

## PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

*opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego*

**Nazwa Zamówienia:** Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jędrynie

**Nazwa i adres zamawiającego:** Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 10  
47-100 Strzelce Opolskie

### **Adres obiektu:**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 161105\_5 Strzelce Opolskie – Obszar Wiejski**  
**OBREB EWIDENCYJNY: 0001\_Jędrynie,**  
**DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 150, 58, 129, 94, 128, 149, 36, 59, 39.**  
**OBREB EWIDENCYJNY: 0068\_Rozmierka,**  
**DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 172/1, 937, 945, 188.**

### **Nazwy i Kody:**

- 71320000-7 -Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45111250-5 Badanie gruntu
- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
- 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
- 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do  
odprowadzania ścieków

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania  
nawierzchni autostrad, dróg

**Autor opracowania:**

**Monika Gebauer**

**SWiK Sp. z o.o.**

 

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

## Spis treści

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>4</b>
<b>1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.....</b>	<b>4</b>
1.1.1 Sieć wodociągowa .....	4
1.1.2 Sieć kanalizacyjna .....	5
<b>1.2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE .....</b>	<b>5</b>
1.3.1 Sieć wodociągowa.....	5
1.3.2 Sieć kanalizacyjna.....	6
<b>1.4 SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE.....</b>	<b>6</b>
<b>2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE FAZY PROJEKTOWEJ .....</b>	<b>7</b>
2.1.1. Wymagania materiałowe .....	7
2.1.2. Forma dokumentacji projektowej.....	11
2.1.3. Nadzór autorski .....	12
<b>2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>	<b>12</b>
2.2.1. Harmonogram robót.....	12
2.2.2. Materiały .....	12
2.2.3. Przygotowanie terenu budowy.....	13
2.2.2 Rozpoczęcie robót. Pozwolenia.....	15
2.2.3 Utrzymanie ciągłości dostawy wody.....	15
2.2.4 Sprzęt.....	16
2.2.5 Roboty ziemne .....	16
2.2.6 Odwodnienie wykopów .....	16
2.2.7 Transport .....	16
2.2.8 Odtworzenie nawierzchni drogowych.....	17
2.2.9 Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.....	17
<b>2.3 WARUNKI ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>	<b>17</b>
2.3.1. Dokumenty budowy.....	17
2.3.2. Kontrola Jakości robót .....	17
2.3.3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu .....	18
2.3.4. Odbiór częściowy .....	18
2.3.5. Odbiór końcowy.....	18
2.3.6. Gwarancje.....	18
<b>3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....</b>	<b>19</b>
1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów.....	19
2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane. ....	19
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego. ....	19
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.....	21

qm     /     Gix



## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej obejmującej przebudowę sieci wodociągowej i budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jędrynie, gminie Strzelce Opolskie, powiecie strzeleckim, w woj. opolskim oraz wybudowanie w/w sieci wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

Zakres rzeczowy zadania inwestycyjnego obejmuje przebudowę sieci wodociągowej i budowę kanalizacji sanitarnej wzdłuż ulicy Strzeleckiej (w miejscowości Rozmierka) a także wzdłuż ulicy Dębowej, Zielonej, Krótkiej i Polnej (w miejscowości Jędrynie) wraz z jednoczesną budową odgałęzień wodociągowych i kanalizacyjnych do granic działek. Wyjątek stanowi działka nr 36 na której oprócz odgałęzień zostaną wykonane przyłącza w całości (do połączenia z istniejącą instalacją wewnętrzną w budynku).

Realizacja inwestycji umożliwi wymianę istniejącego wodociągu wykonanego **przed rokiem 2000 (ok. 1976r.) z rur azbesto-cementowych**, co pozwoli na zwiększenie niezawodności dostawy wody do klientów Strzeleckich Wodociągów i Kanalizacji (SWIK Sp. z o.o.) o lepszej jakości, a także umożliwi mieszkańcom miejscowości Jędrynie podłączenie się do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków.

**UWAGA!** Podane w programie funkcjonalno - użytkowym nazwy (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

#### 1.1. Zakres robót budowlanych

##### 1.1.1 Sieć wodociągowa

Planowane przedsięwzięcie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie nowej sieci wodociągowej z PE, która ma za zadanie przejąć funkcje istniejącego wodociągu. Nowy rurociąg będzie zlokalizowany wzdłuż ulicy Strzeleckiej (w miejscowości Rozmierka) oraz ulicy Dębowej, Zielonej, Krótkiej, Polnej (miejscowość Jędrynie). Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej nastąpi na działce nr 937 obręb 0068 Rozmierka. Należy wykonać ok. 2350 m sieci wodociągowej przy czym odcinek sieci od działki nr 19 do działki nr 155 (ok. 700 m) w Jędryniach powinien mieć średnicę DN250 w związku z planowaną w latach 2025-2030 budową stacji uzdatniania wody (SUW) na dz. nr 19 w m. Jędrynie.

W ramach inwestycji wykonane zostaną również odgałęzienia wodociągowe od sieci głównej do granic działek z PE SDR11 DN32 o łącznej długości ok. 180 m. Na działce nr 36 zostanie wybudowane całe przyłącze wodociągowe wraz z wymianą zestawu wodomierzowego o długości ok. 12 m. Przyłącza wodociągowe powinny być wykonane z rur PE SDR11 DN32. Na odgałęzieniach należy zabudować zasuwę.

Na końcu sieci wodociągowej, w okolicach włączenia do istniejącej sieci w Rozmierce przewiduje się zabudowę komory pomiarowej.

Preferowane jest wykonanie sieci metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym. W przypadku gdy Zarządca drogi wyrazi zgodę na technologię wykopową możliwe będzie prowadzenie robót we wspólnym wykopie na odcinkach sieci zaprojektowanych równolegle z kanalizacją. Należy zlokalizować sieć wodociągową w ciągach komunikacyjnych.

**Uwaga: Wszystkie podane powyżej parametry, należy traktować, jako wartości przewidywane i orientacyjne, a ostateczne wielkości określone będą w czasie wykonania projektu budowlanego.**



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

Ostateczne rozmieszczenie elementów uzbrojenia sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy zaprojektować zgodnie z uzgodnieniami uzyskanymi od inwestora oraz zarządców poszczególnych sieci.

