SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

do przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej równowartość kwoty 100 000 €

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Wymiana systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze

OZNACZENIE POSTĘPOWANIA:

RR/RI-17/TS–10/2016-2018

CPV:

32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
48151000-1 Komputerowy system sterujący
48961000-2 Sterowniki Ethernet
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

ZAMAWIAJĄCY:

„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.
65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110a
tel. 68 451 93 58; 68 451 93 51; 68 451 36 70; 68 451 93 72; 68 451 93 00; fax: 68 451 93 40
www.zwik.zgora.pl, e-mail: poczta@zwik.zgora.pl

1. Nazwa i adres Zamawiającego

„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.
65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110a
tel. 68 451 93 58; 68 451 93 51; 68 451 36 70; 68 451 93 72; 68 451 93 00; fax: 68 451 93 40
REGON: 978093091, NIP: 1040000159
www.zwik.zgora.pl, e-mail: poczta@zwik.zgora.pl

2. Tryb udzielania zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia przekraczającej równowartość kwoty 100 000 €, przeprowadzony zgodnie z § 34 *„Regulaminu udzielania zamówień”* „Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o. zwanym dalej *Regulaminem Spółki*.

3. Podstawa prawna wykonywania zamówienia

- Regulamin udzielania zamówień „Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o.
- Przepisy i wytyczne branżowe;

4. Informacje ogólne

4.1. Zamawiający zaprasza do udziału w przetargu nieograniczonym na: dostawy i usługi w zakresie wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze.

4.2. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz.U. 2018, poz. 1025 z późn. zm.), jeżeli przepisy *Regulaminu Spółki* nie stanowią inaczej.

4.3. Zamawiający przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie Wykonawców.

4.4. Stosownie do §18 *Regulaminu Spółki* przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

4.5. Cena SIWZ wraz z formularzami wynosi **30,00 zł netto** + koszt przesyłki. SIWZ można otrzymać bezpłatnie pocztą elektroniczną lub pobierając ze strony internetowej Zamawiającego: www.zwik.zgora.pl .

4.6. Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca. Wykonawca powinien zapoznać się z treścią całości SIWZ, której integralną część stanowią załączniki.

5. Przedmiot zamówienia

5.1. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

- 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
- 48151000-1 Komputerowy system sterujący
- 48961000-2 Sterowniki Ethernet
- 51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

5.2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są dostawy i usługi w zakresie wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze.

5.2.1. Opis istniejącego systemu sterowania węzłem odwadniania osadów

Istniejący system sterowania węzłem odwadniania osadów stanowi obecnie część systemu sterowania oczyszczalni, który oparty jest na technologii firmy **PASSAVANT** i bazuje na sterownikach PLC, głównie **SIMATIC S5-135U** firmy SIEMENS oraz oprogramowaniu SCADA typu **PAMSA**. W Dyspozytorni Centralnej zainstalowano tablicę synoptyczną i jej sterownik PLC, serwer, dwie jednomonitorowe stacje operatorskie oraz układ zasilania dla wyżej wymienionych urządzeń.

Sterownik **SIMATIC S5-135U** sterujący prasą oczyszczalni znajduje się w stycznikowni o oznaczeniu **NSV3**. Sygnały binarne z układów prasy są podłączone za pośrednictwem sieci **INTERBUS** do sterownika poprzez moduły zdalnych wejść/wyjść cyfrowych firmy PHOENIX CONTACT. Łączną ilość wejść i wyjść zarządzanych przez sterownik prasy podaje poniższa tabela:

Lp.	System sterowania prasy (NSV3)	DI	DO	AI	AO	Razem we / wy
1	SIMATIC S5-135U	-	-	16	8	24
2	IBS RT 24 DIO 16/16-T (2753601)	272	272	-	-	544
3	IBS RT 24 DIO 8/8R-T (2753614)	16	16	-	-	32
4	IBS RT 24 DI 16-T (2753591)	240	-	-	-	240
5	IBS RT 24 DO 16-T (2753643)	-	176	-	-	176
RAZEM		**528**	**464**	**16**	**8**	**1 016**

Lokalizacja budynków Dyspozytorni Centralnej oraz stycznikowni prasy NVS3 jest pokazana w załączniku nr 1 do SIWZ.

