

RIDiGP.271.1.4.2021.ZI

Załącznik nr 7 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAMÓWIENIE OBEJMUJE:

PRZEBUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ I BUDOWĘ NOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, BUDOWĘ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI, BUDOWĘ KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. KOLEJOWA, JEZIORNA, LEŚNA I OGRODOWA W ROGOWIE

1. Przedmiotem zamówienia jest budowa kanalizacji: sanitarnej grawitacyjnej z przykanalikami, deszczowej i przebudowy oraz budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicach: Kolejowej, Jeziornej, Leśnej i Ogrodowej w Rogowie. W ramach niniejszej inwestycji należy w szczególności wykonać zakres prac polegający na:

1) budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w tym;

- a) sieci głównej z rur PCV Ø 200 mm litych o łącznej długości $L=598,0$ m;
- b) odgałęzień od sieci głównej do pierwszej studni na posesji (od 1,5 do 2,0 m od jej granicy) z rur PCV Ø 160 mm o łącznej długości $L=281,0$ m;
- c) uzbrojenie kanałów grawitacyjnych w studnie kanalizacyjne Ø 1200 mm – 6 sztuk,
- d) montażu studni kanalizacyjnych Ø 425 mm (w miejscu włączenia przyłączy oraz na terenie posesji) – 62 sztuk.

Kanały ściekowe należy posadzić na podsypce piaskowej z wykonaniem ich obsypki, która winna być zagęszczana warstwami o grubości 10-30 cm. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić min 50 cm. Uzbrojeniem kanałów grawitacyjnych są studnie kanalizacyjne w miejscach połączeń kilku kanałów należy montować studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z włazem typu ciężkiego. Natomiast rurociąg główny w miejscu włączenia przyłączy oraz na terenie posesji należy montować studzienki z tworzyw sztucznych Ø 425 mm – jako gotowy element.

2) budowie kanalizacji deszczowej głównej o łącznej długości $L=623,0$ m w tym;

- a) sieci głównej z rur PP SN16 Ø 300 mm o dł. $L=360,0$ m (do przewiertów sterowanych),
 - z rur PP SN16 Ø 250 mm o dł. $L=38,0$ m wykonanie metodą przewiertu sterowanego,
 - z rur PCV Ø 300 mm o dł. $L=161,0$ m,
 - z rur PCV Ø 250 mm o dł. $L=64,0$ m,
 - studnie rewizyjne Ø 1200 mm – 4 sztuk,
 - studnie rewizyjne Ø 425 mm – 9 sztuk,
 - podłączenie wpustów ulicznych w ilości 15 sztuk rurami PPSN16 Ø 200 mm o łącznej długości $L=43,0$ m osadzonych na studniach Ø 425 mm.

Rurociągi kanalizacji deszczowej należy posadzić na podsypce piaskowej w wykopie na głębokościach pokazanych na profilu. Kanały deszczowe należy uzbroić w studzienki kanalizacyjne oraz w miejscach połączeń kanałów i na ich zakończeniach należy posadzić studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych pozostałe studnie z tworzyw sztucznych.

3) budowie sieci wodociągowej o łącznej długości $L=1\ 060,00$ m w tym:

