

UMOWA 8/ZP/2013

zawarta w dniu 11.09.2013 r. pomiędzy spółką **Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan**, NIP 698-183-60-13; Regon: 302300903

reprezentowaną przez:

Dariusza Wójcika – Prezesa Zarządu

zwanym dalej Zamawiającym a

firmą: **POSTER Zakład Automatykacji dr inż. Tadeusz Cieśliński, mgr inż. Stanisław Nowicki Sp. J.**

ul. Synów Pułku 26, 60-462 Poznań

NIP 781-00-45-535, Regon 632038980

reprezentowaną przez:

Tadeusza Cieślińskiego – Współwłaściciela

Stanisława Nowickiego - Współwłaściciela

zwanym dalej Wykonawcą

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania modernizacji układu sterowania Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Jesionowej w Kościanie.
2. Szczegółowy zakres prac określa załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2

Prace zostaną wykonane w terminie 3 miesięcy od dnia podpisania umowy.

§ 3

1. Przedstawicielem Zamawiającego będzie **Pan Maciej Kowalski** tel. 601 094 630 upoważnionym do wydawania niezbędnych poleceń, sporządzania notatek, służbowych, przeprowadzania kontroli realizacji robót i dokonania odbioru wykonanych robót zanikających i ulegających zakryciu.
2. Przedstawicielem Wykonawcy będzie **Pan Krzysztof Cieśliński** - tel. 604 477 307 upoważnionym do przeprowadzania uzgodnień, sporządzania notatek służbowych, przeprowadzania kontroli realizacji robót i dokonania przekazywania wykonanych robót zanikających i ulegających zakryciu.

§ 4

1. Za wykonanie prac określonych w § 1 Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości **80.700,00 zł netto** + obowiązujący podatek VAT (słownie: osiemdziesiąt tysięcy siedemset złotych 00/100 netto)
2. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę, w oparciu o bezusterkowe protokoły odbioru w terminie **30 dni** od daty dostarczenia ich do Zamawiającego. Strony dopuszczają fakturowanie częściowe. Błędnie wystawiona faktura VAT lub brak protokołu odbioru wykonanych prac spowoduje naliczenie ponownego 14 dniowego terminu płatności od momentu dostarczenia poprawionych lub brakujących materiałów.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe brutto obejmuje wszystkie wydatki konieczne do wykonania przedmiotu umowy w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy.



4. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust.1 niniejszego paragrafu.
5. Strony niniejszej umowy nie mogą zmienić ceny wykonania zamówienia przedstawionej w ust.1.

§ 5

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne :

- a) w wysokości 0,5% wynagrodzenia z kosztorysu ofertowego za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia upływu terminu wykonania zamówienia określonego w § 3,
- b) w wysokości 0,5% wynagrodzenia z kosztorysu ofertowego za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego do usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym,
- c) w wysokości 5% wynagrodzenia z kosztorysu ofertowego za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy.

§ 6

Wykonawca zobowiązany jest zgłosić do odbioru inspektorowi nadzoru roboty zanikające lub ulegające zakryciu.

§ 7

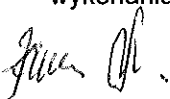
1. Zamawiający wyznaczy termin odbioru i rozpocznie odbiór wykonanych robót w ciągu 5 dni od potwierdzonej daty zawiadomienia o osiągnięciu gotowości do odbioru.
2. Do odbioru robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować wymagane dokumenty.
3. Zakończenie wykonania robót Wykonawca zgłasza na piśmie Zamawiającemu.
4. Zamawiający dokonuje odbioru z udziałem Wykonawcy.
5. Zamawiający ma prawo przerwać odbiór końcowy, jeżeli Wykonawca nie wykonał przedmiotu umowy w całości.
6. Jeżeli Zamawiający stwierdzi wady, może odmówić odbioru i żądać ich naprawienia.
7. Termin usunięcia przez Wykonawcę wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, w okresie gwarancyjnym lub rękojmi wynosić będzie 14 dni, chyba że w trakcie odbioru strony postanowią inaczej.
8. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, Zamawiający może nie przyjąć naprawy.
9. Koszty usuwania wad ponosi Wykonawca.