5.2.2. Zakres wymiany

Wymiana systemu sterowania obejmie następujące prace:

- wymiana istniejącego sterownika prasy SIMATIC S5-135U na SIMATIC S7-1500;
- wymiana istniejących zdalnych modułów wejść/wyjść cyfrowych w sieci INTERBUS prasy (NSV3) na moduły SIMATIC S7 ET-200SP włączone do nowego sterownika prasy poprzez sieć PROFINET IO;
- wymiana panelu operatorskiego prasy wraz z oprogramowaniem;
- dostawa i uruchomienie dwóch nowych serwerów oraz dwóch dwumonitorowych stacji operatorskich z oprogramowaniem SCADA typu ASIX;
- dostawa i uruchomienie serwera będącego bramą (gateway) do systemu dla sieci zewnętrznych
- przeniesienie wizualizacji z istniejącego w Dyspozytorni Centralnej serwera ASIX, służącego m.in. do monitoringu zużycia energii na nowe stacje operatorskie (przeniesienie nie może spowodować utraty rejestracji danych, zarówno bieżących jak i archiwalnych ani nieciągłości danych w raportach generowanych za dowolny okres);
- wykonanie nowej sieci światłowodowej i kablowej ETHERNET oraz PROFINET IO;
- modernizacja istniejących systemów zasilania gwarantowanego UPS z uwzględnieniem wymogów nowego systemu sterowania;
- wymiana istniejących lokalnych układów pomiarów prądu w obwodach napędów elektrycznych prasy na układy zdalnego pomiaru mocy z włączeniem ich do systemu;
- włączenie do nowego systemu pomiaru przepływu ścieków w obejściu technologicznym (przetwornik z portem RS485);
- odtworzenie istniejącej dokumentacji elektrycznej prasy (ok. 700 stron) wraz z jej aktualizacją w zakresie związanym z wymianą sterownika

Dostarczane rozwiązania winny umożliwić w przyszłości rozbudowę w pełnym stopniu lub włączenie do systemu innych instalacji technologicznych, bądź ich części, związanych z oczyszczalnią ścieków. W tym celu należy zapewnić niezbędną rezerwę miejsca w szafie komputerowej dla dwóch kolejnych stacji operatorskich, zaś oprogramowanie sterownika oraz wizualizacji zostanie przekazane Inwestorowi w formie elektronicznej wraz z komentarzami. W ramach zrealizowanego przedmiotu umowy oraz przewidzianego w umowie wynagrodzenia Wykonawca przeniesie na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie, w tym zależne, do stanowiących utwór w rozumieniu Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych rezultatów prac będących przedmiotem umowy, a powstałych w wyniku jej realizacji. W ramach ww. praw Zamawiający będzie posiadał prawo dokonywania wszelkich zmian związanych z eksploatacją lub rozbudową urządzeń technologicznych Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA.

Zakres zamówienia obejmuje również:

- sporządzenie i uzgodnienie u Zamawiającego *Projektu koncepcyjnego wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów*, w zakresie objętym zamówieniem;
- rozruch urządzeń;
- uzyskanie wszystkich niezbędnych dokumentów potwierdzających prawidłowość wykonania przedmiotu zamówienia, w tym licencje, atesty i deklaracje właściwości użytkowych zastosowanych urządzeń i produktów.;

Po wykonaniu prac montażowych Wykonawca winien dokonać rozruchu. Zakończenie rozruchu należy potwierdzić stosownym protokołem, podpisanym przez Wykonawcę i Zamawiającego.

5.2.2.1. Dyspozytornia centralna

Serwery systemu sterowania i wizualizacji

Dwa serwery systemu wizualizacji i sterowania ASIX opisane na rys.2 jako SERWER 1, SERWER 2 będą komputerami o odpowiednio dużej mocy obliczeniowej. Każdy z nich powinien posiadać następujące cechy oraz minimalne parametry techniczne:

- obudowa do zabudowy w racku 19”;
- zasilacz redundantny, hot swap;
- CPU: Xeon 3.6GHz lub równorzędny;
- RAM: 16GB;
- LAN: 4x Gbit Ethernet;
- HDD: 2x 1TB hot swap, RAID 1;
- napęd DVD±RW;
- system operacyjny: Windows Serwer 2016 64-bit ;
- UPS do zabudowy w racku 19” – moc ok. 1500 VA;
- konsola KVM z monitorem kolorowym 17” dla obsługi serwerów;

Serwery, UPS-y oraz konsola KVM będą zabudowane w szafie komputerowej.
Serwery będą komunikować się z prasą poprzez SWITCHE 3 i 4 (rys. 2) w sieci obiektowej ETHERNET o prędkości 10/100 MB/s.
Wymiana danych z komputerami stacji operatorskich i serwerem dla sieci zewnętrznych (gateway) będzie odbywać się w sieci ETHERNET o prędkości 1GB/s.
Obsługa serwerów odbywać się będzie przy pomocy konsoli KVM ze zintegrowanym monitorem 17”.

Stacje operatorskie

Dwie dwumonitorowe stacje operatorskie, oznaczone jako SO1 i SO2 (rys. 2), będą terminalami klienckimi pobierającymi dane z serwerów. Cechować mają się następującymi właściwościami i minimalnymi parametrami:

- obudowa do zabudowy w racku 19”;
- CPU: Core i5 3.2GHz, lub równorzędny;
- RAM: 4GB;
- LAN 2 x Gbit Ethernet;
- HDD: 1TB;
- napęd DVD;
- system operacyjny: Windows 10, 64-bit
- monitor kolorowy 27” (dwa na jedną stację);
- UPS do zabudowy w racku 19” o mocy ok. 1000 VA.

