

  	
<p>Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o. ul. Mariańska 2 46-100 Namysłów Polska</p>	<p>Tel. (+48 77) 410-52-22 Fax. (+48 77) 410-14-82 Strona internetowa: www.ekowod.eu e-mail: sekretariat@ekowod.net</p>
<p style="text-align: right;">Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego ZZP.I/S/PN/RB/PROW/2017</p> <p>przedmiot zamówienia:</p> <p style="text-align: center;">roboty budowlane w ramach zadania pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bukowa Śląska – Etap I”</p>	

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Lp.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część III/1	Opis ogólny
2.	Część III/2	Projekt budowlano-wykonawczy
3.	Część III/3	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
4.	Część III/4	Dodatkowe obowiązki Wykonawcy
5.	Część III/5	Równoważność rozwiązań

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Część III/1 – Opis ogólny

Oznaczenie wg wspólnego słownika zamówień (CPV):

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112200-7	Usuwanie powłoki gleby
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232460-4	Roboty sanitarne
45233140-2	Roboty drogowe
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45236000-0	Wyrównywanie terenu

1. Opis przedmiotu zamówienia

Zakres robót do wykonania został określony w projekcie budowlanym sporządzonym przez Biuro projektowo-usługowe BIO-Projekt, ul. Katowicka 39, 45-061 Opole.

Rozwiązania projektowe obejmują budowę sieci kanalizacji sanitarnej w układzie ciśnieniowo – grawitacyjnym wraz z przyłączami (od sieci do pierwszej studzienki licząc od strony budynku) w miejscowości Bukowa Śląska w Gminie Namysłów. Realizacja zadania umożliwi odbiór ścieków od mieszkańców miejscowości Bukowa Śląska, która nie posiada kanalizacji zbiorczej i skierowanie ich do oczyszczalni ścieków w Namysławie. Dla zabudowy projektuje się budowę kanalizacji grawitacyjnej zakończoną dwoma pompowniami, współpracującymi z tłocznym rurociągiem tranzytowym (oddzielne zadanie wg odrębnego pozwolenia na budowę), którym ścieki transportowane będą do sieci kanalizacyjnej we wsi Rychnów. Sieć grawitacyjna zostanie wykonana z rur PCV 200 mm oraz częściowo z rur kamionkowych, natomiast odcinki sieci ciśnieniowej z rur PEHD. Zamówienie jest realizowane na podstawie:

- a) pozwolenia na budowę: nr decyzji AB.6740.274.285.2016 z dnia 14.11.2016 r. wydanej przez Starostę Namysławskiego,
- b) pozwolenia na budowę: nr decyzji 33/2015 z dnia 23.03.2015 r. wydanej przez Wojewodę Opolskiego,
- c) zawiadomienia o zamiarze przystąpienia do wykonania przyłączy kanalizacyjnych:

pismo z dnia 03.10.2016 r. do Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o.

W zakres zadania wchodzi wykonanie w szczególności poniższego zakresu rzeczowego:

roboty w zakresie budowy sieci i przyłączy obejmujące:

- 1) kanały sanitarne z rur PVC-U DN 200mm - 2043,0m
- 2) kanały sanitarne z rur kamionkowych DN 200mm - 62,0m
- 3) kanały sanitarne z rur PVC-U DN 160mm - 622,0m
- 4) przewody tłoczne z rur PE100 PN10 SDR17 DN110 /+RC/ - 481,5m
- 5) przewody tłoczne z rur PE100 PN10 SDR17 DN90 - 306,0m
- 6) przewody tłoczne z rur PE100 PN10 SDR17 DN63 (częściowo RC) - 263,5m
- 7) przepompownie sieciowe - 2 szt.
- 8) przepompownie przydomowe - 2 szt.
- 9) przykanaliki sanitarne z rur PVC-U DN 160-200mm - 803,5m/62 szt.

