**UMOWA NR FZ.38.79.2018.AJ**

zawarta w dniu ……….....2018 r. w Toruniu pomiędzy:

**Toruńskimi Wodociągami Sp. z o.o.;**

z siedzibą w Toruniu (87–100 Toruń), przy ul. Rybaki 31/35, NIP 956-20-18-145, REGON 871243538, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Toruniu VII Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr 0000014934, zwaną w dalszej części „Zamawiającym” lub „Stroną”, w imieniu, której działa:

* Prezes – Władysław Majewski
* Zastępca Prezesa ds. Eksploatacji – Waldemar Daraż

a:

…………………………………………………………………………………………

zwanym w dalszej części „Wykonawcą” lub „Stroną”, w imieniu, której działa:

…………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………

W wyniku postępowania przeprowadzonego za pośrednictwem platformy zakupowej na podstawie, § 5 pkt. V Regulaminu udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane w Spółce Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o., Strony postanawiają zawrzeć umowę o następującej treści:

**§ 1**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest:
* dostawa i montaż dwóch szaf: sterowniczej i pomiarowej dla układu dozowania PIX, w obiekcie przy ul. Ugory w Toruniu oraz pomiaru siarkowodoru w komorze przy ul. Legionów w Toruniu.
* wykonanie układów i oprogramowania do sterowania i archiwizacji sygnałów w pogotowiu Toruńskich Wodociągów przy ul. Rybaki w Toruniu.
1. Szczegółowy opis przedmiot zamówienia:
2. Zakres dostawy:
* dostawa i montaż na terenie obiektu ze zbiornikami PIX (ul. Ugory) szafy sterowniczej w obudowie ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, wyposażonej w sterownik-modem Inventia MT-151 HMI oraz aparaturę modułową niezbędną do poprawnego działania układu sterowania dwoma pompkami dawkującymi PIX,
* dostawa i montaż szafy ze stali nierdzewnej pomiarowej z modemem telemetrycznym Inventia MT-101 oraz sondą do pomiaru siarkowodoru z sensorem S-H2S-01.03 (zakres pomiarowy 1000ppm, 100-200-300ppm) z sygnałem wyjściowym RS-485 Modbus,
* wykonanie oprogramowania sterownika i wizualizacji oraz archiwizacji w Pogotowiu Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o., w poniższym zakresie:
	1. Pomiary w zbiornikach PIX
* pomiar poziomu i objętości PIX w zbiornikach z archiwizacją
* sygnalizacja niskiego poziomu – poziom awaryjny (pompy STOP) – sygnalizacja do SCADA
	1. Pomiary H2S dla z archiwizacją
	2. Sterowanie dwóch istniejących pomp dozujących PIX JESCO MEMDOS LP 80
* praca, postój, awaria, brak zasilania z archiwizacją,
* pomiar wydajności w czasie z archiwizacją,
* zasuwy nr 1 i 2 sterujące pracą pompek dozowania PIX – stany położenia,
* sterowanie pompami (wydajność) w algorytmie czasowym, lub od funkcji pomiaru H2S,
* zdalne nastawy wydajności, aktualna dawka PIX z archiwizacją.
	1. Okna do nastaw czasowych dla ustawienia wydajności pomp PIX dla 10 przedziałów czasowych w ciągu doby. Okna do nastaw algorytmów zależnych od funkcji pomiaru H2S w zestawieniu czasowym dla 10 przedziałów czasowych i dawek dozowania PIX dla każdej pompy.
	2. Zaprogramowanie powyższych algorytmów sterowania i archiwizacji w oknach wizualizacji w platformie ArchestrA z aplikacją Information Server (strona www).
	3. Asekuracja Maxpol - sygnał uzbrojenia alarmu i włamania do obiektów.
1. Po pozytywnej próbie pracy urządzeń, Wykonawca sporządzi protokoły z wykonanych robót i prób. Przegląd i próby szaf sterowniczych muszą być wykonane w obecności przedstawiciela Zamawiającego wymienionego w § 10 ust.2.

**§ 2**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Wykonawca nie może podzlecić usługi innym osobom (jednostkom, podmiotom, podwykonawcom) bez zgody Zamawiającego.

**§ 3**

Strony ustalają, że przedmiot umowy zostanie wykonany w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy, z możliwością przedłużenia o 2 tygodnie.

