

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERT

przeprowadzane zgodnie z rozdz I pkt 3 Regulaminu udzielania zamówień
w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich

NAZWA POSTĘPOWANIA:

„Dostawa, montaż i uruchomienie bezprzewodowego systemu monitoringu
i sterowania dla obiektów i urzędzeń sieci
wod - kan ”

II ETAP

Kąty Wrocławskie: 9.06.2011r.

Zatwierdzam

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Janusz Trzebiński

Data zatwierdzenia dokumentu:

13.06.2011r.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zostaje zamieszczona na stronie internetowej
www.zgk-katy.pl w dniu 13.06.2011r.

SPECYFIKACJA

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

I. Zamawiający/Tryb udzielenia zamówienia

Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. 1-go Maja 26b, 55-080 Kąty Wrocławskie zaprasza do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Rozdz I, pkt 3 Regulaminu udzielania zamówień przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177 ze zmianami)

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie bezprzewodowego systemu monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci WOD-KAN – etap II.

II.1) Wspólny słownik zamówień (CPV)

Główny przedmiot zamówienia:

- 45.31.23.30 – montaż anten radiowych,
- 48.15.10.00 – komputerowy system sterujący,
- 48.42.10.00 – pakiety oprogramowania do zarządzania urządzeniami,
- 45.31.11.00 – roboty w zakresie okablowania elektrycznego,
- 45.31.00.00 – roboty instalacyjne elektryczne,
- 51.31.10.00 – usługi instalowania urządzeń radiowych,
- 51.10.00.00 – usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych,
- 51.61.11.00-1 – usługi instalowania urządzeń komputerowych i przetwarzania informacji,
- 51.90.00.00-1 – usługi instalowania systemów sterowania i kontroli,
- 38.82.10.00-6 – radiowe urządzenia zdalnie sterowanie.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie bezprzewodowego systemu monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci WOD-KAN – ETAP II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera dokumentacja projektowa i przedmiar robót stanowiące załączniki do niniejszej siwz.

Wymagania związane z przedmiotem zamówienia

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania ustalonego w umowie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, dokumentacją projektową, przedmiarem robót oraz zasadami wiedzy technicznej i oddania go zamawiającemu w terminie i na zasadach ustalonych w umowie.
2. Sieć monitoringu winna być dostosowana do istniejącego systemu monitoringu w biurze ZGK Kąty Wrocławskie oraz oparta o komunikację radiową zgodnie z pozwoleniem radiowym **nr RRL/R/E/0050/2011 z dnia 13.05.2011r.** (do wglądu w siedzibie spółki)
3. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w okresie od rozpoczęcia robót do przekazania przedmiotu umowy zamawiającemu, w związku z określonymi zdarzeniami losowymi - od ryzyk budowlanych oraz od odpowiedzialności cywilnej i okazania zamawiającemu właściwej polisy w dniu podpisania umowy. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę obowiązku ubezpieczenia, zamawiający dokona ubezpieczenia budowy na koszt wykonawcy.
4. **WYKONAWCA** ponosi pełną odpowiedzialność względem **ZAMAWIAJĄCEGO** za jakość oraz terminowość wykonania robót.
5. Złożenie oferty winno być poprzedzone wizją lokalną obiektów przewidzianych do podłączenia do istniejącego systemu monitoringu, w celu stwierdzenia stanu technicznego zainstalowanych urządzeń elektrycznych w szafach sterowniczych i w celu określenia konieczności wymiany zużytych bądź nie w pełni sprawnych elementów wyposażenia. Z wizyty będzie sporządzony protokół przy współudziale przedstawicieli Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich
6. Wykonawca dokona oceny stanu technicznego aparatury elektrycznej w szafach sterowniczych przepompowni i uwzględni w wycenie wymianę wszystkich zużytych elementów na nowe oryginalne elementy (np. Produkcji Moeller, Schneider, Hager, Legrand lub równoważnych).
7. Wykonawca wykona system telemetrii dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Kątach Wrocławskich i wykorzysta w tym celu posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie SCADA dla serwera, który został uruchomiony w siedzibie ZGK Kąty Wrocławskie. Wykonawca oświadcza, że nie będzie rozpowszechniał i przetwarzał niniejszego oprogramowania bez zgody Zamawiającego tj. Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich

8. Wykonawca zobowiązany jest, po wykorzystaniu oprogramowania SCADA do wykonania systemu telemetrii, dostarczyć oprogramowanie na nośniku CD i udostępnić na każde żądanie wszystkie kody źródłowe sterowników i systemu wizualizacji. Wykonawca oświadcza, że od momentu odbioru nie będzie rościć pretensji do praw autorskich przekazanego oprogramowania.

9. Wykonawca dokona pomiarów skuteczności zerowania urządzeń oraz pomiarów rezystancji izolacji obwodów elektrycznych montowanych urządzeń.

10. Wykonawca dostarczy certyfikaty zgodności wydane przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą potwierdzające, że stosowane wyroby, urządzenia są zgodne z zasadniczymi wymaganiami, lub deklaracje zgodności na wszystkie montowane urządzenia.

11. Prace elektryczne Wykonawca winien wykonywać zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

12. Ewentualne trasy kablowe Wykonawca będzie budował przy zachowaniu wymogów normy N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne”

13. Po zakończeniu robót WYKONAWCA zobowiązany jest uporządkować teren prac i przekazać go ZAMAWIAJĄCEMU w terminie ustalonym na odbiór robót.

14. WYKONAWCA zobowiązany jest do informowania ZAMAWIAJĄCEGO o postępie i zaawansowaniu prac przy realizacji przedmiotu umowy.

15. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U, nr 47, poz. 401 z dnia 6.02.2003r.)

MONITORING PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW I STACJI UZDATNIANIA WODY

III.1) Oprogramowanie monitoringu

System monitoringu w siedzibie Zamawiającego jest zbudowany w oparciu o oprogramowanie wizualizacyjne typu SCADA. W skład systemu wchodzi Centrala systemu (serwer SCADA) zlokalizowana w siedzibie Zamawiającego. Na Oczyszczalni ścieków w Kątach Wrocławskich użytkownik ma możliwość podglądu, na stacji wyposażonej w licencję typu View, wszystkich danych pomiarowych wyświetlanych na komputerze zainstalowanym w siedzibie Zamawiającego – centrali systemu monitoringu.

Monitoring obiektów wodno-kanalizacyjnych przewidzianych do modernizacji w II etapie winien być kompatybilny z istniejącym systemem monitoringu jaki posiada Zamawiający i stanowić integralną całość z istniejącym systemem monitoringu.

Sterowanie i monitoring obiektów sieci WOD-KAN powinno być zrealizowane przy wykorzystaniu sterowników PLC wyposażonych w panele operatorskie i posiadających możliwość transmisji danych przy użyciu protokołu MODBUS RTU. Transmisję danych drogą radiową należy zbudować w oparciu o radiomodemy pracujące w paśmie częstotliwości 449,175MHz zgodnych z pozwoleniem radiowym. Zamawiający posiada następujące oprogramowania, które Wykonawca winien wykorzystać do realizacji zadania (nie należy dostarczać oprogramowania o którym mowa w pkt 3.6.5 Projektu systemu monitoringu i sterowania):

1. Cimplicity HMI Proserver Development/Runtime – 1500I/O – 1kpl.
2. Webview – licencja na 5 równoległych dostępów do aplikacji – 1kpl.
3. Historian Serwer dla 1000 zmiennych wersja Standard – 1kpl.
4. Cimplicity HMI Viewer Runtime – 1kpl.
5. Microsoft Office 2007 SB PL. BOX – 2kpl.

Projekt techniczny systemu monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci WOD-KAN dostępny jest w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego www.zgk-katy.pl.

III.3) Aplikacja wizualizacji oprogramowania typu SCADA

1. Obserwacja stanów poszczególnych obiektów objętych systemem telemetrii.
2. Sterowanie dostępnymi dla wybranego obiektu parametrami pracy urządzeń. Sterowanie będzie możliwe dopiero po zalogowaniu się do aplikacji jako określony użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami.
3. Archiwizowanie monitorowanych wartości pomiarowych w przemysłowej bazie danych. Zakres danych przeznaczonych do archiwizacji powinien zostać ustalony z użytkownikiem na etapie tworzenia aplikacji.
4. Agregowanie i przetwarzanie wartości mierzonych. W szczególności obliczanie średnich godzinowych, dobowych, wartości maksymalnych i minimalnych w wybranych okresach czasu, zliczanie ilości otwarć zaworów kanalizacji podciśnieniowej na dobę oraz inne, które powinny zostać ustalone z użytkownikiem na etapie tworzenia aplikacji.