Wszystkie rurociągi grawitacyjne należy wykonać z rur PVC-U litych, jednorodnych spełniających wymagania PN-EN 1401:2009, o połączeniach kielichowych łączonych wg rozwiązań systemowych na uszczelki osadzone fabrycznie, rury o $SN=8kN/m^2$, SDR 34. Rurociągi ciśnieniowe należy wykonać z rur PE-HD100 PN10 SDR17 i PE-HD100 PN10 SDR17 RC (metoda bezwykopowa).

Zamawiający zakłada etapowanie inwestycji w podziale na następujące części:

Etap I.I – sieć kanalizacji sanitarnej (kanały główne do granicy posesji)

Etap ten obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bukowa Śląska w zakresie budowy głównej sieci kanalizacji zbiorczej (zarówno grawitacyjnej, jak i ciśnieniowej) oraz przyłączy kanalizacyjnych na odcinkach od sieci głównej do granic nieruchomości planowanych do przyłączenia w przypadku braku studzienki na przyłączy, bądź do pierwszej studzienki na posesji. Planowany zakres rzeczowy obejmuje:

- 1) kanały sanitarne z rur PVC-U DN 200mm - 2043,0m
- 2) kanały sanitarne z rur kamionkowych DN 200mm - 62,0m
- 3) kanały sanitarne z rur PVC-U DN 160mm - 622,0m
- 4) przewody tłoczne z rur PE100 PN10 SDR17 DN110 - 419,5m
- 5) przewody tłoczne z rur PE100 PN10 SDR17 DN110 RC - 62,0m
- 6) przewody tłoczne z rur PE100 PN10 SDR17 DN90 - 306,0m
- 7) przewody tłoczne z rur PE100 PN10 SDR17 DN63 - 184,5m
- 8) przewody tłoczne z rur PE100 PN10 SDR17 DN63 RC - 79,0m

Przedmiot zamówienia dla Etapu I.I obejmuje w szczególności:

- ✓ wykonanie robót ziemnych i montażowych,
- ✓ rozbiórki i odtworzenia nawierzchni dróg i przejazdów,

- ✓ wykonanie przejść pod drogami i ciekami oraz skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym,
- ✓ rekultywacje gruntów,
- ✓ wykonanie inspekcji TV,
- ✓ opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- ✓ wykonania projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych prac i jego wprowadzenie,
- ✓ zajęcie pasa drogowego na czas prowadzonych robót,
- ✓ odwodnienia wykopów,
- ✓ wykonanie badań laboratoryjnych zagęszczenia warstw po zasypaniu wykopów w przypadku umieszczenia odcinka kanalizacji pod jezdnią lub pod chodnikiem.

Termin wykonania Etapu I.I - **do dnia 31.05.2018** r. w tym:

- 1) wykonanie zakresu rzeczowego sieci grawitacyjnej Etap I.I: kolektor B-2.1 od studni S-40 do studni SR-2, kolektor B-2.2 od studni S-44 do S-46, kolektor B-2 od studni S-41 do S-53 oraz cały rurociąg C-2, kolektor B-2.3 od studni S-53 do studni S-56 – do dnia **14.02.2018** r.
- 2) wykonanie zakresu rzeczowego sieci grawitacyjnej Etap I.I: kolektor B-2 od studni S-53 do S-65 – do dnia **14.03.2018** r.
- 3) wykonanie zakresu rzeczowego grawitacyjnej etap I.I: kolektor B-1 w całości oraz rurociąg C-1 w całości do miejsca rozpoczęcia nowego zadania pn. „Wykonanie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bukowa Śląska – Etap II” nie objętego niniejszym zapytaniem ofertowym – do dnia **30.04.2018** r.
- 4) wykonanie zakresu rzeczowego rurociągu grawitacyjnego Etap I.I: kolektor B-1.1 w całości, kolektor B-1.2 w całości, kolektor B-1.3 w całości, kolektor B-1.4 w całości, kolektor B-1.5 w całości - do dnia **31.05.2018** r.

