

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:****Pracownia Projektów Branżowych  
OPTIMA Rafał Szawłowski****97-300 Piotrków Tryb  
ul. Fryderyka Chopina 18****tel: 503 169 953  
NIP 771-192-00-23****INWESTOR:****GMINA ANDRESPOL  
ul. Rokicińska 126  
95-020 Andrespol****PROJEKT:****BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI I WLZ PRZEPOMPOWNI  
W MIEJSCOWOŚCI JUSTYNÓW I JANÓWKA  
Kategoria obiektu budowlanego XXVI****ADRES INWESTYCJI:**

**obręb 04 JANÓWKA dz nr ewid.: 488/1, 488/4, 285/2, 32, 110/22, 535, 116, 328, 530, 427/3, 348, 471, 454/1, 369, 533, 375, 427/2, 439/2, 440/1, 427/1, 304/2, 110/21, 283, 299, 488/6, 515/1, 503**  
**obręb: 05 JUSTYNÓW dz. nr ewid: 223/3, 215/1, 179, 162/1**  
**gmina: ANDRESPOL**  
**jedn. ewid.: 100602\_2**

**FAZA PROJEKTU:****PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU****Oświadczenie projektantów:**

Na podstawie art. 34 pkt. 3d ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020.1333) oświadczamy, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

**OPRACOWAŁ:****Nr UPRAWNIENÍ:****PODPIS**

PROJEKTANT BR. SANITARNA:

**mgr inż. Rafał Szawłowski****LOD/3658/PWBS/20**

SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNA:

**mgr inż. Przemysław Nowak****LOD/4391/PWBS/20**

PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA:

**tech. Andrzej Waszczyk****UAN.V.8388/72/88****kwiecień 2022 r.**

# Spis treści Projektu Zagospodarowania Terenu

## I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 1a -4)

1. Oświadczenie projektanta
2. Kopie decyzji o nadaniu projektantowi branży sanitarnej uprawnień budowlanych.....1a
3. Kopie zaświadczenia o przynależności projektanta branży sanitarnej do IIB.....1b

## II. Część opisowa (str. 5 -8)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego ..... 3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu ..... 3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu ..... 3
4. Zestawienie ..... 4
5. Informacje i dane ..... 4
  - a) Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowania terenu..... 4
  - b) Dane o terenie związane z rejestrem zabytków ..... 4
  - c) Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren..... 4
  - d) Charakterystyka, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi..... 4
6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego ..... 5
  - a) Opinia geotechniczna ..... 5
  - b) Roboty ziemne ..... 6
  - c) Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – kable energ, telef., woda..... 6
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu ..... 7

## III. Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys. 1 – rys. 14

## IV. Załączniki

1. Informacja do planu BIOZ
2. Warunki techniczne
3. Zezwolenie z dnia 31.01.2020r.
4. Decyzja nr 11/2020 Wójta Gminy Andrespol z dnia 03.03.2020r.
5. Decyzja nr 23/2020 Wójta Gminy Andrespol z dnia 23.03.2020r.
6. Decyzja nr 160/2022 Wójta Gminy Andrespol z dnia 21.07.2022r.
7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej wraz z załącznikami graficznymi
8. Warunki przyłączenia PGE.
9. Wykaz współrzędnych x,y punktów charakterystycznych
10. Uzgodnienie PKP PLK S.A. nr IZ.02DO.2161.95.2022 z dn. 27.07.2022r.
11. Postanowienie 322/2022 z dnia 18.08.2022.

Piotrków Tryb. 02.05.2022r.

### **Oświadczenie projektanta i sprawdzającego br. sanitarnej**

Zgodnie z z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (*tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Justynów i Janówka, gmina Andrespol” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Branża sanitarna

mgr inż. Rafał Szawłowski

upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych, i kanalizacyjnych  
nr ewid. LOD/3658/PWBS/20

Sprawdzający

Branża sanitarna

mgr inż. Przemysław Nowak

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych, i kanalizacyjnych  
nr ewid. LOD/4391/PWBS/20

**Oświadczenie projektanta br. elektrycznej**

Zgodnie z z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (*tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Justynów i Janówka, gmina Andrespol” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

**Branża elektryczna**

**Andrzej Waszczyk**

upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
nr ewid. UAN.V.8388.72.88

## **II. Część opisowa**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Justynów i Janówka, gmina Andrespol.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Na terenie objętym opracowaniem występuje zabudowa jednorodzinna zlokalizowana wzdłuż dróg powiatowych oraz gminnych. Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w drogi o nawierzchni bitumicznej i z tłucznia stanowiące pasy drogowe :

- drogi powiatowej nr 2921E ul. Główna,
- dróg gminnych ul. Struga, Przytorze, Ogrodowa, Mokra, Krzywa, Wesola, Familijna, Okólna, Miodowa, Leśna, Begonii, Letniskowa, Ludowa.

Uzbrojenie podziemne stanowią rurociągi wodociągowe, kable telekomunikacyjne i energetyczne, sieci gazowe średniego i niskiego ciśnienia. Uzbrojenie nadziemne stanowią słupy linii energetycznych i telekomunikacyjnych napowietrznych.

Na terenie inwestycji objętej wnioskiem nie występują kolizje projektowanych rurociągów z urządzeniami melioracji wodnych a jedynie skrzyżowania, ze względu na różnice wysokościowe posadowienia urządzeń wodnych melioracji i projektowanych rurociągów nie dojdzie do przebudowy urządzeń wodnych zatem nie ma potrzeby uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego.

Na terenie objętym zakresem inwestycji brak jest zorganizowanego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków. Ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach podziemnych. Stan techniczny zbiorników na ścieki jest zróżnicowany, bez gwarancji szczelności, co nie stanowi należytej ochrony środowiska.

Inwestycja prowadzona będzie na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Andrespol przyjętego Uchwałą Rady Gminy Andrespol nr XXXII/340/05 z dnia 12.04.2005r.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym, zostanie ułożona w pasach dróg powiatowych nr 2921E i dróg gminnych oraz częściowo w działkach należących do Inwestora.

Projektowany układ sieci kanalizacji sanitarnej zostanie włączony do projektowanej studni kanalizacyjnej w/g odrębnego opracowania i postępowania (proj. k.s. 430.269.2017) zlokalizowanej w pasie drogowym drogi gminnej ul. Łąkowej dz. nr ewid.162/1 obr. Justynów, gmina Andrespol. Odcinek kanalizacji w pasie ulicy Ludowej zaprojektowano z włączeniem do istniejącej sieciowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na działce 515/1 obr. Janówka.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę sieć kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno-tłocznym składająca się z:

- kanał grawitacyjny – rury PVC-U Ø250mm SN8 SDR34 lite; **L= 245,8 m,**
- kanał grawitacyjny – rury PVC-U Ø200mm SN8 SDR34 lite; **L= 4 731,7 m,**
- odejścia boczne – rury PVC-U Ø160mm SN8 SDR34 lite; **L= 1 012,6 m,**
- rurociąg ciśnieniowy – rury PE Ø125mm SDR17; **L= 408,0 m,**
- rurociąg ciśnieniowy – rury PE Ø90mm SDR17; **L= 1 060,8 m,**
- rurociąg ciśnieniowy – rury PE Ø63mm SDR17; **L= 104,6 m,**
- rurociąg ciśnieniowy – rury PE Ø90mm SDR17; **L= 16,8 m,**

- sieciowa przepompownia ścieków – zbiornik przejazdowy Ø1500mm **szt. 5.**

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej stanowią przepompownie sieciowe PJ1, PJ2, PJ3, PJ4 i PJ5 w zbiornikach polimerobetonowych Ø1500mm typu przejazdowego, studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicach Ø1000mm łączonych na uszczelki gumowe, studni rozprężnych Ø1200mm z kręgów betonowych oraz w miejscach gdzie występuje zagęszczenie istniejącej infrastruktury podziemnej studnie inspekcyjne PE Ø600mm z kinetami przelotowymi i zbiorczymi.

Zasilanie przepompowni kablami doziemnymi 0,4kV YKY 4x10mm<sup>2</sup> o łącznej długości **Lc=18,7mb.**

Projekt nie obejmuje indywidualnych przyłączy prywatnych właścicieli zlokalizowanych po trasie kanału jedynie odejścia boczne do granicy nieruchomości w celu umożliwienia w przyszłości podłączenia się nieruchomości do kanalizacji.

#### **4. Zestawienie**

Nie dotyczy.

#### **5. Informacje i dane**

##### **a) Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowania terenu**

Projektowane budowle są obiektami liniowym podziemnym, nie wymagają projektowania strefy ochronnej oraz nie wpłyną na zmianę zagospodarowania terenu objętego zakresem przedsięwzięcia. Niniejsze zamierzenie budowlane nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania zgodnie z art. 135 Ustawy z dnia 27.04.2001 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.0.1219 z późn. zm.) jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości. Lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym i Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

##### **b) Dane o terenie związane z rejestrem zabytków**

Teren inwestycji nie jest objęty formami ochrony zabytków w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 282 z późn. zm.). W myśl art. 32 ust. 1 ww. ustawy, kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot; co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta.

##### **c) Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego. Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami eksploatacji górniczej.

##### **d) Charakterystyka, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Teren inwestycji nie jest objęty formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r. poz. 55 z późn. zm.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 10 września 2019r. §3 ust.1 pkt.81 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, o całkowitej długości przedsięwzięcia większej 1 km, a tym samym zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Oddziaływanie to ogranicza

się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Wobec powyższego jej realizacja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z późn. zm.). Zgodnie z Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach nr 55/2019 z dnia 19.06.2019r. wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji i eksploatacji oraz użytkowania przedsięwzięcia należy przestrzegać warunków zawartych w w/w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz zgodnie z art. 74 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

W myśl ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017r. poz. 1161 z późn. zm.) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie infrastruktury podziemnej objętej niniejszym zakresem opracowania, wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6°-22° dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy otwarte spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów.

## **6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

### **a) Opinia geotechniczna**

Dla potrzeb budowy sieci kanalizacyjnej wykonano badania geotechniczne gruntu. Z pozyskanych informacji ustalono, że teren inwestycji charakteryzuje się gruntem kategorii II – IV a na niektórych odcinkach budowanej kanalizacji poziom wody gruntowej powyżej dna wykopu. Zatem odwodnienie wykopów należy wykonywać metodami depresyjnymi, a wszelkie prace ziemne wykonywać w wykopach umocnionych szalunkami. Wielkość wywołanego leja depresyjnego w wyniku pompowania zamknie się w obszarze działek ujętych w postępowaniu, co spowoduje obniżenie zwierciadła wody około 1,0m. Jego oddziaływanie będzie tymczasowe na czas trwania pompowania tj. do 4 dni. Po zaprzestaniu pompowania poziom wód gruntowych powróci do zwierciadła sprzed pompowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 463) projektowaną inwestycję zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

## **b) Roboty ziemne**

Rurociągi układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych o szerokości wykopu 1,0m z umocnieniem ścian wykopów oraz częściowo metodą bezwykopową w technologii przewiertu poziomego w rurach ochronnych stalowych lub PEHD. W gruntach o wysokim poziomie wód gruntowych do umocnienia wykopów zastosować wypraski stalowe KS-3, natomiast w gruntach suchych, bez kolizji poprzecznych z istniejącą infrastrukturą podziemną zastosować szalunki skrzynkowe.

Humus z górnej warstwy gruntu należy składować osobno i wykorzystać go do rekultywacji terenu po wykopach. Urobek z wykopu przewidziano do wywożenia w miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Część urobku przewidziano również na odkład. Nadmiar ziemi z wykopów wywozić w miejsce składowania wskazane przez Inwestora.

Rurociągi w wykopie otwartym układać bezpośrednio na gruncie rodzimym w przypadku podłoża spełniającego kategorię gruntu G1, w przeciwnym razie rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Wskaźnik zagęszczenia podsypki  $I_s=1,0$  Proctora. Obsypkę rurociągu wykonać z piasku na wysokość 30cm nad rurociągiem z zagęszczeniem  $I_s=1,0$  Proctora. Zasypkę rurociągu w działkach stanowiących pasy drogowe wykonywać z piasku z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami cm  $I_s=1,0$  Proctora, poza pasami drogowymi wykonywać gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem do wskaźnika 0,95 Proctora.

Grunt użyty do podsypki, obsypki i zasyпки w pasach drogowych musi spełniać kategorię gruntu G1.

Projektowane kanały należy umiejscowić zgodnie z lokalizacją przedstawioną na projekcie zagospodarowania.