5. Wyświetlanie bieżących trendów czasowych monitorowanych wartości.
6. Swobodny przegląd zarchiwizowanych wartości pomiarowych w wybranym przez użytkownika okresie w postaci wykresów z możliwością dokładnego odczytu poszczególnych parametrów w danym momencie czasowym.
7. Automatyczne generowanie raportów z pracy przepompowni, systemu kanalizacji podciśnieniowej oraz stacji uzdatniania wody. Przewiduje się, że do prezentacji raportów wykorzystany zostanie program Microsoft Excel. Szczegółowy zakres oraz forma graficzna raportów powinna zostać ustalona z użytkownikiem na etapie tworzenia aplikacji.
8. Sygnalizowanie przekroczenia wartości alarmowych. Użytkownik może dla poszczególnych wartości pomiarowych ustalić progi alarmowe po przekroczeniu których sygnalizowany jest w systemie alarm.
9. W systemie nadrzędnym powinien być realizowany algorytm globalnego nadzoru nad przepływem ścieków pomiędzy poszczególnymi przepompowniami. Algorytm powinien automatycznie blokować pracę danej przepompowni w sytuacji, gdy nie może pracować (np. na skutek braku zasilania) przepompownia, która znajduje się bezpośrednio przed nią na ścieżce przepływu ścieków. Dokładne współzależności pomiędzy poszczególnymi przepompowniami ścieków, które będą powodować ich automatyczne blokowanie oraz warunki powrotu do sterowania automatycznego należy szczegółowo uzgodnić z użytkownikiem na etapie wykonawstwa systemu.
10. W ramach aplikacji wizualizacji należy przygotować obrazy synoptyczne przeznaczone dla stron typu WEB oraz przeprowadzić pełną konfigurację serwera WEB (zdalny dostęp dla 5-ciu jednoczesnych użytkowników).
11. Wysyłanie powiadomień SMS-em o wystąpieniu alarmu na wskazane przez użytkownika numery telefonów (awarie zasilania, awarie pompy, włamanie na teren przepompowni, itp. określonych na etapie realizacji przez użytkownika) poprzez modem GSM/GPRS/SMS podłączony do serwera SCADA.

6) Obiekty wodno-kanalizacyjne przewidziane do modernizacji w II etapie.

Wykaz obiektów, które będą objęte systemem radiowego monitoringu i sterowania oraz rozwiązania techniczne monitoringu przedstawiono w poniższej tabeli 1:

Tabela 1. Wykaz obiektów objętych systemem radiowego monitoringu i sterowania

Lp	Pełna nazwa obiektu – Oznaczenie obecnie stosowane	Skrót stosowany w projekcie	Termin realizacji obiektów	UWAGI/zakres czynności do wykonania
ETAP II				
1	SUW Kąty Wrocławskie	SUWKW	2011.10.03	funkcja monitoringu i sterowania; w zakresie prac jest dostawa, instalacja i konfiguracja serwera protokołów Mbusrv do systemu Telwin w celu udostępnienia danych ze stacji SUW, dostawa, instalacja i konfiguracja rozszerzenia portów szeregowych, dostawa, montaż i konfiguracja radiomodemu, zasilacza buforowego wraz z szafką metalową oraz anteny kierunkowej z uchwytem, uruchomienie toru transmisyjnego i wykonanie odpowiednich obrazów synoptycznych w systemie SCADA.
2	SUW Bogdaszowice	SUWBO	2011.09.26	funkcja monitoringu; w zakresie prac jest dostawa, montaż i konfiguracja szafki monitoringu wyposażonej w sterownik, radiomodem oraz zasilacz buforowy, dostawa, montaż i konfiguracja przetworników i przekaźników pomiarowych oraz anteny kierunkowej z uchwytem, uruchomienie toru transmisyjnego i wykonanie odpowiednich obrazów synoptycznych w systemie SCADA.

3	SUW Smolec	SUWSM	2011.09.19	Dostawa radiomodemu i anteny kierunkowej z uchwytem, wykonanie obrazów synoptycznych, uruchomienie toru transmisyjnego,
4	SUW Sadków	SUWSA	2011.09.12	Dostawa radiomodemu i anteny kierunkowej z uchwytem, wykonanie obrazów synoptycznych, uruchomienie toru transmisyjnego,
5	SUW Kębłowice	SUWKE	2011.09.26	Uruchomienie toru transmisyjnego, wykonanie obrazów synoptycznych.
6	SUW Pietrzykowice	SUWP	2011.09.26	Funkcja monitoringu; w zakresie prac jest dostawa, montaż i konfiguracja szafki monitoringu wyposażonej w sterownik, radiomodem oraz zasilacz buforowy, dostawa, montaż i konfiguracja przetworników i przekaźników pomiarowych oraz anteny kierunkowej z uchwytem. Ułożenie okablowania komunikacyjnego pomiędzy zestawem hydroforowym, a głównym sterownikiem PLC stacji. Uruchomienie toru transmisyjnego, wykonanie obrazów synoptycznych.
7	SUW Mokronos	SUWMO	2011.10.03	Funkcja monitoringu; w zakresie prac jest dostawa, montaż i konfiguracja szafki monitoringu wyposażonej w sterownik, radiomodem oraz zasilacz buforowy, dostawa, montaż i konfiguracja przetworników i przekaźników pomiarowych oraz anteny kierunkowej z uchwytem. Ułożenie okablowania komunikacyjnego pomiędzy zestawem hydroforowym, a głównym sterownikiem PLC stacji. Uruchomienie toru transmisyjnego, wykonanie obrazów synoptycznych.
8	PP Kąty Wrocławskie, ul. Roślinna	PKW1	2011.09.19	Demontaż istniejącej szafy przepompowni, Montaż toru transmisyjnego oraz nowej szafy sterowniczej przepompowni z PLC i radiomodmem, wykonanie obrazów synoptycznych.
9	PP Kąty Wrocławskie, ul. Spółdzielcza	PKW2	2011.09.19	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodmem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni oraz komunikacji GPRS, wykonanie obrazów synoptycznych.
10	PP Sadowice, ul. Dworcowa	PSW2	2011.09.12	Montaż toru transmisyjnego, oraz szafki z PLC i radiomodmem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
11	PP Jurczyce PJ1	PJ1	2011.09.19	Demontaż istniejącej szafy przepompowni, Montaż toru transmisyjnego oraz nowej szafy sterowniczej przepompowni z PLC i radiomodmem, wykonanie obrazów synoptycznych.
12	PP Krzeptów PKR1	PKR1	2011.09.12	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodmem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
13	PP Sośnica PSO1	PSO1	2011.09.12	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i

				radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, podłączenie przepływomierza, wykonanie obrazów synoptycznych.
14	PP Pietrzykowice PP1	PP1	2011.08.29	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
15	PP Pietrzykowice PP3	PP3	2011.08.29	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
16	PP Pietrzykowice PP4	PP4	2011.08.29	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
17	PP Pietrzykowice PP5	PP5	2011.08.29	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
18	PP Smolec, Głogowa PSM3	PSM3	2011.09.05	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, podłączenie przepływomierza, wykonanie obrazów synoptycznych.
19	PP Sadków, os. Słoneczne Sady	PSA3	2011.09.05	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
20	PP Smolec, os. Lawendowe P1	PSM6	2011.09.05	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
21	PP Smolec, os. Lawendowe P2	PSM7	2011.09.05	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.

Komunikacja ze wszystkimi obiektami przepompowni oraz stacji SUW odbywać się ma drogą radiową na przydzielonej częstotliwości zgodnie z pozwoleniem radiowym nr **RRL/R/E/0050/2011 z dnia 13.05.2011r.**

III.9) Wyposażenie szaf sterowniczych

1. Szafy sterownicze mają pochodzić od renomowanych wytwórców, być przeznaczone do montażu na zewnątrz, posiadać co najmniej IP65, daszek chroniący przed zaciekaniami oraz być ogrzewane.
2. Złączki listw zaciskowych mają być typu sprężynowego.
3. Stosowane przetworniki pomiarowe mają pochodzić od uznanych na rynku producentów i posiadać co najmniej 24 miesięczną gwarancję.
4. Sterowanie oraz monitoring przepompowni winny być realizowane przy wykorzystaniu sterowników PLC i radiomodemów pracujących w paśmie częstotliwości 449,175MHz.

