
Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa systemu kanalizacji odprowadzającego ścieki sanitarne z Gminy Łubianka do Torunia.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z terenu gminy Łubianka odbywać się będzie poprzez zaprojektowane dwie przepompownie ścieków: jedną centralną zlokalizowaną na terenie funkcjonującej gminnej oczyszczalni ścieków w Przecznie oraz drugą pośrednią w Biskupicach. Ścieki tłoczone będą do kanałów tłocznych odprowadzających ścieki z Miasta i Gminy Chełmża – włączenie w miejscowości Brąchnówko.

Przebieg rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej przedstawiono w dokumentacji projektowej. Trasa przebiega przez teren gmin: Łubianka i Chełmża.

2. Zakres robót

Podstawowe elementy wchodzące w zakres rzeczowy zadania:

1. Przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej \varnothing 160 PCW – 10 066 m
Uwaga: w zakresie rzeczowym w/w przewodu uwzględniono także wykonanie przewodu z rur PE \varnothing 160 w technologii przewiertu sterowanego, L= 489,5 m (4 odcinki o długościach: 18,5 m, 18,5 m, 48,5 m, 404 m), wykonanie przewodu z rur PCW \varnothing 160 w rurze osłonowej stalowej \varnothing 219,1×8,1 mm, wykonanej w technologii przecisku L=103,5 m (13 odcinków o długościach: 8 m, 8 m, 4,5 m, 7 m, 13 m, 8 m, 6 m, 7 m, 11 m, 10 m, 4 m, 4 m, 13 m) oraz wykonanie przewodu z rur PE \varnothing 160 w rurze osłonowej PE \varnothing 250, wykonanej w technologii przewiertu sterowanego, L=18 m (1 odcinek)
2. Przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej \varnothing 110 PCW – 170 m
3. Przewód wodociągowy \varnothing 110 PCW – 280 m
4. Przewód wodociągowy \varnothing 40 PE – 35 m
5. Centralna przepompownia ścieków (komora czerpna \varnothing 2,5 m, komora zasuw \varnothing 1,5 m, komora pomiarowa \varnothing 1,2 m, piaskownik \varnothing 1,2 m, studnia z sondą pływakową \varnothing 1,2 m, zagospodarowanie terenu) – 1 kpl.
6. Pośrednia przepompownia ścieków (budynek przepompowni ścieków, zbiornik bezodpływowy, zagospodarowanie terenu) – 1 kpl.
7. Przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej \varnothing 200 PCW – 62 m
8. Studnie rewizyjne \varnothing 1,2 m – 2 kpl.
9. Studnia rewizyjna \varnothing 0,4 m – 1 kpl.
10. Szafa sterownicza wraz z okablowaniem zasilającym i sterowniczym – 2 kpl.
11. Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków na studnię rewizyjną – 1 kpl.
12. Przebudowa istniejącego zbiornika retencyjno – uśredniającego – 1 kpl.
13. Agregat prądotwórczy – 1 kpl.
14. Przewód odwadniający \varnothing 32 PE – 13 m
15. Przewód do płukania \varnothing 80 PCW – 6 m
16. Zespół odpowietrzający \varnothing 1,5 m – 5 kpl.
17. Zespół odwadniający (podwójny) \varnothing 1,2 m – 4 kpl.
18. Komora pomiarowa „A” – 1 kpl.
19. Komora zasuw na włączeniu w istniejący system – 1 kpl.

Uwaga:

Zamawiający dopuszcza wykonanie zaprojektowanej z rur PCV kanalizacji sanitarnej tłocznej zamiennie z rur PE 100 PN 10 Ø 160 SDR 17..