Komputery stacji operatorskich będą zabudowane w szafie komputerowej. Monitory, klawiatury oraz myszy znajdujące się na biurkach operatorów będą połączone z komputerami za pomocą odpowiednio dobranych i zestrojonych układów oddalenia.

Serwer dla sieci zewnętrznych (GATEWAY)

Serwer sieci zewnętrznych (gateway) spełniać będzie następujące funkcje:
- archiwizacja i udostępnianie danych dla klientów z zewnętrznych sieci (brama) za pośrednictwem sieciowego urządzenia zaporowego (FIREWALL); dane będą udostępnianie z wykorzystaniem protokołów OPC UA oraz OPC DA;
- serwer WWW udostępniający ekrany wizualizacyjne w sieci zakładowej dla co najmniej 5 jednoczesnych użytkowników;
- pośredniczenie w udostępnianiu danych procesowych dla 1 urządzenia mobilnego;
- podłączenie sprzętowej zapory sieciowej (firewalla) poprzez odrębną kartę ETHERNET.

Ponadto serwer ten może również realizować funkcję zarządzania monitorami wielkoformatowymi, jeżeli zgodnie z zamysłem Inwestora istniejąca tablica synoptyczna zostanie w przyszłości zastąpiona układem wielkoekranowym.

Minimalne, wymagane parametry serwera sieci zewnętrznej (GATEWAY) są następujące:
- obudowa do zabudowy w racku 19”,
- zasilacz redundantny, hot swap;
- CPU: Xeon 3.6GHz lub równorzędny;
- RAM: 16GB;
- LAN: 2x Gbit Ethernet;
- HDD: 2x 1TB hot swap, RAID 1;
- napęd DVD±RW,
- system operacyjny: Windows Serwer 2016 64-bit;
- UPS do zabudowy w racku 19” – moc ok. 1500 VA;

Podobnie jak stacje operatorskie, komputer ten będzie zabudowany w szafie komputerowej, zaś jego obsługa odbywać się będzie za pomocą wspólnej konsoli KVM.

Drukarka

Wydruki raportów oraz zrzutów ekranów wymagają zainstalowania drukarki laserowej, kolorowej o następujących minimalnych parametrach:

- rozdzielczość - 600x600 dpi;
- szybkość druku czarno-białego - 27 str./min.;
- szybkość druku kolorowego - 27 str./min.;
- Interfejsy: USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX.

Oprogramowanie - licencje

Wykonawca dostarczy komplet niezbędnych licencji dla oprogramowania zainstalowanego na serwerach oraz stacjach operatorskich, a w szczególności:

- licencje systemów operacyjnych – ilość: 5;

- licencje serwerowe systemu wizualizacji i sterowania Asix.evo 9, bez limitu zmiennych dla 3 serwerów – ilość: 2 (patrz uwaga poniżej);
- licencje terminali operatorskich systemu wizualizacji i sterowania Asix.evo 9 – ilość: 2;
- licencja AsService – ilość: 1;
- rozszerzenie licencji Portal/Serwer WWW – ilość: 1;
- rozszerzenie licencji Portal/Serwer WWW 5-ciu jednoczesnych Klientów Lite – ilość: 1;
- licencje MS Office – ilość: 2;
- licencje bazy danych Microsoft SQL Serwer – ilość: 1 oraz Microsoft SQL CAL – ilość 3 .

Uwaga: Zamawiający zakłada wykorzystanie na drugim z serwerów systemu sterowania i wizualizacji jednej licencji serwerowej systemu wizualizacji i sterowania Asix.evo 9 (bez limitu zmiennych) używanej obecnie w systemie wizualizacji monitoringu energii.

Sterownik diagnostyczny

Dla celów diagnostycznych w zakresie Dyspozytorni Centralnej przewidziano sterownik SIMATIC S7-1200 zainstalowany w szafie komputerowej. Sterownik ten powinien posiadać co najmniej 14 wejść cyfrowych, 10 wyjść cyfrowych oraz 2 wejścia analogowe. Zostanie do niego doprowadzona sieć ETHERNET oraz sygnały diagnostyczne z układu zasilania i wentylacji szafy komputerowej, a także wyprowadzone sygnały sterowania do odwzorowania 7 stanów z prasy na istniejącej tablicy synoptycznej. Z uwagi na potrzebę przyłączenia pomiaru przepływu ścieków w obejściu technologicznym należy przewidzieć wyposażenie tego sterownika w moduł komunikacji szeregowej RS-485.

Szafa komputerowa

Urządzenia w Dyspozytorni Centralnej będą zamontowane w szafie komputerowej ze stelażem w systemie 19’’, z dostępem dwustronnym, złożonej z trzech segmentów systemu TS8 firmy Rittal o szerokości 600mm, wysokości 2000mm i głębokości 1000mm, z drzwiami z przodu i z tyłu szaf. Zestaw szafowy należy wyposażyć w cichy system wentylacyjny generujący hałas na poziomie nie większym niż 40 dB (A).

