



HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

Zadanie nr 2 „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w mieście i sołectwach gminy Niepołomice wraz z modernizacją obiektów powiązanych z oczyszczalniami ścieków”

Cz.1 „Modernizacja sieci i obiektów, związana z rozbudową oczyszczalni ścieków w Niepołomicach przy ulicy Grabskiej”,

Cz.8 "Przebudowa przepompowni ścieków WB - 3 wraz z rurociągiem tłocznym w miejscowości Wola Batorska",

Cz.11 "Budowa odcinka sieci wodociągowej umożliwiającego krążenie wody; ulice Wimmera, Kolejowa"

Cz.12 "Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Podłęże - awaryjne zasilanie Strefy Przemysłowej",

realizowanej w ramach projektu „ROZBUDOWA GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY NIEPOŁOMICE”

Podstawowe wymagania:

- a) Zamawiający dopuszcza stosowanie tylko armatury wykonanej z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie $P = 1,6 \text{ MPa}$,
- b) W przypadku połączeń kołnierzowych połączeń śrubowych należy zastosować śruby ze stali nierdzewnej A2 70 i nakrętki A4 80 oraz uszczelki z wkładką stalową.
- c) Zamawiający nie dopuszcza łączenia rur na nowobudowanej sieci za pomocą zgrzewania elektrooporowego, rury PE oraz kształtki wtryskowe należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.
- d) Zamawiający nie dopuszcza łączenia rur na sieci za pomocą kształtek segmentowych należy stosować kształtki wtryskowe.
- e) W przypadku budowy kanalizacji sanitarnej Zamawiający nie dopuszcza stosowania rur ze ścianką z rdzeniem spienionym oraz kształtek segmentowych, należy stosować rury ze ścianką litą oraz kształtki wtryskowe.

- f) W przypadku wykonania sieci metodą przewiertu należy zastosować rury do przewiertów.
- g) Zamawiający dopuszcza tylko stosowanie zasuw na kanalizacji sanitarnej wykonanych z materiału odpornego na agresywne działanie ścieków.
- h) Wszystkie elementy stalowe pompowni ścieków należy wykonać ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej min. EN 10088 1.4404 lub EN 10088 1.4401.
- i) W przypadku skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z siecią gazową zinwentaryzowaną lub nie zinwentaryzowaną należy zastosować rury osłonowe na kanalizacji sanitarnej.
- j) Na zadaniu należy stosować rozwiązania systemowe.
- k) Wykonanie zasuw do ścieków agresywnych, umożliwiających zamknięcie dopływu ścieków do przepompowni ścieków.

WYLICZAJĄC CENĘ ZAMÓWIENIA NALEŻY WZIĄĆ POD UWAGĘ WSZYSTKIE KRYTERIA I WYMAGANIA UWZGLĘDNIONE W PROGRAMIE FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYM, AKTUALIZACJI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO, WZORZE UMOWY I SIWZ.

Uwagi:

1. Wykonawca będzie zobowiązany po zakończeniu poszczególnych części zadań do przedłożenia Zamawiającemu obmiaru wykonanych odtworzeń nawierzchni dróg. W/w obmiar powinien zawierać miejsce oraz powierzchnię odtworzenia w m² wraz z zestawieniem kosztów przedstawianych w kwotach netto i brutto.

<i>Etap realizacji inwestycji</i>	<i>Termin wykonania etapu</i>	<i>Zakres rzeczowy etapu obejmuje w szczególności</i>	<i>Koszt [zł] netto</i>	<i>Koszt [zł] brutto</i>
<i>Zadanie 2 cz.1 „Modernizacja sieci i obiektów, związana z rozbudową oczyszczalni ścieków w Niepołomicach przy ulicy Grabskiej”</i>				
I. Prace projektowe	do 31.10.2018 r.	<ul style="list-style-type: none"> - pozyskanie map do celów projektowych oraz pozyskanie opinii geotechnicznych - uzyskanie wszystkich niezbędnych prawem uzgodnień i opinii - uzyskanie zgód na wejście w teren - przygotowanie projektów budowlanych i wykonawczych dla wszystkich branż obejmujących inwestycję - uzgodnienie projektów z Inżynierem kontraktu i Zamawiającym - przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, 		
II. Pozwolenie na budowę	do 14.01.2019 r.	<ul style="list-style-type: none"> - uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę - organizacja placu budowy - protokolarne przejęcie placu budowy 		
III. Wykonanie modernizacji przepompowni N 15	do 31.05.2019 r.	<p>Modernizacja przepompowni N15 (ul. Grabska). Wymiana i montaż pomp (1P + 1R), sterowania pompami sondą hydrostatyczną, armatury żeliwnej kołnierzonej dla dwóch rurociągów tłocznych, rurociągów wewnętrznych ze stal nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylacji, rozdzielnicy zasilająco – sterującej z przyłączem NN, z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym.</p> <p>Wykonanie zasuw do ścieków agresywnych, umożliwiających zamknięcie dopływu ścieków do przepompowni ścieków N 15.</p> <p>Uporządkowanie zagospodarowania terenu polegające na wymianie ogrodzenia oraz wykonanie kostki brukowej na ogrodzonym terenie.</p>		