3. Materiały i technologia

3.1 Materiały stosować zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym oraz „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur, kształtek i obiektów stawianymi nowoprojektowanym układowi kanalizacji sanitarnej”, „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur i armatury wodociągowej stawianymi nowoprojektowanym układowi wodociągowym” oraz „Wytycznymi technicznymi do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” obowiązującymi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o., a które są dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Jak załatwić sprawę”

3.2 Odwodnienie wykopów

Badania geotechniczne przeprowadzone dla potrzeb niniejszego projektu wykazały potrzebę mechanicznego odwodnienia wykopów. W przypadku zalegania w poziomie rurociągów gruntów niespoistych należy zastosować odwodnienie mechaniczne przy użyciu zestawu igłofiltrów. W przypadku konieczności obniżenia zwierciadła wody gruntowej w gruntach spoistych należy zastosować drenaż poziomy w obsypce filtracyjnej z pompowaniem wody poza wykop. Ze względu, że na fakt, iż roboty będą prowadzone w szalowanych wykopach, zasięg leja depresji nie będzie wykraczał poza zakres prowadzonych robót.

3.2 Naprawa istniejących nawierzchni drogowych

W związku z przebiegiem znacznej części projektowanych rurociągów w drodze gminnej, zachodzi potrzeba rozbiórki i naprawy nawierzchni drogowych. Odbudowa nawierzchni musi zostać zrealizowana na warunkach i pod nadzorem administratora drogi (Gmina Łubianka lub Chełmża, lub przedstawiciela Powiatowego Zarządu Dróg). Należy zgłosić zarządcy drogi odbiór robót zanikających: zasyпка, podbudowa i odbudowana nawierzchnia drogowa.

Zjazd do przepompowni liniowej wykonać zgodnie z decyzją WIR 7230.33.2018 z dnia 10.09.2018 (załączoną do projektu)

3.3 Izolacje antykorozyjne i przeciwwodne

Elementy betonowe i żelbetowe (studnie) zaizolować na powierzchniach zewnętrznych 1 x Bitizol R + 1 x Bitizol P. Uszczelnienia kręgów studziennych fabryczne poprzez uszczelki, od zewnątrz połączenia zakitować.

3.4 Oznakowanie rurociągów

W przypadku realizacji robót w technologii wykopu otwartego, nad przewodem ciśnieniowym ułożyć taśmę znacznikową.

Na całej długości przewodów należy zastosować drut lokalizacyjny miedziany DY6 lub drut stalowy ocynkowany Ø 3 mm w izolacji.

Łączenia drutu należy wykonać jako izolowane za pomocą muf termokurczliwych. Końcówki kabla wyprowadzić pod skrzynki armatury i zaizolować. Prawdliwość ułożenia drutu sygnalizacyjnego potwierdzić odrębnym protokołem.

3.5 W zakres zadania wchodzi zakup i montaż agregatu prądotwórczego przeznaczonego do montażu na przepompowni w Przecznie

4. Ponadto do obowiązków wykonawcy należy:

- 4.1. wykonanie projektu organizacji ruchu, zatwierdzenie przez odpowiednie instytucje i zabezpieczenia terenu budowy w czasie realizacji zadania na jego podstawie pozyskanie decyzji na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót i dokonanie stosownej opłaty
- 4.2. wykonanie robót drogowych – z odtworzeniem nawierzchni drogowej do stanu pierwotnego stosownie do występującej nawierzchni (zgodnie z pismem właściciela dróg