Studnie montuje się bezpośrednio na gruncie rodzimym w przypadku podłoża spełniającego kategorię gruntu G1, w przeciwnym razie rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Obsypkę studni w promieniu min. 30cm należy wykonać zagęszczonym piaskiem. Wskaźnik zagęszczenia 1,0 Proctora. W gruntach nawodnionych studnie betonowe należy montować na podsypce żwirowej gr. 15cm z zabezpieczeniem przed wyporem poprzez zastosowanie płyty dennej z odsadzką przeciwwyporową, która stanowi ze studnią element monolityczny. Studnie z tworzywa sztucznego PE w gruntach nawodnionych należy montować na podsypce żwirowej gr. 15cm z zastosowaniem obsypki studni w promieniu 30cm, mieszanką piasku i cementu do wysokości poziomu wody. Zakończenie studni  $\varnothing 1000\text{mm}$  i  $\varnothing 1200\text{mm}$  włączami żeliwnymi  $\varnothing 600\text{mm}$ , spoczywającymi na pierścieniach odcciążających żelbetowych. W jezdniach i poboczach na studniach stosować włązy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym z zgodnie z PN-EN124:2000. Roboty ziemne w miejscach zbliżeń do istniejących budynków wykonywać ręcznie w odcinkach 2,0m z jednoczesnym zasypywaniem wykopów. Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodoc. i kan.. Warunki techniczne wykonania”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Dojścia do zabudowań podczas robót ziemnych przy pomocy mostków drewnianych z barierkami ochronnymi. Wykopy oznakować zapewniając widoczność oznakowań w dzień i w nocy.

Kable zasilające przepompownie układać w wykopie na głębokości 70cm linią falistą na podsypce z piasku o grubości 10cm. Po ułożeniu kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, gruntu rodzimego o grubości 15cm oraz oznaczyć folią koloru niebieskiego. Po ułożeniu folii wykop zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego. Na początku i na końcu kabli oraz co 10m zakładać oznaczniki kablowe z danymi: typ i przekrój kabla, długością, adresowaniem.

## **c) Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – kable energ, telef., woda**

Wszędzie gdzie istniała możliwość rzędne uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowań z projektowanymi rurociągami określone zostały przez interpolację liniową wykorzystując najbliższe podane rzędne danego uzbrojenia. Tam gdzie takiej możliwości nie było przyjęte zostało zagłębienie normatywne.

W tej sytuacji w pierwszej kolejności przed przystąpieniem do prac należy miejsca skrzyżowań odkopać ręcznie i sprawdzić czy istniejące rzedne pokrywają się z rzędnymi projektowanymi.

Kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz w razie potrzeby inne uzbrojenie, należy podwiesić wykonując konstrukcję wsporczą. Na przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych w miejscach skrzyżowań należy założyć rury osłonowe dwudzielne PVC $\varnothing$ 110÷160mm długości L=3,0mb/1 kolizję. Jeżeli wystąpią bezpośrednie kolizje wysokościowe istn. kabli z projektowanymi rurociągami należy wówczas rozwiązać kolizje poprzez dwustronne mufowanie przewodów pod nadzorem gestora sieci.

## **7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. W tym rozumieniu planowana inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zabudowie na działkach przyległych do terenu objętego inwestycją. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany zgodnie z §18 pkt. 2 Rozp. Min. Rozwoju z dnia 11.09.2020r. (Dz. U. z 2020r poz. 1609 z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

### Projektant

Branża sanitarna

mgr inż. Rafał Szawłowski

upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych, i kanalizacyjnych  
nr ewid. LOD/3658/PWBS/20

### Sprawdzający

Branża sanitarna

mgr inż. Przemysław Nowak

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych, i kanalizacyjnych  
nr ewid. LOD/4391/PWBS/20

### Projektant:

Branża elektryczna

Andrzej Waszczyk

upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
nr ewid. UAN.V.8388.72.88

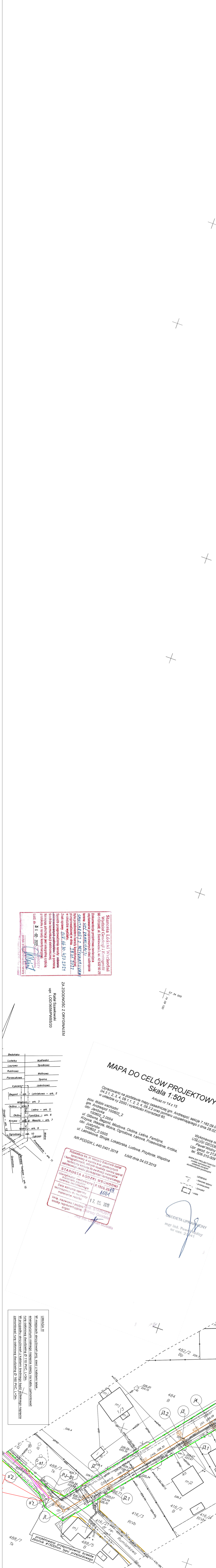
### **III. Część rysunkowa**

## IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Informacja do planu BIOZ
2. Warunki techniczne
3. Zezwolenie z dnia 31.01.2020r.
4. Decyzja nr 11/2020 Wójta Gminy Andrespol z dnia 03.03.2020r.
5. Decyzja nr 23/2020 Wójta Gminy Andrespol z dnia 23.03.2020r.
6. Decyzja nr 160/2022 Wójta Gminy Andrespol z dnia 21.07.2022r.
7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej wraz z załącznikami graficznymi
8. Warunki przyłączenia PGE.
9. Wykaz współrzędnych x,y punktów charakterystycznych
10. Uzgodnienie PKP PLK S.A. nr IZ.02DO.2161.95.2022 z dn. 27.07.2022r.
11. Postanowienie 322/2022 z dnia 18.08.2022.







Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Andrychowie  
z siedzibą w Wisłowej 6/10  
95-022 Wisłowa Gł., ul. Piekarskiej 6/10  
tel. 21-37-457; 21-32-406  
Rozp. 070090401, NP 728-10-1370  
ogłoszenie o wyborze sposobu świadczenia usług  
dotyczy: post. dotyczący zamówienia na  
zakup i dostawę 1000 szt. papieru

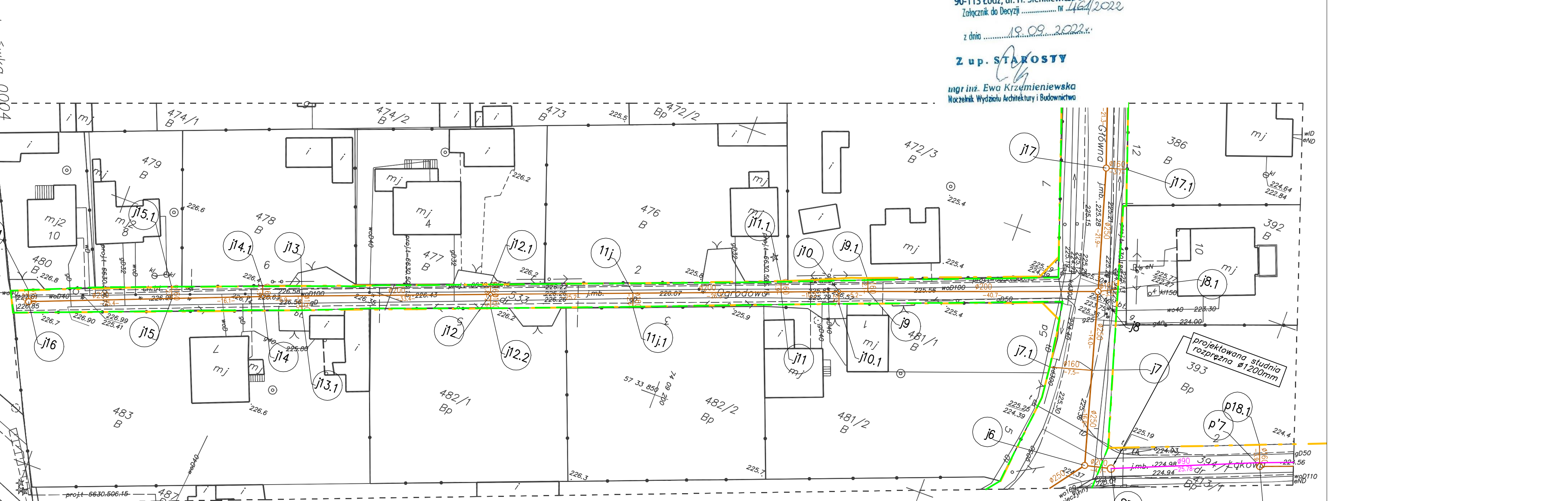
Podpisano: ...  
Data: 17.06.2019  
Imię, nazwisko i podpis: ...  
osoby reprezentującej organ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1:500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gm. Andrespol: sekcje 7.162.09.03.2.3, 04.3.1, 2.3.4, 09.1.1, 2.3.4, 09.3.2 oraz pomiaru uzupełniającego z dnia 28.02.2019 r. w układzie xy 2000 i wysokości Kronsztadt 60.

Wykonawca mapy: ...  
NR PODGK.L.440.2401.2018

GEODETA UPRAWNIENY  
mgr inż. Paweł Woźny



Starosta Łódzki Wschodni  
Wydział Geodezji i Kartografii  
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3, tel. 42 632 95 28  
Data: 28.01.2022

Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Andrzejowie  
z siedzibą w Wileńskej Górze  
ul. 95-022 Wileńska Góra, ul. Piekarska 6/10  
tel. 21 32 45 17, 21 32 45 06

Legenda:  
- projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
- projekt studnia DN1000 wlot 1600mm  
- projekt studnia DN600 wlot 600mm  
- projekt sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej  
- linie rozgraniczające pas drogowy  
- ZAKRES OBIĘTY POSTĘPOWANIEM

UWAGA!!!  
W miejscach skrzyżowań proj. sieci z kablami telek. energetycznym naszego napięcia należy na kablu zamontować rurę osłonową dwudzielną Ø 110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę osłonową dwudzielną Ø 180 PVC, L=3m.

STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI  
Wydział Architektury i Budownictwa  
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3  
tel. 42 632 95 28

mgr inż. Ewa Krzemińska  
Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa

z up. starosty

mgr inż. Ewa Krzemińska

Wzrostki Wydział Architektury i Budownictwa





Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI**  
Identyfikator ewidencyjny materiału z danymi operatami technicznymi: **P.1005.20.19**  
Data wykonania operatu technicznego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: **17.02.2019**

Imię, nazwisko i podpis: **mgr inż. Ewa Krawczyńska**  
osoby reprezentującej Starostę Łódzki organ

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**Skala 1:500**  
Arkusz nr 7 z 15

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gm. Andrespol, sekcje 7.162.09.03.2.3, 04.3.1, 2, 3, 4, 09.1.1, 2, 3, 4, 09.3.2 oraz pomiaru uzupełniającego z dnia 28.02.2019 r. w układzie xy 2000 i wysokości Kronsztadt 60.

pow. łódzki wschodni  
gm. Andrespol 100602\_2  
obr. Janówka  
100602\_2.0004  
ul. Główna, Begonia, Miodowa, Okólna, Leśna, Familijna,  
Krzywa, Wesola, Mokra, Ogrodowa, Łąkowa, Przeswiósne, Królicka,  
obr. Justynów  
100602\_2.0005  
ul. Leśnikowa, Struga, Lokatorska, Ludowa, Przytorze, Wspólna

Wykonawca mapy:  
USŁUGI GEODEZYJNE  
Paweł Woźny  
Upr. geod. nr 21341  
tel. 508-310-509

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
została wykonana na podstawie danych  
z ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

NR PODGK.L.440.2401.2018 Łódź dnia 04.03.2019

GEODETA UPRAWNIENY  
mgr inż. Paweł Woźny  
nr upr. 21341

LEGENDA  
- terenowy sygnał  
- granicznice  
- zarysunki  
- własne  
- data: przebieg osiowy

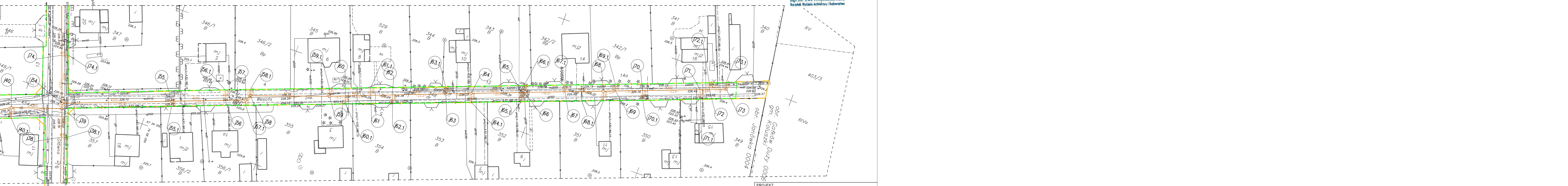
**Starosta Łódzki Wschodni**  
**Wydział Geodezji i Kartografii**  
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3, tel. 42 632 95 28

Dokumentacja projektowa zawierająca  
ustanowienie projektowanych sieci uzbrojenia  
terenu: **SIĘĆ KANALIZACJI**  
**SANITARNEJ Z WYKONANIAM**  
była przedmiotem narady koordynacyjnej  
przeprowadzonej w dniu: **28.01.2022**  
w siedzibie wydziału  
Znak sprawy: **LOD.66.30.420.2021**  
Sposób przeprowadzenia narady: **zebranie**  
zaśnieszowanych podmiotów/ za pomocą  
środków komunikacji elektronicznej.

Niniejsza adnotacja jest integralną częścią  
protokołu z narady koordynacyjnej.

