

ZLECENIODAWCA/  
INWESTOR

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI SP. Z O.O**  
**UL. JANOWIECKA 100, 62-100 WĄGROWIEC**

EGZ. NR 1

ELEMENT PROJEKTU  
BUDOWLANEGO

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

ZADANIE  
INWESTYCYJNE

**„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WĄGROWCU  
ORAZ BUDOWA I PRZEBUDOWA KOLEKTORÓW TŁOCZNYCH,  
PRZEBIEGAJĄCYCH WZDŁUŻ FRAGMENTÓW ULIC KLASZTORNEJ, SKOCKIEJ  
ORAZ 11 LISTOPADA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEPOMPOWNI PRZY UL.  
KLASZTORNEJ (W M. WĄGROWIEC, POWIECIE WĄGROWIECKIM, WOJ.  
WIELKOPOLSKIM), REALIZOWANA W RAMACH PROJEKTU: „ROZBUDOWA  
I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WĄGROWCU”**

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO

**BUDOWA I PRZEBUDOWA KOLEKTORÓW TŁOCZNYCH (SIECI  
KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ), PRZEBIEGAJĄCYCH WZDŁUŻ  
FRAGMENTÓW ULIC KLASZTORNEJ, SKOCKIEJ ORAZ 11  
LISTOPADA W WĄGROWCU**

NR EWIDENCYJNE  
DZIAŁEK

**DZ. NR EWID.: 2427; 2392; 2393; 2990/2; 2990/1; 2998; 4088; 4100; 4107; 4106; 4105;  
4104/1; 4104/2; 4103; 4102/1; 4102/2; 4101/1; 4101/4; 5348/2; 5348/3; 5347/1; 5357/2;  
5357/1; 5345/2; 5344/2; 5343/2; 5351/28;  
JEDN. EWID. WĄGROWIEC-MIASTO,  
OBREB EWID. 302801\_1.0001, WĄGROWIEC**

ADRES

**UL. KLASZTORNA, SKOCKA ORAZ 11 LISTOPADA;  
62-100 WĄGROWIEC**

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO

**XXVI**

ZESPÓŁ AUTORSKI:

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
<b>KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO:</b> mgr inż. Teresa SYC-WÓJCIK	<b>SLK/1030/PWOS/05</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych członek ŚLOIIB nr ewid. SLK/IS/3781/06	SANITARNA	
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Tomasz TARAPACZ	<b>SLK/3144/PWOS/10</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych członek ŚLOIIB nr ewid. SLK/IS/6847/10	SANITARNA	
<b>SPRAWDZIŁ:</b> mgr inż. Weronika KULESZA	<b>SLK/7857/PWBS/19</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń członek ŚLOIIB nr ewid. SLK/IS/1174/19	SANITARNA	

# **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **„BUDOWA I PRZEBUDOWA KOLEKTORÓW TŁOCZNYCH (SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ), PRZEBIEGAJĄCYCH WZDŁUŻ FRAGMENTÓW ULIC KLASZTORNEJ, SKOCKIEJ ORAZ 11 LISTOPADA W WĄGROWCU”**

### **Projekt zagospodarowania terenu**

1. Spis treści ..... – strony - 3-4
2. Opis techniczny ..... – strony -5-16
3. Załączniki ..... – strony -17-155
4. Rysunki..... – strony -150

## SPIS TREŚCI

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Cel przedsięwzięcia i przedmiot opracowania .....	3
3. Charakterystyka inwestycji.....	4
4. Lokalizacja.....	4
5. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	5
6. Projektowane zagospodarowanie terenu, przedmiot i zakres inwestycji.....	5
7. Wpis do rejestru zabytków oraz stanowiska archeologiczne .....	8
8. Wpływ eksploatacji górniczej.....	9
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	9
10. Ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego .....	9
11. Obszar oddziaływania inwestycji.....	10
12. Wymagania w zakresie ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia .....	11
13. Uwagi końcowe.....	13