- dołączonym do dokumentacji technicznej oraz z odrębnymi zgodami udzielonymi przez właścicieli terenu). Powyższe stosuje się także do wszelkich innych terenów po których przebiega trasa sieci wod-kan. Odtworzenie terenu do jego pierwotnego stanu i uzyskanie pisemnego potwierdzenia tego faktu od właściciela stanowi bezwzględny obowiązek wykonawcy
- 4.3. wykonanie wykopów pod przewody z umocnieniem ścian z odwiezieniem urobku na czasowe składowisko
 - 4.4. wykonanie zabezpieczenia urządzeń podziemnych krzyżujących się z trasą przewodów (np. kable energetyczne, kable telefoniczne)
 - 4.5. wykonanie robót odwodnieniowych – odwodnienie wykopów poprzez zestaw igłofiltrów
 - 4.6. dostarczenie po wykonanym przewiercie wydruku z wykonanego przewiertu wraz z raportem głębokości z opisem którego odcinka wydruk dotyczy (opis zgodny z punktami zapisanymi w dokumentacji projektowej)
 - 4.7. stosowanie podczas instalacji rurociągu tensometru przewiertowego rejestrującego siłę z jaką został zainstalowany rurociąg, a także ciśnienie płuczki wiertniczej w przestrzeni pierścieniowej – po wykonaniu instalacji dostarczenie wydruku z rejestracji powyższych parametrów
 - 4.8. dostarczenie wydruków zgrzewania dla rur PE
 - 4.9. wykonanie próby ciśnieniowej dla przewodów kanalizacyjnych tłocznych na ciśnienie 0,6MPa;
 - 4.10. wykonanie prób ciśnieniowych dla przewodów wodociągowych na ciśnienie 1,0 MPa,
 - 4.11. wykonanie próby szczelności dla przewodów kanalizacyjnych grawitacyjnych
 - 4.12. dostarczenie protokołu potwierdzającego parametry hydrantów w zakresie ciśnienia i wydajności zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16.06.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (DZ. U. nr 121 z 2003 r. poz. 1139)
 - 4.13. wykonane odcinki kanałów grawitacyjnych należy poddać inspekcji telewizyjnej w kolorze, kamerą z funkcją rejestracji spadku;
 - 4.14. rozbiórka umocnienia, zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu do na całej głębokości wykopu i doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego (zgodnie z wymogami Zarządcy pasa drogowego lub ustaleniami z innymi właścicielami terenu),
 - 4.15. dezynfekcja i płukanie wodociągu oraz uzyskanie pozytywnego wyniku badania wody w zakresie następujących badań: mętność, barwa, zapach na zimno, jon amonowy, żelazo, mangan, przewodność elektryczna właściwa, twardość ogólna, glin, smak, pH, obecność bakterii Escherichia coli, obecność enterokoków, obecność bakterii grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22° C (dopuszczalna liczba poniżej 100), Clostridium perfringens łącznie ze sporami, chlor ogólny. Analiza ma zostać wykonana przez laboratorium posiadające akredytację
 - 4.16. oznakowanie armatury wodociągowej,
 - 4.17. oznakowanie armatury kanalizacyjnej,
 - 4.18. oznakowanie urządzeń na sieci i na terenie obiektów (nowych i adaptowanych) zgodnie z wymogami użytkownika oraz przepisami BHP. Skompletowanie dokumentów zgodnie z przepisami BHP.
 - 4.19. udzielenie gwarancji na wszystkie roboty budowlano-montażowe, wbudowane urządzenia, programy itp. na okres 3 lat. Wykonawca zapewni przeprowadzenie przeglądów serwisowych pozwalających na utrzymanie warunków gwarancji urządzeń przez okres 3 lat. Warunki gwarancji opisano we wzorze karty gwarancyjnej.
 - 4.20. opracowanie harmonogramu rozruchu przepompowni i przedstawienie Zamawiającemu do akceptacji z min. 7 dniowym wyprzedzeniem
 - 4.21. przeprowadzenie rozruchu zrealizowanych przepompowni ścieków zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem rozruchu; Rozruch ma być potwierdzony protokołem uwzględniającym potwierdzenie osiągniętych parametrów pracy.
 - 4.22. przygotowanie instrukcji stanowiskowych, przeprowadzenie przeszkolenia obsługi tłoczni ścieków z czynności eksploatacyjnych na podstawie instrukcji obsługi tłoczni;
 - 4.23. przygotowanie instrukcji obsługi przepompowni/tłoczni ścieków, uwzględniającej wszelkie sytuacje związane z pracą i eksploatacją (w tym także współpracą wszystkich obiektów na nowo wybudowanej sieci). Instrukcja ma m.in. zawierać opisy urządzeń, schematy pracy,

