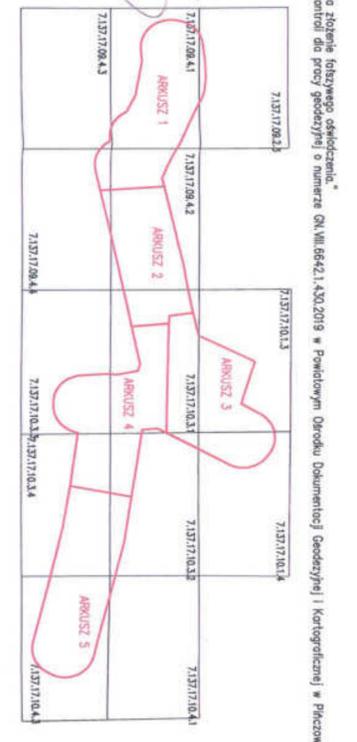
Za zgodność
z oryginałem



„Jestem świadomy odpowiedzialności komisji za tożsamość i rzetelność opracowania, a także za jakość i terminowość wykonania. Wszelkie uwagi i uwagi komisji proszę kierować do mojej osoby pod adresem: [adres]”

ippsa
 Inżynieria i Projektowanie
 Inżynieria i Projektowanie
 Inżynieria i Projektowanie

MAGNUSZ SZYBICKI
 Główny Inżynier Projektant
 Waldemar Gładysz



„Jestem świadomy odpowiedzialności komisji za tożsamość i rzetelność opracowania, a także za jakość i terminowość wykonania. Wszelkie uwagi i uwagi komisji proszę kierować do mojej osoby pod adresem: [adres]”

Opis: 260902.2.0018 Wód Zładowska
 Długość studni: 210, 234, 237, 256, 278, 387, 416
 Długość studni: 60, 61, 64, 66/1, 71, 74, 221, 222

Mapa do celów projektowych
 ARKUSZ 2 [5]
 Skala: 1:500

Woj. śląskie
 Pow. pińczowski
 Jedn. ewid. 260902.2 Klp
 Działki ewidencyjne: 210, 234, 237, 256, 278, 387, 416
 Działki ewidencyjne: 60, 61, 64, 66/1, 71, 74, 221, 222

Słonecznik:

7131710A.1	rodz. E-2-5	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.2	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.3	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.4	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.5	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.6	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.7	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.8	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.9	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.10	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.11	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.12	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.13	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.14	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8
7131710A.15	rodz. A-1-7	B-1-8	C-1-8	D-2-8	E-5-8

Legenda:

	seweraż
	studzienka
	budynki
	drogi
	ogrodzenie
	ograniczenia
	inne

Układ współrzędnych projektowych: Płaski - PL-2000
 Układ wysokości: - PL-RK095-NH
 Geodezja: PL-ETR2000
 ID zgłoszenia: ON.W.66421.430.2019

Za zgodności z Urzędem Gminy

Pracownia Projektowa Studioprojekt
Zbigniew Zieliński
 ul. Górna 20, p. 123, tel. 606602277

Opis:	Plan kanalizacji sanitarnej i przyłącza w miejscowości Wód Zładowska, Zładowski gm. Klp
Adres:	Kiszka/Kolb gmina Klp
Typ projektu:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ 2
Stan:	PROJEKT BUDOWLANY
Opis:	mgr inż. Jarosław Kozłowski
Projektant:	mgr inż. Jarosław Kozłowski
Przebieg:	mgr inż. Tadeusz Lesiak
Inwestor:	Gmina Klp
Skala:	1:500
Data:	09.09.2020

WAGA: Niniejszy projekt jest własnością Pracowni Projektowej Studioprojekt Zbigniew Zieliński. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Pracownia Projektowa Studioprojekt
Zbigniew Zieliński
 ul. Górna 20, p. 123, tel. 606602277

Pracownia Projektowa Studioprojekt
Zbigniew Zieliński
 ul. Górna 20, p. 123, tel. 606602277

Pracownia Projektowa Studioprojekt
Zbigniew Zieliński
 ul. Górna 20, p. 123, tel. 606602277

Pracownia Projektowa Studioprojekt
Zbigniew Zieliński
 ul. Górna 20, p. 123, tel. 606602277

Pracownia Projektowa Studioprojekt
Zbigniew Zieliński
 ul. Górna 20, p. 123, tel. 606602277

STAROSTWO POWIATOWE
w PIŃCZOWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Złota 7, 28-400 Pińczów

GN.VIII.6630.1.63.2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Złota 7, 28-400 Pińczów
tel. 41 397-60-01
fax 41 397-60-07

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 : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

lokalizacja : wieś Woła Żydowska , gm. Kije , działka ewid. nr 237

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

data wpływu wniosku 2020-12-01
wniosek z dnia 2020-11-30
znak pisma:

*Za zgodność
z oryginałem*

ona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów,
ra te osoby reprezentują, lub informacja o przyczynach
x tniactwa danej osoby w naradzie

GN.VIII.6630.1.63.2020

dnia 2020-12-14
STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zacisze 5, 27-400 Pińczów

Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
Powiatowy Zarząd Dróg w Pińczowie	Bogusław Urbański		
PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie Oddział Skarżysko-Kamienna	Bogusław Mefyba	zał. nr 2	
Orange Polska SA			
Urząd Gminy w Kijach		bez uwagi	
Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach	Katarzyna Surobicka	zał. nr 1	

omacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

Naradzie nie brali udziału przedstawiciele PZD w Pińczowie i Orange Polska SA
i uczestnicy narady zapoznawali projekt przyłącze.
Jeśli projekt zostanie wyprodukowany z osobami, które uczestniczyły
w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

tworzą sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Instalacja Sanitarna
Za zgodność z oryginałem

Załącznik nr 1 do opinii GN.VIII.6630.1.63.2020 z dnia 2020.12.14

68
STAROSTWO PU
STAROSTWO REJONOWE
Wydział Geodezji i Katastru
Wydział Archiwizacji i Budownictwa
ul. Żelazna 5, 25-400 Pielaszów
tel. +1 22 77 83 01
fax +1 22 337 60 07

Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Departament IT zgłasza następujące uwagi do przedstawionego wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Wykonawca ma obowiązek zgłosić/poinformować na 7 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych o terminie rozpoczęcia robót w zbliżeniu z siecią światłowodową szerokopasmową, Rurociąg 4x fi40 oznaczono na planie sytuacyjnym. Zarządzający Regionalną Siecią Szerokopasmową (RSSWŚ): Departament IT Urzędu Marszałkowskiego Woj. Świętokrzyskiego w Kielcach. Zgłoszenie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac, dane kierownika budowy/kierownika grupy robót, nr telefonów kontaktowych.

Przedstawiciel RSSWŚ dokona odbioru prac na RSSWŚ spisując protokół odbioru robót przed zasypaniem.

Katarzyna Grabowska

Główny specjalista

Departament IT

Oddział Eksploatacji i Rozwoju Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego

Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego

Za zgodność
z oryginałem

STAROSTWO POWIATU...
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki
i Górnictwa i Budownictwa
ul. Złota 7, 40-100 Skarżysko
Tel. 41 377-60-07

Załącznik nr 2 do opinii GN.VIII.6630.1.63.2020 z dnia 14.12.2020r.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko - Kamienna

Podczas prac sprzętem zmechanizowanym o zmiennej lokalizacji należy zachować wymagane odległości od istniejących linii elektroenergetycznych

Bogusław Metryka
Tel.: +48 41 370 4412

Kierownik Wydziału Majątku Sieciowego
Wydział Majątku Sieciowego
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Za zgodność
z oryginałem

Kije, dnia 25 sierpnia 2020

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 ujednocnienia 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
Informacyjny, Rolniczy i Obsługi Społecznej

Otrzymała:
1./ Adresat
2./ a/a

Za zgodność
z oryginałem

Znak: PZD.5147.59.2020

DECYZJA

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

- STANISŁAW
- 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,
 - studzienki kanalizacyjne zlokalizować poza jezdnią min. 0,50 m od krawędzi jezdni, natomiast górny poziom wlotu 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
 - prace należy wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni
 - krawędzie wykopu i krawędzie jezdni należy zabezpieczyć przed osuwaniem się
 - wykopy na czas wykonywania prac przy krawędzi jezdni drogi powiatowej powinny być wąskoprzestrzenne
 - warstwy podłoża usunięte w celu ułożenia kanalizacji należy odtworzyć przy użyciu materiałów o składzie zbliżonym do poprzednio usuniętych i odpowiednio zagęścić
 - grunt w wykopie należy wymienić
 - grunt w wykopie należy zagęścić warstwami o grubości 20 – 30 cm do wskaźnika zagęszczenia I dla każdej warstwy
 - 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 Goluchów – 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 metoda 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

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 wlotu 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 pochyleń 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 m 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 pochyleń 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

76
STAROSTWO POWIATOWE

Wydzielnictwo Architektury i Inżynierstwa
ul. Ziemna 5, 25-400 Pionów
tel. 43 107-00 01

3. Przejęcia ~~poprzednie~~ pod drogą należy wykonać spoza pasa drogowego
 - a) prostopadłe 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 oczyszczanego rowu (jeżeli występuje) ze względu na spływanie 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, wyniki 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 zaдрzewienia.
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 przeciwskarpy 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 Wola 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 Wola 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 tejże 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
mgr inż. Tomasz Bachniak

Za zgodność
z oryginałem

Znak:GIROŚ.6220.1.8.2020

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. Wola Żydowska i m. Żydówek gm. Kije”

Orzekam

1. Stwierdzam brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wola Żydowska i m. Żydówek 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. Wola Żydowska i m. Żydówek 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.6220.1.2.2020 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Busku-Zdroju,
- pismem z dnia 20.02.2020 r. znak GIROŚ.6220.1.2.2020 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach.