W szafie komputerowej zostaną zamontowane:

- serwery systemu wizualizacji i sterowania ASIX SERWER 1 i SERWER 2;
- wysuwana konsola KVM do zabudowy w racku 19” z monitorem 17”, klawiaturą i myszą do obsługi serwerów;
- komputery stacji operatorskich SO1 i SO2 (UWAGA: na tym etapie należy zapewnić rezerwę na rozbudowę systemu o dwie kolejne stacje operatorskie);
- serwer sieci zewnętrznych (gateway);
- sprzętowa zapora sieciowa (firewall);
- UPS-y serwerów systemu wizualizacji i sterowania ASIX, komputerów stacji operatorskich i serwera sieci zewnętrznych (gateway) – łącznie 5 kpl.;
- switche 1,2 – co najmniej 24-portowe switche zarządzalne w warstwie 3;
- switche 3, 4 - co najmniej 10-portowe switche zarządzalne w warstwie 3, każdy switch posiadać musi minimum trzy porty typu combo dla modułów SFP;
- przełącznice światłowodowe dla 24 włókien światłowodowych – 2 szt.;

- sterownik PLC dla diagnostyki;
- podwójny układ zasilania 230 VAC z SZR;
- układ zasilania redundantnego 24 VDC;
- wentylator wyciągowy z układem regulacji obrotów w funkcji temperatury;
- oświetlenie wewnętrzne LED;
- niezbędna aparatura zabezpieczająca i łącząca, osprzęt oraz oprzewodowanie.

5.2.2.2. Prasa – stycznikownia NSV3

Wymiana systemu sterowania prasą wymaga następujących prac:

- wymiana sterownika SIMATIC S5-135U na nowy sterownik w konfiguracji zawierającej CPU z rodziny SIMATIC S7-1500 (wymagania minimalne: pamięć programu 1MB, pamięć danych 5MB) z portami sieci ETHERNET oraz PROFINET IO oraz moduły ET-200SP dla 24 wejść analogowych i 8 wyjść analogowych;
- wymiana istniejących zdalnych modułów wejść/wyjść cyfrowych działających w sieci INTERBUS (wg poniższej tabeli) na moduły SIMATIC ET-200SP z komunikacją po sieci PROFINET IO;

Lp.	Miejsce zainstalowania	Rodzaj modułu			
		DI16/DO16	DI8/DO8-R	DI16	DO16
1	NSV3 - pole 3	1		2	
2	NSV3 - pole 4	1			
3	NSV3 - pole 5	5		1	3
4	NSV3 - pole 6	4		1	4
5	NSV3 - pole 7	3			4
6	NSV3 - pole 8	1		1	
7	NSV3 - pole 9	1			
8	Skrzynka obiektowa 1			2	
9	Skrzynka obiektowa 2		2	1	
10	Skrzynka obiektowa 3			1	
11	Skrzynka obiektowa 4	1			
12	Skrzynka obiektowa 5			2	
13	Skrzynka obiektowa 6			1	
14	Skrzynka obiektowa 7			1	
15	Skrzynka obiektowa 8			1	
16	Skrzynka obiektowa 9			1	
RAZEM		**17**	**2**	**15**	**11**

- wymiana okablowania sieciowego INTERBUS na PROFINET IO;
- wymiana istniejącego panela operatorskiego OP 393-III (SIEMENS) na nowy, o parametrach nie gorszych niż: ekran TFT 4.3" (480x272, 256 kolorów), posiadający 8 klawiszy funkcyjnych i 26 systemowych oraz z komunikacją po PROFINET;
- modernizacja układu zasilania dla nowego sterownika wraz z zdalnymi modułami we/wy ET-200SP w celu zapewnienia napięć gwarantowanych na bazie UPS 24VDC i 230VAC;

- zabudowa SWITCHA 5 (rys.2) w nowej sieci ETHERNET. SWITCH 5 musi być zasilany napięciem gwarantowanym 24VDC, aby zapewnić nieprzerwane działanie sieci w przypadku wyłączenia sterownika prasy;
- połączenia kablem światłowodowym SWITCHA 5 z szafą komputerową w Dyspozytorni Centralnej;
- oprogramowanie nowego systemu ASIX w Dyspozytorni Centralnej w zakresie wizualizacji węzła odwadniania osadów jak dotychczas
- migracja oprogramowania sterownika S5 do nowego sterownika S7-1500; oprogramowanie powinno być wykonane zgodnie ze standardami sterownika S7-1500 (**nie dopuszcza się** automatycznej konwersji oprogramowania S5 do S7, **nie dopuszcza się** stosowanie języka STL); migracja musi obejmować wszystkie dotychczasowe funkcje starego sterownika .
- oprogramowanie nowego panelu operatorskiego;
- wymiana istniejących lokalnych układów pomiarów prądu w obwodach napędów elektrycznych prasy, zgodnie z poniższą tabelą, na układy zdalnego pomiaru mocy z włączeniem i oprogramowaniem ich w nowym systemie. Lokalne wskazania prądu należy zachować.

