

## **SPIS ZAWARTOŚCI:**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **I. OPIS TECHNICZNY**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
4. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	3
5. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU KONSERWATORA BUDYNKÓW. ....	5
6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU. ....	5
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO. ....	6
8. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWO-WODNE WRAZ Z OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.....	6
9. STAN PROJEKTOWANY .....	7
9.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ .....	7
9.2. STUDNIA ODPOWIERZAJĄCA I STUDNIE SPUSTOWE.....	8
9.3. PRZEWIERTY STEROWANE HORYZONTALNE.....	9
9.4. KOMORY ROBOCZE .....	9
10. OPIS WYKONAWCZY .....	9
10.1. Roboty ziemne.....	9
10.2. Organizacja ruchu na czas budowy.....	10
10.3. Czynności rozruchowe .....	10
11. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH.....	10
12. PRÓBY SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI ORAZ PRÓBY ROZRUCHOWE.....	10
13. WARUNKI BHP I P.POŻ.....	11
14. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	12
15. INFORMACJA BIOZ.....	14

#### **II. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, IZBY**

1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI .....	22
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENI PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH .....	23

#### **III. WARUNKI I UZGODNIENIA**

- wypis i wyrys z MPZP Lasu Miejskiego w Olsztynie
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach WOOŚ.420.33.2019.AD.8
- warunki techniczne PWiK
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GGN.6630.241.2019 z dn. 08.07.2019 r.
- uzgodnienie UM Olsztyn dz. nr 27/10 – Nr dokumentu: 87821.08.2019-W
- procedura dokonywania odbiorów PWiK

### **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys S-1 Mapa orientacyjna	- skala N/S
Rys S-2.1 – S-2.4 Projekt zagospodarowania terenu	- skala 1:500
Rys S-3.1 – S-3.4 Profil kanalizacji sanitarnej	- skala 1:100/1:500
Rys S-4.1 Studnia - zk18 - odpowietrzająco-napowietrzająca kanalizacji sanitarnej	- skala 1:40
Rys S-4.2 Studnia spustowa - zk 5 - kanalizacji sanitarnej	- skala 1:40
Rys S-4.3 Studnia spustowa - zk 27 - kanalizacji sanitarnej	- skala 1:40
Rys S-5.1 Schemat posadowienia rurociągu	- skala N/S

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ PE 100 FI 160 PRZY UL. WIOSENNEJ W OLSZTYNIE**

#### **I. OPIS TECHNICZNY**

##### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Ustalenia z inwestorem,
- Pomiary geodezyjne,
- Wizje lokalne w terenie,
- Badania geotechniczne,
- Uzgodnienia branżowe,

##### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Tematem opracowania jest projekt pn. „Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE 100 fi 160 przy ul. Wiosennej w Olsztynie”

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt dla w/w zadania obejmujący:

- budowę odcinka rezerwowej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej jako samodzielnie funkcjonującego obiektu budowlanego, która będzie pełnić rolę awaryjnego odprowadzenia ścieków po podłączeniu do niej istniejącej przepompowni ścieków P-23 Wiosenna

##### **Zlecniodawca:**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a

##### **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Istniejąca przepompownia ścieków Wiosenna P-23 zlokalizowana jest na działce nr 39/7 obręb nr 0006. Dojazd drogą utwardzoną z tej samej działki. Teren przepompowni jest ogrodzony. Z uwagi na wyeksploatowany stan obiektu zostanie ona przebudowana. Projekt przebudowy przepompowni P-23 wg. odrębnego opracowania.

W celu zabezpieczenia bezawaryjnego transportu ścieków z przepompowni P-23 Wiosenna do istniejącej studni rozprężnej na wypadek awarii przewodu istniejącego projektuje się wykonanie drugiego rurociągu tłoczego PE fi 160.

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie odcinka o długości ok. 1335 m od granicy działki 43/1 obręb 0006 do istniejącej studni rozprężnej zlokalizowanej na działce nr 27/10 obręb 0005. Cały odcinek objęty niniejszym opracowaniem zlokalizowany jest na działce nr 27/10 obręb 0005. Pozostały odcinek rezerwowego przewodu tłoczego zlokalizowany na działkach 43/1 i 39/7 obręb 0006 stanowiący przyłączy przepompowni P-23 do projektowanej sieci został objęty oddzielnym opracowaniem.

##### **4. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obecnie rurociąg tłoczny DN 150 odprowadzający ścieki z istniejącej przepompowni do studni rozprężnej zlokalizowanej na działce nr 27/10 obręb 0005 przebiega przez działki:

- działka 27/10 obręb 0005 Jedn. ewid.: Olsztyn

- działka 43/1 obręb 0006 Jedn. ewid.: Olsztyn

- działka 39/7 obręb 0006 Jedn. ewid.: Olsztyn

Nowoprojektowany rezerwowo rurociąg tłoczny PE fi 160 przebiegał będzie przez te same działki i włączony zostanie do tej samej studni rozprężnej co istniejący przewód tłoczny.

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie odcinka o długości ok. 1335 m od granicy działki 43/1 obręb 0006 do istniejącej studni rozprężnej zlokalizowanej na działce nr 27/10 obręb 0005. Cały odcinek objęty niniejszym opracowaniem zlokalizowany jest na działce nr 27/10 obręb 0005. Pozostały odcinek rezerwowego przewodu tłoczego zlokalizowany na działkach 43/1 i 39/7 obręb 0006 stanowiący przyłącze przepompowni P-23 do projektowanej sieci został objęty oddzielnym opracowaniem.

Działki objęte terenem inwestycji obejmujące swym zakresem przedmiot opracowania przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Nr działki	Adres	Właściciel/dzierżawca
1	3	4	5
<b>Przepompownia Wiosenna P23 i Rurociąg tłoczny – Obręb nr 0005</b>			
1.	27/10	10-101 Olsztyn Plac Jana Pawła II 1	Wł: Gmina Olsztyn

Działka nr 27/10 obręb 0005, na której zlokalizowany jest projektowany rurociąg objęta jest w całości Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „Lasu Miejskiego w Olsztynie – Uchwała nr LV/748/06 Rady Miasta Olsztyn z dnia 25 stycznia 2006 r. Zapisy planu umożliwiają wykonanie projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej.

Zasięg oddziaływania będzie obejmował swym zakresem działkę, na której realizowana będzie inwestycja tj. 27/10.

#### **Podstawa prawna do określenia zasięgu oddziaływania:**

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz.U.2006Nr 123, poz.858) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2016 r. poz. 1165, 1250 wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy

Największe oddziaływanie inwestycji na powyższą działkę będzie miało miejsce przy budowie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,

b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Przy eksploatacji sieci oddziaływanie będzie znikome i nieuciążliwe dla właścicieli ww. nieruchomości.

## **5. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU KONSERWATORA BUDYNKÓW.**

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1229 z późniejszymi zmianami), lokalizacja oraz obiekt nie są objęte ochroną konserwatorską i archeologiczną.

## **6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości ok. 1335 m jest objęta obowiązkiem przeprowadzania procedury oddziaływania na środowisko i kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w §3 niniejszego rozporządzenia.

Planowane przedsięwzięcie nie ma znaczącego oddziaływania na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko naturalne zgodnie z ustawą z 24 września 2002 r. (Dz.U.2002 nr 179 poz.1490) oraz z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. NR.62, poz 627 z późn. zmianami).

Dla projektowanego przedsięwzięcia została wydana decyzja środowiskowa przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie WOOŚ.420.33.2019.AD.8 z dn. 17.07.2019 r.

Zgodnie z jej zapisami podczas realizacji przedsięwzięcia konieczne jest przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego i stosowanie rozwiązań chroniących środowisko tj.:

- należy chronić istniejący drzewostan,
- utrzymywać tereny budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej,
- zapewnić zabudowie sąsiedniej ochronę przed uciążliwościami powodowanymi pracą urządzeń (hałas, wibracje, zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody) poprzez stosowanie urządzeń energooszczędnych, o niewielkiej uciążliwości
- poza tym należy podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz uniknąć skażenia hałasem lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- prace ziemne w zakresie wymiany gruntu należy ograniczyć do minimum, w celu umożliwienia migracji ewentualnych zanieczyszczeń do gruntu,
- sprzęt używany do realizacji przedsięwzięcia powinien być sprawny,
- materiały wykorzystywane do budowy nie mogą wchodzić w reakcje, które powodowałyby zanieczyszczenie wód podziemnych,
- teren w obrębie wykonywanych prac, po ich zakończeniu winien być przywrócony przez Inwestora do stanu nie gorszego niż zastany,
- powstałe podczas budowy przedsięwzięcia odpady należy zagospodarować zgodnie z wytycznymi Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 Poz. 21.),
- do prowadzenia prac budowlanych należy zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i przeszkolonych w zakresie BHP i p.poż.,
- odpowiednio zorganizować teren budowy, wyznaczyć drogi transportu zmechanizowanego i ręcznego oraz zorganizować zaplecze sanitarne dla pracowników w postaci ustępu typu TOI TOI.



Oddziaływania na środowisko będą miały charakter czasowy, ograniczony do okresu realizacji inwestycji i terenu inwestycji. Nie należy prowadzić prac w godzinach nocnych. Roboty ziemne będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami.

Na terenie projektowanej inwestycji występuje szata roślinna w postaci drzew i krzewów i nie przewiduje się ich wycinki. Sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest prawie w całości w drodze leśnej. Odcinki, w których występuje drzewostan leśny zostaną wykonane bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego.

Projektowana inwestycja zapewni ochronę środowiska naturalnego przed przedostawaniem się ścieków do gleby oraz nieprzyjemnych zapachów do atmosfery poprzez zastosowanie szczelnego systemu kanalizacji sanitarnej tłocznej.

## **7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.**

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza zasięgiem wpływu eksploatacji górniczych.

## **8. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWO-WODNE WRAZ Z OKREŚLENIEM KATEGORII GEOTECHNICZNEJ PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW**

Dla przedmiotowej inwestycji wykonano opinię geotechniczną podłoża gruntowego dla określenia warunków gruntowo-wodnych. Badania podłoża wraz z opinią geotechniczną wykonała firma GEOWELL – Usługi Geologiczne mgr inż. Dominik Wołodźko upr. geol. VII - 1700 ul. Hanowskiego 12/6 10-687 OLSZTYN. Wykonano cztery otwory o głębokości do 2,0 m. p.p.t. W trakcie prac polowych prowadzony był stały dozór geologiczny przez geologa D. Wołodźko, który wykonywał badania makroskopowe przewiercanych warstw gruntu i prowadził obserwacje stanu nawodnienia podłoża. Otwory wytyczono w terenie metodą domiarów ortogonalnych w stosunku do istniejących w sąsiedztwie obiektów po uzgodnieniu z inwestorem. Rzędne otworów określono przy pomocy niwelacji technicznej.

Badany obszar stanowią tereny lasu miejskiego.

Wykonanymi wierceniami stwierdzono występowanie utworów holocenów zbudowanych z warstwy próchnicznej gleby, pod którą występują średniozagęszczone, aluwialne piaski drobne, a w ich spągu plejstoceńskie, zastoiskowe, średniozagęszczone piaski pylaste oraz plastyczny pył piaszczysty i glina pylasta, a także wodnolodowcowe, średniozagęszczone piaski drobne. Spągu tych warstw nie przewiercono.

Podczas prowadzonych prac nie stwierdzono występowania poziomu wody gruntowej.

Wyróżniono trzy warstwy geologiczne które podzielono na warstwy geotechniczne:

I – Piasek drobny, średniozagęszczony, o stopniu zagęszczenia  $ID=0,40$ , wilgotny o ciężarze objętościowym  $1,75 \text{ Mg/m}^3$  oraz nawodniony o ciężarze objętościowym  $1,90 \text{ Mg/m}^3$ . Są to grunty dobrze przepuszczalne o wartości współczynnika filtracji  $k$  od  $10^{-4}$  do  $10^{-5} \text{ [m/s]}$ .