- a) z rur PCV Ø 110 mm – 750,00 m,
- b z rur PVC Ø 90 mm – 19,0 m,
- c) z rur PE Ø 110 mm – 291,0 m (wykonanie przewiertem sterowanym wraz z przyłączami wodociągowymi o łącznej długości L=459,0 m w tym:
 - z rur PE Ø 40 mm – 33,00 m,
 - z rur PE Ø 32 mm – 426,0 m,
 - przejście przez ścianę fundamentową budynków, na połączenie z istniejącą instalacją oraz połączenie rurociągów po zdemontowaniu istniejących wodomierzy w budynkach przyjęto rury stal. ocynk. Ø 20 mm o łącznej długości L=90,0 m,
- d) montażu uzbrojenia sieci wodociągowej w:
 - zasuwki żeliwne kołnierzone Ø 100 mm – 18 sztuk,
 - zasuwki żeliwne kołnierzone Ø 80 mm – 7 sztuk (na odgałęzieniach do hydrantów:
 - hydrant żeliwny naziemny Ø 80 mm – 7 sztuk
- e) przejście siecią wodociągową pod drogą asfaltową należy wykonać metoda przewiertu w rurze ochronnej PEHD Ø 250/22,7 o długości 13,0 m
- f) Roboty budowlane w zakresie:
 - rozbiórek nawierzchni asfaltowej z mieszanek min.- bitumicznych, mieszanek asfaltobetonowych, tłuczniowej, podbudowy tłuczniowej z gruntu stabilizowanego cementem, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej oraz gruntowej odtwarzania nawierzchni dróg: gruntowych, asfaltowych z mieszanek asfaltobetonowych,
 - prace w zakresie wykonania podsypki cementowo-piaskowej, odbudowa nawierzchni drogi z kostki betonowej gr. 6 i 8 cm oraz nawierzchni asfaltowej;

W części ulic: Kolejowej, Jeziornej i Leśnej należy wykonać przebudowę istniejącej sieci wodociągowej z przyłączami natomiast w ulicy Ogrodowej należy wykonać nową sieć z przyłączami wodociągowymi oraz w części ul. Leśnej wykonać należy nową sieć wraz z przyłączami wodociągowymi. Sieć z rur PE wykonać metodą przewiertu, natomiast rury należy układać w wykopie otwartym. Po wykonaniu nowej sieci wodociągowej, przeprowadzeniu próby ciśnieniowej i dezynfekcji, należy przystąpić do podłączenia nowych i przełączania istniejących przyłączy. W końcowym etapie należy odciąć istniejącą sieć. Po wykonaniu sieci wodociągowej (przed oddaniem do eksploatacji) należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi. Podczas zasypywania wykopów należy wykonać badania zagęszczenia gruntów.

Przejścia przez przeszkody tj. skrzyżowania z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi oraz istniejącą kanalizacją sanitarną należy wykonać zgodnie z załączonymi uzgodnieniami, warunkami i zgodnie z wykonanymi profilami projektowymi w opracowaniu kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Sposób zabezpieczenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną o dł. 2,0 m. Natomiast przejście pod droga asfaltową wykonać metoda przewiertu w rurze ochronnej PEHD Ø 250/22,7 dł. 13,0 m.

Minimalne wymagania techniczno-użytkowe przebudowy, budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami, budowy kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowy kanalizacji deszczowej zawiera projekt budowlany stanowiący **Załącznik nr 9 do SWZ** .

5) Zamawiający wymaga zachowanie ścisłej koordynacji pomiędzy kierownikami budowy/robót i inspektorami nadzoru inwestorskiego realizowanych poszczególnych branż robót tj.: branżą sanitarną, konstrukcyjno – budowlaną, drogową i elektryczną.

2. Zgodnie z art. 101 ust.1 ustawy *Pzp* w odniesieniu do przytoczonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) norm PN / EN / ISO Zamawiający **dopuszcza rozwiązania równoważne**.

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy własne wymienionych produktów poniżej:

- 1) min. Abizol R+P, Dysperbit lub inny środek izolacyjny do powierzchni zewnętrznych;
- 2) rury min. SN 8;
- 3) min. Polikit lub Silikon lub inny środek uszczelniający.