### 1.1.2 Sieć kanalizacyjna

Grawitacyjna sieć kanalizacyjna powinna zostać zlokalizowana w pasach drogowych (ulicy Dębowej, Krótkiej i Zielonej). Na sieci powinny być zabudowane studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy DN1200 na rozgałęzieniach (węzłach) oraz przy zagłębieniu kanału większym niż 3 metry. W pozostałych przypadkach należy zastosować studnie systemowe DN400 lub DN600 z tworzywa sztucznego.

Przewiduje się wykonanie odgałęzień kanalizacyjnych od sieci głównej do granic działek z PVC DN160 o łącznej długości ok. 150 m. Na działce nr 36 obręb Jędrynie zostanie wykonane przyłącze kanalizacyjne w całości do podłączenia z wewnętrzną instalacją o długości ok. 10 m.

W najbardziej optymalnym miejscu należy zaprojektować przepompownię lub tłocznię ścieków. Lokalizacja tych urządzeń oraz studni rozprężnej powinna uwzględniać minimalizację uciążliwego wpływu odorów na otoczenie. Przewód tłoczny zaprojektować o średnicy zapewniającej utrzymanie prędkości samooczyszczania w rurociągu. Wszystkie zastosowane rozwiązania techniczne i materiałowe w kanalizacji powinny zapewniać odporność układu na negatywne skutki korozji siarczanowej i odorów kanalizacyjnych.

Należy wykonać ok. 2110 m kanalizacji sanitarnej. Na odcinkach sieci zaprojektowanych równoległe z siecią wodociągową możliwe będzie prowadzenie robót we wspólnym wykopie.

**Uwaga: Wszystkie podane powyżej parametry, należy traktować, jako wartości przewidywane i orientacyjne, a ostateczne wielkości określone będą w czasie wykonania projektu budowlanego. Ostateczne rozmieszczenie elementów uzbrojenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy zaprojektować zgodnie z uzgodnieniami uzyskanymi od inwestora oraz zarządcami poszczególnych sieci.**

## 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Dokumentacja projektowa musi być uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego na każdym etapie jej wykonywania.

Projekt musi zostać wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Eksploatacją sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zajmuje się przedsiębiorstwo Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą ul. Mickiewicza 10; 47-100 Strzelce Opolskie

Inwestycja projektowana jest na działkach należących do Gminy Strzelce Opolskie, Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich, Wód Polskich, PKP S.A.

Teren inwestycji w części jest objęty planem zagospodarowania przestrzennego.

## 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

### 1.3.1 Sieć wodociągowa

Planowana sieć wodociągowa winna zapewnić dostawę wody na potrzeby socjalno-bytowe mieszkańców i potrzeby ochrony przeciwpożarowej w miejscowości Jędrynie uwzględniając planowane w przyszłości uruchomienie ujęcia wody na działce nr 19 w Jędryniach. Projektowana sieć będzie pracować przez cały okres w sposób ciągły, więc jej zagłębienie powinno być poniżej strefy przemarzania gruntu, nie mniej niż 1,4 m poniżej terenu.

Sieć rozdzielcza winna spełniać wszystkie wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach prawnych, a przede wszystkim zapewnić:



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

- Niezawodność dostawy wody,
- Dostarczenie wody w wymaganej ilości, pod pożądanym ciśnieniem i odpowiedniej jakości, spełniającej wymagania określone przepisami prawa dla wszystkich użytkowników objętych zasięgiem sieci (w zakresie opracowania),
- Ciśnienie robocze w przewodach sieci rozdzielczej nie powinno przekraczać 0,6 MPa (6 bar)
- Ciśnienie na przyłączach wodociągowych mierzone przy zaworze za wodomierzem głównym powinno wynosić minimum 0,18MPa (1,8 bar)

Do budowy należy stosować materiały dopuszczone do powszechnego obrotu, spełniające Polskie Normy i posiadające aprobaty techniczne Państwowego Inspektora Sanitarnego, atesty Państwowego Zakładu Higieny do stosowania w sieciach wodociągowych.

### 1.3.2 Sieć kanalizacyjna

Planowana sieć kanalizacyjna powinna zapewnić odbiór ścieków w sposób ciągły i niezawodny w ilości co najmniej 0,1 m<sup>3</sup>/dobę na mieszkańca. Kanały powinny zostać tak zaprojektowane, aby ich spadki zapewniały utrzymanie prędkości przepływu ścieków zapewniającej samooczyszczanie kanałów. Ze względu na ukształtowanie terenu konieczne będzie zaprojektowanie przepompowni ścieków lub tłoczni ścieków, których system operacyjny monitoringu i sterowania będzie kompatybilny z systemem stosowanym w SWiK sp. z o. o..

### 1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Sieci wodociągowe i kanalizacyjne należą do obiektów liniowych, to znaczy że nie posiadają kubatury, a ich charakterystycznym parametrem jest długość. Planowana sieć wodociągowa ma długość ok. 2350 m, a kanalizacja sanitarne ok. 2110 m. Ponadto planowana jest budowa odgałęzień wodociągowych od sieci głównej do granicy działek o długości ok. 180 m oraz odgałęzień sieci kanalizacyjnej od sieci głównej do granicy działek o długości ok. 150 m. W ramach inwestycji zostaną również wykonane przyłącze wodociągowe o długości ok. 12 m oraz przyłącze kanalizacyjne o długości ok. 10 m do działki nr 36 w Jędryniach.

## 2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Projekt budowlany musi uwzględniać wszelkie istotne zagadnienia projektowe związane z wyborem metody przebudowy i doбором materiałów oraz sposobu prowadzenia robót. Dobrane materiały muszą spełniać wymagania zawarte w niniejszym PFU, a w szczególności posiadać niezbędne atesty higieniczne. Niewyszczególnienie w niniejszych wymaganiach Zamawiającego jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.

Projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej musi być zgodny z:

- a) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351)
- c) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz.430 z późn. zm.)
- d) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych ( Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030);
- e) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- f) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699)
- g) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 2233)

fy     k     lsh



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

- h) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Dz.U. 2020 poz. 2028)
- i) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).
- j) Uchwała Nr XLIII/352/2021 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 27 października 2021 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie gminy Strzelce Opolskie.