II – Piasek pylasty, średniozagęszczony, o stopniu zagęszczenia  $ID=0,40$ , wilgotny o ciężarze objętościowym  $1,75 \text{ Mg/m}^3$  oraz nawodniony o ciężarze objętościowym  $1,90 \text{ Mg/m}^3$ . Są to grunty dobrze przepuszczalne o wartości współczynnika filtracji  $k$  od  $10^{-4}$  do  $10^{-5} \text{ [m/s]}$ .

III – Piasek drobny, średniozagęszczony, o stopniu zagęszczenia  $ID=0,40$ , wilgotny o ciężarze objętościowym  $1,75 \text{ Mg/m}^3$  oraz nawodniony o ciężarze objętościowym  $1,90 \text{ Mg/m}^3$ . Są to grunty dobrze przepuszczalne o wartości współczynnika filtracji  $k$  od  $10^{-4}$  do  $10^{-5} \text{ [m/s]}$ .

Uogólnione parametry cech fizyczno - mechanicznych zostały ustalone w oparciu o zależności korelacyjne z normy PN-81/B-03020 dane te zestawiono w opinii geotechnicznej.

### **Wnioski i zalecenia:**

1. Na badanym obszarze, w poziomie posadowienia instalacji występują grunty nośne, nadające się do posadowienia bezpośredniego.
2. Podczas prowadzonych prac nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
3. Prace ziemne zaleca się prowadzić w okresie suchym.
4. Głębokość strefy przemarzania dla Olsztyna wynosi wg normy PN-81/B-03020  $h_z=1,00$  m p.p.t.
5. Zalecany jest nadzór geotechniczny prowadzonych prac ziemnych przez uprawnionego geologa.
6. Należy bardzo uważnie prowadzić prace ziemne, gdyż grunty spoiste pod wpływem działania maszyn i wibracji łatwo ulegają uplastycznieniu i pogarszają swoje parametry fizyko-mechaniczne.
7. Przy wyborze sposobu posadowienia należy uwzględnić jednocześnie własności nośne i odkształcalność gruntów zalegających w podłożu, rodzaj, wielkość i charakter obciążeń przekazywanych na podłoże, wielkość dopuszczalnych osiadań średnich, różnic osiadań oraz ewentualnie dopuszczalnego przechyłu budowli, wynikających z wytycznych technologicznych i konstrukcyjnych.

### **Określenie warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej posadowienia**

Zgodnie z art. 4 ust. 3 pkt 1c Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012. poz. 463) popartych opracowaną opinią geotechniczną, projektowany obiekt przy warunkach gruntowych prostych, panujących w podłożu, zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

## **9. STAN PROJEKTOWANY**

### **9.1. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ**

Projektuje się awaryjny przewód sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 Ø 160 SDR 17 PN 10 odprowadzający ścieki z przepompowni ścieków Wiosenna P-23 do studni istniejącej rozprężnej zlokalizowanej na działce 27/10 obręb 0005 Olsztyn w odległości ok. 1475 m.

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie odcinka o długości ok. 1335 m od granicy działki 43/1 obręb 0006 do istniejącej studni rozprężnej zlokalizowanej na działce nr 27/10 obręb 0005. Cały odcinek objęty niniejszym opracowaniem zlokalizowany jest na działce nr 27/10 obręb 0005. Pozostały odcinek rezerwowego przewodu tłoczego zlokalizowany na działkach 43/1 i 39/7 obręb 0006 został objęty oddzielnym opracowaniem. Połączenie obydwu odcinków za pomocą mufy elektrooporowej PE fi 160 SDR 17 PN 10.

Sieć należy wykonać odcinkowo metodą wykopu otwartego oraz częściowo w obrębie drzewostanu metodą przewiertu sterowanego. Wejście w istniejącą studnię rozprężną wykonać jako szczelne i zakończyć kolaniem 45 st skierowanym w dół studni w kierunku kinety.

Po wykonaniu robót montażowych rurociągów tłocznych wykonać próbę hydrauliczną na ciśnienie zgodnie z normą PN-81/B-10725 oraz BN-82/9192-06.

## **9.2. STUDNIA ODPOWIERZAJĄCA I STUDNIE SPUSTOWE**

Na trasie rurociągu tłocznego od przepompowni P-23 do istniejącej studni rozprężnej zaprojektowano jedną studnię odpowierającą z kręgów fi 1200 mm z armaturą odcinającą i zaworem odpowierającym. Zaprojektowano zawór odpowierająco-napowierzający np. AVK Typ 701/78DN 100 lub równoważny. Jako armaturę odcinającą zaprojektowano zasuwę DN 100 miękkouszczelniającą klinową do ścieków żeliwo sferoidalne DN 100 np. AVK typ 702/90 z trzpieniem i kółkiem lub równoważną oraz dwie zasuwę nożowe DN 150 np. AVK typ 702/90 z kółkiem lub równoważne. Kształtki kołnierzone zaprojektowano z żeliwa sferoidalnego. Studnie wykonać wg. załączonego schematu. Łączenia elementów kołnierzowych wykonać za pomocą śrub ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316 l).

Dodatkowo zaprojektowano dwie studnie spustowe fi 1200 mm. Jako armaturę odcinającą zaprojektowano trzy zasuwę nożowe DN 150 np. AVK typ 702/90 z kółkiem lub równoważne.. Kształtki kołnierzone zaprojektowano z żeliwa sferoidalnego. Studnie wykonać wg. załączonych schematów. Łączenia elementów kołnierzowych wykonać za pomocą śrub ze stali kwasoodpornej 1.4301 (304).

Studnia betonowa wykonana w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.

Wszystkie elementy łączone przy pomocy uszczelek gumowych i pasty poślizgowej.

- wykonana z betonu klasy min. C40/50
  - nasiąkliwość betonu <5%
  - wodoszczelność W8
  - szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm
  - wskaźnik w/c nie większy od 0,45
  - beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kiniecie
  - elementy wyposażone w szerokie stopnie złączowe w kolorze żółtym, montowane w rozstawie pionowym 250 mm
  - minimalna siła wrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN
  - podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica monolityczna. Beton w całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny. Parametry betonu jednakowe w całym elemencie. Minimalna grubość ścianki dennicy to 150 mm.
- Przejścia szczelne do rur - systemowe np. Perfect, wykonane w postaci:
- uszczelki zintegrowanej,
  - uszczelki wklejanej w ściankę dennicy,
  - gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu.
  - elementami pośrednimi trzonu studni są betonowe kręgi wibroprasowane. Kręgi posiadają szerokie szczeble złączowe w kolorze żółtym , montowane maszynowo w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 250 mm .
  - studnia ma być zwieńczona przy pomocy :
  - pokrywy nastudziennej,

Łączenie kręgów i montaż włazów dokonać w sposób uniemożliwiający infiltrację wód gruntowych i przedostawanie się piasku do wnętrza studni.

Studnie posadzić na warstwie podsypki piaskowej zagęszczonej i warstwie chudego betonu C15/10.

W ciągu jezdnym należy stosować włazy klasy D400 z żeliwa szarego bez uszczelek, z pokrywą żebrowaną o masie min 90kg. Właz musi być trwale oznakowany zgodnie z normą PN-EN 124: nr normy, klasa, znak producenta, znak jednostki certyfikującej IO-CERT oraz trwale znakowane znakiem budowlanym B.

Na studniach sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych na trawnikach, pasach dzielących jezdnie oraz chodnikach stosować włazy samozatraskowe z żeliwa sferoidalnego klasy C250.

Włazy żeliwne w terenach zielonych obrobić opaską betonową.

### **9.3. PRZEWIERTY STEROWANE HORYZONTALNE.**

Do przewiertów horyzontalnych dla rurociągów tłocznych stosować rury PE typu 100-RC o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz odporności na korozję naprężeniową. Przewierty wykonać maszyną np. Ditch Witch JT2020 Mach1.

UWAGA: Na wykonawcy spoczywa obowiązek wykonania sprawdzenia posadowienia wszystkich sieci istniejących na trasie przewiertu. Wykonać odkrywkę sieci lub precyzyjne badanie wykrywaczem przewodów. Maszynę do przewiertów sterowanych ustawiać w miejscach z możliwością dojazdu. Teren po przewiertach sterowanych należy uprzątnąć z płuczki i doprowadzić do stanu pierwotnego. Połączenia odcinków wykonywanych przewiertem z odcinkami w wykopie otwartym łączyć za pomocą muf elektrooporowych.

### **9.4. KOMORY ROBOCZE**

Komory robocze wykonać w miejscach i o wymiarach oznaczonych na planach sytuacyjnych. Komory robocze należy umocnić z zastosowaniem szalunków systemowych. Po wytyczeniu lokalizacji wykopów należy zamontować szalunki i pogłębić wykop do poziomu pierwszego rozparcia. Wykonać rozparcie i pogłębić wykop do poziomu następnego rozparcia. Następnie pogłębić wykop do projektowanych rzędnych.

Rozparcie wykopów powinno być pewne i stateczne w każdej fazie jego wykonywania. Kontroli dokonywać należy zwłaszcza po opadach atmosferycznych (z uwagi na możliwość wymycia gruntu).

Natychmiast po odbiorze należy zasypywać wykopy.

## **10. OPIS WYKONAWCZY**

### **10.1. ROBOTY ZIEMNE**

Wykopy należy wykonać mechanicznie koparką podsiębierną, a także ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia jako wykopy wąskoprzestrzenne umocnione.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości minimum 20 cm. Maksymalne uziarnienie podsypki 20 mm. Przepompownie posadawiać wg wytycznych projektowych. Po zamontowaniu rurociągów i wykonaniu prac odbiorowych rurociąg zasypać warstwą obsypki. Obsypkę stosować do wysokości 30 cm ponad wierzch rury oraz 30 cm z każdego boku. Obsypkę zagęszczać warstwami gr 10 cm do wysokości 30 cm ponad wierzch rury obsypać ręcznie. Należy zwrócić uwagę aby pierwsza warstwa nie zawierała kamieni, gruzu itd. Powyżej 30 cm wykonać II etap wypełnienia wykopu tzw. zasypkę piaskową stabilizowaną. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.

W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BHP.

Osiągnąć stopień zagęszczenia zgodnie z SST.

Nie dopuszcza się prowadzenia wykopów w okresie opadów deszczowych.

Przy wykopach stosować szalunki systemowe.

## **10.2. ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY**

Podczas budowy rurociągu tłocznego Wykonawca sporządzi projekt organizacji ruchu, który uzgodni z odpowiednimi jednostkami.

## **10.3. CZYNNOŚCI ROZRUCHOWE**

Należy sprawdzić pracę dwóch przewodów tłocznych po uruchomieniu nowej przepompowni. Docelowym przewodem tłocznym powinien być nowoprojektowany rurociąg z rur PE fi 160. W celu prawidłowej eksploatacji przepompowni należy co jakiś czas uruchamiać rezerwowy rurociąg tłoczny by zapobiec jego zarastaniu.

## **11. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH**

Istniejące nawierzchnie odtworzyć do stanu istniejącego. Wykopy wykonać schodowo z rozdziałem na poszczególne warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Odsadзки powinny wynosić 30 cm z każdej strony dla każdej z warstw. Po zasypaniu wykopów badany będzie stopień zagęszczenia gruntu.

### **UWAGI:**

1. Na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią należy zamontować rury osłonowe.
2. W miejscach gdzie znajdują się istniejące drzewa nie przewidziane do wycięcia należy je zabezpieczyć i wykonywać jedynie roboty ręczne z zachowaniem dużej ostrożności.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.
4. Roboty montażowe sieci oraz prób należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2001”.
5. Mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli.
6. Przed zasypaniem sieci wodociągowej wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
7. Po montażu, wykonaniu prób i inwentaryzacji przez Zakład Geodezji rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 30 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie.
8. Całość robót wykonać zgodnie z „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i przemysłowe” oraz wykopy prace ziemne cz. I i zgodnie z warunkami-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. 02.75.690 z p. zm.)