W przypadku zastosowania materiałów równoważnych Zamawiający wymaga **załączenia** do oferty dokumentów jak poniżej:

- **oceny higieniczne PZH,**
- **aprobaty techniczne,**
- **świadczenia dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB,**
- **aktualne certyfikaty.**

3. Integralną część opisu przedmiotu zamówienia stanowią:

- 1) Projekt budowlany z września 2016r., projekt Rysunki zamienne z listopada 2018r. stanowiące **Załącznik nr 9 do SWZ**;
- 2) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) z listopada 2018r. stanowiąca **Załącznik nr 10 do SWZ**;
- 3) Przedmiar robót stanowiący i kosztorys nakładczy stanowiące **Załącznik nr 11 do SWZ**;
- 4) OPINIA GEOTECHNICZNA odnośnie przebudowy i budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami budowy kanalizacji sanitarnej z przykanalikami oraz odwodnienie ul. Jeziornej i Leśnej w Rogowie – opracowanie z maja 2016r. stanowiąca **Załącznik nr 12 do SWZ**;
- 5) Decyzja Nr 585 znak:UA.6740.1.444.2016 Starosty Żnińskiego z dnia 20 grudnia 2016r., stanowiąca **Załącznik nr 13 do SWZ**;
- 6) Uchwała nr XVI/111/2020 Rady Gminy Rogowo z dnia 5 marca 2020r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg gminnych położonych na terenie Gminy Rogowo – **Załącznik nr 14**.
- 7) Uchwała nr XI/96/2020 Rady Powiatu w Żninie z dnia 31 stycznia 2020r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg na terenie Powiatu Żnińskiego wraz z Wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym – **Załącznik nr 15**.

4. Obowiązki Wykonawcy

- 1) Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie na podstawie stosunku pracy osób, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – *Kodeks pracy* (Dz. U. z 2020r. poz. 1320 z późn.zm.) osób wykonujących

czynności w zakresie realizacji niniejszego zamówienia, którego wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ww. ustawy;

a) Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie stosunku pracy przez Wykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej bezpośrednio czynności przy wykonywaniu zamówienia w szczególności:

- robót: ziemnych, odwodnienia wykopów, wykonanie przewiertów, podłoży, montażowych: kanałów, studni, hydrantów, wpustów ulicznych zaworów odcinających, zaworów zwrotnych antyskażeniowych, wodomierzy,
- roboty rozbiórkowe nawierzchni asfaltowej z mieszanek min.- bitumicznych, mieszanek asfaltobetonowych, tłuczniowej, podbudowy tłuczniowej z gruntu stabilizowanego cementem, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej oraz gruntowej,
- prace w zakresie wykonania podsypki cementowo-piaskowej, odbudowa nawierzchni drogi z kostki betonowej gr. 6 i 8 cm⁸ w zakresie przebudowy ulicy: roboty ziemne, wykonanie podbudowy,

b) roboty związane z wykonaniem nawierzchni jezdni, chodników i wjazdów;

c) kadra techniczna za wyjątkiem osób sprawujących samodzielne funkcje techniczne tj. kierownika budowy, kierownika robót.

2) Wykonawca w terminie do 5 dni od dnia przystąpienia do wykonywania robót budowlanych przedłoży Zamawiającemu:

- **oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności wskazane w punkcie 1. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy;

3. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w punkcie 1. Wykonawca lub podwykonawca na każde pisemne wezwanie Zamawiającego w terminie 3 dni, przedłoży Zamawiającemu:

- a) oświadczenie o zatrudnieniu na podstawie stosunku pracy wszystkich pracowników fizycznych bezpośrednio wykonujących roboty budowlane;
- b) oświadczenia wszystkich pracowników fizycznych bezpośrednio wykonujących roboty budowlane;

1) Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w istotnych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia publicznego. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę

lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności;

- 2) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
- 3) Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonywane w sposób powodujący jak najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wymaga się aby Wykonawca, na ciągach jezdnych i pieszych, układał robocze pomosty lub stosował metody wykonania pozwalające na ruch pieszy i zapewniające dojście do budynków. Wszelkie spory mogące wyniknąć z powstałej sytuacji będą rozstrzygane na indywidualnych spotkaniach, przy udziale przedstawicieli – Zamawiającego, Wykonawcy i mieszkańców posesji.
- 4) Zamawiający wymaga uzyskania pozwolenia na użytkowanie (przygotowanie kompletu wymaganych dokumentów wraz z wnioskiem) na podstawie uzyskanego pełnomocnictwa Gminy Rogowo.