Lp.	Napęd	Oznaczenie	Moc [kW]
1	Rozdrabniarka	=7110	4
2	Pompa osadu	=7120	9,2
3	Rozdrabniarka	=7160	4
4	Pompa osadu	=7170	9,2
5	Przenośnik odprowadzający	=7700	18,5
6	Rozdrabniarka	=7710	30
7	Pompa zasilająca	=7515	19

5.2.2.3. Sieci komunikacyjne

W ramach wymiany systemu sterowania zostanie wykonana, wykorzystując istniejącą kanalizację kablową, nowa sieć światłowodowa ETHERNET. Konfiguracja sieci ETHERNET musi zapewniać pełną redundancję połączenia sterownika prasy z serwerami operatorskimi oraz serwerów operatorskich ze stacjami operatorskimi.

Istniejąca obecnie sieć komunikacyjna INTERBUS pomiędzy modułami zdalnych wejść/wyjść układu sterowania prasy zostanie zastąpiona siecią PROFINET IO.

Całkowita długość poszczególnych rodzajów połączeń sieciowych wynosi:

Lp.	Rodzaj połączenia	Długość całkowita (szacowana) [m]
1	Sieć ETHERNET - kabel światłowodowy 12-włóknowy, wielomodowy 50/125 OM2	1 000
2	Sieć ETHERNET - skrętka miedziana	350
3	Sieć PROFINET IO - skrętka miedziana	300

5.2.2.4. Pomiar przepływu ścieków

Przetwornik przepływu ścieków z portem RS-485 w obejściu technologicznym jest zabudowany w skrzynce znajdującej się na zewnątrz budynków, w odległości ok. 150 m od Dyspozytorni Centralnej. Pomiędzy skrzynką, a Dyspozytornią Centralną została już położona linia kablowa do komunikacji z przetwornikiem po łączu RS-485, ale transmisja pomiaru nie jest uruchomiona. Wykonawca systemu w celu uruchomienia transmisji pomiaru przepływu ścieków musi:

- wykonać niezbędne podłączenia w skrzynce oraz w szafie komputerowej do procesora komunikacyjnego sterownika diagnostycznego,
- skonfigurować przetwornik przepływu,
- oprogramować pomiar w systemie.

Wykonawca musi zapewnić ochronę przeciwprzepięciową linii transmisyjnej RS-485 (na obu końcach linii, tj. w skrzynce przetwornika i w szafie komputerowej);

5.2.3. Konfiguracja wymienianego systemu sterowania

Schemat konfiguracji systemu sterowania realizowanego w ramach przedmiotu zamówienia przedstawiono na rysunku stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

5.2.4. Dokumentacja

Udokumentowanie wymiany systemu sterowania wymaga sporządzenia nowych dokumentacji projektowych oraz odtworzenia i zaktualizowania istniejącej dokumentacji, dostępnej wyłącznie w wersji papierowej. Wymagane jest przekazanie całej dokumentacji (nowej i odtworzonej) również w wersji elektronicznej edytowalnej. Poniżej podano listę niezbędnych opracowań:

- baza danych projektowych,
- projekt konfiguracji systemu i połączeń sieciowych,
- projekt prefabrykacji szafy komputerowej,
- wymiana systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w stycznikowni NSV3 obejmuje odtworzenie i aktualizację dokumentacji elektrycznej w zakresie związanym z wymianą istniejącej dokumentacji prasy (ok. 700 stron).

Wykonawca przekaże Zamawiającemu ww. dokumentację w formie:

- drukowanej (2 kpl.)
- elektronicznej edytowalnej w formatach *eplan* oraz *dwg*.

5.2.5. Wymagania funkcjonalne dla systemu wizualizacji i sterowania

5.2.5.1. System SCADA

Podlegający wymianie system (przedstawiony w Załączniki nr 2 do SIWZ) musi spełniać niżej wymienione wymagania:

- Zastosowane dwie stacje operatorskie pracują niezależnie jako terminale, przy czym każda z nich pobiera dane z SERWERA 1 lub SERWERA 2. Serwery pracują w redundancji w