### II. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	Z-1
2. Uprawnienia i przynależność projektanta i sprawdzającego.....	Z-2
3. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Wągrowca TI-APP.6727.179A.2019 z dn. 16.07.2019r .....	Z-3
4. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Wągrowca TI-APP.6727.263.2019 z dn. 25.10.2019r .....	Z-4
5. Decyzja Burmistrza Miasta Wągrowca z dnia 26.08.2020r.o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak APP.6733.15.2020 z dnia 26.08.2020r.....	Z-5
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 23.03.2017r. ( pismo znak: TI.6220.1.2017) .....	Z-6
7. Decyzja zmieniająca decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, z dnia 25.03.2020r, znak pisma OS.6220.3.2020.....	Z-7
8. Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej dla sprawy GK.6630.285.2020 z dnia 19.10.2020r.....	Z-8
9. Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu	

- znak Po-WA.5183.3361.2.20 z dnia 19.05.2020r ..... Z-9
10. Zgoda na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane wydana przez wody Polskie w Poznaniu dnia 25.06.2020r. (pismo znak PO.RUM.236.136m.2020.KP).....Z-10
11. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Wągrowcu PZD-DM/435/36/2020 z dnia 15.04.2020r .....Z-11
12. Decyzja Burmistrza Miasta Wągrowca IMK.7230.2.38.2020 z dnia 27.04.2020r.....Z-12
13. Pozwolenie wodnoprawne znak PO.ZUZ.4.44210.73.2020.KP z dnia 9.03.2020r. ....Z-13
14. Pismo PGW Wody Polskie znak: PO.ZPU.4.516.306.2019.ADB.....Z-14
15. Pismo Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Wniebowzięcia NMP z dnia 17.03.2020r. ....Z-15
16. Uzgodnienie Gaz System w Poznaniu znak OP-DL.420.479.2020.2 z dnia 08.09.2020...Z-16
17. Uzgodnienie bezkolizyjne z siecią gazową wydane przez OGP Gaz-System S.A. w Poznaniu znak OP-DL.420.481.2020.4 z dnia 19.10.2020r.....Z-17
18. Pozwolenie nr 724/2020/A na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego, układu ruralistycznego, albo historycznego zespołu budowlanego wydane przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu znak l.dz. Po-WN.5142.9932.4.2020 z dnia 9 listopada 2020r..... Z-18
19. Pozwolenie nr 833/2020/C na prowadzenie badań archeologicznych wydane przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu znak Po-WA.5161.8260.2.2020 z dnia 26.11.2020r..... Z-19
20. Oświadczenie Burmistrza Miasta Wągrowiec o zgodzie na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane z dnia 14.01.2021r. .... Z-20

### III. RYSUNKI

1. Plan zagospodarowania terenu 1:1000..... Rys. nr PZT-1

## **OPIS TECHNICZNY** **do projektu zagospodarowania terenu:**

**„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Wągrowcu oraz budowa i przebudowa kolektorów tłocznych, przebiegających wzdłuż fragmentów ulic Klasztornej, Skockiej oraz 11 Listopada wraz z przebudową przepompowni przy ul. Klasztornej (w M. Wągrowiec, powiecie wągrowieckim, woj. wielkopolskim), realizowana w ramach projektu:  
„ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WĄGROWCU”**

**„BUDOWA I PRZEBUDOWA KOLEKTORÓW TŁOCZNYCH (SIECI KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ), PRZEBIEGAJĄCYCH WZDŁUŻ FRAGMENTÓW ULIC KLASZTORNEJ, SKOCKIEJ ORAZ 11 LISTOPADA W WĄGROWCU”**

### **1. Podstawa opracowania**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z zawartej z Zamawiającym,
- Mapy sytuacyjno-wysokościowej,
- Uzgodnień z Inwestorem,
- Wizji lokalnej,
- Uzgodnień z gestorami sieci oraz właścicielami działek,
- Obowiązujących norm i przepisów.