UWAGA:

Ze względu na planowaną przez Gminę Namysłów inwestycję budowy ciągów pieszo-rowerowych w miejscowości Bukowa Śląska, Zamawiający obliguje Wykonawcę do wykonania pełnego zakresu robót w pasie drogowym drogi gminnej na dz. nr 396 obręb Bukowa Śląska na odcinku od studni S-65 do studni S50.1 w nieprzekraczalnym terminie do 30.04.2018 r. Powyższe wymagania muszą zostać uwzględnione w harmonogramie robót opracowanym przez Wykonawcę.

Wyłączenia:

Na podstawie zmiany warunków odtworzenia drogi publicznej opisanych w decyzji nr GK.7021.144.2016.HM z dnia 22.06.2016 r. dokonanych przez Zarządcę drogi gminnej (dz. nr 396 obręb Bukowa Śląska) w zakresie sposobu i zakresu odtworzenia drogi, z niniejszego zamówienia wyłącza się wykonanie odtworzenia istniejącej nawierzchni bitumicznej na odcinku projektowanej sieci od studni S-65 do studni SR-2. Odtworzenia należy dokonać zgodnie z warunkami podanymi w zmienionej decyzji Zarządcy drogi (tylko odtworzenie podbudowy drogi w miejscach wykonywania wykopów).

Etap I.II

Etap I.II obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie 2 szt. przepompowni sieciowych i 2 szt. przepompowni przydomowych oraz wykonanie przykanalików na odcinkach od granicy nieruchomości

przyłączanych bądź studzienki na posesji do pierwszej studni od strony budynku. Przewidywany zakres robót obejmuje w szczególności:

- 1) przepompownie sieciowe o średnicy DN 1500mm z kompletnym wyposażeniem - 2 kpl.
- 2) przepompownie przydomowe o średnicy DN 900mm z kompletnym wyposażeniem - 2 kpl.
- 3) przykanaliki sanitarne z rur PVC-U DN 160-200mm - 803,5m/62 szt.

Przedmiot zamówienia dla Etapu I.II obejmuje w szczególności:

- ✓ wykonanie robót ziemnych i montażowych przepompowni i przykanalików,
- ✓ rozbiórki i odtworzenia nawierzchni dróg i przejazdów,
- ✓ wykonanie przejść pod drogami i ciekami oraz skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym,
- ✓ rekultywacje gruntów,
- ✓ opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- ✓ zajęcia pasa drogowego na czas prowadzonych robót,
- ✓ odwodnienia wykopów.

Termin wykonania Etapu I.II - do dnia **30.11.2018** r.

Szczegółowy zakres prac oraz technologii ich wykonania zawierają dokumentacje projektowe oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, zawarte w załącznikach do niniejszego zapytania ofertowego.

2. Termin rozpoczęcia inwestycji: **po podpisaniu umowy** i protokolarnym przekazaniu placu budowy, które nastąpi do 4 dni od podpisania umowy, rozpoczęcie robót nastąpi nie później niż w ciągu 3 dni od daty przekazania terenu budowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji które mogą być niezbędne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy (zalecane jest dokonanie wizji lokalnej terenu objętego zakresem zamówienia).
4. Niniejsze zadanie współfinansowane jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania Podstawowe usługi i odnowa wsi na obszarach wiejskich objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.
5. Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przedmiotu zamówienia, w tym także:
 - 1) roboty przygotowawcze w postaci urządzenia, zabezpieczenia i oznakowania placu budowy,
 - 2) zapewnienie bieżącej obsługi geodezyjnej,
 - 3) zorganizowanie i przeprowadzenie wszelkich koniecznych badań, rozruchów, analiz, prób, testów itp. niezbędnych przy realizacji przedmiotu zamówienia i/lub wymaganych przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru,
 - 4) przedstawienie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do obrotu i stosowania (atestów, aprobat technicznych, certyfikatów, deklaracji zgodności, protokołów badań itp.) w robotach budowlanych, materiałów oraz dostarczonych urządzenia użytych do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z przepisami prawa budowlanego, na każde żądanie inspektora nadzoru,

