|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zamawiający | Rakoniewice - Miejscowości - Gmina - Gmina Rakoniewice | **Gmina Rakoniewice Osiedle Parkowe 1, 62 – 067 Rakoniewice** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)** | | |
| Nazwa zadania | **UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ, POPRZEZ CZĘŚCIOWE SKANALIZOWANIE PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY RAKONIEWICE – ETAP II,**  **SKANALIZOWANIE CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI JABŁONNA**  ***w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych – edycja II.*** | |
| Adres zamierzenia budowlanego: | ulice: Kościelna, Grodziska, Różana  miejscowość: Jabłonna  gmina: Rakoniewice  powiat: grodziski | |

**SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ**

[**SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ** 2](#_Toc158718543)

[**1** **INFORMACJE PODSTAWOWE** 7](#_Toc158718544)

[**1.1** **Nazwa zadania:** 7](#_Toc158718545)

[**„Uporządkowanie gospodarki ściekowej, poprzez częściowe skanalizowanie północnej części gminy Rakoniewice – etap II, skanalizowanie części miejscowości Jabłonna”.** 7](#_Toc158718546)

[**Zadanie realizowane będzie w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych – edycja II.** 7](#_Toc158718547)

[**1.2** **Nazwa, adres i dane Zamawiającego** 7](#_Toc158718548)

[**1.3** **Materiały formalne do przetargu:** 7](#_Toc158718555)

[**1.3.1** **Dokumentacja projektowa DP (Projekt Budowlany oraz Projekt Wykonawczy)** 7](#_Toc158718556)

[**1.3.2** **Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB)** 8](#_Toc158718559)

[**1.3.3** **Przedmiar robót** 8](#_Toc158718562)

[**2** **OGÓLNY OPIS INWESTYCJI** 8](#_Toc158718565)

[**3** **SZCZEGÓŁOWY OPIS NINIEJSZEJ INWESTYCJI** 8](#_Toc158718570)

[**3.1** **Zakres rzeczowy robót:** 9](#_Toc158718577)

1. **INFORMACJE PODSTAWOWE**
   1. **Nazwa zadania:**

**„Uporządkowanie gospodarki ściekowej, poprzez częściowe skanalizowanie północnej części gminy Rakoniewice – etap II, skanalizowanie części miejscowości Jabłonna”.**

**Zadanie realizowane będzie w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych – edycja II.**

* 1. **Nazwa, adres i dane Zamawiającego**

GMINA RAKONIEWICE

OSIEDLE PARKOWE 1

62 – 067 RAKONIEWICE

TEL 61 444 10 02

MAIL: [sekretariat@rakoniewice.pl](mailto:sekretariat@rakoniewice.pl)

NIP: 995-01-98-613, REGON: 631259324

* 1. **Materiały formalne do przetargu:**
     1. **Dokumentacja projektowa DP (Projekt Budowlany oraz Projekt Wykonawczy)**

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice”,

Opracowanie: „ESKO” Consulting Sp. z o.o. ul. Ślężna 112/38, 53 – 111 Wrocław, z siedzibą w Zielonej Górze: ul. Sikorskiego 19, 65 – 454 Zielona Góra, 2017 rok.

* + 1. **Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB)**

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice”,

Opracowanie: „ESKO” Consulting Sp. z o.o. ul. Ślężna 112/38, 53 – 111 Wrocław, z siedzibą w Zielonej Górze: ul. Sikorskiego 19, 65 – 454 Zielona Góra, 2017 rok.

* + 1. **Przedmiar robót**

„Uporządkowanie gospodarki ściekowej, poprzez częściowe skanalizowanie północnej części Gminy Rakoniewice etap II, skanalizowanie części miejscowości Jabłonna”

Opracowanie Kolektor Serwis Sp. J., ul. A. Kmicica 69, 64 – 100 Leszno, luty 2024

1. **OGÓLNY OPIS INWESTYCJI**

Planowane do realizacji zadanie stanowić będzie kolejny etap trwającej obecnie inwestycji. Na realizację niniejszego zadania Gmina Rakoniewice otrzymała dofinansowanie w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych – edycja II.

Planowana inwestycja stanowi rozbudowę kanalizacji sanitarnej poprzez: budowę nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przykanalikami, budowę odcinka rurociągu tłocznego oraz budowę przepompowni ścieków „PL1” wraz z zasilaniem elektroenergetycznym. Prace związane z rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej realizowane będą w części miejscowości Jabłonna, gmina Rakoniewice.

Dla realizacji zadania związanego z budową kanalizacji w gminie Rakoniewice, w 2017 roku opracowana została przez „ESKO” Consulting Sp. z o.o. dokumentacja projektowana pn: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś i Rakoniewice w gminie Rakoniewice”.

Niniejszy zakres wskazanej do realizacji inwestycji stanowi część z całościowego zakresu ww. pierwotnej dokumentacji projektowej. Na zakres inwestycji objęty wyłącznie niniejszym zadaniem opracowany został przedmiar robót.