### **2. Cel przedsięwzięcia i przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie terenu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie i przebudowie kolektorów tłocznych kanalizacji ciśnieniowej 2x Dn350mm, przebiegających wzdłuż fragmentów ulic Klasztornej, Skockiej oraz 11 Listopada w Wągrowcu.

Przedmiotowa inwestycja projektowana jest w ramach zadania: „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Wągrowcu oraz budowy i przebudowy kolektorów tłocznych, przebiegających wzdłuż fragmentów ulic Klasztornej, Skockiej oraz 11 Listopada wraz z przebudową przepompowni przy ul. Klasztornej (w m. Wągrowiec, powiecie wągrowieckim, woj. wielkopolskim), realizowana w ramach projektu: „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Wągrowcu”. Pozostałe elementy zadania tj z przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków oraz przepompownie przy ulicy Klasztornej, będą projektowane w

ramach oddzielnej dokumentacji, celem uzyskania odrębnych pozwoleń na budowę lub zgłoszeń robót.

### 3. Charakterystyka inwestycji

Niniejszy projekt obejmuje roboty budowlane związane z budową i przebudową rurociągów tłocznych ścieków surowych łączących oczyszczalnię ścieków przy ul. 11-go Listopada z przepompownią ścieków przy ul. Klasztornej,

Projektowane roboty zakładają częściową:

- budowę dwóch równolegle ułożonych rurociągów tłocznych Ø315PE, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi typu: przewiert sterowane pod rzeką Nielbą, przewiert pod ulicą Skocką,
- unieczynnienie dwóch rurociągów istniejących Dn350 na w/w odcinku,
- przebudowę istniejących rurociągów stalowych Dn350 poprzez ich bezwykopową renowację metodą rękawa termoutwardzanego na miejscu w miejscach, gdzie budowa rurociągów w technologii konwencjonalnej jest niemożliwe z uwagi na brak zgód właścicieli działek prywatnych.

### 4. Lokalizacja

Niniejszy projekt obejmuje roboty budowlane związane z budową i przebudową rurociągów tłocznych ścieków surowych łączących oczyszczalnię ścieków przy ul. 11-go Listopada z przepompownią ścieków przy ul. Klasztornej – na działkach o nr ewid.: 2427; 2392; 2393; 2990/2; 2990/1; 2998; 4088; 4100; 4107; 4106; 4105; 4104/1; 4104/2; 4103; 4102/1; 4102/2; 4101/1; 4101/4; 5348/2; 5348/3; 5347/1; 5357/2; 5357/1; 5345/2; 5344/2; 5343/2; 5351/28; jedn. ewid. 302801\_1, Wągrowiec obręb. 0001.

Projektowane roboty zakładają częściową:

- budowę dwóch równolegle ułożonych rurociągów tłocznych Ø315PE, począwszy od ogrodzenia przepompowni tj. od granicy działek nr ewid. 2428 i 2427 przy ul. Klasztornej, do działki nr ewid. 4107 przy ul. Skockiej, gdzie nastąpi połączenie nowych rurociągów z istniejącymi, przeznaczonymi do bezwykopowej renowacji,
- unieczynnienie dwóch rurociągów istniejących Dn350 na w/w odcinku,
- Przebudowę istniejących rurociągów stalowych Dn350 w obszarze działek, począwszy od działki nr ewid. 4107 przy ul. Skockiej do granicy działek nr 5343/2 i 5343/1 oraz od granicy działek 5351/2 i 5351/28 do granicy działek

5351/28 i 5351/33 przy ul. 11-go Listopada przed wjazdem na teren oczyszczalni ścieków.

## **5. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Zaplanowana trasa projektowanych rurociągów przebiega przez tereny zielone wzdłuż ul. Klasztornej (odcinek od pompowni do przekroczenia rzeki Nielba włącznie) oraz w pasie drogi powiatowej nr 1623P tj. ulicy Klasztornej.