III.9.1) Podstawowe cechy sterownika przepompowni i stacji SUW

1. Integracja funkcji sterownika i panelu operatorskiego.
2. Możliwość rozbudowy sterownika o dodatkowe moduły I/O.
3. Obsługa liczników impulsu wysokiej częstotliwości.
4. Wbudowane co najmniej dwa porty komunikacyjne RS232/RS485 wraz z protokołami swobodnie konfigurowalnymi na każdym z portów (protokoły komunikacyjne Modbus RTU).
5. Wbudowany trzeci port komunikacyjny umożliwiający podłączenie dodatkowych modułów I/O.

6. Operacje zmiennoprzecinkowe.
7. Zegar czasu rzeczywistego.
8. Port dla kart pamięci do 2GB oraz programowe bloki obsługi karty pamięci:
 - zapis/odczyt danych,
 - przechowywanie, przenoszenie, ładowanie programu sterującego.
9. Możliwość podłączenia modułów obsługi sieci Ethernet oraz GSM/GPRS lub powiadamianie SMS).
10. Skan programu co najmniej 1,5 ms/kB.
11. Wyświetlacz graficzny (panel operatorski) co najmniej monochromatyczny o rozdzielczości 128x64 pikseli z regulowanym kontrastem i poziomem podświetlenia.
12. Liczba możliwych ekranów graficznych co najmniej 128.
13. Temperatura pracy wyświetlacza 0-50 st.C.
14. Możliwość montażu sterownika na drzwiach szafki sterowniczej oraz na szynie DIN.
15. Programowanie sterownika i panelu przy pomocy jednego programu narzędziowego.
16. Instrukcja w języku polskim do oprogramowania narzędziowego.
17. Co najmniej 36 miesięczna gwarancja.
18. Dla zastosowanego sterownika powinien istnieć rozwinięty system wsparcia technicznego w Polsce.

III.9.2) Podstawowe właściwości radiomodemów

1. Możliwość wykorzystania funkcji korekcji błędów i sprawdzania sumy kontrolnej.
2. Możliwość retransmisji sygnałów i jednoczesnej pracy jako podstacja w systemie.
3. Parametry urządzenia:
 - port RS 232 lub RS 422/485,
 - zakres temperatur pracy -25 : +55 st. C,
 - niestabilność częstotliwości < +/- 1,5kHz,
 - odstęp sąsiedniokanałowy 12,5 kHz,
 - moc wyjściowa konfigurowalna,
 - czułość odbiornika < 115dB,
 - tłumienie zakłóceń między kanałowych > -8dB,
 - selektywność > 60 dB.

III.9.3) Funkcje programu w sterowniku przepompowni ścieków

1. Sygnalizacja stanów pracy pomp.
2. Zliczanie całkowitego czasu pracy pomp oraz dobowego czasu pracy pomp.
3. Pomiar przepływu ścieków.
4. Pomiar prądów fazowych pomp.
5. Ciągły pomiar poziomu ścieków.
6. Sygnalizacja minimalnego i maksymalnego poziomu ścieków.
7. Sygnalizacja otwarcia szafy i wjazdu do komory pompowni.
8. Tryb pracy pomp: ręczny i automatyczny.
9. Zdalne sterowanie pracą przepompowni. W szczególności blokowanie/odblokowanie całej przepompowni jak i każdej pompy osobno.
10. Zasilanie awaryjne poprzez zasilacz buforowy, teletransmisja danych pomiarowych za pośrednictwem radiomodemu.
11. Teletransmisja danych pomiarowych za pośrednictwem radiomodemu.
12. Współpraca z nadrzędnym algorytmem sterowania siecią przepompowni ścieków w trybie automatycznym.

III.10) Algorytm sterowania przepompowniami ścieków

Algorytm nadrzędny zakłada możliwość blokowania pracy pomp w bieżącej przepompowni w sytuacji, gdy kolejna pompownia w sieci kanalizacji zgłasza przepełnienie zgodnie z ustawionymi priorytetami. W innych okolicznościach (powódź, awaria na odcinku kanalizacji) użytkownik ma mieć możliwość zablokowania z systemu monitoringu pracy przepompowni (zablokowanie pojedynczej pompy lub obu pomp na raz) lub, jeżeli istnieje taka potrzeba, możliwość wymuszenia wypompowania ścieków. Warunkiem koniecznym jest, aby przepompownia znajdowała się w trybie automatycznym. Algorytm pracy przepompowni powinien zapewniać dodatkowe zabezpieczenia polegające na odblokowaniu funkcji automatycznych przepompowni w sytuacji utraty komunikacji z nadrzędnym systemem monitoringu.

Algorytm sterowania opisano w projekcie systemu monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci WOD-KAN.

III.11.) Funkcje programu w sterowniku stacji SUW

1. Pomiar ciągły ciśnienia na wyjściu stacji.
2. Pomiar ciągły temperatury wewnątrz stacji.
3. Pomiar przepływu wody na bazie istniejącego na każdej stacji przepływomierza.
4. Pomiar ciągły poziomów wody w zbiornikach wody uzdatnionej.
5. Sygnalizacja obecności napięcia zasilającego w rozdzielniczy głównej stacji z przekaźnika kontroli i zaniku faz.
6. Zasilanie awaryjne szafki poprzez zasilacz buforowy, teletransmisja danych pomiarowych za pośrednictwem radiomodemu.

Uwaga: Na stacjach SUW, które posiadają możliwość udostępnienia większej ilości danych o obiekcie należy wyświetlić i/lub alarmować wszystkie udostępnione z lokalnego systemu sterowania stany i informacje oraz zapewnić możliwość zdalnego sterowania stacją (dotyczy stacji SUW Sadków, SUW Smolec, SUW Kębłowice, SUW Kąty Wrocławskie oraz SUW Pietrzykowiec).

III.13) Wyposażenie nowych szaf przepompowni ścieków

1. Sterownik PLC z panelem operatorskim zgodny ze specyfikacją z SIWZ.
2. Radiomodem zgodny ze specyfikacją z SIWZ.
3. Zasilacz buforowy 24VDC oraz 2 baterie akumulatorów 12VDC.
4. Softstarty dla pomp od 4kW (Moeller lub Schneider).
5. Zabezpieczenia silników pomp ścieków (Moeller).
6. Analogowy czujnik poziomu ścieków z przetwornikiem 4-20 mA przeznaczony do zastosowań w ściekach. (typ Aplisens SG-25S) lub równoważne.
7. Pływakowe czujniki poziomu maksymalnego oraz minimalnego (typ Nivelco NLP100).
8. Wyłączniki krańcowe drzwi szafy oraz włącz do komory pompowni (Moeller).
9. Przekładniki prądowe oraz przetworniki pomiarowe do pomiaru prądu pracy pomp.
10. Ogranicznik przepięć klasy B + C obwodu zasilającego (OBO Bettermann, Dehn).
11. Maszt z anteną dla radiomodemu.
12. Przelącznik sieć – agregat (Aparator, Moeller).
13. Gniazdo agregatu (3 fazy).
14. Gniazdo remontowe.
15. Przelącznik pracy auto – ręka pomp, sygnalizacja lampkami pracy i awarii pomp (osprzęt Moeller).
16. Listwy zaciskowe sprężynowe (Wago).
17. Grzejnik z termostatem.
18. Szafka AKP metalowa (Moeller, Zpas).
19. Poliestrowa obudowa zewnętrzna szafki AKP z fundamentem poliestrowym.

UWAGA Zamawiający dopuszcza zastosowanie elementów równoważnych o odpowiedniej jakości pochodzących od renomowanych firm dostępnych na rynku światowym.

III.14) Wyposażenie dodatkowe stacji SUW

1. Analogowe czujniki poziomu wody z przetwornikiem 4-20 mA przeznaczone do zastosowań w zbiornikach wody oczyszczonej (Aplisens).
2. Analogowy czujnik ciśnienia z przetwornikiem 4-20 mA do pomiaru ciśnienia wody na wyjściu ze stacji SUW (Aplisens) lub równoważny
3. Analogowy czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20mA przeznaczony do pomiaru temperatury wewnętrznej pomieszczenia SUW (Kfap).
4. Czujnik zaniku zasilania stacji SUW (F&F).

