

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI</b> Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl
INWESTOR	Gmina Andrespol Ul. Rokicińska 126 95-020 Andrespol
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Dz. nr 311,312,316,7/3,6,323,9/1,9/2,7/4,8/4,8/5,7/5,10,91,21/4,294,188,120,1 35,150,169,249,265,22/14,22/2,224 Obręb Zielona Góra, dz. 1370/7,1370/8 obręb Justynów, Gmina Andrespol
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność kanalizacyjna
DATA	03.06.2022
FAZA	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	Mgr inż. Bogumił Koziarski Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	Mgr inż. Dariusz Piekarski Uprawnienia nr LOD/0537/POOS/07 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA	Mgr inż. Łukasz Świderek Uprawnienia nr LOD/2721/PWOE/15 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w sieci i instalacji elektrycznych

Spis zawartości opracowania:

**A. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu**

1. Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego .....	3
2. Nazwa i adres Inwestora .....	3
3. Podstawa opracowania .....	3
4. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	3
5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego .....	3
6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich .....	4
7. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji .....	4
8. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska .....	4
9. Informacja o obszarze oddziaływania .....	4
10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami. ....	6

**B. Część Rysunkowa Projektu Zagospodarowania terenu**

Rys nr 1 .....	7
Rys nr 2 .....	7

## A. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

### 1. Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej”. Projekt sieci obejmuje obszar zabudowy w gminie Andrespol, miejscowość Zielona Góra, dz. 1370/7, 1370/8 obręb Justynów, obręb Zielona Góra, dz. 1370/7, 1370/8 obręb Justynów, dz. nr ewid. 311, 312, 316, 7/3, 6, 323, 9/1, 9/2, 7/4, 8/4, 8/5, 7/5, 10, 91, 21/4, 294, 188, 120, 135, 150, 169, 249, 265, 22/14, 22/2, 224. Włączenie projektowanej sieci kanalizacyjnej do istniejącej studni w działce nr 1370/7 obręb Justynów – ul. Hulanka

### 2. Nazwa i adres Inwestora

Gmina Andrespol  
Ul. Rokicińska 126  
95-020 Andrespol

### 3. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Ustalenia Planu Miejscowego
- uzgodnienia branżowe
- uzgodnienia z właścicielami działek
- obowiązujące normy i przepisy

### 4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie objętym opracowaniem istnieje następująca infrastruktura techniczna:

- sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- sieć teletechniczna
- sieć energetyczna nadziemna i podziemna
- sieć dróg komunikacyjnych.
- Sieć gazowa

### 5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego

Zakresem sieci obejmuje obszar zabudowy w gminie Andrespol, miejscowość Zielona Góra, dz. 1370/7, 1370/8 obręb Justynów, obręb Zielona Góra, dz. 1370/7, 1370/8 obręb Justynów, dz. nr ewid. 311, 312, 316, 7/3, 6, 323, 9/1, 9/2, 7/4, 8/4, 8/5, 7/5, 10, 91, 21/4, 294, 188, 120, 135, 150, 169, 249, 265, 22/14, 22/2, 224. Projektowana kanalizacja przebiegać będzie zgodnie ze spadkami terenu oraz przeciwnie do spadków terenu w przypadku przewodów tłocznych

Przykanaliki z rur PVC fi 160 mm.

Zakres rzeczowy robót objęty projektem:

rurociągi grawitacyjne z rur PVC 200 mm	L= 4 022,78m.
rurociągi tłoczne z rur PE 110mm	L= 152,50 m.
rurociągi grawitacyjne z rur PVC 160 mm	L= 1025,58 m.
studzienki rewizyjne Dn 1200mm	115 kpl.
studzienki rozprężne Dn 1200mm	2 kpl.
Przepompownia ścieków	2 kpl.

Złącza wewnętrznej linii zasilającej

#### **6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich**

Projektowane obiekty zostały usytuowane w pasie drogowym drogi gminnej. Na powyższe usytuowanie uzyskano zgody właścicieli działek, nie naruszając interesów osób trzecich.

#### **7. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji**

Działki, na których realizowana będzie projektowana inwestycja, nie są objęte wpisem do rejestru zabytków, nie są zlokalizowane na terenie górniczym. Działki nie ochronie archeologicznej na podstawie ustaleń decyzji celu publicznego. Roboty budowlane nie będą prowadzone przy obiektach wpisanych do rejestru zabytków. Inwestycja jest zgodna z decyzją o warunkach zabudowy.

#### **8. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska**

Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego oraz nie będzie mieć ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego, a także na jego otoczenie.

Budowa nie powoduje konieczności wycinki drzew, nie przewiduje przejść pod ciekiem. Na terenie projektowanej sieci występują rurociągi drenarskie.

Opracowanie „Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze” nie jest wymagane.

**Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.**

#### **9. Informacja o obszarze oddziaływania**

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia występować będzie głównie na etapie jego realizacji, który związany będzie z emisją zanieczyszczeń do środowiska, w tym m.in.: emisją pyłów i gazów do atmosfery, emisją hałasu, ścieków socjalno-bytowych, odpadów oraz oddziaływaniem na powierzchnię ziemi i gleby. Oddziaływania i uciążliwości na etapie realizacji będą krótkotrwałe, ustąpią wraz z zakończeniem planowanej budowy i nie spowodują trwałych znaczących zmian w środowisku.

Ścieki socjalno-bytowe pochodzące z zaplecza budowy gromadzone będą w przenośnych urządzeniach sanitarnych, a następnie będą wywożone przez specjalistyczne firmy.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpi niewielka emisja hałasu oraz substancji pyłowych i gazowych do powietrza, pochodząca ze środków transportu oraz pracujących maszyn i urządzeń. Jednak będą to oddziaływania krótkotrwałe i ograniczone punktowo do miejsca wykonywanych robót. Sprzęt budowlany powinien być sprawny technicznie, spełniać wymogi w zakresie emisji spalin i hałasu. Wszelkie materiały takie jak cement, drobne kruszywo należy przechowywać w przestrzeniach osłoniętych od nadmiernego wiatru, tak by ograniczyć emisję pyłów tych surowców do powietrza. Sprzęt używany podczas robót będzie spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi. Transportowane i składowane na terenie budowy kruszywo i materiały budowlane będą w miarę możliwości przykryte, a teren budowy będzie systematycznie zraszany wodą, w celu ograniczenia wtórnego pylenia.

Charakter przedsięwzięcia sprawia, że oddziaływanie akustyczne na środowisko będzie ograniczało się jedynie w niewielkim stopniu do etapu budowy, w porze dziennej. Będzie ono związane z pracą maszyn budowlanych. Oddziaływania akustyczne będą miały charakter nieciągły oraz krótkotrwały. Emitorami oddziaływań akustycznych będą przede wszystkim ruchome źródła hałasu.

Na etapie normalnej eksploatacji sieci przy właściwym użytkowaniu sieci nie wystąpią znaczące, negatywne oddziaływania i emisje zanieczyszczeń. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

W związku z tym, stwierdza się, że:

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 Prawa Budowlanego – projektowana sieć kanalizacji sanitarnej oddziaływane tylko w obrębie działek, przez które przechodzi - nie wpływa na tereny sąsiednie.

Projektowane urządzenia, wprowadzą ograniczenie w zagospodarowaniu terenu w strefie kontrolowanej po ok. 1m od osi rurociągów ( w tej strefie nie będzie można wznosić nowej zabudowy).

W strefie kontrolowanej operator sieci winien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie kanalizacji. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać składów i magazynów, sadzić drzew, oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrazić trwałości kanalizacji podczas jego eksploatacji.

**Obszar oddziaływania obiektu leży w granicach działek, na których zlokalizowana jest inwestycja.**

**10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). – Prawo Budowlane oświadczam, że:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

**Dz. nr**

**311,312,316,7/3,6,323,9/1,9/2,7/4,8/4,8/5,7/5,10,91,21/4,294,188,120,135,150,1  
69,249,265,22/14,22/2,224**

**Obręb Zielona Góra, dz. 1370/7,1370/8 obręb Justynów, Gmina Andrespol**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Bogumił Koziarski  
Uprawnienia nr: LOD/2962/PWBS/16  
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Dariusz Piekarski  
Uprawnienia nr: LOD/0537/POOS/08  
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Łukasz Świderek  
Uprawnienia nr: LOD/2721/PWOE/15  
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....





JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI</b> Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl
INWESTOR	Gmina Andrespol Ul. Rokicińska 126 95-020 Andrespol
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
TOM	TOM I – BRANŻA SANITARNA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Dz. nr 311,312,316,7/3,6,323,9/1,9/2,7/4,8/4,8/5,7/5,10,91,21/4,294,188,120,1 35,150,169,249,265,22/14,22/2,224 Obręb Zielona Góra, dz. 1370/7,1370/8 obręb Justynów, Gmina Andrespol
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność kanalizacyjna
DATA	03.06.2022
FAZA	Projekt architektoniczno - budowlany
PROJEKTANT	Mgr inż. Bogumił Koziarski Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	Mgr inż. Dariusz Piekarski Uprawnienia nr LOD/0537/POOS/07 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

**Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego**

1. Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego .....	3
2. Nazwa i adres Inwestora .....	3
3. Podstawa opracowania .....	3
4. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	3
5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego .....	3
6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich .....	4
7. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji .....	4
8. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska .....	4
9. Informacja o obszarze oddziaływania .....	4
10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami. ....	6
1. Informacje podstawowe .....	4
2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze .....	4
3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów .....	4
4. Bilans ścieków .....	5
5. Przewody kanalizacji grawitacyjnej .....	5
6. Studnie DN1200 .....	6
7. Studnie rozprężne .....	6
8. przepompownie .....	8
9. Układanie przewodów .....	11
10. Montaż studzienek .....	11
11. Próby szczelności .....	11
12. Skrzyżowanie z podziemnym uzbrojeniem .....	12
13. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu .....	12
14. Wykaz współrzędnych .....	13
15. Wykaz przyłączy .....	25
16. Przykanalik do działek .....	33
17. Uwagi końcowe .....	33
18. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami. ....	35
19. Uprawnienia projektanta .....	36

**. Część Rysunkowa projektu architektoniczno – budowlanego**

Rys nr 3 Profil podłużny .....	39
Rys nr 4 Profil podłużny .....	40
Rys nr 5 Profil podłużny .....	41
Rys nr 6 Profil podłużny .....	42
Rys nr 7 Profil podłużny .....	43
Rys nr 8 Profil podłużny .....	44
Rys nr 9 Profil podłużny .....	45
Rys nr 10 Profil podłużny .....	46
Rys nr 11 Profil podłużny .....	47
Rys nr 12 Profil podłużny .....	48
Rys nr 13 Profil podłużny .....	49
Rys nr 14 Profil podłużny .....	50
Rys nr 15 Profil podłużny .....	51
Rys nr 16 Profil podłużny .....	52
Rys nr 17 Profil podłużny .....	53
Rys nr 18 Schemat szalowania wykopu .....	54
Rys nr 19 Zabezpieczenie kabli .....	55
Rys nr 20 Schemat studni rewizyjnej .....	56
Rys nr 21 Schemat studni z przepadem.....	57
Rys nr 22 Schemat rozprężnej .....	58
Rys nr 23 Schemat przepompowni .....	59

## B. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

### 1. Informacje podstawowe

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej”

Projekt sieci obejmuje obszar zabudowy w gminie Andrespol, miejscowość Zielona Góra, dz.

1370/7,1370/8 obręb Justynów, obręb Zielona Góra, dz. nr ewid

311,312,316,7/3,6,323,9/1,9/2,7/4,8/4,8/5,7/5,10,91,21/4,294,188,120,135,150,169,249,265,22/14, 22/2,224.

Kategoria obiektu XXVI – sieci kanalizacyjne

### 2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Budowa przewodów kanalizacyjnych nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie będzie wymagane jego zabezpieczanie. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
- Budowa nie przewiduje przejść pod ciekami wodnymi. Na terenie inwestycji stwierdzono sieci drenarskich i urządzeń melioracji wodnej.
- Przewody kanalizacyjne po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, które gwarantują, że przewody będą szczelne i nie będzie następować infiltracja wody gruntowej. .
- Zachowanie strefy ochronnej oraz materiałów dopuszczonych do powszechnego użytkowania pozwoli na utrzymanie właściwego stanu technicznego. Obiekty zaprojektowano tak aby spełniały podstawowe wymagania w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz oszczędności energii. Obiekty będą spełniały warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- Inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jednak nie jest wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko.
  - Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

### 3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów

- Siecia kanalizacyjną transportowane będą ścieki bytowo – gospodarcze .
- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana będzie z rur PVC o średnicy 200 mm, 160 mm, rur Pe o średnicy 110 mm
- Kanalizacja wyposażona będzie w studnie rewizyjne DN1200, przepompownie DN1500
- Połączenia rur PE będą wykonywane za pomocą zgrzewania doczołowego. Kształtki i złączki powinny być wykonane z materiału PE100, i powinny spełniać wymagania norm PN-EN 1555-1 i 1555-3.
- Wszystkie materiały użyte do budowy sieci kanalizacji sanitarnej muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne

#### 4. Bilans ścieków

Ilość osób, które podłączą się do kanalizacji sanitarnej z terenu, który obsługiwany jest przez kanalizację zgodnie z danymi zebranymi z wizji terenowej oraz danych zawartych w Urzędzie Gminy Andrespol wynosi 264 działki co przy założeniu przyszłej zabudowy po 3 mieszkańców na 1 działkę daje liczbę 792 mieszkańców.

Całkowita średnia ilość ścieków na dobę na projektowanym odcinku kanału wg stanu obecnego i docelowego :

$$Q_{\text{śr. d}} = 792 \text{ osób} \times 120 \text{ dm}^3/\text{M}/\text{d} = 95\,040 \text{ dm}^3/\text{d}$$

maksymalna ilość ścieków ze zlewni na dobę docelowo

$$Q_{\text{max d}} = 95,04 \times 1,5 = 142,56 \text{ m}^3/\text{d}$$

#### 5. Przewody kanalizacji grawitacyjnej

Kanały kanalizacji sieci sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC lub PP ze ściankami litymi o sztywności obwodowej SN8, o dn200mm. Odejścia boczne (przykanaliki) wykonać z rur PVC SN8 DN160 mm. System rur i kształtek łączonych kielichowo, wyposażony w gumową uszczelkę wargową z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną, montowaną na etapie produkcji. Szczelność połączenia min. 2,5 bara. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB.

Rury zgodne z normą PN-EN 13476-3+A1:2009

Rury powinny pochodzić od jednego producenta, posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z wdrożeniem poświadczonym przez certyfikat niezależnej instytucji.

Przy realizacji robót, w miejscach spodziewanych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręczne wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania miejsc skrzyżowań bądź zbliżeń.

Wykonanie wykopu i ułożenie rur powinno być zgodne z normą PN-ENV 1046:2007:

Rury PVC układa się na stabilnym podłożu, na podsypce w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. W strefie ułożenia należy stosować wyłącznie grunt zaliczany do grupy G1 lub G2, a rury posadowić na podłożu o kącie nie mniejszym niż 90°.

W gruncie wokół kanału nie powinny znajdować się cząstki większe niż 2 mm, grunt nie powinien być zmrożony i nie może zawierać ostrych kamieni. Podsypka i grunt rodzimy pod rurą nie mogą zostać naruszone przez rozmycie, spulchnienie lub zamarznięcie przed ułożeniem lub zasypaniem. Gdyby zaistniał którykolwiek z powyższych przypadków, należy usunąć naruszony grunt i zastąpić go nowym.

Wymagania w zakresie grubości warstw gruntu przyjmowanych przy zasypywaniu wykopów w zależności od rodzaju podłoża oraz zastosowanych urządzeń zagęszczających podaje norma PN-EN 1046:2007.

Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Na tak przygotowanym dnie umieścić nie zagęszczoną warstwę wyrównawczą.

Spadki i rzędne posadowień kanału powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów. Do budowy przewodów w wykopie otwartym można przystąpić po odbiorze wykopu i podłoża.

Montaż złączy rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy je dokładnie sprawdzić czy nie mają pęknięć lub innych uszkodzeń. Niedopuszczalne jest zrzucanie rur do wykopu. Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do warstwy wyrównawczej na całej długości, na co najmniej  $\frac{1}{4}$  obwodu, symetrycznie do jej osi. Dopuszcza się pod złączami kielichowymi wykonanie odpowiednich gniazd w celu umożliwienia właściwego uszczelnienia złączy.

Przed zasypaniem wykonanego odcinka kanału należy przeprowadzić hydrauliczną próbę szczelności kanału zgodnie z PN-92/B-10735.

Wytyczenie trasy w terenie należy powierzyć uprawnionej służbie geodezyjnej, a po wykonaniu robót dokonać inwentaryzacji powykonawczej.

Niedopuszczalne jest układanie rurociągów dn 200 ze spadkiem mniejszym niż 0,5 % oraz rurociągów dn 150 ze spadkiem mniejszym niż 1,0%..

## **6. Studnie DN1200**

Studnie kanalizacyjne betonowe  $\phi 1000\text{mm}$  i  $\phi 1200\text{mm}$  należy wykonać z prefabrykatów z betonu klasy B-45, wodoszczelnego W-8 i mrozoodpornego F-50 lub o lepszych parametrach. Części studzienki powinny być łączone ze sobą na uszczelkę z gumy odpornej na działanie ścieków i siarkowodoru. Elementy denne studzienek powinny być dostarczone z fabrycznie wykonanymi kinetami, z betonu o parametrach nie gorszych jak podane wyżej. Wysokość kinety powinna być nie mniejsza jak 80% średnicy kanału. Elementy studni powinny być dostarczone z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur i uszczelką gumową oraz stopniami złączowymi.

Dopuszcza się wykonanie otworów w studni wiertnicą, jako przejście szczelne z zastosowaniem uszczelki typu FORSHEDA lub równoważnych. Przejścia kanałów przez ściany studni powinny być wykonane w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Studnie betonowe zwieńczyć wyprowadzeniem pod włącz i przykryć włączami żeliwnymi z wypełnieniem betonowym  $\phi 600\text{mm}$  typu ciężkiego (40 T)

## **7. Studnie rozprężne**

Studnie wykonane z tworzyw sztucznych PE i PP (polietylen i polipropylen) lub betonu Studnie o budowie modułowej (zbudowane z elementów: podstawa, pierścień wznoszący) Studnie wykonane z materiałów pierwotnych z dodatkiem regranulatów oraz środków spieniających.

Podstawy – studni (kinety): prefabrykowane kinety z dnem okrągłym kinety fabrycznie wyprofilowane w standardowym zakresie średni od DN 50 do DN 160 (rurociąg ciśnieniowy) i od DN 160 do DN 200 (rurociąg grawitacyjny) zgodnie z profilami i sytuacją projektową.

Połączenie elementów studni, podstawa, pierścień, stożek poprzez uszczelkę z elastomeru.

Szywność obwodowa trzonu – min. SN 2 zgodna z PN-EN 14982

3-wargowa uszczelka elementu dla połączenia elementów studni zgodnie z PN- EN 681-1 jako uszczelka elementu.

Zwieńczenia studni zgodne z PN-EN 124 w tym rozwiązania z betonowym pierścieniem odciążającym wykonanym ze zbrojonego betonu klasy min. C35/45 zabezpieczonym przed przesunięciem przykrycia - wjazdu dla klasy obciążeń powyżej klasy B (12,5 t), posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem betonowym za pomocą elastomerowej uszczelki wargowej jako rozwiązanie systemowe producenta systemu studni. Dedykowany system wjazdów żeliwnych powinien posiadać średnicę zewnętrzną ramy o wymiarach minimalnych 760 mm. Optymalne jest stosowanie wjazdów z ramą o wymiarze zewnętrznym 785 mm.

Alternatywnie możliwość zastosowania pierścienia odciążającego z tworzywa spełniającego parametry PN-EN 124 będącym systemowym rozwiązaniem producenta studni posiadającym zabezpieczenie przestrzeni między stożkiem studni a pierścieniem za pomocą uszczelki. Zakres regulacji wysokości studni tylko poprzez pierścień wznoszące DN 625. Możliwość docięcia górnej krawędzi elementu maksymalnie do 25 centymetrów

## 8. przepompownie

Z powodu niekorzystnego układu terenu projektuje się montaż 2 lokalnych przepompowni ścieków.

### 1. Przepompownia PM 2

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Pompa	<p>NF65-170/032ULG-120 3,1kW - 2 szt. PRODUKCJI KSB lub równoważne</p> <p><b>Dobrano przepompownię na parametry:</b>  <math>Q = 4,0 \text{ l/s}</math> <math>H = 10,4\text{m}</math>  Wysokość geometryczna <math>H_g = 6,3 \text{ m}</math>  Straty rurociągu policzono dla rury PE100 SDR17 PN10 <math>\varnothing 90</math>, długość <math>L = 101,50\text{m}</math>, <math>V = 0,81 \text{ m/s}</math>  i <math>HL+M = 3,72\text{m}</math>  <math>H_p = 0,3\text{m}</math></p>
2.	Zbiornik	Zbiornik z kręgów betonowych $\varnothing 1500 \text{ mm}$
3.	Wypożażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>właz <math>\varnothing 600 \text{ kl. D400}</math> - materiał żeliwo – 1kpl</li> <li>drabina - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl.</li> <li>tańcuch do pompy - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 2kpl.</li> <li>przewody tłoczne DN50 - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl.</li> <li>przewodnica - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 2kpl.</li> <li>belka wsporcza - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl.</li> <li>elementy łączne - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl.</li> <li>zawory zwrotne kulowe DN50 - materiał żeliwo – 2kpl.</li> <li>zasuwa klinowa z wydł. trzpieniem DN50 - materiał żeliwo – 2kpl.</li> <li>złączka PE/stal 63/50 – 1kpl.</li> <li>połączenia kołnierkowe - materiał stal nierdzewna 1.4401 – 1 kpl.</li> <li>kominek wentylacyjny - materiał PVC – 2szt.</li> </ul>
4.	Sterowanie	<p><b>Opis układu sterowania:</b>  W skład wyposażenia wchodzi:  obudowa z tworzyw sztucznych zamykana na klucz – stopień ochrony IP65 do zabudowy na zewnątrz; podstawa (wspornik) szafy; sterowanie w trybie automatycznym, sygnał sterujący - (sonda hydrostatyczna + 2 regulatory pływakowe); zabezpieczenie zwarciowe i przeciążeniowe; zabezpieczenie różnicowo-prądowe; kontrola kolejności i symetrii faz zasilania; zabezpieczenie przed zanikiem fazy zasilającej; zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy; przełącznik trybu pracy; wyłącznik główny zasilania; sygnalizacja świetlna i dźwiękowa stanów alarmowych; rozruch pomp bezpośredni; grzałka z termostatem; połączenia wyrównawcze; gniazdo 230V.</p> <p><b>Sterownik:</b>  - sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi  - 16 wejść binarnych  - 12 wyjść binarnych  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy  - 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych  - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza</p>

		<p>- 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa</p> <p>- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE</p> <p>- wejścia licznikowe kontrolki:</p> <p>- zasilania sterownika</p> <p>- poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody</p> <p>- poprawności załogowania sterownika do sieci GSM:</p> <p>- nie załogowany</p> <p>- załogowany</p> <p>- poprawności załogowania do sieci GPRS:</p> <p>logowanie do sieci GPRS</p> <p>- poprawnie załogowany do sieci GPRS</p> <p>- brak lub zablokowana karta SIM</p> <p>- aktywności portu szeregowego sterownika</p> <p>- stopień ochrony IP40</p> <p>- temperatura pracy: -20°C...50°C</p> <p>- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji</p> <p>- moduł GSM/GPRS/EDGE</p> <p>- napięcie zasilania 24VDC</p> <p>- gniazdo antenowe</p> <p>- gniazdo karty SIM</p> <p>- pomiar temperatury wewnątrz sterownika</p> <p>Uwaga! Sterownik należy oprogramować pod istniejący system monitoringu, a po wykonaniu zadania przekazać niezbędne narzędzia programistyczne, hasła dostępu, kody źródłowe do zmian w sterowniku parametrów jak i samego programu, np. zmiany APN, adresu stacji bazowej, oprogramowania wewnętrznego modułu czy wymiany karty na innego operatora.</p>
--	--	---