Na chwilę obecną teren ulicy Klasztornej stanowi nawierzchnia szutrowa. W pasie drogowym zlokalizowane są sieć gazowa wraz z przyłączami oraz sieć wodociągowa wraz z przyłączami. Projektowana sieć krzyżuje się również z podziemnymi i napowietrznymi liniami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Ulica Klasztorna stanowi dojazd do nieruchomości: budynków jednorodzinnych i działek rekreacyjnych oraz cmentarza. Przy skrzyżowaniu z ul. Skocką zaprojektowana została osobną dokumentacją projektową kanalizacja deszczowa związana z przyszłym odwodnieniem ul. Skockiej, która również została przeprojektowana. Ponadto w obrębie skrzyżowania istnieje skomplikowana infrastruktura sieci o różnym charakterze.

Poza obszarem ul. Skockiej, istniejące rurociągi przeznaczone do renowacji przebiegają przez działki prywatne oraz miejskie w części niezagospodarowane. Na działce nr ewid. 5357/1 istnieje skrzyżowanie z siecią gazową wysokiego ciśnienia. Ostatni etap renowacji to wprowadzanie rękawów do rurociągów pod ul. 11 go Listopada przed oczyszczalnią. Zaplanowane komory startowe i końcowe wykonane będą w niezagospodarowanym terenie należącym do Inwestora z możliwością dojazdu.

## **6. Projektowane zagospodarowanie terenu, przedmiot i zakres inwestycji**

### **6.1. Budowa nowych rurociągów tłocznych Ø315mm PE.**

W ramach inwestycji przewidziano budowę dwóch równoległe (w różnych odległościach) ułożonych rurociągów tłocznych Ø315PE, poczynawszy od granicy działek nr ewid. 2428 i 2427 przy ul. Klasztornej, do działki nr ewid. 4107 przy ul. Skockiej, gdzie nastąpi połączenie nowych rurociągów z istniejącymi, przeznaczonymi do bezwykopowej renowacji.

Montaż w/w rurociągów zaprojektowano w technologii wykopu otwartego wykonywanego na rozkop (w terenie niezagospodarowanym) oraz w pełnych umocnieniach w obszarze ciągów komunikacyjnych i w zbliżeniach z inną infrastrukturą terenową – np. ogrodzenia, słupy energetyczne i telekomunikacyjne itp.

Rurociągi należy wykonać z rur Ø315mmPE100 RC SDR17 PN10 zgrzewanych doczołowo, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12201-1:2011. Długość rurociągów objętych niniejszym opracowaniem wynosi  $L1 = 890,32\text{m}$  oraz  $L2 = 891,0\text{m}$ .

W miejscach skrzyżowań rurociągów oraz istotnych zbliżeń do kabli i gazociągów zastosować rury ochronne na istniejącej infrastrukturze w wykonaniu dwudzielnym tworzywowym Ø160mm. W miejscach, skrzyżowań trasy z istniejącym gazociągiem/przyłączem gazu zaprojektowano rury osłonowe dla projektowanych rurociągów tłocznych Ø 315mm PE - rurociągi Ø500mm PE HD SDR17 zamknięte obustronnie manszetami gumowymi.

Długość rur ochronnych w miejscach skrzyżowań  $L=3\text{m}$ , tak aby po obu stronach od skrzyżowania długość rury wynosiła po 1,5m.

Roboty muszą być prowadzone w taki sposób, aby zapewnić dojazd do posesji. Obszar gruntowej drogi ulicy Klasztornej musi zostać przywrócony do stanu pierwotnego.

Projektowana trasa rurociągów za terenem pompowni przy ul. Klasztornej przebiegać będzie lokalnie przez obszar zadrzewiony (m.in. działka nr ewid. 2427) i konieczna będzie wycinka drzew i krzewów w niezbędnym zakresie. Na etapie realizacji Wykonawca lub Inwestor musi uzyskać niezbędne zgody i decyzje na wycięcie w/w zieleni. Wycinka musi być wykonana zgodnie z przepisami, tj m.in. poza okresem lęgowym ptaków.