- opis postępowania w sytuacjach awaryjnych i w codziennej eksploatacji, wymogi dot. konserwacji i zgłaszania usterek;
- 4.24. przygotowanie instrukcji BHP;
- 4.25. uruchomienie systemu odprowadzania ścieków;
- 4.26. włączenie do eksploatacji wybudowanego wodociągu
- 4.27. zapewnienie na własny koszt pełnej obsługi geodezyjnej tj. wykonanie wszelkich czynności geodezyjnych mających na celu prawidłowe usytuowanie budowanej sieci w terenie, w tym:
- wytyczenie wszystkich niezbędnych elementów budowanej sieci;
 - założenie reperów roboczych, jeżeli będzie taka potrzeba;
 - przekazanie geodezyjnej mapy poinwentaryzacyjnej w 3 egzemplarzach uwierzytelnionych przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
 - przekazanie 3 kopii szkiców polowych z pomiaru wraz z wykazem współrzędnych inwentaryzowanych punktów, na szkicach polowych należy wykazać:
 - dla sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej rzędnych dna kanału (wloty i wyloty dna kanału) i pokryw na studniach oraz - w przypadku odgałęzień bocznych - rzędna miejsca wpięcia odgałęzienia do kanału głównego oraz rzędna zakończenia odgałęzienia
 - dla sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej tłocznej rzędnych posadowienia rur maksymalnie co 150 m, wraz z wykazaniem na szkicach inwentaryzacyjnych współrzędnych inwentaryzowanych
 - odtworzenie istniejących i zniszczonych podczas realizacji zadania kamieni granicznych w pasie prowadzonych robót. Odtworzenie kamieni winno zostać potwierdzone protokolarnie przez geodetę;
- 4.28. wykonanie robót elektrycznych i z zakresu sterowania i automatyki, w tym:
- Sterownik musi posiadać zasilanie awaryjne w postaci 2 akumulatorów min 7Ah ładowanych buforowo z zasilacza. Na elewacji szafy należy zamontować kontrolki informujące o awarii, analizator sieciowy oraz przełączniki umożliwiające ręczne załączenie pomp w przypadku awarii sterownika (nawet przy jego braku).
 - Sterowanie główne powinno zostać oparte na bazie sterownika programowalnego Schneider Modicon M340 w wersji **P-34-1000** wraz z panelem operatorskim Magelis, modemem **GSM InVentia MT-202**, oraz analizatorem sieciowym energii elektrycznej **SELEC**. Kartę SIM pracującą w wewnętrznym APN należącym do TW dostarcza Zamawiający. Antenę modemu GSM należy zamontować tak, aby moc sygnału GSM niezależnie od warunków pogodowych była zawsze powyżej 85% dla komunikacji 2G.
- Wszelkie zastosowane w rozdzielni urządzenia sieciowe (np. switche) muszą być typu przemysłowego, z możliwością zdalnego zarządzania.
- Należy uruchomić instalację monitoringu GSM po protokole Modbus RTU pomiędzy sterownikiem przepompowni a serwerem znajdującym się w budynku biurowym przy ul Rybaki 31/35. Wykonany monitoring musi pozwalać obsłudze Centrum na podgląd wszelkich danych z tłoczni z częstotliwością ok. 1 min poprzez aplikacje InTouch i Information Server Portal oraz archiwizację danych na serwerze Historian. Wykonawca musi posiadać aktualną licencję typu developer do projektowania platformy Wonderware 2017.Zmienne, które mają być przechowywane w Historianie, należy uzgodnić z działem FIA Toruńskich Wodociągów. Konieczna jest weryfikacja raportów generowanych przy pomocy oprogramowania Active Factory pod kontem wykorzystania nowych zmiennych. Ekran synoptyczne Scady tj. wygląd okien, diagramy, alarmy oraz archiwizację danych należy wykonać zgodnie z zastanym w aplikacji standardem. Po zakończeniu prac należy przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej, edytowalnej, wszelkie pliki konfiguracyjne urządzeń komunikacyjnych (adresacja, konfiguracja, hasła dostępu) wraz z aktualną kopią oprogramowania. Weryfikacja, odbędzie się w formie komisyjnego wgrania oprogramowania przez wykonawcę, przy obecności osoby wyznaczonej przez TW. Ponadto Wykonawca przekaże, na rzecz Zamawiającego, autorskie prawa majątkowe do:

- oprogramowania na sterownik Schneider Modicon M340,
- oprogramowania na panel operatorski Magelis,
- oprogramowania na wizualizację na Pogotowiu Toruńskich Wodociągów,
- oprogramowania na wizualizację dla Portalu Information Server,
- oprogramowania na archiwizację danych na serwerze Historian,
- dokumentacji w wersji elektronicznej i edytowalnej.