- a także dołączenia przedmiotowych dokumentów do dokumentacji powykonawczej,
- 5) po zakończeniu robót doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego, demontaż ewentualnych obiektów tymczasowych oraz uporządkowanie terenu (w celu potwierdzenia, Zamawiający wymaga przedstawienia pisemnego oświadczenia właściciela nieruchomości, na której były prowadzone roboty o uporządkowaniu terenu działki),
 - 6) sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą.
- 6.** Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia pisemnej gwarancji na wykonane roboty budowlane oraz zamontowane urządzenia i materiały na okres wskazany w formularzu ofertowym. Warunki gwarancji opisuje projekt umowy, stanowiący załącznik do niniejszego zapytania. Długość okresu gwarancji stanowi jedno z kryterium oceny ofert. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia min. 36 miesięcy gwarancji, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.

7. Zamawiający wprowadza następujący harmonogram płatności:

w odniesieniu do Etapu I.I :

a) faktury przejściowe (częściowe) płatne będą po otrzymaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur przejściowych (częściowych) po wykonaniu danego zakresu rzeczowego robót Etapu I.I t.j.:

- 1) po wykonaniu sieci grawitacyjnej Etap I.I: kolektor B-2.1 od studni S-40 do studni SR-2, kolektor B-2.2 od studni S-44 do S-46, kolektor B-2 od studni S-41 do S-53 oraz cały rurociąg C-2, kolektor B-2.3 od studni S-53 do studni S-56;
- 2) po wykonaniu sieci grawitacyjnej Etap I.I: kolektor B-2 od studni S-53 do S-65;
- 3) po wykonaniu sieci grawitacyjnej Etap I.I: kolektor B-1 w całości oraz rurociąg C-1 w całości do miejsca rozpoczęcia nowego zadania pn. „Wykonanie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bukowa Śląska – Etap II” nie objętego niniejszym zapytaniem ofertowym;
- 4) po wykonaniu rurociągu grawitacyjnego Etap I.I: kolektor B-1.1 w całości, kolektor B-1.2 w całości, kolektor B-1.3 w całości, kolektor B-1.4 w całości, kolektor B-1.5 w całości.

Podstawą wystawienia faktur częściowych będą protokoły odbiorów częściowych podpisane przez Wykonawcę, Kierownika budowy i Zamawiającego.

w odniesieniu do Etapu I.II :

jedna faktura końcowa płatna po otrzymaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury po wykonaniu pełnego realizowanego zakresu robót Etapu I.II. Podstawą wystawienia faktury końcowej będzie dokonanie przez Zamawiającego odbioru końcowego robót Etapu I.II stwierdzonego protokołem odbioru końcowego całej inwestycji podpisanego przez Wykonawcę, Kierownika budowy i Zamawiającego oraz złożenie, w imieniu Zamawiającego, do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy i uzyskanie potwierdzenia dopuszczenia wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej do użytkowania.

Wymagania dodatkowe Zamawiającego:

Wykonawca w terminie 6 dni od daty podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu harmonogram realizacji robót, w którym musi być zawarty zakres prac do wykonania dla poszczególnych etapów oraz termin ich wykonania. Po uzgodnieniu z Zamawiającym, harmonogram będzie stanowił załącznik do umowy zawieranej z wybranym Wykonawcą.

Część III/2 – Projekt budowlano-wykonawczy

Projekt budowlano-wykonawczy sporządzony został przez BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE BIO-PROJEKT, ul. Katowicka 39, 45-061 Opole.

Część III/3 – Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych sporządzona została przez BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE BIO-PROJEKT, ul. Katowicka 39, 45-061 Opole.