IV. Termin wykonania przedmiotu zamówienia

etap II – 21 szt. obiektów – termin realizacji poszczególnych obiektów zgodnie z tabelą 1 niniejszej siwz.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania systemu monitoringu dla części obiektów wodno-kanalizacyjnych. W tym celu Zamawiający dopuszcza odrębne fakturowanie częściowe do 80% wartości przedmiotu umowy za zrealizowanie obiektów określonych w § 3 pkt. 1.4 Umowy po dokonaniu odbioru tych obiektów. Ceny dla każdego z obiektów oraz terminy ich realizacji również przedstawiono w tabeli - § 3 pkt. 1.4 niniejszej Umowy.

V. Warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na wszystkie wykonane prace. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się następnego dnia licząc od daty podpisania protokołu z odbioru końcowego każdego zrealizowanego etapu zadania określonego w § 3 pkt. 1.4 Umowy lub od daty potwierdzenia usunięcia wad w razie ich stwierdzenia przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy.
2. Na dostarczone materiały i urządzenia obowiązuje gwarancja producenta, nie krócej jednak niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu z odbioru końcowego każdego zrealizowanego etapu zadania określonego w § 3 pkt. 1.4 Umowy
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
4. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać napraw gwarancyjnych bez wezwania zamawiającego.
5. Jeżeli wykonawca nie usunie wad w terminie 30 dni od daty określonej w § 10 ust. 11 umowy na piśmie wezwaniu zamawiającego, wówczas zamawiający może zlecić usunięcie ich osobie trzeciej na koszt wykonawcy.
6. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji jakości należy do przedmiotu umowy.

VI. Opis przygotowania oferty

1. Oferta winna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ.
2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Dopuszcza się złożenie oferty przez konsorcjum firm.
4. Oferta winna być sporządzona czytelnie w języku polskim.
5. Wszystkie kartki oferty muszą być ponumerowane kolejnymi numerami, podpisane przez Wykonawcę i spięte w sposób trwały tak, aby oferta nie mogła ulec dekompletacji.
6. Miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane.
7. Upoważnienie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych dołączonych do oferty dokumentów.
8. Ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami należy umieścić w kopercie zaadresowanej na adres Zamawiającego i zabezpieczonej przed przypadkowym jej otwarciem z napisem:
„Przetarg nieograniczony p.n. dostawa, montaż i uruchomienie bezprzewodowego systemu monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci WOD-KAN” - etap II.
9. Na kopercie należy umieścić dokładny adres Wykonawcy.
10. W przypadku gdy Wykonawca, jako załącznik do oferty, dołączył kopię dokumentu, musi być ona potwierdzona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę
11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
12. Wykonawca ma prawo do zmiany lub wycofania swojej oferty przed upływem terminu składania ofert.
13. Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie wyłącznie w PLN
14. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona bez otwierania po terminie przewidzianym na wniesienie protestu.
15. Oferta winna obejmować realizację całego przedmiotu zamówienia. Oferty nie zawierające propozycji realizacji całości przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone
16. Oferty nie spełniające warunków niniejszej specyfikacji zostaną odrzucone

VII. Forma porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują za potwierdzeniem pisemnie lub faxem.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje, o których mowa w pkt 1 faxem, każda ze stron niezwłocznie i na żądanie potwierdza fakt ich otrzymania pismem zwrotnym.
3. Informacji na temat niniejszej specyfikacji, jak również realizacji zamówienia udziela:
 - Jan Lawenda, tel. 071/39-13-242
 - Marcin Trzebski, tel. 071/39-13-246
4. Wyjaśnień do specyfikacji udziela się wykonawcom – na ich pisemny wniosek – niezwłocznie, **jednak nie później niż:**
 - 1) na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert

- 2) jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1) lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania
- 3) przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o którym mowa w pkt 1)
- 4) Treść wyjaśnienia przekazuje się wszystkim wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania
5. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób zmianę przekazuje się niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia.

1) Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających ze zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2) O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza informacje na stronie internetowej.

VIII. Termin i miejsce składania ofert

Oferty należy złożyć **do dnia 5.07.2011r. do godz. 10:00** w sekretariacie Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich, ul. 1-go Maja 26b, 55-080 Kąty Wrocławskie.

IX. Termin i miejsce otwarcia ofert

Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 5.07.2011r. o godz. 10:15** w siedzibie Zamawiającego (parter, Dział Techniczny).

X. Termin związania ofertą

Okres związania ofertą wynosi 30 dni licząc od dnia terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu otwarcia ofert.

XI. Kryteria i zasady oceny ofert

Kryterium oceny ofert jest całkowita cena brutto oferty (100%)

Sposób obliczenia wartości punktowej:

$$\text{Ilość punktów badanej oferty} = \frac{\text{Najniższa cena oferty}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100\text{pkt} \times 100\%$$

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta, która uzyska największą ilość punktów. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełnia wszystkie warunki określone w SIWZ i została uznana za najkorzystniejszą. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia ofert, które nie spełniają wymogów technicznych opisanych w SIWZ.

XII. Warunki udziału Wykonawców w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- posiadania wiedzy i doświadczenia
- dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- sytuacji ekonomicznej i finansowej

XIII. Wymagane oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu do oferty należy załączyć:
– oświadczenie o spełnieniu w/w warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2 (oryginał)
2. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu dotyczącego braku podstaw do wykluczenia z postępowania, w okolicznościach o których mowa w pkt 4.4 i 4.5 Regulaminu należy załączyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną z zachowaniem sposobu reprezentacji:

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia (oryginał) – załącznik nr 3
- aktualny odpis z właściwego rejestru, jeśli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej – wystawiony nie wcześniej niż nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert,
- aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 m-ce przed upływem terminu składania ofert.
- aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- w przypadku wykonawców występujących w konsorcjum każdy z członków konsorcjum przedstawia dokumenty o których mowa w pkt 1 i 2 i dodatkowo - umowę konsorcjum,
- wypełniony formularz oferty – załącznik nr 1 oraz załącznik nr 1a,
- oświadczenie o wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy – załącznik nr 5,
- zaakceptowany projekt umowy – załącznik nr 6,
- wstępny harmonogram rzeczowo-finansowy z uwzględnieniem poszczególnych etapów realizacji zadania.

XIV. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie na podstawie załączonych do oferty oświadczeń i dokumentów, o których mowa w rozdz. XIII. Wykonawca musi złożyć wszystkie wymagane dokumenty i oświadczenia określone w SIWZ potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu. W przeciwnym wypadku zostanie wykluczony z postępowania o udzielenie zamówienia, a ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

XV. Wezwania do uzupełnienia oświadczeń i dokumentów

Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym czasie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów albo złożyli wadliwe – do ich złożenia w wyznaczonym terminie. Wykonawcy, którzy nie złożą tych dokumentów zostaną wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia.

XVI. Ogłoszenie o wyborze oferty najkorzystniejszej i podpisanie umowy

1. O wyniku postępowania zostaną powiadomieni wszyscy Wykonawcy
2. Umowa w sprawie zamówienia zostanie podpisana z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą.

XVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy ustala się w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie (brutto) za realizację II etapu zadania.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy zamawiającego: BANK SPÓŁDZIELCZY KĄTY WROCŁAWSKIE- KONTO NR 12 9574 0005 2001 0000 0417 0001.

5. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

6. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone wykonawcy w następujących terminach:

- 1) 70% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego,
- 2) 30% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 15 dni od upływu okresu rękojmi za wady.

8. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 2 pkt 1, w przypadku, kiedy wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.

Okres rękojmi ulega wydłużeniu o czas potrzebny na usunięcie wad.

Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady kwotę wynoszącą 30% wysokości zabezpieczenia. Kwota ta jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

XVIII. Środki ochrony prawnej

Zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w postępowaniu mają zastosowanie przepisy dotyczące środków ochrony prawnej.

XIX. Załączniki do SIWZ

- a) formularz oferty - załącznik nr 1,
- b) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2,
- c) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 3,
- d) opis techniczny proponowanego rozwiązania oraz zestawienie podstawowych cech zastosowanych urządzeń i materiałów – załącznik 4,
- e) oświadczenie o wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy – załącznik nr 5
- f) projekt umowy – załącznik nr 6.