tym znaczeniu, że awaria i wyłączenie jednego z nich powoduje praktycznie bezprzerwowe przejście na drugi, pracujący poprawnie serwer, jako źródło danych.
- Po ponownym załączeniu do pracy drugiego serwera, następuje w trybie rozruchu uzupełnienie danych w jego archiwum.
- Redundancja musi obejmować wszystkie obszary działania systemu jak: dwukierunkowa komunikacja z obiektem, wizualizacja danych, rejestracja danych oraz obsługa alarmów.
- Dane obiektowe z obszarów technologicznych dochodzą do serwerów poprzez SWITCHE 1 i 2. Uszkodzenie którejkolwiek linii światłowodowej lub SWITCHA nie powoduje przerwy w działaniu systemu.
- Na każdej ze stacji operatorskich (SO1 i SO2) powinna istnieć możliwość wyświetlania kompletu ekranów aplikacji. Przydział terminali poszczególnym operatorom jest sprawą czysto umowną.
- System SCADA musi posiadać przynajmniej funkcjonalność dotychczasowej wizualizacji PAMSA w zakresie obsługiwanym przez rozdzielnię NSV 3 , z możliwością rozbudowy pojemnościowej jak i funkcjonalnej.
- Zakłada się możliwość łączenia niektórych istniejących ekranów aplikacji, wykorzystując większą powierzchnię i rozdzielczość nowych ekranów.
- Ogólnie grafika musi nawiązywać do obecnie zastosowanej kolorystyki stanów pracy, awarii, położenia, przekroczenia wartości pomiarowych itp.
- System musi umożliwiać rejestrację, archiwizację i przetwarzanie dowolnych fizycznych danych analogowych z obiektu, obliczeniowych jak i wpisywanych ręcznie (np. pomiary laboratoryjne). Dane te musza mieć możliwość prezentacji zarówno w postaci tabel jak i trendów, z możliwością ich wydruku.
- System SCADA musi umożliwiać tworzenie trendów o dowolnych przedziałach czasowych, z możliwością wprowadzenia i wizualizacji wartości progowych oraz wydruku tych krzywych wraz z założonymi progami.
- System SCADA musi umożliwiać konfigurowanie zestawu trendów (minimum 8 na jednym ekranie) o dowolnych przedziałach czasowych, z możliwością ich wydruku.
- Możliwość przejścia z tabeli prezentowanej jako plik CSV na wykres (trend) i jego wydruk.
- Możliwość przejścia z formy dowolnego trendu na postać tabelaryczną.
- Wymagana jest możliwość eksportu plików tabelarycznych do programów Word oraz arkuszy Excel.
- Minimalny, wymagany czas odświeżania danych powinien wynosić 1 sekundę.
- Wymagana jest możliwość zrzutu poszczególnych ekranów aplikacji do pliku archiwizowanego na serwerach oraz ich późniejszego przeglądu i wydruku.
- System SCADA musi posiadać możliwość łatwego tworzenia raportów tabelarycznych dla rożnych okresów czasowych (godzina, zmiana, dzień, tydzień, miesiąc, rok, dowolny okres).i odpowiadających im domyślnym przedziałom czasowym (minuta, godzina, dzień, miesiąc).
- System SCADA musi również umożliwiać tworzenia prostych raportów przy pomocy skryptów VB lub C#’.
- Automatyczna dystrybucja najnowszej wersji aplikacji na wszystkie komputery.
- System diagramów synoptycznych cechujący się w pełni skalowalną grafiką wektorową co umożliwia łatwe dostosowanie do różnych rozdzielczości ekranów.
- Możliwość powiadamiania o kluczowych alarmach i zdarzeniach poprzez SMS oraz e-maile.

- Publikacja aplikacji z zachowaniem jej pełnej funkcjonalności poprzez serwer WWW bez konieczności jakiejkolwiek konwersji.
- Współpraca z urządzeniami mobilnymi do prezentacji kluczowych wskaźników w każdym miejscu.
- Możliwość prezentacji na diagramach mapowych GIS (GeoSCADA).
- Należy dostarczyć oprogramowanie narzędziowe umożliwiające tworzenie i edycję aplikacji wizualizacyjnej.
- W systemie sterowania zostaną zastosowane – w miejsce przetworników prądu - jednofazowe przetworniki mocy, które pozwolą na ocenę stopnia wykorzystania silników oraz wyliczanie pobieranej energii.
- Wymaga się zaimplementowania specjalnych ekranów przeznaczonych na prezentację wszystkich zmiennych fizycznych analogowych (pomiarów) oraz obliczeniowych, wraz z progami i wszystkimi danymi do ich sparametryzowania. Musi być możliwość ich wydruku. Będą one służyć do porównywania rzeczywistych wartości z zadanymi. Dokonywanie zmian na tych ekranach jest dozwolone tylko dla uprawnionych osób po podaniu hasła dostępu.

5.2.5.2 System wspierania serwisowania urządzeń

System SCADA musi być wyposażony w moduł dedykowany gospodarce remontowej i kontroli zasobów produkcyjnych. Moduł ten musi być prostym w konfiguracji i użyciu narzędziem, pozwalającym rejestrować przy pomocy liczników czasy pracy oraz liczbę załączeń urządzeń na podstawie danych pobieranych z aplikacji SCADA.