Adresację stacji oraz ustalenie poziomu zabezpieczeń należy wykonać w uzgodnieniu z Działem Informatyki i Automatyki (FIA) Zamawiającego.

- Każdorazowo przed przystąpieniem do prac Zamawiający prześle następujące informacje odnośnie bieżącego wykorzystania licencji do Platformy Systemowej Wonderware:
 - License tag count,
 - Number of license tags in database,
 - Total number of tags in database

Szczegółowy zakres robót obejmuje Projekt Wykonawczy, który oprócz niniejszego opisu stanowi podstawowy materiał dla wykonania wyceny robót przez Wykonawcę.

5. Uwagi

- 5.1. Przed rozpoczęciem robót należy odszukać wszystkie znaki graniczne pasa drogowego, na którym będą prowadzone roboty – zgodnie z decyzją Wójta Gminy Chelmża (z dnia 30.01.2019 r. – PIR.7211.12.2019). Należy przedstawić Zamawiającemu protokół z powyższego.
- 5.2. Zabrania się składowania urobku z wykopów bezpośrednio po stronie nawierzchni drogi i chodnika.
- 5.3. Zaplecze socjalne należy wyposażyć w przenośne toalety – szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe.
- 5.4. W przypadku zbliżenia przewodów do istniejącego zadrzewienia roboty należy prowadzić z zachowaniem ostrożności aby nie naruszyć systemu korzeniowego drzew.
- 5.5. Zjazd na działce nr 214 (Biskupice) należy realizować zgodnie z decyzją Wójta Gminy Łubianka.
- 5.6. Nawierzchnie drogowe należy odtworzyć zgodnie z warunkami właściciela drogi.
- 5.7. Roboty w branży elektrycznej i AKPiA należy wykonać zgodnie z zakresem zawartym w dokumentacji projektowej i opisie przedmiotu zamówienia. Drobne zmiany w sterowaniu lub oprogramowaniu sterowników i systemu monitoringu w pogotowiu Zamawiającego będą wykonane w cenie ofertowej.
- 5.8. Obciążenie każdej ze stron przyszłej umowy za potencjalne skutki napotkania na roboty nieprzewidziane uzależnione będzie od konkretnej sytuacji i ocenione będzie po jej nastąpieniu.
Zaleca się aby Wykonawca zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjno-terenowymi placu budowy a także realizacyjnymi, i uwzględnić je w wypełnionym formularzu ofertowym.
- 5.9. Obetonowanie skrzynek armatury, włączów itp wykonać z płyty żelbetowej grubości min 15 cm o rozmiarach 1mx1m w przypadku skrzynek (w przypadku węzłów rozmiar ustalić z inspektorem nadzoru na budowie) oraz o rozmiarach min 1 m od krawędzi włązu (dla włączów kanalizacyjnych).
- 5.10. Tabliczki plastikowe do wodociągu białe z napisem niebieskim, z cyframi wciskаныmi, przymocowane do podkładki z blachy stalowej gr. 3 mm umieszczone na słupkach stalowych o przekroju kwadratowym 40x40 mm, koloru RAL 5005, o wysokości słupka ponad teren – 1,5 m.
- 5.11. Rury i kształtki winny posiadać certyfikat zgodności wykonania z PN – EN 12201
- 5.12. Szczegółowy zakres robót obejmuje projekt *Budowa systemu kanalizacji odprowadzającej ścieki sanitarne z Gminy Łubianka do systemu kanalizacyjnego miasta Torunia* autorstwa Przedsiębiorstwa Gospodarki Wodno-Ściekowej BIOBOX z Torunia, ul. Polna 101, który łącznie z niniejszym opisem stanowi podstawowy materiał dla wykonania wyceny robót przez wykonawcę.