Zastosowane rozwiązania projektowe i organizacji robót powinny zabezpieczyć ciągłość pracy istniejącej sieci wodociągowej w całym okresie realizacji zamówienia, a ewentualne braki w dostawie wody nie powinny trwać dłużej niż 12 h, przy czym o ewentualnych przerwach w dostawie wody należy poinformować mieszkańców 2 dni wcześniej.

## 2.1. Wymagania dotyczące fazy projektowej

Podczas wykonywania projektu Wykonawca dokona potwierdzenia bądź weryfikacji założeń ujętych w niniejszym PFU i w uzasadnionych przypadkach dostosuje założenia tak, aby realizacja była jak najbardziej efektywna i ekonomiczna. Zamawiający udzieli Wykonawcy wszystkich niezbędnych pełnomocnictw do uzyskania m.in. pozwolenia na budowę.

Sieć wodociągową i kanalizacyjną oraz obiekty budowlane i urządzenia należy projektować i wykonać tak, aby zapewnić optymalną ekonomiczność budowy, eksploatacji, konserwacji remontów oraz zgodnie z obecnymi zasadami wiedzy technicznej. Rozwiązania projektowe muszą spełniać szczegółowo i kompletnie wymogi obowiązujących przepisów prawa. Dokumentacja projektowa ma być kompletna celem uzyskania niezbędnych decyzji, które umożliwią rozpoczęcie prowadzenia robót budowlanych w ramach przedmiotowej inwestycji, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)

W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia należy przewidzieć spotkania koordynacyjne, zarówno na etapie prac projektowych jak i robót budowlanych, które odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego. Dokumentacja projektowa musi być uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego, dotyczy to każdej z faz wykonania projektów. Zamawiający w szczególności musi zaakceptować projekt budowlany przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę oraz wszystkie rysunki i inne składniki dokumentacji projektu wykonawczego, żaden element realizowanego zadania inwestycyjnego nie może być wykonywany na podstawie niezatwierdzonego przez Zamawiającego rysunku bądź innego dokumentu projektowego.

Przed rozpoczęciem prac projektowych, Wykonawca dokona analizy i weryfikacji danych do projektowania i wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej. Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne niezbędne do zaprojektowania, wybudowania i przeprowadzenia prób eksploatacyjnych.

Projekt przebudowy sieci wodociągowej i budowy sieci kanalizacyjnej powinien uwzględniać również projekt zasilania przepompowni bądź tłoczni ścieków w energię elektryczną.

**Uwaga! Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.**

### 2.1.1. Wymagania materiałowe

#### Rury i kształtki z PE dla sieci wodociągowej

Do budowy sieci i przyłączy wodociągowych należy stosować rury polietylenowe do wody pitnej PE100 SDR17 – rury jednowarstwowe (met. wykopowa) i PE100-RC SDR17– rury dwuwarstwowe (met.





PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

bezwykopowa). Rury oraz wszelkie elementy łączące je muszą być materiałami pierwszej klasy, o regularnym kołowym przekroju i jednakowej grubości, wolne od zgorzelin, rozwarstwień, porowatych struktur i innych defektów. Materiał rur i kształtek: PEHD – wyłącznie surowiec pierwotny. Nie dopuszcza się stosowania surowca z odzysku – tzw. regranulatu. Łączenie rur i kształtek należy wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego lub za pomocą kształtek elektrooporowych (przyłącza). Łączenie armatury kołnierzej i bezkołnierzej należy wykonać za pomocą kołnierzy aluminiowych lub stalowych epoksydowanych.

Do budowy sieci i przyłączy wodociągowych należy stosować kształtki polietylenowe PE100 (wtryskowe) do wody pitnej na ciśnienie co najmniej PN 10.

#### Hydranty

Na sieci wodociągowej zaprojektować rozmieszczenie hydrantów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zastosowane hydranty powinny spełniać następujące wymogi:

- Typ: hydrant nadziemny / podziemny
- Średnica: DN 80
- Medium: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
- P robocze: max 16 bar (PN16)
- Połączenie: kołnierzone
- Wykonanie materiałowe: żeliwo sferoidalne
- Zabezpieczenie antykorozyjne: farba epoksydowa (min. 2 warstwy)
- przed hydrantami zamontować zasuwy odcinające

#### Zawory napowietrzająco – odpowietrzające

W celu umożliwienia odpowietrzenia sieci wodociągowej należy zastosować dwustopniowe zawory odpowietrzająco – napowietrzające, które należy lokalizować w najwyższych punktach sieci. Zawory należy montować pionowo nad wodociągiem z odcięciem pod zaworem w studniach o średnicy DN 1200 posiadających stopnie złazowe. Średnicę zaworu dobrać do średnicy sieci i ilości powietrza. W studni należy zastosować przejścia szczelne na grubych uszczelkach gumowych.

#### Zestawy wodomierzowe

Zestawy wodomierzowe składające się z zaworu odcinającego DN25 prostego przelotowego wrzecionowego mosiężnego, wodomierza DN20 L-130 mm, zaworu odcinającego DN25 prostego przelotowego wrzecionowego mosiężnego, zaworu antyskażeniowego typu EA DN25 mosiężnego, a także konsoli wodomierzowej i przejścia PE/mosiądz DN25 mm z gwintem zewnętrznym oraz nypla 1” mosiężnego. Elementy zostaną zabudowane zgodnie z przepisami w budynkach lub jeżeli nie będzie takiej możliwości to na zewnątrz budynków – w studzienkach wodomierzowych DN1200.

Armatura w obrębie zestawu wodomierzowego powinna być wykonana z mosiądzu. Wodomierze oraz system zdalnego odczytu stacjonarnego powinien być firmy KAMSTRUP.

#### Studnia wodomierzowa

Studnie wodomierzowe powinny być wykonane z tworzywa sztucznego w formie żebrowanej. Zbiornik powinien być wykonany z jednego elementu – bez łączeń. Studnia powinna mieć średnicę nominalną 1200 mm. Dopuszcza się stosowanie studni betonowej o wymiarach 1000 mm na 1200 mm. Studnie należy zabezpieczyć przed ewentualnym wyporem spowodowanym wysokim poziomem wód gruntowych. Studzienka wodomierzowa musi być posadowiona na podłożu piaskowo-żwirowym lub

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

piaskowym. Studzienka powinna być wyposażona w stopnie złazowe umożliwiające łatwy dostęp do wodomierza oraz w dwie pokrywy z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym. Otwór włazowy studni powinien mieć średnicę co najmniej 600 mm. Przeprowadzenie przewodów przez komorę studni będzie możliwe poprzez wywiercenie otworów i zastosowanie uszczelek elastomerowych.