Prowadzenie trasy i rozmieszczenie wg. części graficznej opracowania

## **12. PRÓBY SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI ORAZ PRÓBY ROZRUCHOWE**

Kanalizację tłoczną należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu,

- przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej,

- podczas badania na eksfiltrację – po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie:

a) 30 min na odcinku o długości do 50 m,

b) 60 min na odcinku o długości ponad 50 m,

- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji.

Przewody kanalizacji tłocznej poddać próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności przewód należy napęlnić wodą i odpowietrzyć. Próbę szczelności należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza nie niższej niż +10°C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10 bar. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych próbach szczelności należy wykonać jego płukania, używając do tego celu wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewody można uznać za dostatecznie wypłukane, jeżeli wypływająca z niego woda będzie przezroczysta i bezbarwna.

Rozruchu przepompowni dokonać pod ścisłym nadzorem eksploatatora.

### **13. WARUNKI BHP I P.POŻ.**

Całość robót budowlano – montażowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i P. poż., oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

W szczególności prace te winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga specjalnej ochrony p. poż.

Wytyczne BHP przy wykonywaniu robót związanych z kanalizacją:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnej przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169).

- Rozporządzenie M.P. i P.S. z dnia 28.05.1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62).

- Rozporządzenie M.P. i P.S. z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. Nr 96).

Rozporządzenie M.G.P. i B. z dnia 01.10.1993r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96)

## **UWAGI KOŃCOWE**

1. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych, należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
2. Należy stosować materiały od jednego producenta.
3. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego zamierzenia.
4. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi  
w przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów projektant obowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia wątpliwości.
5. Wszystkie wykonywane prace winny być zgodne z obowiązującymi wymaganiami i przepisami, a proponowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty.
6. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych równoważnych o tożsamy lub nie niższych parametrach.
7. Przed wykonaniem wycen oraz przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do wizji lokalnej i oceny aktualnego stanu technicznego przepompowni

### **Uwaga!**

**Do urządzeń i materiałów wykazanych w niniejszym projekcie, dla których wskazany jest producent lub dystrybutor można stosować urządzenia równoważne o nie gorszych parametrach. Przez urządzenia równoważne należy rozumieć:**

- spełniające parametry projektowe,
- nie zwiększające kosztów inwestycji,
- pozwalające uzyskać zaprojektowany efekt końcowy

**Dla łatwiejszej oceny stwierdzenia równoważności do projektu załącza się karty katalogowe zaprojektowanych urządzeń.**

## **14. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Akty prawne związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332)
2. Dz. U. 2017 poz. 2285 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627, tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 519)
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. - rok 2017, nr 0, poz. 1566 z dnia 2017-08-23)
5. Ustawa z dnia 07 czerwca 2001 r. - O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001r. Nr 72, poz. 747 tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 328),
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 71)

7. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27

stycznia 1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. 1994 Nr 21, poz. 73)

W trakcie prowadzenia prac należy przestrzegać wymienionych norm i przepisów:

PN-B-01700:1999 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne

PN-EN 1992-3:2008 Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 3: Silosy i zbiorniki na ciecze

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>Projektant – branża sanitarna</b>	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	<b>WAM/0022/POOS/08</b> – upr. do projektowania bez ograniczeń – br. sanitarna	
<b>Sprawdzający – branża sanitarna</b>	mgr inż. Bartosz Szewczyk	<b>WAM/0023/POOS/08</b> – upr. do projektowania bez ograniczeń – br. sanitarna	



## **15. INFORMACJA BIOZ**

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa

i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z budową sieci sanitarnych podziemnych.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” w przypadku, gdy:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

### **15.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Planowana inwestycja polega na przebudowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- prace przygotowawcze;
- prace ziemne, tj.: usunięcie warstwy urodzajnej ziemi; wykopy i zasypy;
- prace budowlano-montażowe, tj.: montaż rurociągów, posadowienie studni, wykonanie umocnionych wylotów w skarpach cieków,
- prace towarzyszące i porządkowe

## **15.2 . WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury:

obiekty liniowe, tj.: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, sieć gazowa, linie kablowe napowietrzne i podziemne, zabudowa mieszkaniowa;

## **15.3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi: sieć kanalizacji sanitarnej - ryzyko wypadnięcia do studni, sieć kablowa napowietrzna – ryzyko porażenia prądem

## **15.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI	
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach	DOTYCZY
Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m	NIE DOTYCZY
Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	NIE DOTYCZY
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców	DOTYCZY
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	NIE DOTYCZY



Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony)	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż: 3,0m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv 5,0m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv 10,0m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv 15,0m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kv	DOTYCZY
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI	
Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C	NIE DOTYCZY
Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM	
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	NIE DOTYCZY
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH	
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30m dla linii o napięciu znamionowym = 110 kv	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15m dla linii o napięciu znamionowym >110 kv	NIE DOTYCZY



budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW	
Roboty prowadzone z wody lub pod wodą	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1,0 m	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH	
Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	DOTYCZY
Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIERZNYCH	
Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA	
Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH	
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	NIE DOTYCZY
Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	
Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t	DOTYCZY

### **15.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,
- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające wykopy),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

### **15.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄC BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,



- zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
- prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,
- w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
- każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
- zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
- zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
- wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
- zatrudniać wyłącznie pracowników którzy:
  - a) posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn),
  - b) wykonując prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych będą przeszkoleni i będą wykonywać pracę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
  - c) uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
  - d) zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.
- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie występują), a także głębinie wykopów



poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłne, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.

- Odkrytki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących uzbrojenie oraz Kierownika Budowy odpowiedzialnego za realizację robót.
- W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- W miarę postępu wykonywania wykopów należy sukcesywnie umacniać skarpy przeciwdziałając ich osypywaniu.
- Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobywania pracowników z wykopu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy jego wykorzystaniu.
- Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
- Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
- szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy,
- szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,



- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

Opracował :

mgr inż. Grzegorz Kowalewski



## II. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, IZBY

### 1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

#### OŚWIADCZENIE

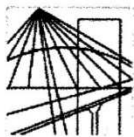
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

#### OŚWIADCZAM

że niniejsza dokumentacja techniczna jest kompletna i sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	sanitarna	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0022/POOS/08	
Sprawdzający	sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0023/POOS/08	

## 2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

#### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

#### **nadaje**

**Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU**

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomylinie

#### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08

#### **DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych.

#### **UZASADNIENIE**

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

#### **Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Bartosz Szewczyk



#### **Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



**Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski  
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

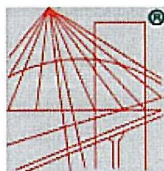
**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiorowski*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**PROJEKTANT**

*mgr inż. Bartosz Szewczyk*



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-J4V-FFD-DC7 \*

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07

adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

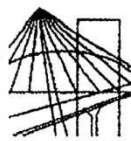
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-27 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

**UZASADNIENIE**

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

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**PROJEKTANT**

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Bartosz Szewczyk**



**Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Szewczyk  
10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

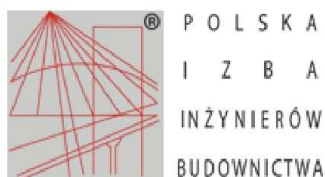
PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Skasiorowski*

PROJEKTANT

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*mgr inż. Bartosz Szewczyk*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-MQ2-H6T-42B \*

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07  
adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-27 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

### III. ZAŁĄCZNIKI

#### - MPZP Lasu Miejskiego w Olsztynie



## URZĄD MIASTA OLSZTYNA

### WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Znak sprawy: UA.6727.4.1.2019  
Nr dokumentu: 29320.03.2019-W

Olsztyn, dnia 04 marca 2019r.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn**

#### WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Olsztyna informuje, że działki nr: **22, 23/4, 25/2, 25/3, 25/4, 25/6, 26/1, 26/2, 27/2, 27/3, 27/5** w obrębie **5** oraz działki nr: **7, 8/1, 8/2, 9** w obrębie **6**, objęte są obowiązującym *Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Lasu Miejskiego” w Olsztynie* – uchwalonym uchwałą Rady Miasta Olsztyna nr LV/748/06 z dnia 25 stycznia 2006r. (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego nr 43 z dnia 2 marca 2006r. poz. 659).

Przeznaczenie działek w ww. mpzp:

Nr działki	Oznaczenie w mpzp
5-22, 6-8/1	11LS, 2KL
5-23/4	11Ua
5-25/3, 5-25/2, 5-25/4, 5-25/6	1UZ
5-26/1, 5-26/2, 5-27/2	9U
5-27/3, 6-9, 6-8/2	11LS
5-27/5	2KL, 1UZ
6-7	2KL, 8KP

Przeznaczenia terenów w ww. planie:

- „11LS” – Las Miejski, Tereny gospodarki leśnej, wypoczynku, rekreacji i sportu.
- „2KL” – ulice publiczne klasy lokalnej, ul. Jagiellońska.
- „3KL” – ulice publiczne klasy lokalnej, ul. Zientary – Malewskiej.
- „1UZ” – *Przeznaczenie podstawowe*: Istniejąca zabudowa szpitala oraz towarzysząca zabudowa usługowa, gospodarcza i mieszkaniowa – adaptowane;  
- *Przeznaczenie dopuszczalne*: Inne formy usług zdrowia i opieki społecznej, oświata, administracja, usługi nieuciążliwe.
- „9U”, „11Ua” – *Przeznaczenie podstawowe*: Istniejące bazy techniczne – adaptowane;  
- *Przeznaczenie dopuszczalne*: usługi nieuciążliwe, gastronomia, kultura i wypoczynek, usługi turystyczne, hotelarskie, rekreacji i sportu oraz ośrodki szkoleniowe.
- „8KP” – parkingi.

Informujemy, że działki nr **5-29** i **14-5/1**, fragmentami objęte są obowiązującym *Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Lasu Miejskiego” w Olsztynie* i oznaczone są zapisem „3KL”, pozostała część działek leży na terenie, który nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Działka nr **5-27/10**, objęta jest obowiązującym *Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Lasu Miejskiego” w Olsztynie*, w którym oznaczona jest zapisami: „2KL”, „3KL”, „1UZ”, „11LS”. Część działki leży na terenie, który nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Niewielki fragment działki **5-27/10**, objęty jest

Dane do kontaktu: Barbara Mordasiewicz tel. (89) 527 31 11 wew. 488, pok. 209

Pl. Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn

+48 89 527 31 11

[www.olsztyn.eu](http://www.olsztyn.eu)

[kancelaria.ogolna@olsztyn.eu](mailto:kancelaria.ogolna@olsztyn.eu)

+48 89 535 15 58

[www.bip.olsztyn.eu](http://www.bip.olsztyn.eu)



ISO 9001  
Nr CS/J/733/2015





obowiązującą „Zmianą miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego m. Olsztyna w rejonie ulicy Borowej” – uchwaloną uchwałą Rady Miasta Olsztyn nr VI/46/03 z dnia 29 stycznia 2003r. (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego nr 23 z dnia 28 lutego 2003r. poz. 351), w której oznaczona jest zapisem „MNU-2” - zabudowa usługowo-mieszkaniowa (usługi nieuciążliwe).

Informujemy, że działki nr: 1/2, 2, 3, 1/3, 1/6, 1/5, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 w obrębie 15, objęte są obowiązującą „Zmianą miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego m. Olsztyna w rejonie ulicy Borowej”.

Przeznaczenie działek w ww. mpzp:

Nr działki z obrębu 15	Oznaczenie w mpzp
1/2, 2, 3	MN
1/3	Dw
1/6, 1/5	MNU-1
4, 5	AKU
6	Z
7, 8, 9	AU
10	MNU-2, Dw

Przeznaczenia terenów w ww. planie:

„MN” – zabudowa jednorodzinna istniejąca - adaptowana, możliwe uzupełnienie o usługi nieuciążliwe.