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

## 2. Przepompownia PM 1

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Pompa	<p>NF65-220/014ULG-175 1,3kW - 2 szt. PRODUKCJI KSB lub równoważne</p> <p><b>Dobrano przepompownię na parametry:</b>  <b>Q = 2,0 l/s H = 2,2m</b>  Wysokość geometryczna Hg=5,0 m  Straty rurociągu policzono dla rury PE100 SDR17 PN10 <math>\varnothing</math>110, długość L = 51,0m, V = 0,81 m/s  i HL+M = 1,87m  Hp=0,3m</p>
2.	Zbiornik	Zbiornik z kręgów betonowych $\varnothing$ 1500 mm
3.	Wypośażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>właz <math>\varnothing</math>600 kl. D400</b> - materiał żeliwo – 1kpl</li> <li>• <b>drabina</b> - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl.</li> <li>• <b>tańcuch do pompy</b> - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 2kpl.</li> <li>• <b>przewody tłoczne DN50</b> - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl.</li> <li>• <b>prowadnica</b> - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 2kpl.</li> <li>• <b>belka wsporcza</b> - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl.</li> <li>• <b>elementy złączne</b> - materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1kpl.</li> <li>• <b>zawory zwrotne kulowe DN50</b> - materiał żeliwo – 2kpl.</li> <li>• <b>zasuwa klinowa z wydł. trzpieniem DN50</b> - materiał żeliwo – 2kpl.</li> <li>• <b>złączka PE/stal 63/50</b> – 1kpl.</li> <li>• <b>połączenia kołnierzowe</b> - materiał stal nierdzewna 1.4401 – 1 kpl.</li> <li>• <b>kominek wentylacyjny</b> - materiał PVC – 2szt.</li> </ul>

4.	Sterowanie	<p><b>Opis układu sterowania:</b></p> <p>W skład wyposażenia wchodzi:</p> <p>obudowa z tworzyw sztucznych zamykana na klucz – stopień ochrony IP65 do zabudowy na zewnątrz; podstawa (wspornik) szafy; sterowanie w trybie automatycznym, sygnał sterujący - (sonda hydrostatyczna + 2 regulatory pływakowe); zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe; zabezpieczenie różnicowo-prądowe; kontrola kolejności i symetrii faz zasilania; zabezpieczenie przed zanikiem fazy zasilającej; zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy; przełącznik trybu pracy; wyłącznik główny zasilania; sygnalizacja świetlna i dźwiękowa stanów alarmowych; rozruch pomp bezpośredni; grzałka z termostatem; połączenia wyrównawcze; gniazdo 230V.</p> <p><b>Sterownik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi</li> <li>- 16 wejść binarnych</li> <li>- 12 wyjść binarnych</li> <li>- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy</li> <li>- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych</li> <li>- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza</li> <li>- 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa</li> <li>- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE</li> <li>- wejścia licznikowe kontrolki:</li> <li>- zasilania sterownika</li> <li>- poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody</li> <li>- poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:</li> <li>- nie zalogowany</li> <li>- zalogowany</li> <li>- poprawności zalogowania do sieci GPRS:</li> <li>- logowanie do sieci GPRS</li> <li>- poprawnie zalogowany do sieci GPRS</li> <li>- brak lub zablokowana karta SIM</li> <li>- aktywności portu szeregowego sterownika</li> <li>- stopień ochrony IP40</li> <li>- temperatura pracy: -20°C...50°C</li> <li>- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji</li> <li>- moduł GSM/GPRS/EDGE</li> <li>- napięcie zasilania 24VDC</li> <li>- gniazdo antenowe</li> <li>- gniazdo karty SIM</li> <li>- pomiar temperatury wewnątrz sterownika</li> </ul> <p>Uwaga! Sterownik należy oprogramować pod istniejący system monitoringu, a po wykonaniu zadania przekazać niezbędne narzędzia programistyczne, hasła dostępu, kody źródłowe do zmian w sterowniku parametrów jak i samego programu, np. zmiany APN, adresu stacji bazowej, oprogramowania wewnętrznego modułu czy wymiany karty na innego operatora.</p>
----	------------	---

## 9. Układanie przewodów

Przewody układać na warstwie wyrównawczej piaskowej o grubości 5 - 10 cm, nie zagęszczanej, z wyprofilowanym łożyskiem nośnym pod rurą, aby zapewnić podparcie na

$\frac{1}{4}$  obwodu, na całej długości przewodu. Przewód obsypać piaskiem zagęszczonym grubości 20 cm ponad rurą. Stopień zagęszczenia  $I_s = 95\%$ .

Zasypkę w strefie rury wykonać warstwami o grubości 15-20 cm starannie zagęszczając lekkim sprzętem tak, aby nie doszło do przemieszczenia rury. Stopień zagęszczenia zasyпки w strefie rury powinien wynosić min. 95%. Podczas zasypywania w wykopie nie może znajdować się woda.

Zasypkę uzupełniającą wykonać gruntem rodzimym, warstwami o grubości 20-30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką umocnień ścian wykopu. Stopień zagęszczenia zasyпки uzupełniającej powinien wynosić  $I_s = 95\%$ .

W obszarach obciążonych ruchem kołowym stopień zagęszczenia zasyпки od poziomu 1,0 m ppt do projektowanego poziomu terenu wykonać z zagęszczeniem  $I_s = 100\%$ ,

Obsypkę rurociągów należy wykonać przed przeprowadzeniem próby szczelności. Zasyпка musi być tak wykonana, aby spełniała wymagania stanu struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika, czy terenów rolnych).

Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### UWAGA !!!

Projektuje się doprowadzenie terenu po zakończeniu budowy do stanu pierwotnego (w tym odbudowanie ogrodzeń, chodników, dróg dojazdowych, placów manewrowych, drenów, humusowanie terenów zielonych i obsianie ich trawą, ochronę roślin szlachetnych, usunięcie wszelkich innych uszkodzeń i strat wynikających z prowadzenia prac budowlanych i pomocniczych).

## 10. Montaż studzienek

Prowadzić prace w gruncie zgodnie z zaleceniami norm PN-ENV 1046 i PN-EN1610 oraz wytycznymi dostawcy technologii podciśnieniowej. Studzienki instalować na zagęszczonej ławie żwirowo piaskowej o grubości 15-20 cm (stopień zagęszczenia  $I_s=98\%$ ). Obsypkę studni wykonać warstwami o grubości 15-20 cm starannie zagęszczając lekkim sprzętem tak, aby nie doszło do przemieszczenia ani odkształcenia rury trzonowej studzienki. Obsypkę wykonać piaskiem średnim lub grubym. Stopień zagęszczenia obsypki powinien wynosić min. 95%. Podczas zasypywania w wykopie nie może znajdować się woda.

## 11. Próby szczelności

Po ułożeniu przewodu ciśnieniowego należy przeprowadzić próbę szczelności przez wytworzenie podciśnienia 750 mbar w rurociągach sieci i przyłączy. Próbę można uważać za udaną o ile ciśnienie w

ciągu godziny nie wzrośnie więcej niż o 10 mbar. Pomiar rozpocząć po okresie stabilizacji ciśnienia, po upływie min. 1 godziny.

Należy sporządzić protokół z przebiegu próby. Jeżeli odcinek jest nieszczelny, należy zlokalizować nieszczelność, usunąć przyczynę i ponownie przeprowadzić próbę.

Odbiór robót następuje dopiero wówczas, gdy cała sieć wykazuje wymaganą szczelność. Przewód można zasypać po dokonaniu próby, sprawdzeniu geodezyjnym prawidłowości jego posadowienia. Szczegółowe wymagania przeprowadzenia próby szczelności opisuje norma PN-EN 1091:2002.

Z czynności odbiorowych powinien być sporządzony protokół odbioru z dołączeniem inwentaryzacji geodezyjnej, podpisany przez inspektora nadzoru i kierownika robót.

Protokół odbioru należy przedstawić dostawcy technologii w celu oceny zgodności z projektem i technologią zaprojektowanej kanalizacji podciśnieniowej.

Próbę wykonywać odcinkami. Po wykonaniu wszystkich odcinków przeprowadzić próbę dla całej sieci.

Dla odcinków grawitacyjnych próbę szczelności przeprowadzić metodą W (z użyciem wody) według rozdziału 13 normy PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Wykonawca odpowiedzialny jest za montaż rurociągów zgodnie z profilami zawartymi w niniejszej dokumentacji. Z czynności odbiorowych powinien być sporządzony protokół odbioru z dołączeniem

inwentaryzacji geodezyjnej, podpisany przez inspektora nadzoru i kierownika robót.

## **12. Skrzyżowanie z podziemnym uzbrojeniem**

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację

Na skrzyżowaniach kolektora z istniejącymi przewodami energetycznymi i telefonicznymi prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z normą PN-76/E-05125 - kable elektryczne osłonić dwudzielnymi rurami ochronnymi.

O zamiarze przystąpienia do robót ziemnych Wykonawca winien powiadomić instytucje zarządzające sieciami uzbrojenia podziemnego krzyżującego się i zbliżonego do projektowanych przewodów. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem ich przedstawicieli zgodnie z warunkami określonymi w opinii ZUD.

W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przebiegać będą wzdłuż dróg należy przewidzieć barierki o wysokości 1,2 m, w nocy oświetlone, mostki i kładki dla pieszych.

Zajęty pod realizację kanalizacji pas drogowy powinien być oznakowany zgodnie z projektem organizacji ruchu.

## **13. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu**

W rejonie projektowanych robót w trakcie prac wiertniczych stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych i glin piaszczystych które można zaliczyć do prostych warunków gruntowo-wodnych. W

obszarze wykonywania prac wiertniczych stwierdzono występowania wód gruntowych tych przewarstwieniach mogą okresowo w okresie wczesnej wiosny występować podsiąki, jednak przewarstwienia te z uwagi na ograniczone rozprzestrzenianie i wzajemne odizolowanie nie mogą być określane jako warstwa wodonośna. W związku z powyższym, że roboty budowlane nie wychodzą poza działki na których jest realizowana inwestycja nie zachodzi konieczność ustalenia zasięgu leja depresji i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Na podstawie wykonanego opracowania geologicznego inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

#### 14. Wykaz współrzędnych

Punkt	X	Y
TR1	5731864.5407	7408216.1951
ZK1	5731862.1195	7408225.1486
TR2	5731842.6125	7408211.3736
ZK2	5731843.2517	7408208.4666
TR3	5731839.4779	7408210.6843
ZK3	5731837.4961	7408219.1360
TR4	5731822.6253	7408206.9788
ZK4	5731823.2720	7408204.0377
S1	5731819.4909	7408206.2863
TR5	5731809.7426	7408205.9870
ZK5	5731809.8311	7408203.1162
S2	5731802.3994	7408205.7616
TR6	5731792.3839	7408205.4303
ZK6	5731792.4806	7408202.5096
S3	5731775.2381	7408204.8632
ZK7	5731775.4954	7408201.7388
ZK7.1	5731774.8436	7408212.5024
TR7	5731766.4977	7408204.4879
ZK8	5731766.6327	7408201.3449
TR8	5731746.4573	7408203.6272
ZK9	5731746.5524	7408200.5368
TR9	5731732.4273	7408203.0247
ZK10	5731732.5989	7408199.7764
S4	5731722.5111	7408202.5988
TR10	5731715.9181	7408202.7207
ZK11	5731715.8548	7408199.3676
TR11	5731688.6029	7408203.2261
ZK12	5731688.5406	7408199.8607
S5	5731683.8446	7408203.3049
TR12	5731664.9017	7408207.6817
ZK13	5731664.1252	7408204.0987
S6	5731662.2515	7408208.2904
TR13	5731634.6066	7408213.9883
ZK14	5731633.8330	7408210.2350
S7	5731630.9865	7408214.7345
ZK15	5731629.7197	7408210.3228
S8	5731608.7474	7408221.0750

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

TR14	5731599.0758	7408225.2128
ZK16	5731597.9701	7408222.5809
TR15	5731580.4442	7408233.0402
ZK17	5731579.3742	7408230.6024
S9	5731563.8269	7408240.0214
ZK18	5731562.7954	7408237.4938
TR16	5731531.1479	7408254.8466
ZK20	5731534.0384	7408262.4593
S10	5731527.3922	7408256.5505
ZK21	5731525.6435	7408254.6550
TR17	5731513.9050	7408265.7233
ZK22	5731512.4550	7408263.5913
TR18	5731509.4102	7408268.8844
ZK23	5731513.7534	7408275.0115
TR19	5731498.9768	7408276.0423
ZK24	5731497.4495	7408273.7532
S11	5731488.8878	7408282.9637
ZK25	5731487.2820	7408280.5677
TR20	5731481.2268	7408288.3476
ZK26	5731486.1786	7408295.3106
TR21	5731473.9761	7408293.3183
ZK27	5731472.2278	7408291.0360
S12	5731458.7695	7408304.1561
ZK28	5731457.1368	7408302.0194
TR22	5731444.6139	7408315.8751
ZK29	5731450.4208	7408323.2673
TR23	5731443.8737	7408316.4878
ZK30	5731441.8102	7408313.9952
TR24	5731423.6432	7408333.2360
ZK31	5731421.5524	7408330.8923
S13	5731413.6903	7408341.4756
TR25	5731409.7675	7408345.0106
ZK32	5731407.8044	7408342.6490
TR26	5731391.3768	7408361.5895
ZK33	5731389.0427	7408358.9249
TR27	5731372.8008	7408378.3355
ZK34	5731371.0447	7408376.4875
S14	5731362.6527	7408387.4839
ZK35	5731368.6421	7408394.0541
S15	5731356.4355	7408394.0639
ZK36	5731355.1367	7408392.5157
TR28	5731350.9440	7408398.7637
ZK37	5731356.3580	7408404.6521
TR29	5731340.9774	7408407.2934
ZK38	5731338.6200	7408404.5389
S16	5731330.5389	7408416.2270
S17	5731288.5196	7408387.4085
S18	5731275.9812	7408376.2290
ZK39	5731282.6580	7408373.3310

STAROSTWO POWIATOWE W KOLUSZKI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

TR30	5731269.2161	7408371.5742
ZK40	5731272.1609	7408367.1712
S19	5731258.1239	7408363.9419
TR31	5731233.4316	7408347.9909
ZK41	5731232.0167	7408349.9737
S20	5731221.4551	7408340.2542
ZK42	5731220.2997	7408335.3237
TR32	5731206.4511	7408344.7229
ZK43	5731204.8563	7408339.3371
S21	5731185.1558	7408351.0025
TR33	5731181.3211	7408356.7129
ZK44	5731183.9346	7408358.2811
S22	5731160.2664	7408388.0662
ZK45	5731156.4218	7408385.6173
ZK45.1	5731163.4006	7408389.8487
TR34	5731153.3662	7408398.4769
ZK46	5731156.3747	7408400.4710
TR35	5731151.4104	7408401.4278
ZK47	5731147.6901	7408399.1319
TR36	5731143.5226	7408413.3285
ZK48	5731140.0332	7408410.8456
S23	5731140.6798	7408417.6176
ZK49	5731143.7027	7408419.7994
TR37	5731127.3642	7408438.1080
ZK50	5731130.3351	7408440.3175
TR38	5731125.2544	7408441.3547
ZK51	5731121.6696	7408438.9287
TR39	5731119.7934	7408449.7583
ZK52	5731116.1956	7408447.3156
S24	5731116.8150	7408454.3415
ZK53	5731119.7983	7408456.4397
TR40	5731115.2993	7408456.6643
ZK54	5731111.6483	7408454.2699
TR41	5731104.7885	7408472.7720
ZK55	5731107.7815	7408474.8211
TR42	5731103.5242	7408474.7095
ZK56	5731099.9145	7408472.1977
S25	5731089.9855	7408495.3406
ZK57	5731093.2959	7408497.7120
TR43	5731084.4227	7408503.9928
ZK58	5731080.8073	7408501.5927
TR44	5731075.8423	7408517.1567
ZK59	5731078.8323	7408519.1056
TR45	5731075.6670	7408517.4256
ZK60	5731071.9438	7408515.0086
S26	5731063.4008	7408536.2440
ZK61	5731066.3712	7408538.1546
TR46	5731061.4834	7408539.2101
ZK62	5731057.7816	7408536.6812

TR47	5731048.4861	7408559.3159
ZK63	5731044.6800	7408556.7337
TR48	5731048.2263	7408559.7179
ZK64	5731050.9848	7408561.6983
S27	5731042.3145	7408568.8630
ZK65	5731045.0771	7408570.7387
TR49	5731033.1648	7408582.4526
ZK66	5731029.5413	7408579.8985
TR50	5731025.6981	7408593.5425
ZK67	5731028.7621	7408595.7057
TR51	5731023.3917	7408596.8703
ZK68	5731019.9498	7408594.4530
S28	5731007.3737	7408620.7586
S29	5731798.0330	7408215.7958
TR52	5731819.5150	7408241.8568
ZK69	5731817.4604	7408243.5891
TR53	5731820.5871	7408243.1574
ZK70	5731823.8896	7408240.4381
S30	5731822.5632	7408245.5977
ZK71	5731825.8960	7408242.9675
ZK71.1	5731820.7050	7408247.3351
TR54	5731837.5826	7408263.2319
ZK72	5731835.4990	7408264.9656
TR55	5731853.5850	7408282.0432
ZK73	5731851.6634	7408283.6656
S31	5731856.0419	7408284.9487
ZK74	5731859.4956	7408281.9985
TR56	5731876.1392	7408308.2778
ZK75	5731879.5899	7408305.4482
TR57	5731876.6838	7408308.9104
ZK76	5731874.8308	7408310.5163
S32	5731883.5611	7408316.8995
S33	5731723.2759	7408215.5605
ZK77	5731720.6361	7408217.7690
TR58	5731733.6661	7408227.4237
ZK78	5731736.0616	7408225.4684
TR59	5731735.3602	7408229.3407
ZK79	5731732.5080	7408231.6638
TR60	5731744.2081	7408239.3526
ZK80	5731746.3931	7408237.4807
S34	5731750.5567	7408246.5365
ZK81	5731747.3656	7408249.0156
TR61	5731762.4489	7408260.4651
ZK82	5731759.2889	7408263.0528
TR62	5731763.9134	7408262.1803
ZK83	5731766.0055	7408260.3848
TR63	5731775.7894	7408276.0898
ZK84	5731777.8955	7408274.2915
S35	5731781.2543	7408282.4905

ZK85	5731778.0142	7408285.3494
TR64	5731789.8941	7408292.6582
ZK86	5731792.0809	7408290.8426
TR65	5731791.1877	7408294.1807
ZK87	5731787.9813	7408296.9352
TR66	5731797.5713	7408301.6932
ZK88	5731799.7235	7408299.7849
TR67	5731801.2714	7408306.0477
ZK89	5731798.1758	7408308.6870
TR68	5731808.8495	7408314.9661
ZK90	5731811.1184	7408313.0930
S36	5731814.3273	7408321.4127
ZK91	5731811.2707	7408323.9584
S37	5731662.9059	7408217.5306
TR69	5731671.7507	7408228.1204
ZK92	5731669.1287	7408230.3695
TR70	5731673.2029	7408229.8373
ZK93	5731675.2782	7408228.1882
TR71	5731677.1086	7408234.4771
ZK94	5731674.4757	7408236.5306
S38	5731691.7723	7408251.8783
ZK95	5731693.8029	7408250.0995
TR72	5731696.6566	7408257.5403
ZK96	5731694.2353	7408259.5462
TR73	5731702.1112	7408263.8636
ZK97	5731704.0791	7408262.2593
TR74	5731707.1904	7408269.7612
ZK98	5731704.6464	7408271.8838
S39	5731718.8581	7408283.2775
ZK99	5731720.7368	7408281.5942
TR75	5731740.4977	7408308.3327
ZK100	5731743.2087	7408306.0611
S40	5731752.8116	7408322.7165
ZK101	5731755.5456	7408320.3331
ZK101.1	5731749.9727	7408325.0496
TR76	5731763.6230	7408335.2633
ZK102	5731766.4789	7408332.8839
TR77	5731778.1803	7408352.2784
ZK103	5731781.2862	7408349.7678
TR78	5731781.6645	7408356.3509
ZK104	5731778.6349	7408358.9431
S41	5731787.8213	7408363.6228
ZK106	5731789.7975	7408375.9032
S42	5731614.0148	7408230.8090
TR79	5731620.9970	7408239.0542
ZK107	5731617.9030	7408241.5681
TR80	5731632.0538	7408251.9912
ZK108	5731628.9154	7408254.6396
TR81	5731634.7227	7408255.1149

ZK109	5731636.6297	7408253.5518
S43	5731645.0364	7408267.2560
ZK110	5731646.9610	7408265.5096
TR82	5731660.4961	7408285.2200
ZK111	5731662.5274	7408283.4769
TR83	5731670.2796	7408296.6096
ZK112	5731672.3570	7408294.8404
TR84	5731672.9731	7408299.7491
ZK113	5731669.7249	7408302.5359
TR191	5731664.3127	7408289.6546
ZK265	5731661.1455	7408292.3718
S44	5731684.4560	7408313.1335
ZK114	5731686.3114	7408311.5495
ZK114.1	5731681.7951	7408316.8841
TR85	5731698.2399	7408329.5527
ZK115	5731700.0197	7408327.6981
TR86	5731703.2235	7408335.3746
ZK116	5731699.5971	7408338.4155
S45	5731713.1874	7408347.1979
ZK117	5731714.9928	7408345.4922
ZK117.1	5731709.8477	7408350.1180
TR87	5731721.4269	7408356.9771
ZK118	5731723.4523	7408355.3187
TR88	5731731.4521	7408368.8823
ZK119	5731728.4361	7408371.4220
S46	5731734.8209	7408372.8829
ZK120	5731736.9724	7408371.0366
S47	5731740.0546	7408386.9858
S47.1	5731565.2151	7408245.7530
TR89	5731577.3205	7408259.9480
ZK121	5731574.1829	7408262.5340
TR90	5731584.7448	7408268.6738
ZK122	5731586.5389	7408267.2034
TR91	5731585.9690	7408270.1127
ZK123	5731582.7406	7408272.6006
S48	5731594.7156	7408280.3916
ZK124	5731596.4938	7408278.7632
TR92	5731602.2687	7408289.3508
ZK125	5731599.2411	7408292.0068
TR93	5731614.6000	7408303.9776
ZK126	5731616.7768	7408302.1989
TR94	5731615.5769	7408305.1364
ZK127	5731612.5540	7408307.6557
TR95	5731623.9486	7408315.0665
ZK128	5731620.8856	7408317.4157
S49	5731625.9265	7408317.4127
ZK129	5731628.1306	7408315.5722
TR96	5731636.3585	7408329.6487
ZK130	5731638.6656	7408327.7706