#### Zasuwy

Na przewodach głównej sieci wodociągowej należy zaprojektować zasuwę równoprzelotową, kołnierkową, z żeliwa sferoidalnego. Trzpień powinien być wykonany ze stali nierdzewnej. Zasuwę należy zlokalizować na odgałęzieniach sieci wodociągowej (węzłach), na przyłączach, przed hydrantami oraz w miejscach zmiany średnicy rurociągu. Wymagane min. ciśnienie PN 10.

Zasuwę muszą być wyposażone w obudowy teleskopowe z kapturem (kaptur umiejscowiony w skrzynce ulicznej). Skrzynki uliczne do zasuw należy zabezpieczyć przed osiadaniem krążkami z betonu o grubości 6-8cm.

#### Oznakowanie

Armatura sieci wodociągowej powinna być oznakowana za pomocą tabliczek informacyjnych z tworzywa sztucznego zamocowanych do metalowych słupków lub na trwałych elementach ogrodzeń bądź na murach budynków za zgodą właściciela nieruchomości.

#### Rury dla sieci kanalizacyjnej

Rury kanalizacyjne z PVC klasy SN8 wraz z uszczelkami gumowymi z wydłużonym kielichem, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1401-1:1999 które dostarcza producent rur wg ISO 4435:1991 spełniające następujące wymagania:

- Rury PVC o ściankach gładkich
- Rury PVC wykonane w odcinkach nie dłuższych niż 6 m
- Fabrycznie zamontowana uszczelka wargowa zapewniająca szczelność połączenia na kielichach
- Nie dopuszcza się zabudowywania rur z rdzeniem spienionym
- Ścianki rur na całej grubości mają być wykonane z materiału posiadającego tę samą barwę, skład chemiczny i właściwości fizyko – mechaniczne (lite).
- Kształtki do sieci kanalizacyjnej z PVC wg PN-EN 1329-1:2001 i ISO 4435:1991
- tuleje ochronne z uszczelką, krótkie (dla przejścia szczelnego przez ścianki betonowe studzienek) z PVC o średnicy 160mm i 200mm, sztywność nominalna SN = 8000 [N/m<sup>2</sup>]
- posiadają Aprobata Techniczną
- Deklaracje zgodności Producenta z normą lub Aprobata Techniczną
- Współczynnik chropowatości dla rur nowych wg Colebrooka - White'a  $k < 0,03$  mm.

Do budowy kanalizacji ciśnieniowej (tłocznej) należy stosować rury polietylenowe PE100 SDR17 przy metodzie wykopowej lub PE100 RC SDR 17 przy metodzie bezwykopowej.

#### Studnie kanalizacyjne

Na sieci należy zaprojektować studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy DN1200 na rozgałęzieniach (węzłach) oraz przy zagłębieniu kanału większym niż 3 metry. W pozostałych przypadkach należy zastosować studnie DN400 lub DN600. Wodoszczelna betonowa / żelbetowa studnia kanalizacyjna produkowana wg normy PN-EN 1917:2002, wysokiej jakości beton C35/B45. Studnia wykonana powinna być z elementów prefabrykowanych dostarczanych w postaci monolitycznego dna oraz kręgów. Połączenie elementów obudowy ze sobą wykonać należy poprzez ich spasowanie przy użyciu uszczelek elastomerowych otrzymując w ten sposób całkowicie szczelną komorę monolityczną. Dno studni wraz z kręgiem dennym od dołu powinno stanowić monolit co zagwarantuje najwyższą szczelność zbiornika w obrębie objętości czynnej studni. W powierzchni bocznej płaszcza studni



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

montowane powinny być przyłącza dopływu oraz odpływu, których usytuowanie jest zależne od warunków lokalnych. Króciec wlotowy, którymi ścieki napływają do studni powinien być wykonany z typowej kształtki PVC, umożliwiającym podłączenie rurociągu dopływowego o średnicy i położeniu zgodnym z wymaganiami odbiorcy. Szczelność przejścia króćców przyłączeniowych przez ściany studni zapewnią uszczelki gumowe, tzw. przejścia szczelne. Studnie powinny być zabezpieczone przeciwwilgociowo z zewnątrz masami bitumicznymi (min. 2 warstwy - gruntująca i zewnętrzna) oraz wewnątrz za pomocą powłok chemoodpornych.

#### Przepompownia ścieków

Zbiornik pompowni należy wykonać z polimerobetonu.

Pompownię należy wyposażać w :

- wąż żeliwny klasy D400,
- przejścia szczelne dla rury wlotowej kanalizacji grawitacyjnej, rury kominka wentylacyjnego Dn110PVC-U, rury ochronne na kable elektryczne i sterujące typu AROT oraz kolektor tłoczny. Przejścia szczelne wykonać w fabryce.
- czujnik hydrostatyczny wraz z układem regulatorów pływakowych (2 regulatory pływakowe, obciążnik żeliwny, łańcuch z szekłą ze stali kwasoodpornej).
- zawory zwrotne kulowe PN10 z żeliwa sferoidalnego epoksydowane, śruby i podkładki – ze stali nierdzewnej, kula – rdzeń metalowy pokryty gumą NBR,
- zasuwki nożowe, międzykołnierzowe PN10 ułożyskowane z niewznoszącym trzpieniem: korpus – żeliwo szare epoksydowane, śruby, podkładki, trzpień, nóż, śruba korpusu - stal 1.4401, nakrętka trzpienia – brąz, uszczelnienie obwodowe – guma NBR, łożysko – stal węglowa z powłoką epoksydową,
- deflektor, pomost obsługowy, prowadnice rurowe, wsporniki, drabina, piony tłoczne, elementy złączne, łańcuchy wyciągowe pomp oraz pomostu, elementy łańcuchów - wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

Ponadto w pompowni należy zainstalować dwie pompy zatapialne z wirnikiem typu VORTEX. Układ sterowania pompownią i wizualizację online należy włączyć do istniejącego systemu, już działającego, obsługiwanego przez SWiK Strzelce Opolskie.