„MNU-1” – zabudowa usługowo-mieszkaniowa (usługi nieuciążliwe), wyklucza się lokalizację stacji paliw.

„MNU-2” – zabudowa usługowo-mieszkaniowa (usługi nieuciążliwe).

„AKU” – tereny usług publicznych z dopuszczeniem funkcji mieszkalnej właściciela posesji.

„AU” - tereny usług publicznych (adaptowane) z dopuszczeniem funkcji mieszkalnictwa zbiorowego lub administracji gospodarczej.

„Z” - ciąg pieszy.

„Dw” - istniejąca ulica dojazdowa – gminna.

Jednocześnie informujemy, że działki oznaczone nr: 5-27/7, 15-1/1, 123-25; 1/2, 2, 3 w obrębie 14; 38, 39/2, 39/4, 39/7, 42/2, 43/1 w obrębie 6 oraz dz. nr 6-37 (fragment objęty opracowaniem) leżą na terenie, który nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W załączeniu:

1. Treść Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Lasu Miejskiego” w Olsztynie.
2. Wrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Lasu Miejskiego” w Olsztynie w skali 1:5000 wraz z legendą.
3. Treść Zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego m. Olsztyna w rejonie ulicy Borowej
4. Wrys z obowiązującej Zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego m. Olsztyna w rejonie ulicy Borowej w skali 1:1000 wraz z legendą.

KIEROWNIK REFERATU

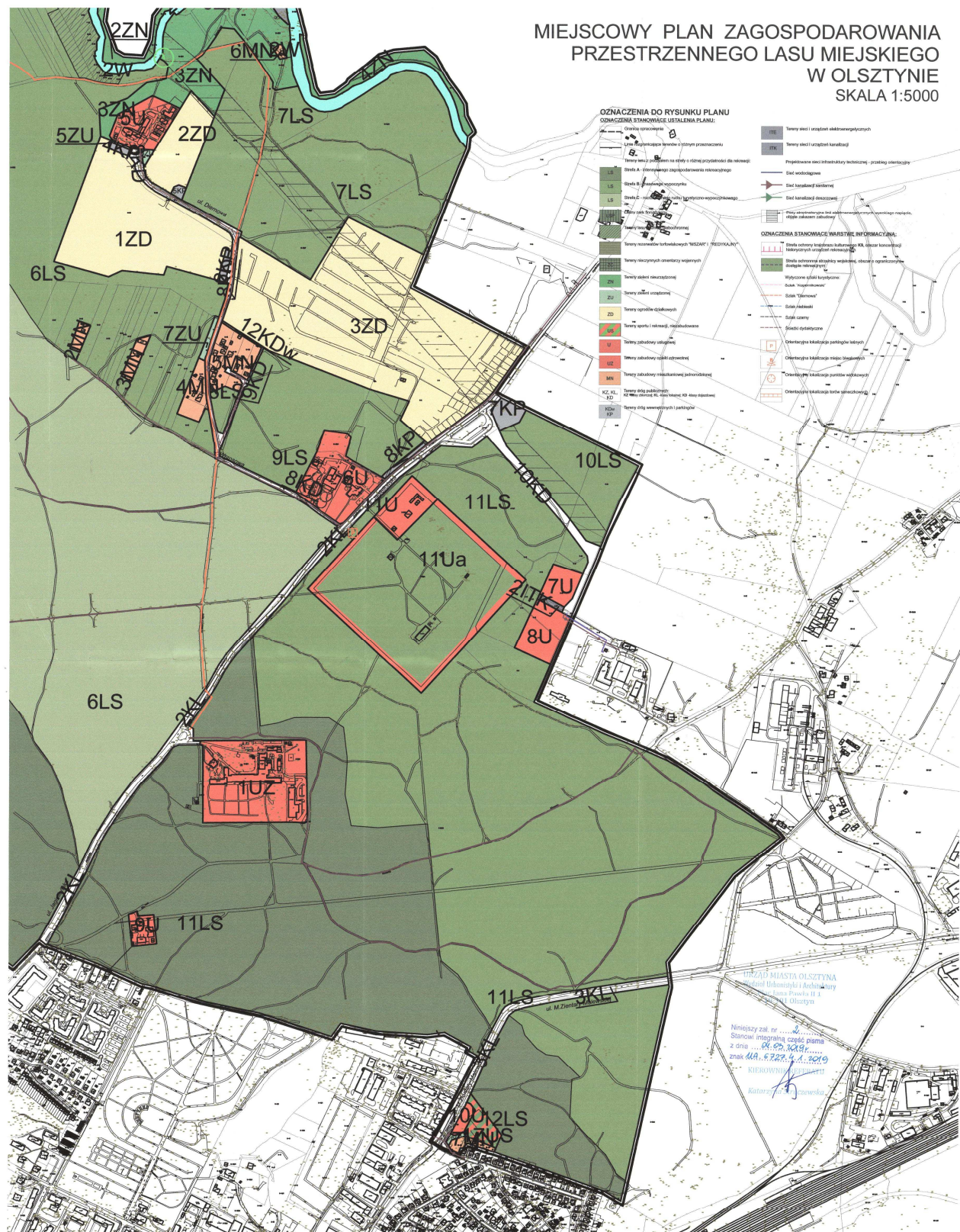
Katarzyna Stanczyńska

Otrzymują:

- ① Adresat
2. a.a.

Na podstawie ustawy z dnia 16.11.2006r.  
o opłacie skarbowej / Dz. U. 20.12.2006r.  
załącznik do ustawy: tabela - poz. 9.05.51  
pobrano opłatę skarbową w wysokości 190,-  
Nr pokwitowania 190.02.28.01.19.01  
Data 03.03.19 Podpis: [signature]





**- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach WOOŚ.420.33.2019.AD.8**



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE**

WOOŚ.420.33.2019.AD.8

Olsztyn, 17 lipca 2019 r.

**DECYZJA  
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 I, art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r. poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., w imieniu którego działa Pełnomocnik Pan Grzegorz Kowalewski, reprezentujący firmę INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski oraz po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie (znak: ZNS.4083.58.2019.SH) i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku (BI.RZŚ.436.519.2019.KM)

**orzekam**

- I. Odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na modernizacji przepompowni P-23 przy ul. Wiosennej w Olsztynie wraz z robotami towarzyszącymi.
- II. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

**UZASADNIENIE**

Przedmiotowa inwestycja polegająca na modernizacji przepompowni P-23 przy ul. Wiosennej w Olsztynie wraz z robotami towarzyszącymi, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze





*kolejowym oraz przyłączy do budynków).*

*Zgodnie art. 75 ust. 1 pkt 1 l ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.), dla przedsięwzięć, których wnioskodawcą jest jednostka samorządu terytorialnego lub podmiot od niej zależny, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.*

Inwestor Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., w imieniu którego działa Pełnomocnik Pan Grzegorz Kowalewski, reprezentujący firmę INNTECH s.c. Krzysztof Kowalewski, Danuta Kowalewska, Grzegorz Kowalewski, zgodnie z art. 65 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania Administracyjnego* (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.) - zwany dalej *Kpa*, wnioskiem z dnia 20 kwietnia 2019 r. (data wpływu do tutejszego organu 17 maja 2019 r.) wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku *KPA*, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie pismem z 23 maja 2019 r., znak: WOOŚ.420.33.2019.AD.1 oraz obwieszczeniem z 23 maja 2019 r., znak: WOOŚ.420.33.2019.AD.4 zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, które umieszczano w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie [bip.olsztyn.rdos.gov.pl](http://bip.olsztyn.rdos.gov.pl) w zakładce *Obwieszczenia i zawiadomienia* oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Pismami z dnia 23 maja 2019 r., znak: WOOŚ.420.33.2019.AD.2 i WOOŚ.420.33.2019.AD.3 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku o opinie w sprawie obowiązku przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko. Organ inspekcji sanitarnej pismem z 6 czerwca 2019 r., znak: ZNS.4083.58.2019.SH stwierdził, że dla przedmiotowej inwestycji, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku pismem z 7 czerwca 2019 r., znak: BI.RZŚ.436.519.2019.KM (data wpływu do tutejszego organu: 13 czerwca 2019 r.) wyraził opinię, że dla omawianego przedsięwzięcia nie stwierdza się potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na uwadze uwarunkowania środowiskowe, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. *ustawy ooś*, RDOŚ w Olsztynie postanowieniem z dnia 28 czerwca 2019 r., znak: WOOŚ.420.33.2019.AD.5 stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Działając zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku *KPA*, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach pismem z 28 czerwca 2019 r., znak: WOOŚ.420.33.2019.AD.6 powiadomił strony o zebranych materiale dowodowym oraz o możliwości zapoznania i wypowiedzenia się odnośnie do zgromadzonych dowodów i materiałów, w terminie do 10 lipca 2019 r. We wskazanym przez tutejszy organ terminie, strony postępowania nie wniosły żadnych uwag odnośnie do planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z przedłożonym dokumentem Urzędu Miasta Olsztyna, Wydział Urbanistyki



i Architektury z dnia 4 marca 2019 r., znak: UA.6727.4.1.2019, działki 39/7, 43/1 obręb nr 006 Olsztyn nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Część działki nr 5-27/10 objęta jest *Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Lasu Miejskiego” w Olsztynie*, zatwierdzonym Uchwałą Rady Miasta Olsztyna nr LV/748/05 z dnia 25 stycznia 2006 roku (Dz. Urz. Woj. Warm. - Maz. nr 4 3 z dnia 2 marca 2006 roku poz. 659), w którym oznaczona jest zapisami: 2KL, 3KL tj. ulice publiczne klasy lokalnej; 1UZ tj. istniejąca zabudowa szpitala oraz towarzysząca zabudowa usługowa, gospodarcza i mieszkaniowa; 11LS - Las Miejski, tereny gospodarki leśnej, wypoczynku, rekreacji i sportu. Fragmentarycznie działka nr 5-27/10 objęta obowiązującą *Zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Olsztyna w rejonie ulicy Borowej* zatwierdzonej Uchwałą Rady Miasta Olsztyn nr VI/46/03 z dnia 29 stycznia 2003 roku (Dz. Urz. Woj. Warm. - Maz. nr 23 z dnia 28 lutego 2003 roku poz. 351), w której oznaczona jest jako MNU-2 - zabudowa usługowo - mieszkaniowa (usługi nieuciążliwe).

Przebudowywana przepompownia zlokalizowana jest na części działki nr 39/7 obręb nr 006 Olsztyn i zajmuje obszar o pow. 134 m<sup>2</sup>. Teren przepompowni będzie wygradzony i zostanie wykonany do niej nowy dojazd z drogi wewnętrznej zlokalizowanej na tej samej działce. Oddziaływanie przepompowni na środowisko będzie nieuciążliwe z uwagi na zastosowanie nowoczesnych urządzeń i technologii, zamontowanie neutralizatorów odorów oraz stały monitoring obiektu przez eksploatatora. Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjna i tłoczna) zlokalizowane będą na działkach: 39/7, 43/1 obręb nr 006 i 27/10 obręb 005 Olsztyn. Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 1514 m. Obszar działek zajęty pod inwestycję wyniesie ok. 3030 m<sup>2</sup> i będzie miał charakter czasowy (na czas wykonywania robót). W obrębie projektowanej inwestycji występuje jeden budynek zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, w odległości ok. 30 m od przebudowywanej przepompowni ścieków oraz budynek biurowy SUW Karolin w odległości ok. 30 m od przebudowywanej przepompowni ścieków. Pozostałe tereny stanowią drogi gruntowe zlokalizowane w obrębie terenu lasu miejskiego miasta Olsztyn.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek, a także na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. W pobliżu inwestycji wzdłuż projektowanego rurociągu tłoczego występują obszary leśne. W pobliżu projektowanej inwestycji ok. 50 m od przebudowywanej przepompowni ścieków zlokalizowana jest Stacja Uzdatniania Wody SUW Karolin zaopatrująca w wodę część miasta Olsztyn. Stacja ta czerpie wodę z ujęcia wody podziemnej WADAG, zlokalizowanego ok. 3 km od projektowanej inwestycji składającego się z 19 studni głębinowych.