TR97	5731644.7380	7408339.4773
ZK131	5731641.7359	7408342.0119
TR98	5731650.4608	7408346.1897
ZK132	5731652.6040	7408344.3110
TR99	5731658.4621	7408355.5747
ZK133	5731660.6567	7408353.8324
S50	5731661.4280	7408359.0535
ZK134	5731658.3387	7408361.6092
TR100	5731673.3592	7408373.1570
ZK135	5731675.5159	7408371.3796
TR101	5731676.4351	7408376.7930
ZK136	5731673.4083	7408379.3478
S51	5731690.9164	7408393.9109
ZK137	5731687.8195	7408396.2833
S52	5731475.3640	7408324.6483
ZK138	5731472.2735	7408327.1275
TR102	5731492.4104	7408344.5927
ZK139	5731489.3625	7408347.2406
TR103	5731496.2528	7408349.0884
ZK140	5731498.0432	7408347.4097
S53	5731502.7529	7408356.6935
TR104	5731528.4832	7408388.2226
ZK141	5731530.9723	7408386.1194
TR105	5731538.6060	7408400.6268
ZK142	5731533.9463	7408404.4295
S54	5731541.3332	7408403.9686
ZK143	5731535.9207	7408408.2257
TR106	5731550.1427	7408397.6845
ZK144	5731552.2277	7408400.8017
TR107	5731565.4216	7408386.7775
ZK145	5731567.6991	7408390.0189
TR108	5731579.7432	7408376.5693
ZK146	5731582.2353	7408380.0628
S55	5731589.8539	7408369.3569
ZK147	5731587.7546	7408366.5634
TR109	5731598.6412	7408379.5669
ZK148	5731600.9662	7408377.6760
S56	5731609.1730	7408391.8039
ZK149	5731611.3456	7408389.8106
TR110	5731622.5731	7408407.1586
ZK150	5731624.5841	7408405.3018
S57	5731633.7433	7408419.9618
ZK151	5731635.6438	7408418.1030
S58	5731509.9571	7408355.1584
TR111	5731515.3231	7408350.3500
ZK152	5731518.0549	7408353.6371
S112	5731536.2433	7408331.6037
ZK153	5731539.2924	7408328.9301
ZK153.1	5731543.9446	7408340.7110

S59	5731434.8070	7408364.8191
ZK154.1	5731437.0451	7408362.9255
TR113	5731442.3126	7408373.7624
ZK154	5731438.8080	7408376.5410
TR114	5731451.0630	7408384.1890
ZK155	5731447.6591	7408386.9590
TR115	5731451.5999	7408384.8288
ZK156	5731454.0192	7408382.8843
S60	5731462.7265	7408398.0867
TR116	5731475.7706	7408413.4288
ZK157	5731472.4596	7408416.1655
TR117	5731477.4931	7408415.4276
ZK158	5731479.9319	7408413.3863
TR118	5731487.7029	7408427.4172
ZK159	5731484.4128	7408430.2300
TR119	5731488.2652	7408428.0775
ZK160	5731490.6996	7408426.0597
S61	5731505.7466	7408448.6064
ZK161	5731508.1766	7408446.6266
ZK161.1	5731502.3353	7408451.3207
TR120	5731450.4400	7408408.8117
ZK162	5731447.4899	7408405.2903
TR121	5731432.3931	7408424.5651
ZK163	5731429.1185	7408420.8082
TR122	5731426.3746	7408429.8188
ZK164	5731427.8966	7408431.7174
S62	5731419.7849	7408435.5711
ZK165	5731416.4571	7408431.5932
TR123	5731441.5319	7408460.1948
ZK166	5731443.1308	7408458.9011
TR124	5731443.7518	7408462.7085
ZK167	5731441.4189	7408464.6113
S63	5731450.3304	7408470.1573
ZK168	5731456.6096	7408471.4299
ZK168.1	5731452.4913	7408475.0210
S64	5731354.7158	7408435.3764
ZK169	5731356.4687	7408432.9058
ZK169.1	5731350.2814	7408440.7744
TR125	5731374.6977	7408452.1290
ZK170	5731376.9107	7408449.3596
S65	5731394.2992	7408468.5627
TR171	5731396.9486	7408465.5106
TR126	5731266.1649	7408389.3912
ZK172	5731263.6403	7408387.3912
TR127	5731259.2952	7408398.6023
ZK173	5731268.9577	7408405.8087
S66	5731252.5647	7408407.6864
ZK174	5731250.3853	7408406.2747
S67	5731240.8964	7408425.9152

TR128	5731227.7924	7408445.9323
ZK175	5731225.6181	7408444.4321
S68	5731216.1593	7408463.6053
ZK176	5731219.5224	7408466.1214
ZK176.1	5731214.1148	7408462.1825
TR129	5731208.3036	7408475.6112
ZK177	5731211.6854	7408478.1064
TR130	5731207.7307	7408476.4869
ZK178	5731205.8000	7408475.0710
S69	5731190.4381	7408502.9152
TR131	5731185.9870	7408509.7604
ZK179	5731184.0144	7408508.4087
S70	5731179.9018	7408519.1188
ZK180	5731177.8571	7408517.7722
TR132	5731159.2380	7408551.0782
ZK181	5731157.2708	7408549.7941
TR133	5731159.0056	7408551.4206
ZK182	5731162.2781	7408553.5599
TR134	5731153.1830	7408560.4198
ZK183	5731156.4476	7408562.5320
S71	5731149.8846	7408565.5175
ZK184	5731152.9857	7408567.8506
ZK184.1	5731147.7417	7408564.0993
TR135	5731144.7824	7408573.2048
ZK185	5731148.1517	7408575.3339
TR136	5731137.2567	7408584.5436
ZK186	5731135.2254	7408583.1419
TR137	5731134.3035	7408588.9930
ZK187	5731137.8570	7408591.2906
TR138	5731130.4066	7408594.8642
ZK188	5731128.4053	7408593.4983
TR139	5731129.1531	7408596.7528
ZK189	5731132.6685	7408599.1835
S72	5731116.7940	7408615.3737
ZK190	5731114.7842	7408614.1786
ZK190.1	5731119.8831	7408617.5332
TR140	5731096.5073	7408646.5027
ZK191	5731099.4735	7408648.4509
S73	5731091.7477	7408653.8060
ZK192	5731089.6638	7408652.3022
S74	5731262.3395	7408440.7709
ZK193	5731260.0182	7408444.3625
TR141	5731271.1145	7408446.9029
ZK194	5731272.4554	7408445.0003
TR142	5731275.3125	7408449.8364
ZK195	5731272.8219	7408453.3735
TR143	5731289.3852	7408459.6704
ZK196	5731286.8633	7408463.2579
TR144	5731293.7790	7408462.7408

ZK197	5731295.0313	7408460.9487
TR145	5731306.6709	7408471.7497
ZK198	5731304.3236	7408475.0481
S75	5731308.9952	7408473.3739
TR146	5731319.9657	7408481.1153
ZK199	5731321.2041	7408479.3556
TR147	5731326.9490	7408486.0430
ZK200	5731328.1928	7408484.2771
TR148	5731338.0149	7408493.8517
ZK201	5731335.3884	7408497.4200
S76	5731350.9655	7408503.1987
ZK202	5731352.2591	7408501.2234
ZK202.1	5731348.4967	7408506.6427
TR149	5731366.9378	7408514.5713
ZK203	5731364.5571	7408517.9512
TR150	5731378.5710	7408522.8163
ZK204	5731379.9613	7408520.8657
TR151	5731379.7737	7408523.6652
ZK205	5731377.3962	7408526.9894
S77	5731392.3997	7408532.8005
S78	5731374.5114	7408557.3634
ZK206	5731373.0703	7408559.2262
TR152	5731200.6894	7408509.7781
ZK207	5731199.6315	7408511.3514
S79	5731216.9192	7408520.5950
TR153	5731222.4935	7408524.3767
ZK208	5731224.1836	7408521.7672
S80	5731256.0106	7408547.1152
ZK209	5731258.0047	7408544.4298
ZK209.1	5731255.1435	7408548.5164
S81	5731276.7477	7408561.7555
ZK210	5731279.0134	7408558.4502
ZK210.1	5731276.2022	7408562.5925
TR153	5731302.3377	7408579.0207
ZK211	5731301.8088	7408579.7665
TR154	5731302.9417	7408579.4311
ZK212	5731305.2375	7408576.0546
S82	5731326.6254	7408595.3640
ZK213	5731332.1256	7408590.4306
ZK213.1	5731326.8642	7408600.1550
S83	5731942.9542	7408295.1778
ZK214	5731941.8356	7408292.9320
TR155	5731931.5225	7408300.6982
ZK215	5731932.7594	7408303.2776
TR156	5731906.7519	7408312.6980
ZK216	5731905.1259	7408308.9206
TR157	5731900.4183	7408315.7708
ZK217	5731904.8406	7408325.6806
S84	5731890.7652	7408320.4485

S85	5731881.0147	7408332.2450
TR158	5731868.6406	7408337.7562
ZK219	5731870.3611	7408340.7275
TR159	5731848.1942	7408346.8625
ZK220	5731843.0952	7408336.1141
S86	5731835.5475	7408352.4951
ZK221	5731836.9683	7408355.2671
TR160	5731826.9705	7408356.2686
ZK222	5731828.3297	7408358.9571
S87	5731809.6377	7408363.8941
ZK223	5731810.7923	7408366.6069
S88	5731762.4389	7408377.7144
ZK224	5731766.2800	7408386.1322
TR161	5731735.5232	7408388.8343
ZK225	5731735.5191	7408391.0000
TR162	5731726.9018	7408392.3636
ZK226	5731724.8989	7408387.6466
TR163	5731714.9574	7408397.2267
ZK227	5731712.8184	7408392.8258
TR164	5731696.9174	7408404.5879
ZK228	5731697.7320	7408406.5203
S89	5731685.4263	7408409.2769
ZK229	5731683.3642	7408405.4540
TR165	5731664.0700	7408419.0951
ZK230	5731662.0164	7408414.8842
TR166	5731663.6151	7408419.3043
ZK231	5731664.5630	7408421.2951
TR167	5731632.0900	7408433.7975
ZK233	5731633.0534	7408435.8429
TR168	5731607.5395	7408445.0760
ZK234	5731608.5064	7408447.2389
S91	5731588.9320	7408453.6332
S92	5731568.1756	7408463.0336
ZK235	5731565.0256	7408459.1056
ZK235.1	5731569.4708	7408465.3941
TR169	5731550.6863	7408471.2671
ZK236	5731548.4384	7408467.0593
S93	5731531.9181	7408480.1025
ZK237	5731532.9544	7408482.3419
S94	5731510.3976	7408490.7045
TR170	5731506.1973	7408492.2774
ZK237	5731503.6640	7408486.4598
S95	5731488.8461	7408498.7105
ZK238	5731486.3997	7408492.5964
ZK238.1	5731489.4918	7408500.3704
S96	5731884.3034	7408342.2450
TR171	5731900.7564	7408371.9284
ZK239	5731903.1222	7408370.5442
S97	5731911.1423	7408390.8965

STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

ZK240	5731913.7674	7408389.3999
ZK240.1	5731906.7934	7408393.5498
S98	5731922.9854	7408412.2142
TR172	5731933.3215	7408430.7904
ZK241	5731936.1652	7408429.1675
TR173	5731934.1583	7408432.2114
ZK242	5731931.7710	7408433.5349
S99	5731940.9273	7408444.4711
TR174	5731894.6264	7408424.3540
ZK243	5731896.3971	7408428.4905
S100	5731883.0365	7408429.3153
TR175	5731879.3110	7408430.6358
ZK244	5731877.9741	7408427.3013
TR176	5731873.3785	7408432.7386
ZK245	5731875.2206	7408436.9707
TR177	5731863.4762	7408436.2485
ZK246	5731862.3462	7408433.5338
S101	5731850.9240	7408440.6977
TR178	5731844.9241	7408443.1119
ZK247	5731844.0220	7408440.8338
TR179	5731837.3500	7408446.1596
ZK248	5731839.6007	7408451.1689
TR180	5731826.5921	7408450.4885
ZK249	5731825.4516	7408448.2490
TR181	5731811.1244	7408456.7124
ZK250	5731813.3217	7408461.6368
S102	5731798.5924	7408461.7553
ZK251	5731797.6512	7408459.3150
TR182	5731871.3309	7408476.1228
ZK252	5731872.7306	7408475.3706
S103	5731873.0266	7408479.0665
ZK253	5731876.0238	7408483.8083
ZK253.1	5731873.2062	7408485.3054
TR183	5731594.0299	7408462.5368
ZK254	5731592.7269	7408463.3086
S104	5731610.7799	7408491.6666
ZK255	5731613.5074	7408490.0509
ZK255.1	5731609.2086	7408492.6168
TR184	5731619.7441	7408507.6194
ZK256	5731622.5115	7408506.0644
TR185	5731619.9237	7408507.9390
ZK257	5731618.3243	7408508.8296
S105	5731625.9772	7408518.7119
S106	5731632.8661	7408530.9714
TR186	5731637.9103	7408539.8685
ZK258	5731636.2919	7408540.7712
TR187	5731638.1087	7408540.2184
ZK259	5731640.8342	7408538.6358
S107	5731649.0160	7408559.4567

ZK260	5731651.6429	7408557.8417
ZK260.1	5731647.3270	7408560.3837
TR188	5731661.3742	7408581.9062
ZK261	5731659.9046	7408582.7387
TR189	5731661.6920	7408582.4834
ZK262	5731664.6035	7408580.8806
TR190	5731668.2000	7408594.3056
ZK263	5731666.8722	7408595.1240
S108	5731670.9749	7408599.3464
ZK264	5731673.9739	7408597.5467
PS1	5731281.2528	7408391.6264
T1	5731284.9519	7408391.8456
T2	5731289.7591	7408387.4543
T3	5731329.9977	7408415.1471
PS2	5731868.3278	7408217.0215
SR	5731918.8299	7408228.9426
S90	5731632.0810	7408433.7930
ZL232	5731633.0534	7408435.8429
TR0	5731856.4213	7408214.4098
ZK0	5731857.1874	7408211.6829

## 15. Wykaz przyłączy

- ul. Jagodowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Jagodowa					
lp.	Sieć/Przyłącze	nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	296	Zielona Góra	160	2,74
2	Przyłącze	305	Zielona Góra	160	4,53
3	Przyłącze	297	Zielona Góra	160	2,52
4	Przyłącze	298	Zielona Góra	160	3,27
5	Przyłącze	313	Zielona Góra	160	2,72
6	Przyłącze	314	Zielona Góra	160	4,49
7	Przyłącze	306	Zielona Góra	160	3,59
8	Przyłącze	315	Zielona Góra	160	3,64
9	Przyłącze	307	Zielona Góra	160	2,94
10	Przyłącze	308	Zielona Góra	160	2,43
11	Przyłącze	317	Zielona Góra	160	5,54
12	Przyłącze	309	Zielona Góra	160	2,56
13	Przyłącze	318	Zielona Góra	160	5,4
14	Przyłącze	310	Zielona Góra	160	2,16
15	Przyłącze	315	Zielona Góra	160	1,6
16	Przyłącze	321/2	Zielona Góra	160	5,47
17	Przyłącze	322	Zielona Góra	160	5,11
Suma					
Przyłącza				160	60,71

- ul. Kajakowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Kajakowa					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	117	Zielona Góra	160	4,51
2	Przyłącze	126	Zielona Góra	160	2,45
3	Przyłącze	198	Zielona Góra	160	4,04
4	Przyłącze	125	Zielona Góra	160	2,48
5	Przyłącze	124	Zielona Góra	160	2,71
6	Przyłącze	123	Zielona Góra	160	2,06
7	Przyłącze	122	Zielona Góra	160	2,69
8	Przyłącze	118	Zielona Góra	160	3,72
9	Przyłącze	119	Zielona Góra	160	4,28
	Suma			160	28,94

- ul. Truskawkowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Truskawkowa					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	7 2	Zielona Góra	160	3,43
2	Przyłącze	142	Zielona Góra	160	4,07
3	Przyłącze	141	Zielona Góra	160	4,22
4	Przyłącze	140	Zielona Góra	160	3,81
5	Przyłącze	139	Zielona Góra	160	4,08
6	Przyłącze	138	Zielona Góra	160	3,54
7	Przyłącze	137	Zielona Góra	160	3,65
8	Przyłącze	136	Zielona Góra	160	2,94
9	Przyłącze	128	Zielona Góra	160	2,94
10	Przyłącze	129	Zielona Góra	160	2,88
11	Przyłącze	130	Zielona Góra	160	2,84
12	Przyłącze	131	Zielona Góra	160	2,77
13	Przyłącze	132	Zielona Góra	160	2,75
14	Przyłącze	133	Zielona Góra	160	2,89
15	Przyłącze	134	Zielona Góra	160	3,09
	Suma			160	49,9

- ul. Porzeczkowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Porzeczkowa					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	7 2	Zielona Góra	160	3,99
2	Przyłącze	159	Zielona Góra	160	3,99
3	Przyłącze	158	Zielona Góra	160	3,15
4	Przyłącze	154	Zielona Góra	160	3,21
5	Przyłącze	153	Zielona Góra	160	3,19
6	Przyłącze	152	Zielona Góra	160	3,34
7	Przyłącze	151	Zielona Góra	160	3,41
8	Przyłącze	143	Zielona Góra	160	3,78
9	Przyłącze	144	Zielona Góra	160	3,13

10	Przyłącze	145	Zielona Góra	160	3,46
11	Przyłącze	146	Zielona Góra	160	2,07
12	Przyłącze	147	Zielona Góra	160	2,57
13	Przyłącze	148	Zielona Góra	160	2,2
14	Przyłącze	149	Zielona Góra	160	2,51
Suma	Przyłącza			160	44

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

- ul. Malinowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Malinowa					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	160.	Zielona Góra	160	2,34
2	Przyłącze	161.	Zielona Góra	160	2,55
3	Przyłącze	162.	Zielona Góra	160	1,98
4	Przyłącze	163.	Zielona Góra	160	2,45
5	Przyłącze	164.	Zielona Góra	160	1,98
6	Przyłącze	165.	Zielona Góra	160	2,76
7	Przyłącze	166.	Zielona Góra	160	2,67
8	Przyłącze	167.	Zielona Góra	160	2,11
9	Przyłącze	168.	Zielona Góra	160	2,47
10	Przyłącze	170.	Zielona Góra	160	4,05
11	Przyłącze	171.	Zielona Góra	160	4,09
12	Przyłącze	173.	Zielona Góra	160	4,17
13	Przyłącze	174.	Zielona Góra	160	4,33
14	Przyłącze	175.	Zielona Góra	160	4,09
15	Przyłącze	176.	Zielona Góra	160	4,73
16	Przyłącze	177.	Zielona Góra	160	3,94
17	Przyłącze	178.	Zielona Góra	160	3,94
Suma	Przyłącze			160	54,65

- ul. Wesoła

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Wesoła					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	180.	Zielona Góra	160	2,8
2	Przyłącze	181.	Zielona Góra	160	2,81
3	Przyłącze	182.	Zielona Góra	160	2,85
4	Przyłącze	183.	Zielona Góra	160	2,97
5	Przyłącze	184.	Zielona Góra	160	2,37
6	Przyłącze	185.	Zielona Góra	160	2,81
7	Przyłącze	186.	Zielona Góra	160	1,91
8	Przyłącze	187.	Zielona Góra	160	2,34
9	Przyłącze	189.	Zielona Góra	160	4,03
10	Przyłącze	190.	Zielona Góra	160	4,06
11	Przyłącze	191.	Zielona Góra	160	3,99
12	Przyłącze	192.	Zielona Góra	160	3,9
13	Przyłącze	193.	Zielona Góra	160	3,86
14	Przyłącze	194.	Zielona Góra	160	3,93
15	Przyłącze	195.	Zielona Góra	160	3,51

16	Przyłącze	196.	Zielona Góra	160	3,96
17	Przyłącze	197.	Zielona Góra	160	3,4
Suma	Przyłącze			160	55,5

- ul. Agrestowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Agrestowa					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	209.	Zielona Góra	160	4,29
2	Przyłącze	208.	Zielona Góra	160	3,96
3	Przyłącze	207.	Zielona Góra	160	3,78
4	Przyłącze	206.	Zielona Góra	160	6,39
5	Przyłącze	217.	Zielona Góra	160	6,01
6	Przyłącze	219.	Zielona Góra	160	4,04
7	Przyłącze	220.	Zielona Góra	160	3,46
8	Przyłącze	221.	Zielona Góra	160	2,45
9	Przyłącze	216.	Zielona Góra	160	4,27
10	Przyłącze	215.	Zielona Góra	160	11,43
11	Przyłącze	8 7	Zielona Góra	160	3,56
12	Przyłącze	8 6	Zielona Góra	160	2,99
13	Przyłącze	214.	Zielona Góra	160	3,1
14	Przyłącze	212.	Zielona Góra	160	3
15	Przyłącze	211.	Zielona Góra	160	2,45
16	Przyłącze	210.	Zielona Góra	160	2,62
17	Przyłącze	201.	Zielona Góra	160	2,07
Suma	Przyłącze			160	69,87

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwu  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

- ul. Poziomkowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Poziomkowa					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	231.	Zielona Góra	160	3,86
2	Przyłącze	232.	Zielona Góra	160	2,63
3	Przyłącze	233.	Zielona Góra	160	3,16
4	Przyłącze	234.	Zielona Góra	160	3,23
5	Przyłącze	235.	Zielona Góra	160	4,33
6	Przyłącze	236.	Zielona Góra	160	4,32
7	Przyłącze	242.	Zielona Góra	160	4,39
8	Przyłącze	243.	Zielona Góra	160	3,1
9	Przyłącze	244.	Zielona Góra	160	2,43
10	Przyłącze	245.	Zielona Góra	160	4,47
Suma	Przyłącze				35,92

- ul. Wiśniowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Wiśniowa					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	227.	Zielona Góra	160	6
2	Przyłącze	228.	Zielona Góra	160	4,73
3	Przyłącze	229.	Zielona Góra	160	3,01
4	Przyłącze	230.	Zielona Góra	160	2,06

5	Przyłącze	241.	Zielona Góra	160	4,98
6	Przyłącze	242.	Zielona Góra	160	4,69
7	Przyłącze	240.	Zielona Góra	160	4,69
8	Przyłącze	237.	Zielona Góra	160	2,32
Suma	Przyłącza				32,48

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

- ul. Kołodziejska

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Kołodziejska					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	257.	Zielona Góra	160	4,35
2	Przyłącze	258.	Zielona Góra	160	4,13
3	Przyłącze	259.	Zielona Góra	160	3,75
4	Przyłącze	260.	Zielona Góra	160	4,42
5	Przyłącze	261.	Zielona Góra	160	3,97
6	Przyłącze	262.	Zielona Góra	160	4,39
7	Przyłącze	263.	Zielona Góra	160	4,33
8	Przyłącze	264.	Zielona Góra	160	3,79
9	Przyłącze	254.	Zielona Góra	160	2,15
10	Przyłącze	256.	Zielona Góra	160	2,33
11	Przyłącze	253.	Zielona Góra	160	2,15
12	Przyłącze	252.	Zielona Góra	160	2,16
13	Przyłącze	251.	Zielona Góra	160	1,81
14	Przyłącze	250 3	Zielona Góra	160	2,53
Suma	Przyłącze				46,26

- ul. Brzaskwiniowa

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Brzaskwiniowa					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	22 1	Zielona Góra	160	1,9
2	Przyłącze	22 3	Zielona Góra	160	3,11
3	Przyłącze	22 6	Zielona Góra	160	2,85
4	Przyłącze	22 7	Zielona Góra	160	3,51
5	Przyłącze	22 8	Zielona Góra	160	4,08
6	Przyłącze	22 9	Zielona Góra	160	6,9
7	Przyłącze	22 10	Zielona Góra	160	4,3
8	Przyłącze	22 11	Zielona Góra	160	0,91
9	Przyłącze	22 12	Zielona Góra	160	0,5
10	Przyłącze	22 13	Zielona Góra	160	1,16
Suma	Przyłącza				29,22

- ul. Główna

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Główna					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	14 8	Zielona Góra	160	6,73
2	Przyłącze	16 3	Zielona Góra	160	3,22
3	Przyłącze	16 4	Zielona Góra	160	2,11
4	Przyłącze	255.	Zielona Góra	160	12,05