§ 8

1. Ustala się okres gwarancyjny – 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego (warunki gwarancji określa wypełniona karta gwarancyjna).
2. Gwarancja obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w rzeczy oraz inne wady, które ujawnią się w okresie obowiązywania gwarancji.
3. Gwarancja nie wyłącza uprawnień z rękojmi.
4. Jeżeli w okresie gwarancji zostaną stwierdzone wady, Wykonawca usunie je bezpłatnie w terminie 14 dni od daty pisemnego zawiadomienia.
5. Jeżeli warunki gwarancji są niezgodne z postanowieniami niniejszego paragrafu, to postanowienia z karty gwarancyjnej sprzeczne z tymi postanowieniami nie będą stosowane.

§ 9

Wykonawca oświadcza, że posiada wszystkie uprawnienia określone odrębnymi przepisami niezbędne do wykonania prac objętych niniejszą umową.



§ 10

Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w sytuacji gdy:

- a) Wykonawca nie rozpoczął realizacji przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania na piśmie,
- b) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 15 dni,
- c) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
- d) Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z niniejszą umową lub w sposób wadliwy,

§ 11

W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 12

Wszystkie zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają formy pisemnej, poprzedzonej akceptacją obu stron.

§ 13

Właściwym do rozstrzygnięcia sporów w zakresie umowy jest sąd właściwy dla Zamawiającego.

§ 14

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

PREZES ZARZĄDU

Dariusz Wójcik

WODOCIĄGI KOŚCIAŃSKIE Sp. z o.o.
64-000 Kościan, ul. Czempieńska 2
tel. 65 512 13 88
NIP 6981836013 REGON 302300903
KRS 0000448261 (5)

Załączniki:

1. Oferta Wykonawcy

WYKONAWCA:

dr inż. Tadeusz Cieśliński

mgr inż. Stanisław Nowicki

POSTER Zakład Automatykacji
dr inż. Tadeusz Cieśliński, mgr inż. Stanisław Nowicki
Spółka jawna
60-462 Poznań, ul. Synów Pułku 26
tel. (61) 8422610, fax (61) 8422609
REGON: 632038980, NIP: 781-00-45-535

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Modernizacja układu sterowania dla Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Jesionowej w Kościanie

Zakres modernizacji:

W ramach modernizacji istniejącego układu sterowania i wizualizacji procesu technologicznego SUW Jesionowa należy zmienić istniejące sterowniki firmy Schneider Electric model TWIDO na nowe sterowniki firmy Phoenix Contact, serii ILC151, które w chwili obecnej są wykorzystywane z dużym powodzeniem w Wodociągach Kościańskich do zarządzania studniami głębinowymi. Każdy z nowych sterowników ma zostać wyposażony dodatkowo w panel operatorski kolorowy, dotykowy, który będzie pełnił funkcje lokalnych przycisków sterowania poszczególnymi urządzeniami technologicznymi. W szczególności Zamawiającemu zależy na tym, aby sterowania ręczne poszczególnych zasuw przy filtrach mogły odbywać się z szafek zasilających sterowniczych zlokalizowanych przy filtrach. Panel zlokalizowany przy sterowniku głównym ma umożliwiać dodatkowo wprowadzanie wszystkich niezbędnych parametrów pracy stacji uzdatniania wody w przypadku awarii komputera z systemem SCADA.

Topologia sterowników:

- Sterownik PLC1 – ma być zlokalizowany w szafie obok pomp wody surowej – do zarządzania urządzeniami SUW
- Sterownik PLC2 – ma być zlokalizowany w szafie obok filtrów 1 i 2 – do zarządzania urządzeniami filtrów 1 i 2
- Sterownik PLC3 – ma być zlokalizowany w szafie obok filtrów 3 i 4 – do zarządzania urządzeniami filtrów 3 i 4

Sterowniki mają być połączone ze sobą siecią Ethernet. Obowiązujący protokół transmisji danych to MODBUS TCP.

Do każdego sterownika ma zostać dołączony panel operatorski dotykowy, kolorowy, umieszczony na elewacji istniejącej szafy zasilającej sterownikowej.

W ramach wyposażenia w każdej z wymienionych wyżej szaf mają zostać zainstalowane także switchy ethernetowe w wykonaniu przemysłowym.