#### Tłocznia ścieków

Tłocznia powinna być zabudowana w zbiorniku podziemnym monolitycznym, szczelnym i odpornym na działanie gruntu. Zbiornik powinien być wyposażony w stopnie złazowe, a klasa wjazdu powinna być dostosowana do obciążeń ruchu. Wąż powinien posiadać zamknięcie zabezpieczające przed dostępem do tłoczni osób nieupoważnionych.

Pojemność zbiorników tłoczni należy dostosować do parametrów hydraulicznych. Separatory, komory retencyjne powinny być wykonane z materiałów kwasoodpornych (stal kwasoodporna lub PEHD). Konstrukcja tłoczni ma zapewnić tłoczenie ścieków poprzedzone pośrednią separacją cząstek stałych tzn. podnosić ścieki wraz z wcześniej odseparowanymi skratkami. Tłocznia powinna mieć zamontowaną sondę hydrostatyczną do pomiaru poziomu ścieków oraz posiadać system wentylacji – kominki wentylacyjne należy umiejscowić w pobliżu szafki sterowniczej. Pompy powinny być łatwo dostępne, trwale zamocowane do zbiornika, pracujące naprzemiennie, w trybie suchym. Do kontroli prawidłowości pracy tłoczni należy zastosować system kompatybilny z system stosowanym w SWiK sp. z o. o. Tłocznia musi być oznaczona jako obiekt znakiem producenta CE oraz posiadać odpowiednią deklarację zgodności.

#### Podsypka i obsypka



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

Materiałem stosowanym na podsypkę powinien być piasek drobno lub średnio ziarnisty spełniający wymogi normy PN-86B-02480. Grubość podsypki: 10 cm.

**Uwaga! Wyżej wymienione materiały mogą być zmienione na inne na etapie projektowym po uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.**

### 2.1.2. Forma dokumentacji projektowej

Cała kompletna dokumentacja powinna być wykonana w wersji papierowej oraz elektronicznej w postaci plików edytowalnych oraz w formacie pdf.

#### Wymagania dotyczące wersji papierowej:

Dokumentację projektową należy oprawić w segregatory jednego koloru. Wewnątrz powinien znajdować się spis zawartości oraz wszystkie opracowania. Na grzbiecie segregatora umieścić opis zawierający:

- napis np. „Projekt wykonawczy”,
- numer Umowy,
- nazwa Zadania,
- numer egzemplarza
- logo SWiK, UE, PROW (Program Rozwoju Obszarów Wiejskich)

Egzemplarze dokumentacji oznaczone numerem „1” muszą zawierać oryginalne dokumenty m.in. uzgodnienia, opinie, decyzje. Wszystkie podpisy złożone przez projektantów w projektach (rysunki, opisy techniczne, oświadczenia itp.) powinny być oryginalne.

Kopie należy potwierdzić oryginalnym podpisem projektanta „za zgodność z oryginałem”.

Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w wersji papierowej i składać się z następujących elementów:

- a) wielobranżowa koncepcja – 2 egz.
- b) projekt budowlany - 4 egzemplarze, wraz z uzyskaniem dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń, (o ile będą wymagane),
- c) projekty wykonawcze (4 egz)
- d) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - 4 egzemplarze,
- e) Kosztorys inwestorski - 2 egzemplarze,
- f) Przedmiar - 2 egzemplarze,
- g) Operat wodnoprawny – 1 egzemplarz
- h) Dokumentacja geologiczno-inżynierska (uwzględniająca w całości zakres projektowanych sieci – w przypadku rozbieżności pomiędzy zakresem dokumentacji dołączonej do PFU a zakresem projektowanym dokumentację należy dodatkowo uzupełnić lub wykonać nową)
- i) projekt organizacji ruchu – 2 egz.

#### Wymagania dotyczące wersji elektronicznej:

Kompletna dokumentacja powinna być dostarczona w 1 egzemplarzu (płyta CD lub pen drive) z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych:

- rysunki – dwg/dxf oraz pdf
- pliki tekstowe – doc/odt
- kosztorys, przedmiar – ath, kst oraz pdf

Elektroniczna wersja projektu powinna zawierać się w jednym pliku PDF, umożliwiającą wyszukiwanie elementów. Ponadto opracowanie musi być zapisane w formatach umożliwiających Zamawiającemu edycję oraz późniejsze wykorzystanie.

dy  
/

### 2.1.3. Nadzór autorski

Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia ryczałtowego do pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego.

W ramach obowiązków z zakresu sprawowania nadzoru autorskiego, Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania podstawowych obowiązków Projektanta, wynikających z art. 20 ust. 1 pkt 4) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, a ponadto do wyjaśniania wątpliwości dotyczących Przedmiotu umowy i zawartych w nim rozwiązań.

Wykonawca zobowiązany jest do sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z zasadami wiedzy, obowiązującymi przepisami oraz z należytą starannością. Wykonane przez Wykonawcę w ramach nadzoru autorskiego uzupełnianie szczegółów opracowań projektowych i dokonywanie zmian w opracowaniach projektowych nie podlegają odrębnemu wynagrodzeniu.

## 2.2. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Roboty muszą zostać wykonane zgodnie z podpisaną Umową, PFU i dokumentacją projektową. Wszystkie materiały i urządzenia będą zgodne z zatwierdzoną dokumentacją projektową wykonaną przez Wykonawcę. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub pomyłek w wyżej wymienionych dokumentach, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne pozwolenia, uzgodnienia do wejścia w teren. Koszty zajęcia pasa ponosi Wykonawca.

### 2.2.1. Harmonogram robót

Wykonawca przy sporządzaniu Harmonogramu robót powinien uwzględnić następujące czynniki i warunki:

- kolejność realizacji przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem etapów projektowania i realizacji robót,
- czas na uzyskanie zatwierdzeń i pozwoleń na budowę,
- wszystkie urządzenia związane z bezpieczeństwem i organizacją ruchu powinny znajdować się w odpowiednim miejscu przed rozpoczęciem robót na danym obszarze.