1. **SZCZEGÓŁOWY OPIS NINIEJSZEJ INWESTYCJI**

Inwestycja realizowana będzie w pasach drogowych części ulic Kościelnej i Grodziskiej oraz w ulicy Różanej, zlokalizowanych w miejscowości Jabłonna, gmina Rakoniewice. Prace prowadzone będą w pasach drogowych ww. ulic. Drogi posiadają nawierzchnie bitumiczną, z kostki betonowej oraz gruntową. Prace związane z realizacją sieci prowadzone będą również w chodnikach umocnionych o nawierzchni z kostki betonowej, w poboczach oraz na terenach zielonych.

Ulice Kościelna oraz Grodziska stanowią własność Zarządu Dróg Powiatowych powiatu grodziskiego. Ulica Różana jest własnością Gminy Rakoniewice.

Miejsce włączenia nowej sieci do sieci istniejącej należy wykonać poprzez studnię S67, zabudowaną na skrzyżowaniu ulic: Kościelnej z Nowotomyską.

W studniach o numerach: S143, S126 oraz S130 należy wykonać odejścia pod dalszą rozbudowę sieci. Każde z odejść na zakończeniu należy zaślepić.

Na odcinku sieci od studni S123 do S124 należy dokonać na czas prowadzonych prac demontażu istniejących elementów placu zabaw. Po zakończeniu prac zdemontowane elementy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wszelkie nawierzchnie dróg, poboczy oraz tereny zielone, w których prowadzone będą prace związane z budową kanalizacji należy odtworzyć zgodnie z DP.

* 1. **Zakres rzeczowy robót:**

W zakres rzeczowy robót wchodzi wykonanie:

* Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SN8 o średnicyDn200mm, wraz z uzbrojeniem (studniami kanalizacyjnymi) na odcinkach:
  + ul. Kościelna: od studni S67 do S86 (bez budowy studni S67), L = 28m,
  + ul. Kościelna: od studni S86 do S101.1, L = 287m,
  + odejście od ul. Kościelnej: od studni S98 do S102, L = 38m,
  + odejście od ul. Kościelnej: od studni S102 do S104, L = 42m,
  + odejście od ul. Kościelnej: od studni S103 do S107, L = 9m,
  + odejście od ul. Kościelnej: od studni S102 do S106, L = 29m,
  + ul. Grodziska: od pompowni PL1 do studni S123, L = 4,5m,
  + ul. Grodziska, Różana: od studni S123 do studni S142, L = 525m,
  + ul. Grodziska: od studni S123 do studni S161, L=150,5m,
  + ul. Grodziska: Od studni S124 do studni S165, L = 32,5m,
  + odejścia pod dalszą rozbudowę sieci zakończone zaślepkami/korkami:
    - od studni: S143, L = 2,0m, (dalej w kierunku ul. Grodziskiej),
    - od studni: S126, L = 2,0m, (w kierunku ul. św. Michała),
    - od studni: S130, L = 2,0m, (w kierunku ul. Brzozowej),

Łącznie w ramach zadania przewiduje się budowę sieci na długości: L = 1151,5m.

* przykanalików kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SN8 o średnicy Dn160mm, budowanych jako odejść od ww. sieci kanalizacyjnych do poszczególnych działek: L = 427,8m (54 szt).

Na granicy działki każdy z przykanalików należy zakończyć studzienką tworzywową o średnicy Dn425mm wraz z zaślepką/korkiem,

* rurociągów tłocznych z rur PE o średnicy Dn90mm na odcinku od pompowni PL1 do studni rozprężnej S101.1 o łącznej długości L = 184,5m.
* przepompowni ścieków PL1 w zbiorniku prefabrykowanym z betonu C35/45 o średnicy Dn1500mm wraz z budową zasilania elektroenergetycznego pompowni – 1 kpl

Wszelkie uszkodzone w ramach ww. prac budowlano – montażowych nawierzchnie drogowe, pobocza oraz chodniki i tereny zielone należy odtworzyć zgodnie z wytycznymi wskazanymi w DP.

**Uwaga:**

**W zakresie zamówienia, poza elementami zawartymi w dokumentacji projektowej (DP) Zamawiający:**

* wymaga wykonania studzienek tworzywowych o średnicy Dn425mm zabudowanych na zakończeniach każdego z przykanalików Dn160mm (na granicy działki).

Studzienki winny być wykonane z prefabrykowanych elementów z PP:

* + podstawy studzienki z kinetą przelotową
  + rury trzonowej gładkościennej
  + rury teleskopowej z włazem żeliwnym klasy D400 (w terenach obciążonych komunikacynie) oraz klasy A15 (w terenach zielonych).

Dopływ do studzienki od strony przyłączanych do kanalizacji działek należy zamknąć korkiem o średnicy Dn160mm.