- 5.13. Armatura (hydranty, zasuwy, obudowy) na realizowanym wodociągu w zakresie danego rodzaju armatury w całości ma pochodzić od jednego producenta (tzn. wszystkie hydranty pochodzić będą od danego producenta a np. wszystkie zasuwy mogą pochodzić od innego producenta).
- 5.14. Roboty należy prowadzić zgodnie z „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur, kształtek i obiektów stawianymi nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej”, „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur i armatury wodociągowej stawianymi nowoprojektowanym układom wodociągowym” oraz „Wytycznymi technicznymi do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” obowiązującymi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o., a które są dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Jak załatwić sprawę”
- 5.15. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności na wszelkie materiały przewidywane do wbudowania celem ich akceptacji. Uzyskanie w/w akceptacji stanowi załącznik dopuszczający materiały do wbudowania przy realizacji przedmiotu zamówienia.

6. Wykaz załączników

Załącznikami do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia jest dokumentacja projektowa, opracowana przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodno-Ściekowej BIOBOX, Toruń, ul. Polna 101, wg poniższego wykazu (w wersji elektronicznej):

- projekt budowlany i wykonawczy - *Budowa systemu kanalizacji odprowadzającej ścieki sanitarne z Gminy Łubianka do systemu kanalizacyjnego miasta Torunia*
- projekt budowlany i wykonawczy branży elektrycznej dla zadania (Przepompownia Centralna w Przecznie, Przepompownia pośrednia w Biskupicach, Komora pomiarowa)
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

Załącznik nr 3 – Wzór Formularza Oferty

FORMULARZ OFERTY

na zadanie pn.

„Budowa systemu kanalizacji odprowadzającego ścieki sanitarne z Gminy Łubianka do Torunia”

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **TI.221.4.2016****1. ZAMAWIAJĄCY:**Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń**2. WYKONAWCA:**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

3. OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW:

Imię i nazwisko	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
Adres e-mail	

4. OŚWIADCZENIE

Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:

- 1) Zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia,
- 2) Gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji,
- 3) Cena mojej (naszej) oferty za realizację całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami SIWZ wynosi bez VAT:

..... zł

(słownie: zł

plus należny VAT w wysokości zł (stawka VAT 23%)

co czyni łącznie cenę całkowitą oferty z VAT zł

(słownie: zł

- 4) Niniejsza oferta jest ważna przez **60** dni,
- 5) Akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowę przedstawiony w Załączniku nr 1 do SIWZ,
- 6) W przypadku uznania mojej (naszej) oferty za najkorzystniejszą Umowę zobowiązuję(emy) się zawrzeć w miejscu i terminie, jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego oraz zobowiązuję(emy) się zabezpieczyć Umowę zgodnie z treścią pkt. 9 SIWZ,
- 7) Składam(y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu] / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia],
- 8) Nie uczestniczę(ymy) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenia niniejszego zamówienia,
- 9) Oświadczamy, że żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji / wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania:

L.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie i dokumentach/ oświadczeniach składanych wraz z ofertą (wyrażone cyfrą)	
		od	do

Wobec powyższego – w celu wykazania, że informacje przez nas wskazane stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, wraz z ofertą składamy następujące dokumenty/oświadczenia:

- a).
- b).

- 10) **Nie zamierzam(y)** powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia /części niniejszego zamówienia **zamierzam(y)** powierzyć podwykonawcom, zgodnie z poniższym wykazem:

.....

- 11) Wadium wniesione w formie pieniądza należy zwrócić na rachunek:
..... (wypełnia wyłącznie Wykonawca, który złożył wadium w pieniądzu)

Podpis(y):

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy (ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejsce wość i data

Załącznik nr 4 - Wykaz cenNr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **TI.221.4.2016****1. ZAMAWIAJĄCY:****Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.****ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń****2. WYKONAWCA:**

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

3. Preambuła

Wykaz Cen musi być odczytany wraz ze wszystkimi innymi Dokumentami Zadaniowymi a Wykonawca będzie zobowiązany do dokładnego zapoznania się ze szczegółowymi opisami robót, które mają być wykonane oraz sposobami, jakimi mają być wykonane. Wykonawcę będzie się uważało za dokładnie zapoznanego ze szczegółowymi opisami prac, które będą do wykonania i sposobem, w jaki mają być wykonane. Całość robót ma być wykonana zgodnie z wiedzą, doświadczeniem i sztuką inżynierską oraz uzyskać aprobatę Zamawiającego.