### 2.2.2. Materiały

Wszystkie Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do wbudowania powinny spełniać wymagania ustawy o wyrobach budowlanych. Charakterystyczne parametry, właściwości i wymagania w zakresie materiałów stosowanych w realizacji robót należy podać w Dokumentacji Projektowej. Wszystkie materiały przewidywane do wbudowania powinny być zgodne z zaleceniami Inwestora, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz z przepisami Prawa Budowlanego. Co najmniej 3 tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek Materiałów przeznaczonych do Robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia. Wykonawca powinien złożyć do Inspektora i Zamawiającego wniosek o zatwierdzenie materiału. Podane we wniosku informacje powinny być jednoznaczne i starannie przygotowane, w formie zgodnej ze wzorem Zamawiającego. Zatwierdzenie pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbędne i niezaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

Materiały powinny posiadać między innymi:

- Kartę katalogową (dotyczy rur, kształtek, armatury, urządzeń)



## PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

### „Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jędrynie”

- Deklarację właściwości użytkowych lub krajową deklarację właściwości użytkowych wystawioną na podstawie Polskich Norm lub na podstawie Aprobaty technicznej w przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane
- Kręgi betonowe i płyty nastudienne powinny posiadać deklarację zgodności z normą/aprobatą techniczną IBDiM (powyżej DN1200) i certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”
- Ocenę higieniczną PZH, jeśli dotyczy materiałów przeznaczonych do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów na budowę.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom oraz te, które nie uzyskają akceptacji Inspektora Nadzoru zostaną przez Wykonawcę wywiezione z placu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość oraz właściwości i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Rury można składować na otwartej przestrzeni, układając je w pozycji leżącej jedno lub wielowarstwowo, albo w pozycji stojącej. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się wód opadowych. W przypadku składowania poziomego pierwszą warstwę rur należy ułożyć na podkładach drewnianych.

Armatura zgodnie z PN-92/M-74001 powinna być przechowywana w pomieszczeniu zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych powodujących korozję. Kruszywo należy składować na utwardzonym i odwodnionym podłożu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi rodzajami i frakcjami kruszywa.

#### 2.2.3. Przygotowanie terenu budowy

Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy tj.:

- Rozbiórkę zbędnych istniejących elementów zagospodarowania terenu budowy;
- Zapewnienie w swoim zakresie i na własny koszt zasilenia placu budowy w energię elektryczną i poboru wody;
- Przygotowanie w swoim zakresie i na własny koszt zaplecza budowy dla potrzeb Wykonawcy i Inspektorów Nadzoru.

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- Organizacji robót budowlanych;
- Zabezpieczenia interesów osób trzecich;
- Ochrony środowiska;
- Warunków bezpieczeństwa pracy;
- Ochrony przeciwpożarowej;
- Warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową;
- Zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich
- Zagospodarowania odpadów



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy w okresie trwania realizacji przedmiotu zamówienia aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a w szczególności Wykonawca:

- a) utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych;
- b) Wykonawca umieści w miejscu eksponowanym tablicę informacyjną budowy oraz inne tablice informacyjne o treści uzgodnionej z Zamawiającym (Logo PROW) i Inspektorem. Tablice będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót;
- c) Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy oraz Koszt jednej tablicy informacyjnej z logo PROW uzgodnionej z Zamawiającym nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę Kontraktową.

#### Ochrona środowiska

W czasie wykonywania robót Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

#### Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

#### Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

#### Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz i służb będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomi Inspektora Nadzoru i władze lokalne oraz odpowiedzialne służby o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze i służby oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego. Jeśli w trakcie prowadzenia Robót nastąpi odsłonięcie obiektów zabytkowych lub warstwy kulturowej, a nadzór archeologiczny uzna za konieczne wstrzymanie prac i niemożliwa okaże się korekta Harmonogramu Robót na ten okres, to Wykonawca będzie uprawniony do wystąpienia o dodatkowy czas na ukończenie robót w trybie zgodnym z postanowieniami Umowy.

#### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### Ochrona i utrzymanie Robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót przez pełen okres realizacji zadania.

Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby przedmiot Umowy i jego poszczególne elementy były w zadawalającym stanie, przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

#### Zezwolenia

Wykonawca winien uzyskać niezbędne zezwolenia od odpowiednich organów władz na swój koszt. (Takie zezwolenia w tym między innymi zezwolenia na objazdy, na rozpoczęcie prac i na zakryciu robót zanikających przy przełożeniu urządzeń użyteczności publicznej). Razem z harmonogramem robót w ciągu 14 dni od podpisania umowy Wykonawca winien przedłożyć Inspektorowi Nadzoru i Zamawiającemu wykaz wszystkich zezwoleń wymaganych do rozpoczęcia i zakończenia Robót zgodnie z Harmonogramem. Wykonawca winien dostosować się do wymagań tych zezwoleń i w pełni umożliwić władzom wydającym te zezwolenia kontrolę i badanie robót. Ponadto, winien pozwolić Władzom na udział w badaniach i procedurach sprawdzających, co nie powinno zwolnić Wykonawcy z jakichkolwiek jego obowiązków kontraktowych.

#### **2.2.2 Rozpoczęcie robót. Pozwolenia**

Rozpoczęcie robót może nastąpić wyłącznie na podstawie zatwierdzonych projektów – budowlanych i wykonawczych opracowanych przez projektantów posiadających odpowiednie uprawnienia i decyzją o pozwoleniu na budowę.

Wykonawca uzyska wszystkie wymagane zezwolenia konieczne do rozpoczęcia i zakończenia robót na własny koszt.

#### **2.2.3 Utrzymanie ciągłości dostawy wody**

W celu utrzymania ciągłości dostawy wody do klientów SWIK Sp. z o.o. należy zaplanować kolejność wykonywania prac. Przy każdym skrzyżowaniu projektowanych sieci z istniejącym wodociągiem należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć jego uszkodzenia. W przypadku pojawienia się kolizji na etapie wykonywania robót (co jest możliwe szczególnie przy technologii bezwykopowej), w celu utrzymania ciągłości dostawy wody do klientów SWIK Sp. z o.o. w miejscu uszkodzenia istniejącej sieci należy wykonać odejście (by-pass). Wykonanie by-passu wymagać będzie wykonania miejscowego wykopu i połączenia przerwanego przewodu wodociągowego



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

z wykorzystaniem rur PE oraz skręcanych łączników rurowych przystosowanych do łączenia wszystkich typów bosych rur.

#### **2.2.4 Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

#### **2.2.5 Roboty ziemne**

W czasie realizacji inwestycji odcinki projektowanych sieci zlokalizowanych w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz przy zbliżeniach do istniejącego zadrzewienia prace powinny być wykonywane ręcznie. Termin wykonywania prac należy dostosować do panujących warunków atmosferycznych, a późniejsze prace budowlane należy tak prowadzić, aby nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi, przygotować punkty wysokościowe, a kołki wyznaczające oś przewodu zabezpieczyć.

