Załącznik nr 8 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania:**

**Budowa kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Bytonia - Etap I**

**Zadanie jest realizowane przy dofinansowaniu w ramach RZĄDOWEGO FUNDUSZU POLSKI ŁAD: Program Inwestycji Strategicznych**

1. **Przedmiotem zamówienia jest:** wykonanie robót budowlanych w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: **Budowa kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Bytonia - Etap I**.
2. **Inwestycja będzie realizowana w**: woj. pomorskim, powiat starogardzki, gmina Zblewo, obręb Bytonia oraz obręb Zblewo, zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.

**Zamawiający udostępnia wraz ze SIWZ i dokumentacja projektową także przedmiary robót, które jednakże z uwagi na przyjętą formułę wynagrodzenia ryczałtowego mają wyłącznie walor informacyjno – pomocniczy.**

1. **Przedmiot zamówienia obejmuje:**
	1. Zakres inwestycji etapu I – został określony w załączonym do przetargu szkicu – linia zielona przerywana. W ofercie należy również uwzględnić wszystkie przejścia pod drogą krajową nr 22.
	2. W ramach zadania należy uwzględnić monitoring nowych jak i istniejących przepompowni:

Zakres prac do zrealizowania w ramach zadania inwestycyjnego dot. monitoringu przepompowni:

* Dostawa nowego komputera PC pod kontrolą WINDOWS 10 z niezbędnym oprogramowaniem do instalacji nowego środowiska SCADA
* Dostawa nowego oprogramowania wizualizacyjnego na licencji SCADA/HMI (np. Cimplicity lub równoważne) w najnowszej wersji programowej. Licencja musi być zakupiona, dostarczona i przekazana dla Użytkownika Końcowego(Inwestora/Zamawiającego) z wszystkimi danymi dostępowymi (login/hasło)
* Dostawa modułu telemetrycznego odbiorczo-nadawczego GSM/GPRS/EDGE do stacji dyspozytorskiej ,
* Dostawa, konfiguracja i uruchomienie systemu monitoringu GPRS wraz z licencją i oprogramowaniem wizualizacyjnym SCADA dla każdej pompowni/tłoczni.
* Dostawa kompletu telemetrycznych kart SIM z pakietem transmisji danych dla nowych przepompowni.
* Uruchomienie usługi powiadamiania SMS na wybrane numery telefonów GSM - system powiadamiania SMS będzie wysyłał SMS-y w przypadku wystąpienia zdefiniowanych awarii odnotowanych w systemie raportowania systemu SCADA
* Zestawienie istniejących pompowni ścieków:

|  |  |
| --- | --- |
| POMPOWNIE ŚCIEKÓW |  |
| **L.p.** | **Nazwa obiektu** | **Adres** |
| 1. | PŚ Kleszczewo PGR | dz. nr 36/77, Kleszczewo Kościerskie |
| 2. | PŚ Przedszkole Kleszczewo | dz. nr 36/60, Kleszczewo Kościerskie |
| 3. | PŚ Jezierce Myszka | dz. nr 102/1, Jezierce |
| 4. | PŚ Jezierce Zlewnia | dz. nr 83/1, Jezierce |
| 5. | PŚ Jezierce Czyryk | dz. nr 98/1, Jezierce |
| 6. | PŚ Semlin Główna  | dz. nr 381/1 i 381/2, Semlin  |
| 7. | PŚ Semlin Przy Jeziorze | dz. nr 31/3, Semlin  |
| 8. | PŚ Pinczyn Główna  | dz. nr 519, Pinczyn |
| 9. | PŚ Pinczyn Śledzie | dz. nr 133/1, Pinczyn |
| 10. | PŚ Pinczyn Gajowa | dz. nr 43/5, Pinczyn |
| 11. | PŚ Pałubińska PI3 | dz. nr 390/3, Pinczyn |
| 12. | PŚ Piesienica Pałacyk | dz. nr 102/13, Piesienica obręb Karolewo |
| 13. | PŚ Piesienica Sołtys | dz. nr 25/5, Piesienica obręb Karolewo |
| 14. | PŚ Miradowo PM1 | dz. nr 24/3, Miradowo  |
| 15. | PŚ Zblewo Łąkowa | dz. nr 645/1, Zblewo |
| 16. | PŚ Zblewo Suche Bagno | dz.nr 66/1, Zblewo |
| 17. | PŚ Zblewo Sportowa | dz. nr 1071, Zblewo  |
| 18. | PŚ Zblewo Leśna  | dz. nr 831/1, Zblewo |
| 19. | PŚ Zblewo Skrzyżowanie | dz. nr 1177/3, Zblewo |
| 20. | PŚ Zblewo Białachowska  | dz. nr 727/5, Zblewo |
| 21. | PŚ Zblewo Dworcowa | dz. nr 239/2, Zblewo |
| 22. | PŚ Zblewo Podgórna | dz. nr 131/18, Zblewo |
| 23. | PŚ Radziejewo PR1 | dz. nr 27/1, Radziejewo |
| 24. | PŚ Radziejewo PR2 (przy jeziorze) | dz. nr 63, Radziejewo |
| 25. | PŚ Radziejewo PR3 | dz. nr 53/5, Radziejewo |