Część III/4 – Dodatkowe obowiązki Wykonawcy

1. W trakcie prowadzenia robót Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 1.1) prowadzenia robót zgodnie z dokumentacją budowy i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót;
 - 1.2) przedstawienia protokołów badań i sprawdzeń;
 - 1.3) doprowadzenia nawierzchni dróg, terenów przyległych, trawników i innych obiektów naruszonych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia do stanu pierwotnego;
 - 1.4) dokonania wszelkich uzgodnień i ewentualnych opłat związanych z zajęciem pasa drogowego oraz innych opłat związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.
2. Warunki wymagane do spełnienia przez Wykonawcę:
 - 2.1) na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę punktów pomiarowych do chwili przejęcia przez Zamawiającego, uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt;
 - 2.2) Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego;
 - 2.3) Wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej;
 - 2.4) w przypadku konieczności odwodnienia terenu robót i zabezpieczenia przed dopływem wód Wykonawca na własny koszt przeprowadzi niezbędne badania i sporządzi projekt odwodnienia terenu robót, uwzględniając hydrogeologiczne właściwości podłoża, przewidywane parametry wykopów oraz rodzaj budowli, warunków posadowienia budowli sąsiednich dla danego obiektu.
3. Na roboty jw. Wykonawca udzieli gwarancji na okres 3/4/5 i więcej lat licząc od daty końcowego protokołu odbioru robót.
4. Z zamawiającym należy porozumiewać się w języku polskim, sporządzać dokumenty w tym języku i takimi dokumentami się posługiwać.
5. Osoby będące obywatelami krajów członkowskich Unii Europejskiej, a wskazane jako osoby uczestniczące w realizacji zamówienia, od których wymagane są stosowne uprawnienia budowlane, powinny posiadać decyzję w sprawie uznania wymaganych kwalifikacji do wykonywania w Rzeczypospolitej Polskiej funkcji technicznych w budownictwie w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia – zgodnie z ustawą z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznania kwalifikacji zawodowych nabytych w krajach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2008 r. nr 63, poz. 394).

Część III/5 – Równoważność rozwiązań

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym (nie znaczy, że identyczne opisywanym), a więc przykładowo takie, które spełniają te same funkcje przy zastosowaniu innej technologii. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji w celu wykazania równoważności Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów takich jak deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, karty techniczne, projekty warsztatowe czy wykonawcze itp. lub innych dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań wskazanych w Dokumentacji Projektowej oraz STWiOR, których wybór leży po stronie Wykonawcy.

Dopuszczenie w zapytaniu ofertowym rozwiązania równoważnego nie oznacza, iż inne zaproponowane w ramach tej równoważności roboty, czy urządzenie, ma spełniać wszystkie parametry konkretnego urządzenia, określonego producenta, przyjęte przez projektanta. Wykazanie równoważności nie polega również na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, lub że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga zamawiający, ale że umożliwia uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych

Dokumentacja Wykonawcza oraz Warsztatowa Wykonawcy

- 1) Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektowa (projekt budowlany) oraz STWiOR. W sytuacji, kiedy Wykonawca wnioskuje o rozwiązania równoważne w tym **równoważne technologie wykonania robót**, we wszystkich tych przypadkach Wykonawca wykona rysunki warsztatowe lub wykonawcze i przedstawi do akceptacji Zamawiającego i Projektanta (dokumentacji tej nie należy mylić z dokumentacją wykonawczą Projektanta), w takim terminie, aby decyzja Zamawiającego nie mogła skutkować opóźnieniem w składaniu zamówień i prowadzeniu robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe;
- 2) Na żądanie Zamawiającego, Projektanta lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych, Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować wyżej wymienione opracowania, np.: rysunki warsztatowe, projekt organizacji ruchu, projekty zabezpieczenia i odwodnienia wykopu w czasie prowadzenia robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji Inspektora nadzoru inwestorskiego. Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram rzeczowo-finansowy.