Za zgodność
z oryginałem

- pismem z dnia 20.02.2020 r. znak GIROŚ.6220.1.2.2020 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 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 Żydówek, Wola Żydowska, w Urzędzie Gminy w Kijach.

W dniu 06.03.2020 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku - Zdroju wydał opinię sanitarną znak SE.V-4470/13/20, 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.4220.79.2020.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.6220.1.5.2020 oraz pismem znak GIROŚ.6220.1.6.2020 z dnia 27.03.2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak WOO-II.4220.79.2020.MK.2 z dnia 20.04.2020 r. wezwał jeszcze raz pełnomocnika do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia, co pełnomocnik wykonał w kwietniu 2020r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków pismem znak KR.RZŚ.435.39.2020.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.4220.79.2020.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.435.39.2020.MJ, 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.

1. 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. 2,42 km na terenie obrębów ewidencyjnych: 0018 Wola Żydowska i 0020 Żydówek, 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. 1,7 km;
- rurociągi tłoczne PE 90 - 100 mm i długości ok. 0,72 km;
- siećową przepompownię ścieków wyposażoną w pompy zatapialne w ściekach, pracujące bez wydzielenia skratek – 1 szt.
- przyłącza kanalizacyjne

Zgodnie z kartą informacyjną ilość ścieków odbieranych z omawianego obszaru wyniesie: $Q_{s.d.} = 27,36 \text{ m}^3/\text{d}$. Przedmiotowa kanalizacja będzie włączona do istniejącej sieci na działce o nr ewid. 66/1 obręb ewid. 0020 Żydówek. 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.). 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: 0020 Żydówek

Działka nr ewid.: 66/1;221;222;74

Obręb nr: 0018 Wola Żydowska

Działka nr ewid.:

210;219;220;218;710;351;353;354/1;355/1;356;357;358;230/1;359;229/2;360;232;234;249;
250/1;250/2;237;251;254;256;257;258;259/1;259/2;259/3;260/2;255/3;230/2;260/2;260/1;
255/2;255/1;234;362;363;365;278;388;267;366;368;387;416;417;418;419;420;421;423;
424/1;424/2;425;426;427;428;429;430/1;498;433;434/2;435/2;436/2;437/2;438/2;439/1;44
0/3;442/1;715/20;715/24;715/22;415/4;414;413/2;413/1;412/1;410;409;408;407;406;405;4
04;403;402;401;400;399;398;397;396;394;393;392;390;389

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 m³/d planowanej do rozbudowy do przepustowości ok. 505 m³/d, dla której Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach decyzją znak: WOO-I.420.76.2018.KT.8 z dnia 10.12.20218 r. określił środowiskowe uwarunkowania realizacji. Jak wskazano w karcie informacyjnej przewidywana ilość odprowadzanych ścieków z omawianego terenu wynosić będzie $Q_{k,d} = 27,36$ m³/d. Ponadto do oczyszczalni w Umianowicach kierowane będą ścieki w ilości ok. 38,4m³/d z miejscowości Kliszów i Kokot 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 m³/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 m² pod projektowaną siecią przepompownię ścieków i studzienki kanalizacyjne oraz o powierzchni ok. 320 m² pod projektowaną tłuczniową drogą dojazdową do sieciowej przepompowni.

W związku z realizacją inwestycji przewiduje się wycinkę ok. 8 szt. drzew owocowych, 15 szt. krzewów ozdobnych oraz krzewów z powierzchni ok. 150 m².

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 przepompowni ścieków i studzienki kanalizacyjne i pod projektowaną tłuczniołą drogę dojazdową do sieciowej przepompowni. Kanaly sanitarne układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych, o ścianach pionowych umocnionych na głębokości średnio 1,6 m – 4,5 m p.p.t. Po zrealizowaniu odcinka i jego odbiorze wykopy należy sukcesywnie zasypywać. Pompownia posadowiona będzie na głębokości ok. 4,7 m poniżej terenu.

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 rowów melioracyjnych. Ponadto winno być zorganizowane przy uwzględnieniu zasady minimalizacji zajętości 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 zmieniają 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. 8 szt. drzew owocowych, 15 szt. krzewów ozdobnych oraz krzewów o powierzchni ok. 150 m². 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.

Należy dodać, że 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 zapachowo-czynnych, 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://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>),

Za zgodność
z oryginałem

- 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), lokalizację jest neutralne względem oddziaływań związanych z kłóskami żywiołowymi takimi jak np. powodzie, 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 eksfiltrację 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 ochrony uzdrowiskowej - najbliższy obszar ochrony uzdrowiskowej na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowany jest w odległości ok. 15 km na południe od planowanego przedsięwzięcia;
- obszarach stref ochronnych ujęć wód – zgodnie z informacjami RZGW w Krakowie (<http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/>) w odległości ok. 8,3 km w kierunku północno – zachodnim 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. 4 km na północny zachód od zamierzenia) oraz na działkach o nr ewid. 555/1 i 594 obręb Goluchów (ok. 1,5 km na północny zachód);
- obszarach Głównych Zbiorników Wód Podziemnych – w odległości ok. 1,2 km w kierunku północno zachodnim przebiega granica GZWP nr 416 Zbiornik Małogoszcz;
- obszarach sieci ekologicznej Natura 2000. Na południowy zachód w odległości ok. 645 m znajduje się specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Stawiany PLH 260033 oraz w odległości ok. 830 m siedlisko przyrodnicze o kodzie 6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*). Uwzględniając odległość od inwestycji, zakres, charakter przedsięwzięcia oraz zasięg jego oddziaływania na środowisko, zastosowane rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się

znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym na bioróżnorodność oraz na cele ochrony obszarów Natura 2000, tj.: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami;

- obszarze korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym – w odległości ok. 5,3 km w kierunku południowo – zachodnim przebiega granica korytarza ekologicznego Dolina Nidy KPdC-4C;
- obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne – według rejestru zabytków nieruchomych województwa świętokrzyskiego (stan na listopad 2019 r.), w miejscowości Żydówek i Wola Żydowska 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:

- Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują regulacje wynikające z uchwały XLIX/883/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2014 r. poz. 3157), 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 – Szydłowskiego 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-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świąt. 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 uproduktywnienia 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.

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.

- 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.
- przedmiotowa kanalizacja sanitarna przecina rowy melioracyjne, Mając na uwadze sposób prowadzenia prac na etapie realizacji oraz na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia selektywne magazynowanie odpadów w warunkach uniemożliwiających

Za zgodność z oryginałem

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 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 PLRW200072164699 nazwanym Morawka, zaliczonym do regionu wodnego Górnej Wisły. Posiada status naturalnej części wód, której stan oceniono jako zły, zagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla ww. JCWP jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód. Przewidziano dla niej odstępstwo - przedłużenie terminu osiągnięcia celu do roku 2027 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 zbiorników bezodpływowych 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.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

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:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia



WÓJT GMINY KIJE
Tomasz Socha

Za zgodność
z oryginałem

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. Górną 20/123
2. a/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
4. Starostwo Powiatowe w Pińczowie



Niniejsza decyzja, postanowienie jako niezaskarżona w terminie przewidzianym w KPA stała się ostateczna z dniem 13.08.2020 i podlega wykonaniu.