**§ 4**

 Wykonawca przekaże dokumentację powykonawcza w formie cyfrowej \*.Pdf, \*dwg i papierowej w 2 egzemplarzach. Oprogramowanie zostanie przekazane w wersjach źródłowych do sterownika, panela i kopii parametrów technologicznych w panelu.

**§ 5**

1. Wykonawca przekaże prawa autorskie do całego wykonanego programu. Kopie oprogramowania autorskiego Wykonawca dostarczy na poziomie pozwalającym na samodzielne zmiany w dowolnej konfiguracji bez jego udziału.
2. Oprogramowanie autorskie zostanie przekazane Zamawiającemu zgodnie z wymaganymi prawem licencjami i oświadczeniami Wykonawcy.

**§ 6**

1. Wykonawca udzieli gwarancji na sprzęt i nowe oprogramowanie oraz na naprawę wad.
2. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące na wykonane prace – licząc od daty dokonania odbioru przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru.
3. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad lub usterek, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę na piśmie, wyznaczając mu termin do ich usunięcia.
4. Wykonawca jest zobowiązany usunąć na własny koszt w uzgodnionym terminie nie dłuższym niż 1 miesiąc wszystkie wady odnoszące się do przedmiotu niniejszej umowy.
5. Jeżeli usterka ma charakter awarii, Wykonawca jest zobowiązany do przystąpienia do robót naprawczych w terminie 24 godzin od powiadomienia. W przeciwnym razie Zamawiający może samodzielnie dokonać naprawy, a ich kosztem obciążyć Wykonawcę.

**§ 7**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 strony ustalają wynagrodzenie w wysokości ……………………………… zł + należny podatek VAT ( słownie:………………………….. złotych 00/100 netto).
2. Zapłata za wykonane prace nastąpi na podstawie faktury. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół odbioru, zatwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego, o którym mowa w § 10 ust. 2, potwierdzający uruchomienie i prawidłowe działanie wszystkich urządzeń.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury.
4. Wynagrodzenie płatne jest na rachunek Wykonawcy wskazany w fakturze.
5. Wykonawca oświadcza, iż jest płatnikiem podatku VAT.

**§ 8**

1. Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:

a. z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości **10 %** wynagrodzenia netto, określonego w § 7 ust.1.

2. Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:

1. za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy określonego w 1 w wysokości **0, 25% wynagrodzenia** określonego w § 7 ust.1 za każdy dzień opóźnienia,
2. z tytułu odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości **10 %** wynagrodzenia określonego w § 7 ust.1.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kary umownej z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przekraczającego wysokość kar umownych do wysokości faktycznie poniesionej szkody.

**§ 9**

Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania swoich pracowników - wykonujących przedmiotowe zamówienie dla Zamawiającego - z informacjami zawartymi w „Wytycznych postępowania dla wykonawców i dostawców działających na zlecenie Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.” oraz „Polityką Jakości i Środowiska Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.” (zał. 2 i 3). Wykonawca oświadcza, że jego pracownicy wykonujący zamówienie będą przestrzegali zasad określonych w/w dokumentach.

**§ 10**

1. Przedstawicielem Wykonawcy w zakresie realizacji obowiązków umownych będzie ……………………………….
2. Nadzór nad wykonaniem przedmiotu umowy z ramienia Zamawiającego będzie sprawował Aleksander Kułaga, który jest uprawniony do podpisania protokołu odbioru, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury.
3. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do wszystkich poleceń i instrukcji, dotyczących prawidłowości i zakresu wykonania przedmiotu umowy.

**§ 11**

1. Wszelkie zmiany umowy, uzupełnienia i oświadczenia składane z niniejszą Umową wymagają formy pisemnej, pod rygorem ich nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Spory mogące powstać w związku z realizacją niniejszej Umowy Strony zobowiązują się rozstrzygnąć w drodze wzajemnej negocjacji, a dopiero w przypadku ich niepowodzenia przed sądem powszechnym właściwym miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednej dla każdej ze Stron.

 WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY

Załączniki do umowy:

1. Oferta Wykonawcy
2. Polityka Jakości i Środowiska Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.,
3. Wytyczne postępowania dla wykonawców i dostawców działających na zlecenie Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.