Dzięki temu możliwe będzie :

- monitorowanie konieczności wykonania czynności konserwacyjnych i remontowych,
- wyprzedzające ostrzeżenie o zbliżających się terminach wykonania czynności nadzorowanych,
- informowanie o zbliżających się terminach jest realizowane poprzez założenie licznika z zadeklarowanym czasem ostrzeżenia,
- informowanie ostrzegające może oczywiście być wielostopniowe,
- alarmowanie przekroczeń założonych w systemie terminów,
- gromadzenie danych technicznych i ewidencyjnych każdego nadzorowanego urządzenia,
- wykonywanie następujących raportów :
    - wylistowanie urządzeń objętych systemem serwisowania,
    - wylistowanie czynności zbliżających się do założonych terminów, osobno dla każdego założonego stopnia ostrzeżenia,
    - zestawienie wykonanych już czynności związanych z realizacją prac konserwacyjnych i remontowych,
    - zestawienie czynności, których terminy prac zostały już przekroczone.

Podstawą funkcjonowania modułu serwisowego powinien być rejestr urządzeń i maszyn. Tak funkcjonujący moduł jest narzędziem pozwalającym na swobodne parametryzowanie i wprowadzanie zmian przez użytkownika, **niewymagającym wprowadzania zmian w oprogramowaniu sterowników lub wizualizacji technologicznej**.

Wymagania techniczne stawiane temu modułowi są następujące :

- ilość liczników związanych z urządzeniem nie może być mniejsza niż 10,

- rozbudowa istniejącego rejestru o urządzenie już używane musi pozwolić na wprowadzenie znanych lub szacunkowych wartości początkowych czasu pracy i ilości załączeń,
- wprowadzanie powiadomienia o wykonaniu założonych czynności powoduje wyzerowanie licznika i rozpoczęcia nowego zliczania,
- wykonanie czynności związane jest z wprowadzeniem imienia i nazwiska osoby, która tą czynność wykonała,
- nazwisko może zostać wprowadzone poprzez wskazanie myszką pozycji w liście uprawnionych osób i podaniu swojego indywidualnego hasła,
- rejestr urządzeń i maszyn może być dowolnie korygowany w zależności od zmieniających się potrzeb technologicznych.

5.2.6. Rozruch systemu

Prace montażowe i uruchomieniowe modernizowanego systemu związane z wyłączeniem z eksploatacji węzła odwadniania osadów muszą zostać wykonane w czasie nie dłuższym niż 7 dni, w terminie uzgodnionym z Inwestorem. Nie mogą również wiązać się ze znacznymi ograniczeniami w bieżącej eksploatacji innych części oczyszczalni. Prace montażowe należy tak przygotować i wykonać, aby przywrócenie do stanu wyjściowego osiągnąć najpóźniej w ciągu 4 godzin.
Inwestor będzie rozpatrywał wyłącznie oferty zawierające harmonogram ze szczegółowym opisem przebiegu prac wykonywanych na obiekcie.

Wykonawca zapewni również, że zrealizowana wymiana nie będzie powodować żadnych zakłóceń w pracy innych istniejących systemów, w szczególności mających z nią bezpośrednie lub pośrednie powiązania. Istniejąca wizualizacja PAMSA firmy PASSAVANT nie może generować żadnych błędnych komunikatów lub alarmów związanych z odłączonym systemem sterowania prasy (NSV3).

5.2.7. Zakres dostaw i usług

5.2.7.1. Dostawy

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE DOSTAW	ILOŚĆ	UWAGI
1	**DYSPOZYTORNIA CENTRALNA**		
1.1	Monitory 27" stacji operatorskich SO1 i SO2	4 szt.	wg pkt. 5.2.2.1 *Stacje operatorskie*
1.2	Klawiatury, myszy oraz niezbędne oddalenia dla stacji operatorskich SO1 i SO2	2 kpl.	
1.3	Drukarka laserowa wraz okablowaniem	1 kpl.	wg pkt. 5.2.2.1 *Drukarka*
2	**SZAFA KOMPUTEROWA**		
2.1	Szafa komputerowa Rittal TS8 ze stelażem 19’’oraz z: - podwójnym układem zasilania 230 VAC z SZR; - układem zasilania redundantnego 24 VDC; - wentylatorem wyciągowym z układem regulacji obrotów w funkcji temperatury; - oświetleniem wewnętrznym; - niezbędną aparaturą zabezpieczająca i łącząca, osprzętem oraz oprzewodowaniem	1 kpl.	wg pkt. 5.2.2.1 *Sterownik diagnostyczny*