**mgr inż. Ewa Krawczyńska**  
Łódź, dnia: **16.02.2022**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Rafał Szawłowski  
upr. LOD/3658/PWBS/20



Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Andrespolu  
z siedzibą w Wólkowej Górze  
95-022 Wólkowa Góra, ul. Piekarnicza 6/10  
tel. 21-32-457; 21-32-406  
Regon 470679401, NIP 728-10-13-770

mgr inż. Ewa Krawczyńska  
Łódź, dnia: 16.02.2022

UWAGA !!!  
W miejscach skrzyżowań proj. sieci z kablami telek.,  
energetycznymi niskiego napięcia należy z kabli zamontować  
rurę osłonową dwudzielną Ø 110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia  
zamontować rurę osłonową dwudzielną Ø 180 PVC, L=3m.

**LEGENDA**  
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
- proj. studnia DN1000 wąż 1600mm  
- proj. studnia DN600 wąż 1600mm  
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej  
- linie rozgraniczające pas drogowy  
- ZAKRES OBJĘTY POSTĘPOWANIEM

PROJEKT: <b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSC. JANÓWKA I JUSTYNÓW GM. ANDRESPOL</b>	
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA <b>1:500</b>
FAZA PROJEKTU:	DATA <b>04.2022</b>
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
OPRACOWAŁ:	Nr UPRAWNIEN.: <b>LOD/3658/PWBS/20</b>
PROJEKTANT BR. SANITARNA: <b>Rafał Szawłowski</b>	PODPIS:
PRZEWODZĄCY BR. SANITARNA: <b>Przemysław Nowak</b>	LOD/4391/PWBS/20
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNY: <b>Andrzej Waszczyk</b>	UAN.V/8388/2/88
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	NR RYS. <b>7</b>



Znak sprawy: **GiK.6630.426.2021**

**Łódź**, dn.

**PROTOKÓŁ**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łodzi  
w dniu **2021-12-13**

Wnioskodawca: Pracownia Projektów Branżowych  
OPTIMA Rafał Szawłowski  
F. Chopina 18 97-300 Piotrków Trybunalski

Inwestor: Gmina Andrespol

Lokalizacja:

Janówka ul. Ludowa dz. 503, 488/6, ul. Graniczna dz. 515/1 gm. Andrespol

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Grażyna Olejnik Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji i Kartografii

Opis przedmiotu narady:

1 SIE KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i 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  2021-12-10 09:18:08	Negatywnie. Brak zachowanej normatywnej odległości od istniejącego gazociągu stalowego gD50.
9	Toya Sp. z o.o.	Sylwester Smolarz  2021-12-06 20:13:43	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną roboty prowadzi się 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.; Przed terminem rozpoczęcia robót należy uaktualnić na mapach naniesienia uzbrojenia podziemnego w Dziale Technicznym TOYA Sp. z o.o.;
10	Starosta Łódzki Wschodni		









<b>STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI</b>	
dyktant/tyk ewidencyjny materiału zasobu + operatu technicznego	P.1085.20 19. 1684
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	17. 06. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	up. STAROSTY Starszy Godoleta 

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gm. Andrespol; sekcje 7.162.09.03.2.3, 04.3.1, 2, 3, 4, 09.1.1, 2, 3, 4, 09.3.2 oraz pomiaru uzupełniającego z dnia 28.02.2019 r w układzie xy 2000 i wysokości Kronsztadt 60.

w. Łódzki wschodni  
 Andrespol 100602\_2  
 Janówka  
 100602\_2.0004  
 Główna, Begonii, Miodowa, Okólna, Leśna, Familijna,  
 Jura, Wesoła, Mokra, Ogrodowa, Łąkowa, Przeswieśnię, Krótka,  
 Justynów  
 100602\_2.0005  
 etniskowa, Struga, Lokatorska, Ludowa, Przytorze, Wesołna

PODGIK.L.440.2401.2018 Łódź dnia 04.03.2019

onawca mapy:  
GI GEODEZYJNE  
awel Woźny  
geod. nr 21341  
508-310-509

LEGENDA

proj. n° 905712

afał Szawłowski  
LOD/3658/PWBS/20

Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Andrespolu  
z siedzibą w Wiśniowej Górze  
95-022 Wiśniowa Góra, ul. Piekarnicza  
tel. 21-32-457; 21-32-406  
Regon 470679401, NIP 728-10-13

[illegible]

proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
proj. studnia DN1000 wąż  $\varnothing 600\text{mm}$   
proj. studnia DN600 wąż  $\varnothing 600\text{mm}$   
proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej  
nie rozgraniczające pas drogowy  
AKRES OBJĘTY POSTĘPOWANIEM

**UWAGA !!!**  
W miejscach skrzyżowań proj. sieci z kablami te-  
energetycznymi niskiego napięcia należy na kab-  
rurę osłonową dwudzielną Ø 110 PVC, L=3m.  
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego b-  
zamontować rurę osłonową dwudzielną Ø 160 P

ur. i Budownictwa  
H. Sienkiewicza 3  
tel. 116412822.

**ROSTY**  
emieniewska  
tektury i Budownictwo

**Główny Wschodni**  
podjęci i Kartografii  
Pienkiewicza 3, tel. 42 632 93 28

projektowa zawierająca  
ekwetnych sieci uzbrojenia

**ANALIZACJI**

**EJ Z POLYKANAŁOWA**

narady koordynacyjnej  
w dniu 28.07.2022 r.

alulu

K. 66.30.420.2021

zadania narady: zebranie  
podmiotów za pomocą  
kacji elektronicznej.

j jest integralną częścią  
dy koordynacyjnych.

2-2022 w sprawie KARTOTEKI

*Marek*

penfiole przez wyświadczenie narady

C.J.I SANITARNEJ	
NÓW GM. ANDRESPOL	
	SKALA
IA TERENU	1:500
	DATA
Y	04.2022
UPRAWNIEN:	PODPIS
0/3680/PWBS/20	
0/4391/PWBS/20	
N.V/8388/72/88	
	NR RYS.
	<b>13</b>



# INFORMACJA DO PLANU BIOZ

**Inwestycja:** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami oraz WLZ przepompowni  
w miejscowości Justynów i Janówka, gmina Andrespol

**Inwestor:** Gmina Andrespol  
ul. Rokicińska 126  
95-020 Andrespol

**Adres inwestycji:** obręb 04\_JANÓWKA działki nr ewid.: 488/1, 488/4, 285/2, 32, 110/22, 535, 116, 328,  
530, 427/3, 348, 471, 454/1, 369, 533, 375, 427/2, 439/2, 440/1, 427/1, 304/2,  
110/21, 283, 299, 488/6, 515/1, 503  
obręb: 05\_JUSTYNÓW dz. nr ewid: 223/3, 215/1, 179, 162/1

**Projektant:** Rafał Szawłowski  
( sporządzający plan ) LOD/3658/PWBS/20  
zam. 97-300 Piotrków Tryb.  
ul. F. Chopina 18.

## Spis treści

1. Podstawa opracowania .....	3
2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	3
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	3
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	3
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. ....	3
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.....	3
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. ....	4

## **1. Podstawa opracowania**

W oparciu o ustawę Prawo Budowlane i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (DZ.U.03.120.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz na podstawie dokumentacji projektowej stwierdza się, że prace objęte projektem wymagają sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę sieć kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno-tłocznym składająca się z:

- kanał grawitacyjny – rury PVC-U Ø250mm SN8 SDR34 lite; **L= 245,8 m,**
- kanał grawitacyjny – rury PVC-U Ø200mm SN8 SDR34 lite; **L= 4 731,7 m,**
- odejścia boczne – rury PVC-U Ø160mm SN8 SDR34 lite; **L= 1 012,6 m,**
- rurociąg ciśnieniowy – rury PE Ø140mm SDR17; **L= 408,0 m,**
- rurociąg ciśnieniowy – rury PE Ø90mm SDR17; **L= 1 060,8 m,**
- rurociąg ciśnieniowy – rury PE Ø63mm SDR17; **L= 104,6 m,**
- rurociąg ciśnieniowy – rury PE Ø90mm SDR17; **L= 16,8 m,**
- sieciowa przepompownia ścieków – zbiornik przejazdowy Ø1500mm **szt. 5.**

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Otoczający inwestycję teren ma w większości charakter zabudowy jednorodzinnej. Sieci zewnętrzne prowadzone będą w pasach drogowych oraz działkami gminnymi. Na terenie występuje niżej wyszczególniona infrastruktura podziemna i nadziemna:

- drogi powiatowe, gminne,
- sieć energetyczna naziemna,
- sieć energetyczna podziemna,
- kable telekomunikacyjne,
- wodociąg,
- gazociąg.

## **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prowadzenie prac na terenie dróg publicznych (gminnych, powiatowych)
- prace poniżej poziomu gruntu (wykopy i montaż rurociągów, studni)]
- wykonywanie robót ziemnych przy użyciu koparek w pobliżu napowietrznych linii energetycznych
- wykonywanie robót ziemnych i montażowych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego (sieci energetycznych, wodociagowych i kanalizacyjnych).

## **5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami to;

- Upadek z wysokości do wykopu (wpadnięcie)
- Zasypanie ziemią pracownika - pracowników przebywających w wykopie
- Niebezpieczeństwo związane z instalacjami, itp.
- Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu
- Niebezpieczeństwo potrącenia pracownika przez pojazd kołowy.

## **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem.

Każdy pracownik budowy ponadto ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a) instrukcja postępowania na wypadek pożaru
- b) instrukcja przeciwpożarowa ogólna
- c) instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników
- d) sposób postępowania w nieszczęśliwych wypadkach
- e) wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzn:
  - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi
  - praca w wykopach
  - praca mechanicznych środków transportu
  - praca na wysokości.

Tryb postępowania oraz zasady wydawania poleceń służbowych podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych

1) Roboty ziemne

Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu podczas wykonywania sanitarnych sieci zewnętrznych ustalam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń:

- a) kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzysty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak ;
- b) cel i zakres prac
- c) sposób przygotowania stanowiska
- d) kolejność wykonywanych czynności
- e) rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie
- f) zastosowanie środków zabezpieczających
- g) sposoby sygnalizacji
- h) zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji.
- 2) Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za:
  - i) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi
  - j) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu
  - k) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac
  - l) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu
  - m) w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony
  - n) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych
  - o) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego
  - p) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej - linki asekuracyjnej wraz z szelkami
  - q) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy.
- 3) Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- a) Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznej należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w

porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

- b) W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów sieci bądź instalacji, o których mowa w pkt. 1. należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
- c) Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
- d) W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy i inspektora nadzoru.
- e) Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne lub miejsca te wygrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze. Dla ruchu kołowego niezbędne jest ustawienie oznakowania drogowego.
- f) Poręczę lub taśmą ostrzegawczą powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- g) W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
- h) Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się;
  - w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2 m
  - a. w pozostałych gruntach do głębokości 1 m
- i) Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nieprzekraczającej 4 m, w razie, gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować;
  - a. szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,
  - b. bale drewniane przyściennne o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom
  - c. bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm
  - d. bale drewniane podzastrzałowe o grubości o najmniej 100 mm
  - e. okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe
  - f. zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm
- j) Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić;
  - a. w układzie pionowym do 1 m
  - b. w układzie poziomym do 1,5 m
- k) W razie głębienia wykopów w warunkach nieokreślonych w pkt. 9. sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej
- l) Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym
- m) Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki;
  - a. górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15 m ponad teren
  - b. wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy, lub gdy wykop znajduje się zasięgu pracy żurawia
  - c. stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu
  - d. rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie

- e. pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5 m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian
- f. w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego
- g. w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost
- n) Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas, gdy;
  - a. roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
  - b. głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m
  - c. gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
  - d. grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia
  - e. wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych
- o) Przy wykonywaniu skarpu o nachyleniu bezpiecznym należy;
  - a. w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu
  - b. likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy
  - c. sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy
- p) Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
- q) Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.
- r) Odległość między zejściami nie powinna mniejsza niż 20 m.
- s) Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku, jest zabronione.
- t) Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarpu.
- u) Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).
- v) Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.
- w) Zabronione jest składowanie urobku i materiałów;
  - a. w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie
  - b. w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
- x) Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.
- y) Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.
- z) Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych;
  - a. w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m
  - b. w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m
- aa) Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m
- bb) Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
- cc) Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.
- dd) Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
- ee) Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.
- ff) Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż;
  - a. 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich
  - b. 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych

- gg) Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.
- hh) W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.
- ii) W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
- jj) W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż  $30^\circ$  a pochylenia bocznego - nie większy niż  $15^\circ$ .
- kk) Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego.
- ll) Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających  $30^\circ$ .
- mm) Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.
- nn) Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających  $10^\circ$ .
- oo) Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.
- pp) Elektryczne podgrzewanie (rozmrzanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.
- qq) Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.
- rr) Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
- ss) Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia
- tt) Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7m, których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.
- uu) Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektant

Branża sanitarna

mgr inż. Rafał Szawłowski

upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych, i kanalizacyjnych  
nr ewid. LOD/3658/PWBS/20

Sprawdzający

Branża sanitarna

mgr inż. Przemysław Nowak

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych, i kanalizacyjnych  
nr ewid. LOD/4391/PWBS/20

# **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ANDRESPOLU Z/S W WIŚNIOWEJ GÓRZE**

ul. Piekarnicza 6/10 Wiśniowa Góra, 95-020 Andrespol  
NIP 728-10-13-770 REGON 470679401  
tel. 42 213 24 57, 42 213 24 06  
fax. 42 213 22 77

Wiśniowa Góra, 31.01.2019r.