## **6.2. Unieczynnienie części starych rurociągów tłocznych Dn350mm.**

Stare rurociągi Dn350 stalowe na odcinku trasy, gdzie projektowane są nowe Ø315mmPE zostaną wyłączone z eksploatacji, odcięte i unieczynnione po wcześniejszym ich obustronnym zaślepieniu korkami betonowymi. Rurociągi w ul. Skockiej wraz z komorami żelbetowymi po obu stronach drogi również zostaną unieczynnione.

## **6.3. Budowa rurociągów Ø315mmPE - przekroczenie rzeki Nielba**

Na trasie projektowanych rurociągów ścieków surowych z pompowni ścieków przy ulicy Klasztornej w kierunku oczyszczalni występuje kolizja z rzeką Nielbą w km 0+500. Przejście rurociągów wykonane będzie pod dnem rzeki z wykorzystaniem przewiertu sterowanego w rurze osłonowej Ø500mm PE100 RC SDR17 o długości  $L=88\text{m}$  ok. 1,68m pod dnem rzeki. Odległość ta liczona jest od dobrze wykonserwowanego dna do grzbietu rury ochronnej. Poza ciekiem wodnym rurociągi ścieków surowych zbudowane będą z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 Ø315 łączonych metodą zgrzewania polidyfuzyjnego. Rury przewodowe na całej długości przewiertu spoczywają w rurach



ochronnych na płozach systemowych. Płozy te zapewniają centryczne umieszczenie rur przewodowych w rurze ochronnej. Końce rur ochronnych uszczelniać manszetami.

Na wykonanie w/w przejść wydane zostały stosowne warunki przez Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu w dniu 13.02.2017r. znak w sprawie IW.4600-1/2017 oraz pozwolenie wodnoprawne znak PO.ZUZ.4.44210.73.2020.KP z dnia 9.03.2020r. Wykonawca robót oraz Inwestor winni stosować się do wymogów określonych w ww. dokumentach.

Rury ochronne zostaną ułożone w sposób niezagrażający strukturze rzeki Nielby. Wierzch rur ochronnych znajdować się będzie na głębokości 1,68m od dna rzeki, w związku z tym nie będzie zagrażać uszkodzeniem dna oraz nie zakłóci przepływ wód. Przewiert wykonany zostanie na całej szerokości koryta i w bezpiecznej odległości od skarp.

W miejscu przeznaczonym na wykonanie komór przewiertowych stwierdzono zaleganie pokładów torfu, zatem w komorze (co najmniej od północnej strony przewiertu) niezbędne będzie wykonanie wymiany gruntu na nośny (piasek, pospółka) wraz z wzmocnieniem za pomocą geowłókniny.

#### **6.4. Budowa rurociągów Ø315mmPE - przekroczenie ul. Skockiej**

Nowe odcinki sieci pod ul. Skocką wykonane zostaną metodą bezwykopową, za pomocą poziomego przewiertu sterowanego - wiertnicy sytuowanej w wykopie.

Przejście rurociągami wykonane zostanie pod kątem zbliżonym do kąta prostego bez naruszenia konstrukcji jezdni metodą przewiertu poziomego. Całkowita długość przewiertu wynosić będzie  $L=2 \times 17\text{m}$ . Rurociągi umieszczone zostaną w rurach ochronnych stalowych czarnych izolowanych Dn500mm na głębokości ok. 2,40 m pod nawierzchnią asfaltową (licząc do osi rury - w obrębie działki nr 7052, czyli nawierzchni asfaltowej).

Na trasie projektowanych rurociągów w pasie drogowym wystąpią skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym. Ze względu na przejście projektowanymi rurociągami pod drogą za pomocą przewiertu, nie projektuje się rur ochronnych na istniejącym uzbrojeniu w miejscu skrzyżowań. Prace w obrębie drogi jak i kolizji należy wykonać ze szczególną ostrożnością, tak aby nie uszkodzić istniejącej infrastruktury podziemnej. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać wykopy kontrolne (poza nawierzchnią utwardzoną) na istniejących sieciach w miejscach możliwie bliskich lokalizacji kolizji, celem potwierdzenia poprawności przyjętych w dokumentacji projektowej zagłębień przewiertu.