5	Przyłącze	16 6	Zielona Góra	160	2,74
6	Przyłącze	16 7	Zielona Góra	160	2,05
7	Przyłącze	16 8	Zielona Góra	160	2,41
8	Przyłącze	21 5	Zielona Góra	160	3,7
9	Przyłącze	22 4	Zielona Góra	160	4,2
10	Przyłącze	16 1	Zielona Góra	160	2,36
11	Przyłącze	279 2	Zielona Góra	160	1,95
12	Przyłącze	280.	Zielona Góra	160	2,48
13	Przyłącze	266.	Zielona Góra	160	2,07
14	Przyłącze	23 2	Zielona Góra	160	3,91
15	Przyłącze	23 6	Zielona Góra	160	3,89
16	Przyłącze	23 7	Zielona Góra	160	3,38
17	Przyłącze	23 8	Zielona Góra	160	4,32
18	Przyłącze	23 3	Zielona Góra	160	4
19	Przyłącze	23 4	Zielona Góra	160	4,27
20	Przyłącze	23 5	Zielona Góra	160	3,28
21	Przyłącze	24 3	Zielona Góra	160	3,55
22	Przyłącze	267.	Zielona Góra	160	2,47
23	Przyłącze	267.	Zielona Góra	160	2,26
24	Przyłącze	268.	Zielona Góra	160	1,84
25	Przyłącze	269.	Zielona Góra	160	2,06
SUMA	Przyłacza				87,3

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwu  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

- ul. Wiesława

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Wiesława					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	16 34	Zielona Góra	160	5,3
2	Przyłącze	16 36	Zielona Góra	160	4,6
3	Przyłącze	16 37	Zielona Góra	160	5,59
4	Przyłącze	281.	Zielona Góra	160	2,44
5	Przyłącze	282.	Zielona Góra	160	3,05
6	Przyłącze	283.	Zielona Góra	160	3,03
7	Przyłącze	284.	Zielona Góra	160	3,61
8	Przyłącze	285.	Zielona Góra	160	3,33
9	Przyłącze	286.	Zielona Góra	160	3,7
10	Przyłącze	287.	Zielona Góra	160	3,21
11	Przyłącze	288.	Zielona Góra	160	3,63
12	Przyłącze	289.	Zielona Góra	160	3,5
13	Przyłącze	290.	Zielona Góra	160	3,57
14	Przyłącze	291.	Zielona Góra	160	3,03
15	Przyłącze	291.	Zielona Góra	160	3,4
16	Przyłącze	292.	Zielona Góra	160	2,87
17	Przyłącze	293.	Zielona Góra	160	3,74
18	Przyłącze	16 22	Zielona Góra	160	4,06
19	Przyłącze	16 23	Zielona Góra	160	4,37
20	Przyłącze	16 24	Zielona Góra	160	4,28
21	Przyłącze	16 25	Zielona Góra	160	4,33
22	Przyłącze	16 26	Zielona Góra	160	4,38

23	Przyłącze	16 27	Zielona Góra	160	4,39
24	Przyłącze	16 28	Zielona Góra	160	4,42
25	Przyłącze	16 29	Zielona Góra	160	4,49
26	Przyłącze	16 30	Zielona Góra	160	4,48
27	Przyłącze	16 31	Zielona Góra	160	4,6
28	Przyłącze	16 32	Zielona Góra	160	4,43
29	Przyłącze	16 39	Zielona Góra	160	4,21
30	Przyłącze	16 21	Zielona Góra	160	4,35
SUMA	Przyłącze				118,39

STAROSTWO POWIATOWE W KOLUSZKI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

- ul. Okrężna

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Okrężna					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	113.	Zielona Góra	160	9,28
2	Przyłącze	114.	Zielona Góra	160	8,68
3	Przyłącze	11.	Zielona Góra	160	2,98
4	Przyłącze	11.	Zielona Góra	160	3,01
5	Przyłącze	11.	Zielona Góra	160	2,63
6	Przyłącze	11.	Zielona Góra	160	2,92
7	Przyłącze	11.	Zielona Góra	160	2,64
8	Przyłącze	11.	Zielona Góra	160	3,15
9	Przyłącze	11.	Zielona Góra	160	3,16
10	Przyłącze	11.	Zielona Góra	160	3,11
11	Przyłącze	121.	Zielona Góra	160	7,26
12	Przyłącze	12 1	Zielona Góra	160	3,33
13	Przyłącze	12 3	Zielona Góra	160	3,37
14	Przyłącze	12 13	Zielona Góra	160	3,68
15	Przyłącze	12 14	Zielona Góra	160	3,82
16	Przyłącze	12 10	Zielona Góra	160	4,09
17	Przyłącze	12 11	Zielona Góra	160	2,85
18	Przyłącze	12 12	Zielona Góra	160	2,59
19	Przyłącze	324.	Zielona Góra	160	2,23
20	Przyłącze	325.	Zielona Góra	160	2,08
21	Przyłącze	8 8	Zielona Góra	160	8,11
22	Przyłącze	8 9	Zielona Góra	160	7,38
23	Przyłącze	12 5	Zielona Góra	160	2,59
24	Przyłącze	12 6	Zielona Góra	160	2,61
25	Przyłącze	12 7	Zielona Góra	160	2,38
26	Przyłącze	12 8	Zielona Góra	160	2,87
27	Przyłącze	222.	Zielona Góra	160	8,69
28	Przyłącze	13 1	Zielona Góra	160	2,14
29	Przyłącze	13 2	Zielona Góra	160	3,24
30	Przyłącze	220.	Zielona Góra	160	9,4
31	Przyłącze	14 6	Zielona Góra	160	3,07
32	Przyłącze	14 7	Zielona Góra	160	3,14
33	Przyłącze	14 5	Zielona Góra	160	3,48
34	Przyłącze	14 3	Zielona Góra	160	2,55
35	Przyłącze	14 2	Zielona Góra	160	1,52

36	Przyłącze	247.	Zielona Góra	160	8,39
37	Przyłącze	14 1	Zielona Góra	160	3,63
38	Przyłącze	248 2	Zielona Góra	160	8,13
SUMA	Przyłącza			160	160,18

Kanalizacja sanitarna Zielona Góra - ul. Okrężna					
Lp.	Sieć/Przyłącze	Nr działki	obręb	Średnica	Długość
1	Przyłącze	110.	Zielona Góra	160	2
2	Przyłącze	2 12	Zielona Góra	160	2,86
3	Przyłącze	116.	Zielona Góra	160	4,11
4	Przyłącze	295.	Zielona Góra	160	10,85
5	Przyłącze	299.	Zielona Góra	160	3,43
6	Przyłącze	127.	Zielona Góra	160	11,95
7	Przyłącze	300.	Zielona Góra	160	2,62
8	Przyłącze	301.	Zielona Góra	160	3,08
9	Przyłącze	302.	Zielona Góra	160	2,51
10	Przyłącze	303.	Zielona Góra	160	11,87
11	Przyłącze	304.	Zielona Góra	160	8,71
12	Przyłącze	4 3	Zielona Góra	160	2,27
13	Przyłącze	178.	Zielona Góra	160	5,11
14	Przyłącze	179.	Zielona Góra	160	4,89
15	Przyłącze	4 4	Zielona Góra	160	2,1
16	Przyłącze	197.	Zielona Góra	160	3,7
17	Przyłącze	201.	Zielona Góra	160	4,69
18	Przyłącze	4 15	Zielona Góra	160	2,21
19	Przyłącze	4 15	Zielona Góra	160	1,76
20	Przyłącze	203.	Zielona Góra	160	5,85
21	Przyłącze	5 9	Zielona Góra	160	2,36
22	Przyłącze	5 5	Zielona Góra	160	2,16
23	Przyłącze	205.	Zielona Góra	160	4,67
24	Przyłącze	5 3	Zielona Góra	160	1,97
25	Przyłącze	225.	Zielona Góra	160	4,77
26	Przyłącze	226.	Zielona Góra	160	6,62
27	Przyłącze	227.	Zielona Góra	160	6,09
28	Przyłącze	114.	Gańków Mały	160	1,3
29	Przyłącze	238.	Zielona Góra	160	4,12
30	Przyłącze	239.	Zielona Góra	160	3,71
31	Przyłącze	248 1	Zielona Góra	160	2,54
32	Przyłącze	250 5	Zielona Góra	160	6,61
SUMA	Przyłącza				143,49

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

## 16. Przykanalik do działek

Przykanaliki do działek wykonać należy z rur PVC fi 160 mm. Odcinki od kanału głównego wykonać ze spadkiem nie większym niż 15 %. Głębokość posadowienia przykanalika uzgodnić z właścicielem posesji na etapie budowy.

## 17. Uwagi końcowe

Projekt wykonany został na aktualnych podkładach geodezyjnych – mapach do celów projektowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych

na mapach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub co do

których brak jest informacji w instytucjach branżowych (na przykład drenaż melioracyjny).

Załączona opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej i inne opinie, decyzje i uzgodnienia stanowią integralną część niniejszej dokumentacji, należy stosować się ściśle do

zawartych w niej zaleceń. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z

dokumentacją i treścią załączonych uzgodnień. Następnie należy zlecić wyspecjalizowanej

służbie geodezyjnej wyznaczenie tras przewodów i studzienek kanalizacyjnych w sposób

trwały i powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia i właścicieli gruntów przez które

przewodzone będą przewody o zamiarze przystąpienia do robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić rzędne terenu oraz rzędne dna

studni istniejących. Rzędne wjazdów projektowanych studni sprawdzić z niweletą dróg istniejących.

Po wykonaniu robót przeprowadzić należy inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Należy stosować materiały posiadające aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz przywołanymi normami i wytycznymi.

Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a

w przypadku przejść wykonać je pomostami z poręczami, w godzinach nocnych wykopy

oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.

Przed rozpoczęciem robót powiadomić właściwe instytucje i użytkowników terenu w

terminach określonych w uzgodnieniach. Ścieki wprowadzane do kanalizacji sanitarnej powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach.

Wszelkie zmiany projektowe powinny być wprowadzane przy udziale nadzoru autorskiego.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami w tym zakresie.

Roboty ziemne wykonywać w porze suchej. Podczas wykonywania obsypek i zasypek prowadzić ciągłe kontrole wskaźnika zagęszczenia przez uprawnionego geologa.

Roboty montażowe przewodów sieci wykonać zgodnie z Wytycznymi stosowania rur

kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych w pasie drogowym wydaną przez producenta rur oraz studzienek.

Przed zasypaniem należy wykonaną sieć i przyłącza zgłosić do Inwestora do technicznego odbioru .

Inwestycję należy realizować zgodnie z następującymi normami i przepisami:

- PN-EN 1091: 2002   Zewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej.
- PN- EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

- PN-B-10735:1992 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10729:1999 - Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 124:2000 - Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

- Warunki techniczne wykonania oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych Zeszyt 9 wydane przez COBRTI INSTAL

Ścieki wprowadzane do kanalizacji sanitarnej powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach.

Do systemu kanalizacji sanitarnej zabrania się odprowadzania:

- wód deszczowych i gruntowych oraz ścieków pochodzenia zwierzęcego.
- tłuszczów, olejów, rozpuszczalników organicznych i substancji ropopochodnych
- gruzu, popiołu i śmieci
- pierza, kości oraz substancji włóknistych

**18. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). – Prawo Budowlane oświadczamy, że:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

**Dz. nr**

**311,312,316,7/3,6,323,9/1,9/2,7/4,8/4,8/5,7/5,10,91,21/4,294,188,120,135,150,1  
69,249,265,22/14,22/2,224**

**Obręb Zielona Góra, dz. 1370/7,1370/8 obręb Justynów, Gmina Andrespol**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Bogumił Koziarski  
Uprawnienia nr: LOD/2962/PWBS/16  
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

Imię i Nazwisko: mgr inż. Dariusz Piekarski  
Uprawnienia nr: LOD/0537/POOS/07  
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

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

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

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

## DECYZJA

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

**Pan Bogumił Kozłarski**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 10 października 1974 r. w Rawie Mazowieckiej

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2962/PWBS/16

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

### UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

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

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

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

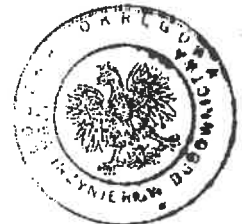
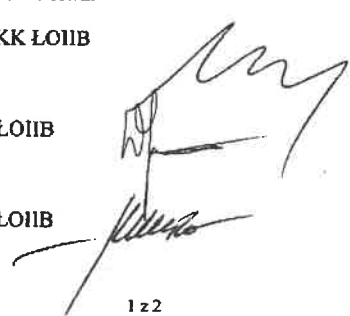
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Z A Z G O D N O ŚĆ  
Z O R Y G I N A Ł E M  
mgr inż. Bogumił Kozłarski

Pan Bogumił Koziarski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Bogumił Koziarski  
Świniokierz Dworski 12  
97-226 Żelechlinek;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Bogumił Koziarski



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-PJG-AYS-VJS \*

Pan Bogumił KOZIARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0063/18  
adres zamieszkania m. Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Łódź, 21 czerwca 2007 r.

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

OKK/2740/387/07

sygn. akt. KK/D/7131/537/06

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Dariuszowi Piekarskiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 8 stycznia 1976 r. w Tomaszowie Mazowieckim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0537/POOS/07**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Dariusz Piekarski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

**Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Jan Gałązka

*[Podpis Wacława Sawickiego]*

*[Podpis Zbigniewa Cichońskiego]*

*[Podpis Jana Gałązki]*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

dn. ....



**mgr inż. Dariusz Piekarski**  
upr. Nr LOD/0537/POOS/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Dariusz Piekarski jest upoważniony do:

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



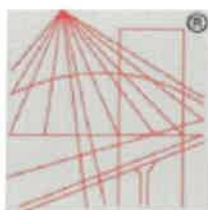
Otrzymują:

1. Dariusz Piekarski  
Rokiciny Kol. ul. Bema 1 C  
97-221 Rokiciny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

dn. ....

mgr inż. Dariusz Piekarski  
upr. Nr LOD/0537/POOS/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1JK-BVU-9Y2 \*

Pan Dariusz PIEKARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8057/07  
adres zamieszkania Rokiciny - Kolonia ul. Reymonta 14A, 97-221 Rokiciny  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

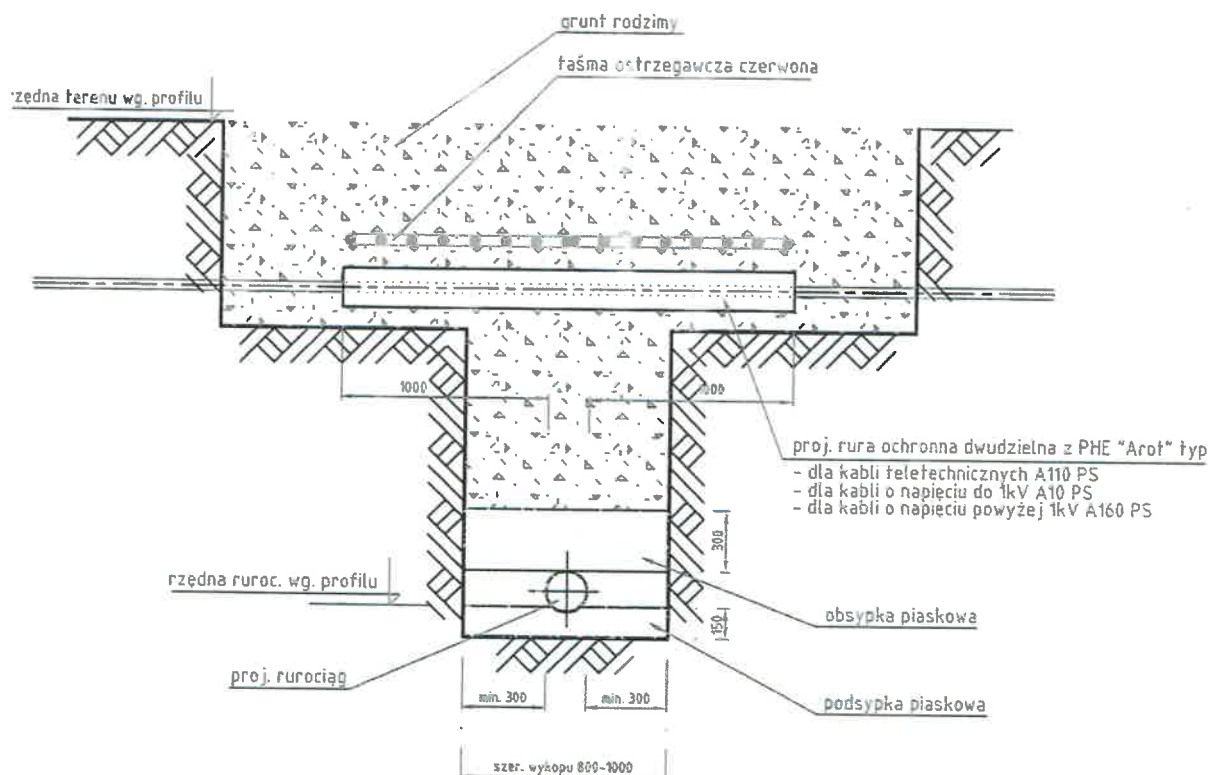
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-20 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KABLEM



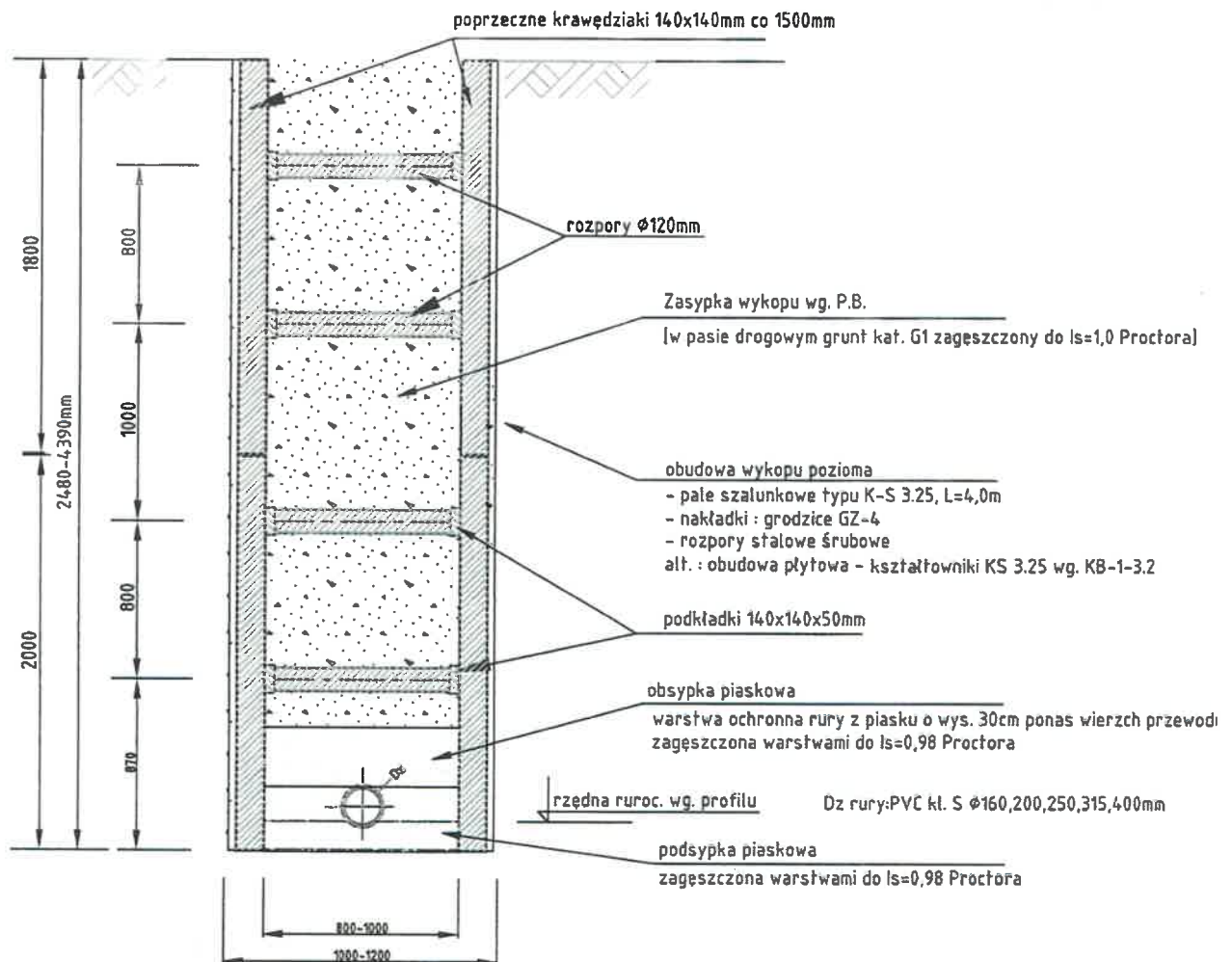
### UWAGA!

- Końce rury osłonowej zabezpieczyć przed zamuleniem po przez wypełnienie wolnej przestrzeni sznurem białym i uszczelnić kitem na pokoście lub pianką poliuretanową
- Na czas robót kable zabezpieczyć przed zerwaniem podpierając lub podwieszając je na konstrukcji drewnianej zabudowanej po obu stronach wykopu

### Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski

97-226 Świniokierz Dworski 12

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Projektant	062022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Adres: Obręb Justynów, obręb Zielona Góra Gmina Andrespol
Asystent proj.	062022	inż. Mateusz Koziarski		Tytuł rys.: Schemat kolizji z kablem
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	18



### Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski

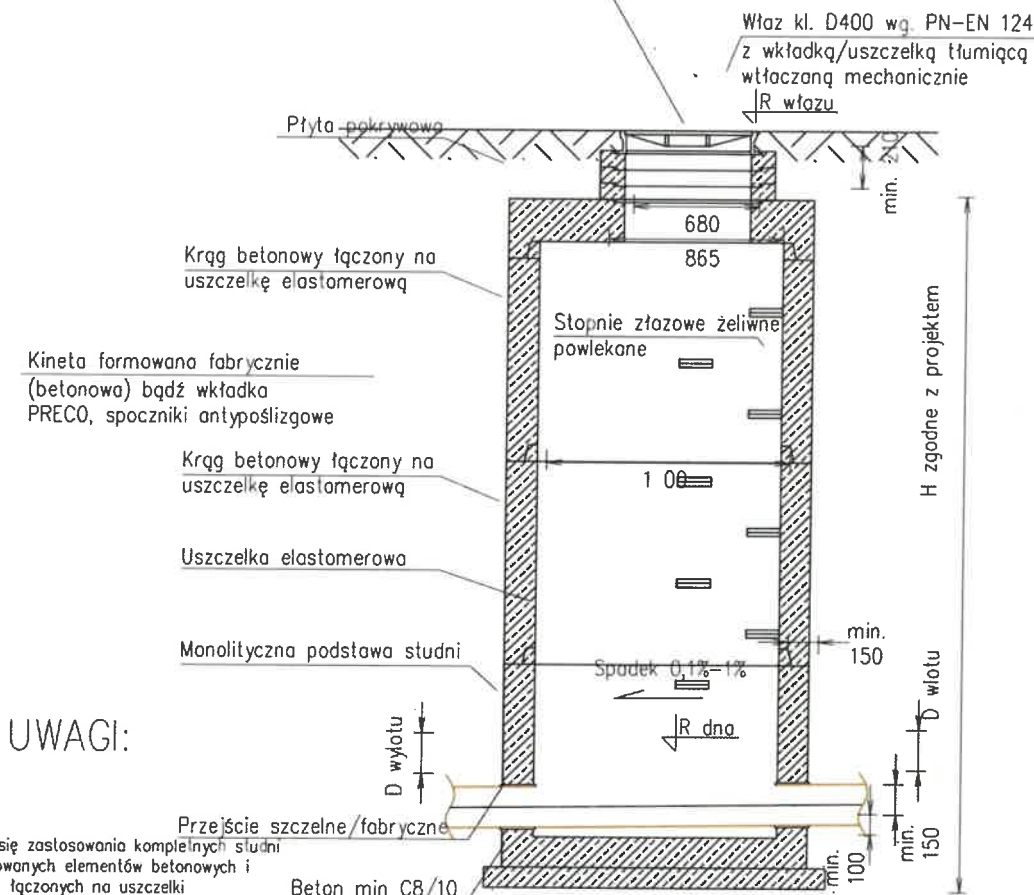
97-226 Świniokierz Dworski 12

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Projektant	062022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Adres: Obręb Justynów, obręb Zielona Góra Gmina Andrespol
Asystent proj.	062022	inż. Mateusz Koziarski		Tytuł rys.: Schemat szalowania wykopu
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	19

# KONSTRUKCJE STUDNI KANALIZACYJNEJ

Polimerobetonowy pierścień wyrównujący, regulowany zabezpieczony przed przesuwaniem, w połączeniach stosować uszczelnienie elastomerowe

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwu  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32



## UWAGI:

- Wymaga się zastosowania kompletnych studni z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych, łączonych na uszczelki elastomerowe, zapewniające całkowitą szczelność, wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji minimum XA1 i wytrzymałości betonu minimum C40/50, wodocznego (min W8) i o nasiąkliwości nie większej niż 5% z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Wymaga się stosowania kinet prefabrykowanych bądź PRECO.
- Należy stosować włazy kanalizacyjne klasy min. D400 (wg PN-EN 124) żeliwne lub wno- betonowe z trwale przymocowaną uszczelką (nie wklejaną), pełnym kołnierzem korpusu, lub korpus bez kołnierza tzw "pływający", pokrywą nie wentylowaną z minimum dwoma otworami na haki
- Wewnętrzne powierzchnie betonowe komory należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi całkowicie odcinającymi dostęp środowiska agresywnego (np. farbami epoksydowymi, modyfikowanymi żywicami węglowodorowymi, do wykonywania powłok zabezpieczających powierzchnie betonowe i stalowe przed kwasami)
- Realizacja prefabrykatów dla studni na założach winna nastąpić po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów
- Uszczelnianie i spajanie połączeń między poszczególnymi elementami zwięźcenia wykonuje się przy użyciu ogólnodostępnych mas polimerowych. Zabrania się stosowania mas na bazie cementów.

## Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski

97-226 Świniokierz Dworski 12

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Projektant	062022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Adres: Obręb Justynów, obręb Zielona Góra Gmina Andrespol
Asystent proj.	062022	inż. Mateusz Koziarski		Tytuł rys.: Schemat studni DN1200
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	20

Właz Ø600 KL. C25/D400 wg PN-EN 124

okrywa żelbetowa D11/150, dla włazu C250 pokrywa żelbetowa D11/200, dla włazu D400

stopnie żelbetowe wg PN-64/H-7/4086

izolacja

przejście szczelne

120

Ø1200

120

200

DNO PEŁNE

koleja z betonu C12/15

obetonowanie przepadu z betonu C20/25, W4

obetonowanie przepadu z betonu C20/25, W4

przepad przymocować do sturui np. drutem bentonitowym za pomocą kołków rozporowych w rozstawie co 1m

podsytyka cementowo-piaskowa (1:4) gr. 15 cm

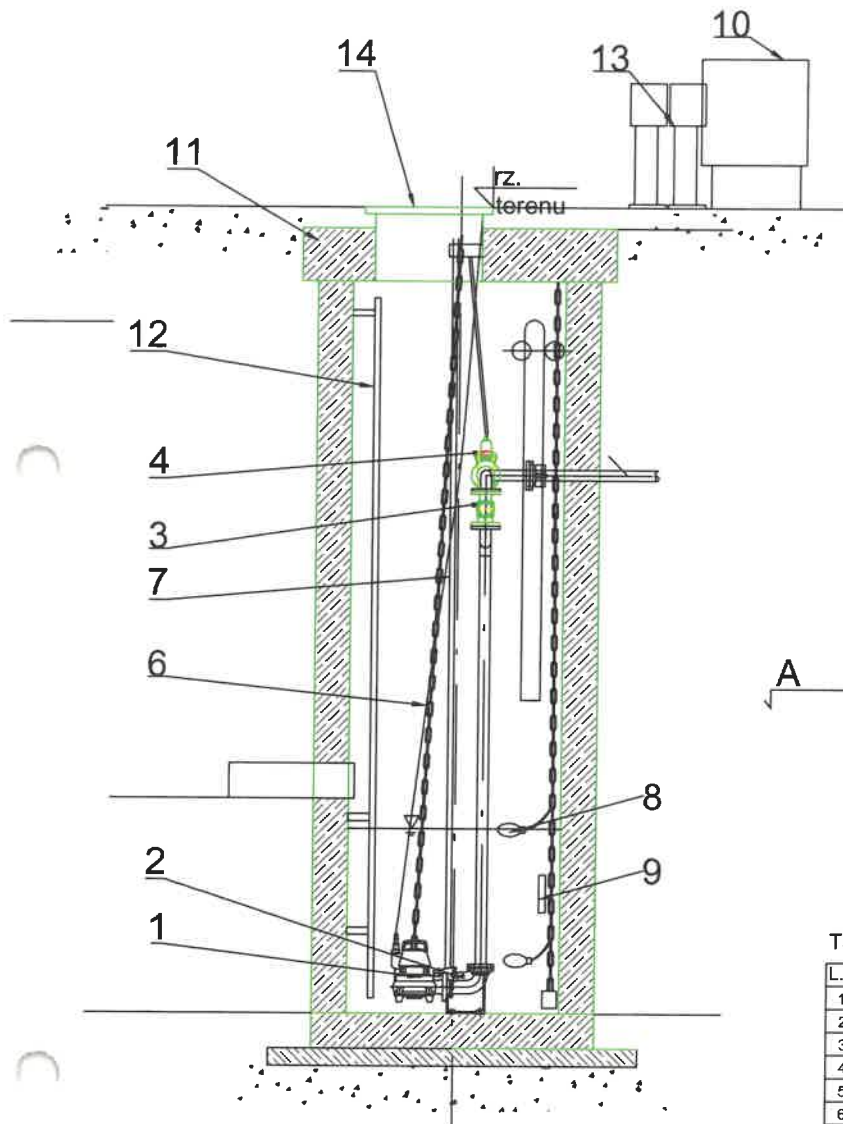
97-226 Świniokierz Dworski 12

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Projektant	062022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16		Adres: Obręb Justynów, obręb Zielona Góra Gmina Andrespol
Asystent proj.	062022	inż. Mateusz Koziarski		Tytuł rys.: Schemat studni z przepadem
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	21

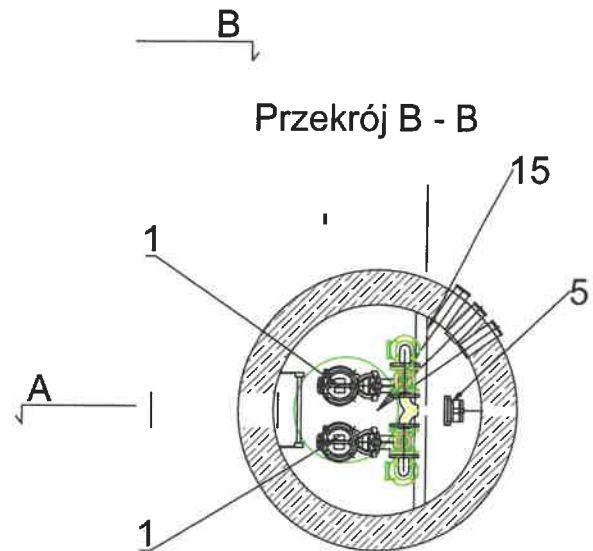
Przekrój A - A

## SCHEMAT PRZEPOMPOWNI

SYSTEM ZARZĄDZANIA PRZEPOMPOWNIĄ  
DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO  
NA TERENIE GMINY



Przekrój B - B



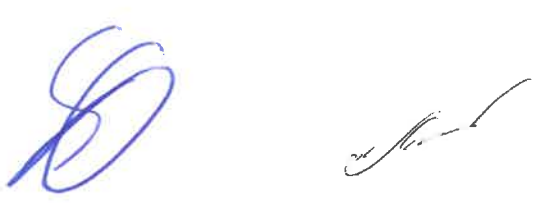
Tab. Zestawienie elementów przepompowni

L.p.	Urządzenie/armatura	Ilość
1	Pompa zatapialna	2
2	Kolano stopowe DN50	2
3	Zawór zwrotny kulowy DN50	2
4	Zasuwa klinowa DN50 + wydłużony trzpień	2
5	Złączka PE/stal 110/50	1
6	Łańcuch	3
7	Prowadnice rurowe	4
8	Wylącznik pływakowy	2
9	Sonda hydrostatyczna	1
10	Szafa sterująca	1
11	Zbiornik przepompowni Ø1500 kręgi betonowe	1
12	Drabina, stal nierdzewna 1.4301	1
13	Wentylacja PVC	2
14	Właz montażowy, żeliwny Ø600 kl. D400	1
15	Belka sporcza, stal nierdzewna 1.4301	1

### Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski

97-226 Świniokierz Dworski 12

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej"
Projektant	062022	mgr inż. Bogumił Koziarski LOD/2962/PWBS/16	<i>BK</i>	Adres: Obręb Justynów, obręb Zielona Góra Gmina Andrespol
Asystent proj.	062022	inż. Mateusz Koziarski	<i>clw</i>	Tytuł rys.: Schemat przepompowni
Skala	1:10	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	22

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI</b> Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl
INWESTOR	Gmina Andrespol Ul. Rokicińska 126 95-020 Andrespol
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
TOM	TOM II – branża elektryczna
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Dz. nr 311,312,316,7/3,6,323,9/1,9/2,7/4,8/4,8/5,7/5,10,91,21/4,294,188,120,1 35,150,169,249,265,22/14,22/2,224 Obręb Zielona Góra, dz. 1370/7,1370/8 obręb Justynów, Gmina Andrespol
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność kanalizacyjna
DATA	03.06.2022
FAZA	Projekt architektoniczno - budowlany
PROJEKTANT	Mgr inż. Łukasz Świderek Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Podpis	

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

**Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego**

1. Informacje podstawowe.....	3.
Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze .....	3
3 Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów.....	3
4. Linia zalicznikowa .....	3
5. Tablice sterujące .....	4
6. Instalacja odbiorcza.....	6
7. Wytyczne montażu .....	7
8. WARUNKI I WYTYCZNE BHP .....	7
9. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu .....	8
10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami. ....	9

## Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

### 1. Informacje podstawowe

Przedmiotem opracowania jest projekt „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej” – tom II – branża elektryczna. Projekt sieci obejmuje obszar zabudowy w gminie Andrespol, miejscowość Zielona Góra, dz. 21/4, 10 obręb Zielona Góra, Gmina Andrespol. Projektowane wewnętrzne linie zasilające zasilać będą przepompownie ścieków.

Kategoria obiektu XXVI – sieci energetyczne

### 3. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Budowa przewodów nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie będzie wymagane jego zabezpieczanie. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
- Budowa nie przewiduje przejść pod ciekiem wodnym. Na terenie inwestycji nie stwierdzono sieci drenarskich i urządzeń melioracji wodnej.
- Przewody po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, które gwarantują, że przewody będą szczelne i nie będzie następować infiltracja wody gruntowej.
- Zachowanie strefy ochronnej oraz materiałów dopuszczonych do powszechnego użytkowania pozwoli na utrzymanie właściwego stanu technicznego. Obiekty zaprojektowano tak aby spełniały podstawowe wymagania w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz oszczędności energii. Obiekty będą spełniały warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- Inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko.
  - Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

### 3 Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów

- Wewnętrzne złącze wykonane będzie z materiałów posiadających atesty oraz certyfikaty
- Wszystkie materiały użyte do budowy sieci kanalizacji sanitarnej muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne

### 4. Linia zalicznikowa

Projektowana linia kablowa zalicznikowa (WLZ) – od złącz kablowo – pomiarowych ZKP do tablic zasilających – sterowniczych RZS winny być wykonane kablem YKY 4x10mm<sup>2</sup> wg lokalizacji jak na projekcie zagospodarowania terenu. Kabel ułożyć na głębokości 0,70m, a na głębokości 0,50m przykryć folią koloru niebieskiego. Układkę kabla zalicznikowego przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez nadzór inwestorski i przyszłego użytkownika oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.,

## 5.Tablice sterujące

Urządzenia odbiorcze i sterujące pompowni zasilane będą z projektowanych tablic RZS wyposażonych w standardowy sterownik producenta pompowni. Każdą rozdzielnicę RZS winne być dostarczona łącznie z pompownią. Na wejściu do tablicy zasilająco – sterującej RZS należy przewidzieć skrzynkę z zabezpieczeniem zalicznikowym z możliwością plombowania przez ZE. W rozdzielnicy tej należy wspólny przewód ochronno-neutralny „PEN” rozdzielić na przewód ochronny „PE” i przewód neutralny „N”. Dodatkowo zacisk „PE” należy uziemić – uziemienie wykonać płaskownikiem ocynkowanym FeZn 25x4 mm ułożonym w rowie kablowym na głębokości minimum 0,6 m od poziomu terenu. Długość uziomu z płaskownika winna być taka, aby uzyskać odpowiednią rezystancję uziemienia (należy dobrać na podstawie pomiarów kontrolnych). Dodatkowo można lub należy wykonać uziomy szpilkowe w ilości zapewniającej wymaganą rezystancję uziemienia. Oporność uziomu nie powinna przekroczyć  $10 \Omega$ .

Obudowa tablicy powinna być odporna na warunki atmosferyczne i spełniać wymagania ochronne normy IP-65. Tablicę zasilająco – sterującą należy zamontować na prefabrykowanym fundamencie obok zbiornika pompowni. Od zbiornika pompowni do skrzynki należy ułożyć przepusty rurowe.

Dla zasilania rezerwowego (awaryjnego) przepompowni przewidziano gniazdo wtykowe i przełącznik „agregat – 0 – sieć” - przystosowane do podłączenia przenośnego (przewoźnego) agregatu prądotwórczego. Przełącznik uniemożliwia podanie napięcia z agregatu do sieci elektroenergetycznej.

Projektowana tablica winna zapewniać sterowanie układem pomp o bezpośrednim rozruchu i powinna być przystosowana do zasilania linią pięcioprzewodową w układzie TN-S. Pompy wymagają przewodów sześćżyłowych.

Wytyczne dla zamówienia szafy automatyki i sterowania pompownią

a. w zakresie ukompletowania:

- obudowa z alucynku z dodatkowymi drzwiami wewnętrznymi i fundamentem w klasie ochrony IP65,
- wyłącznik główny zintegrowany z przełącznikiem „Sieć-0-Agregat”,
- gniazdo 3x32A 400V AC do podłączenia agregatu,
- gniazdo serwisowe 1x16A 230V AC,
- gniazdo serwisowe 3x16A 400V AC,
- styczniki o prądzie łączeniowym minimum 20A AC,
- wyłączniki silnikowe z funkcją zabezpieczenia zwarciovego i przeciążeniowego,
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
- sygnalizację świetlną – dźwiękową stanów awaryjnych z możliwością odłączenia dźwięku,
- oświetlenie wewnętrzne szafy sterowniczej załączane w momencie jej otwarcia,
- sterownik PLC z panelem operatorskim oraz 2 portami – RS232 i RS485,
- radiomodem typu SatelLine-3AS pracujący z częstotliwością 433,4500 MHz,
- antena kierunkowa YS4305 firmy Laird,
- przewód antenowy RG-213 z zabezpieczeniem przepięciowym,
- sonda hydrostatyczna firmy Aplisens 4-20 mA,
- czujniki pływakowe krańcowe – dla oznaczenia poziomu „min” i „max”,
- czujniki otwarcia szafy sterowniczej i wjazdu do zbiornika pompowni,
- czujnik zaniku fazy,

- zasilacz buforowy z akumulatorami 2x7Ah,
- grzałka z termostatem,
- przełączniki funkcyjne pracy „ręczna – automatyczna” dla układu i każdej pompy oddzielnie,
- przyciski „start/stop” dla każdej pompy w trybie ręcznym,
- przycisk monostabilny umożliwiający blokadę suchobiegu,
- przycisk monostabilny do kasowania alarmu.
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe główne dla całego układu oraz dla poszczególnych odbiorów,

b. w zakresie realizowania niżej wymienionych funkcji:

- zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przeciążeniowe,
- programowalny sterownik winien mieć możliwość wyboru portu RS232 lub RS485,
- porty komunikacyjne powinny posiadać możliwość implementacji protokołu ModBus RTU master lub slave
- załączanie pomp na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej,
- praca naprzemienna pomp,
- wyświetlanie na sterowniku aktualnego poziomu ścieków,
- możliwość ustawienia retencji pompowni (poziomów załączania i wyłączania),
- możliwość kalibracji sondy hydrostatycznej,
- zapewnienie pracy w warunkach awaryjnych za pomocą czujników pływakowych „min” i „max”,
- możliwość ustawienia poziomu odpompowania ścieków w przypadku ich małego napływu,
- możliwość zaprogramowania maksymalnego czasu pracy każdej pompy,
- po osiągnięciu maksymalnego czasu pracy wyłączenie pompy i ponowne jej załączenie po zadany czasie,
- monitorowanie pracy pomp,
- automatyczne przełączenie pracy na pompę sprawną w przypadku awarii jednej z pomp,
- w przypadku nadmiernego napływu ścieków załączenie drugiej pompy i praca na dwóch pompach,
- blokada załączenia pompy w przypadku zadziałania obwodu zabezpieczającego pompę,
- zabezpieczenie przeciw zanikowe faz zasilających,
- zabezpieczenie przeciw zamianie kolejności faz zasilających,
- sygnalizacja stanu pracy pomp,
- zabezpieczenie czasowe przed równoczesnym startem pomp,
- zabezpieczenie przed „migotaniem” pomp przy burzliwych napływach ścieków,
- sygnalizacja błędnej pracy sondy hydrostatycznej,
- zliczanie czasu pracy pomp oraz ich wyłączeń,
- archiwizacja stanów alarmowych,
- kontrola czasu załączenia pompy (zmiana pompy pracującej przy zbyt długim jej czasie pracy),
- krótki rozruch raz na dobę w przypadku ograniczonego napływu ścieków,
- kasowanie przyciskiem stanów awaryjnych,
- sygnalizowanie stanów alarmowych,

c. w zakresie monitorowania i zdalnej kontroli oraz przekazu danych:

- stan pracy pompy (załączona / wyłączona / awaria),
- bieżący poziom ścieków w zbiorniku pompowni,
- sygnalizacja poziomów awaryjnych ścieków (minimalny i maksymalny),

- brak zasilania sieciowego (podstawowego),
- parametry pracy pomp (prądy silników, licznik czasu pracy, licznik załączeń),
- poziomy retencji – progi załączania i wyłączania pomp z możliwością ich zdalnego ustawiania,
- możliwość zdalnego sterowania pompami,
- sygnalizowanie otwarcia szafy zasilającej – sterującej oraz wjazdu przepompowni,
- sygnalizowanie stanów alarmowych,

## 6..Instalacja odbiorcza

Urządzenia odbiorcze w projektowanej pompowni stanowią pompy zatapialne. .

Podstawowym trybem pracy pomp jest tryb automatyczny. W projektowanej przepompowni pompy pracują naprzemiennie.

Dla potrzeb sterowania przepompowni projektuje się standardowe skrzynki sterownicze produkcji dostawcy pompowni w wykonaniu przygotowanym do montażu zewnętrznego.

Układ elektryczny skrzynki RZS realizuje wymagane w instalacji zasilającej pomp zabezpieczenia zwarciove i przeciążeniowe. Dodatkowo wymagane jest doposażenie skrzynki sterowniczej w gniazdo umożliwiające podłączenie rezerwowego źródła prądu, jakim jest przewoźny agregat prądotwórczy (winien stanowić dodatkowe – awaryjne wyposażenie oczyszczalni ścieków lub eksploatatora sieci kanalizacyjnej).

Elementem sterującym pracą układu jest sonda hydrostatyczna oraz czujniki pływakowe. Ustawienie poziomów roboczych odbywa się przez odpowiednie zaprogramowanie sterownika. Ważne jest, aby ustawić poziomy w taki sposób, by ilość załączeń pompy nie przekraczała dopuszczalnych cykli pracy.

Poziom minimalny winien być tak ustawiony, by zabezpieczał pompy przed suchobiegiem oraz gwarantował właściwe chłodzenie korpusu pomp.

Ustawienie poziomów roboczych pompowni wynika z warunków technologicznych pracy przepompowni. Ustawienia winien dokonać serwis lub grupa rozruchowa dostawcy przepompowni przed lub w czasie pierwszego uruchomienia i potwierdzenia gwarancji.

Przy szczytowym napływie ścieków układ kontroli poziomu załącza drugą pompę do jednoczesnej pracy z pompą pierwszą.

Skrzynka sterownicza umożliwia pracę pomp w trybie ręcznym. Można wówczas uruchamiać dowolną pompę lub obie pompy jednocześnie. Zmiany trybu pracy dokonuje się przełącznikiem funkcyjnym „PRACA - AUTOMATYCZNA / RĘCZNA” na skrzynce sterowniczej. Tryb ręczny należy stosować jedynie w stanach awaryjnych układu sterowania ze względu na wyłączenie zabezpieczeń.

W uzwojeniach silników pomp są zabudowane ograniczniki temperatury. W przypadku nadmiernego nagrzania się uzwojeń silnika (przeciążenie lub brak chłodzenia) następuje awaryjne wyłączenie pompy oraz zapalenie się lampki kontrolnej „AWARIA” na skrzynce sterowniczej RZS i sygnał jest przesyłany do centrum monitorowania.

Przewody pływaków, sondy i pomp poprzez rurę przepustową należy wprowadzić bezpośrednio do skrzynki sterowniczej, a zapasy przewodów podwiesić w górnej części zbiornika przepompowni (tuż pod pokrywą) w taki sposób by nie uszkodzić ich izolacji zewnętrznej.

montażu, aby tego przewodu nie załamać ze względu na kapilarę.

## 7. Wytyczne montażu

Roboty montażowe winny być wykonane w oparciu o umowę przyłączeniową:

- PGE Dystrybucja SA Rejon Energetyczny (Przedsiębiorstwo Sieciowe) realizuje całość robót przyłączakablowego z montażem fundamentu, skrzynki złączowej i skrzynki pomiarowej,
- Inwestor – Gmina (Podmiot Przyłączany) realizuje instalację odbiorczą łącznie z montażem kablowej wewnętrznej linii zasilającej.

Po dostarczeniu kabla na plac budowy dokonać pomiaru izolacji między poszczególnymi żyłami L1, L2, L3, PE i N lub PEN. Wyniki pomiarów nie powinny być mniejsze od 50 MΩ/km. Sprawdzić należy również ciągłość żył kabla. Pomiaru dokonane przed zamontowaniem kabla potwierdzą, że nowy kabel nadaje się do ułożenia. Na przewód neutralny przeznaczyć żyłę o kolorze niebieskim, a na przewód ochronny – żyłę żółto-zieloną i przy wszelkich połączeniach zachować jednolitość kolorów żył kabla. Kable układać zgodnie z planem trasy (rys. nr E-1). Skrzyżowanie kabla z urządzeniami podziemnymi realizować zgodnie z PN-76/E-05125. Skrzyżowania z innymi ewentualnymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać w rurze osłonowej typu DVK-110. Końce rur ochronnych i przepustowych uszczelnić pianką poliuretanową.

Wykop pod rury przepustowe i kable winien mieć głębokość 0,80 m, a szerokość dna - nie mniej niż 20 cm. Rury osłonowe i kable układać na podsypce z piasku grubości nie mniejszej niż 10 cm. Kabel wciągnąć w rury osłonowe, natomiast w rowie kablowym należy ułożyć linią falistą, aby długość kabla była większa od długości wykopu o 1-3 %. W takim stanie kabel i rury winny być zgłoszone do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę.

Po odbiorze kabel przysypujemy 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą rodzimego gruntu. Następnie układamy nad kablem ostrzegawczy pasek niebieskiej folii szerokości nie mniej niż 20 cm i wyrównujemy wykop. Na linii kablowej w odległościach nie większych niż co 10 m, oraz

w miejscach charakterystycznych (załamania, końcówki rur osłonowych, itp.) należy umieścić oznaczniki (opaski) kablowe zawierające co najmniej niżej wymienione informacje:

- typ kabla i przekrój oraz długość odcinka,
- nazwę (nazwisko) wykonawcy,
- opis trasy (skąd – dokąd),

Po zasypaniu kabel powinien być ponownie poddany badaniu ciągłości żył i oporności izolacji. Dopiero po odbiorze przez upoważnionych przedstawicieli inwestora i dostawcy energii elektrycznej oraz po zawarciu umowy o dostawę energii, kabel może być załączony pod napięcie i zamontowany układ pomiarowy.