* 1. Trasa kanałów sanitarnych prowadzona jest w pasie drogowym drogi krajowej, dróg gminnych, dróg wewnętrznych, po wykonaniu robót teren na całej długości inwestycji, należy niezwłocznie przywrócić do stanu pierwotnego. Należy przedstawić wyniki badań zagęszczenia gruntu (dotyczy wykopów w drogach)
	2. Prace w drogach należy prowadzić krótkimi odcinkami zapewniając ciągłość wjazdów na posesje.

W przypadku naruszenia zjazdów do posesji w trakcie prowadzenia robót należy dokonać ich odtworzenia. Odtworzeniu podlegają również rowy, pobocza i przepusty. Należy zapewnić stały dojazd do posesji w trakcie prac oraz właściwą organizację ruchu i oznakowanie objazdów.

* 1. Kierownik budowy przeznaczy cały swój służbowy czas na kierowanie robotami objętymi Umową
	i będzie odbierał – zgodne z zakresem Umowy, Dokumentacją projektową, sztuką budowlaną
	i innymi czynnikami mającymi wpływ na realizację zadania – polecenia od Zamawiającego
	i Inspektora Nadzoru z zakresu realizacji robót. Kierownik budowy zobowiązany jest do obecności na terenie budowy w trakcie prowadzenia robót.
	2. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z jego uzgodnieniem, który będzie dostosowany do swojego harmonogramu i organizacji robót.
	3. Do realizacji przedmiotu umowy należy wykorzystać pojazdy o odpowiedniej nośności tak, aby istniejąca infrastruktura drogowa nie uległa uszkodzeniu. W przypadku zniszczenia infrastruktury drogowej, po której poruszają się pojazdy budowy należy przywrócić ją do stanu pierwotnego. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie na terenie budowy oraz na drogach dojazdowych należytego porządku, czystości. Wykonawca jest zobowiązany do systematycznego i bieżącego usuwania powstałych zanieczyszczeń np. błota, ziemi, gruzu itp. W przypadku realizacji kanalizacji sanitarnej na terenach prywatnych należy zachować szczególny uwagę na Każdorazowo należy z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić Właściciela posesji o terminie wejścia na dana działkę. W tym celu należy spisać protokół wejścia i ustalić czas oraz zakres prac i inne szczegóły niezbędne do właściwej realizacji odcinak kanalizacji sanitarnej.
	4. Prowadzenie kanałów poprzez utwardzone tereny prywatne należy prowadzić metodami bezwykopowymi.
	5. Wykonawca wykona prace towarzyszące i roboty tymczasowe oraz inne usługi, które należy uwzględnić w cenie ofertowej, w tym m.in.:

1) wykonania Programu BiOZ,

2) projekt tymczasowej organizacji ruchu wraz z jego uzgodnieniem i zatwierdzeniem zgodnie
z obowiązującymi przepisami (jeśli będzie taka potrzeba),

3) wprowadzenia czasowej organizacji ruchu celem prowadzenia robót wraz z właściwym i czytelnym zabezpieczeniem placu budowy (jeśli będzie taka potrzeba),

4) zorganizowanie zaplecza budowy i jego zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich,

5) wykonanie inwentaryzacji fotograficznej stanu technicznego dróg, budynków oraz budowli przyległych do terenu budowy lub będących w strefie oddziaływania budowy przed realizacją zadania wraz z ewentualnym podpisaniem dwustronnych protokołów z ich właścicielami. Zdjęcia winny być wykonane w sposób jednoznacznie określający lokalizację terenu fotografowanego. Po zakończenie robót Wykonawca wykona analogiczne zdjęcia trenerów odtworzonych do stanu pierwotnego, które jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu na jego żądanie,

6) obsługi geodezyjnej budowy tj.: wykonanie pomiarów na każdym etapie prac, pomiarów przed odbiorami poszczególnych etapów robót oraz obecności geodety na budowie na żądanie Zamawiającego i Inspektor Nadzoru,

7) wznowienie geodezyjne znaków granicznych w przypadku ich naruszenia w trakcie prowadzenia robót, odtworzenia na swój koszt wszelkiej infrastruktury podziemnej tj. drenów, niezinwentaryzowanych kanałów deszczowych itp.,

9) koszty związane z poborem wody i energii elektrycznej do celów budowy,

10) opracowania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. W oparciu o państwową osnowę geodezyjną i osnowę realizacyjną należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci uzbrojenia terenu i wszystkich obiektów wraz z naniesieniem zmian na mapę zasadniczą uzyskując potwierdzenie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Wykonawca wraz ze zgłoszeniem do odbioru zrealizowanego przedmiotu umowy dostarczy Zamawiającemu oświadczenie o złożeniu mapy geodezyjnej powykonawczej do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej celem wpisania do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego jak również wykonaniem wersji elektronicznej jako pliki dwg lub dxf.