Ilości każdego asortymentu robót, przedstawione w Wykazie Cen są ilościami szacunkowymi i podane są w celu ujednoczenia podstawy wyceny.

Zakres ten nie stanowi gwarancji dla Wykonawcy, że ilości przedstawione w przedmiarach nie będą się różnić od ilości rzeczywistej koniecznej do wykonania Zadania. Wykonawca winien ująć w wycenie całość prac potrzebnych do wykonania Zadania.

Wykonawca wyceni osobno każdą pozycję w Wykazie Cen oraz będzie stosować się do instrukcji dotyczących przeniesienia całkowitych sum wyliczonych w wykazie.

W momencie wyceniania danej pozycji, powinny zostać uwzględnione Warunki Zadania, Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Dokumentacja Projektowa celem uszczegółowienia zakresu prac i rodzaju materiałów.

Pozycje, które nie zostaną skalkulowane przez Wykonawcę, a są konieczne do zrealizowania Zadania, nie zostaną zapłacone po ich wykonaniu i uważać się będzie, że zostały ujęte w innych cenach wymienionych w Wykazie Cen.

W skład Wykazu Cen wchodzi cały zakres robót, który ma zostać wykonany. Opisany on jest w SIWZ.

Wszystkie stawki i ceny będą podane w PLN.

Każda cena jednostkowa umieszczona w Wykazie Cen nie będzie zawierała podatku VAT.

Dopiero w zbiorczym zestawieniu Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić podatek VAT.

ZESTAWIENIE ZBIORCZE

Razem kwota ofertowa netto	zł netto
podatek VAT	zł
Razem kwota ofertowa brutto	zł brutto

WYKAZ CEN (bez podatku VAT)

L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedno stki obmi aru	Ilość	Cena jednostko wa [PLN]	Wartość netto [PLN]
KOSZTY OGÓLNE, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY BUDOWLANO – MONTAŻOWE I ODTWORZENIOWE					
I. Sieć kanalizacyjna					
1.	Przewód tłoczny PCW Ø 160 mm (w tym: przewód tłoczny PCW Ø 160 mm w rurze stalowej osłonowej Ø 219,1×8,1 mm – przecisk, przewód tłoczny PE Ø 160 mm - przewiert sterowany, przewód tłoczny PE Ø 160 mm w rurze osłonowej PE Ø 250 mm -przewiert sterowany	mb	10 066,00		
2.	Przewód tłoczny PVC Ø 110 mm	mb	170,00		
3.	Przewód grawitacyjny PVC Ø 200 mm	mb	62,00		
4.	Studnia rewizyjna Ø 1,2 m	Kpl.	2		
5.	Studnia rewizyjna Ø 0,4 m	Kpl.	1		
6.	Komora pomiarowa A	kpl.	1		
7.	Zespół odpowietrzający	Kpl.	5		
8.	Zespół odwadniający (podwójny)	Kpl.	4		
9.	Komora zasuw na włączeniu w istniejący system kanalizacyjny	Kpl.	1		
Razem sieć kanalizacyjna					
II. Sieć wodociągowa:					
10.	Przewód PCV Ø 110 mm	mb	280,00		
11.	Przewód PE Ø 40 mm	mb	35,00		
Razem sieć wodociągowa					
III. Centralna przepompownia ścieków Przeczno					
12.	Komora zasuw	Kpl.	1		
13.	Komora pomiarowa	Kpl.	1		
14.	Piaskownik	Kpl.	1		
15.	Studnia z sondą pływakową	Kpl.	1		
16.	Zagospodarowanie terenu	Kpl.	1		
17.	Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków na studnię rewizyjną	Kpl.	1		
18.	Przebudowa istniejącego zbiornika retencyjno - uśredniającego	Kpl.	1		