Wykopy wykonać należy jako wykopy ciągłe – otwarte, wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, obudowanych i rozpartych. Metoda wykonania (ręcznie lub mechanicznie) wykopu powinna być dostosowana do warunków lokalizacyjnych, głębokości wykopu, warunków atmosferycznych, ustaleń instytucji uzgadniających oraz posiadanego sprzętu mechanicznego

#### **2.2.6 Odwodnienie wykopów**

Odwodnienie należy rozpocząć przed przystąpieniem do wykonywania wykopu, tak by prace prowadzone były w gruncie osuszonym. Odwodnienie wykopów winno być realizowane wg opracowanego przez Wykonawcę projektu. Wykonawcy pozostawia się dowolność w zakresie wyboru technologii odwodnienia wykopów. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać wszelkie uzgodnienia i decyzje konieczne do prowadzenia robót odwadniających, w tym uzgodnienia z właścicielami rowów przydrożnych i melioracyjnych – w przypadku odprowadzania wód do tych rowów.

#### **2.2.7 Transport**

Wykonawca stosować się będzie do dopuszczalnych obciążeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na/i z placu robót. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów oraz stan techniczny dróg dojazdowych.

Rury należy chronić przed uszkodzeniami podczas transportu. Końce rur winny być zabezpieczone kapturkami ochronnymi lub wkładkami. Przewożenie kruszywa i piasku może odbywać się przy wykorzystaniu środków transportu do tego celu przystosowanych, najlepiej samochodów samowładawczych. Materiały należy zabezpieczyć przed nadmiernym zanieczyszczeniem lub zawilgoceniem w czasie transportu. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportów będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w PFU w terminie przewidzianym przez Zamawiającego. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych



### **2.2.8 Odtworzenie nawierzchni drogowych**

Wszelkie uszkodzenia konstrukcji jezdni, chodników, poboczy, rowów itd powstałe w wyniku wykonywania prac należy naprawić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. W przypadku wykonywania robót w pobliżu urządzeń technicznych jak np. studzienki, kratki ściekowe, włazy itd. należy wykonać regulację pionową. Nawierzchnie utwardzone po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. W miejscach gdzie sieć wodociągowa będzie prowadzona w zieleńcu, poboczu lub drodze gruntowej odtworzenie pasa drogowego wykonać na szerokości wykopu. Odtworzenia nawierzchni drogowych powinny być wykonane zgodnie z warunkami wydanymi przez Zarządcę Drogi.

### **2.2.9 Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu**

Na przedmiotowym terenie znajduje się droga powiatowa nr 1821 O Rozmierka-Osiek przebiegająca pod wiaduktem kolejowym, linia kolejowa nr 175 Strzelce Opolskie – Kluczbork, uzbrojenie podziemne, w skład którego wchodzi kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz rurociągi wodociągowe. Przez teren opracowania od strony południowo-wschodniej przepływa rzeka Jędrynie, a także znajdują się liczne rowy przydrożne. W części południowo-wschodniej znajduje się gminny rów melioracyjny A-61.

Zmiany w zakresie zagospodarowania terenu związane z realizacją planowanej inwestycji sprowadzą się jedynie do budowy nowego wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej. Zmiany te będą związane z uzbrojeniem terenu w sieć wodociągową i kanalizacyjną wraz z przyłączami, nie spowodują zmian w obecnym przeznaczeniu tych terenów.

## **2.3 Warunki odbioru robót budowlanych**

### **2.3.1. Dokumenty budowy**

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dziennik budowy
- Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonywania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy oraz terenów przylegających
- Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
- Protokoły badań i sprawdzeń
- Projekt budowlany z naniesionymi ewentualnymi zmianami
- Dokumentacja dotycząca stosowanych materiałów

Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą w 2 egzemplarzach w formie pisemnej.

### **2.3.2. Kontrola Jakości robót**

Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące badania: zgodności z dokumentacją projektową wykopów otwartych, podłoża naturalnego, zasypu przewodu, podłoża wzmocnionego, materiałów; ułożenia przewodów na podłożu, szczelności przewodu na eksfiltrację i infiltrację, zabezpieczenia przewodu i studzienek przed korozją. Po zakończeniu wszystkich robót i rozruchu przepompowni bądź tłoczni Wykonawca przystąpi do przeprowadzenia prób końcowych, które zweryfikują ostatecznie całe zadanie. Wykonawca poinformuje pisemnie Zamawiającego i Inspektora Nadzoru o spełnieniu wszystkich wymagań formalnych i gotowości przystąpienia do prób końcowych. Wykonawca przy udziale upoważnionego pracownika Zamawiającego przeprowadzi próby szczelności wybudowanych sieci. Z prób szczelności sporządzony zostanie stosowny protokół.

Próby szczelności dla sieci wodociągowej należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi podanymi w normie PN-B-10725:1997 przy uwzględnieniu pełzania rur PE w trakcie badania.



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

---

Próby szczelności dla sieci kanalizacyjnej należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi odpowiednio w normach PN-92/B-10735 oraz PN-92/B- 10727.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie przewodów. Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu. Po zakończeniu procesu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię certyfikowanego laboratorium badawczego na temat przydatności wody do picia.

#### Rozruch przepompowni ścieków (tłoczni)

W pracach rozruchowych konieczny jest udział służb eksploatacyjnych, sprawdzających i odbierających poszczególne fazy rozruchu oraz przeprowadzających odpowiednie badania techniczne. Rozruch przepompowni polega na kompleksowym uruchomieniu pod obciążeniem wodą w najkrótszym czasie pompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym doprowadzającym ścieki do studzienki rozprężnej oraz kontroli poziomów przepływów, spadków, szczelności i wzajemnego ustawienia wysokościowego wszystkich poszczególnych elementów wyposażenia obiektów.

#### **2.3.3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór ten dokonywany będzie w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru przy udziale przedstawiciela Zamawiającego, a gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca odpowiednim wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru i Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Zamawiającego. Wykonawca nie może kontynuować Robót bez odbioru Robót zanikających i ulegających zakryciu.