11) przeprowadzenia inspekcji telewizyjnej zrealizowanej sieci kanalizacji sanitarnej, sporządzenia dokumentacji fotograficznej dla wszystkich prowadzonych robót, w szczególności robót zanikających, wszelkie koszty nadzorów, opinii i sporządnia dokumentacji wymaganych przez właścicieli sieci lub urządzeń, nadzory właścicieli infrastruktury nadziemnej i podziemnej przyprowadzeniu robót i usuwaniu kolizji,

15) dokonanie ewentualnych uzgodnień terenu w związku z prowadzeniem robót w pasie drogowym i pasie działek prywatnych po terenie których przebiega zaprojektowana sieć, łącznie z opłata za zajęcia terenu, zajęcie pasa drogowego, wszelkich innych dodatkowych kosztów poza wyżej wymienionymi, które są związane z wykonaniem zamówienia, a nie zostały wyszczególnione.

* 1. Pracownicy wykonujący prace budowlane związane z przedmiotem zmówienia powinni posiadać ubranie umożliwiające ich poprawną identyfikacje na placu budowy.
	2. Wykonawca zobowiązany jest do odpowiednio wcześniejszego poinformowania mieszkańców i inwestora o wszelkich zamianach w organizacji ruchu, czasowych zamknięciach odcinków drogi, wyznaczonych objazdach oraz przygotowaniu w czytelny i właściwy i zamontowaniu stosownego

oznakowania każdą zmianę organizacji ruchu itp.

* 1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego oraz osób trzecich za wszelkie szkody powstałe w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi. W szczególności

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody będące następstwem nieszczęśliwych wypadków, dotyczące pracowników i osób trzecich przebywających na terenie budowy oraz za szkody polegające na zniszczeniu lub uszkodzeniu mienia.

* 1. Wykonawca zobowiązany jest do uczestnictwa w radach budowy oraz innych spotkaniach związanych z realizacją inwestycji. (raz na dwa tygodnie lub częściej w zależności od potrzeby)
	2. Wykonawca po zakończeniu prac wykona kompletną dokumentację powykonawczą,
	3. Skompletowanie dokumentacji powykonawczej, niezbędnych dokumentów do przekazania powstałego obiektu do odbioru końcowego oraz do użytku, łącznie ze wszystkimi uzgodnieniami, badaniami, protokołami, akceptacjami i decyzjami oraz uzyskać prawomocną decyzję pozwolenia na użytkowanie obiektu,
	4. Przed odbiorem końcowym Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu elaborat kolaudacyjny zawierający m.in. dokumentację powykonawczą, zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru, certyfikaty, świadectwa i aprobaty techniczne użytych materiałów i wykonanych robót, protokoły z wykonanych prób, badań i pomiarów, pełną dokumentację powykonawczą wraz z zaznaczeniem zmian w przypadku ich wystąpienia we wszystkich branżach, w których nastąpiła zmiana z kopiami rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego z naniesionymi na czerwono zmianami, (a w razie potrzeby także opis uzupełniający), potwierdzonych przez projektanta, dokumenty inne określone w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Dziennik Budowy, oświadczenie Kierownika Budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, oraz prawomocną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie obiektu,
	5. Wykonawca skompletuje dokumenty niezbędne do przygotowania wniosku oraz uzyska prawomocne pozwolenie na użytkowanie obiektu, a po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na użytkowanie przekaże dokumentację Zamawiającemu w ilości 2 egzemplarzy w formie papierowej i formie elektronicznej (w formacie pdf),
	6. Kompletna dokumentacja powykonawcza wraz z innymi opracowaniami zostanie przekazana Zamawiającemu na 7 dni (robocze) przed terminem odbioru końcowego przedmiotu umowy
	7. Wszelkie koszty związane z ww. obowiązkami dotyczącymi dokumentacji powykonawczej i robót budowlanych ponosi Wykonawca,
	8. Wykonawca na własny koszt zorganizuje plac budowy i dojazd do miejsca realizacji inwestycji, umożliwi dojazd służb i pojazdów komunalnych,
	9. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera dokumentacja projektowa autorstwa **ART PROJEKT K&M Sp. z o.o., 83-400 Kościerzyna, ul. Przemysłowa 7f**.
	10. Informacja dotycząca nadzoru nad realizacją zadania: Zamawiający powierzy kontrolę i nadzór nad realizacją zadania inwestycyjnego Inspektorowi Nadzoru, pełniących swoje funkcje w rozumieniu Prawa budowlanego.