Kije, dnia 17.12.2020 r. WÓJT GMINY KIJE

Tomasz Socha

Urząd Gminy Kije
W Pińczowie
Wydział Inżynieryjno-Techniczny
ul. Żelazna 2, 26-100 Pińczów
tel. 41 777 40 01
fax 41 777 40 07

Załącznik do decyzji
znak GIROŚ.6220.1.8.2020
z dnia 14.07.2020 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej o łącznej długości ok. 2,42 km na terenie obrębów ewidencyjnych: 0018 Wola Żydowska i 0020 Żydówek, 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. 1,7 km;
- rurociągi tłoczne PE 90 - 100 mm i długości ok. 0,72 km;
- siećową przepompownię ścieków wyposażoną w pompy zatapialne w ściekach, pracujące bez wydzielania skratek – 1 szt.
- przyłącza kanalizacyjne

Zgodnie z kartą informacyjną ilość ścieków odbieranych z omawianego obszaru wyniesie około:
 $Q_{od} = 27,36 \text{ m}^3/\text{d}$.

Przedmiotowa kanalizacja będzie włączona do istniejącej sieci na działce o nr ewid. 66/1 obręb ewid. 0020 Żydówek. 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.

WÓJT GMINY KIJE
Tomasz Zocha

Za zgodność z oryginałem

SE.V-4470/13/20

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 i art. 10 ust.2, Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. z 2019r., poz. 59) , art. 64 ust.1 pkt 2 i art. 78 ust.1 pkt.2 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 283), §3 ust.1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju

po zapoznaniu się z wnioskiem, przesłanym przez Urząd Gminy w Kijach, ul. Szkolna 19, 28-404 Kije z dnia 20 lutego 2020r. (data wpływu: 2020-02-28), znak: GIROS.6220.1.2.2020 dotyczącym wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wola Żydowska i m. Żydówek gm. Kije obejmującym:

- wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 10.02.2020r. (wnioskodawca: Gmina Kije, ul. Szkolna 19, 28-404 Kije, działający poprzez pełnomocnika: Jarosław Kosakowski, 25-415 Kielce, ul. Górna 20/123)
- kartę informacyjną przedsięwzięcia z zapisem na płycie CD oraz z mapą ewidencyjną przedstawiającą zakres inwestycji oraz zasięg oddziaływania inwestycji
- pełnomocnictwo inwestora udzielone p. Jarosławowi Kosakowskiemu z dnia 23.09.2019r.

zajmuje następujące stanowisko:

nie widzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w 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 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 283), zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Busku-Zdroju przy piśmie z dnia 20 lutego 2020r. (data wpływu: 2020-02-28) z zapytaniem, czy dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wola Żydowska i m. Żydówek gm. Kije, występuje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Do wniosku przedłożono:

- wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 10.02.2020r. (wnioskodawca: Gmina Kije, ul. Szkolna 19, 28-404 Kije, działający poprzez pełnomocnika: Jarosław Kosakowski, 25-415 Kielce, ul. Górna 20/123)
- kartę informacyjną przedsięwzięcia z zapisem na płycie CD oraz z mapą ewidencyjną przedstawiającą zakres inwestycji oraz zasięg oddziaływania inwestycji
- pełnomocnictwo inwestora udzielone p. Jarosławowi Kosakowskiemu z dnia 23.09.2019r.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zakwalifikowano wg §3 ust.1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839).

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

Za zgodność
z oryginałem

Wzrost
Ciężar ciała
Ciężar ciała
Ciężar ciała

Przedsięwzięcie obejmuje:

- kanały ściekowe zbiorcze, odprowadzające w sposób grawitacyjny ścieki z zabudowy o charakterze ulicowym i siedliskowym – łączna długość kanałów grawitacyjnych ok. 1690,0m; średnica kanału 200mm, materiał PVC-U
- siećową przepompownię ścieków sanitarnych szt.1
- rurociąg tłoczny - długość ok. 720,0m; średnica 90-100mm; materiał PE
- kanały ściekowe – przyłącza kanalizacyjne średnica kanału 160 mm; 80 szt.; materiał PVC-U – 57 szt.
- przewidywalna ilość odprowadzanych ścieków:
 $Q_{dtr} = 0,120 \times 4 \times 57 = 27,36 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{dmax} = 27,36 \times 1,4 = 38,30 \text{ m}^3/\text{d}$

Kanalizacja będzie sytuowana w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, wzdłuż dróg, dojazdów do posesji i istniejącej infrastruktury podziemnej.

Projektowane odcinki kanalizacji będą połączone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki będą odprowadzone 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:

1. 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. Gmina Kije, ul. Szkolna 19, 28-404 Kije pełnomocnika: Jarosław Kosakowski, 25-415 Kielce, ul. Górna 20/123 + zał. 1
3. a/a

G.W./A.J.

Za zgodność
z oryginałem

Znak: GIROŚ.7230.27.2.2020

Urząd Gminy Kije
Kije dnia: 31.12.2020r.
Instytut Architektury i Urbanistyki
ul. Piłsudskiego 10
27-010 Piłsudów
tel. 41 41 07 07

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 spływanie 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 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 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



WÓJT GMINY K I J E

Tomasz Sucha

Za zgodność
z oryginałem

Wzrostek
Wydział Architektury i Urbanistyki
ul. Piłsudskiego 10
52-200 Wrocław
tel. 71 77 24 02
fax 71 77 24 07

Załącznik graficzny nr 2
Niniejszy załącznik stanowi integralną część
Decyzji Wójta Gminy Kije z dnia 30.12.2020
Znak: GI.05.230.27.2.1020

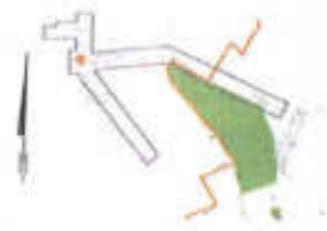
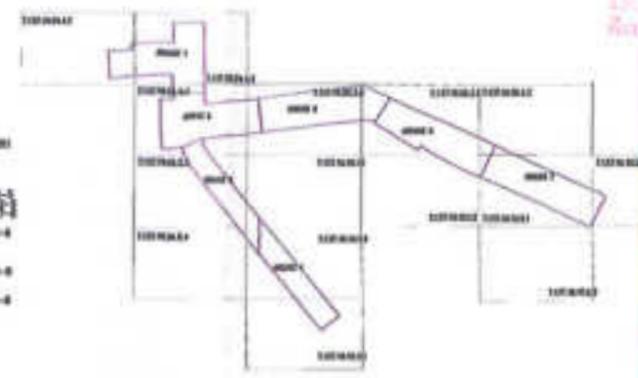


WÓJT GMINY KIE
Tomuś Socha



Mapa do celów projektowych

ARKUSZ 2 (7)
skala 1:500
Nazwa obiektu: ...
Adres: ...
Data: ...
Projektant: ...
Wzrostek: ...



lipso
FALCZAK ARCHITECTS
ul. ...
52-100 Wrocław

- LEGENDA:
- linia niebieska - linia wodociągowa
 - linia czerwona - linia kanalizacyjna
 - linia zielona - linia gazowa
 - linia czarna - linia energetyczna
 - linia szara - linia telekomunikacyjna
 - linia różowa - linia ciepłownicza
 - linia żółta - linia inżynierska
 - linia niebieska - linia wodociągowa
 - linia czerwona - linia kanalizacyjna
 - linia zielona - linia gazowa
 - linia czarna - linia energetyczna
 - linia szara - linia telekomunikacyjna
 - linia różowa - linia ciepłownicza
 - linia żółta - linia inżynierska

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

Za zgodność z oryginałem

LEGENDA

- Linia niebieska - linia granicy działki
- Linia czerwona - linia granicy terenów zabudowanych (PVC-0202)
- Linia zielona - linia granicy terenów zabudowanych (PVC-0202)
- Linia czarna - linia granicy terenów zabudowanych (PVC-0202)
- Linia fioletowa - linia granicy terenów zabudowanych (PVC-0202)
- Linia różowa - linia granicy terenów zabudowanych (PVC-0202)
- Linia brązowa - linia granicy terenów zabudowanych (PVC-0202)
- Linia szara - linia granicy terenów zabudowanych (PVC-0202)
- Linia białą - linia granicy terenów zabudowanych (PVC-0202)

Wskazniki:
Wskaznik 1 - teren zabudowany
Wskaznik 2 - teren zabudowany
Wskaznik 3 - teren zabudowany
Wskaznik 4 - teren zabudowany
Wskaznik 5 - teren zabudowany
Wskaznik 6 - teren zabudowany
Wskaznik 7 - teren zabudowany
Wskaznik 8 - teren zabudowany
Wskaznik 9 - teren zabudowany
Wskaznik 10 - teren zabudowany



Załącznik graficzny nr 6
Niniejszy załącznik stanowi integralną część
Decyzji Wójta Gminy Kije z dnia 31.12.2020
Znak: GIROS.7330.27-2.2020.