### **Uwagi !!!**

*Wszystkie prace obiektowe należy prowadzić w uzgodnieniu z upoważnionym przedstawicielem inwestora i prawomocnego właściciela (zarządcy) nieruchomości.*

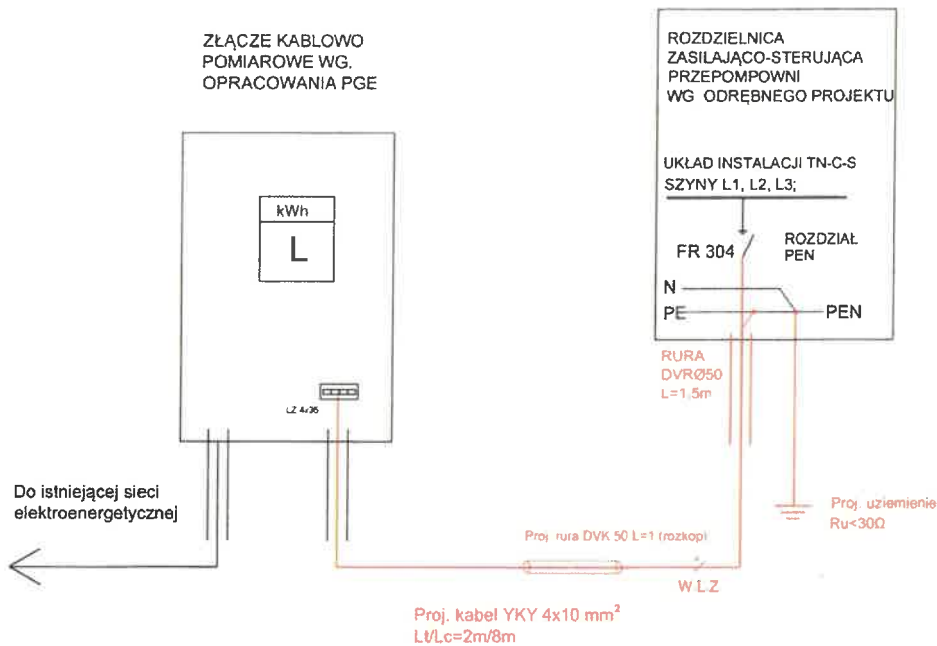
## 8. WARUNKI I WYTYCZNE BHP

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano system (układ) uziemiania: „TN-C-S” zgodnie z PN-IEC-60364. W systemie tym wszystkie części instalacji odbiorczej – przewodzące i dostępne muszą być podłączone do uziemionego punktu zasilania przy pomocy przewodu ochronnego „PE”. Przewód ochronny „PE” winien mieć izolację koloru żółto - zielonego, a przewód neutralny „N” – izolację koloru niebieskiego.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej musi być potwierdzona pomiarami, przed.

## Układ sieci TN-C

### Schemat zasilania



## 9.Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu

W rejonie projektowanych robót w trakcie prac wiertniczych stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych i glin piaszczystych które można zaliczyć do prostych warunków gruntowo-wodnych. W obszarze wykonywania prac wiertniczych nie stwierdzono występowania wód gruntowych jedynie wilgotne piaski. W tych przewarstwieniach mogą okresowo w okresie wczesnej wiosny występować podsiąki, jednak przewarstwienia te z uwagi na ograniczone rozprzestrzenianie i wzajemne odizolowanie nie mogą być określane jako warstwa wodonośna. W związku z powyższym, że roboty budowlane nie wychodzą poza działki na których jest realizowana inwestycja nie zachodzi konieczność ustalenia zasięgu leja depresji i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Na podstawie wykonanego opracowania geologicznego inwestycję można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.

**10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). – Prawo Budowlane oświadczamy, że:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ**

Działki 21/4, 10 obręb Zielona Góra

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Łukasz Świderek

Uprawnienia nr: LOD/2721/PWOWE/15

Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....



Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2701/738/15  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2721/15

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwu  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Łukasz Świderek**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 14 marca 1983 r. w Tomaszowie Mazowieckim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2721/PWOWE/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Łukasz Świderek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*Cichoński*

*Sawicki*

*Kluska*



Otrzymują:

1. Łukasz Świderek  
Glinnik 45 A  
97-217 Lubochnia;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*Bogumił Koziański*  
mgr inż. Bogumił Koziański

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwu  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6L6-ZTD-A6Q \*

Pan Łukasz ŚWIDEREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0137/15  
adres zamieszkania m. Glinnik 45 A, 97-217 Lubochnia  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI</b> Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl
INWESTOR	Gmina Andrespol Ul. Rokicińska 126 95-020 Andrespol
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Dz. nr 311,312,316,7/3,6,323,9/1,9/2,7/4,8/4,8/5,7/5,10,91,21/4,294,188,120,1 35,150,169,249,265,22/14,22/2,224 Obręb Zielona Góra, dz. 1370/7,1370/8 obręb Justynów, Gmina Andrespol
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność kanalizacyjna
DATA	03.06.2022
FAZA	Załączniki
PROJEKTANT	Mgr inż. Bogumił Koziarski Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PODPIS	

**STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI**  
**Wydział Architektury i Budownictwa**  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

1. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....
2. Warunki techniczne .....
3. Decyzja zarządu dróg .....
4. Decyzja Środowiskowa.....
5. Decyzja celu publicznego.....
6. Protokół z narady koordynacyjnej .....

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI</b> Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl
INWESTOR	Gmina Andrespol Ul. Rokicińska 126 95-020 Andrespol
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Dz. nr 311,312,316,7/3,6,323,9/1,9/2,7/4,8/4,8/5,7/5,10,91,21/4,294,188,120,1 35,150,169,249,265,22/14,22/2,224 Obręb Zielona Góra, dz. 1370/7,1370/8 obręb Justynów, Gmina Andrespol
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność kanalizacyjna
DATA	03.06.2022
FAZA	Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
PROJEKTANT	Mgr inż. Bogumił Koziarski Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PODPIS	

**STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

## INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Prace objęte projektem będą wykonywane w czasie krótszym niż 30 dni roboczych przez mniej niż 20 pracowników, a pracochłonność nie będzie przekraczała 500 osobodni. Jednocześnie charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W oparciu o §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, stwierdza się, że zakres robót budowlanych objętych projektem nie jest wymieniony jako wymagający sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku powyższym, zgodnie z Art. 21a ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane, kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ”.

### ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej

### KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- Zagospodarowanie placu budowy
- Wytyczenie trasy gazociągu i przyłączy gazowych
- Roboty ziemne – wykopy
- Roboty montażowe
- Roboty ziemne – zasypywanie i zagęszczanie
- Roboty odtworzeniowe nawierzchni asfaltowych i betonowych

### ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- sieć wodociągowa (obiekt podziemny)
- kanalizacja sanitarna (obiekt podziemny)
- kable teletechniczne (obiekt podziemny)
- kable energetyczne (obiekt podziemny)
- ciągi komunikacyjne asfaltowe

### OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

Na placu budowy nie ma obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórcie.

### PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu, brak wykonania zejścia do wykopu)
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej)
- poparzenie lub zgniecenie kończyny (wynikające z nieostrożności przy pracach zgrzewczych)
- porażenie prądem elektrycznym (wynikające z nieostrożności przy prowadzeniu prac przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi)

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

- wybuch lub pożar (wynikające z nieostrożności przy prowadzeniu prac przy skrzyżowaniach z siecią gazową)
- wynikające z nieoznakowania placu budowy
- wynikające z przebywania osób nieupoważnionych i niezatrudnionych na placu budowy.

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)
- poparzenie lub zgniecenie kończyny, wynikające z nieostrożności przy pracach zgrzewczych

#### INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia mogące wystąpić w czasie prowadzenia prac budowlanych, oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

#### WSKAZANIE CZYNNOŚCI ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

STAROSTWO POWIATOWE W KOLUSZKI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

RK.6220.1.11.2021

## D E C Y Z J A o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 247 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Andrespol z/s ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol, złożonym przez pełnomocnika strony Pana Bogumiła Koziarskiego Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski 97-226 Świniokierz Dworski 12,

### s t w i e r d z a m

- I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia p.n. „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zielonej Górze, Wiśniowej Górze, Stróży w gminie Andrespol**”
- II. **Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia:**
  - 1) Przedsięwzięcie zrealizować bez wycinki drzew.
  - 2) W celu ochrony istniejących zadrzewień prace w ich pobliżu należy prowadzić ze szczególną ostrożnością oraz należy je zabezpieczyć przed urazami mechanicznymi i innymi uszkodzeniami poprzez np. wygrodzenie grup drzew lub oszalowanie pni deskami zamocowanymi za pomocą drutu, z zastosowaniem materiału amortyzującego (mata słomiana, juta itp.). Ponadto należy minimalizować ruch pojazdów i maszyn budowlanych wokół drzew w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys jego korony. W obrębie systemu korzeniowego drzew nie należy składować materiałów chemicznie i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby jak np. cement, wapno, oleje, środki impregnujące, paliwa ciekłe itp. Ze szczególną uwagą i ostrożnością należy wykonywać i zabezpieczać wykopy przebiegające w pobliżu zabudowań, gdzie przebiega inne uzbrojenie infrastrukturalne terenu. Prowadzone prace budowlane nie mogą naruszyć stateczności obiektów istniejących, tzn. budynków, dróg oraz instalacji podziemnych.
  - 3) W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy kontrolować wszystkie wykopy oraz inne miejsca mogące stać się pułapką dla drobnych zwierząt (głównie płazów w okresie sezonowych migracji oraz małych ssaków). W przypadku uwięzienia zwierząt, należy

podejmować działania zmierzające do ich uwolnienia. Zwierzęta należy przenosić na bezpieczne siedliska zastępcze właściwe dla poszczególnych gatunków.

- 4) Zaplecze techniczne budowy, miejsca magazynowania materiałów budowlanych o odpadów oraz miejsca postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego należy zorganizować na terenie utwardzonym w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni (w tym przede wszystkim powierzchni biologicznie czynnej) oraz w sposób zabezpieczający przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego a po ukończeniu prac należy zapewnić przywrócenie terenu do stanu poprzedzającego ich rozpoczęcie.
- 5) Roboty budowlane należy prowadzić w porze dziennej, tj. od godz. 6.00 do godz. 22.00 i organizować w taki sposób, aby zminimalizować ilość osób narażonych na hałas o poziomie ponadnormatywnym. Należy zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu tak, aby urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały jednocześnie oraz należy przestrzegać zasady wyłączania silników maszyn i pojazdów w czasie przerw w pracy.
- 6) Należy stosować środki techniczne i organizacyjne mające na celu ograniczenie emisji pyłu z terenu przedsięwzięcia, powstającego podczas prowadzenia prac budowlanych, jak i podczas transportu materiałów budowlanych (w tym: unikać rozsypywania materiałów pylistych na terenie budowy, osłaniać ewentualne składowiska kruszyw, piasku, zawierające drobne frakcje pyłowe przed działaniem wiatru, w dni słoneczne i wietrzne stosować zraszanie potencjalnych miejsc wtórnego pylenia za pomocą odpowiednich spryskiwaczy, do transportu materiałów pylistych stosować pojazdy ciężarowe wyposażone w systemy zabezpieczające przed rozwiewaniem).
- 7) Stan techniczny środków transportu, sprzętu budowlanego stosowanego w fazie budowy należy na bieżąco monitorować w celu ograniczenia zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi. Należy zabezpieczyć teren budowy przed zanieczyszczeniem spowodowanym ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych z pojazdów, maszyn i urządzeń. Plac budowy należy wyposażyć w stanowisko z sorbentem służącym likwidacji niekontrolowanych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.
- 8) Sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji powinien spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo)
- 9) W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie należy podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii;
- 10) Ścieki bytowe z placu budowy należy odprowadzać do szczelnych, przenośnych sanitariatów.
- 11) Odpady niebezpieczne, w fazie budowy, należy czasowo magazynować w szczelnych, zamykanych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie chemiczne magazynowanych odpadów, na utwardzonym podłożu w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne i przekazywać wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w celu ich dalszej utylizacji;

- 12) Odpady inne lub niebezpieczne wytworzone w trakcie budowy oraz eksploatacji przedsięwzięcia należy gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób i przechowywać w miejscach do tego specjalnie przeznaczonych i oznakowanych (np. kontenery, pojemniki, zbiorniki, wyznaczone miejsca), w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz przed dostępem osób postronnych i zwierząt, a następnie należy przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów, odzysk czy unieszkodliwienie.

### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 06 lipca 2021 r. złożonym przez pełnomocnika strony Pana Bogumiła Koziarskiego Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski 97-226 Świniokierz Dworski 12, Gmina Andrespol z/s ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol, wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia p.n. „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zielonej Górze, Wiśniowej Górze, Stróży w gminie Andrespol**”. Wniosek spełniał wymogi formalne określone w art. 74 ust. 1 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, zwanej dalej ustawą „oos”.

Zgodnie z art. 71 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 (t.j.Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.) realizacja planowanego:

- 1) przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
  - 2) przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,
- jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowane przedsięwzięcie zalicza się do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 60 ustawy „oos” i wymienione jest 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) – w brzmieniu „*sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem: a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, c) przyłączy do budynków*”;

dla których zgodnie art. 71 ust. 2 w/w ustawy wymaga uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 i 2 ustawy „oos” obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Postanowienie wydaje się również, jeżeli organ nie stwierdzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Na podstawie art. 64 ust. 1 w/w ustawy Wójt Gminy Andrespol, jako organ prowadzący postępowanie pismem znak: RK.6220.1.2.2021 z dnia 20 lipca 2021 r. wystąpił o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i sporządzenia raportu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w

Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi uznał, że w przedłożonych dokumentach nie zawarto wszystkich niezbędnych informacji potrzebnych do wydania opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Pismem znak: WOOŚ.4220.659.2021 Mtr. z dnia 29 lipca 2021 r. wezwał do uzupełnienia wystąpienia z dnia 20 lipca 2021 r wezwał pełnomocnika inwestora do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia o niezbędne informacje potrzebne do wydania opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia w następującym zakresie:

1. Wyjaśnić czy wskazana oczyszczalnia jest przystosowana do przyjęcia i oczyszczenia określonej ilości ścieków dopływających projektowaną kanalizacją po jej wybudowaniu i po podłączeniu budynków. Podać przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków.
2. Należy wskazać przewidywaną liczbę posesji/odbiorców do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej.
3. Opisać miejsca posadowienia pompowni ścieków wraz z ich otoczeniem oraz podać odległości od terenów chronionych akustycznie. Wskazać rozwiązania minimalizujące oddziaływanie akustyczne.
4. Wskazać w jaki sposób przeprowadzona zostanie próba szczelności projektowanej sieci kanalizacyjnej.
5. Wskazać przybliżoną lokalizację miejsca magazynowania materiałów budowlanych lub przynajmniej miejsca, w których takie zaplecze nie powinno powstać ze względu na ochronę zadrzewień przed uszkodzeniami, ochronę wód powierzchniowych czy mieszkańców przed uciążliwościami związanymi z podwyższonym poziomem hałasu oraz zapylenia. Należy także opisać jakie działania zostaną podjęte, aby teren wykorzystany do ww. celów po zakończeniu prac, został doprowadzony do stanu pierwotnego.
6. Rozszerzyć informacje dotyczące zadrzewienia występującego na obszarze, na którym przedsięwzięcie będzie realizowane, i na który oddziałuje przedsięwzięcie, wskazać szacunkowo liczbę oraz skład gatunkowy drzew i krzewów, które znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, i które mogą zostać narażone na uszkodzenia mechaniczne w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi.

Jednocześnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi zwrócił się z prośbą o informację, czy Wnioskodawca planuje starać się o dofinansowanie na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia ze środków pomocowych Unii Europejskiej.

Pismem z dnia 30 lipca 2021 r Inwestor zwrócił się do pełnomocnika o uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia o żądane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi informacje. Pismem z dnia 3 września 2021 r. pełnomocnik Inwestora Pan Bogumił Koziarski Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski 97-226 Świniokierz Dworski 12, przesłał wymagane uzupełnienie do karty informacyjnej przedsięwzięcia jakim jest „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zielonej Górze, Wiśniowej Górze, Stróży w gminie Andrespol” Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi postanowieniem znak: WOOŚ-I.4240.659.2021.MTr.2 z dnia 17 września 2021 r. wyraził opinię stwierdzającą, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazał na konieczność określenia w decyzji o

środowiskowych uwarunkowaniach istotnych warunków korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia. Ze względu na fakt, iż w trakcie opiniowania przedsięwzięcia przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Inwestor wzywany był celem uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia, opiniowanie dokonane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi zostało zakończone w oparciu o niepełną kartę informacyjną i w dniu 12 października 2021 roku wysłano pismem znak: RK.6220.1.8.2021 prośbę o powtórzenie opinii w zakresie brakujących elementów karty informacyjnej przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem znak: WOOŚ.4220.659.2021.MTr.3 z dnia 21 października 2021 roku podtrzymał swoją wcześniejszą opinię z dnia 17 września 2021 roku.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi na podstawie przesłanych dokumentów opinią sanitarną PPIS.ZNS.9022.4.69.2021.581.MP z dnia 04 sierpnia 2021 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu pod kątem wymagań higienicznych i zdrowotnych dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Urząd Gminy w Andrespolu pismem znak RK.6220.1.8.2021 z dnia 12 października 2021 r. zwrócił się z prośbą do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o powtórzenie w trybie art. 64 ust. 1 i 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 (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 247 ze zm.), procedury wydania opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Ponowny wniosek wynikał z faktu, iż w trakcie opiniowania przedsięwzięcia inwestor był wzywany przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie do przesłania uzupełnienia do karty informacyjnej. Tym samym opiniowanie dokonane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi zostało zakończone bez wymaganych uzupełnień i w związku z powyższym procedurę wydania opinii w zakresie brakujących elementów w karcie informacyjnej przedsięwzięcia należało powtórzyć. W odpowiedzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi pismem znak: PPIS.ZNS.9022.4.69.2021.817.MP z dnia 21 października 2021 r. po zapoznaniu się z treścią przedłożonych dokumentów oraz po przeanalizowaniu całości sprawy poinformował, iż podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w opinii sanitarnej z dnia 04 sierpnia 2021 r. znak: PPIS.ZNS.9022.4.69.2021.581.MP.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem znak: PO.ZZŚ.5.435.425.1.2021.KOg z dnia 6 sierpnia 2021 roku wezwał Inwestora do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia w zakresie charakterystyki przedsięwzięcia w fazie budowy/realizacji (organizacji placu budowy, wskazania zakresu prac przewidzianych do realizacji w ramach planowanego przedsięwzięcia, należy bardziej szczegółowo opisać metody wykonania inwestycji). W dniu 10 sierpnia 2021 roku pełnomocnik Inwestora pismem znak RK.6220.1.5.2021 został wezwany do uzupełnienia karty informacyjnej w zakresie brakujących elementów. Pełnomocnik Inwestora w dniu 14 września 2021 roku złożył wymagane uzupełnienie do karty informacyjnej przedsięwzięcia, które zostało w dniu 14 września 2021 roku pismem znak RK.6220.1.7.2021 przesłane do Dyrektora Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem znak: PO.ZZŚ.5.435.425.1.2021.KOg z dnia 8 października 2021 roku wyraził opinię

że dla przedsięwzięcia pn „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zielonej Górze, Wiśniowej Górze, Stróży w gminie Andrespol”. nie istnieje potrzeba przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, jednocześnie określając istotne warunki i wymagania korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego. Ze względu na fakt, iż w trakcie opiniowania przedsięwzięcia przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Inwestor wzywany był celem uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia, opiniowanie dokonane przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zostało zakończone w oparciu o niepełną kartę informacyjną i w dniu 12 października 2021 roku wysłano pismem znak: RK.6220.1.8.2021 prośbę o powtórzenie opinii w zakresie brakujących elementów karty informacyjnej przedsięwzięcia. Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem znak: PO.ZZŚ.5.435.425.2.2021.KOg z dnia 04 listopada 2021 roku podtrzymał swoją wcześniejszą opinię z dnia 08 października 2021 roku.

O braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i konieczności sporządzenia raportu w ramach prowadzonego postępowania administracyjnego zadecydowała analiza zamierzeń Inwestora uwzględniająca łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust.1 ustawy „oś” dokonana na podstawie informacji dostępnych w:

- karcie informacyjnej przedsięwzięcia, karty informacyjnej przedsięwzięcia po korekcie, jej uzupełnieniu i dostarczonych wyjaśnieniach,
- postanowieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi,
- opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi,
- opinii Dyrektora Zarządu Zlewni w Sieradzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,

argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób:

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Andrespol. Łączna długości kanalizacji wyniesie ok. 20,2 km. Kanalizacja sanitarna wybudowana zostanie dla mieszkańców miejscowości: Stróża, Zielona Góra i we fragmencie miejscowości Wiśniowa Góra. Zaplanowano przyłączenie ok. 1 000 posesji, w tym ok. 3 000 mieszkańców.

Przedmiotową sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w sposób gwarantujący włączenie jej do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Andrespol, a powstające ścieki odprowadzane będą do Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Kraszewie.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w części realizowana będzie przy okazji prowadzonych remontów poszczególnych ulic.

#### Odcinek na terenie obrębu Zielona Góra

Włączenie projektowanego odcinka kanalizacji wykonane zostanie do istniejącej studni w ul. Hulanki – działka nr ewid. 370/7. Studnia wymieniona zostanie na studnię rozprężną, do której zostanie włączony przewód tłoczny o średnicy fi 110 mm – transportujący ścieki z całej zlewni obrębu Zielona Góra. Zakres rzeczowy robót objęty koncepcją:

- rurociągi grawitacyjne z rur PVC 200 mm L= 6 000 m,

- rurociągi grawitacyjne z rur PVC 160 mm L= 1 200 m,
- studzienki rewizyjne Dn 1 000 mm 130 kpl,
- studzienki rozprężne 3 kpl,
- pompownie ścieków 2 kpl,
- studzienki rewizyjne Dn 600 mm 100 kpl.

Odcinek na terenie obrębu Stróża i fragmentu obrębu Wiśniowa Góra

Włączenie projektowanego odcinka kanalizacji wykonane zostanie do projektowanej obecnie przepompowni ścieków w ul. Tuszyńskiej. Zakres rzeczowy robót objęty koncepcją:

- rurociągi grawitacyjne z rur PVC 200 mm L= 10 000 m,
- rurociągi grawitacyjne z rur PVC 250 mm L= 2 500 m,
- rurociągi grawitacyjne z rur PVC 160 mm L= 2 500 m,
- studzienki rewizyjne Dn 1 000 mm 350 kpl,
- studzienki rewizyjne Dn 600 mm.

Dla kanalizacji prowadzonej przez obręby Stróża i Wiśniowa Góra zaplanowano włączenie się do istniejącej już przepompowni w ul. Tuszyńskiej. Dla obrębu Zielona Góra zaplanowano realizację dwóch przepompowni.

Obie te pompownie wykonane zostaną w szczelnej technologii. Głębokość posadowienia zbiornika pompowni wyniesie ok. 5,5 metrów poniżej poziomu gruntu. Zbiornik wykonany zostanie z polimerobetonu. Pompownie wyposażone zostaną w filtry antyodorowe (biofiltr). Wykonane zostanie również ogrodzenie.

Roboty budowlane będą wykonane metodą wykopu otwartego.