IV. Wykonanie modernizacji przepompowni N 14	do 31.05.2019 r.	<p>Modernizacja przepompowni N14 (ul. Kolejowa). Wymiana i montaż: pomp z kolanami sprzęgającymi (1P + 1R), sterowanie pompami sondą hydrostatyczną, nowy układ dla dwóch rurociągów tłocznych, armatury żeliwnej kołnierzowej, rurociągów wewnętrznych ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, rozdzielnicy zasilająco – sterującej z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym, zejście do przepompowni i pomost ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylacji przepompowni.</p> <p>Wykonanie zasuw do ścieków agresywnych, umożliwiających zamknięcie dopływu ścieków do przepompowni ścieków N 14.</p> <p>Uporządkowanie zagospodarowania terenu polegające na wymianie ogrodzenia oraz wykonanie kostki brukowej na ogrodzonym terenie.</p>		
V. Wykonanie modernizacji przepompowni N 7	do 31.05.2019 r.	<p>Modernizacja przepompowni N7 (ul. Poręby). Wymiana i montaż pomp z kolanami sprzęgającymi (1P + 1R), sterowanie pompami sondą hydrostatyczną, armatury żeliwnej kołnierzowej, rurociągów wewnętrznych ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, rozdzielnicy zasilająco – sterującej z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym, zejście do przepompowni i pomost ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylacji przepompowni.</p> <p>Wymiana zbiornika stalowego na żelbetowy wraz z armaturą, zasilaniem i zagospodarowaniem terenu przepompowni.</p> <p>Wykonanie zasuw do ścieków agresywnych, umożliwiających zamknięcie dopływu ścieków do przepompowni ścieków N 7.</p> <p>Uporządkowanie zagospodarowania terenu polegające na wymianie ogrodzenia, oświetlenia oraz wykonanie kostki brukowej na ogrodzonym terenie.</p>		

VI. Wykonanie modernizacji przepompowni N 12	do 31.05.2019 r.	<p>Modernizacja przepompowni N12 (ul. Mokra). Wymiana i montaż pomp z kolanami sprzęgającymi (1P + 1R), sterowanie pompami sondą hydrostatyczną, armatury żeliwnej kołnierzowej, rurociągów wewnętrznych ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, rozdzielnicy zasilająco – sterującej z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym, zejście do przepompowni i pomost ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylacji przepompowni.</p> <p>Wymiana armatury wewnątrz zbiornika na armaturę ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, zagospodarowaniem terenu przepompowni.</p> <p>Wykonanie zasuw do ścieków agresywnych, odcinających dopływ ścieków do przepompowni ścieków N 12.</p> <p>Uporządkowanie zagospodarowania terenu polegające na wymianie ogrodzenia, oświetlenia oraz wykonanie kostki brukowej na ogrodzonym terenie.</p>		
VII. Odbiór końcowy	do 28.06.2019 r.	<p>Dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, koniecznej m.in. do uzyskania potwierdzenia przejęcia obiektu do użytkowania.</p>		

<i>Etap realizacji inwestycji</i>	<i>Termin wykonania etapu</i>	<i>Zakres rzeczowy etapu obejmuje w szczególności</i>	<i>Koszt [zł] netto</i>	<i>Koszt [zł] brutto</i>
Zadanie 2 cz.8 "Przebudowa przepompowni ścieków WB - 3 wraz z rurociągiem tłocznym w miejscowości Wola Batorska"				
I. Prace projektowe	do 31.12.2018 r.	<ul style="list-style-type: none"> - pozyskanie map do celów projektowych oraz pozyskanie opinii geotechnicznych - uzyskanie wszystkich niezbędnych prawem uzgodnień i opinii - uzyskanie zgód na wejście w teren - przygotowanie projektów budowlanych i wykonawczych dla wszystkich branż obejmujących inwestycję - uzgodnienie projektów z Inżynierem kontraktu i Zamawiającym - przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, 		
II. Pozwolenie na budowę	do 18.03.2018 r.	<ul style="list-style-type: none"> - uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę - organizacja placu budowy - protokolarne przejęcie placu budowy 		
III. Budowa rurociągu grawitacyjnego ścieków	do 31.07.2019 r.	Budowa rurociągu grawitacyjnego ścieków $\Phi 200$ PCV SDR 34 SN 8 o szacowanej długości 300 m.		
IV. Budowa rurociągu tłocznego ścieków	do 31.07.2019 r.	Budowa rurociągu tłocznego ścieków $\Phi 160$ PE SDR 17 PE 100 PN 16 o szacowanej długości 770 m.		