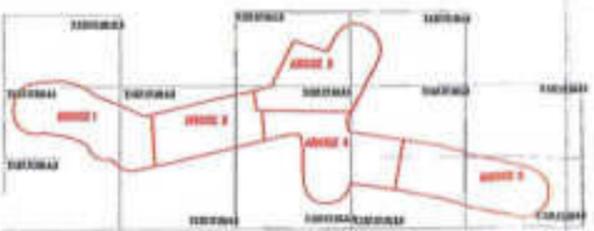


WÓJT GMINY KIJE
Tomasz Joch

Mapa do celów projektowych
ANUSZ 4 [5]
skala 1:500

Województwo Lubelskie
Powiat Lubelski
Gmina Kije
ul. Żeromska 8, 25-100 Lublin
tel. 41 231 10 10
e-mail: ...

Wzrost projektanta: ...
Wzrost sprawdzającego: ...
Data: ...



Za zgodność z oryginałem

STAROSTWO MIASTOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I PLANOWANIA
ul. Traugotza 5, 20-007 KIELCE

Mapa do celów projektowych
AM02 5 (5)

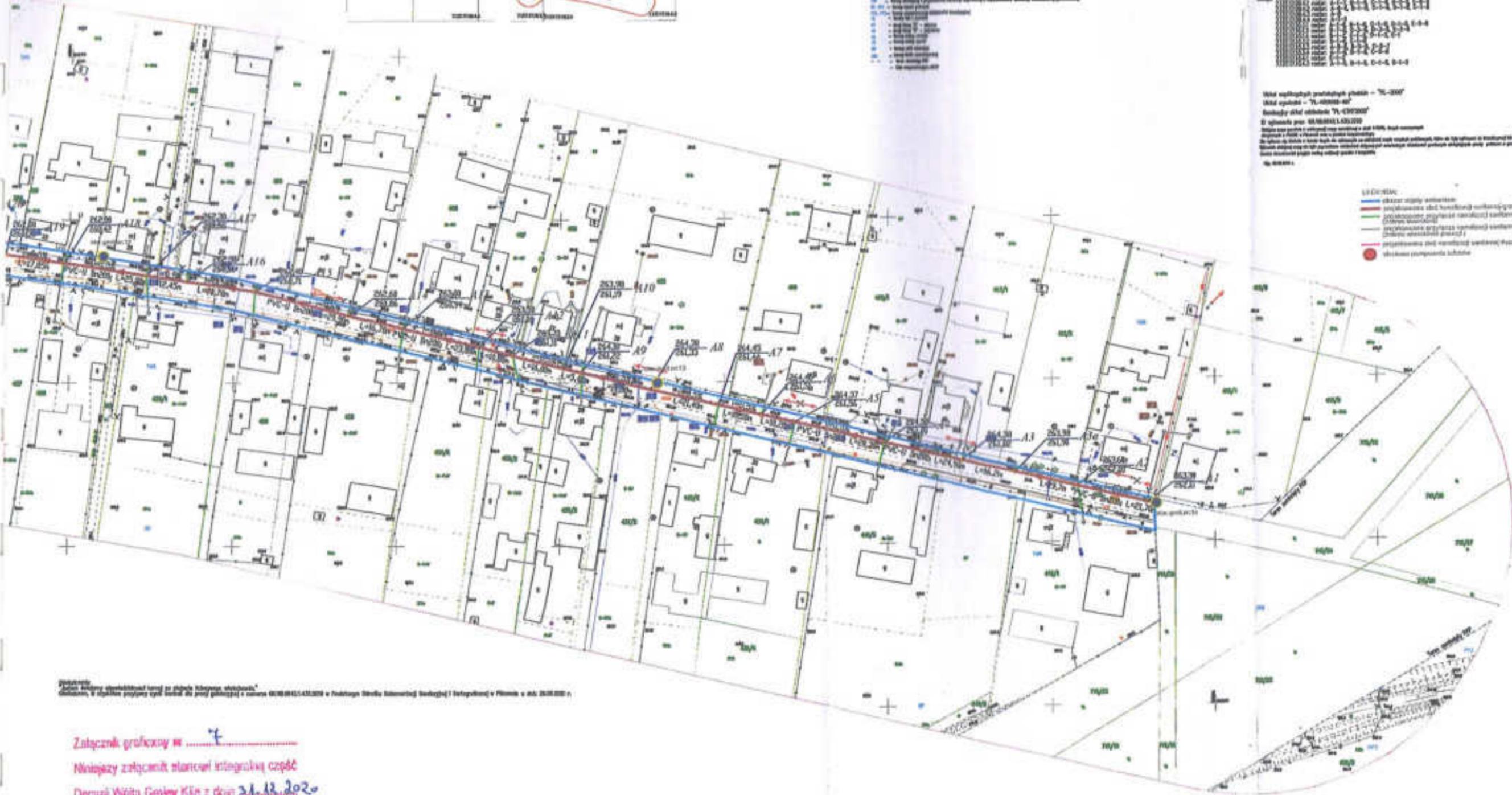
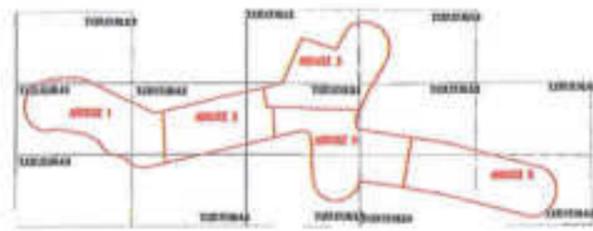
Skala 1:500
Miejscowość: Kielce
Adres: ul. Traugotza 5
Data: 2020.03.27

Table with technical specifications and drawing details.

Wielkość platu: 1000x1000
Miejscowość: Kielce
Adres: ul. Traugotza 5

Table with columns for drawing sheets and details.

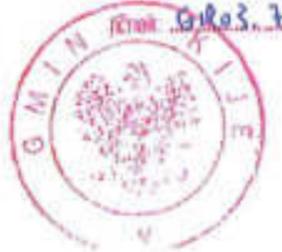
- Legend for symbols and line types used in the map.



- Legend for utility lines: blue for water, green for sewer, red for gas, black for electricity.

Wykonano: [Name] w oparciu o: [Data]

Załącznik graficzny nr 7
Niniejszy załącznik stanowi integralną część
Decyzji Wójta Gminy Kielce z dnia 26.12.2020
Data: 01.03.2020



WÓJT GMINY KIELCE
Tomasz Socha

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 Wola 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 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 spłycaenia 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 Jochu



Za zgodność z oryginałem



STAROSTWO POWIATOWE
w Płocku
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zwycięzów 5, 01-170 Płock
tel. 41 227-90-01
fax 41 227-90-02

Mapa do celów projektowych
ANNO 2 [7]
skala 1:500

Wzrosty roślin

Wzrost	0-1	2-3	4-5	6-8	9-12	13-15
Wzrost	0-1	2-3	4-5	6-8	9-12	13-15
Wzrost	0-1	2-3	4-5	6-8	9-12	13-15
Wzrost	0-1	2-3	4-5	6-8	9-12	13-15
Wzrost	0-1	2-3	4-5	6-8	9-12	13-15