Na potrzeby realizacji planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, surowców, energii oraz paliw. Materiały i surowce wykorzystywane podczas realizacji będą typowe dla tego typu prac budowlanych, a materiałochłonność nie powinna odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu. W fazie budowy przedsięwzięcia wykorzystane zostaną zasoby naturalne w postaci: kruszyw naturalnych (piasek), wody zużywanej na cele bytowe oraz paliw, potrzebnych do napędu maszyn i pojazdów wykorzystywanych do budowy. Etap eksploatacji nie będzie wymagał bieżących dostaw: wody, surowców, materiałów i paliw. Na etapie tym wystąpi jednak zapotrzebowanie na energię elektryczną do pracy pomp w ilości ok. 3 kW/1 pompę.

Zaplecze budowy umiejscowione będzie poza terenami zadrzewionymi i zakrzewionymi, a także poza ewentualnymi terenami o płytkim zaleganiu wód gruntowych. Będzie ono zorganizowane na terenie utwardzonym, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego. Zaplecze budowy wyposażone będzie w niezbędne środki pozwalające neutralizować ewentualne skutki wycieków substancji ropopochodnych, tj. wyposażone w sorbenty umożliwiające neutralizowanie wycieku.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie z emisją zanieczyszczeń do środowiska, w tym m.in.: emisją pyłów i gazów do atmosfery, emisją hałasu, ścieków,

odpadów. Na etapie normalnej eksploatacji sieci kanalizacyjnej, przy jej właściwym użytkowaniu, nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań i emisji.

Emisja substancji zanieczyszczających do powietrza w fazie realizacji będzie miała charakter przejściowy, krótkotrwały i związana będzie głównie z pracą maszyn budowlanych i transportem materiałów. Na etapie eksploatacji sieć kanalizacji sanitarnej nie będzie źródłem znaczących zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Emisja hałasu do środowiska w fazie realizacji będzie miała charakter niezorganizowany, przejściowy i związana będzie głównie z pracą maszyn budowlanych i transportem materiałów budowlanych. Wszelkie prace prowadzone z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego, mogące stanowić uciążliwość dla okolicznych mieszkańców powinny być prowadzone w godzinach dziennych. Na etapie eksploatacji, z uwagi na fakt, iż kanalizacja sanitarna jest podziemną budowlą liniową, nie będzie ona stanowić źródła hałasu. Projektowane pompownie zlokalizowane będą pod ziemią oraz zostaną wykonane w szczelnej technologii. Pompownie wyposażone zostaną w pompy charakteryzujące się niską emisją hałasu (ok. 50 dB).

Ścieki bytowe powstające na etapie budowy będą odprowadzane do przenośnych urządzeń sanitarnych z bezodpływowymi, szczelnymi zbiornikami systematycznie opróżnianymi przez uprawnione firmy. Odbiornikiem ścieków bytowych na etapie eksploatacji będzie istniejąca oczyszczalnia ścieków w Kraszewie, która posiada odpowiednie rezerwy na przyjęcie planowanej ilości ścieków.

Na etapie budowy powstawać będą typowe odpady związane z pracami budowlanymi i ziemnymi, a także odpady związane z obecnością pracowników. Będą to odpady głównie z grupy 15, 17 i 20. Zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, wytwórcą odpadów będzie firma świadcząca usługi budowlane na rzecz inwestora i to ona będzie odpowiedzialna za zagospodarowanie odpadów z budowy. Odpady niebezpieczne, w fazie budowy, czasowo będą magazynowane w szczelnych, zamykanych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie chemiczne magazynowanych odpadów, na utwardzonym podłożu w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne i przekazywane wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w celu ich dalszej utylizacji, natomiast odpady inne niż niebezpieczne, w fazie budowy czasowo będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach lub luzem w sposób zorganizowany, selektywny, zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom w celu ich dalszej utylizacji. Funkcjonowanie przedmiotowej inwestycji będzie wiązało się z powstawaniem odpadów typowych związanych z prowadzeniem prac serwisowych i naprawczych. Odpady te pochodzą będą z wymiany poszczególnych elementów sieci. Odpady powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przekazywane będą bezpośrednio po wytworzeniu podmiotom uprawnionym do ich odbioru w celu dalszego zagospodarowania. sposób postępowania oraz dalsze zagospodarowanie odpadów będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

W związku z realizacją i eksploatacją planowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji.

Głównym celem zamierzenia inwestycyjnego jest stworzenie sprawnego i zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków z analizowanego terenu. Wszelkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska naturalnego.

W przypadku realizacji i użytkowania przedmiotowego przedsięwzięcia można wykluczyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098) oraz poza korytarzami ekologicznymi. Najbliżej położone formy ochrony przyrody w od przedmiotowego przedsięwzięcia to: Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Miazgi pod Andrespołem w odległości ok. 0,13 km, Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Źródła Neru w odległości ok. 2,14 km, rezerwat przyrody Gałków w odległości ok. 2,84 km oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Mrogi i Mrożycy w odległości ok. 4,29 km. Najbliżej położony obszar należący do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 to obszar specjalnej ochrony siedlisk Buczyna Gałkowska PLH100016 w odległości ok. 2,67 km.

Przedsięwzięcie to z uwagi na charakterystykę, odległość, skalę oraz krótkotrwałą i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji oraz brak znaczących negatywnych oddziaływań w czasie późniejszej eksploatacji nie powinno spowodować nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych. Nie nastąpi również negatywne oddziaływanie na obszary chronione, w szczególności na gatunki siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze obszarów Natura 2000, integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązanie z innymi obszarami. Teren objęty przedsięwzięciem nie wykazuje istotnych wartości przyrodniczych związanych z występowaniem cennych, rzadkich, bądź objętych ochroną siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Zrealizowanie przedsięwzięcia nie wpłynie na różnorodność biologiczną. Jednocześnie w przypadku zasiedlenia terenu inwestycji przez gatunki chronione, przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk, umyślnego płoszenia lub niepokojenia lub mogących mieć inny negatywny wpływ na gatunki chronione oraz przed przenoszeniem gatunków chronionych, należy uzyskać stosowne zezwolenia zgodnie z przepisami odrębnymi.

Na odcinku objętym projektem nie występują drzewa, które kolidują z projektowaną siecią, w związku z tym nie przewiduje się wycinki zadrzewień. Ponadto wszystkie drzewa zlokalizowane w pobliżu terenu przedsięwzięcia nie powinny odnieść szkody w wyniku jego realizacji. W pobliżu zadrzewień prace będą prowadzone ze szczególną ostrożnością oraz należy je zabezpieczyć przed urazami mechanicznymi i innymi uszkodzeniami poprzez np. wygrodzenie grup drzew lub oszalowanie pni deskami zamocowanymi za pomocą drutu, z zastosowaniem materiału amortyzującego (mata słomiana, juta itp.). Należy ponadto minimalizować ruch pojazdów i maszyn budowlanych wokół drzew w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys jego korony. W obrębie systemu korzeniowego drzew nie należy składować materiałów chemicznie i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby. Przedsięwzięcie polegające na budowie sieci podziemnej nie zakłóci estetyki krajobrazu,

ponieważ w istniejący krajobraz nie zostaną wprowadzone trwałe elementy, które mogłyby wpłynąć na walory krajobrazowe obszaru.

W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się jeziora, strefy ochronne ujęć wód, obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wodno-błotne i obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszary górskie, morza i obszary wybrzeży, obszary leśne, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do terenu, na którym będzie realizowane oraz do terenu z nim sąsiadującego. Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że przedsięwzięcie będzie mieć charakter lokalny i nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności. Zgodnie z danymi (GUS) gęstość zaludnienia gminy Andrespol na rok 2020 wynosi 580 os/km<sup>2</sup>.

Po wnikliwej analizie zgromadzonego materiału dowodowego dotyczącego planowanego przedsięwzięcia, uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji, z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz usytuowanie, można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Przy zastosowaniu odpowiednich środków minimalizujących przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko. Zrealizowanie przedsięwzięcia zapewni bezpieczne odprowadzanie ścieków do oczyszczalni bez ryzyka przenikania ich do gruntu i wód. Technologia wykonania projektowanej sieci zagwarantuje szczelność układu i zapobiegnie niekontrolowanemu wyciekowi ścieków do środowiska.

Mając powyższe na uwadze uznano za zasadne odstąpienie od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Brak jest merytorycznych podstaw do wystąpienia protestów w związku z planowanym przedsięwzięciem i ewentualne konflikty społeczne nie powinny mieć miejsca gdyż nie jest to inwestycja:

- mogąca wzbudzać poczucie zagrożenia,
- pogarszająca stan środowiska w bezpośrednim otoczeniu miejsc zamieszkania,
- powodująca konflikty interesów np. związane z obawą utraty wartości nieruchomości lub z stałym ograniczeniem w dysponowaniu terenem.

Przedmiotowa inwestycja ma na celu ochronę środowiska naturalnego. Pozwoli ona w sposób uporządkowany, systematyczny i właściwy odprowadzać zużyte w wyniku działalności człowieka, wody do miejsca gdzie następuje ich oczyszczanie.

Zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego stronom postępowania zapewniono czynny udział w każdym stadium postępowania zapewniając im możliwość złożenia skarg, uwag i wniosków.

W toku postępowania, zgodnie z art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, strony postępowania zawiadamiano poprzez obwieszczenia wywieszane na tablicach ogłoszeń w Urzędzie Gminy Andrespol i w pobliżu miejsca realizacji przedsięwzięcia oraz zamieszczane w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Andrespolu – [www.bip.andrespol.pl](http://www.bip.andrespol.pl). Strony zawiadamiano o wszczęciu postępowania, wystąpieniu do organów współdziałających i zebraniu materiału dowodowego stanowiącego podstawę do zakończenia sprawy decyzją administracyjną.

W czasie toczącego się postępowania uczestniczące strony nie wniosły skarg, uwag i wniosków do zagadnień związanych z planowanym przedsięwzięciem.

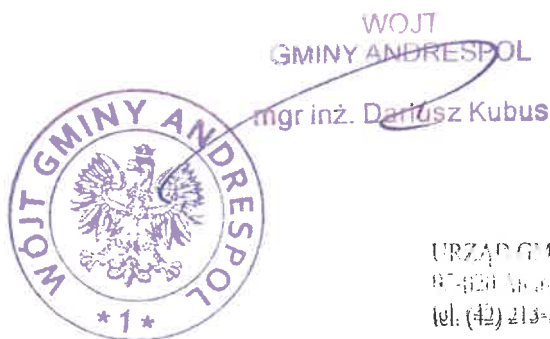
Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, 90 – 103 Łódź za pośrednictwem Wójta Gminy Andrespol w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Andrespol.
3. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Andrespol oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
4. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje już prawo do odwołania się, ani złożenia skargi do sądu administracyjnego.

### Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia



URZĄD GMINY W ANDRESPOLU  
95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 126  
tel. (42) 213-24-40, fax (42) 213-24-34

Niniejsza decyzja jest ostateczna i podlega  
wyłączeniu od dnia 21.12.2021  
Andrespol, 16092 (podpis)

### Otrzymują:

1. Bogumił Koziarski  
Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski  
97-226 Świniokierz Dworski 12
2. Gmina Andrespol  
z/s ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol
3. Strony postępowania – obwieszczenie
4. aa.

PODINSPEKTOR  
Magdalena Błażejewska

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi
3. PGW Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu

Załącznik nr 1  
do decyzji Wójta Gminy Andrespol  
RK.6220.1.11.2021 z dnia 30 listopada 2021 r.  
o środowiskowych uwarunkowaniach

## Charakterystyka Przedsięwzięcia

### **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zielonej Górze, Wiśniowej Górze, Stróży w gminie Andrespol”**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra, które będzie realizowane w następujących obrębach: Zielona Góra, Wiśniowa Góra i Stróża.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Andrespol. Łączna długości kanalizacji wyniesie ok. 20,2 km. Kanalizacja sanitarna wybudowana zostanie dla mieszkańców miejscowości: Stróża, Zielona Góra i we fragmencie miejscowości Wiśniowa Góra. Zaplanowano przyłączenie ok. 1 000 posesji, w tym ok. 3 000 mieszkańców. Przedmiotową sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w sposób gwarantujący włączenie jej do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Andrespol, a powstające ścieki odprowadzane będą do Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Kraszewie. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w części realizowana będzie przy okazji prowadzonych remontów poszczególnych ulic. Oczyszczalnia posiada techniczne możliwości przyjęcia i oczyszczenia ścieków z projektowanej kanalizacji.

Usytuowanie planowanego przedsięwzięcia przy istniejącym użytkowaniu nie wiąże się ze zmianami obecnego zagospodarowania, przeznaczenia a także sposobu wykorzystania terenów, na których będzie ono realizowane. Kanalizacja z uwagi na fakt, że jest instalacją podziemną liniową będzie docelowo zajmować niewielki obszar poniżej powierzchni terenu. Na potrzeby realizacji planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, surowców, energii oraz paliw. Materiały i surowce wykorzystywane podczas realizacji będą typowe dla tego typu prac budowlanych, a materiałochłonność nie powinna odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu. W fazie budowy przedsięwzięcia wykorzystane zostaną zasoby naturalne w postaci: kruszyw naturalnych (piasek), wody zużywanej na cele bytowe oraz paliw, potrzebnych do napędu maszyn i pojazdów wykorzystywanych do budowy. Etap eksploatacji nie będzie wymagał bieżących dostaw: wody, surowców, materiałów i paliw. Na etapie tym wystąpi jednak zapotrzebowanie na energię elektryczną do pracy pomp w ilości ok. 3 kW/1 pompę.

Faza budowy sieci kanalizacyjnej będzie wiązała się głównie z emisją spalin i hałasu, powstawaniem odpadów. Emisja spalin oraz hałas od maszyn i urządzeń budowlanych będzie krótkotrwały, tylko w trakcie pracy tych urządzeń. Technologia budowy kanalizacji gwarantuje jej szczelność i eliminuje możliwość przedostania się nieoczyszczonych ścieków do środowiska. Jest to przedsięwzięcie, w przypadku którego nie występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

Planowana inwestycja prowadzona będzie w pasach drogowych, w granicach miejscowości Zielona Góra, Wiśniowa Góra, Stróża z dala od obszarów wymagających specjalnej ochrony ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie



STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi
3. PGW Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu

C

C

Andrespol, dnia 18.05.2022 r.

RGP 6733.2.2022

**DECYZJA Nr 2/2022**  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 54 w związku z art. 53 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku:

**Gminy Andrespol**  
**z/s ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol**  
**reprezentowanej przez**  
**Pana Bogumiła Koziarskiego**

**u s t a l a m**

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na:

**budowie sieci kanalizacji sanitarnej**  
na działkach nr: 120, 135, 150, 169, 224, 249, 9/1, 8/5, 10, 8/11, 8/10, 7/5, 6, 7/3, 323, 7/4, 8/4, 9/2,  
91, 311, 312, 316, 21/4, 21/3, 265, 22/14, 22/2, 294 i 96  
położonych w obr. Zielona Góra, gm. Andrespol

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji:**

- 1) obiekt infrastruktury technicznej – sieć kanalizacji sanitarnej,
- 2) linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na załączniku graficznym sporządzonym na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**2.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**

- 1) budowa sieci kanalizacji sanitarnej;
- 2) inwestycję lokalizować w liniach rozgraniczających teren inwestycji, zgodnie z oznaczeniem na załączniku graficznym do decyzji;
- 3) forma obiektu winna być dostosowana do wymogów technologicznych i potrzeb bezpiecznego funkcjonowania oraz obsługi obiektów i urządzeń.

**2.2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**

- 1) inwestycja na etapie przygotowania i realizacji winna być prowadzona z zachowaniem przepisów:
  - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.),
  - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późn. zm.)
- 2) inwestycja nie została wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
- 3) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach nr: 120, 135, 150, 169, 224, 249, 9/1, 8/5, 10, 8/11, 8/10, 7/5, 6, 7/3, 323, 7/4, 8/4, 9/2, 91, 311, 312, 316, 21/4, 21/3, 265, 22/14, 22/2, 91, 294 i 96, których grunty w ewidencji gruntów wykazane są jako drogi (dr).

**2.3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- 1) na terenie gminy Andrespol nie ma spisu dóbr kultury współczesnej;
- 2) zamierzenie budowlane nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 poz. 710 z późn. zm.).

**2.4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- 1) planowana inwestycja nie wymaga obsługi komunikacyjnej oraz zapewnienia dostaw innych mediów;
- 2) w przypadku przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury kolidujących z projektowaną inwestycją, wszelkie zmiany w przebiegu czy usytuowaniu obiektów infrastruktury należy uzgodnić z właściwym zarządcą sieci;
- 3) planowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez właściwego zarządcę sieci;
- 4) realizację inwestycji w pasie drogowym, należy uzgodnić z właścicielem drogi;
- 5) inwestor poprzez właściwe działania zapewni właściwe warunki odbioru wód powierzchniowych eliminujących zakłócenia stosunków wodnych;
- 6) w przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze, urządzeń melioracji wodnych kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do przebudowy urządzeń zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.).

**2.5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

Ustala się ochronę interesów osób trzecich, na etapie projektowania i realizacji inwestycji, przed:

- 1) pozbawieniem:
  - a) dostępu do drogi publicznej,
  - b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
  - c) dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi;
- 2) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- 3) zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby

poprzez wymóg spełnienia warunków zawartych w przepisach odrębnych, a w szczególności:

- 1) inwestycja winna być realizowana zgodnie z:
  - a) wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.),
  - b) ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.);
- 2) dokumentację projektową należy opracować zgodnie z przepisami:
  - a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), w szczególności zgodnie z art. 5 ustawy,
  - b) rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609),
  - c) ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028),i uzgodnić z organami właściwymi do uzgadniania projektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych;
- 3) ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z ukrytym lub widocznym na mapie do celów projektowych uzbrojeniem terenu Inwestor rozwiąże we własnym zakresie i na własny koszt w uzgodnieniu z właściwym zarządcą sieci,
- 4) przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub przed zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych, należy uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 30 ust. 4 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).

**2.6. Ustalenia dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:**

- 1) teren inwestycji nie znajduje się w obszarze ani na terenie górniczym,
- 2) teren inwestycji nie znajduje się w obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych,
- 3) teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

**Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny, sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1: 1000.**

**UZASADNIENIE**

Gmina Andrespol, z/s ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol, reprezentowana przez Pana Bogumiła Koziarskiego, wnioskiem z dnia 29.03.2022 r., zwróciła się o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na: sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr: 120, 135, 150, 169, 224, 249, 9/1, 8/5, 10, 8/11, 8/10, 7/5, 6, 7/3, 323, 7/4, 8/4, 9/2, 91, 311, 312, 316, 21/4, 21/3, 265, 22/14, 22/2, 91, 294 i 96 położonych w obr. Zielona Góra, gm. Andrespol.

Dla obszaru objętego wnioskiem brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 i art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503), w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, przy czym lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym za inwestycję celu publicznego należy uznać działania o znaczeniu m.in. lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2021 r., poz. 1899).

Zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, za cel publiczny uznaje się między innymi budowę i utrzymywanie przewodów i urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków (...).

Przedmiotową inwestycję należy traktować zatem jako cel publiczny o znaczeniu lokalnym (gminnym), który podlega procedurze uzyskiwania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W związku z powyższym, organem właściwym do wydania decyzji jest Burmistrz Koluszek, na podstawie art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W myśl art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zawiadomienie o wszczęciu postępowania w sprawie ustalenia lokalizacji przedmiotowej inwestycji zostało dokonane poprzez umieszczenie w dniach: od 08.04.2022 r. do 17.05.2022 r. na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Andrespolu oraz na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Andrespolu, obwieszczenia Wójta Gminy Andrespol o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Wnioskodawcę reprezentowanego przez pełnomocnika oraz właściciela nieruchomości zawiadomiono o tym fakcie pismem z dnia 07.04.2022 r. Strony postępowania nie wniosły uwag i wniosków.

Grunt w granicach terenu inwestycji, zgodnie z danymi ewidencji gruntów nie jest gruntem rolnym, ani gruntem leśnym.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz po dokonaniu analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji oraz po stwierdzeniu, że wnioskowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz mając na uwadze fakt, iż inwestor przedłożył wymagane przepisami dokumenty, należało orzec jak w sentencji.

Przed wydaniem decyzji dokonano uzgodnień, w myśl art. 53 ust. 4 ww ustawy z:

- 1) Zakładem Gospodarki Komunalnej w Andrespolu z/s w Wiśniowej Górze (art. 53 ust. 4 pkt 9); Organ nie zajął stanowiska w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – zgodnie z art. 53 ust. 5 ww. ustawy uzgodnienie uważa się za dokonane.

Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ administracji architektoniczno - budowlanej.

Projekt decyzji został sporządzony zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

### POUCZENIE

- 1) Decyzja niniejsza wygaśnie jeżeli:
  - a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
  - b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, za wyjątkiem przypadku, gdy w oparciu o niniejszą decyzję została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
- 2) Decyzja niniejsza nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
- 3) Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem Wójty Gminy Andrespol w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia. Zgodnie z art. 127 a K.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Andrespol oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- 4) Podmiotowi, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, w przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie określonym w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przysługuje prawo wniesienia do Wojewody Łódzkiego żądania wymierzenia kary pieniężnej.

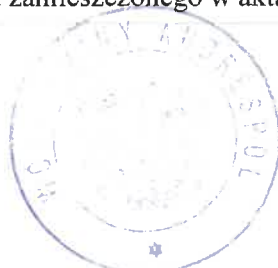
#### Załącznik:

- 1) część graficzna sporządzona na kopii mapy zasadniczej w skali 1: 1000

#### Otrzymują:

- 1) Strony postępowania wg wykazu zamieszczonego w aktach sprawy
- 2) a/a

Projekt decyzji opracował:  
mgr inż. arch. Gabriel Ferliński



RGP 6733.2.2022

Niniejsza decyzja jest ostateczna  
i podlega wykonaniu od dnia... 04.06.2022 r.  
Andrespol, dnia... 16.09.2022 r.

Z up. WÓJTA GMINY  
(podpis)  
mgr Agnieszka Janik

WÓJT GMINY  
ANDRESPOL

Załącznik Nr 2  
do decyzji Wójta Gminy Andrespol  
Nr 2/2022 z dnia 18.05.2022 r.

Z up. WÓJTA GMINY

mgr inż.  
Krzysztof



STAROSTWO POWIATOWE W ŁĘDZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

• RK.6853.118.2022-

### DECYZJA Nr 118/2022

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.05.2022 r. (data wpływu: 17.05.2022 r.) złożonego przez pełnomocnika Pana Bogumiła Koziarskiego, 97 – 226 Świniokierz Dworski 12 w imieniu inwestora Gminy Andrespol, ul. Rokicińska 126, 95 – 020 Andrespol w sprawie uzgodnienia lokalizacji kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w pasach drogowych dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów, gm. Andrespol,

### Z E Z W A L A M

Inwestorowi: **Gminie Andrespol, ul. Rokicińska 126, 95 – 020 Andrespol** na lokalizację i umieszczenie urządzeń w pasach drogowych dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów, gm. Andrespol, projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi, **pod następującymi warunkami:**

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor ma obowiązek:
  - a) uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych
  - b) uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego stosownie do art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm).
  - c) uzyskać decyzję z pozwoleniem na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym stosownie do art. 40 ust 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm)
2. Decyzja na zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz ustalająca opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi zostanie wydana przez Wójta Gminy Andrespol zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2, ust. 3,4,5 ustawy o drogach publicznych.
3. Uzgodnioną kanalizację sanitarną wraz z przyłączami kanalizacyjnymi należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124; zm.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1643.). W przypadku konieczności przebudowy dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm).
4. Roboty budowlane należy wykonać w taki sposób aby nie naruszyć nawierzchni dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów.
  - a) Wykonawca nawierzchni bitumicznej tj. Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Sp. z o.o., ul. Kolejowa 28, 05 – 300 Mińsk Mazowiecki udzielił Gminie Andrespol gwarancji na wykonaną nawierzchnię bitumiczną w ul. Głównej w m. Zielona Góra  
W przypadku uszkodzenia nawierzchni bitumicznej, Wykonawca kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w drodze gminnej – **ul. Głównej** (dz. nr 91; 21/4) w m. Zielona Góra, jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni w sposób ustalony z Gwarantem oraz do przejęcia gwarancji na podstawie określonych warunków wykonywania robót budowlanych na obiekcie budowlanym, na okres nie krótszy niż gwarancja udzielona Gminie Andrespol przez ww. Gwaranta.
  - b) W przypadku naruszenia nawierzchni gruntowej w ul. Agrestowej, ul. Wiśniowej, ul. Brzaskwiniowej, Kołodziejkiej, ul. Poziomkowej, ul. Malinowej, ul. Porzeczkowej, ul. Truskawkowej, ul. Wesolej, cz. ul. Okrężnej, ul. Wiesława, ul. Jagodowej, ul. Kajakowej w m. Zielonej Górze, po zakończeniu robót budowlanych należy usunąć grunt rodzimy, wywieźć na wysypisko i wykop zasypać piaskiem oraz przywrócić teren do stanu poprzedniego. Górną część wykopu zasypać warstwą 15 cm tłuczni z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dogęścić do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0.

c) W przypadku uszkodzenia nawierzchni bitumicznej w cz. ul. Okrężnej w m. Zielona Góra oraz w cz. ul. Hulanka w m. Justynów należy ją odtworzyć poprzez zasypanie górnej części wykopu warstwą 20 cm tłucznia z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dogęścić do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0 a następnie należy wykonać warstwę wiążącą i ścieralną z masy asfaltowej na gorąco o grubościach po min. 4,0 cm każda.