W planowanym zakresie robót nie przewiduje się wycinki drzew.

Ze względu na uwarunkowania terenowe, przygotowanie rurociągów (zarówno rur osłonowych jak i rurociągów przewodowych) oraz ich wprowadzanie do wykopu (komory startowej) przewiduje się od strony ul. Klasztornej, gdzie jest wystarczająca ilość miejsca. Po drugiej stronie ulicy, na działce nr ewid. 4107 przewidziano komorę odbiorczą (tymczasowy wykop o wymiarach ok. 5,0x6,5m) z pełnym umocnieniem poprzez systemowe umocnienia), która będzie również komorą do prowadzenia renowacji bezwykopowej dalszej części sieci. Prace prowadzone na działce nr 4107 należy prowadzić w sposób umożliwiający dostęp do zabudowań jakie znajdują się na tej działce oraz z godnie z warunkami prowadzenia robót, jakie zostały ustalone pomiędzy prywatnym właścicielem działki a Inwestorem.

#### **6.5. Bezwykopowa renowacja rurociągów Dn350**

W ramach inwestycji przewidziano przebudowę istniejących rurociągów poprzez ich renowację bezwykopową w obszarze działek, poczynsz od działki nr ewid. 4107 przy ul. Skockiej do granicy działek nr 5343/2 i 5343/1 oraz od granicy działek 5351/2 i 5351/28 do granicy działek 5351/28 i 5351/33.

Do jej przeprowadzenia konieczne będą do wykonania lokalne wykopy (komory nadawcze i odbiorcze) w miejscu gdzie występują istotne załamania kierunku rurociągów oraz gdzie odcinek sieci przeznaczony do renowacji przekracza 200 mb. Do renowacji przeznaczono dwa równoległe rurociągi odcinki o długości całkowitej  $L=2 \times 446,4 \text{ mb}$ . Odcinki rurociągów pod działkami będącymi pasem drogowym ul. 11 Listopada, tj. na działkach 5343/1 oraz 5351/2 są wyłączone z niniejszego opracowania, a ich realizacja będzie wykonywana na podstawie osobnego postępowania administracyjnego.

**Ze względu na konieczność pompownia ścieków w ul. Klasztornej na oczyszczalnię bez przerw, prace odbywać się muszą zawsze na jednym czynnym rurociągu. Dla zapewnienia bezpieczeństwa przesyłu ścieków w trakcie realizacji, Wykonawca na czas renowacji danego odcinka sieci, winien również przewidzieć na tym odcinku dodatkowy rurociąg tymczasowy do awaryjnego przesyłu ścieków.**

### **7. Wpis do rejestru zabytków oraz stanowiska archeologiczne**

Zgodnie z informacją od Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu (pismo znak Po-WA.5183.3361.2.20 z dnia 19.05.2020r.) teren inwestycji zlokalizowany jest:

- a) częściowo ( działka nr ewid. 2427 oraz północna część działki 2998) w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej nawarstwień kulturowych założenia urbanistycznego miasta Wągrowca wpisanej do rejestru zabytków pod nr 436/Wlkp./A oraz na terenie układu urbanistycznego miasta Wągrowca wpisanego do rejestru zabytków pod nr 436/Wlkp./A decyzją z dnia 12 grudnia 2006r. strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych ob. AZP 44-30.
- b) częściowo ( działki nr ewid. 4102/1, 4102/2, 4101/1, 4101/4, 5348/2, 5348/3, 5347/1) na działkach, na których zlokalizowane jest zewidencjonowane stanowisko archeologiczne ob. AZP 44-30/96.

Dla przedmiotowej inwestycji przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu wydane zostały następujące pozwolenia:

- Pozwolenie nr 833/2020/C z dnia 26.11.2020r. na prowadzenie badań archeologicznych
- Pozwolenie nr 724/2020/A z dnia 09.11.2020r. na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków...