L.dz.152/19

**Gmina Andrespol**  
**ul. Rokicińska 126**  
**95 – 020 Andrespol**

**Warunki techniczne na wykonanie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janówka i Justynów w ulicach: Ludowa, Główna, Przedwiośnie, Łukowa, Ogrodowa, Mokra, Krzywa, Wesola, Familijna, Okólna, Leśna, Miodowa, Letniskowa, Begonii, Przytorze, A. Struga, Wspólna z przepompowniami ścieków, kanałem tłocznym, oraz zasileniem w energię elektryczną.**

1. Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektować z rur PVC – U o klasie sztywności  $SN=8kN/m^2$ , przy wyłyceniach kanału - rury  $SN=12kN/m^2$ , kanalizację ciśnieniową zaprojektować z rur PE 100 SDR26, PN6
2. Na w/w sieci opracować projekt zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 27.04.2012r. (Dz. U. z 2012r poz. 462)
3. Na trasie kanału zaprojektować studnie rewizyjne żelbetowe Dn 1000/1200 i PP lub PE Dn 400 ÷ 425 mm, – studnie żelbetowe dno prefabrykowane z wkładką z tworzywa sztucznego, studnie prefabrykowane szczelne z betonu klasy B-45, wodoszczelności W-10, nasiąkliwości do 4 % i mrozoodporności F – 100. Studnie z PP lub PE Dn 400 ÷ 425 jako systemowe składające się z kinety z polipropylenu, rury trzonowej, pierścienia uszczelniającego, teleskopu i pokrywy żeliwnej z zatrzaskiem. Na projektowanych studniach zamontować armaturę typu ciężkiego z zatrzaskiem
4. Odległość pomiędzy studniami Dn 1000 lub Dn 1200 nie większa jak 50 m (chyba że jako studnie pośrednią zastosuje się studnie Dn 400 ÷ 425 – odległość można zwiększyć do 100 m).
5. Kanały tłoczne należy zaprojektować jako kanały Dn. 110 (przy krótkich odcinkach dopuszcza się Dn.90)
6. Przepompownie ścieków zaprojektować z pompami z wolnym przełotem i monitoringiem kompatybilnym z już działającym na terenie Gminy.
7. Przepompownie zaprojektować na działkach będących własnością Gminy Andrespol.
8. Kanalizację należy zaprojektować od zaprojektowanej kanalizacji PODIK.Z.430.269.2017
9. Kanalizację w ul. Ludowej należy zaprojektować od istniejącej przepompowni w ul. Granicznej
10. Przyłącza w linii regulacyjnej drogi do działek znajdujących się na wyznaczonym terenie należy zaprojektować w uzgodnieniu z właścicielem działki (lokalizację)
11. Należy uzgodnić z właścicielem dróg lub zarządcą działającym w jego imieniu warunki odtworzenia nawierzchni po robotach związanych z budową kanalizacji.

12. Na projektowaną kanalizację w ulicy Głównej, należy uzyskać zgodę właściciela tj. Powiatu Łódzkiego Wschodniego.
13. Projekt należy uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Andrespolu
14. Wykonanie projektu oraz jego realizację mogą się podjąć osoby posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie.
15. Prowadzone prace nie mogą naruszyć praw osób trzecich

Z upoważnienia Dyrektora Zakładu  
Gospodarki Komunalnej w Andrespolu  
Ryszard Kutawski  
Uprawnienia budowlane 43/38/WŁ  
Uprawnienia budowlane 43/92/WŁ  
TPE/N/84/02

GMINA ANDRESPOL  
ul. Rokicińska 126  
95-020 Andrespol

**Warunki przyłączenia nr 19-D0/WP/04571 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** pompownia ścieków sanitarnych PJ-02

**Lokalizacja:** gmina Andrespol, miejscowość Janówka, ul. Mokra, nr dz. 369

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 17-09-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: istniejący słup linii napowietrznej nN w ul. Mokrej (przy dz. nr 360). Stacja zasilająca 30653 Janówka Główna 6a ' Łąkowa.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku Instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 8,00 kW – zasilanie podstawowe
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do złącza kablowo-licznikowego ZK1+1P, projektowanego przy słupie linii napowietrznej nN w ul. Mokrej (przy dz. nr 360).
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESO) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 16 [A],
  - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieścić się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

**14 Informacje dodatkowe:**

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

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

**15 Uwagi dodatkowe:**

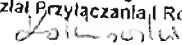
15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

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

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Andrzej Kosmowski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice  
Wydział Przyłączania i Rozwoju  
  
Specjalista  
**Andrzej Kosmowski**



Łódź, 09-10-2019 r.

19-DO/S/04568.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-D0/UP/04568 o przyłączenie do sieci.

**GM:NA ANDRESPOL**

**ul. Rokicińska 126**

**95-020 Andrespol**

**Warunki przyłączenia nr 19-D0/WP/04568 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: pompownia ścieków sanitarnych PJ-03**

**Lokalizacja:** gmina Andrespol, miejscowość Janówka, ul. Młodowa, nr dz. 535

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 17-09-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: Istniejący słup linii napowietrznej nN w ul. Młodowej (przy dz. nr 312). Stacja zasilająca 30654 Janówka Główna 15 ' Okólna 3.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku Instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 8,00 kW – zasilanie podstawowe
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do złącza kablowo-licznikowego ZK1+1P, projektowanego przy słupie linii napowietrznej nN w ul. Młodowej (przy dz. nr 312).
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 16 [A],
  - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

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

15 Uwagi dodatkowe:

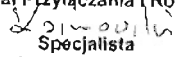
15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

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

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Andrzej Kosmowski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice  
Wydział Przyłączania i Rozwoju  
  
Specjalista  
**Andrzej Kosmowski**

GMINA ANDRESPOL  
ul. Rokicińska 126  
95-020 Andrespol

**Warunki przyłączenia nr 19-D0/WP/04569 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** pompownia ścieków sanitarnych PJ-04  
**Lokalizacja:** gmina Andrespol, miejscowość Janówka, ul. Letniskowa, nr dz. 285/2

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 17-09-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: istniejący słup linii napowietrznej nN w ul. Letniskowej (przy dz. nr 298). Stacja zasilająca 30408 Janówka Główna 31b.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w klerunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 8,00 kW – zasilanie podstawowe
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do złącza kablowo-licznikowego ZK1+1P, projektowanego przy słupie linii napowietrznej nN w ul. Letniskowej (przy dz. nr 298).
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 16 [A],
  - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

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

15 Uwagi dodatkowe:

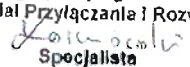
15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

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

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Andrzej Kosmowski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice  
Wydział Przyłączania i Rozwoju  
  
Specjalista  
**Andrzej Kosmowski**

GMINA ANDRESPOL  
ul. Rokicińska 126  
95-020 Andrespol

**Warunki przyłączenia nr 19-D0/WP/04567 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: pompownia ścieków sanitarnych PJ-05**

**Lokalizacja: gmina Andrespol, miejscowość Janówka, ul. Młodowa, nr dz. 116**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 17-09-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: Istniejące złącze kablowe nr 7091 w ul. Młodowej (przy dz. nr 543). Stacja zasilająca 30652 Justynów Jordanowska 31.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w klerunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 6,00 kW – zasilanie podstawowe
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 Istniejące w ul. Młodowej, przy działce nr 543 złącze kablowe ZK1+1P (nr 7091) wymienić na ZK1+2P.
- 6 Wymagania w zakresie budowy Instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki nr 543.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 10 [A],
  - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

**14 Informacje dodatkowe:**

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

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

**15 Uwagi dodatkowe:**


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

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

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Andrzej Kosmowski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice  
Wydział Przyłączania i Rozwoju  
  
Specjalista  
**Andrzej Kosmowski**

RGP.6853.11.2020

### DECYZJA Nr 11/ 2020

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego ( Dz.U. z 2018 r. poz. 2069 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.01.2020 r. złożonego przez Pracownię Projektów Branżowych OPTIMA Rafał Szawłowski 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Chopina 18 w imieniu inwestora: Gmina Andrespol, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol – w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych dróg gminnych w m. Justynów i Janówka

### **Z E Z W A L A M**

Inwestorowi: Gminie Andrespol z siedzibą w Andrespolu, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol, na lokalizację i umieszczenie urządzeń w pasach drogowych dróg gminnych:

w m. Justynów:

dz. nr ew. 223/3 stanowiącą ul. Przytorze

dz. nr ew. 215/1 stanowiącą ul. Struga

dz. nr ew. 179 stanowiącą ulicę Zieloną

dz. nr 162/1 stanowiącą ulicę Łąkową

w m. Janówka

dz. nr ew. 488/1 stanowiącą ulicę Przytorze

dz. nr ew. 533 stanowiącą ulicę Ogrodową

dz. nr ew. 471 i nr 369 stanowiące ulicę Moką

dz. nr ew. 454/1 stanowiącą ulicę Krzywą

dz. nr ew. 348 stanowiącą ul. Wesołą

dz. nr ew. 530 stanowiącą ul. Familijną

dz. nr ew. 427/2, 427/3, 439/2, 440/1, 427/1 stanowiące ul. Okólną

dz. nr 328 stanowiącą ulicę Leśną

dz. nr 116, 535, 304/2 stanowiące ul. Miodową

dz. nr 110/22, 110/21 stanowiące ulicę Begonii

dz. nr 285/2 stanowiącą ulicę Letniskową

projektowanej kanalizacji sanitarnej, **pod następującymi warunkami:**

1. Przed przystąpieniem do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy:
  - uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych
  - uzyskać decyzję na zajęcie pasów drogowych w/w ulic, stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.)
2. Decyzja na zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót i 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 należy wykonać zgodnie z wymaganiami 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 ze zm.).
4. Sposób odtwarzania nawierzchni ulic po przeprowadzonych robotach budowlanych uzgodnić z zarządcą dróg – Zakładem Gospodarki Komunalnej w Andrespolu z siedzibą w Wiśniowej Górze przy ul. Piekarniczej 6/10.

### **UZASADNIENIE**

Zgodnie z art.39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ( Dz.U. z 2018 r., poz. 2068) 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 odstąpienia do tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia ma każdorazowo charakter wyjątkowy. W uznaniu zarządcy dróg gminnych w m. Justynów i Janówka w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39, ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenia zezwolenia na lokalizację w pasach drogowych dróg gminnych w m. Justynów i w m. Janówka planowanego urządzenia kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Załącznikiem do ww. decyzji są przedłożone mapy do celów projektowych w skali 1:500 w ilości 9 szt. z lokalizacją powyższej inwestycji w pasach drogowych dróg gminnych w m. Justynów i w m. Janówka.

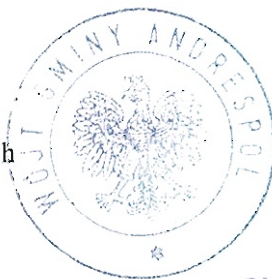
### POUCZENIE

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 (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zmianami).

Otrzymują:

1. OPTIMA Rafał Szawłowski  
Pracownia Projektów Branżowych  
ul. Chopina 18  
97-300 Piotrków Trybunalski
2. a/a



WÓJT  
GMINY ANDRESPOL  
mgr inż. Dariusz Kubus

Do wiadomości:  
Referat Komunalny w/m

RGP.6853.24.2020

### DECYZJA Nr 24/ 2020

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego ( Dz.U. z 2018 r. poz. 2069 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.02.2020 r. złożonego przez Pracownię Projektów Branżowych OPTIMA Rafał Szawłowski 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Chopina 18 w imieniu inwestora: Gmina Andrespol, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol – w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych dróg gminnych dz. nr ew. 404 stanowiącej ul. Przedwiośnie oraz i dz. nr ew. 394/3 i nr ew. 394/5 stanowiącej ul. Łąkową w m. Janówka

### ZEZWALAM

Inwestorowi: Gminie Andrespol z siedzibą w Andrespolu, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol, na lokalizację i umieszczenie urządzeń w pasach drogowych dróg gminnych w m. Justynów:  
dz. nr ew.404 stanowiącą ul. Przedwiośnie  
dz. nr ew. 394/3 i nr ew. 394/5 stanowiące ul. Łąkową  
projektowanej kanalizacji sanitarnej, **pod następującymi warunkami:**

1. Przed przystąpieniem do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy:
  - uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych
  - uzyskać decyzję na zajęcie pasów drogowych w/w ulic, stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.)
2. Decyzja na zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót i 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 należy wykonać zgodnie z wymaganiami 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 ze zm.).
4. Sposób odtwarzania nawierzchni ulic po przeprowadzonych robotach budowlanych uzgodnić z zarządcą dróg – Zakładem Gospodarki Komunalnej w Andrespolu z siedzibą w Wiśniowej Górze przy ul. Piekarniczej 6/10.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art.39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ( Dz.U. z 2018 r., poz. 2068) 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 rzeczowego zezwolenia ma każdorazowo charakter wyjątkowy. W uznaniu zarządcy dróg gminnych w m. Janówka w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39, ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenia zezwolenia na lokalizację w pasach drogowych dróg

gminnych w m. Janówka, ul. Przedwiośnie (dz. nr ew. 404) i ul. Łąkowa (dz. nr ew. 394/3 i nr ew. 394/5) planowanego urządzenia kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Załącznikiem do ww. decyzji jest przedłożona mapa do celów projektowych w skali 1:500 z lokalizacją powyższej inwestycji w pasach drogowych dróg gminnych w m. Janówka, ul. Przedwiośnie (dz. nr ew. 404) i ul. Łąkowa (dz. nr ew. 394/3 i nr ew. 394/5).