Przebudowywana istniejąca przepompownia jest elementem sieci odpowiadającym za transport ścieków do istniejącej studni rozprężnej na działce 27/10 będącej elementem istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej zlokalizowanej w mieście Olsztyn. Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie istniejącej przepompowni P-23 Wiosenna eksploatowanej przez PWiK Olsztyn oraz na budowie rezerwowego rurociągu tłoczego o średnicy  $\varnothing$  160 wykonanego z rur PE fi 160 mm SDR 17 o długości ok. 1478 m, biegnącego wzdłuż rurociągu obecnie eksploatowanego. W ramach przebudowy przepompowni przebudowany zostanie także odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o dł. ok 21,5 m z rur PCV  $\varnothing$  200 i  $\varnothing$  300 oraz wykonane zostanie przyłącze



hydrantowe PE fi 90 o dł. Ok. 22 m z istniejącej sieci wodociągowej z hydrantem nadziemnym DN 80.

Zakłada się wykonanie nowej przepompowni ścieków w zbiorniku podziemnym z polimerobetonu o wymiarach wew. 2200 x 6200 mm. Przepompownia wyposażona w armaturę z żeliwa sferoidalnego oraz orurowanie ze stali kwasoodpornej 316L. W przepompowni zamontowany zostanie układ dwóch pomp, by zapewnić jej bezawaryjną pracę. Przepompownia sterowana automatycznie zostanie wpięta w układ monitoringu obsługiwany przez eksploatatora tj. PWiK Olsztyn umożliwiający jej stałą kontrolę oraz zdalne sterowanie tj. załączanie i wyłączanie pomp. Zasilenie przepompowni z istniejącej szafki, która zostanie przebudowana z uwzględnieniem nowych potrzeb technologicznych. Obok przepompowni zostanie zamontowana komora pomiarowa z kręgów betonowych monitorująca przepływ ścieków, w której zainstalowany zostanie nowy przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 oraz wykonany rozdział na dwa rurociągi tłoczne. Zostanie również zamontowana armatura odcinająca z żeliwa sferoidalnego. Komora pomiarowa wyposażona we właz najazdowy fi 600 klasa obciążenia D400. Kominki wentylacyjne z filtrem wypełnionym węglem aktywnym oraz szafa sterownicza przepompowni zostanie zlokalizowana w obrębie ogrodzenia. Wokół przepompowni zostanie wykonana nawierzchnia z kostki betonowej, zostanie również wykonany nowy zjazd do przepompowni z drogi dojazdowej. Istniejący zbiornik przepompowni o wymiarach 3000 x 5730 mm zostanie zaadaptowany jako zbiornik awaryjny.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna zostanie wykonana z rur PCV fi 200 i fi 300 mm rura lita lub spieniona SN 8. Zaprojektowano studnie betonowe z kinetami kierunkowymi łączone na uszczelki o średnicy wewnętrznej fi 1200 mm. Rurociągi oraz studnie zostaną wykonane z materiałów przyjaznych środowisku. Projektuje się awaryjny przewód sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 RC O 160 SDR 17 PN 10 odprowadzający ścieki z przepompowni ścieków Wiosenna P-23 do studni istniejącej rozprężnej zlokalizowanej na działce 27/10 w odległości ok. 1475 m. Sieć należy wykonać odcinkowo metodą przewiertu sterowanego. Wejście w istniejącą studnię rozprężną wykonać jako szczelne i zakończyć kolanem 45 stopni skierowanym w dół studni w kierunku kinety. Na trasie rurociągu tłoczego od przepompowni P-23 do istniejącej studni rozprężnej zaprojektowano jedną studnię odpowietrzającą z kręgów fi 1200 mm z armaturą odcinającą i zaworem odpowietrzającym. Dodatkowo zaprojektowano dwie studnie spustowe fi 1200 mm z armaturą odcinającą w celu możliwości konserwacji i płukania sieci.

Faza realizacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin, poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji. W celu ich zminimalizowania wszystkie roboty budowlane będą wykonywane przy pomocy sprawnych technicznie maszyn i urządzeń. Na wielkość uciążliwości akustycznej wpływ będzie mieć czas realizacji procesu inwestycyjnego i ilość pracujących maszyn i urządzeń. W związku z powyższym, prace budowlane wykonywane będą tylko w godzinach dziennych (tj. od 6.00 do 22.00) oraz w miarę możliwości urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować jednocześnie. Przewiduje się, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Podczas budowy będą wytwarzane ścieki socjalno – bytowe (przez pracowników pracujących przy budowie) w ilości ok. 0,5 m<sup>3</sup>/d. W celu zapobieżenia negatywnemu



oddziaływaniu na środowisko związanego z wytwarzanymi ściekami zaplecze budowy zostanie wyposażone w kontener sanitarny podłączony do kanalizacji bądź posiadający bezodpływowy zbiornik ścieków. W takim przypadku powstające ścieki należy regularnie wywozić do oczyszczalni ścieków. Odpady wytwarzane podczas realizacji inwestycji będą gromadzone w kontenerach i odbierane przez wyspecjalizowaną firmę. Zaplecze budowy należy zlokalizować w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej oraz poza terenami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczenia. W przypadku konieczności tankowania pojazdów i sprzętu używanego na terenie budowy zostaną wykorzystane maty absorbujące, których zadaniem będzie zabezpieczenie przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo - wodnego.

W fazie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić wzrost stężenia zanieczyszczeń w powietrzu wiązać się to będzie z emisją produktów spalania paliw napędowych, spowodowanych pracami ziemnymi oraz zwiększonym ruchem pojazdów. Wielkość tych zanieczyszczeń zależna będzie od rodzaju użytego sprzętu, odległości źródeł dostaw materiałów budowlanych, a także od czynników atmosferycznych. Powstałe w wyniku prac budowlanych stężenie zanieczyszczeń będzie miało charakter lokalny oraz krótkotrwały i zakończy się z chwilą zakończenia robót.

Etap eksploatacji sieci kanalizacji sanitarnej nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze. Rurociągi będą wykonane ze szczelnych materiałów, które zabezpieczą środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami specjalnej ochrony Natura 2000 oraz poza innymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o *ochronie przyrody* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, z późn. zm.). Najbliżej zlokalizowany obszar chroniony stanowi Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny, który znajduje się w odległości ok. 1 km od planowanej inwestycji. Najbliższy obszar Natura 2000 znajduje się w odległości ok. 8 km w kierunku południowym, jest to obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Napiwodzko – Ramucka PLB280007. Z uwagi na rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji, a także przy zastosowaniu wymienionych powyżej działań ochronnych na etapie realizacji inwestycji, nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na jego integralność, jak również na walory przyrodnicze i krajobrazowe.

Projektowana inwestycja, nie stanowi żadnego zagrożenia dla chronionych obszarów. Zgodnie z informacjami przedstawionymi w KIP na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji nie występują żadne siedliska, tereny lęgowe, żerowiska chronionych gatunków zwierząt oraz chronione gatunki roślin.

Teren planowanej inwestycji nie jest zlokalizowany również na obszarze korytarzy ekologicznych. Planowana inwestycja polegająca na modernizacji przepompowni, jest inwestycją o niewielkiej skali. Na analizowanym obszarze nie będzie miało miejsca usuwanie drzew i krzewów. Drzewa znajdujące się na terenie planowanego przedsięwzięcia, należy zabezpieczyć np. poprzez: owinięcie pni drzew matami słomianymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi, przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi lub folią oraz podlewanie drzew i krzewów wodą przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych. Ponadto, wykopy w obrębie systemu korzeniowego drzew, należy wykonywać ręcznie.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku, przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia



18 października 2016 roku w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty* (Dz.U. z 2016 r. poz. 1959) zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Pregoty, w Regionie Wodnym Łyny i Węgorapy, na Jednolitych Częściach Wód Powierzchniowych, które scharakteryzowane są następująco:

- RW700020584511 - *Łyna od dopł. z jeziora Jełguń do Kanału Dywity* – naturalna część wód, monitorowana, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego;
- RW700020584499 - *Wadąg od wypływu z jez. Wadąg do ujścia* – silnie zmieniona, niemonitorowana jednolita część wód, charakteryzuje się dobrym stanem wód i nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego;
- RW7000185844958 - *Dopływ z jeziora Trackiego* – naturalna część wód, niemonitorowana, o dobrym stanie, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obszarze jednolitej części wód podziemnych PLGW700020, której stan oceniony został jako dobry, a z oceny stanu wynika, że jest ona niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Zgodnie z art. 59 ustawy *Prawo wodne*, celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem, a zasileniem tych wód. Planowane przedsięwzięcie jest położone na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Zbiornik międzymorenowy Olsztyn nr 213 oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Subzbiornik Warmia nr 205.

Przy uwzględnieniu zaproponowanych rozwiązań chroniących środowisko gruntowo-wodne planowane przedsięwzięcie nie powinno kolidować z realizacją celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych oraz jednolitej części wód podziemnych. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan wód oraz osiągnięcie celów środowiskowych określonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty*.

Na etapie wykonania i eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego wpływu na otaczające środowisko naturalne. Sieć kanalizacyjna w formie szczelnych rurociągów skutecznie będzie izolować kontakt ze środowiskiem, co wykluczy jej negatywny wpływ. Odpowiednie zabezpieczenia nie dopuszczą do wysięku wody oraz zanieczyszczeń płynnych do gleby jak też do infiltracji wód opadowych i powierzchniowych do sieci kanalizacyjnej. Wybudowanie sieci rezerwowego rurociągu tłocznego zabezpieczy bezawaryjny transport ścieków z projektowanego obszaru, natomiast przebudowa przepompowni ścieków wraz ze zbiornikiem awaryjnym zabezpieczy obiekt w sytuacjach awaryjnych poprzez stały monitoring i zastosowanie nowoczesnych technologii. Przebudowa pozwoli również wyeliminować emisję nieprzyjemnych zapachów do atmosfery i infiltrację ścieków do gleby oraz poprawi estetykę krajobrazu. Zmniejszy się ilość zanieczyszczeń dostających się do środowiska.

Budowa, ani eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wpłynie na zmiany klimatyczne. Nie zostanie naruszona równowaga biologiczna oraz nie wystąpi poważne ryzyko środowiskowe, które mogłoby doprowadzić do znaczących zmian klimatycznych.

Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań) i nie spowodują istotnych zmian w środowisku, jak również nie powinny wpłynąć negatywnie na istniejące walory krajobrazowe. Ponadto,





z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji oraz istniejący sposób zagospodarowania terenów sąsiednich nie przewiduje się możliwości kumulowania negatywnych oddziaływań, a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji, stosownie do art. 127 § 1 kodeksu postępowania administracyjnego służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 57 § 5 kodeksu postępowania administracyjnego termin uważa się za zachowany m.in. jeżeli przed jego upływem pismo zostało nadane w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy Prawo pocztowe, którym obecnie jest Poczta Polska S.A. albo placówce pocztowej operatora świadczącego pocztowe usługi powszechne w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej albo państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym. Nadanie pisma w placówce innego operatora będzie skuteczne, o ile zostanie ono doręczone przed upływem terminu na jego złożenie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

#### Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku...

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna w dniu 22.09.2019 r.  
Olsztyn dnia 23.09.2019 r.  
REGIONALNA DYREKCJA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Olsztynie  
10-437 Olsztyn  
ul. Dworcowa 60

SPECJALISTA  
*Alicja Dulisz*  
Alicja Dulisz



REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Olsztynie

*Agata Moździerz*  
Agata Moździerz

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora – Pan Grzegorz Kowalewski
2. Pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 49 Kpa-obwieszczenie
3. aa

#### Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku

Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2018 r., poz. 1044 z późn. zm.) – gmina, jako jednostka samorządu terytorialnego jest zwolniona z opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 17 lipca 2019 r.