Sporządził:

Marcin Trzebski

Data sporządzenia dokumentu:

9.06.2011r.

ZATWIERDZAM

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Janusz Trzebski

Data zatwierdzenia dokumentu:

13.06.2011r.

FORMULARZ OFERTY

dla zadania
Dostawa, montaż i uruchomienie bezprzewodowego systemu monitoringu
i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci WOD-KAN
ETAP II

Dane Wykonawcy:

Zarejestrowana nazwa przedsiębiorstwa.....

Zarejestrowany adres przedsiębiorstwa.....

Nr telefonu/faxu.....

Nr NIP.....

Nr REGON.....

Oferujemy dostawę, montaż i uruchomienie bezprzewodowego systemu monitoringu oraz sterowania dla niżej wymienionych obiektów i urządzeń sieci WOD-KAN :

Lp.	Pełna nazwa obiektu modernizowanego	Termin realizacji	Cena netto modernizacji obiektu	Cena brutto modernizacji obiektu
	ETAP II			
1	SUW Kąty Wrocławskie	2011.10.03		
2	SUW Bogdaszowice	2011.09.26		
3	SUW Smolec	2011.09.19		
4	SUW Sadków	2011.09.12		
5	SUW Kębłowice	2011.09.26		
6	SUW Pietrzykowice	2011.09.26		
7	SUW Mokronos	2011.10.03		
8	PP Kąty Wrocławskie, ul. Roślinna	2011.09.19		
9	PP Kąty Wrocławskie, ul. Spółdzielcza	2011.09.19		
10	PP Sadowice, ul. Dworcowa	2011.09.12		
11	PP Jurczyce PJ1	2011.09.19		
12	PP Krzeptów PKR1	2011.09.12		
13	PP Sośnica PSO1	2011.09.12		
14	PP Pietrzykowice PP1	2011.08.29		
15	PP Pietrzykowice, PP3	2011.08.29		
16	PP Pietrzykowice PP4	2011.08.29		
17	PP Pietrzykowice, PP5	2011.08.29		
18	PP Smolec, Głogowa PSM3	2011.09.05		
19	PP Sadków, os. Słoneczne Sady	2011.09.05		
20	PP Smolec, os. Lawendowe P1	2011.09.05		
21	PP Smolec, os. Lawendowe P2	2011.09.05		
RAZEM wartość zadania II etapu				

RAZEM wartość zadania etapu II

netto.....zł

słownie:.....

podatek VAT.....zł

brutto:.....zł

słownie:.....

Załącznikami do niniejszego formularza oferty są:

- 1) oświadczenie – załącznik nr 1a
- 2) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2 SIWZ
- 3) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 3 SIWZ
- 4) oświadczenie o wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy – załącznik nr 4 SIWZ
- 5) projekt umowy do zaakceptowania – załącznik nr 5
- 6) wstępny harmonogram rzeczowo – finansowy – załącznik nr 6
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

Niniejszą ofertę składamy naponumerowanych stronach.

OŚWIADCZENIA

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz wyjaśnieniami i zmianami w SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i akceptujemy je bez zastrzeżeń
2. Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszym projektem, na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia w terminach określonych w tabeli powyżej.

.....
miejsce i data

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy

Pieczęć adresowa Wykonawcy	OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, pkt 4.1 Regulaminu
----------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

.....
.....

Oświadczam, że zgodnie z rozdz. IV, pkt 4.1 Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich, spełniam warunki dotyczące udziału w wyżej wymienionym postępowaniu o udzielenie zamówienia w zakresie:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

UWAGA

a/ Oświadczenie podpisuje każdy Wykonawca składający ofertę.

b/ W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczenie podpisuje każdy z Wykonawców

Pieczęć adresowa Wykonawcy	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia pkt 4.4, 4.5 Regulaminu
----------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

.....
.....

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie pkt 4.4., 4.5 Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich.

.....
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

UWAGA

a/ Oświadczenie podpisuje każdy Wykonawca składający ofertę.

b/ W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, oświadczenie podpisuje każdy z Wykonawców

.....
(pieczęć firmy) miejscowość, data

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że w przypadku wybrania naszej oferty, nasza Firma

.....
.....
zobowiązuje się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5%
ceny ofertowej brutto za realizację I etapu zadania w formie.....

.....
Imiona i nazwiska osób uprawnionych
reprezentowania wykonawcy

.....
Czytelne podpisy osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy

PROJEKT UMOWY nr.....

zawarta w dniu.....roku w Kątach Wrocławskich, pomiędzy:
 Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą: 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. 1-go Maja 26B
 zwanym
 w dalszej części umowy „Zamawiającym”,
 którą reprezentują:
 Janusz Koźmiński - Prezes Zarządu
 a

 reprezentowanym przez:

 o następującej treści:

§ 1

Postanowienia ogólne

1. Strony zawierają umowę w ramach zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich.
2. Wykonawca oświadcza, że prowadzi działalność gospodarczą, której przedmiotem są usługi umożliwiające należyte wykonanie przedmiotowego zamówienia.
3. Wykonawca oświadcza, iż przed podpisaniem niniejszej umowy zapoznał się z warunkami lokalizacyjnymi oraz że warunki te zostały uwzględnione w zaoferowanym wynagrodzeniu, o którym mowa w § 6 umowy.

§ 2

Przedmiot Umowy

Zamawiający zamawia, a wykonawca przyjmuje i zobowiązuje się wykonać zadanie pn.:
 „Dostawa, montaż i uruchomienie bezprzewodowego systemu monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci wod-kan” - ETAP II.
 zwaną dalej przedmiotem umowy.

§ 3

Uszczegółowienie przedmiotu umowy

- 1.1. Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż i uruchomienie bezprzewodowego systemu monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci wod-kan.
- 1.2. Zakres prac obejmuje czynności określone w przedmiarze robót stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz w projekcie technicznym systemu monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci wodno-kanalizacyjnych stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
- 1.3. Sieć monitoringu winna być oparta o komunikację radiową zgodnie z posiadanym pozwoleniem radiowym nr RrI/R/E/0050/2011 z dnia 13.05.2011r..
- 1.4. Wykaz obiektów objętych systemem radiowego monitoringu i sterowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp	Pełna nazwa obiektu – Oznaczenie obecnie stosowane	Skrót stosowany w projekcie	Termin realizacji	UWAGI/zakres czynności do wykonania
ETAP II				
1	SUW Kąty Wrocławskie	SUWKW	2011.10.03	funkcja monitoringu i sterowania; w zakresie prac jest dostawa, instalacja i konfiguracja serwera protokołów Mbusrv do systemu Telwin w celu udostępnienia danych ze stacji SUW, dostawa, instalacja i

				konfiguracja rozszerzenia portów szeregowych, dostawa, montaż i konfiguracja radiomodemu, zasilacza buforowego wraz z szafką metalową oraz anteny kierunkowej z uchwytem, uruchomienie toru transmisyjnego i wykonanie odpowiednich obrazów synoptycznych w systemie SCADA.
2	SUW Bogdaszowice	SUWBO	2011.09.26	funkcja monitoringu; w zakresie prac jest dostawa, montaż i konfiguracja szafki monitoringu wyposażonej w sterownik, radiomodem oraz zasilacz buforowy, dostawa, montaż i konfiguracja przetworników i przekaźników pomiarowych oraz anteny kierunkowej z uchwytem, uruchomienie toru transmisyjnego i wykonanie odpowiednich obrazów synoptycznych w systemie SCADA.
3	SUW Smolec	SUWSM	2011.09.19	Dostawa radiomodemu i anteny kierunkowej z uchwytem, wykonanie obrazów synoptycznych, uruchomienie toru transmisyjnego,
4	SUW Sadek	SUWSA	2011.09.12	Dostawa radiomodemu i anteny kierunkowej z uchwytem, wykonanie obrazów synoptycznych, uruchomienie toru transmisyjnego,
5	SUW Kębłowice	SUWKE	2011.09.26	Ułożenie okablowania komunikacyjnego pomiędzy zestawem hydroforowym, a głównym sterownikiem PLC stacji. Uruchomienie toru transmisyjnego, wykonanie obrazów synoptycznych.
6	SUW Pietrzykowice	SUWP	2011.09.26	funkcja monitoringu; w zakresie prac jest dostawa, montaż i konfiguracja szafki monitoringu wyposażonej w sterownik, radiomodem oraz zasilacz buforowy, dostawa, montaż i konfiguracja przetworników i przekaźników pomiarowych oraz anteny kierunkowej z uchwytem. Ułożenie okablowania komunikacyjnego pomiędzy zestawem hydroforowym, a głównym sterownikiem PLC stacji. Uruchomienie toru transmisyjnego, wykonanie obrazów synoptycznych.
7	SUW Mokronos	SUWMO	2011.10.03	funkcja monitoringu; w zakresie prac jest dostawa, montaż i konfiguracja szafki monitoringu wyposażonej w sterownik, radiomodem oraz zasilacz buforowy, dostawa, montaż i konfiguracja przetworników i przekaźników pomiarowych oraz anteny kierunkowej z uchwytem. Ułożenie okablowania komunikacyjnego pomiędzy zestawem hydroforowym, a głównym sterownikiem PLC stacji. Uruchomienie toru transmisyjnego, wykonanie obrazów synoptycznych.
8	PP Kąty Wrocławskie, ul. Roślinna	PKW1	2011.09.19	Demontaż istniejącej szafy przepompowni, Montaż toru transmisyjnego oraz nowej szafy sterowniczej przepompowni z PLC i radiomodemem, wykonanie obrazów synoptycznych.