### 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 (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zmianami).



WÓJT  
GMINY ANDRESPOL  
*[Signature]*  
mgr inż. Dariusz Kubus

Otrzymują:

1. OPTIMA Rafał Szawłowski  
Pracownia Projektów Branżowych  
ul. Chopina 18  
97-300 Piotrków Trybunalski
2. a/a

Do wiadomości:  
Referat Komunalny w/m

RGP.6853.23.2020

## DECYZJA Nr 23/ 2020

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego ( Dz.U. z 2018 r. poz. 2069 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.02.2020 r. złożonego przez Pracownię Projektów Branżowych OPTIMA Rafał Szawłowski 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Chopina 18 w imieniu inwestora: Gmina Andrespol, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol – w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr ew. 503 i nr ew. 488/6 stanowiącej ul. Ludową w m. Janówka

### ZEZWALAM

Inwestorowi: Gminie Andrespol z siedzibą w Andrespolu, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol, na lokalizację i umieszczenie urządzeń w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr ew. 503 i nr ew. 488/6 stanowiącej ul. Ludową w m. Janówka projektowanej kanalizacji sanitarnej, **pod następującymi warunkami:**

1. Przed przystąpieniem do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy:
  - uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych
  - uzyskać decyzję na zajęcie pasów drogowych w/w ulic, stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.)

2. Decyzja na zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót i 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 należy wykonać zgodnie z wymaganiami 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 ze zm.).

4. Sposób odtwarzania nawierzchni ulicy po przeprowadzonych robotach budowlanych uzgodnić z zarządcą drogi – Zakładem Gospodarki Komunalnej w Andrespolu z siedzibą w Wiśniowej Górze przy ul. Piekarniczej 6/10.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art.39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ( Dz.U. z 2018 r., poz. 2068) 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 rzeczowego zezwolenia ma każdorazowo charakter wyjątkowy. W uznaniu zarządcy drogi gminnej w m. Janówka ul. Ludowa (dz. nr ew. 503 i nr ew. 488/6) w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39, ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenia zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej w m. Janówka, ul. Ludowa planowanego urządzenia kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Załącznikiem do ww. decyzji jest przedłożona mapa do celów projektowych w skali 1:500 z lokalizacją powyższej inwestycji w pasie drogowym drogi gminnej w m. Janówka, ul. Ludowa (dz. nr ew. 503 i nr ew. 488/6).

### 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 (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zmianami).



WÓJT  
GMINY ANDRESPOL  
mgr inż. Dariusz Kubus

Otrzymują:

1. OPTIMA Rafał Szawłowski  
Pracownia Projektów Branżowych  
ul. Chopina 18  
97-300 Piotrków Trybunalski
2. a/a

Do wiadomości:  
Referat Komunalny w/m

Znak sprawy: **GiK.6630.420.2021.1**

Łódź, dn. **2022-02-16**

**PROTOKÓŁ**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łodzi  
w dniu **2022-01-28**

Wnioskodawca: Pracownia Projektów Branżowych  
OPTIMA Rafał Szawłowski  
F. Chopina 18 97-300 Piotrków Trybunalski

Inwestor: Gmina Andrespol  
Rokicińska 126 95-020 ANDRESPOL

Lokalizacja:

Justynów ul. Struga, Przytorze, Łąkowa, Janówka ul. Główna, Ogrodowa, Przedwiośnie, Mokra, Krzywa, Wesola, Familijna, Okólna, Miodowa, Leśna, Begonii, Letniskowa gm. Andrespol

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Grażyna Olejnik Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji i Kartografii

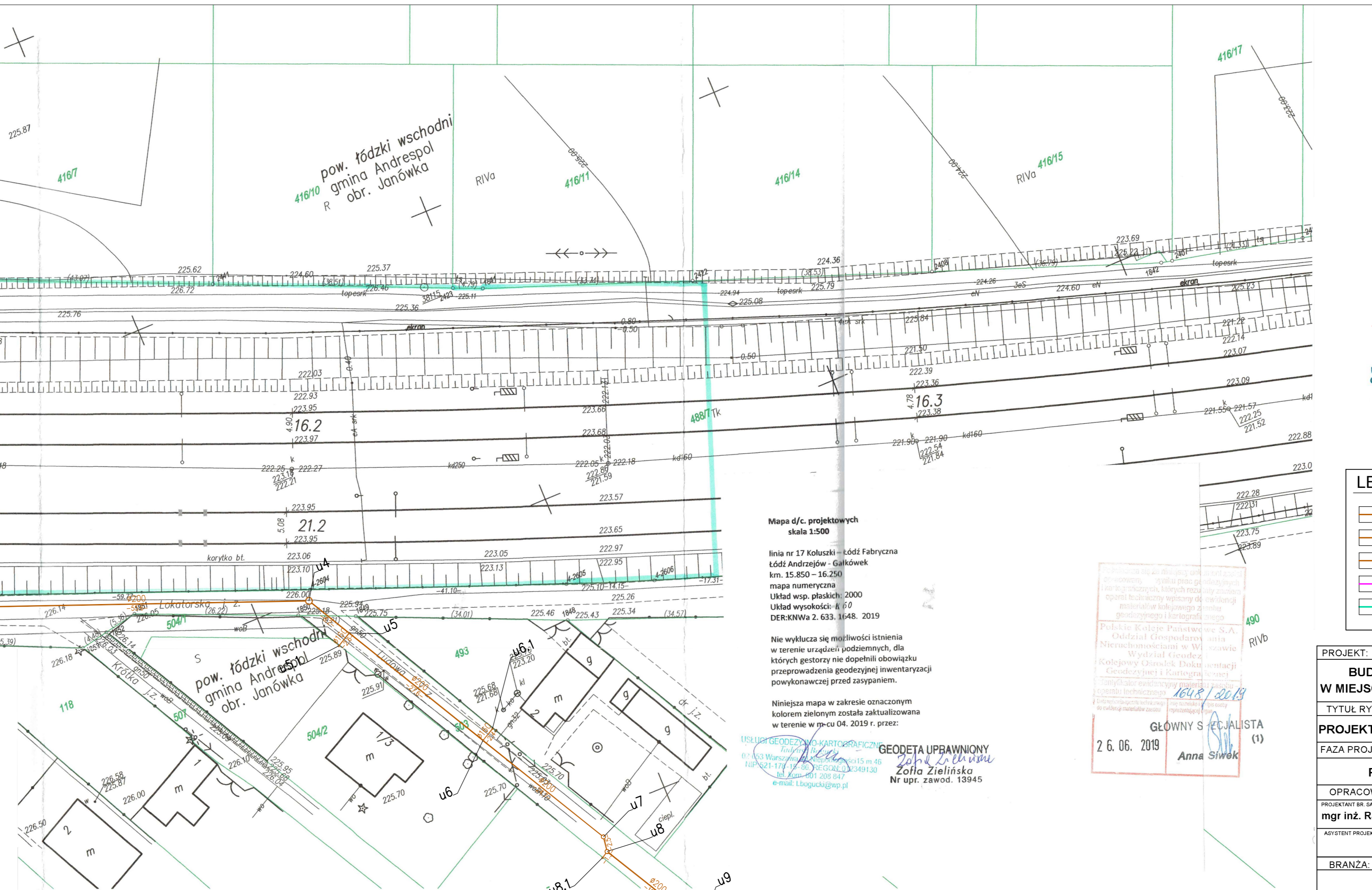
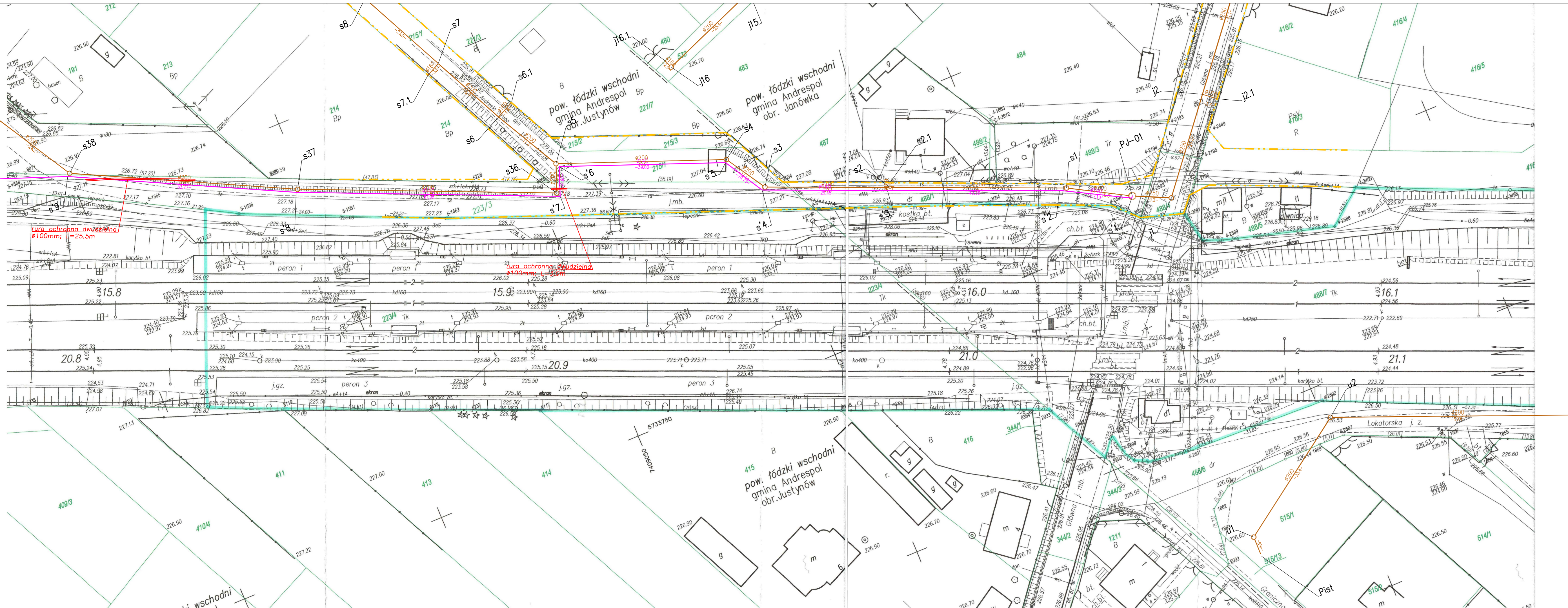
Opis przedmiotu narady:

1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI

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  2022-01-25 21:18:19	Opinia pozytywna pod warunkiem przebudowy sieci gazowej zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi PSG. Zastosować rurę osłonową na istniejącym gD50 gazociągu w miejscu kolizji studni kanalizacyjnej nr p9 w ul. Przedwiośnie. 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  2022-01-24 15:02:48	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.; Przed terminem rozpoczęcia robót należy uaktualnić na mapach naniesienia uzbrojenia podziemnego w Dziale Technicznym TOYA Sp. z o.o.;
10	Starosta Łódzki Wschodni		- Starostwo Powiatowe w Łodzi WGiK - W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym z zabezpieczeniem./Grażyna Olejnik/ - 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. /Grażyna Olejnik/  Z up. STAROSTY Starosta Geodeta Grażyna Olejnik



**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:**

mgr inż. Rafał Szawłowski  
Upr. budowlana nr ewid. 12259/PWBS/20  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
z zakresu sieci inżynierskich, w tym: gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**LEGENDA**

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. studnia DN1000 wąż 1600mm
- proj. studnia DN600 wąż 1600mm
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- teren PKP

**PROJEKT:**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSC. JANÓWKA I JUSTYNÓW GM. ANDRESPOL**

**TYTUŁ RYSUNKU:** SKALA: **1:500**

**FAZA PROJEKTU:** DATA:

**PROJEKT BUDOWLANY** 09.2021

**OPRACOWAŁ:** Nr UPRAWNIEN: **PODPIS:**

**mgr inż. Rafał Szawłowski** 1.003.3658/PWBS/20

**ADNOTACJE PROJEKTANTA:**

**BRANŻA:** **NR RYS. Z15**

**SANITARNA**

Łódź, dnia 31.01.2020 r.

RGR i OŚ.7130.2.4.2020.CK

### **ZEZWOLENIE Nr 4.2020**

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, 3a, 4 i 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) w związku z art. 4 pkt 6 ustawy z dnia 5 marca 1998 roku o samorządzie powiatowym (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 551 ze zm.) oraz art. 104 kpa (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.), Zarząd Powiatu Łódzkiego Wschodniego po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.01.2020 r. (data wpływu: 17.01.2020 r.) w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń lub obiektów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w drodze powiatowej:

**1. Zezwala Gminie Andrespol z siedzibą w Andrespolu, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol na:**

- lokalizację odcinka kanalizacji sanitarnej PVC o średnicach 250 – 160 mm w pasie drogi powiatowej nr 2921E – ul. Główna w Andrespolu (działka nr 488/4 i 32 obręb Janówka) jak na załączniku graficznym, który stanowi integralną część zezwolenia.