WOOŚ.420.33.2019.AD.8

**Załącznik do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 17 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.420.33.2019.AD.8 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na modernizacji przepompowni P-23 przy ul. Wiosennej w Olsztynie wraz z robotami towarzyszącymi.**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Przebudowywana przepompownia zlokalizowana jest na części działki nr 39/7 obręb nr 006 Olsztyn i zajmuje obszar o pow. 134 m<sup>2</sup>. Teren przepompowni będzie wyгородzony i zostanie wykonany do niej nowy dojazd z drogi wewnętrznej zlokalizowanej na tej samej działce. Oddziaływanie przepompowni na środowisko będzie nieuciążliwe z uwagi na zastosowanie nowoczesnych urządzeń i technologii, zamontowanie neutralizatorów odorów oraz stały monitoring obiektu przez eksploatatora. Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjna i tłoczna) zlokalizowane będą na działkach: 39/7, 43/1 obręb nr 006 i 27/10 obręb 005 Olsztyn. Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 1514 m. Obszar działek zajęty pod inwestycję wyniesie ok. 3030 m<sup>2</sup> i będzie miał charakter czasowy (na czas wykonywania robót). W obrębie projektowanej inwestycji występuje jeden budynek zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, w odległości ok. 30 m od przebudowywanej przepompowni ścieków oraz budynek biurowy SUW Karolin w odległości ok. 30 m od przebudowywanej przepompowni ścieków. Pozostałe tereny stanowią drogi gruntowe zlokalizowane w obrębie terenu lasu miejskiego miasta Olsztyn.

Z uwagi na mocne wyeksploatowanie i zły stan techniczny przepompowni Wiosenna P-23 projektuje się:

- przebudowę istniejącej przepompowni – Wiosenna P-23 obejmującą wykonanie nowej przepompowni ścieków w miejscu nieczynnego zbiornika starej przepompowni, wykonanie komory pomiarowej wraz z rozdziałem na dwa rurociągi tłoczne, remont istniejącego zbiornika przepompowni ze zmianą jego funkcji na zbiornik awaryjny, wykonanie nowej szafy automatyki, montaż żurawika oraz wykonanie zagospodarowania terenu poprzez ułożenie nawierzchni z kostki betonowej wraz z nowym wjazdem oraz wykonanie nowego ogrodzenia,
- przebudowa kanalizacji grawitacyjnej o dł. Ok. 22 m z rur PCV fi 200 i fi 300,



- wykonanie drugiego rurociągu tłocznego PE fi 160 o długości ok. 1492 m w celu zabezpieczenia transportu ścieków na wypadek awarii przewodu istniejącego,
- przyłącze hydrantowe PE fi 90 o dł. ok 22 m z istniejącej sieci wodociągowej z hydrantem nadziemnym DN 80.

W celu poprawnego doboru pomp wykonano obliczenia na podstawie założeń projektowych:

- maksymalny godzinowy napływ ścieków – 10,41 l/s,
- długość przewodu tłocznego – 1475 m,
- średnica przewodu tłocznego – PE  $\varnothing$ 160,
- rzędna terenu przy przepompowni – 131,40 m,
- rzędna dna kanału napływowego – 127,09 m,
- rzędna rurociągu tłocznego przepompowni – 129,17 m,
- rzędna wylotu do odbiornika – 137,16 m,
- rzędna rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie – 144,30 m.

Parametry obliczeniowe pompowni:

- $Q = 11$  l/s – zakładana wydajność,
- $H_g = 18,40$  m – geometryczna wysokość podnoszenia,
- $HL = 6,2$  m - straty liniowe,
- $HM = 0,18$  m - straty miejscowe.

Dla sprawdzenia hydrauliki istniejących przewodów tłocznych dobrano pompę np. Xylem Concertor N80-5350 o punkcie pracy:  $Q = 11$  l/s i  $H = 25,2$  m. Moc jednej pompy:  $P = 5,5$  kW. Ilość pomp zamontowanych w przepompowni – szt. 2. Prędkość przepływu wg nomogramu dla przewodu tłocznego tworzywowego PE  $\varnothing$  160, wydajności  $Q = 11$  l/s i wysokości podnoszenia  $H = 25,2$  m, wyniesie  $V = 0,90$  m/s, co zapewnia możliwość samooczyszczenia się przewodu gdyż zachowany jest warunek  $0,7$  m/s  $< V < 4$  m/s.

Zakłada się wykonanie nowej przepompowni ścieków w zbiorniku podziemnym z polimerobetonu o wymiarach wew. 2200 x 6200 mm. Przepompownia wyposażona w armaturę z żeliwa sferoidalnego oraz orurowanie ze stali kwasoodpornej 316 L. W przepompowni zamontowany zostanie układ dwóch pomp, by zapewnić jej bezawaryjną pracę. Przepompownia sterowana automatycznie zostanie wpięta w układ monitoringu obsługiwany przez eksploatatora tj. PWiK Olsztyn umożliwiający jej stałą kontrolę oraz zdalne sterowanie. Obok przepompowni zostanie zamontowana komora pomiarowa z kręgów betonowych monitorująca przepływ ścieków, w której zainstalowany zostanie nowy przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 oraz wykonany rozdział na dwa rurociągi tłoczne. Zostanie również zamontowana armatura odcinająca z żeliwa sferoidalnego. Komora pomiarowa wyposażona we właz najazdowy fi 600 klasa obciążenia D400. Kominki wentylacyjne z filtrem wypełnionym węglem aktywnym oraz szafa sterownicza przepompowni zostanie zlokalizowana w obrębie ogrodzenia. Wokół przepompowni zostanie wykonana nawierzchnia z kostki betonowej. Zostanie wykonany nowy zjazd do przepompowni z drogi dojazdowej. Istniejący zbiornik przepompowni o wymiarach 3000 x 5730 mm zostanie zaadaptowany jako zbiornik awaryjny. Istniejąca płyta betonowa o średnicy 3900 mm zostanie wymieniona na nową z włazem ze stali nierdzewnej o wym. 750 x 750 mm. W obrębie ogrodzenia zostanie wykonana nowa nawierzchnia z kostki betonowej oraz zostanie wykonany nowy wjazd z drogi dojazdowej z kostki betonowej. Należy wykonać przyłącze hydrantowe PE fi 90 do celów eksploatacyjnych przepompowni z istniejącej sieci wodociągowej.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna zostanie wykonana z rur PCV fi 200 i fi 300 mm rura lita lub spieniona SN 8. Zaprojektowano studnie betonowe z kinetami



kierunkowymi łączone na uszczelki o średnicy wewnętrznej  $\phi$  1200 mm. Rurociągi oraz studnie zostaną wykonane z materiałów przyjaznych środowisku. Projektuje się awaryjny przewód sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 RC O 160 SDR 17 PN 10 odprowadzający ścieki z przepompowni ścieków Wiosenna P-23 do studni istniejącej rozprężnej zlokalizowanej na działce 27/10 w odległości ok. 1475 m. Sieć należy wykonać odcinkowo metodą przewiertu sterowanego. Wejście w istniejącą studnię rozprężną wykonać jako szczelne i zakończyć kolaniem 45 stopni skierowanym w dół studni w kierunku kinety. Na trasie rurociągu tłoczego od przepompowni P-23 do istniejącej studni rozprężnej zaprojektowano jedną studnię odpowietrzającą z kręgów  $\phi$  1200 mm z armaturą odcinającą i zaworem odpowietrzającym. Dodatkowo zaprojektowano dwie studnie spustowe  $\phi$  1200 mm z armaturą odcinającą w celu możliwości konserwacji i płukania sieci.





REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Olsztynie

*Agata Moździerz*





## **- warunki techniczne PWIK**

	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> <b>ul. Oficerska 16a 10-218 Olsztyn</b> SĄD REJONOWY w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy KRS: 0000126352, Kapitał zakładowy: 156.079.500 zł, NIP: 739-040-33-23, REGON 510620050	
---	--	---

Olsztyn, dnia 20-03-2019r.

**INNTECH S.C. Krzysztof Kowalewski,  
Danuta Kowalewska, Grzegorz  
Kowalewski**

**Sprawa: TD/003644/19**

**ul. Cicha 23**

**Pismo: TD/003716/19**

**14-100 Ostróda**

Dotyczy: warunków technicznych do projektowania „Modernizacji przepompowni ścieków P-23 przy ul. Wiosennej w Olsztynie, wraz z robotami towarzyszącymi” wg. umowy Nr 2019/029/RIR-2212/I-12/2019.

W odpowiedzi na pismo z dnia 08-03-2019 r. w sprawie jw. informujemy, że drugi rurociąg tłoczny dla potrzeb ww. przepompowni należy włączyć do sieci kanalizacji sanitarnej  $\phi$  200 mm odprowadzającej ścieki z Samodzielnego Publicznego Zespołu Gruzlicy i Chorób Płuc przy ul. Jagiellońskiej w Olsztynie. Należy również rozważyć włączenie rurociągu tłoczego do kolektora sanitarnego  $\phi$  1400 mm, zlokalizowanego w pobliżu ul. Wiosennej. Włączenie do ww. kanałów sanitarnych wykonać za pomocą studni rozprężnej.

Rurociąg tłoczny należy projektować z rur PE zgrzewanych.

Na czas prowadzenia modernizacji przepompowni konieczne jest opracowanie rozwiązania technologicznego zapewniającego ciągłość odbioru ścieków.

Kompleksową modernizację obiektu należy wykonać zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

Na powyższe należy opracować projekt i uzgodnić go w 2 egz. w PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie.

Powyższe warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty wydania z zastrzeżeniem § 22 „Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Olsztyn”.

Sprawę prowadzi: Ryszard Przystawko tel. 89 532 79 58

DYREKTOR INFRASTRUKTURY  
i ROZWOJU  
*Krzysztof Wawrzyniuk*



AB 1128

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Olsztyn jest firmą z zastrzeżeniem VIII edycji  
Wieloletniego Wzrostu Jakości w kategorii przedsiębiorstw

[www.pwik.olsztyn.pl](http://www.pwik.olsztyn.pl) e-mail: [pwik@mailbox.olsztyn.pl](mailto:pwik@mailbox.olsztyn.pl)  
Informacja: tel. (89)-526-40-51  
Obsługa Klienta: tel. (89)-613-14-32  
Dział Zbytu Wody: tel. (89)-532-79-33, -34, -35  
Sekretariat: tel. (89)-526-66-06  
fax (89)-533-41-41



**- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GGN.6630.241.2019 z dn. 08.07.2019 r.**

GGN.6630.241.2019

Olsztyn, dn. 08.07.2019 r.

PREZYDENT OLSZTYNA

Koordynacja usytuowania projektowanych  
sieci uzbrojenia terenu  
10-575 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 7/9  
tel. (89) 523 24 77

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR GGN.6630.241.2019**

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101, z późn. zm.) przedmiotem narady koordynacyjnej był projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu:

Przedmiot narady: Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjna i tłoczna), przyłącze wodociągowe, przyłącze elektroenergetyczne, szafy kablowa i sterownicza oraz słup oświetleniowy na potrzeby modernizacji przepompowni P-23

Lokalizacja: ul. Wiosenna

Wnioskodawca: INNTECH S.C. KRZYSZTOF KOWALEWSKI & DANUTA KOWALEWSKA  
& GRZEGORZ KOWALEWSKI  
ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.  
ul. Oficerska 16A, 10-218 Olsztyn

Przewodniczący: Iwona Wiśniewska, Główny Specjalista w MODGiK

Sposób przeprowadz.: elektroniczny

Rozp. narady: 24.06.2019

Zakończ. narady: 08.07.2019

Uwzględniając stanowiska uczestników narady koordynacyjnej zawarte na następnych stronach przedłożoną dokumentację projektową uzgodniono.