Wzrost roślin - 0-1, 2-3, 4-5, 6-8, 9-12, 13-15

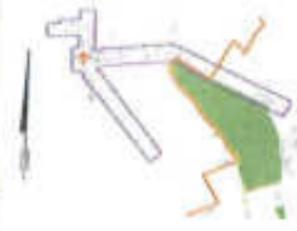
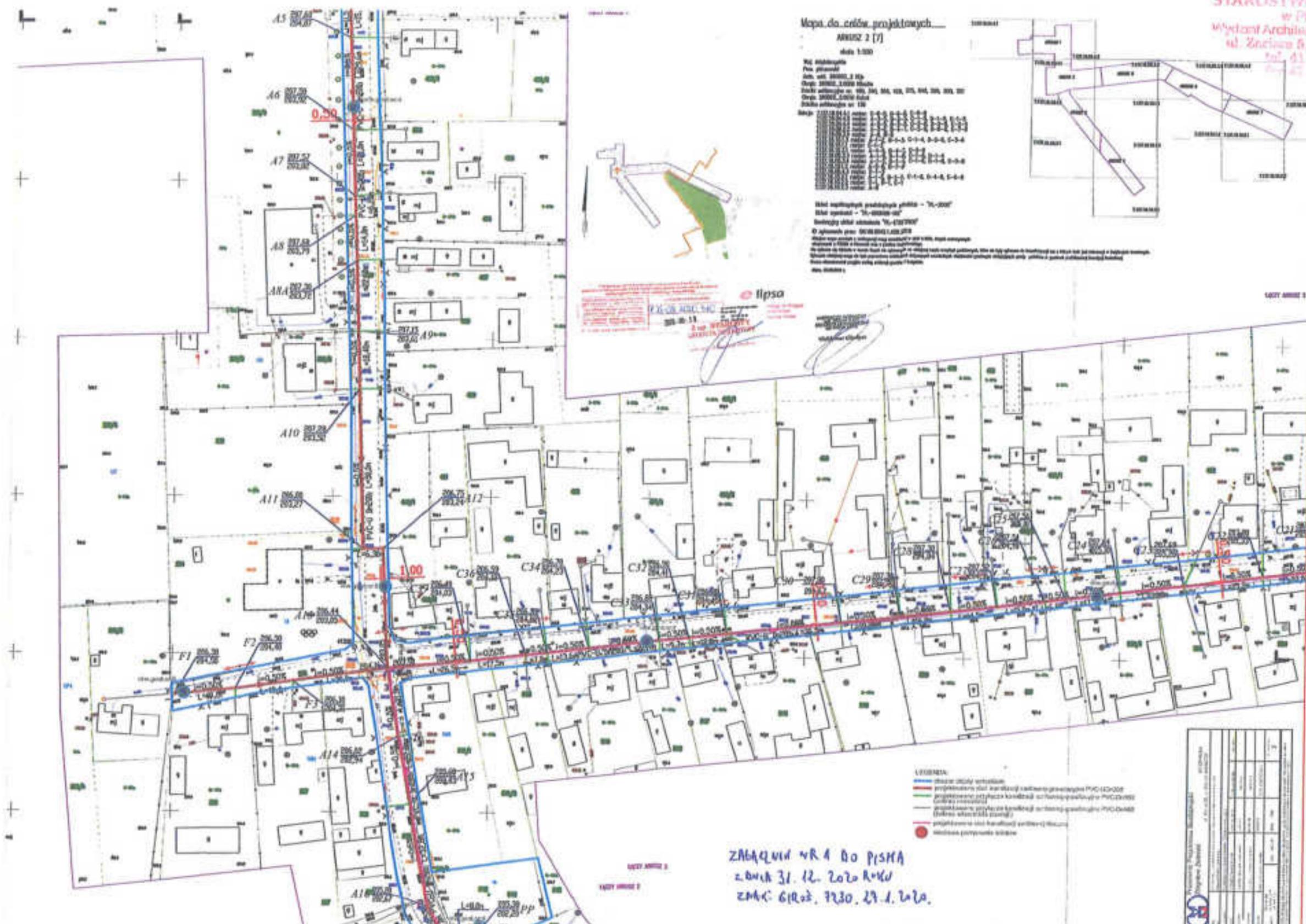
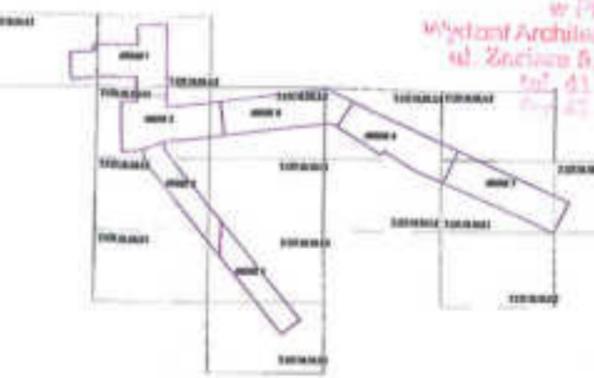
Wzrost roślin - 0-1, 2-3, 4-5, 6-8, 9-12, 13-15

Wzrost roślin - 0-1, 2-3, 4-5, 6-8, 9-12, 13-15

Wzrost roślin - 0-1, 2-3, 4-5, 6-8, 9-12, 13-15

Wzrost roślin - 0-1, 2-3, 4-5, 6-8, 9-12, 13-15

Wzrost roślin - 0-1, 2-3, 4-5, 6-8, 9-12, 13-15



ilpsa

PROJEKTOWANIE

ul. Zwycięzów 5

01-170 Płock

tel. 41 227-90-01

fax 41 227-90-02

www.ilpsa.pl

- LEGENDA:
- linia czerwona - linia graniczna działki
 - linia niebieska - linia graniczna działki
 - linia zielona - linia graniczna działki
 - linia czarna - linia graniczna działki
 - linia szara - linia graniczna działki
 - linia biała - linia graniczna działki
 - linia kropka - linia graniczna działki
 - linia kropka-kreska - linia graniczna działki
 - linia kropka-kreska-kropka - linia graniczna działki
 - linia kropka-kreska-kropka-kreska - linia graniczna działki
 - linia kropka-kreska-kropka-kreska-kropka - linia graniczna działki

ZAGŁOSZENIE NR 4 DO PISMA
z dnia 31.12.2020 r. KŁ
ZMK: 61R23. 7230. 29.1.2020.

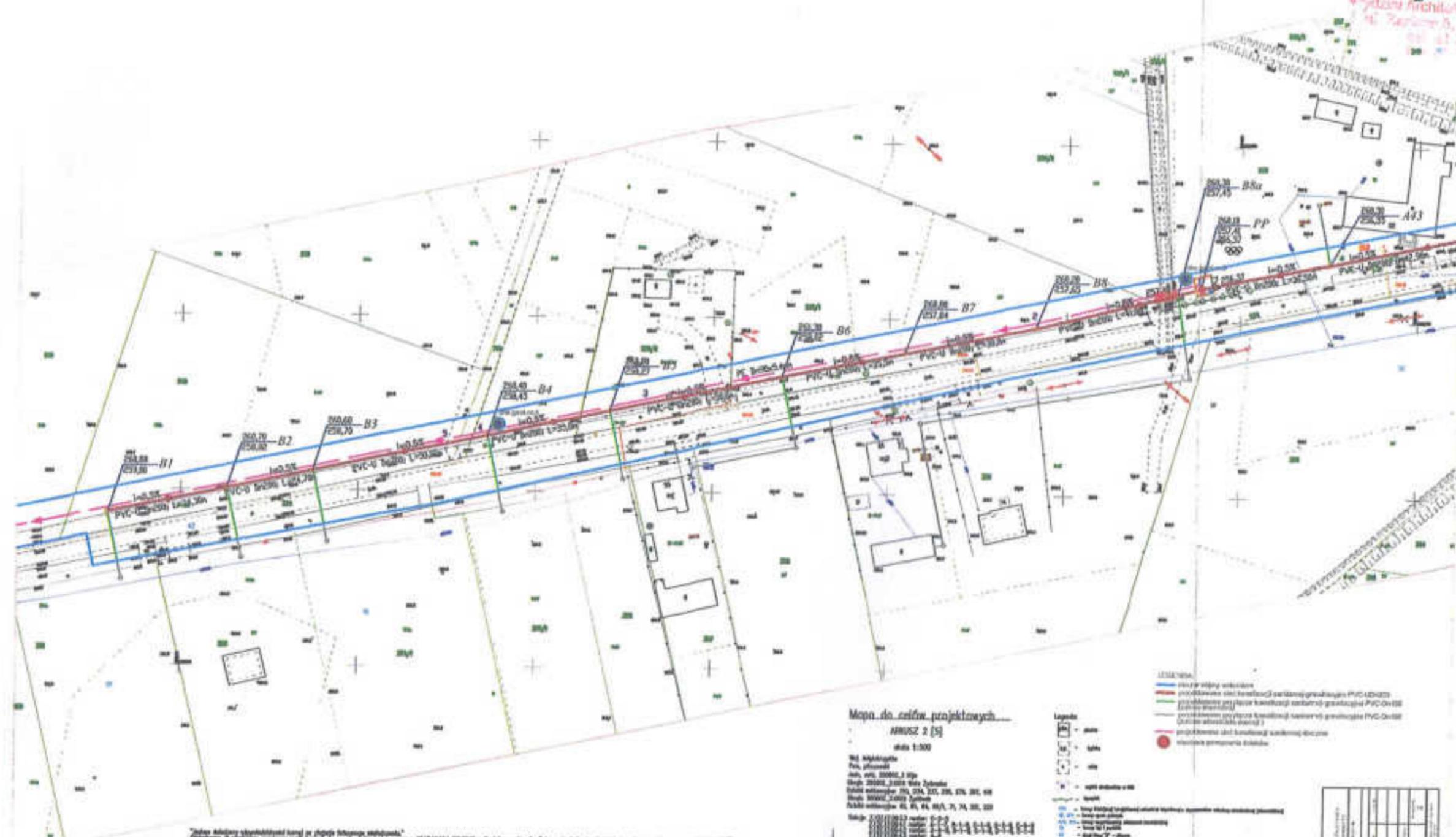
GMINA KIJE
ul. Szkolna 19, 28-804 Kije
NIP 662-17-36-367
REGON 791010085

WÓJT GMINY KIJE
Tomasz Sicha

Opis	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Za zgodność z oryginałem

Biuro Architektury i Inżynierii
w Przeglądzie
Wydział Architektury i Inżynierii
ul. Żurawska 5, 25-000 Pionki
tel. 22 744 21 01
www.biaip.pionki.pl