**2. Ustala następujące warunki umieszczenia urządzeń w pasie drogowym:**

- ♦ urządzenia powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z przepisami branżowymi obowiązującymi w tym zakresie i przy uwzględnieniu wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm./;
- ♦ należy przedłożyć do uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem zgody budowlanej na wykonanie robót projekt budowlany urządzeń uwzględniający odtworzenie nawierzchni drogowych.

**A – wykonanie robót związanych z odtworzeniem nawierzchni jezdni:**

- warstwy nawierzchni należy odtworzyć zgodnie z uzgodnionym projektem budowlanym;
- w przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi urządzeniami, koszt opracowania dokumentacji zamienniej i usunięcia kolizji leży po stronie Wnioskodawcy;
- zasyпки wykonać warstwami grubości 25 cm z zagęszczeniem każdej warstwy do wskaźnika zagęszczenia 1,0;
- podbudowę pomocniczą wykonać z kruszyw mineralnych;
- podbudowę zasadniczą wykonać z asfaltobetonu;
- przekrój konstrukcyjny drogi dostosować do obciążenia ruchem KR 1-2;
- warstwę ścieralną wykonać na całej szerokości jezdni.

**B – wykonanie robót związanych z odtworzeniem zjazdów na posesje:**

- dostosować niweletę zjazdów do nowej niwelety drogi.

**C – dla całości robót:**

- uporządkować całość terenu w pasie drogowym;
- Wnioskodawca udzieli zarządcy drogi gwarancji jakości i rękojmi wykonanych robót drogowych na okres 60 miesięcy od daty odbioru końcowego;
- w odbiorze końcowym należy zapewnić udział przedstawiciela zarządcy drogi;

- utrzymanie obiektów i urządzeń należy do ich posiadaczy;
- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel;
- wymaga się odtworzenia wszystkich elementów drogi w obszarze prowadzonych robót do stanu sprzed inwestycji.

**3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wnioskodawca jest zobowiązany do:**

- ♦ uzyskania zgody budowlanej, jeżeli przepisy prawa budowlanego nakładają taki obowiązek;
- ♦ uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Wniosek w tej sprawie, sporządzony zgodnie z wymaganiami rozporządzenia rady Ministrów w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264) powinien złożyć:

- zajmujący pas drogowy przed zajęciem pasa drogowego w celu prowadzenia robót lub umieszczania w nim obiektu lub urządzenia;
- wniosek powinien zawierać zgodę budowlaną, jeżeli przepisy prawa budowlanego wymagają uzyskania takiej zgody, oraz projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych zaopiniowany przez Komendanta Powiatowego Policji w Koluszkach.

**UZASADNIENIE**

W przedmiotowej sprawie w myśl obowiązujących przepisów wymagana jest zgoda zarządcy drogi na lokalizację w drodze urządzeń lub obiektów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Strona wystąpiła z wnioskiem w tej sprawie, załączając wymagane dokumenty. Zgoda została wydana pod warunkami opisanymi w sentencji zezwolenia.

Wobec powyższego należy orzec jak w sentencji.

Od niniejszego zezwolenia przysługuje Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi - w terminie 14 dni od daty jej doręczenia za pośrednictwem organu wydającego zezwolenie (odwołanie należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Łodzi). Zgodnie z art. 127a kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania, z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, zezwolenie staje się ostateczne i prawomocne.

Do zezwolenia dołączono klauzulę informacyjną RODO.

**Z up. ZARZĄDU POWIATU**

*inż. Zbigniew Burzyński*  
Naczelnik Wydziału Rozwoju Gospodarczego,  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymuje:

- Pracownia Projektów Branżowych OPTIMA Rafał Szawłowski  
ul. Fryderyka Chopina 18  
97-300 Piotrków Trybunalski

Opłaty skarbowej nie pobrano – zwolnienie zgodnie z zał. cz. III p.44.pp.9) ustawy o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2018 roku poz. 1044 z późn. zm.)

# PROJEKT GEOTECHNICZNY

## Zawartość

1.	Kategoria geotechniczna obiektu.....	2
2.	Projekt geotechniczny i badania podłoża gruntowego.....	2
2.1.	Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie i określenie oddziaływania od gruntu.....	2
2.2.	Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych .....	2
2.3.	Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych .....	2
2.4.	Określenie oddziaływań od gruntu .....	2
2.5.	Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego, a w prostych przypadkach projektowanego przekroju geotechnicznego .....	2
2.6.	Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.....	3
2.7.	Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów .....	3
2.8.	Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.....	3
2.9.	Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom.....	3
2.10.	Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz czasie użytkowania obiektu budowlanego.....	3

## 1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Na podstawie prac przeprowadzonych w terenie objętym opracowaniem w latach wcześniejszych stwierdzono, iż objęty projektem rejon charakteryzuje się zróżnicowaną budową geologiczną. Podłoże projektowanej infrastruktury tworzą występujące pod warstwą nasypów antropogenicznych, grunty mineralne rodzime, nie skaliste – z dominacją gruntów spoistych pochodzenia polodowcowego oraz grunty niespoiste – piaski pylaste.

Grunt rodzimy nie nadaje się do zasypki i należy go wymienić w 100%. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy wykop odwodnić. Sposób odwodnienia należy dostosować do rzeczywistych potrzeb. W oparciu o niniejsze badania, dla projektowanego obiektu ustalono:

- Zasadniczy kompleks gruntowy stanowią naturalne grunty piaszczyste o uziarnieniu odpowiadającym piaskom drobnym z przewarstwieniami piasków średnich oraz piaski drobne z kamieniami i soczewkami żwirów w stanie średniozagęszczonym zbliżonym do zagęszczonego o stopniu zagęszczenia  $I_p > 0,60$ .
- Występowanie wód gruntowych na głębokości poniżej 1,4 m p.p.t. lub nie stwierdzono jej występowania.
- Grupa nośności podłoża G1.
- Warunki gruntowe w podłożu sklasyfikowano jako proste.
- Z uwagi na prowadzenie prac poniżej głębokości 1,2 m – dla projektowanych elementów stwierdzono II kategorię geotechniczną.

## 2. PROJEKT GEOTECHNICZNY I BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

### 2.1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE I OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA OD GRUNTU

1. Zachowanie się podłoża w czasie budowy i eksploatacji	Neutralne
2. Zmiany warunków wodnych	Zmiany warunków wodnych będą tylko miejscowe w czasie wykonywania studni kanalizacji deszczowej (drenaż lub odpompowanie pompą głębinową na czas wykonania studni)
3. Skurcz i pęcznienie gruntów	Nie wystąpi
4. Powierzchniowe ruchy masowe	Nie wystąpi
5. Osiadanie zapadowe	Nie wystąpi
6. Zmiany termiczne w gruncie	Nie wystąpią
7. Szkody górnicze	Nie wystąpią

### 2.2. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Nie dotyczy.

### 2.3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH

Nie dotyczy.

### 2.4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

Nie dotyczy.

### 2.5. PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO, A W PROSTYCH PRZYPADKACH PROJEKTOWANEGO PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO

Nie dotyczy.

## **2.6. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI**

Nie dotyczy – kanalizacja sanitarna będzie wykonywana przewiertami sterowanymi w rurach ochronnych oraz wykopem otwartym przy użyciu stalowego szalowania przestawnego. Zastosowanie tego typu zabezpieczenia ścian wykopu nie wymaga obliczeń stateczności.

## **2.7. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW**

Nie dotyczy.

## **2.8. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH**

Wykopy o głębokości większej niż 1,20 m należy wykonywać jako szalowane (obudowane) – dotyczy przede wszystkim wykopów pod kanalizację sanitarną. W przypadku występowania wody gruntowej w wykopie należy opuścić zwierciadło wody poprzez jej ciągłe odpompowanie. Zasyпки wykopów i nasypy drogowe należy wykonywać z dowiezionego gruntu niespoistego zagęszczanego warstwami i grubości 0,3-0,5m ( w zależności od posiadanego sprzętu do zagęszczania).

## **2.9. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSOBÓW PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM**

Studnie żelbetowe ze względu na spodziewaną słabą agresywność wody w stosunku do betonu – typu Ia<sub>2</sub> – konieczne będzie zastosowanie, zgodnie z normami PN-82/B-0181 i PN-EN 206-1 ochrony materiałowo strukturalnej betonu. Jest to kompleks działań zapewniających odpowiednią trwałość betonu. W rozumieniu powyższych norm za ochronę materiałowo strukturalną należy uznać:

- Stosowanie betonu klasy nie niższej od C35/45,
- Stosowanie betonu o wskaźniku w/c nie większym od 0,45,
- Nasiąkliwość betonu nie powinna być większa od 6%,
- Szerokość rozwarcia rys nie większa niż 0,15mm,
- Stosowanie betonu o minimalnej zawartości powietrza 4%,
- Dokładne zagęszczenie betonu i właściwa pielęgnacja.

Rury kanalizacji sanitarnej łączone na uszczelkę gumową są odporne na oddziaływanie wód gruntowych na obiekt budowlany.

## **2.10. OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I OTACZAJĄCEGO GRUNTU, NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU ORAZ CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Po wykonaniu kanalizacji należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą ze sprawdzeniem projektowanych rzędnych posadowienia rurociągów.

Opracował:

zestawienie wsp. x.y punktów charakterystycznych

kanalizacja grawitacyjna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
PJ-01	5733757.77	7409178.72
j1	5733753.84	7409186.99
j2	5733773.52	7409203.06
j3	5733804.46	7409228.33
j4	5733816.38	7409238.08
j5	5733841.31	7409258.47
j6	5733864.59	7409275.78
j7	5733880.85	7409271.17
j8	5733894.30	7409267.35
j17	5733915.33	7409261.14
j18	5733935.40	7409254.15
j19	5733954.87	7409247.36
j37	5733990.75	7409234.77
j38	5734033.55	7409220.41
j39	5734044.77	7409216.64
j54	5734046.84	7409215.89
j74	5734065.59	7409209.08
j75	5734098.30	7409197.21
g1	5734101.60	7409196.07
g7	5734147.01	7409180.18
g8	5734157.16	7409176.63
g9	5734161.42	7409175.14
g30	5734178.52	7409169.22
g31	5734203.99	7409160.41
g32	5734223.79	7409153.57
g33	5734243.69	7409146.70
g34	5734247.00	7409145.55
g35	5734290.24	7409130.44
g36	5734300.79	7409126.85
g37	5734336.76	7409114.58
g58	5734381.72	7409098.37
g59	5734395.83	7409093.28
s1	5733765.39	7409165.16
s2	5733781.37	7409126.91
s3	5733792.68	7409099.83
s4	5733802.12	7409093.92
s5	5733816.49	7409056.59
s6	5733831.76	7409048.34
s7	5733848.80	7409040.05
s8	5733869.45	7409030.01
s9	5733895.26	7409017.57
s10	5733901.66	7409014.49
s11	5733918.72	7409006.26
s12	5733935.62	7408997.92
s13	5733940.56	7408995.49
s14	5733953.65	7408989.03
s15	5733967.01	7408982.45
s16	5733990.17	7408971.07
s17	5733991.83	7408970.25

s18	5734002.91	7408964.80
s19	5734009.50	7408961.57
s20	5734025.75	7408953.48
s21	5734050.55	7408941.14
s22	5734069.30	7408931.81
s23	5734087.02	7408923.00
s24	5734108.84	7408911.95
s25	5734130.16	7408901.16
s26	5734137.29	7408897.55
s27	5734144.26	7408894.14
s28	5734163.61	7408884.68
s29	5734181.13	7408876.11
s30	5734187.25	7408873.12
s31	5734224.31	7408855.00
s32	5734228.40	7408853.01
s33	5734240.42	7408847.13
s34	5734255.02	7408840.00
s35	5734258.78	7408838.16
s2.1	5733782.38	7409127.33
s36	5733810.07	7409054.12
s37	5733834.14	7408998.25
s38	5733858.05	7408950.22
s39	5733878.91	7408937.97
s6.1	5733833.75	7409052.43
s7.1	5733847.21	7409036.77
s8.1	5733871.42	7409034.05
s9.1	5733893.63	7409014.19
s10.1	5733903.48	7409018.27
s11.1	5733916.98	7409002.66
s12.1	5733933.88	7408994.38
s13.1	5733942.41	7408999.26
s14.1	5733951.90	7408985.49
s15.1	5733968.87	7408986.21
s15.2	5733965.30	7408978.84
s16.1	5733992.00	7408974.79
s17.1	5733990.00	7408966.53
s18.1	5734001.08	7408961.08
s19.1	5734011.29	7408965.20
s20.1	5734023.88	7408949.72
s21.1	5734052.46	7408944.99
s21.2	5734048.75	7408937.52
s22.1	5734067.59	7408928.36
s23.1	5734089.07	7408927.12
s23.2	5734085.29	7408919.43
s24.1	5734107.21	7408908.74
s25.1	5734128.69	7408898.26
s26.1	5734139.68	7408902.27
s27.1	5734142.88	7408891.31
s28.1	5734162.18	7408881.76
s29.1	5734179.68	7408873.15
s30.1	5734189.49	7408877.70
s31.1	5734222.75	7408851.82
s32.1	5734230.55	7408857.41
s33.1	5734238.79	7408843.81