**Pouczenie:**

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załącznik:  
- Projekt zagospodarowania terenu



GGN.6630.241.2019

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Iwona Wiśniewska - Główny Specjalista w MODGiK	uzgodniono  W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność oraz zabezpieczyć istniejące urządzenia przed uszkodzeniem.  Zachować normatywne odległości, przewidziane przepisami, między poszczególnymi projektowanymi sieciami oraz od istniejących sieci i urządzeń podziemnych.
2	Ogrodnik Miejski Wydział Urbanistyki i Architektury, Urząd Miasta Olsztyna	nieobecna	Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym ( art. 28ba. pkt.1 Ustawy pgik z dn. 17.05.1989r.- Dz.U. z 2017r. Poz.2101).
3	Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie	Marian Dajnowski	uzgodniono
4	Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie	Dariusz Bogdaniuk	uzgodniono  Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.  Termin rozpoczęcia robót z 7- dniowym wyprzedzeniem zgłosić pisemnie do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.  Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, tel. 89 6121424 lub 89 6121425.  Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7.  Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.  Zaprojektować rury osłonowe dwudzielne na istniejących kablach elektroenergetycznych w miejscu skrzyżowania z projektowaną infrastrukturą odpowiednio PS 160 (kolor czerwony) na kablach SN 15kV. Wykonanie zabezpieczenia rurami osłonowymi przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia i uzyskać uzgodnienie z wpisem na projekcie zagospodarowania terenu przez pracownika Działu



GGN.6630.241.2019

			<p>Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7.</p> <p>Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.</p>
5	Orange Polska S.A.	Jacek Zieliński	<p>uzgodniono</p> <p>Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić bezwzględnie pisemnie Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10-449 Olsztyn, al. Piłsudskiego 63A).</p> <p>Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm.).</p> <p>Prace prowadzić pod ścisłym i odpłatnym nadzorem pracownika Orange Polska S.A.. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz warunki tych usług można znaleźć na stronie: <a href="http://www.orange.pl/wniosek nadzor">www.orange.pl/wniosek nadzor</a>.</p>
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	Rafał Rzap	<p>uzgodniono</p> <p>Rozpoczęcie robót zgłosić w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni nie później niż 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem.</p> <p>W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji Gazownię.</p> <p>Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu.</p> <p>Skrzyżowania z gazociągiem/przyłączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni.</p> <p>Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640.”</p> <p>Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PSG sp. z o.o.. O uszkodzeniu sieci gazowej</p>





GGN.6630.241.2019

			sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe nr tel. 992.
7	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Olsztynie	Ryszard Przystawko	uzgodniono
8	Intelly J. Niski Spółka Jawna	Krzysztof Stypułkowski	uzgodniono
9	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Olsztynie	Marta Rudzka-Połomka	uzgodniono
10	Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Olsztyna	Krystyna Kołosowska	uzgodniono
11	Wydział Środowiska Urzędu Miasta Olsztyna	Aleksandra Gosiewska	uzgodniono  Roboty ziemne w rejonie występowania systemów korzeniowych drzew prowadzić ręcznie, ostrożnie, bez usuwania korzeni. Zasięg prowadzonych robót ziemnych należy minimalizować. Czas trwania robót (odsłonięcia korzeni) powinien być jak najkrótszy. Nie dopuszcza się ubijania gruntu ani składowania nadmiaru ziemi w bezpośrednim sąsiedztwie drzew.  Niniejsze uzgodnienie nie obejmuje użytków leśnych w granicy działki geod. 5-27/10.
12	Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna	Tomasz Żbikowski	uzgodniono
13	Jednostka Realizująca Projekt I Urzędu Miasta Olsztyna	Marcin Gędzior	uzgodniono  Projekt nie dotyczy obszaru objętego inwestycjami realizowanymi przez JRP I.
14	Jednostka Realizująca Projekt V Urzędu Miasta Olsztyna	Karol Marciak	uzgodniono  Projekt nie dotyczy obszaru objętego inwestycjami realizowanymi przez JRP V.
15	Jednostka Realizująca Projekt VI Urzędu Miasta Olsztyna	Anna Gawryszewska	uzgodniono  Obszar poza zakresem inwestycji JRP VI.
16	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.	nieobecny	Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym ( art. 28ba. pkt.1 Ustawy pgik z dn. 17.05.1989r.- Dz.U. z 2017r. Poz.2101).
17	Multimedia Polska S.A.	Robert Borawski	uzgodniono  Termin robót zgłosić do Działu Eksploatacji Multimedia w Olsztynie, ul.Kard.Wyszyńskiego 1 minimum 7 dni przed ich rozpoczęciem (tel.691 766 985, tel.691 766 971).  W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej niezwłocznie powiadomić Dział Eksploatacji Multimedia w

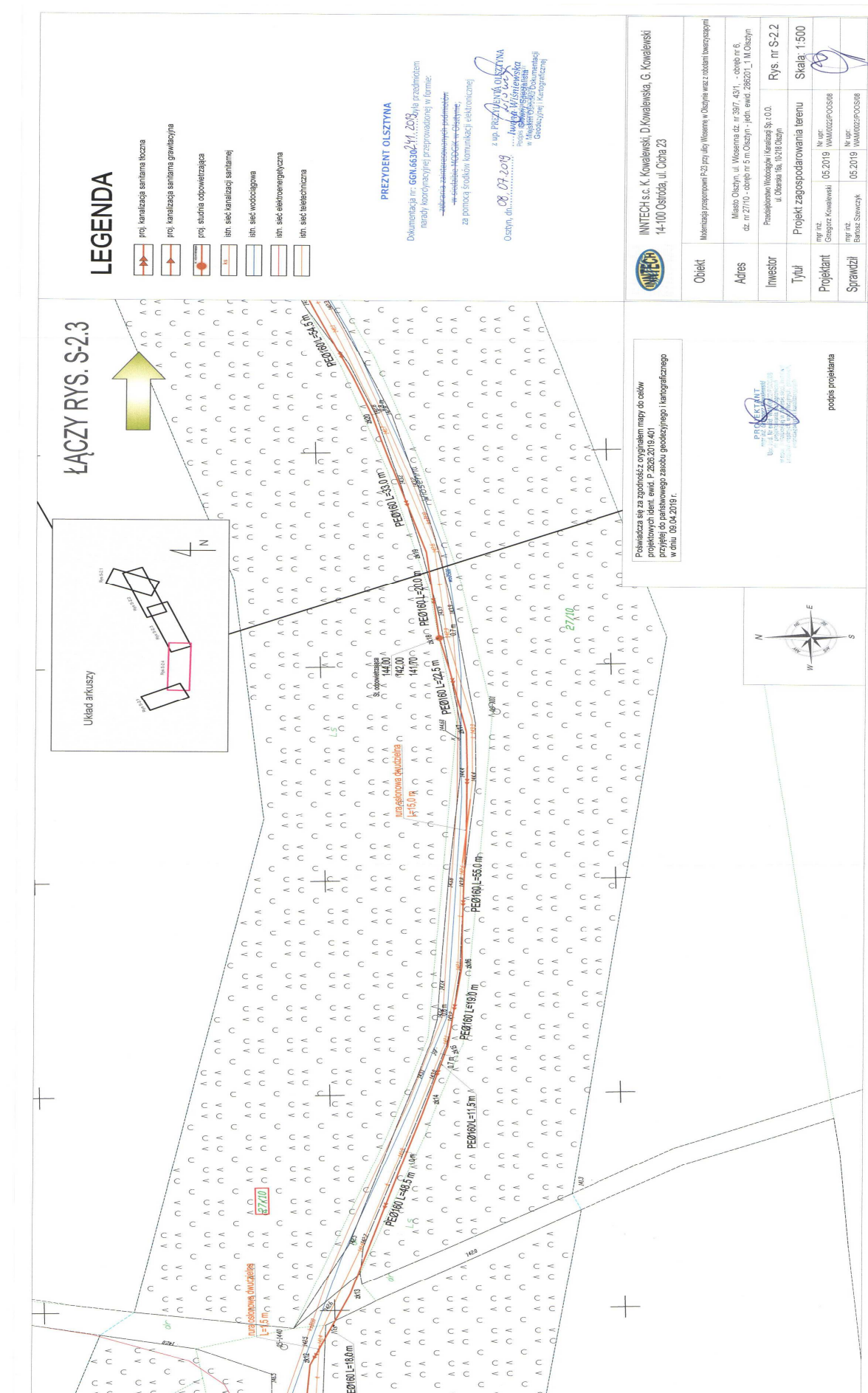


GGN.6630.241.2019

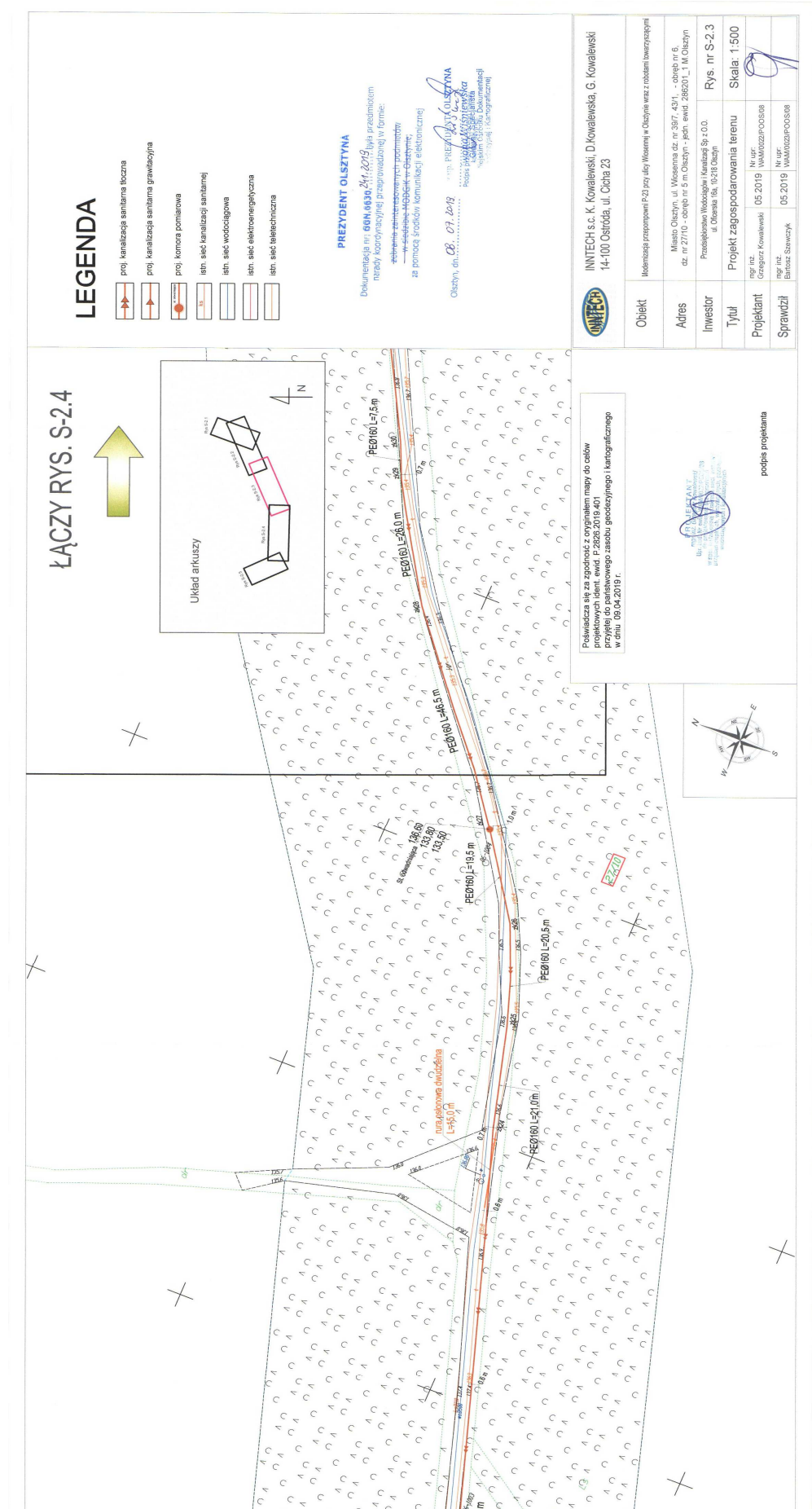
			<p>Olsztynie, ul.Kard.Wyszyńskiego 1, (tel.691 766 985, tel.691 766 971).</p> <p>Wszelkie uszkodzenia sieci kablowej zostaną usunięte na koszt Inwestora/Wykonawcy.</p> <p>Multimedia Polska S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałym w wyniku uszkodzenia sieci Multimedia Polska.</p>
18	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	Zbigniew Czarnota	uzgodniono
19	Vectra Investments Sp. z o.o. s.j.	Patryk Olszewski	uzgodniono