19.	Przewód odwadniający PE Ø 32	mb	13,00		
20.	Przewód do płukania PCV Ø 80	mb	6,00		
21.	Szafa sterownicza wraz z okablowaniem zasilającym i sterowniczym	kpl.	1		
22.	Wykonanie wizualizacji na pogotowiu TW	kpl.	1		
23.	Agregat prądotwórczy	kpl	1		
Razem Centralna przepompownia ścieków Przeczno					
IV. Pośrednia przepompownia ścieków Biskupice					
24.	Budynek techniczny	kpl	1		
25.	Zbiornik bezodpływowy	kpl.	1		
26.	Zagospodarowanie terenu	kpl.	1		
27.	Szafa sterownicza wraz z okablowaniem zasilającym i sterowniczym	kpl.	1		
28.	Wykonanie wizualizacji na pogotowiu TW	kpl.	1		
Razem Pośrednia przepompownia ścieków Przeczno					
RAZEM ŁĄCZNY KOSZT WYKONANIA					

PODPIS(Y):

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data

Załącznik nr 5 – Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczeniaNr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **TI.221.4.2016****1. ZAMAWIAJĄCY:****Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń****2. WYKONAWCA:**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w § 4 pkt II ppkt 4 Regulaminu.

PODPIS(Y):

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy (ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy (ów)	Miejscowość i data

Załącznik nr 6 – Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniuNr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **TI.221.4.2016****1. ZAMAWIAJĄCY:**Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń**2. WYKONAWCA:**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

spełniam(y) warunki dotyczące:

1. posiadania wiedzy i doświadczenia;
2. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;
3. sytuacji ekonomicznej i finansowej

PODPIS(Y):

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy (ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy (ów)	Miejscowość i data

Załącznik nr 7 – Wzór wykazu wykonanych robót budowlanychNr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **TI.221.4.2016****1. ZAMAWIAJĄCY:**

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35
87-100 Toruń, Polska

2. WYKONAWCA:

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ców)	Adres(y) Wykonawcy(ców)

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

wykonałem(wykonaliśmy) następujące roboty budowlane:

L.p.	Nazwa przedsięwzięcia	Opis wykonanych robót	Data wykonania		Miejsce wykonania	Odbiorca (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)	Nazwa Wykonawcy*
			początek (data)	zakończenie (data)			
1.							
2.							

UWAGA – Wykonawca jest zobowiązany **dostarczyć dokument potwierdzający wykonanie wskazanych w tabeli powyżej robót** budowlanych zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i ich prawidłowe ukończenie.

* Wypełniają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia.

PODPIS(Y):

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy (ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy	Pieczęć(cie) Wykonawcy	Miejscowość i data

Załącznik nr 8 – Wykaz kadryNr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **TI.221.4.2016****1. ZAMAWIAJĄCY:**

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35
87-100 Toruń, Polska

2. WYKONAWCA:

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ców)	Adres(y) Wykonawcy(ców)

WYKAZ KADRY PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Lp.	Imię i nazwisko	Przewidywana funkcja	Praktyka zawodowa (ilość lat)	Podstawa dysponowania osobą ¹
1.		kierownik budowy		

Oświadczam, że wymieniona osoba posiada odpowiednie uprawnienia zawodowe oraz że jest członkiem właściwej izby samorządu zawodowego

¹ należy wskazać stosunek prawny, z którego wynika podstawa dysponowania osobą

PODPIS(Y):

L.p.	Nazwa Wykonawcy	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy	Pieczęć(cie) Wykonawcy	Miejscowość i data

Załącznik nr 10 – Oświadczenie Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub 14 RODO

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **TI.221.4.2016**

1. ZAMAWIAJĄCY:

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31/35
87-100 Toruń, Polska

2. WYKONAWCA:

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ców)	Adres(y) Wykonawcy(ców)

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.**

PODPIS(Y):

L.p.	Nazwa Wykonawcy	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy	Pieczęć(cie) Wykonawcy	Miejscowość i data

*rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).