9	PP Kąty Wrocławskie, ul. Spółdzielcza	PKW2	2011.09.19	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni oraz komunikacji GPRS, wykonanie obrazów synoptycznych.
10	PP Sadowice, ul. Dworcowa	PSW2	2011.09.12	Montaż toru transmisyjnego, oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
11	PP Jurczyce PJ1	PJ1	2011.09.19	Demontaż istniejącej szafy przepompowni, Montaż toru transmisyjnego oraz nowej szafy sterowniczej przepompowni z PLC i radiomodemem, wykonanie obrazów synoptycznych.
12	PP Krzeptów PKR1	PKR1	2011.09.12	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
13	PP Sośnica PSO1	PSO1	2011.09.12	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, podłączenie przepływomierza, wykonanie obrazów synoptycznych.
14	PP Pietrzykowice PP1	PP1	2011.08.29	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
15	PP Pietrzykowice PP3	PP3	2011.08.29	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
16	PP Pietrzykowice PP4	PP4	2011.08.29	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
17	PP Pietrzykowice PP5	PP5	2011.08.29	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
18	PP Smolec, Głogowa PSM3	PSM3	2011.09.05	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, podłączenie przepływomierza, wykonanie obrazów synoptycznych.
19	PP Sadków, os. Słoneczne Sady	PSA3	2011.09.05	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
20	PP Smolec, os. Lawendowe P1	PSM6	2011.09.05	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych.
21	PP Smolec, os. Lawendowe P2	PSM7	2011.09.05	Montaż toru transmisyjnego oraz szafki z PLC i radiomodemem, zastąpienie aktualnie pracującego PLC przepompowni, wykonanie obrazów synoptycznych

1.5. Szczegółowy opis przedmiotu umowy oraz szczegółowy zakres robót do wykonania zawierają: projekt techniczny monitoringu i sterowania dla obiektów i urządzeń sieci wodno-kanalizacyjnych oraz przedmiar robót stanowiące załączniki do niniejszej umowy.

1.6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac będących przedmiotem umowy zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej i należytą starannością oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi normami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.

§ 4

Terminy realizacji robót

Strony ustalają terminy realizacji przedmiotu umowy określonego w § 2:

– etap II zadania – termin realizacji poszczególnych obiektów tak jak w tabeli – § 3 pkt 1.4 niniejszej Umowy

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania systemu monitoringu dla części obiektów wodno-kanalizacyjnych. W tym celu Zamawiający dopuszcza odrębne fakturowanie częściowe do 80% wartości przedmiotu umowy za zrealizowanie obiektów określonych w § 3 pkt. 1.4 Umowy po dokonaniu odbioru tych obiektów. Ceny dla każdego z obiektów oraz terminy ich realizacji również przedstawiono w tabeli - § 3 pkt. 1.4 niniejszej Umowy.

§ 5

Wymogi materiałowe

1) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych, które powinny spełniać wszelkie wymogi przewidziane w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zmianami) oraz w art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).

2) Bieżące pomiary i badania jakościowe wbudowanych materiałów, robót i urządzeń będą prowadzone na koszt wykonawcy.

3) Jeżeli zamawiający zarządzi przeprowadzenie dodatkowych badań jakości wbudowanych materiałów, robót i urządzeń, a ich wynik wykaże, że materiały, roboty lub urządzenia nie są zgodne z prawem budowlanym, to koszty tych badań poniesie wykonawca. Natomiast, jeżeli wyniki badań będą zgodne z prawem budowlanym to koszty badań ponosi zamawiający.

4) W sytuacji, o której mowa w ustępie 3 zdanie 1, wykonawca zobowiązany będzie do doprowadzenia przedmiotu umowy na własny koszt do stanu gwarantującego wbudowanie materiałów właściwych i wykonania robót zgodnie z prawem budowlanym.

5) Na wniosek zamawiającego wykonawca ma obowiązek podać dostawców i producentów materiałów i urządzeń (nazwa firmy, adres, telefon).

6) Na wniosek zamawiającego wykonawca ma obowiązek udokumentować ilość i wartość nabytych materiałów i urządzeń (faktury zakupu).

§ 6

Wartość przedmiotu umowy

1. Zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie za wykonany i odebrany przedmiot umowy na podstawie protokołu odbioru końcowego wykonanych robót po zrealizowaniu II etapu zadania według cen podanych w formularzu ofertowym dla każdego obiektu.

Wartość zadania etapu II wynosi.....zł netto zgodnie z formularzem ofertowym.

2. Do cen netto określonych w pkt 1 Wykonawca doliczy podatek VAT w wysokości.....% przewidzianej prawem.

3. Faktura winna zawierać ceny netto i brutto dla każdego ze zrealizowanych obiektów oraz łączną cenę za całość zrealizowanych robót II etapu zadania.

4. Rozliczenie robót nastąpi zgodnie z § 15 Umowy.

5. Za dzień zapłaty należności uważany będzie dzień obciążenia rachunku ZAMAWIAJĄCEGO.

6. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i ma nadany numer NIP: 913-00-03-094. WYKONAWCA oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i ma nadany numer NIP:.....

7. Wykonawca oświadcza, że posiadał wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej wyceny wartości przedmiotu zamówienia. W związku z tym wyklucza się jakiegokolwiek roszczenia wykonawcy związane z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem pewnych elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.

8. Wykonawca oświadcza, że oferowane ceny zgodnie ze złożoną ofertą są stałe przez cały okres trwania umowy.

9. Cena netto jaką zapłaci Zamawiający Wykonawcy, będzie łączną ceną netto za realizację poszczególnych obiektów etapu II wg formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

§ 7

Roboty dodatkowe lub zamiennie

1) Roboty dodatkowe lub zamiennie nienoszące charakteru rozszerzenia zamówienia określonego w przedmiocie niniejszej umowy i wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, mogą być prowadzone na wniosek zamawiającego albo na wniosek wykonawcy, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub pełnomocnika inwestora, po zatwierdzeniu przez zamawiającego na podstawie:

- a) protokołu konieczności,
- b) protokołu negocjacji.

2. Wykonawca nie może odmówić wykonania robót dodatkowych lub zamiennych.

3. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych, na które nie były ustalone w ofercie ceny jednostkowe – cena jednostkowa dla tej pozycji będzie dodatkowo negocjowana przez strony w oparciu o podane w ofercie czynniki cenotwórcze, ceny materiałów i sprzętu, a w przypadku braku cen w ofercie, w oparciu o SEKOCENBUD obowiązujący w kwartale poprzedzającym kwartał realizacji zadania. W przypadku niewystępowania danych cen w SEKOCENBUDZIE, ceny na materiały i sprzęt należy uzgodnić z zamawiającym przed wykonaniem robót dodatkowych lub zamiennych.

4. Wystąpienie robót dodatkowych nie może wpłynąć na wydłużenie terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy, chyba, że protokół konieczności stanowi inaczej.