s34.1	5734257.11	7408844.26
s35.1	5734257.09	7408834.70
j2.1	5733771.21	7409205.89
j3.1	5733801.84	7409231.54
j3.2	5733808.36	7409223.55
j4.1	5733813.66	7409241.40
j5.1	5733838.75	7409261.60
SR1	5733865.67	7409280.34
j7.1	5733878.80	7409263.95
j9	5733880.22	7409229.12
j10	5733878.45	7409224.29
j11	5733874.82	7409214.71
11j	5733865.54	7409190.15
j12	5733856.64	7409166.58
j13	5733844.79	7409135.35
j14	5733842.33	7409128.86
j15	5733836.43	7409113.88
j16	5733827.12	7409090.26
j9.1	5733882.14	7409228.41
j10.1	5733876.38	7409225.05
j11.1	5733876.60	7409214.03
11j.1	5733863.30	7409191.00
j12.1	5733858.28	7409165.96
j12.2	5733854.35	7409167.47
j13.1	5733842.45	7409136.24
j14.1	5733844.06	7409128.21
j15.1	5733838.38	7409113.11
j16.1	5733829.03	7409089.51
j8.1	5733895.91	7409270.50
j17.1	5733916.38	7409264.69
j18.1	5733932.73	7409246.50
j20	5733946.04	7409222.01
j21	5733937.72	7409198.14
j22	5733935.64	7409192.14
j23	5733933.16	7409184.96
j24	5733929.49	7409174.38
j25	5733924.88	7409161.05
j26	5733923.76	7409157.84
26j	5733919.68	7409147.25
j27	5733911.07	7409124.90
j28	5733910.27	7409122.85
j29	5733904.55	7409108.01
j30	5733900.43	7409097.33
j31	5733919.46	7409087.54
j32	5733925.82	7409084.27
j33	5733930.47	7409081.88
j34	5733955.76	7409069.42
j35	5733967.87	7409063.46
j36	5733999.82	7409050.85
j20.1	5733948.07	7409221.30
j21.1	5733934.65	7409199.21
j22.1	5733940.93	7409190.31
j23.1	5733929.71	7409186.15
j24.1	5733934.36	7409172.69

j25.1	5733920.72	7409162.49
j26.1	5733928.16	7409156.32
26j.1	5733924.16	7409145.52
j27.1	5733907.15	7409126.41
j28.1	5733914.99	7409121.03
j29.1	5733900.73	7409109.49
30j	5733894.73	7409082.54
30j.1	5733891.14	7409083.93
j31.1	5733916.90	7409082.56
j32.1	5733927.06	7409086.67
j33.1	5733928.02	7409077.13
j34.1	5733953.38	7409064.50
j35.1	5733965.76	7409058.28
j36.1	5733997.73	7409045.54
SR2	5733959.87	7409251.68
j37.1	5733988.68	7409228.87
j38.1	5734034.39	7409222.92
j40	5734038.09	7409196.73
j41	5734030.12	7409183.04
j42	5734017.44	7409166.80
j43	5734007.68	7409154.38
j44	5734005.82	7409149.52
j45	5734003.62	7409143.78
j46	5733999.19	7409132.20
j47	5733995.63	7409122.91
j48	5733993.37	7409117.03
j49	5733990.94	7409110.67
j50	5733983.38	7409090.92
j51	5733982.65	7409089.01
j52	5733979.64	7409081.17
j53	5733978.53	7409078.27
j40.1	5734033.92	7409198.13
j41.1	5734033.72	7409180.50
j42.1	5734021.61	7409162.92
j42.2	5734015.32	7409168.47
j44.1	5734001.66	7409151.12
j45.1	5734007.12	7409142.44
j46.1	5733995.12	7409133.76
j47.1	5733999.13	7409121.57
j48.1	5733989.45	7409118.53
j49.1	5733994.45	7409109.33
j50.1	5733979.41	7409092.44
j51.1	5733986.20	7409087.65
j52.1	5733975.63	7409082.70
j53.1	5733982.13	7409076.89
j55	5734062.98	7409258.42
j56	5734070.93	7409279.21
j57	5734073.91	7409287.01
j58	5734074.62	7409288.87
j59	5734086.37	7409319.60
j60	5734088.75	7409325.65
j61	5734092.63	7409335.52
j62	5734095.89	7409343.80
j63	5734104.01	7409364.46

j64	5734107.83	7409374.19
j65	5734115.19	7409393.75
j66	5734115.60	7409394.82
j67	5734121.55	7409410.64
j68	5734127.16	7409425.53
j69	5734128.91	7409430.21
j70	5734132.88	7409440.79
j71	5734141.28	7409463.17
j72	5734142.60	7409466.68
j73	5734145.07	7409473.27
j55.1	5734061.06	7409259.15
j56.1	5734074.90	7409277.69
j57.1	5734071.85	7409287.79
j58.1	5734078.55	7409287.37
j59.1	5734090.02	7409318.21
j60.1	5734086.24	7409326.64
j61.1	5734096.03	7409334.18
j62.1	5734093.09	7409344.90
j63.1	5734106.89	7409363.33
j64.1	5734104.58	7409375.47
j65.1	5734111.92	7409394.98
j66.1	5734118.50	7409393.73
j67.1	5734124.41	7409409.57
j68.1	5734123.74	7409426.82
j69.1	5734131.82	7409429.13
j70.1	5734129.33	7409442.13
j71.1	5734137.86	7409464.45
j72.1	5734145.45	7409465.61
j73.1	5734147.97	7409472.18
j74.1	5734066.56	7409211.76
j76	5734092.28	7409180.62
j77	5734090.12	7409174.65
j78	5734076.32	7409136.63
j79	5734066.15	7409109.58
j80	5734061.26	7409096.56
j81	5734060.14	7409093.35
j82	5734052.54	7409071.48
82j	5734048.43	7409059.63
j83	5734046.82	7409054.99
j84	5734047.83	7409051.60
j85	5734045.83	7409046.05
j86	5734042.47	7409036.75
j87	5734053.56	7409032.30
j88	5734055.23	7409031.63
j89	5734080.29	7409021.56
j90	5734084.75	7409019.77
j91	5734095.47	7409015.62
j92	5734098.78	7409014.33
j93	5734122.56	7409005.12
93j	5734123.44	7409004.78
j94	5734135.43	7409000.13
j95	5734146.20	7408995.96
j96	5734148.64	7409002.36
j97	5734161.96	7409037.29

j98	5734172.52	7409064.89
j99	5734179.68	7409083.62
j100	5734188.04	7409105.47
j76.1	5734095.81	7409179.34
j77.1	5734086.92	7409175.81
j78.1	5734079.42	7409135.50
j79.1	5734069.38	7409108.36
j80.1	5734058.03	7409097.78
j81.1	5734063.26	7409092.27
j82.1	5734055.14	7409070.58
82j.1	5734050.69	7409058.84
j85.1	5734042.86	7409047.12
j87.1	5734051.88	7409028.12
j88.1	5734053.55	7409027.45
j89.1	5734079.22	7409018.92
j90.1	5734085.38	7409021.35
j91.1	5734094.46	7409013.01
j92.1	5734099.39	7409015.92
j93.1	5734123.12	7409006.57
93j.1	5734122.05	7409001.19
j94.1	5734134.03	7408996.54
j96.1	5734151.16	7409001.40
j97.1	5734160.28	7409037.93
j98.1	5734170.83	7409065.53
j99.1	5734181.97	7409082.74
j100.1	5734186.31	7409106.13
g2	5734117.10	7409235.92
g3	5734125.58	7409260.12
g4	5734146.99	7409317.24
g5	5734154.09	7409336.21
g6	5734170.46	7409380.00
g2.1	5734118.45	7409235.40
g3.1	5734127.42	7409259.48
g4.1	5734148.77	7409316.58
g5.1	5734155.91	7409335.53
g6.1	5734174.42	7409390.58
g7.1	5734145.03	7409174.51
g8.1	5734155.09	7409170.73
g10	5734168.05	7409193.85
g11	5734169.58	7409198.19
g12	5734179.92	7409227.37
g13	5734182.02	7409233.10
g14	5734184.87	7409240.89
g15	5734190.71	7409256.86
g16	5734192.42	7409261.55
g17	5734196.94	7409273.90
g18	5734201.79	7409287.15
g19	5734207.74	7409302.96
g20	5734214.77	7409321.63
g21	5734216.41	7409325.99
g22	5734223.32	7409344.35
g23	5734233.77	7409371.67
g24	5734239.97	7409387.88
g25	5734248.81	7409411.32

g26	5734252.29	7409420.56
g27	5734254.40	7409426.01
g28	5734264.22	7409451.43
g29	5734269.78	7409465.82
g10.1	5734170.31	7409193.05
g11.1	5734166.02	7409199.47
g12.1	5734182.42	7409226.48
g13.1	5734184.46	7409232.20
g14.1	5734182.57	7409241.73
g15.1	5734193.29	7409255.91
g16.1	5734190.36	7409262.31
g17.1	5734199.95	7409272.80
g18.1	5734204.74	7409286.07
g18.2	5734199.86	7409287.85
g19.1	5734210.50	7409301.92
g20.1	5734212.80	7409322.38
g21.1	5734219.12	7409324.96
g22.1	5734221.68	7409344.96
g22.2	5734225.83	7409343.43
g23.1	5734236.15	7409370.75
g24.1	5734242.35	7409386.97
g24.2	5734238.29	7409388.52
g25.1	5734247.17	7409411.94
g26.1	5734250.65	7409421.17
g26.2	5734254.83	7409419.60
g27.1	5734257.24	7409424.91
g28.1	5734262.12	7409452.24
g29.1	5734272.21	7409464.89
g30.1	5734176.56	7409163.55
g31.1	5734202.05	7409154.79
g32.1	5734224.89	7409156.74
SR3	5734241.40	7409140.08
SR4	5734248.57	7409149.23
g35.1	5734288.66	7409125.89
g36.1	5734301.54	7409129.06
g38	5734330.55	7409098.27
g39	5734328.40	7409092.62
g40	5734313.01	7409052.15
g41	5734305.82	7409033.33
g42	5734303.53	7409027.35
g43	5734298.77	7409014.88
g44	5734296.90	7409009.98
g45	5734291.01	7408994.56
g46	5734288.58	7408988.05
g47	5734276.78	7408956.38
g48	5734269.01	7408935.53
g49	5734289.46	7408926.88
g50	5734305.83	7408919.95
g38.1	5734338.26	7409095.34
g39.1	5734326.91	7409093.19
g40.1	5734320.49	7409049.31
g41.1	5734313.25	7409030.49
g42.1	5734301.57	7409028.10
g43.1	5734306.10	7409012.08

g44.1	5734294.84	7409010.76
g45.1	5734298.20	7408991.82
g46.1	5734286.33	7408988.89
g47.1	5734283.53	7408953.87
g51	5734264.34	7408937.45
g52	5734249.04	7408943.75
g53	5734228.40	7408952.45
g51.1	5734261.36	7408930.19
g52.1	5734249.91	7408945.88
g52.2	5734246.08	7408936.61
g53.1	5734229.28	7408954.52
g53.2	5734225.48	7408945.41
g49.1	5734286.38	7408919.60
g50.1	5734302.77	7408912.72
g54	5734348.47	7409145.70
g55	5734351.30	7409153.24
g56	5734355.40	7409164.13
g57	5734356.99	7409168.34
SR5	5734357.52	7409169.74
g54.1	5734345.66	7409146.76
g55.1	5734354.30	7409152.11
g56.1	5734353.44	7409164.87
g57.1	5734360.13	7409167.16
g58.1	5734379.86	7409093.20
g58.2	5734382.65	7409100.87
g59.1	5734396.77	7409095.87
st1	5733919.30	7408817.47
srt	5733916.07	7408818.82

kanalizacja tłoczna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
.PJ01	5733757.77	7409178.72
s'1	5733757.32	7409178.42
s'2	5733765.52	7409163.41
s'3	5733780.92	7409126.10
s'4	5733792.30	7409098.95
s'5	5733801.52	7409093.46
s'6	5733815.57	7409057.04
s'7	5733809.05	7409054.58
s'8	5733833.60	7408997.66
s'9	5733857.55	7408949.51
s'10	5733877.57	7408896.02
s'11	5733898.58	7408827.90
srt	5733916.07	7408818.82

kanalizacja grawitacyjna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
PJ-02	5734037.32	7409458.38
m1	5734031.22	7409441.45
m2	5734026.15	7409427.38
m3	5734022.62	7409417.60
m4	5734019.04	7409407.66