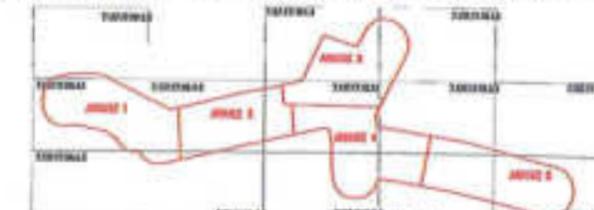


Mapa do celów projektowych
ANUSZ 2 (5)

Skala 1:500
Miejscowość: Pionki, powiat: Pionki
Data: 2022, 2023, 2024
Liczba stron: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
Liczba arkuszy: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
Liczba stron: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

- Legenda
- Linia niebieska - linia wodociągowa
 - Linia czerwona - linia ciepłownicza
 - Linia zielona - linia gazowa
 - Linia czarna - linia elektryczna
 - Linia szara - linia telekomunikacyjna
 - Linia żółta - linia kanalizacyjna
 - Linia fioletowa - linia wodociągowa
 - Linia różowa - linia ciepłownicza
 - Linia brązowa - linia gazowa
 - Linia niebieska - linia elektryczna
 - Linia szara - linia telekomunikacyjna
 - Linia żółta - linia kanalizacyjna
 - Linia fioletowa - linia wodociągowa
 - Linia różowa - linia ciepłownicza
 - Linia brązowa - linia gazowa

"Zobacz szczegóły w projekcie wykonawczym"



Załącznik nr 3 do PISM
z dnia 14.12.2024 r.
ZNAK: G.105.723a.21.1.10

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

WÓJT GMINY
Tomasz Socha

Opis	Symbol	Wskazanie
Linia niebieska	---	Linia wodociągowa
Linia czerwona	---	Linia ciepłownicza
Linia zielona	---	Linia gazowa
Linia czarna	---	Linia elektryczna
Linia szara	---	Linia telekomunikacyjna
Linia żółta	---	Linia kanalizacyjna
Linia fioletowa	---	Linia wodociągowa
Linia różowa	---	Linia ciepłownicza
Linia brązowa	---	Linia gazowa
Linia niebieska	---	Linia elektryczna
Linia szara	---	Linia telekomunikacyjna
Linia żółta	---	Linia kanalizacyjna
Linia fioletowa	---	Linia wodociągowa
Linia różowa	---	Linia ciepłownicza
Linia brązowa	---	Linia gazowa

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



GMINA KIJE
Wydział Architektury i Urbanistyki
ul. Piłsudskiego 1, 28-404 Kije
tel. 41 356 80 01
fax 41 356 80 07

Kije, dnia 30 grudnia 2020

Znak pisma: GIROŚ 7012.5.1.2020

„STUDIOPROJEKT – Z. ZIELIŃSKI”
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, wodociagową, 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 wodociagową rurą osłonową.

WÓJT GMINY KIJE
Tomasz Socho

Otrzymują:
1./ Adresat
2./ o/a

Za zgodność
z oryginałem

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

STYLISTYKA
 Pracownictwo
 ul. Pińczów 410
 25-100 Pińczów
 tel. 41 740 01

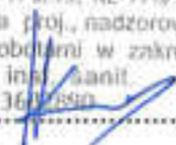
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt budowlany:

" Projekt budowlany, kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic działek w miejscowości Wola Żydowska, Żydówek"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jarosław Kosakowski
 upr. bud.: KL-175/93; KL-176/93
 do sporządzania proj., nadzorował
 i kierowania robotami w zakresie
 sieci i instal. sanit.
 tel. 36 75 99 00



Kielce, dn. 09.2020r.

Za zgodność
 z oryginałem



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

109
URZĄD POWIATOWY
Kielce
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wolność 5, 25-100 Kielce
tel. 71 73 50 01

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, iż projekt budowlany:

" Projekt budowlany, kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic działek w miejscowości Wola Żydowska, Żydówek"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT
INSTALACJI SANITARNYCH**
mgr inż. Lukasz Lewaniak
.....
nr SWK/0088/POOS/14

Kielce, dn. 09.2020r.

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zorjasa 6, 25-400 Pińczów
tel. 41 299 00 01
e-mail: 25.400@poczta.onet.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

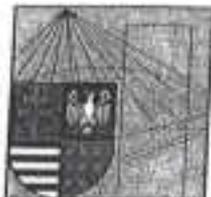
Oświadczam, iż projekt budowlany:

" Projekt budowlany przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków w msc. Wola Żydowska, Żydówek"

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zbigniew Zieliński
inż. elektryk
upr. nr 387/93
do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektrycznymi
budowlanych

Kielce, dn. 09.2020r.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

AM

Kielce, dn. 3 lipiec 2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Krakowska 5, 25-400 Pińczów
tel. 41 227 90 01
fax 41 227 90 02

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.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | 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

STAROSTWO
W Kielcach
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 100
43-100 Kielce

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. W. WODY
mgr inż. arch. Witold Komarski
- as Inspektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki

w1

Za zgodność
z oryginałem

Nr ewid. Kl- 176/93

STAROSTWO POWIATOWE

w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
23-100 Pińczów

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 - inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne,
gazowe, ciepłownicze 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, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji
wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych i
klimatyzacyjno - wentylacyjnych - o powszechnie znanych rozwią-
zaniach konstrukcyjnych,

Otrzymuje:

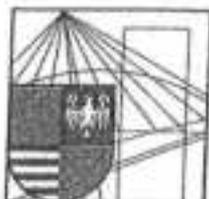
Pan Jarosław Kosakowski
ul. Pomorska 71/73 m 6.6
K i e l c e



Z up. Wydz. WJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Komalski
ul. Piłsudskiego 24, 25-100 Pińczów
Główny Architekt Wojewódzki

Za zgodność
k. oryg. [signature]



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

114

Kielce, dn. 11 sierpień 2020

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
W Kielcach
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wolności 5, 25-400 Kielce
tel. 41 344 94 13
e-mail: swk@piib.org.pl

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 01-09-2020 do 31-08-2021

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.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | 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



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej
Kielce dnia, 30 czerwca 2014r.
27 41 207 20 01

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pinczawie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. 11 Października 91

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 ciepłe, 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

[Signature]
mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek Składu Orzekającego

[Signature]
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

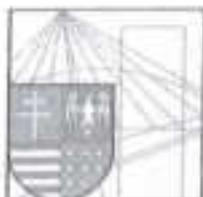
[Signature]
mgr inż. Elżbieta Chociaj

Otrzymują:

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



Za zgodność
z oryginałem



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

Kielce, dn. 3 styczeń 2020

STAPOSTWA PODZIEMNE
w Kielcach
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Marszałka 5, 25-400 Kielce
tel. 41 344 94 13
e-mail: swk@piib.org.pl

Zaświadczenie

Pan(i) Zieliński Zbigniew

miejsce zamieszkania :

ul. Mahometańska 19A

25-119 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0816/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 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.piib.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

Nr ewid. KI - 387/93

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Żelazna 8, 25-400 Pińczów
tel. 41 277-00 01

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. Wojewody

mgr inż. arch. Witold Kowalczyk
z wydziału Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki

r1

Za zgodność
z oryginałem



119
Stachowicz i Zieliński
w Pińczynie
Wydział Architektury i Urbanistyki
ul. Zaczeka 5, 25-400 Pińczów
tel. 41 725 20 01

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

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **PROJEKT ELEKTRYCZNY**

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

ADRES BUDOWY:
Wola Żydowska dz. 232 gm. Kije

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

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował:		-		
Projektował:	Zbigniew Zieliński	KL-387/93	08-2020	Zbigniew Zieliński inż. elektryk upr. nr KL-387/93 kierownik, nadzorczo- i kierowanie robót elektrycznymi bez ograniczeń
Sprawdził:				

EGZEMPLARZ NR 3

STAROSTWO POWIATOWE
w Pile
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Miejska 5, 21-000 Pila
tel. 41 23 20 00

2. Spis zawartości dokumentacji.

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości dokumentacji.
3. Założenia.
4. Warunki przyłączenia do sieci znak 20-14/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.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pielicy
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zwycięzów 8, 25-400 Pielica
tel. 43 200 40 01
www.pielica.pl

3.1 Podstawa opracowania dokumentacji:

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- warunki przyłączenia do sieci wydana przez RE w Busko Zdrój znak 20-14/WP/02644 z dnia 03 .09. 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 5x10 mm² od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/IP projektowanego przy ogrodzeniu przepompowni na działce nr 232 stanowiącej własność gminy Kije. Przyłącze kablowe YAKY 4x35mm² wraz ze złączem kablowo-pomiarowym będzie opracowane na podstawie warunków przyłączenia nr 20-14/WP/02644 z dnia 05 .08. 2020 r. przez PGE Dystrybucja S.A.