5. Roboty dodatkowe powodujące rozszerzenie zamówienia, wykonawca zobowiązuje się wykonać na podstawie dodatkowego zamówienia udzielonego w trybie zamówienia z wolnej ręki, w ramach umowy dodatkowej. W tych okolicznościach zastosowanie mają odpowiednie przepisy Regulaminu udzielania zamówień, pkt. 9.46 regulujące procedurę udzielania zamówień z wolnej ręki.

§ 8

Zobowiązania zamawiającego

Zamawiający zobowiązany jest do :

1. zapewnienia Wykonawcy prawa wejścia na teren modernizowanych obiektów, w celu wykonania przedmiotu umowy,
2. zapłaty umówionego wynagrodzenia,
3. odbioru końcowego wykonywanych robót (w tym: robót zanikających lub ulegających zakryciu, odbiorów częściowych oraz odbioru końcowego robót).

§ 9

Zobowiązania wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania ustalonego w umowie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, dokumentacją projektową, przedmiarem robót oraz zasadami wiedzy technicznej i oddania go zamawiającemu w terminie i na zasadach ustalonych w umowie.

2. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w okresie od rozpoczęcia robót do przekazania przedmiotu umowy zamawiającemu. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę obowiązku ubezpieczenia, zamawiający dokona ubezpieczenia budowy na koszt wykonawcy.

3. **WYKONAWCA** ponosi pełną odpowiedzialność względem **ZAMAWIAJĄCEGO** za jakość oraz terminowość wykonania robót i dostaw.

4. Wykonawca wykona system telemetrii dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Kątach Wrocławskich i wykorzysta w tym celu posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie SCADA dla serwera, który został uruchomiony w siedzibie ZGK Kąty Wrocławskie. Na Oczyszczalni ścieków w Jurczycach winna być możliwość podglądu pracy wszystkich urządzeń wchodzących w skład systemu monitoringu w biurze ZGK Kąty Wrocławskie. Wykonawca oświadcza, że nie będzie rozpowszechniał i przetwarzał niniejszego oprogramowania bez zgody Zamawiającego tj. Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich

5. Wykonawca zobowiązany jest, po wykorzystaniu oprogramowania SCADA do wykonania systemu telemetrii, dostarczyć oprogramowanie na dysku twardym i udostępnić na każde żądanie wszystkie kody źródłowe sterowników i systemu wizualizacji. Wykonawca oświadcza, że od momentu odbioru nie będzie rościć pretensji do praw autorskich przekazanego oprogramowania.

6. Wykonawca dokona pomiarów skuteczności zerowania urządzeń oraz pomiarów rezystancji izolacji obwodów elektrycznych montowanych urządzeń.

7. Wykonawca dostarczy certyfikaty zgodności wydane przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą potwierdzające, że stosowane wyroby, urządzenia są zgodne z zasadniczymi wymaganiami, lub deklaracje zgodności na wszystkie montowane urządzenia

8. Prace elektryczne Wykonawca winien wykonywać zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje

elektryczne w obiektach budowlanych”

9. Ewentualne trasy kablowe Wykonawca będzie budował przy zachowaniu wymogów normy N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne”

10. Po zakończeniu robót WYKONAWCA zobowiązany jest uporządkować teren prac i przekazać go ZAMAWIAJĄCEMU w terminie ustalonym na odbiór robót.

11. WYKONAWCA zobowiązany jest do informowania ZAMAWIAJĄCEGO o postępie i zaawansowaniu prac przy realizacji przedmiotu umowy.

Wykonawca zobowiązany jest w szczególności, o ile wymagane to będzie do:

- a) zrealizowania na własny koszt potrzebnych tymczasowych obiektów oraz urządzenia placu budowy i jego ogrodzenia, wraz ze sprzętem przeciwpożarowym, licznikiem wody i energii elektrycznej, z zachowaniem przepisów BHP w zakresie niezbędnym do prowadzenia robót budowlano-montażowych stanowiących przedmiot umowy. Koszty z użycia wody i energii elektrycznej oraz c.o. ponosi wykonawca,
- b) koordynowania robót, nadzoru BHP, zabezpieczenia, p. poż., utrzymania czystości i porządku na budowie oraz na terenie na którego oddziaływanie mają prace budowlane lub obsługa budowy,
- c) dostarczenia zamawiającemu w terminie 7 dni po podpisaniu umowy harmonogramu rzeczowo-finansowego elementów wykonywanych robót
- d) ponoszenia pełnej odpowiedzialności za swoje i podwykonawców składniki majątkowe na terenie budowy,
- e) ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody i straty w robotach spowodowane przez niego i podwykonawców przy wypełnianiu swoich zobowiązań umownych,
- f) ponoszenia pełnej odpowiedzialności również za szkody w robotach spowodowane przez niego przy usuwaniu wad w okresie gwarancji i rękojmi,
- g) dokonania na własny koszt i przekazania zamawiającemu w trakcie realizacji i po zakończeniu poszczególnych robót, kompletu badań, prób i ekspertyz związanych z oceną prawidłowości wykonanych robót, a także dopuszczających wykonywane instalacje do użytkowania, pod rygorem nieodebrania tych robót/instalacji od wykonawcy,
- h) utrzymania terenu robót od momentu jego przejęcia do czasu odbioru końcowego oraz ponoszenia pełnej odpowiedzialności za przestrzeganie w trakcie realizacji przedmiotu umowy przepisów bhp, p.poż. i sanitarnych,
- i) po zakończeniu robót wykonawca na swój koszt, zdemontuje wszystkie obiekty tymczasowe, doprowadzając teren do należytego porządku oraz wykona na własny koszt wszelkie prace porządkujące teren i obiekt przed odbiorem końcowym, pod rygorem nie przystąpienia do odbioru końcowego.

§ 10

Warunki odbioru robót

1. Zamawiający będzie dokonywał następujących odbiorów robót:

- 1) odbiór końcowy zrealizowanego II etapu zadania określonego w § 3 pkt. 1.4 Umowy
- 2) odbiory gwarancyjne.

2. Odbiór końcowy robót ma na celu przekazanie zamawiającemu wykonanego przedmiotu umowy spełniającego wymogi użytkowania, po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu prawidłowego rozruchu instalacji i urządzeń.

3. Wykonawca zgłasza na piśmie Zamawiającemu gotowość przystąpienia do odbioru końcowego robót. Odbiór końcowy robót obejmuje wszystkie obiekty z etapu II określone w § 3, pkt. 1.4 Umowy. Po wykonaniu odbioru końcowego przez Zamawiającego i sporządzeniu protokołu odbioru Wykonawca przedstawi fakturę końcową za realizację wszystkich obiektów z II etapu zadania z wyszczególnieniem wszystkich zmodernizowanych obiektów, z podaniem cen częściowych za realizację pojedynczych obiektów oraz z podaniem ceny końcowej za realizację wszystkich obiektów należących do II etapu zadania.

4. Jeżeli przy odbiorze końcowym przedstawionych robót strony uznają za konieczne dokonanie poprawek i uzupełnień w wykonanej pracy, WYKONAWCA jest zobowiązany wykonać je nieodpłatnie, o ile braki lub wady powstały w skutek wykonania pracy niezgodnie z warunkami Umowy. Szczegółowy wykaz niezbędnych poprawek i uzupełnień oraz terminy ich wykonania strony ustalają w protokole odbioru technicznego.

5. Jeżeli przy odbiorze końcowym robót strony uznają za konieczne dokonanie uzupełnień w wykonanej pracy nie wynikających z winy WYKONAWCY, w protokole odbioru końcowego należy orientacyjnie określić ich wartość i termin realizacji przez WYKONAWCĘ na zasadach odpłatności. Protokół taki stanowi podstawę do podpisania aneksu do Umowy.

6. W celu przeprowadzenia rozruchu wykonawca poniesie wszelkie jego koszty łącznie z kosztami materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do rozruchu.

7. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy przedmiotu umowy w ciągu 6 dni od daty zawiadomienia go o zakończeniu realizacji przedmiotu umowy i osiągnięcia gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym wykonawcę.

8. Odbiory poszczególnych robót i odbiór końcowy, winny być dokonane komisyjnie z udziałem przedstawicieli wykonawcy i zamawiającego.

9. Strony postanawiają, że termin usunięcia przez wykonawcę wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, wynosić będzie 14 dni, chyba, że w trakcie odbioru Strony poczynią inne ustalenia w formie pisemnej.

10. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

1). jeżeli wady nadają się do usunięcia, zamawiający może:

- a. zażądać usunięcia wad w terminie przez siebie wyznaczonym,
- b. odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, (w tym wypadku za „datę zakończenia robót” uważać się będzie datę ponownego zawiadomienia zamawiającego o gotowości do odbioru),
- c. obniżyć wynagrodzenie do odpowiednio utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej elementu będącego przedmiotem odbioru,

2). jeżeli wady nie nadają się do usunięcia oraz jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, to: zamawiający może odstąpić od umowy z winy wykonawcy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi na koszt wykonawcy.

11. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. W takim przypadku stosuje się odpowiednio postanowienia ustępu 7.

12. Z czynności odbiorów: końcowego i gwarancyjnych będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbiorów oraz terminy wyznaczone zgodnie z ustępem 10 na usunięcie stwierdzonych w tej dacie wad.

13. Zamawiający wyznaczy daty gwarancyjnych odbiorów robót przed upływem terminów gwarancji jakości. Zamawiający powiadomi o tych terminach wykonawcę w formie pisemnej.

§ 11

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci zamawiającemu kary umowne:

1) za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy - w wysokości: 0,20% ceny ofertowej brutto za każdy dzień zwłoki, wykonywanego II etapu zadania, w którym nie wykonano pojedynczego obiektu lub grupy obiektów w terminie o którym mowa w § 4 Umowy.

2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, gwarancyjnym w wysokości 0,25% ceny ofertowej brutto za każdy dzień opóźnienia II etapu zadania, w którym wykazano stwierdzone wady obiektu bądź grupy obiektów. Dzień opóźnienia liczony jest od upływu terminu wyznaczonego w § 10 ust. 10 na usunięcie wad,

2. Wykonawca zapłaci karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 30% wynagrodzenia brutto określonego w §6 I etapu zadania i kwotę tą uznaje za niewygórowaną wartość.

3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa szkody zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.

4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 12

Odstąpienie od umowy

1. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku gdy zamawiający zawiadomi wykonawcę, że nie będzie w stanie realizować swoich obowiązków wynikających z umowy (np. płatności bądź przekazania terenu budowy).

2. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:

a) gdy wykonawca nie rozpoczął lub przerwał roboty i nie wznowił mimo wezwań zamawiającego przez okres dłuższy niż 2 dni,

b) w razie ogłoszenia upadłości wykonawcy lub rozwiązania firmy wykonawcy bądź wydania nakazu zajęcia majątku wykonawcy; odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 10 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,

c) gdy wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy bądź sprzeczny z umową oraz nie reaguje na wezwanie zamawiającego do zmiany sposobu wykonywania w wyznaczonym przez zamawiającego terminie lub w trybie natychmiastowym,

d) w sytuacji określonej w §10 ust. 9 pkt 2.

§ 13

Gwarancja

1. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na wszystkie wykonane prace. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się następnego dnia licząc od daty podpisania protokołu z odbioru końcowego każdego zrealizowanego obiektu z II etapu określonego w § 3 pkt. 1.4 Umowy lub od daty potwierdzenia usunięcia wad w razie ich stwierdzenia przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy.

2. Na dostarczone materiały i urządzenia obowiązuje gwarancja producenta, nie krócej jednak niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu z odbioru końcowego każdego zrealizowanego etapu zadania

określonego w § 3 pkt. 1.4 Umowy.

3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.

4. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać napraw gwarancyjnych na wezwanie zamawiającego w terminie 48 godzin od otrzymania zawiadomienia zamawiającego.

5. Jeżeli wykonawca nie usunie wad w terminie określonym w pkt 4 na pisemne wezwanie zamawiającego, wówczas zamawiający może zlecić usunięcie ich osobie trzeciej na koszt wykonawcy.

6. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji jakości należy do przedmiotu umowy.

§ 14

Przedstawiciele Wykonawcy na placu budowy

1. Nadzór ze strony zamawiającego pełnić będzie:

– Jan Lawenda – tel. 071/39-13-242

– Marcin Trzebski – tel. 071/39-13-246

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany przedstawicieli stron Umowy.

2. Kierownikiem budowy za strony wykonawcy jest.....

§ 15

Rozliczenie robót

1. Zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie za wykonany i odebrany przedmiot umowy w terminie do 30 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury przez wykonawcę w następujący sposób: na wskazane konto wykonawcy za prace wykonane bezpośrednio przez wykonawcę i odebrane przez zamawiającego na podstawie protokołu odbioru robót.

2. Do zgłoszeń odbioru końcowego wykonawca obowiązany jest dołączyć wymagane wyniki badań i prób, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z dokumentami normatywnymi zgodnie z uregulowaniami zawartymi w stosownych przepisach wykonawczych do Ustawy Prawo Budowlane.

3. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe do 80% wartości przedmiotu umowy za zrealizowanie obiektów określonych w § 3 pkt. 1.4 Umowy po dokonaniu odbioru tych obiektów.

§ 16

Podwykonawcy

1 Wykonawca ma prawo zawrzeć umowę o podwykonawstwo z podwykonawcą.

2 Do umów zawartych z podwykonawcami będą miały zastosowanie odpowiednie postanowienia art. 647¹ ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 ze zmianami), w szczególności:

1). jeżeli zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu, wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się że wyraził zgodę na zawarcie umowy z tym podwykonawcą;

2.) jeżeli wykonawca nie usunie wad w terminie 30 dni od daty określonej w § 10 ust. 11 umowy na pisemne wezwanie zamawiającego, wówczas zamawiający może zlecić usunięcie ich osobie trzeciej na koszt wykonawcy.

3. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji jakości należy do przedmiotu umowy.

§ 17

Ubezpieczenie

1. Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej deliktowej za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone przy realizacji Umowy osobom trzecim z tytułu czynów niedozwolonych, na sumę gwarancyjną nie niższą niż cena ofertowa brutto określona w § 6 ust. 2 niniejszej umowy.

2. Ubezpieczenie OC winno obejmować również szkody wyrządzone przez wszystkich podwykonawców.

3. Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać ubezpieczenia, o których mowa powyżej przez cały okres realizacji przedmiotu Umowy, tj. do czasu dokonania przez zamawiającego końcowego odbioru jej przedmiotu.

4. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć zamawiającemu, w terminie 14 dni od zawarcia niniejszej Umowy, kopie (-ę) polis (-y) ubezpieczeniowych (-ej), a w przypadku, gdy okres ubezpieczenia upływa wcześniej niż termin zakończenia robót, zobowiązany jest również przedłożyć zamawiającemu, nie później

niż ostatniego dnia obowiązywania ubezpieczenia, kopie dowodu jego przedłużenia - pod rygorem zawarcia umowy ubezpieczenia lub przedłużenia ubezpieczenia przez zamawiającego na koszt wykonawcy.

5. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia poniesionych kosztów z tytułu ubezpieczenia z wynagrodzenia wykonawcy.

§ 18

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Przed zawarciem umowy wykonawca winien wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny ofertowej brutto za realizację II etapu zadania.

(słownie:)
w formie.....

2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone wykonawcy w następujących terminach:

1) 70% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego,

2) 30% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 15 dni od upływu okresu rękojmi za wady.

3. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 2 pkt 1, w przypadku, kiedy wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.

4. Okres gwarancji i rękojmi ulega wydłużeniu o czas potrzebny na usunięcie wad.

§ 19

Zmiany w umowie

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wyniknie z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego.

2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy oraz jej załączników wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Prawa i obowiązki wynikające z niniejszej umowy, mogą być przeniesione na rzecz osób trzecich, wyłącznie za zgodą Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 20

Rozstrzygnięcie sporów

1. Ewentualne spory będą rozwiązywane na drodze postępowania sądowego

2. Sędem właściwym dla rozstrzygnięcia ewentualnych sporów będzie Sąd właściwy dla siedziby zamawiającego.

§ 21

Sprawy nieuregulowane

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie następujące przepisy:

–Kodeks cywilny

–Prawo budowlane.

§ 22

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze Stron.

Integralną część umowy stanowią załączniki:

1) Przedmiar robót – załącznik nr 1,

2) Formularz ofertowy – załącznik nr 2,

3) Dokumentacja projektowa – załącznik nr 3.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

PRZEDMIAR ROBÓT w załączeniu

PROJEKT SYSTEMU MONITORINGU
I STEROWANIA
DLA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ
SIECI WOD – KAN – w załączeniu

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY
– w załączeniu