m5	5734013.10	7409391.94
m6	5734010.08	7409383.95
m7	5734007.53	7409377.21
m8	5734005.04	7409370.62
m9	5733996.93	7409349.16
m10	5733990.20	7409331.02
m11	5733989.06	7409327.97
m12	5733984.12	7409314.66
m13	5733981.68	7409308.08
m14	5733980.07	7409303.72
m15	5733978.51	7409299.49
m16	5733971.50	7409280.45
m17	5733968.58	7409272.54
m18	5734042.34	7409472.20
m19	5734050.64	7409494.99
m20	5734052.54	7409500.20
m18.1	5734045.96	7409470.88
m19.1	5734046.78	7409496.39
m20.1	5734055.96	7409498.95
sro2	5734030.74	7409460.77
m1.1	5734034.65	7409440.21
m2.1	5734029.44	7409426.20
m3.1	5734018.06	7409419.24
m4.1	5734022.00	7409406.59
m5.1	5734008.47	7409393.69
m6.1	5734012.65	7409382.97
m7.1	5734002.43	7409379.14
m8.1	5734000.50	7409372.33
m9.1	5733999.83	7409348.06
m9.2	5733992.49	7409350.82
m10.1	5733993.10	7409329.94
m11.1	5733984.56	7409329.64
m12.1	5733987.03	7409313.58
m13.1	5733984.58	7409307.00
m14.1	5733974.44	7409305.79
m15.1	5733981.42	7409298.42
m16.1	5733965.68	7409282.59
m17.1	5733971.49	7409271.46

kanalizacja tłoczna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
PJ02	5734037.32	7409458.38
m'1	5734036.55	7409458.17
m'2	5734018.21	7409407.48
m'3	5733996.12	7409348.89
m'4	5733980.83	7409307.78
m'5	5733967.74	7409272.19
SR2	5733959.87	7409251.68

kanalizacja grawitacyjna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
PJ-03	5734360.76	7409446.77

o1	5734358.08	7409439.89
o2	5734346.26	7409409.29
o3	5734337.84	7409386.98
o4	5734336.75	7409384.08
o5	5734327.97	7409360.81
o6	5734321.81	7409344.21
o7	5734318.21	7409334.51
o8	5734310.66	7409314.16
o9	5734307.89	7409306.69
o10	5734304.79	7409298.30
o11	5734301.30	7409288.87
o12	5734297.26	7409277.94
o13	5734289.59	7409257.21
o14	5734287.30	7409251.01
o15	5734275.88	7409220.64
o16	5734270.42	7409206.14
o17	5734266.41	7409195.47
o18	5734264.13	7409189.42
o1.1	5734361.71	7409438.47
o1.2	5734355.38	7409440.80
o2.1	5734350.41	7409407.69
o2.2	5734343.99	7409410.17
o3.1	5734342.38	7409385.27
o4.1	5734334.46	7409384.94
o5.1	5734332.79	7409358.99
o5.2	5734325.82	7409361.68
o6.1	5734326.64	7409342.42
o7.1	5734316.29	7409335.22
o8.1	5734308.74	7409314.88
o9.1	5734312.53	7409304.97
o10.1	5734302.86	7409299.01
o11.1	5734299.38	7409289.58
o12.1	5734301.81	7409276.26
o13.1	5734287.67	7409257.93
o14.1	5734285.24	7409251.78
o15.1	5734280.46	7409218.92
o16.1	5734268.45	7409206.88
o17.1	5734268.46	7409194.69
o18.1	5734262.21	7409190.14

#### kanalizacja tłoczna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
.PJ03	5734360.76	7409446.77
o'1	5734359.93	7409446.44
o'2	5734357.25	7409439.52
o'3	5734345.44	7409409.13
o'4	5734327.15	7409360.51
o'5	5734306.96	7409306.23
o'6	5734286.43	7409250.65
o'7	5734263.24	7409188.96
.SR4	5734248.56	7409149.23

#### kanalizacja grawitacyjna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
PJ-04	5734460.50	7409433.83
11	5734457.03	7409425.10
12	5734454.54	7409418.82
13	5734452.59	7409413.89
14	5734449.03	7409404.58
15	5734447.74	7409401.27
16	5734434.20	7409366.46
17	5734428.66	7409352.20
18	5734428.02	7409350.57
19	5734415.73	7409318.98
110	5734414.49	7409315.79
111	5734408.58	7409300.55
112	5734407.03	7409296.54
113	5734401.92	7409283.35
114	5734401.46	7409282.18
115	5734394.27	7409263.63
116	5734391.71	7409257.01
117	5734386.35	7409243.32
118	5734383.11	7409235.03
119	5734380.83	7409229.21
120	5734376.80	7409218.90
121	5734371.62	7409205.78
122	5734368.54	7409197.97
123	5734362.41	7409182.43
124	5734361.40	7409179.88
11.1	5734455.08	7409425.87
12.1	5734456.96	7409417.86
31	5734481.36	7409402.48
31.1	5734482.93	7409401.08
31.2	5734483.59	7409402.81
41	5734426.49	7409423.93
41.1	5734421.70	7409423.30
41.2	5734424.60	7409425.36
14.1	5734451.50	7409403.63
15.1	5734445.74	7409402.05
16.1	5734436.86	7409365.43
16.2	5734432.10	7409367.30
17.1	5734426.56	7409353.02
18.1	5734430.82	7409349.49
19.1	5734413.78	7409319.74
110.1	5734417.24	7409314.72
111.1	5734406.58	7409301.33
112.1	5734409.69	7409295.51
113.1	5734399.82	7409284.16
114.1	5734404.17	7409281.13
115.1	5734392.04	7409264.49
116.1	5734394.46	7409255.94
117.1	5734383.93	7409244.26
118.1	5734385.95	7409233.92
119.1	5734378.41	7409230.16
120.1	5734379.68	7409217.77
121.1	5734369.25	7409206.72

122.1	5734371.61	7409196.75
123.1	5734365.57	7409181.18
124.1	5734358.88	7409180.49

#### kanalizacja tłoczna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
.PJ04	5734460.49	7409433.83
1'1	5734461.03	7409433.58
1'2	5734453.54	7409414.81
1'3	5734451.69	7409413.96
1'4	5734441.20	7409386.91
1'5	5734428.02	7409353.23
1'6	5734419.62	7409331.28
1'7	5734418.42	7409329.00
1'8	5734409.09	7409305.21
1'9	5734402.38	7409287.73
1'10	5734395.44	7409270.47
1'11	5734395.81	7409268.69
1'12	5734394.44	7409265.13
1'13	5734391.08	7409256.70
1'14	5734382.95	7409235.80
1'15	5734380.86	7409234.62
1'16	5734375.12	7409220.08
1'17	5734374.24	7409215.72
1'18	5734368.42	7409202.24
1'19	5734360.03	7409181.20
1'20	5734361.01	7409178.78
.SR5	5734357.52	7409169.75

#### kanalizacja grawitacyjna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
PJ-05	5734165.43	7408926.03
o19	5734166.69	7408929.35
o20	5734167.39	7408931.22
o21	5734175.38	7408952.42
o22	5734176.42	7408955.18
o23	5734181.63	7408968.98
o24	5734185.17	7408978.37
o25	5734188.01	7408985.80
o26	5734190.46	7408992.19
o27	5734198.87	7409014.15
o28	5734211.35	7409046.58
o29	5734214.90	7409055.82
o30	5734219.07	7409066.67
o31	5734228.47	7409090.75
o32	5734238.77	7409117.16
o33	5734239.74	7409119.64
o19.1	5734163.18	7408930.67
o20.1	5734170.01	7408930.23
o21.1	5734171.87	7408953.74
o22.1	5734178.86	7408954.26
o23.1	5734178.16	7408970.28

o24.1	5734181.75	7408979.66
o25.1	5734191.00	7408984.65
o26.1	5734187.00	7408993.52
o27.1	5734195.32	7409015.51
o27.2	5734202.27	7409012.83
o28.1	5734214.71	7409045.29
o29.1	5734210.93	7409057.35
o31.1	5734224.79	7409092.19
o32.1	5734241.80	7409115.98
o33.1	5734236.06	7409121.08

#### kanalizacja tłoczna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
.PJ05	5734165.41	7408926.05
o'1	5734166.10	7408925.77
o'2	5734185.70	7408977.80
o'3	5734199.74	7409014.46
o'4	5734219.46	7409065.70
o'5	5734239.69	7409118.21
o'6	5734241.62	7409119.81
o'7	5734248.25	7409137.00
.SR3	5734241.41	7409140.08

#### kanalizacja grawitacyjna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
PJ-06	5733774.45	7409539.13
p1	5733770.56	7409536.89
p2	5733777.33	7409525.15
p3	5733790.37	7409502.54
p4	5733791.55	7409500.51
p5	5733799.99	7409485.87
p6	5733801.77	7409482.79
p7	5733814.17	7409461.37
p8	5733823.03	7409446.05
p9	5733831.27	7409431.81
p10	5733833.08	7409428.70
p11	5733843.61	7409410.59
p12	5733849.71	7409400.08
p13	5733858.42	7409385.08
p14	5733864.89	7409374.27
p15	5733868.22	7409368.69
p16	5733887.24	7409336.84
p17	5733882.34	7409323.94
p18	5733875.12	7409304.94
p1.1	5733766.56	7409543.81
p1.2	5733763.70	7409542.17
p2.1	5733774.64	7409523.60
p3.1	5733787.82	7409501.07
p4.1	5733794.71	7409502.33
p5.1	5733803.33	7409487.79
p6.1	5733799.26	7409481.34
p7.1	5733811.57	7409459.86

p8.1	5733826.15	7409447.85
p9.1	5733828.63	7409430.29
p10.1	5733836.19	7409430.51
p11.1	5733840.84	7409408.98
p12.1	5733852.56	7409401.74
p13.1	5733855.57	7409383.43
p14.1	5733867.50	7409375.83
p15.1	5733864.68	7409366.57
p16.1	5733891.22	7409334.62
p19	5733889.72	7409340.34
p20	5733903.04	7409373.23
20p	5733905.19	7409378.88
p21	5733912.49	7409398.11
p22	5733917.02	7409400.24
22p	5733920.80	7409409.66
p23	5733933.71	7409441.87
p24	5733936.25	7409448.20
p20.1	5733906.20	7409371.95
20p.1	5733904.16	7409379.28
p21.1	5733911.27	7409398.58
p22.1	5733918.65	7409399.48
22p.1	5733916.85	7409411.24
p23.1	5733929.81	7409443.43
p24.1	5733936.70	7409453.36
p17.1	5733878.65	7409325.34
p18.1	5733878.72	7409303.57

#### kanalizacja tłoczna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
.PJ-06	5733774.45	7409539.14
p'1	5733774.85	7409538.45
p'2	5733771.56	7409536.55
p'3	5733802.57	7409482.75
p'4	5733832.20	7409431.58
p'5	5733859.36	7409384.88
p'6	5733888.08	7409336.80
p'7	5733875.55	7409304.15
.SR1	5733865.67	7409280.34

#### kanalizacja grawitacyjna

Pkt	X(geo)	Y(geo)
w1	5734508.01	7408366.47
w2	5734524.39	7408357.04
w3	5734533.49	7408351.80
w4	5734550.26	7408342.14
w5	5734551.69	7408341.32
w6	5734580.53	7408324.66
w7	5734593.57	7408317.12
w8	5734630.44	7408295.57
w9	5734648.65	7408284.92
w10	5734665.63	7408275.13
w11	5734668.75	7408273.34

w12	5734689.81	7408261.20
w13	5734702.28	7408254.01
w14	5734709.30	7408249.97
w15	5734725.34	7408240.73
w16	5734727.93	7408244.68
w2.1	5734526.41	7408360.55
w3.1	5734532.34	7408349.80
w4.1	5734552.25	7408345.61
w5.1	5734550.57	7408339.37
w6.1	5734582.55	7408328.17
w7.1	5734595.58	7408320.58
w7.2	5734592.47	7408315.22
w8.1	5734629.33	7408293.67
w9.1	5734650.97	7408288.57
w10.1	5734664.61	7408273.36
w11.1	5734670.90	7408277.06
w12.1	5734691.95	7408264.93
w13.1	5734701.33	7408252.37
w14.1	5734711.42	7408253.65
w15.1	5734723.37	7408234.88
w16.1	5734732.46	7408242.50
w16.2	5734730.92	7408247.08

Pkt	X(geo)	Y(geo)
Pist	5733667.91	7409174.42
u1	5733672.81	7409174.42
u2	5733691.93	7409201.82
u3	5733669.68	7409257.09
u4	5733649.38	7409308.84
u5	5733642.15	7409312.82
u6	5733618.01	7409326.10
u7	5733596.33	7409338.03
u8	5733593.93	7409337.68
u9	5733577.08	7409347.10
u10	5733561.72	7409355.68
u5.1	5733640.88	7409310.50
u6.1	5733619.20	7409328.25
u8.1	5733593.27	7409336.62
u9.1	5733576.35	7409345.79
u10.1	5733563.52	7409358.91

#### kanalizacja ciśnieniowa

Pkt	X(geo)	Y(geo)
T1	5733937.86	7409491.36
T2	5733943.14	7409489.22
T3	5733957.22	7409483.53
T4	5733957.99	7409481.38
T5	5733966.73	7409478.20
T6	5733969.41	7409477.22
T7	5733991.45	7409469.21
T8	5733997.64	7409466.90
T9	5734009.59	7409462.28

T10	5734012.01	7409468.10
.sro2	5734030.74	7409460.77
T1.1	5733936.86	7409488.64
T2.1	5733943.68	7409490.57
T5.1	5733967.95	7409481.54
T6.1	5733967.86	7409472.95
T7.1	5733992.56	7409472.26
T8.1	5733997.28	7409465.92