V. Przebudowa przepompowni WB 3	do 31.07.2019 r.	Przebudowa przepompowni ścieków WB3. Zamontować: pompy z kolanami sprzęgającymi (1P + 1R), sterowanie pompami sondą hydrostatyczną, armaturę żeliwną kołnierзовą, rurociągi wewnętrzne ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, rozdzielnica zasilająco – sterującą z przyłączem NN, z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym, zejście do przepompowni i pomost ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylację przepompowni.		
VI. Odbiór końcowy	do 31.08.2019 r.	Dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, koniecznej m.in. do uzyskania potwierdzenia przejęcia obiektu do użytkowania.		

<i>Etap realizacji inwestycji</i>	<i>Termin wykonania etapu</i>	<i>Zakres rzeczowy etapu obejmuje w szczególności</i>	<i>Koszt [zł] netto</i>	<i>Koszt [zł] brutto</i>
Zadanie 2 cz.11 "Budowa odcinka sieci wodociągowej umożliwiającego krążenie wody; ulice Wimmera, Kolejowa"				
I. Prace projektowe	do 15.10.2018 r.	<ul style="list-style-type: none"> - pozyskanie map do celów projektowych oraz pozyskanie opinii geotechnicznych - uzyskanie wszystkich niezbędnych prawem uzgodnień i opinii - uzyskanie zgód na wejście w teren - przygotowanie projektów budowlanych i wykonawczych dla wszystkich branż obejmujących inwestycję - uzgodnienie projektów z Inżynierem kontraktu i Zamawiającym - przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, 		
II. Pozwolenie na budowę	do 07.01.2018 r.	<ul style="list-style-type: none"> - uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę - organizacja placu budowy - protokolarne przejęcie placu budowy 		
III. Budowa sieci wodociągowej	do 31.05.2019 r.	Budowa sieci wodociągowej Φ 125x11,4 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 415 m.		
IV. Odbiór końcowy	do 28.06.2019 r.	Dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, koniecznej m.in. do uzyskania potwierdzenia przejęcia obiektu do użytkowania.		

<i>Etap realizacji inwestycji</i>	<i>Termin wykonania etapu</i>	<i>Zakres rzeczowy etapu obejmuje w szczególności</i>	<i>Koszt [zł] netto</i>	<i>Koszt [zł] brutto</i>
<i>Zadanie 2 cz.12 "Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Podłęże - awaryjne zasilanie Strefy Przemysłowej"</i>				
I. Prace projektowe	do 17.09.2018 r.	<ul style="list-style-type: none"> - pozyskanie map do celów projektowych oraz pozyskanie opinii geotechnicznych - uzyskanie wszystkich niezbędnych prawem uzgodnień i opinii - uzyskanie zgód na wejście w teren - przygotowanie projektów budowlanych i wykonawczych dla wszystkich branż obejmujących inwestycję - uzgodnienie projektów z Inżynierem kontraktu i Zamawiającym - przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, 		
II. Pozwolenie na budowę	do 30.11.2018 r.	<ul style="list-style-type: none"> - uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę - organizacja placu budowy - protokolarne przejęcie placu budowy 		
III. Budowa sieci wodociągowej	najpóźniej do 28.02.2019 r. (termin uzależniony od złożonej oferty)	Budowa sieci wodociągowej: <ul style="list-style-type: none"> - Φ 90x8,2 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 130 m. - Φ 160x14,6 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 570 m. 		

IV. Wykonanie przepięć istniejących budynków	najpóźniej do 28.02.2019 r. (termin uzależniony od złożonej oferty)	Wykonanie przepięć istniejących budynków (aktualnie zaopatrywanych w wodę z sieci Φ 160 PCV, która po zrealizowaniu budowy sieci wodociągowej zostanie zlikwidowana) do nowo wybudowanej sieci wodociągowej poprzez wykonanie nowych przyłączy.		
V. Likwidacja sieci wodociągowej	najpóźniej do 28.02.2019 r. (termin uzależniony od złożonej oferty)	Likwidacja sieci wodociągowej Φ 160 PCV.		
VI. Odbiór końcowy	do 29.03.2019 r.	Dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, koniecznej m.in. do uzyskania potwierdzenia przejęcia obiektu do użytkowania.		