Biuro Zarząd, 03-09-2020 r.
20-14/S/02644

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-14/WP/02644 o przyłączenie do sieci.

Gmina Kije
ul. Szkolna 19
28-404 Kije

Warunki przyłączenia nr 20-14/WP/02644 dla Podmiotu V grupy przyłączniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: siećowa przepompownia ścieków sanitarnych
Lokalizacja: gmina Kije, miejscowość Wola Żydowska, nr dz. 232.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 07-08-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup nN (sugerowany słup nr 13) w linii nN Wola Żydowska 1.
Stacja zasilająca B15 WOLA ŻYDOWSKA 1.
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: 11,00 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 Wybudować przyłącze kablem YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłącze zakończyć złączem kablowo-pomiarowym ZK-1/1P, złącze należy zabudować 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 wymogi 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 mm² lub o przekroju większym dobranym do obciążenia; miejsce rozdziału 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 CI określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRESD) 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 20 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 biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\lg \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieścić 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

Za zgodność
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budowlanego
ul. Wolności 5, 25-100 Pila
tel. 41 25-10-01

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

14 Informacje dodatkowe:

- 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy 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 Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Krzysztof Kapusta

Warunki przyłączenia zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rajon Energetyczny Busko
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Daniel Maćąg

Za zgodność
z oryginałem

4. Opis techniczny.

STARSZYSTWA
w Pińskowie
Biuro Architektury i Inżynierii
ul. Żelazna 5, 20-400 Pińsków
tel. 41 500 00 01
www.starstwa.pl

4.1 Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania warunki przyłączenia do sieci wydana przez RE w Busko Zdrój znak 20-14/WP/02644 z dnia 03.09.2020 r. zasilanie przepompowni ścieków w msc. Wola Żydowska gm. Kije odbywać się będzie linią kablową YAKY 4x35 mm² z istniejącego słupa typu E-10,5/10 nr 13 istniejącej linii napowietrznej n.n. zasilanej ze stacji transformatorowej 815 Wola Żydowska.

Przy ogrodzeniu projektowanej przepompowni od strony drogi gminnej (dz nr 234) na działce gminnej nr 232 zaprojektowane będzie typowe złącze kablowe ZK-1/IP na fundamencie

W złączu ZK-1/IP (w znajdować się będzie układ pomiarowy oraz zabezpieczenie główne wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce C-20A. Ze złącza kablowo pomiarowego ZK-1/IP zostanie ułożona w.l.z kablem YKY 5x10 mm² do szafy sterowniczej przepompowni RP. Szafa sterownicza wyposażona będzie we wtyczkę odbiornikową 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 mm² zasilająca przepompownię ścieków.

Przyłącze kablowe zostanie opracowane przez PGE Dystrybucja S.A

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę przyłącza kablowego YKY 5x10 mm² od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/IP projektowanego przy ogrodzeniu przepompowni na działce nr 232 stanowiącej własność gminy Kije do projektowanej obok złącza kablowo-pomiarowego rozdzielnicy 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 rozdzielnicy 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,

Za zgodność
z oryginałem

Rozdzielnica współpracuje z pływakowymi sygnalizatorami poziomu. Wyznaczone 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 ZK-1/1P 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:

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

Uziemienie przewodu PEN w szafce sterowniczej RP.

4.5 Oświetlenie terenu przepompowni .

Oświetlenie przepompowni realizowane będzie przez projektowaną na terenie przepompowni latarnię oświetleniową z oprawą ledową o mocy zainstalowaną na słupie stalowym ocynkowanym o wys. 5 m Zasilanie oświetlenia projektuje się z szafy sterowniczej przepompowni kablem YKY 3x4 mm². Przewód od tabliczki słupowej TB-1 do oprawy oświetleniowej YDY 3x2,5mm²

Za zgodność
z oryginałem

5. Obliczenia techniczne.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Inżynierii
ul. Zielona 5, 25-400 Pińczów
tel. 41 732 20 00

5.1 Bilans mocy i dobór urządzeń zasilających.

Zapotrzebowanie mocy dla przepompowni ścieków wynosić będzie $P_s = 11,0 \text{ kW}$

$$J_s = \frac{11000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,85} = 18,7 \text{ A}$$

Zainstalować licznik do pomiaru bezpośredniego o zakresie pomiarowym 10 (40)A. Zabezpieczenie przedlicznikowe zgodnie z W.T.Z. w złączu kablowym Wyłącznikiem nadprądowym C- 20A zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci energetycznej.

5.2. Spadki napięcia.

Obliczenia spadku napięcia w wewnętrznej linii zasilającej.

$$\Delta U = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 11000 \times 10}{54 \times 10 \times 400^2} = 0,13\% < 1\% \text{ dopuszczalnego}$$

Zbigniew Zieliński
inż. elektryk
upr. nr. 367/93
do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektrycznymi
bez ograniczeń

6. OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W. Poniżowski
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Teczynowa 5, 23-400 Piątków
tel. 41 27 27 01

Zakres robót

Budowa przyłącza kablowego do zasilania przepompowni ścieków w m. Wola Żydowska na działce nr 232 gm. Kije

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
Należy zwrócić szczególną uwagę na poruszające się pojazdy po drodze gminnej

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 .
Należy zwrócić uwagę na toczące się roboty związane z budową kanalizacji oraz przepompowni i zagrożenia z tym związane
Wystąpić o Urzędu Gminy Kijach o zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania przyłącza.

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 prowadzi 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. elektryk
opr. nr KL 3077
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami elektrycznymi
bez ograniczeń

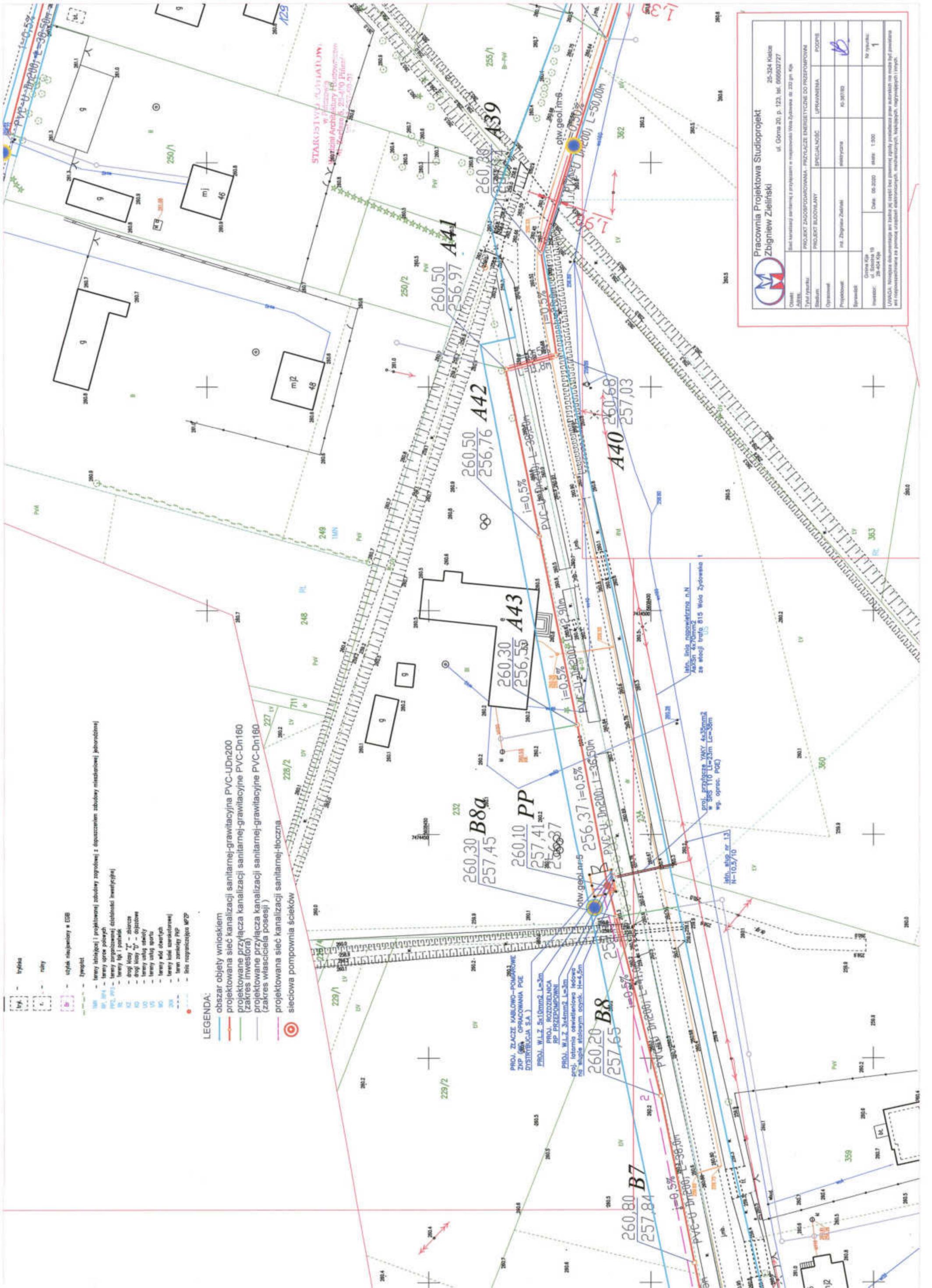
Zbigniew Zieliński
upr. nr KL-387/93
ŚIIB nr SWK/IE/0816/01

STAROSTWO POWIATOWE
w Dworkach
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zacisze 5, 25-400 Piłsudź
tel. 41 742 00 91
e-mail: 207-64-87

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany przyłączenia przepompowni ścieków na dz. nr 232 w msc. WolaŻydowska gm. Kije został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.