#### **2.3.4. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy może mieć miejsce, za zgodą Zamawiającego w odniesieniu do określonej części Robót. Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót (w dostosowaniu do zaawansowania prac). Częściowego odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru wraz z Zamawiającym.

#### **2.3.5. Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy przeprowadza się po wykonaniu próby końcowej. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora oraz Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej w terenie oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i STWiORB. Protokół końcowego odbioru zostanie wystawiony przez Zamawiającego po otrzymaniu wniosku od Wykonawcy oraz zweryfikowaniu odbioru przez Komisję Odbiorową. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru końcowego usterek Komisja sporządzi protokół z odbioru i wyznaczy termin na usunięcie tych usterek.

#### **2.3.6. Gwarancje**

Wykonawca udzieli pisemnej gwarancji jakości wykonanych robót zgodnie z zapisami Umowy na wykonanie całego zakresu zadania.



### 3. Część informacyjna

#### 1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów.

- a) Zgody zarządców dróg oraz właścicieli nieruchomości (załącznik nr 1), w tym:
- Zgoda Burmistrza Strzelec Opolskich z dnia 25.03.2022 r. na lokalizację i budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych dróg gminnych ulicy Polnej, Krótkiej, Zielonej
  - Zgoda Burmistrza Strzelec Opolskich Zarządcy Drogi Wewnętrznej nr 149 na lokalizację sieci wodociągowej z dnia 25.03.2022 r.
  - Zgoda Zarządu Powiatu Strzeleckiego na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1821 O na odcinku Rozmierka-Jędrynie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków decyzja z dnia 12.04.2022r. )
  - Zgoda PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu na dysponowanie gruntem położonym w gminie Strzelce Opolskie, oznaczonym geodezyjnie jako działka nr 172/1 AM-2 obręb 0068 Rozmierka z dnia 28.04.2017 r
  - Umowa w sprawie ustalenia warunków udostępnienia nieruchomości gminnej
- b) Wypisy i wyrysy z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – załącznik nr 2
- c) Decyzje o ustaleniu lokalizacji celu publicznego – załącznik nr 3

#### 2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością (terenem), na której realizowana będzie projektowana inwestycja. – załącznik nr 4

#### 3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Zamawiający oświadcza, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1129 z późn. zm.).

Lp.	Akty prawne
1	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne <b>Dz.U.2020.310</b>
2	Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 2 grudnia 2021 r.. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy. <b>Jednolity tekst Dz.U. 2021 poz. 2351</b>
3	Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. <b>Jednolity tekst Dz.U.2019.1065</b>
4	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego <b>Jednolity tekst Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. Zm.</b>
5	Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki <b>Dz.U. 2021 poz. 1686</b>
6	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19.11.2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego. <b>Dz.U.2001.138.1554</b>
7	Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. <b>Jednolity tekst Dz.U. 2021 poz. 1990</b>
8	Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. <b>Dz.U. 2021 poz. 1170</b>

qm      /      G. B.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„Zaprojektowanie oraz przebudowa sieci wodociągowej i budowa kanalizacji sanitarnej w  
miejscowości Jędrynie”

9	Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych <b>Dz.U.2012.463</b>
10	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. <b>Dz.U.2003.120.1126</b>
11	Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 18.06.2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy <b>Jednolity tekst: Dz.U.2020.1320</b>
12	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. <b>Jednolity tekst Dz.U.2003.169.1650</b>
13	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. <b>Jednolity tekst Dz.U.2018.583</b>
14	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. <b>Dz.U.2003.47.401</b>
15	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. <b>Dz.U.2013.492</b>
16	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. <b>Dz.U.2009.124.1030</b>
17	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej <b>Dz.U. 2021 poz. 1722</b>
18	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18.11.2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. <b>Dz.U.2016.2033</b>
19	Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 maja 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo zamówień publicznych <b>Jednolity tekst Dz.U. 2021 poz. 1129</b>
20	Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. <b>Dz.U. 2021 poz. 2458</b>
21	Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy . <b>Dz.U. 2020 poz. 2415</b>
22	Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. <b>Dz.U. 2021 poz. 2454</b>

ok  
✓  
Ciek



#### 4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.

- a) Kopia mapy zasadniczej z 2022 r. załącznik nr 5
- b) Wyniki badań gruntowo - wodnych
  - Projekt geotechniczny dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jędrynie”, grudzień 2016 r. - załącznik nr 6
  - Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Jędrynie”, opracowana przez mgr inż. Konrad Sobol, *Geologia Konrad Sobol* - załącznik nr 7
  - Operat wodnoprawny na wykonanie przekroczenia siecią wodociągową oraz siecią kanalizacji sanitarnej rzeki Jędrynie, grudzień 2016r. (w związku ze zmianą Prawa Wodnego operat należy uaktualnić) – załącznik nr 8a
  - Operat wodnoprawny na odwodnienie wykopów budowlanych na czas prowadzenia robót związanych z budową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jędrynie, styczeń 2017r. (w związku ze zmianą Prawa Wodnego operat należy uaktualnić) – załącznik nr 8b
- c) Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków - Informacja od Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków o pozytywnym zaopiniowaniu trasy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- d) Inwentaryzacja zieleni – mapy do celów projektowych - załącznik nr 10
- e) Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska
  - Wyniki pomiarów uzyskanych w 2020 roku na stacjach monitoringu jakości powietrza w województwie opolskim wraz z informacją o jakości powietrza w miejscowości Jędrynie z dnia 14.03.2022 r. uzyskane ze strony <https://www.strzelceopolskie.pl/ekologia/powietrze>. załącznik nr 11
- f) Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości  
W rejonie inwestycji nie były wykonywane pomiary ruchu, hałasu i innych uciążliwości.
- g) Inwentaryzacja sieci wodociągowej istniejącej – mapy do celów projektowych. – załącznik nr 10
- h) Warunki techniczne wydane przez Strzeleckie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o. z 13.04. 2022r. załącznik nr 12
- i) Dodatkowe wytyczne inwestorskie
  - Nieprzekraczalny termin zakończenia realizacji zadania **31 grudzień 2024r.**
  - **W przypadku zmiany przepisów prawnych lub rozbieżności pomiędzy projektowaną trasą, a trasą przedstawioną w załącznikach lub przedawnieniu powyższe decyzje oraz dokumentacje Wykonawca/Projektant powinien uaktualnić.**

qm



Ciłek