Oba pozwolenia zostały dołączone do niniejszego projektu. Inwestor oraz Wykonawca Robót muszą się stosować do warunków oraz innych wymagań zawartych w powyższych decyzjach.

#### **8. Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### **9. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Inwestycja nie dotyczy warunków ochrony przeciwpożarowej.

#### **10. Ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego**

Teren, na którym znajduje się inwestycja podlega częściowo ustaleniom Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonych Uchwałami Rady Miejskiej w Wągrowcu nr:

- XXV/158/2013 z dnia 26 marca 2013r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 kwietnia 2013r. poz.3265,
- 19/2000 z dnia 27 kwietnia 2000r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr40 z dnia 07 czerwca 2000r.,
- 21/98 z dnia 17 kwietnia 1998r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pilskiego Nr19 z dnia 20 lipca 1998r.,

- XIII/153/2016 z dnia 29.09.2016r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 07.10. 2016r. poz. 5974,
- XV/92/2012 z dnia 23.02.2012r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego nr 2012 poz. 1481 z dnia 21.03. 2012r.,

W pozostałej części obszaru przeznaczonego pod inwestycję nie obowiązują przepisy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Dla tego obszaru w dniu 26.08.2020r. przez Burmistrza Miasta Wągrowca wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ( znak pisma: APP.6733.15.2020).

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z zapisami ustaleń ww. Miejskowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego oraz wydanej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## **11. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania jest zgodny jest zgodny z zakresem inwestycji i nie wykracza poza wnioskowane działki. Obszar ten nie obejmuje całości wnioskowanych działek a jedynie pas techniczny niezbędny do przeprowadzenia inwestycji liniowej.

Lokalizacja projektowanych rurociągów nie ma negatywnego wpływu na jego otoczenie, ani na nieruchomości sąsiednie oraz nie narusza przepisów, w szczególności:

- Ustawy o transporcie kolejowym ( Dz.U. 2003 Nr 86 poz. 789 t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2117, 2361, z 2018 r. poz. 650, 927, 1338, 1629, 2245), rozdz. 9,
- Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268, z 2019 r. poz. 125, 534),
- Ustawy o Drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 470), rozdz. 4, z uwzględnieniem uzyskanego odstępstwa od rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz.124).
- Ustawy Prawo atomowe ( Dz. U. 2001 Nr 3 poz. 18, t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 792, 1669, 2227),
- Ustawy o Ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568, t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2067, 2245), rozdz. 3 i 4,
- Ustawy Prawo Ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627, t.j. t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799, 1356, 1479, 1564, 1590, 1592, 1648, 1722, 2161, 2533, z 2019 r. poz. 42, 412, 452.), art.135 i 136,
- Ustawy o Ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614,

2244, 2340),

- Ustawy o Ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz.U.1999.41.412, t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2120.), art. 10,
- Rozp. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2008 nr 153 poz. 955, t.j. z dn. 17 września 2014 Poz. 1227),
- Rozp. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523 z dn. 30.04.2013),
- Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 z dn. 07.06.2010, wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. w sprawie przepisów techniczno budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz.U. 2014 poz. 857 z dnia 27 czerwca 2014 r wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozp. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002.75.690, z dn. 12.04.2002, t.j. z dnia 18.09.2015 poz. 1422).

## **12. Wymagania w zakresie ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia**

Zaprojektowana inwestycja, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 71), należy do rodzaju przedsięwzięć, które mogą wymagać przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Dla zaprojektowanej inwestycji wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 23.03.2017r. ( pismo znak: TI.6220.1.2017) oraz decyzja zmieniająca decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, z dnia 25.03.2020r, znak pisma OS.6220.3.2020.

Przedmiotowa inwestycja spełniać będzie wszystkie wymagania ww. decyzji, a Wykonawca i Inwestor realizując zadanie winni dostosować się do wszystkich jej postanowień.

Na etapie realizacji inwestycji należy podjąć wszelkie działania mające na celu ograniczenie oraz wyeliminowanie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze.

W projekcie zastosowane zostały takie rozwiązania techniczne i technologiczne, które gwarantują brak szkodliwego oddziaływania na środowisko.