Zbigniew Zieliński
inż. architekt
1973-01-13
projektowanie, nadzorstwo
i kierowanie robotami elektrycznymi
bez ograniczeń



tytułowa
 rury
 ulczyk obywatelski w EWS
 żywoczi

- 1.00 - tereny zabudowy i projektowanej zabudowy zagrodowej z doposażeniem zabudowy mieszkalnej (jednorodzinnej)
- 0.01, 0.04 - tereny urocz pól
- 0.02, 0.03 - tereny zagospodarzonej działki inwestycyjnej
- 0.05 - tereny zielone
- 0.06 - drogi klasy I - zabudowa
- 0.07 - drogi klasy II - zabudowa
- 0.08 - tereny usług publicznych
- 0.09 - tereny usług górnictwa
- 0.10 - tereny usług oświatowych
- 0.11 - tereny usług kulturalnych
- 0.12 - tereny usług sportowych
- 0.13 - tereny usług rekreacyjnych
- 0.14 - tereny usług usług publicznych
- 0.15 - tereny usług usług publicznych
- 0.16 - tereny usług usług publicznych
- 0.17 - tereny usług usług publicznych
- 0.18 - tereny usług usług publicznych
- 0.19 - tereny usług usług publicznych
- 0.20 - tereny usług usług publicznych

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-Dn180 (zakres właściciela posesji)
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej-tłocznej
- sieciowa pompownia ścieków

PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZNP (SAS) OPRACOWANIA POE DYSTYBUCJA S.A.)

PROJ. W.L.Z. 5x10mm² L=3m

PROJ. ROZDZIELNICA RP PRZEPOMPOWNI

PROJ. W.L.Z. 3x4mm² L=3m

proj. lotarnia oświetleniowa ścienna na słupie stalowym ośm. H=4,5m

info. linia napowietrzna n.n. AASn 4x70mm² ze stacji trafo 015 Wola Żydowska I

proj. przyłącza YMY 4x35mm² w SAS 110 L=23m L=38m wg. oprac. POE

info. słup nr 13 H=10,5/10

Pracownia Projektowa Studioprojekt
Zbigniew Ziełński
 ul. Górna 20 p. 123, tel. 069502727

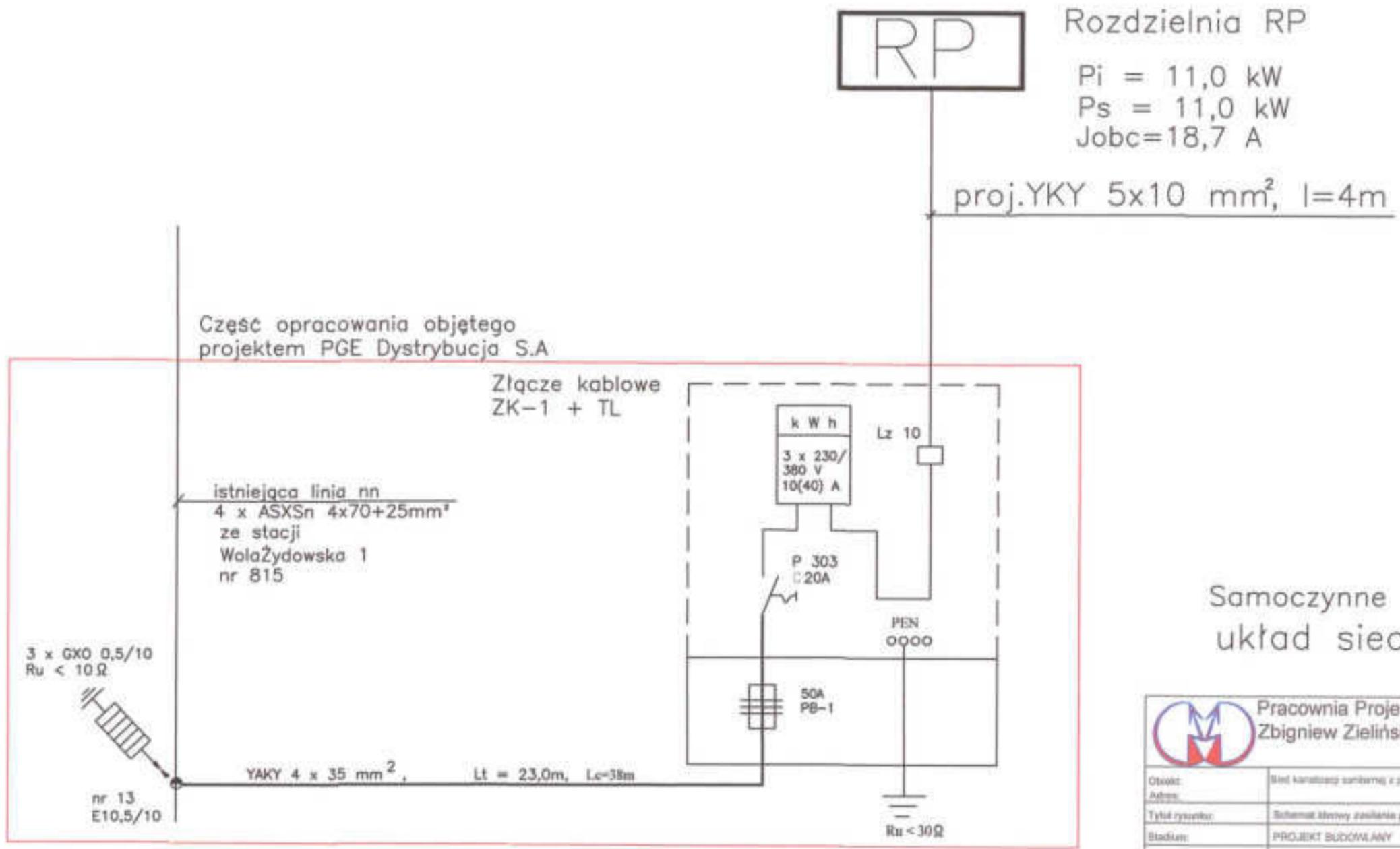
Obiett:	Plan kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Wola Żydowska str. 233 pm 4/6
Adres:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - PRACOWNIE ENERGETYCZNE OD PROJEKTOWANIA
Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY
Specjalność:	SPECIALNOŚĆ UPRAWNIENIA
Opis:	in. Zbigniew Ziełński
Projektor:	elektryczny
Wzrost:	nr 38770
Wzrost:	data: 06-2020
Wzrost:	strona: 1.300
Wzrost:	nr projektu: 1

UWAGA: Niniejsze opracowanie jest wynikiem pracy projektowej i nie należy go wykorzystywać do innych celów bez zgody pracowni. Wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać pisemnie.

Schemat strukturalny zasilania

STAROSTWO MIASTOWE
w Pińczowie
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Zaczeka 5, 28-400 Pińczów
tel. 41 73 20 41

Projektowana przepompownia ścieków P-1 w m. Wola Żydowska gm. Kij



Samoczynne odłączenie zasilania
 układ sieci TN-C

 Pracownia Projektowa Studioprojekt Zbigniew Zieliński		25-324 Kielce ul. Górną 20, p. 123, tel. 866602727	
Oświadczenie: Adres: Tytuł rysunku:	Bieżąca karta sieciowa z przyłączem w miejscowości Wola Żydowska str. nr 232 gm. Kij Schemat strukturalny zasilania przepompowni w m. Wola Żydowska		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA
Opracował:			
Projektował:	inż. Zbigniew Zieliński	elektryczna	KI-387/03
Sprawdził:			
Inwestor: Gmina Kij ul. Sienkiewicza 13 28-404 Kij	Data: 05-2020	Skala: 1:500	Nr rysunku: 2
UWAGA: Niniejsza dokumentacja jest załącznikiem do umowy o wykonanie robót budowlanych i może być powielana lub rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych.			