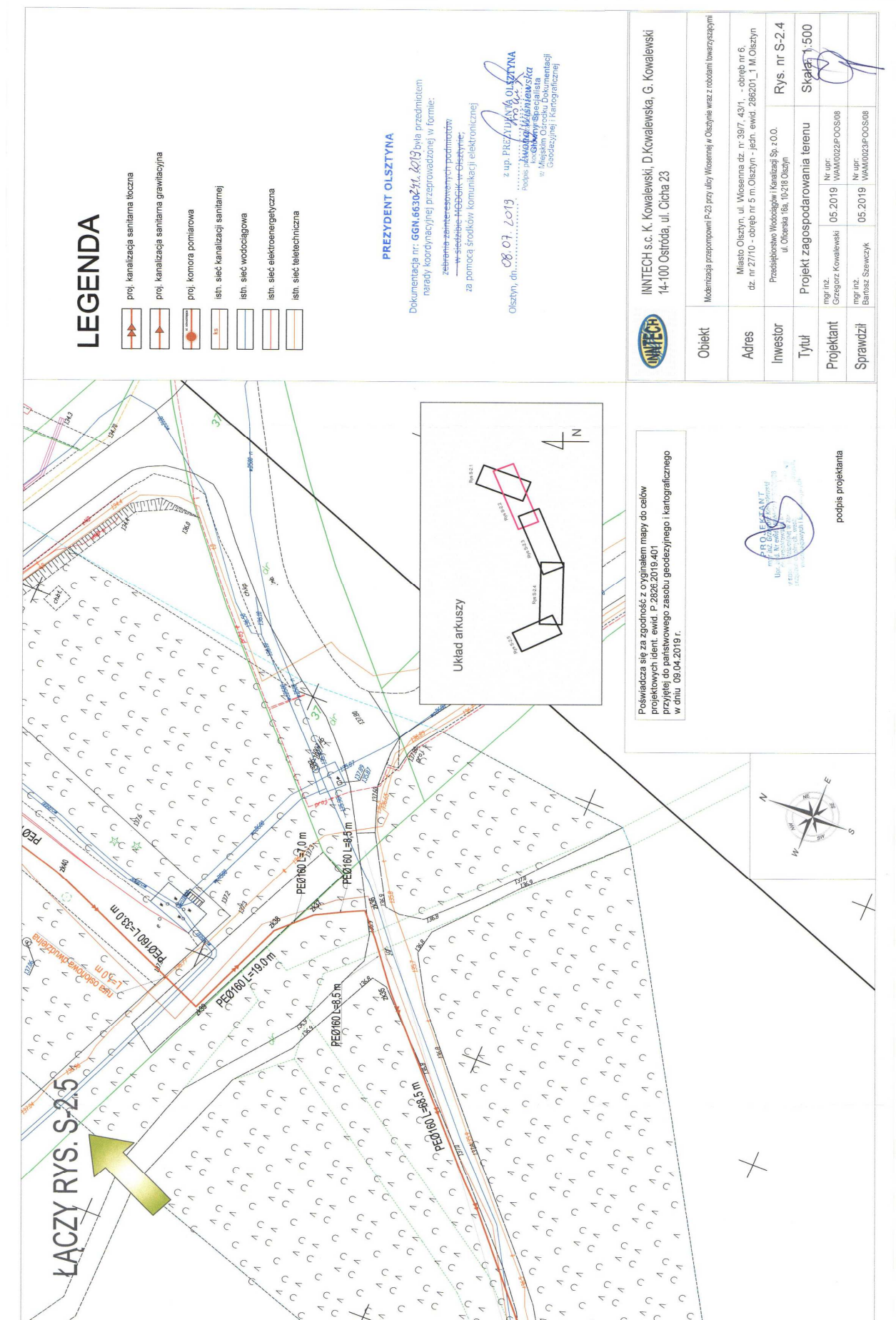
z up. PREZYDENTA OLSZTYNA  
Podpis przewodniczącego Rady Koordinacyjnej  
w Miejskim Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej















**- uzgodnienie UM Olsztyn dz. nr 27/10 – Nr dokumentu: 87821.08.2019-W**



**URZĄD MIASTA OLSZTYNA**

**WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI**

Olsztyn, dnia 12.08.2019 r.

Znak sprawy: GGN.V.6853.1.138.2019.B

Nr dokumentu: 87821.08.2019-W

**INNTECH S.C. Krzysztof Kowalewski  
& Danuta Kowalewska & Grzegorz  
Kowalewski  
ul. Cicha 23  
14-100 Ostróda**

*Szanowni Państwo*

Odpowiadając na wniosek z dnia 17.07.2019 r. udzielam zgody na dysponowanie nieruchomością Gminy Olsztyn oznaczoną w ewidencji gruntów numerem 27/10, obręb nr 5, na cele budowlane na rzecz inwestora Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE Ø 160 w związku z realizacją inwestycji „Modernizacja przepompowni P-23 przy ul. Wiosennej w Olsztynie wraz z robotami towarzyszącymi”, zgodnie z załączonym projektem oraz odpisem protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GGN.6630.241.2019 z dnia 08.07.2019 r. pod następującymi warunkami:

- zobowiązania inwestora do zawarcia umowy dzierżawy gruntu na okres trwania prac budowlanych oraz eksploatacji urządzeń do czasu ustanowienia służebności przesyłu obejmującej projektowaną sieć przechodzącą przez ww. nieruchomość,
- protokolarnego przekazania terenu przed rozpoczęciem prac i po ich zakończeniu administratorowi ww. działki – Zarządowi Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie (w tym celu należy okazać się umową zawartą z Gminą Olsztyn) oraz spełnienia warunków przekazanych przez ZDZiT:
  - zobowiązania Wykonawcy do zachowania rygorów ochrony istniejącej zieleni wysokiej oraz utrzymania porządku w czasie trwania budowy jak i po jej zakończeniu,
  - zakazu usuwania drzew i krzewów oraz naruszania drzewostanów,
  - zabezpieczenia drzew podczas prowadzenia prac, w obrębie systemów korzeniowych drzew prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności,
  - wyrównania i doprowadzenia do stanu pierwotnego terenu leśnego, po zakończeniu prac,
  - zobowiązania Wykonawcy, w przypadku uszkodzenia istniejącej drogi leśnej (ul. Wiosennej), do naprawy uszkodzonych odcinków poprzez dowiezienie kruszywa naturalnego, wyrównanie, wyprofilowanie oraz zagęszczenie uszkodzonej powierzchni,
  - uzgodnienia wszystkich prac z pracownikami Wydziału Lasu Miejskiego,
  - zapewnienia bezpiecznego ruchu pieszych oraz bezpiecznego ruchu pojazdów samochodowych podczas prowadzenia prac,
  - zachowania normatywnych odległości przewidzianych przepisami od istniejących sieci i obiektów,
  - poniesienia przez właściciela urządzenia kosztów w razie konieczności jego przełożenia z uwagi na budowę, przebudowę lub remont drogi.

Z powazaniem

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg, Zieleni i Transportu w Olsztynie;
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16A;
3. Wydział Urbanistyki i Architektury wm.;

Pl. Jana Pawła II 1, 10-101 Olsztyn

89 527 31 11

[www.olsztyn.eu](http://www.olsztyn.eu)

[kancelaria.ogolna@olsztyn.eu](mailto:kancelaria.ogolna@olsztyn.eu)

+48 89 535 15 58

[bjp.olsztyn.eu](mailto:bjp.olsztyn.eu)





## **- procedura dokonywania odbiorów PWIK**

	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> <b>ul. Oficerska 16a 10-218 Olsztyn</b> SĄD REJONOWY w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy KRS: 0000126352, Kapitał zakładowy: 156.079.500 zł, NIP: 739-040-33-23, REGON 510620050	
---	--	---

### **Informacja nt procedury dokonywania odbiorów (przeглядów) technicznych sieci wod-kan i przeглядów przyłączy wod-kan.**

Przed odbiorem technicznym, zgodnie z Prawem budowlanym (Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r., z późniejszymi zmianami), „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” zeszyt 3/2001 COBRTI INSTAL, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt 9/2003 COBRTI INSTAL oraz Polskimi normami, należy dostarczyć następujące dokumenty:

1. Zlecenie dokonania odbioru technicznego sieci lub przyłączy wod-kan.
2. Protokoły odbiorów wstępnych (częściowych) robót zanikowych - odbiorów wstępnych w otwartym wykopie dokonują i protokoły wydają odpowiednio: Dział Sieci Wodociągowej tel. 532-79-54 lub 532-79-14 i Dział Sieci Kanalizacyjnej tel. 532-79-56 lub 532-79-15.
3. Pozytywne wyniki bakteriologicznego badania wody - badania wykonuje Dział Jakości Wody i Ścieków PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie lub Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna.
4. Świadectwa jakości (atesty) materiałów, wbudowanych w sieci i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne.
5. Wykaz materiałów, użytych do budowy sieci lub przyłącza wodociągowego (łącznie z zaworem za wodomierzem głównym), z atestem PZH Państwowego Zakładu Higieny.
6. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w 2 egzemplarzach – wykonują, na zlecenie, uprawnieni geodeci.
7. Pozytywny wynik badania odcinków przewodów kanalizacyjnych objętych projektem, za pomocą kamery inspekcyjnej. Wynik powinien zawierać film z inspekcji, wydruk raportu inspekcji, wykresy spadków i mapę odcinków poddanych inspekcji. Badanie (po zasypianiu przewodu) może wykonać na zlecenie Dział Sieci Kanalizacyjnej, tel. 532-79-56 lub 532-79-15,

**Czynności odbiorowe są płatne bez względu na wynik odbioru, wg „Cennika Usług” Spółki. Dla przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych wydawane są protokoły odbioru technicznego, które są równoznaczne z dopuszczeniem przyłączy do użytkowania.**

**Uzyskanie protokołu odbioru technicznego upoważnia odbiorcę do złożenia pisemnego wniosku o zawarcie umowy.**



AB 1128



[www.pwik.olsztyn.pl](http://www.pwik.olsztyn.pl) e-mail: [pwik@mailbox.olsztyn.pl](mailto:pwik@mailbox.olsztyn.pl)  
Informacja: tel. (89)-526-40-81  
Obsługa Klienta: tel. (89)-613-14-32  
Dział Techniczny: tel. (89)-532-79-57; 58  
Sekretariat: tel. (89)-526-66-06  
fax (89)-532-79-12



## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys S-1 Mapa orientacyjna	- skala N/S
Rys S-2.1 – S-2.4 Projekt zagospodarowania terenu	- skala 1:500
Rys S-3.1 – S-3.4 Profil kanalizacji sanitarnej	- skala 1:100/1:500
Rys S-4.1 Studnia - zk18 - odpowietrzająco-napowietrzająca kanalizacji sanitarnej	- skala 1:40
Rys S-4.2 Studnia spustowa - zk 5 - kanalizacji sanitarnej	- skala 1:40
Rys S-4.3 Studnia spustowa - zk 27 - kanalizacji sanitarnej	- skala 1:40
Rys S-5.1 Schemat posadowienia rurociągu	- skala N/S