Nową podbudowę z tłucznia lub kruszywa oraz nową warstwę wiążącą i ścieralną należy wykonać z masy asfaltowej w pasie o szerokości większej o 30 cm w każdą stronę od krawędzi wykopu niezbędnego do ułożenia kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi. Złącza masy mineralno-asfaltowej powinny być całkowicie związane, a przylegające warstwy powinny być w jednym poziomie. Złącze powinno być równo obcięte i powierzchnia obciętej krawędzi powinna być posmarowana asfaltem, oklejona samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową w przypadku warstwy ścieralnej.

d) W części nawierzchni gruntowej ulicy (pobocze drogi), po zakończeniu robót budowlanych należy usunąć z pobocza grunt rodzimy, wywieźć na wysypisko i wykop zasypać piaskiem oraz przywrócić teren do stanu poprzedniego. Górną część wykopu zasypać warstwą 15 cm tłucznia z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dogęścić do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0.

e) W przypadku zniszczonych podczas wykopów zielenców należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu o grubości min. 15 cm wraz z obsianiem odpowiednią mieszanką traw wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi w okresie wzrostu roślin, do czasu właściwego zadarnienia terenu.

**5. Zobowiązuje się Inwestora: Gminę Andrespol, ul. Rokicińskiej 126 w m. Andrespol do przekazania Wykonawcy robót sposobu wykonania robót instalacyjno – budowlanych, określonych w niniejszej decyzji, związanych z odtworzeniem istniejącej nawierzchni bitumicznej, gruntowej, pobocza i zielenca.**

**Wykonawca robót budowlanych jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi do chwili końcowego odbioru tych robót oraz warunkami określonymi w ustępie 4 niniejszej decyzji.**

6. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do obowiązków Inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.

7. Utrzymaniem urządzenia, o którym mowa w sentencji decyzji, zajmował się będzie jego posiadacz zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art.39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm.) zabrania się w pasie drogowym lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, który stanowi „w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub 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 lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa do tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem takiego zezwolenia ma każdorazowo charakter wyjątkowy. W ocenie zarządcy drogi gminnej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39, ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasach drogowych dróg gminnych m. Zielona Góra oraz w m. Justynów, planowanego urządzenia kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie może wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

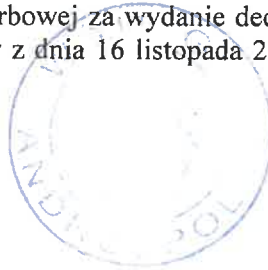
Załącznikiem Nr 1 do ww. decyzji jest szt. mapy do celów projektowych skali 1:500 z zaznaczoną lokalizacją kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w pasach drogowych dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów.

Załącznikiem Nr 2 jest wykaz dróg gminnych wraz z wskazanymi działkami prywatnymi do których zaprojektowane są przyłącza kanalizacyjne.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem Wójta Gminy Andrespol terminie 14 dni od jej doręczenia.

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej za wydanie decyzji administracyjnej – zgodnie z cz. III p. 44 kolumny IV p.9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 z późn. zm.).



Z up. WÓJTA GMINY  
Kierownik Referatu Komunalnego  
*M. Pawlak*  
mgr Mirosław Pawlak

Otrzymują:

1. Gmina Andrespol  
ul. Rokicińska 126  
95 -020 Andrespol  
2. A/a

Załącznik Nr 2 do dec. nr 118/2022 z dn. 15.06.2022 r.

1. **ul. Jagodowa** (dz. nr 311; 312; 316) – przyłącza do dz. nr 296; 305; 297; 298; 313; 314; 306; 315; 307; 308; 317; 309; 318; 310; 315; 321/2; 322; 309) w m. Zielona Góra.
2. **ul. Okrężna** (dz. nr 7/3; 6; 323; 9/1; 9/2; 7/4; 8/4; 8/5; 7/5; 10; cz. dz. nr 91) - przyłącza do dz. nr 110; 2/12; 112; 116; 295; 299; 127; 300; 301; 302; 303; 304; 4/3; 178; 179; 4/4; 197; 201; 4/15; 203; 5/9; 5/5; 205; 5/3; 225; 226; 227; 114; 238; 213/9; 248/1; 250/5; 113; 114; 11; 121; 12/1; 12/3; 12/13; 12/14; 12/10; 12/11; 12/12; 324; 325; 8/8; 8/9; 12/5; 121/6; 12/7; 12/8; 222; 13/1; 13/2; 220; 14/6; 14/7; 14/5; 14/3; 14/2; 247; 14/1; 248/2) w m. Zielona Góra.
3. **ul. Główna** (dz. nr 91; 21/4) – przyłącza do dz. nr 14/8; 16/3; 16/4; 255; 16/6; 16/7; 16/8; 21/5; 22/4; 16/1; 279/2; 280; 266; 23/2; 23/6; 23/7; 23/8; 23/3; 23/4; 23/5; 24/3; 267; 268; 269) w m. Zielona Góra.
4. **ul. Wiesława** (dz. nr 294) – przyłącza do dz. nr 16/34; 16/36; 16/37; 281; 282; 283; 284; 285; 286; 287; 288; 289; 290; 291; 292; 293; 16/22; 16/23; 16/24; 16/25; 16/26; 16/27; 16/28; 16/29; 16/30; 16/31; 16/32; 16/39; 16/21) w m. Zielona Góra.
5. **ul. Wesoła** (dz. nr 188) – przyłącza do dz. nr 180; 181; 182; 183; 184; 185; 186; 187; 189; 190; 191; 192; 193; 194; 195; 196; 197) w m. Zielona Góra.
6. **ul. Kajakowa** (dz. nr 120) – przyłącza do dz. nr 117; 115; 126; 198; 125; 124; 123; 122; 118; 119) w m. Zielona Góra.
7. **ul. Truskawkowa** (dz. nr 135) – przyłącza do dz. nr 7/2; 142; 141; 140; 139; 138; 137; 136; 128; 129; 130; 131; 132; 133; 134) w m. Zielona Góra.
8. **ul. Porzeczkowa** (dz. nr 150) – przyłącza do dz. nr 159; 158; 154; 153; 152; 151; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149) w m. Zielona Góra.
9. **ul. Malinowa** (dz. nr 169) – przyłącza do dz. nr 160; 161; 162; 163; 164; 165; 166; 167; 168; 170; 171; 173; 174; 175; 176; 177; 178; 157) w m. Zielona Góra.
10. **ul. Poziomkowa** (cz. dz. nr 249) – przyłącza do dz. nr 231; 232; 233; 234; 235; 236; 242; 243; 244; 245) w m. Zielona Góra.
11. **ul. Wiśniowa** (cz. dz. nr 249) – przyłącza do dz. nr 227; 228; 229; 230; 241; 242; 240; 237) w m. Zielona Góra.
12. **ul. Kołodziejska** (dz. nr 265) – przyłącza do dz. nr 257; 258; 259; 260; 261; 262; 263; 264; 254; 256; 253; 252; 251; 250/3) w m. Zielona Góra.
13. **ul. Brzoskwiniowa** (dz. nr 22/14; 22/2) – przyłącza do dz. nr 22/1; 22/3; 22/6; 22/7; 22/8; 22/9; 22/10; 22/11; 22/12; 22/13) w m. Zielona Góra.
14. **ul. Agrestowa** (dz. nr 224) – przyłącza do dz. nr 210; 211; 212; 8/6; 202; 209; 213; 214; 207; 206; 217; 218; 219; 221; 208;) w m. Zielona Góra.
15. **ul. Hulanki** ( dz. nr 1370/7; 1370/8) w m. Justynów

RK.6853.118.2022-

### DECYZJA Nr 118/2022

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.05.2022 r. (data wpływu: 17.05.2022 r.) złożonego przez pełnomocnika Pana Bogumiła Koziarskiego, 97 – 226 Świniokierz Dworski 12 w imieniu inwestora Gminy Andrespol, ul. Rokicińska 126, 95 – 020 Andrespol w sprawie uzgodnienia lokalizacji kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w pasach drogowych dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów, gm. Andrespol,

### Z E Z W A L A M

Inwestorowi: **Gminie Andrespol, ul. Rokicińska 126, 95 – 020 Andrespol** na lokalizację i umieszczenie urządzeń w pasach drogowych dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów, gm. Andrespol, projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi, **pod następującymi warunkami:**

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor ma obowiązek:
  - a) uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych
  - b) uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego stosownie do art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm).
  - c) uzyskać decyzję z pozwoleniem na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym stosownie do art. 40 ust 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm)
2. Decyzja na zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz ustalająca opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi zostanie wydana przez Wójta Gminy Andrespol zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2, ust. 3,4,5 ustawy o drogach publicznych.
3. Uzgodnioną kanalizację sanitarną wraz z przyłączami kanalizacyjnymi należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124; zm.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1643.). W przypadku konieczności przebudowy dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm).
4. Roboty budowlane należy wykonać w taki sposób aby nie naruszyć nawierzchni dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów.
  - a) Wykonawca nawierzchni bitumicznej tj. Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Sp. z o.o., ul. Kolejowa 28, 05 – 300 Mińsk Mazowiecki udzielił Gminie Andrespol gwarancji na wykonaną nawierzchnię bitumiczną w ul. Głównej w m. Zielona Góra  
W przypadku uszkodzenia nawierzchni bitumicznej, Wykonawca kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w drodze gminnej – **ul. Głównej** (dz. nr 91; 21/4) w m. Zielona Góra, jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni w sposób ustalony z Gwarantem oraz do przejęcia gwarancji na podstawie określonych warunków wykonywania robót budowlanych na obiekcie budowlanym, na okres nie krótszy niż gwarancja udzielona Gminie Andrespol przez ww. Gwaranta.
  - b) W przypadku naruszenia nawierzchni gruntowej w **ul. Agrestowej, ul. Wiśniowej, ul. Brzaskwiniowej, Kołodziejkiej, ul. Poziomkowej, ul. Malinowej, ul. Porzeczkowej, ul. Truskawkowej, ul. Wesolej, cz. ul. Okrężnej, ul. Wiesława, ul. Jagodowej, ul. Kajakowej** w m. Zielonej Górze, po zakończeniu robót budowlanych należy usunąć grunt rodzimy, wywieźć na wysypisko i wykop zasypać piaskiem oraz przywrócić teren do stanu poprzedniego. Górną część wykopu zasypać warstwą 15 cm tłuczni z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dogęścić do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0.

c) W przypadku uszkodzenia nawierzchni bitumicznej w cz. ul. **Okrężnej** w m. Zielona Góra oraz w cz. ul. **Hulanka** w m. Justynów należy ją odtworzyć poprzez zasypanie górnej części wykopu warstwą 20 cm tłucznia z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dogęścić do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0 a następnie należy wykonać warstwę wiążącą i ścieralną z masy asfaltowej na gorąco o grubościach po min. 4,0 cm każda.

Nową podbudowę z tłucznia lub kruszywa oraz nową warstwę wiążącą i ścieralną należy wykonać z masy asfaltowej w pasie o szerokości większej o 30 cm w każdą stronę od krawędzi wykopu niezbędnego do ułożenia kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi. Złącza masy mineralno-asfaltowej powinny być całkowicie związane, a przylegające warstwy powinny być w jednym poziomie. Złącze powinno być równo obcięte i powierzchnia obciętej krawędzi powinna być posmarowana asfaltem, oklejona samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową w przypadku warstwy ścieralnej.

d) W części nawierzchni gruntowej ulicy (pobocze drogi), po zakończeniu robót budowlanych należy usunąć z pobocza grunt rodzimy, wywieźć na wysypisko i wykop zasypać piaskiem oraz przywrócić teren do stanu poprzedniego. Górną część wykopu zasypać warstwą 15 cm tłucznia z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dogęścić do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0.

e) W przypadku zniszczonych podczas wykopów zieleńców należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu o grubości min. 15 cm wraz z obsianiem odpowiednią mieszanką traw wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi w okresie wzrostu roślin, do czasu właściwego zadarnienia terenu.

**5. Zobowiązuje się Inwestora: Gminę Andrespol, ul. Rokicińskiej 126 w m. Andrespol do przekazania Wykonawcy robót sposobu wykonania robót instalacyjno – budowlanych, określonych w niniejszej decyzji, związanych z odtworzeniem istniejącej nawierzchni bitumicznej, gruntowej, pobocza i zieleńca.**

**Wykonawca robót budowlanych jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi do chwili końcowego odbioru tych robót oraz warunkami określonymi w ustępie 4 niniejszej decyzji.**

6. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do obowiązków Inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.

7. Utrzymaniem urządzenia, o którym mowa w sentencji decyzji, zajmował się będzie jego posiadacz zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art.39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm.) zabrania się w pasie drogowym lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, który stanowi „w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub 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 lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa do tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem takiego zezwolenia ma każdorazowo charakter wyjątkowy. W ocenie zarządcy drogi gminnej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39, ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasach drogowych dróg gminnych m. Zielona Góra oraz w m. Justynów, planowanego urządzenia kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie może wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

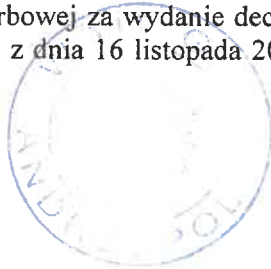
Załącznikiem Nr 1 do ww. decyzji jest szt. mapy do celów projektowych skali 1:500 z zaznaczoną lokalizacją kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w pasach drogowych dróg gminnych w m. Zielona Góra oraz w m. Justynów.

Załącznikiem Nr 2 jest wykaz dróg gminnych wraz z wskazanymi działkami prywatnymi do których zaprojektowane są przyłącza kanalizacyjne.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem Wójta Gminy Andrespol terminie 14 dni od jej doręczenia.

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej za wydanie decyzji administracyjnej – zgodnie z cz. III p. 44 kolumny IV p.9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 z późn. zm.).



Z up. WÓJTA GMINY  
Kierownik Referatu Komunalnego  
*M. Pawlak*  
mgr Mirosław Pawlak

Otrzymują:

1. Gmina Andrespol  
ul. Rokicińska 126  
95 -020 Andrespol  
2. A/a

Załącznik Nr 2 do dec. nr 118/2022 z dn. 15.06.2022 r.

1. **ul. Jagodowa** (dz. nr 311; 312; 316) – przyłącza do dz. nr 296; 305; 297; 298; 313; 314; 306; 315; 307; 308; 317; 309; 318; 310; 315; 321/2; 322; 309) w m. Zielona Góra.
2. **ul. Okrężna** (dz. nr 7/3; 6; 323; 9/1; 9/2; 7/4; 8/4; 8/5; 7/5; 10; cz. dz. nr 91) – przyłącza do dz. nr 110; 2/12; 112; 116; 295; 299; 127; 300; 301; 302; 303; 304; 4/3; 178; 179; 4/4; 197; 201; 4/15; 203; 5/9; 5/5; 205; 5/3; 225; 226; 227; 114; 238; 213/9; 248/1; 250/5; 113; 114; 11; 121; 12/1; 12/3; 12/13; 12/14; 12/10; 12/11; 12/12; 324; 325; 8/8; 8/9; 12/5; 121/6; 12/7; 12/8; 222; 13/1; 13/2; 220; 14/6; 14/7; 14/5; 14/3; 14/2; 247; 14/1; 248/2) w m. Zielona Góra.
3. **ul. Główna** (dz. nr 91; 21/4) – przyłącza do dz. nr 14/8; 16/3; 16/4; 255; 16/6; 16/7; 16/8; 21/5; 22/4; 16/1; 279/2; 280; 266; 23/2; 23/6; 23/7; 23/8; 23/3; 23/4; 23/5; 24/3; 267; 268; 269) w m. Zielona Góra.
4. **ul. Wiesława** (dz. nr 294) – przyłącza do dz. nr 16/34; 16/36; 16/37; 281; 282; 283; 284; 285; 286; 287; 288; 289; 290; 291; 292; 293; 16/22; 16/23; 16/24; 16/25; 16/26; 16/27; 16/28; 16/29; 16/30; 16/31; 16/32; 16/39; 16/21) w m. Zielona Góra.
5. **ul. Wesola** (dz. nr 188) – przyłącza do dz. nr 180; 181; 182; 183; 184; 185; 186; 187; 189; 190; 191; 192; 193; 194; 195; 196; 197) w m. Zielona Góra.
6. **ul. Kajakowa** (dz. nr 120) – przyłącza do dz. nr 117; 115; 126; 198; 125; 124; 123; 122; 118; 119) w m. Zielona Góra.
7. **ul. Truskawkowa** (dz. nr 135) – przyłącza do dz. nr 7/2; 142; 141; 140; 139; 138; 137; 136; 128; 129; 130; 131; 132; 133; 134) w m. Zielona Góra.
8. **ul. Porzeczkowa** (dz. nr 150) – przyłącza do dz. nr 159; 158; 154; 153; 152; 151; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149) w m. Zielona Góra.
9. **ul. Malinowa** (dz. nr 169) – przyłącza do dz. nr 160; 161; 162; 163; 164; 165; 166; 167; 168; 170; 171; 173; 174; 175; 176; 177; 178; 157) w m. Zielona Góra.
10. **ul. Poziomkowa** (cz. dz. nr 249) – przyłącza do dz. nr 231; 232; 233; 234; 235; 236; 242; 243; 244; 245) w m. Zielona Góra.
11. **ul. Wiśniowa** (cz. dz. nr 249) – przyłącza do dz. nr 227; 228; 229; 230; 241; 242; 240; 237) w m. Zielona Góra.
12. **ul. Kołodziejka** (dz. nr 265) – przyłącza do dz. nr 257; 258; 259; 260; 261; 262; 263; 264; 254; 256; 253; 252; 251; 250/3) w m. Zielona Góra.
13. **ul. Brzoskwiniowa** (dz. nr 22/14; 22/2) – przyłącza do dz. nr 22/1; 22/3; 22/6; 22/7; 22/8; 22/9; 22/10; 22/11; 22/12; 22/13) w m. Zielona Góra.
14. **ul. Agrestowa** (dz. nr 224) – przyłącza do dz. nr 210; 211; 212; 8/6; 202; 209; 213; 214; 207; 206; 217; 218; 219; 221; 208;) w m. Zielona Góra.
15. **ul. Hulanki** ( dz. nr 1370/7; 1370/8) w m. Justynów

Starosta Łódzki Wschodni  
ul. H. Sienkiewicza 3  
90 - 113 Łódź

STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI  
Wydział Architektury i Budownictwu  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Znak sprawy: **GiK.6630.139.2022.1**

**Łódź, dn. 2022-09-15**

### PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łodzi  
w dniu **2022-07-29**

Wnioskodawca: Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski

Świniokierz Dworski 12 97-226 Żelechlinek

Inwestor: Gmina Andrespol  
Rokicińska 126 95-020 ANDRESPOL

Lokalizacja:

Zielona Góra  
dz.311,316,312,323,6,7/3,120,135,7/5,10,150,169,188,224,249,8/4,9/2,91,21/3,265,9/1,8/5,8/11,21/4,294,96,22/2,  
22/14, 5/17,14/3,7/4; Justynów dz.1370/7,1370/8 gm.Andrespol

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Michał Kotynia Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

Opis przedmiotu narady:

- 1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- 2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Burmistrz Rzgowa		
2	Wójt Gminy Brójce		

3	Burmistrz Miasta Koluszki		
4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie		
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice		
6	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski		
7	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Nowosolna		
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi	Jan Anielak  2022-07-28 11:14:00	PSG Sp. z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - Prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Gazownię w Łodzi, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.
9	Toya Sp. z o.o.	Sylwester Smolarz  2022-07-25 11:43:57	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli TOYA Sp. z o.o. O terminie rozpoczęcia inwestycji należy poinformować z 14- dniowym wyprzedzeniem Dział Techniczny TOYA Sp. z o.o.;
10	Starosta Łódzki Wschodni		- Starostwo Powiatowe w Łodzi WGiK - W rejonie znaków geodezyjnych prace ziemne prowadzić ręcznie bez naruszenia znaków. W przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia, inwestor na własny koszt zleci odtworzenie znaków uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Znaki podlegają ochronie. /Michał Kotynia/ - Starostwo Powiatowe w Łodzi WGiK - W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym z

			zabezpieczeniem./Michał Kotynia/ - Starostwo Powiatowe w Łodzi WGiK - Przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki 10-245 w kolizji z drzewem liściastym. /Michał,Kotynia/
--	--	--	--



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Witold  
Kotynia

Date / Data: 2022-  
09-15 15:36



Znak sprawy: **GiK.6630.139.2022.1**

**Łódź, dn. 2022-09-15**

### PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łodzi  
w dniu **2022-07-29**

Wnioskodawca: Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski

Świniokierz Dworski 12 97-226 Żelechlinek

Inwestor: Gmina Andrespol  
Rokicińska 126 95-020 ANDRESPOL

Lokalizacja:

Zielona Góra  
dz.311,316,312,323,6,7/3,120,135,7/5,10,150,169,188,224,249,8/4,9/2,91,21/3,265,9/1,8/5,8/11,21/4,294,96,22/2,  
22/14, 5/17,14/3,7/4; Justynów dz.1370/7,1370/8 gm.Andrespol

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Michał Kotynia Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

Opis przedmiotu narady:

- 1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- 2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Burmistrz Rzgowa		
2	Wójt Gminy Brójce		

3	Burmistrz Miasta Koluszki		
4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie		
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice		
6	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski		
7	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Nowosolna		
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi	Jan Anielak  2022-07-28 11:14:00	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - Prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Gazownię w Łodzi, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.
9	Toya Sp. z o.o.	Sylwester Smolarz  2022-07-25 11:43:57	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli TOYA Sp. z o.o. O terminie rozpoczęcia inwestycji należy poinformować z 14- dniowym wyprzedzeniem Dział Techniczny TOYA Sp. z o.o.;
10	Starosta Łódzki Wschodni		- Starostwo Powiatowe w Łodzi WGiK - W rejonie znaków geodezyjnych prace ziemne prowadzić ręcznie bez naruszenia znaków. W przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia, inwestor na własny koszt zleci odtworzenie znaków uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Znaki podlegają ochronie. /Michał Kotynia/ - Starostwo Powiatowe w Łodzi WGiK - W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym z

			zabezpieczeniem./Michał Kotynia/ - Starostwo Powiatowe w Łodzi WGiK - Przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki 10-245 w kolizji z drzewem liściastym. /Michał,Kotynia/
--	--	--	--



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Witold  
Kotynia

Date / Data: 2022-  
09-15 15:36