Głównym stanowiskiem operatorsko dyspozytorskim modernizowanej stacji uzdatniania wody będzie istniejący komputer klasy PC podłączony do sterowników PLC za pomocą sieci Ethernet. Rozszerzona istniejąca licencja SCADA oprogramowania wizualizacyjnego Intouch Wonderware. W oprogramowaniu SCADA ma zostać rozbudowana aplikacja wizualizacyjna o automatykę sterowania studniami. Dzięki hierarchicznemu systemowi uprawnień ma być możliwy jedynie podgląd lub wydawanie poleceń poszczególnym urządzeniom oraz wprowadzanie nastaw technologicznych. Do istniejącego komputera mają zostać dołączone dodatkowo dwa wyświetlacze LCD:
- wielkoformatowy LCD 55" na którym ma zostać wykonana wizualizacja pracy całej SUW Jesionowa
- wyświetlacz LCD 22" do bieżącego sterowania pracą SUW Jesionowa. Niezmieniony ma pozostać ekran wizualizacyjny dot. pompowni wody surowej.

Dodatkowo do sterownika PLC1 mają zostać podłączone istniejące sondy hydrostatyczne poziomu wody w zbiornikach retencyjnych wody uzdatnionej po wykonaniu przez Zamawiającego nowych tras kablowych.

Zakłada się, że całe wyposażenie elektryczne, falowniki, styczniki i przekaźniki nie podlegają wymianie

Zakres prac do wykonania przez Wykonawcę

1. Dostawa i montaż nowych sterowników PLC Phoenix Contact w istniejących szafach zasilających sterowniczych
2. Montaż nowych paneli operatorskich na szafkach sterownikowych
3. Wykonanie połączeń nowych sterowników do istniejących systemów sterowania
4. Zabudowa switchy ethernetowych
5. Wykonanie nowego oprogramowania sterowników PLC
6. Wykonanie nowego oprogramowania paneli operatorskich HMI
7. Rozbudowa istniejącego stanowiska komputerowego w Dyspozytorni SUW o panel wyświetlający LCD 55" i panel LCD 22"
8. Wykonanie nowego oprogramowania SCADA

9. Dokumentacja powykonawcza zmodernizowanego układu sterowania

10. Szkolenie pracowników

Nowe oprogramowanie winno zostać wykonane w oparciu o wytyczne SUW Jesionowa w zakresie czyszczenia filtrów z uwagi na prawidłowe parametry wody pitnej w obecnie obowiązującym harmonogramie czyszczenia.

Zakres prac wykonywanych przez Zamawiającego:

1. Dostawa i ułożenie kabli sieciowych pomiędzy sterownikami i centralną Dyspozytornią oraz między sondami w zbiornikach retencyjnymi a szafą sterownika PLC1
2. Dostarczenie i Internetu do nowego komputera dyspozytorskiego celem zdalnej diagnostyki i pracy programistów oraz suportu on-line



ANEKS NR 1

z dnia 13.12.2013 r. do umowy

zawartej w dniu 11.09.2013 r. r. pomiędzy firmą POSTER Zakład Automatytacji dr inż. Tadeusz Cieśliński, mgr inż. Stanisław Nowicki Sp. J. ul. Synów Pułku 26, 60-462 Poznań a spółką Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64 – 000 Kościan.

Na podstawie § 12 Strony wprowadzają do umowy następujące zmiany:

§ 1

1. Ulega zmianie zapis w § 2 który otrzymuje nowe brzmienie:
 - Prace zostaną wykonane w terminie do 28 lutego 2014 roku.

§2

Pozostałe warunki umowy pozostają bez zmian.

§3

Niniejszy aneks stanowi integralną część umowy z dnia 11 września 2013 r.

§4

Aneks został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

PREZES ZARZĄDU

Dariusz Wójcik

WODOCIĄGI KOŚCIAŃSKIE Sp. z o.o.
64-000 Kościan, ul. Czempieńska 2
tel. 65 512 13 88
NIP 6981836013 REGON 302300903
KRS 0000448261 (5)

WYKONAWCA

dr inż. Tadeusz Cieśliński

mgr inż. Stanisław Nowicki

POSTER Zakład Automatytacji
dr inż. Tadeusz Cieśliński, mgr inż. Stanisław Nowicki
Spółka jawna
60-462 Poznań, ul. Synów Pułku 26
tel. (61) 8422610, fax (61) 8422609
REGON: 632038980, NIP: 781-00-45-535