* Wymaga zabudowania na odcinku kanalizacji od przepompowni PL1 do studni S123 (bezpośrednio przed wlotem do pompowni) zasuwy doziemnej kołnierzowej o średnicy Dn200mm (przeznaczonej do ścieków). Zasuwę należy wyposażyć w trzpień, obudowę i skrzynkę uliczną do zasuw. Skrzynkę należy zabezpieczyć przed przesunięciem za pomocą pierścienia betonowego. Zasuwę należy posadowić na betonowym bloku podporowym. Zasuwę połączyć z kanałem PVC za pomocą połączenia kołnierzowego z zabezpieczeniem przed przesunięciem.
* Wymaga zastosowania zamiany materiału wykonania studni rozprężnej z betonowej na studnię rozprężną o średnicy Dn1000mm z tworzyw sztucznych z PEHD. Studnię rozprężną należy wyposażyć z biofiltr.
* Dopuszcza zastosowanie na odcinkach sieci i przykanalików realizowanych w technologii wykopowej oraz bezwykopowej rur ochronnych z PEHD zamiast wskazanych w DP rur ochronnych stalowych. Przy zmianie materiału dla sieci Dn200mm należy zastosować rurę ochronną z PEHD o średnicy Dn355mm, dla przykanalika Dn160mm rurę ochronną z PEHD o średnicy Dn280mm a dla rurociągu tłocznego Dn90mm rurę ochronną z PEHD o średnicy Dn160mm.
  1. **Zakres robót do realizacji**

W zakres robót objętych niniejszym OPZ wchodzi wykonanie m.in.:

* Robót pomiarowych,
* Robót rozbiórkowych:
  + nawierzchni drogowej bitumicznej,
  + nawierzchni drogowej z kostki betonowej,
  + nawierzchni chodnika z kostki betonowej,
  + krawężników i obrzeży,

wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbieranych nawierzchni,

* Robót demontażowych: demontaż i odtworzenie istniejących elementów placu zabaw,
* Robót ziemnych i odwodnieniowych:
  + wykopy i przekopy,
  + usunięcie i odtworzenie ziemi urodzajnej,
  + umocnienie ścian wykopów pod budowę kanałów, rurociągów i obiektów sieciowych (studni i przepompowni ścieków),
  + wykonanie podłoża pod posadowienia kanałów, rurociągów oraz sieobiektów (pompowni, studni),
  + wykonanie obsypki,
  + wykonanie zasypki,
  + wykonanie dociążenia zbiornika pompowni,
  + zagęszczenie wykopów,
  + wywóz i przywóz gruntu,
  + dowóz piasku,
  + odwodnienia wykopów,
  + zabezpieczenia istniejącego podziemnego uzbrojenia znajdującego się w obrębie prowadzonych prac,
* Robót montażowych:
  + Montaż kanałów grawitacyjnych,
  + Montaż rurociągów tłocznych,’
  + Montaż obiektu przepompowni ścieków wraz z pełnym wyposażeniem i zasilaniem elektroenergetycznym,
  + Montaż uzbrojenia:
    - Studni kanalizacyjnych betonowych,
    - Studzienek kanalizacyjnych tworzywowych,
    - Studni rozprężnej,
    - Zasuwy do ścieków wraz z łącznikami,
  + Montaż kształtek (zaślepki, korki, łuki),
  + Montaż kaskad zewnętrznych,
  + Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie,
  + Przejścia szczelne,
  + Przewierty/przeciski wykonane rurami ochronnymi stalowymi,
  + Montaż rur ochronnych z PEHD,
  + Oznakowanie trasy rurociągu ciśnieniowego,
  + Montaż bloków podporowych,
* Próby szczelności sieci grawitacyjnych i tłocznych,
* Inspekcja sieci kamerą,
* Robót odtworzeniowych:
  + nawierzchni drogowej bitumicznej,
  + nawierzchni drogowej z kostki betonowej,
  + nawierzchni chodnika z kostki betonowej,
  + krawężników i obrzeży,
  + nawierzchni gruntowej,

Przedstawiony powyżej zakres rzeczowy robót oraz zakres do realizacji może w trakcie trwania prac związanych z budową sieci kanalizacyjnej ulec niewielkim i niezbędnym modyfikacjom wynikającym z niemożliwych do przewidzenia na etapie projektowania i sporządzania OPZ okoliczności. Wszelkie ew. zmiany nie mogą stanowić podstawy do dodatkowych roszczeń Wykonawcy.

Wszelkie założenia technologiczne, wymagania materiałowe jak i wykonawcze, związane z realizacją sieci kanalizacji sanitarnej, za wyjątkiem wskazanych w niniejszym OPZ zawarte są w:

* + Dokumentacji Projektowej (Projekcie Budowlanym oraz projekcie Wykonawczym)
  + Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

sporządzonych dla zadania: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Jabłonna, Wioska, Gola, Narożniki, Józefin, Rakoniewice Wieś, Rakoniewice w gminie Rakoniewice, opracowanie „ESKO” consulting Sp. z o.o., 2017 rok.