Projektowane rurociągi wykonane zostaną jako szczelne i nie będą stwarzały żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Po wykonaniu przewiertów, wykopów i ułożeniu

rurociągów, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Do wykonania podsypki i obsypki rurociągu wykorzystane będą materiały naturalne tzn. piasek i grunt rodzimy z wykopu.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie ograniczony do działek, na których będzie realizowana inwestycja. Nie zachodzi konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania dla projektowanych obiektów budowlanych.

Ponad to w fazie realizacji inwestycji wykonane zostaną następujące działania minimalizujące i ograniczające wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko:

- § Dojazd na plac budowy będzie realizowany poprzez istniejące drogi utwardzone.
- § Plan robót będzie tak wykonany, aby zminimalizować czas potrzebny na realizację .
- § W trakcie realizacji przedsięwzięcia ograniczać się będzie penetrację terenu .
- § Prace budowlane będą tak prowadzone, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu np. z powodu wycieków paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń.
- § Prace budowlane będą tak prowadzone, aby zminimalizować ilość drzew koniecznych do wycinki, drzewa znajdujące się w bliskości przeprowadzanych robót będą odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.
- § Nie będzie stosowany sprzęt budowlany w złym stanie technicznym, z którego następują ubytki płynów. Sprzęt używany do realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie w dobrym stanie technicznym.
- § Sprzęt budowlany wymagający uzupełniania olejów, smarów i paliw serwisowany będzie poza terenem budowy w wyznaczonych na ten cel miejscach.
- § Dla ekip budowlanych udostępnione będą przenośne toalety.
- § Unikać się będzie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego.
- § Eliminować się będzie pracę maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

- § Materiały budowlane, materiały eksploatacyjne oraz odpady wytworzone na etapie realizacji będą przechowywane w ściśle określonych miejscach na placu budowy.
- § Należy ograniczyć i zabezpieczyć powierzchnię składowania materiałów na terenie prac budowlano-montażowych.
- § Materiały eksploatacyjne takie jak paliwa, olej i smary będą przechowywane jedynie w ilościach niezbędnych do wykonania bieżących prac.
- § Teren po wykonaniu robót budowlanych zostanie przywrócony do stanu poprzedniego wraz z odnowieniem szaty roślinnej.
- § Odpady powstające na terenie budowy będą segregowane i oddawane do utylizacji.

### 13. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami, obowiązującymi normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

**W trakcie realizacji robót, Wykonawca oraz Inwestor są zobowiązani do bezwzględnego przestrzegania warunków prowadzenia prac, jakie określono w Odpisie załączonego do dokumentacji protokołu z narady koordynacyjnej dla sprawy GK.6630.259.2020 oraz warunków określonych w innych decyzjach, opiniach, uzgodnieniach i dokumentach uzyskanych dla przedmiotowej inwestycji i dołączonych do niniejszego projektu budowlanego.**

W trakcie realizacji prac, objętych niniejszym projektem Wykonawca winien zapewnić ciągłość procesu przesyłu ścieków z zachowaniem z zachowaniem wymagań obowiązujących przepisów ochrony środowiska.

Inwestycja realizowana będzie na terenie o dużym zagęszczeniu infrastruktury technicznej, naziemnej i podziemnej (możliwe jest wystąpienie sieci podziemnych niezinwentaryzowanych), dlatego wszelkie prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w miejscach gdzie jest to konieczne – ręcznie.

Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za następstwa wszelkich zdarzeń jakie wystąpią na obszarze objętym robotami budowlanymi w trakcie realizacji inwestycji.

W związku z planowaną przebudową ul. Skockiej (osobną dokumentacją projektową i postępowaniem administracyjnym, gdzie inwestorem jest Miasto Wągrowiec) prace związane z

przewiertem pod ul. Skocką winny być na bieżąco koordynowane, a optymalnym technicznie sposobem na realizację zadania jest wykonanie niniejszej inwestycji w pierwszej kolejności.