2.2	Komputer stacji operatorskich	2 szt.	wg pkt. 5.2.2.1 *Stacje operatorskie*
2.3	UPS 1000 VA dla komputera stacji operatorskiej	2 szt.	
2.4	Serwer systemu wizualizacji i sterowania ASIX	2 szt.	wg pkt. 5.2.2.1 Serwery *systemu sterowania i wizualizacji*
2.5	UPS 1500 VA dla serwera systemu wizualizacji i sterowania ASIX	2 szt.	
2.6	Konsola KVM z monitorem 17’’do obsługi serwerów	1 kpl.	
2.7	Serwer dla sieci zewnętrznych (gateway)	1 szt.	wg pkt. 5.2.2.1 *Serwer dla sieci zewnętrznych (GATEWAY)*
2.8	UPS 1500 VA dla serwera sieci zewnętrznych (gateway)	1 szt.	
2.9	Sprzętowa zapora sieciowa (firewall)	1 szt.	wg pkt. 5.2.2.1 *Sterownik diagnostyczny*
2.10	Switche zarządzalne Ethernet (min. 24 x Gigabit + 2 x 10/100 Mb SFP)	2 szt.	
2.11	Switche zarządzalne Ethernet (min. 7 x 10/100BaseTX + 3 x 100 Base FX, SFP, wielomodowy 50/125 OM2)	2 szt.	
2.12	Sterownik diagnostyki 10 DI, 9 DO, 2 AI, 1 AO z portami Ethernet i RS-485 (procesor komunikacyjny)	1 kpl.	wg pkt. 5.2.2.1 *Oprogramowanie - licencje*
3	**OPROGRAMOWANIE - LICENCJE**		
3.1	Licencje oprogramowania dla **serwerów systemu wizualizacji i sterowania ASIX**	2 kpl.	wg pkt. 5.2.2.1 *Oprogramowanie - licencje*
3.2	Licencje oprogramowania dla **stacji operatorskich**	2 kpl.	
3.3	Licencje oprogramowania dla **serwera dla sieci zewnętrznych (gateway)**	1 kpl.	
4	**PRASA - NSV3**		
4.1	Nowy sterownik z CPU rodziny SIMATIC S7-1500 z portami ETHERNET i PROFINET IO oraz modułami zdalnych we/wy na bazie ET-200SP dla 24 wejść analogowych oraz 8 wyjść analogowych,	1 kpl.	wg pkt. 5.2.2.2. Prasa stycznikowa NSV3
4.2	Zdalne moduły wejść/wyjść SIMATIC ET200SP z interfejsem sieci PROFINET IO do zastąpienia istniejących modułów we/wy z siecią INTERBUS – (18 x DIO 16/16, 2 x DIO 8/8R, 13 x DI 16, 11 x DO 16)	1 kpl.	
4.3	Panel operatorski z ekranem TFT 4.3" (480x272, 256 kolorów), 8 klawiszy funkcyjnych + 26 systemowych i interfejsem PROFINET	1 szt.	
4.4	Wyposażenie sieciowe w tym: - switch zarządzalny Ethernet (min. 4 x 10/100BaseTX + 2 x 100 Base FX, światłowód wielomodowy 50/125 OM2); - przełącznice światłowodowe dla dwóch kabli 12 włóknowych	1 kpl.	
4.5	Wyposażenie dla modernizowanego układu zasilania oraz pozostałe (aparatura łączeniowa i zabezpieczająca, niezbędne oprzewodowanie, akcesoria i osprzęt montażowy)	1 kpl.	
4.6	Przetworniki mocy	7 szt.	
5	**SIECI ETHERNET I PROFINET IO**		
5.1	Sieć ETHERNET – światłowody wraz z osprzętem	1 kpl.	wg pkt. 5.2.2.3. Sieci telekomunikacyjne
5.2	Sieć ETHERNET - okablowanie skrętką miedzianą wraz z osprzętem	1 kpl.	
5.3	Sieć PROFINET IO - okablowanie skrętką miedzianą wraz z osprzętem	1 kpl.	

6	**POMIAR PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW**		
6.1	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii transmisyjnej RS-485 dla pomiaru przepływu	1 kpl.	wg pkt. 5.2.2.4. Pomiar przepływu ścieków

5.2.7.2. Usługi

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE USŁUG	UWAGI
1	**OPRACOWANIA PROJEKTOWE**	
1.1	Projekt części centralnej systemu obejmujący: - konfiguracja systemu i połączenia sieciowe - projekt prefabrykacji szafy komputerowej	wg pkt. 5.2.2.1. Dyspozytornia centralna oraz pkt.5.2.4. Dokumentacja
1.2	Projekt wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w stycznikowni NSV3 obejmujący odtworzenie i aktualizacje dokumentacji elektrycznej w zakresie związanym z wymianą istniejącej dokumentacji prasy (ok. 700 stron).	patrz pkt. 5.2.2.2. Prasa stycznikowa NSV3 oraz pkt.5.2.4. Dokumentacja
2	**OPROGRAMOWANIE - APLIKACJE**	
2.1	Opracowanie bazy danych projektowych.	ok. 1410 we/wy
2.2	Konwersja oprogramowania istniejącej wizualizacji PAMSA do systemu wizualizacji ASIX w zakresie instalacji technologicznych prasy (NSV3)	ok. 1028 we/wy
2.3	Przeniesienie istniejącego systemu wizualizacji monitoringu mediów do nowego systemu wizualizacji ASIX	ok. 350 zmiennych
2.4	Rozszerzenie oprogramowania wizualizacji o: - diagnostykę systemu; - pomiar przepływu ścieków.	ok.34 we/wy
2.5	Konwersja oprogramowania sterownika oraz panelu operatorskiego prasy	ok. 820 we/wy
2.6	Oprogramowanie sterownika diagnostyki w Dyspozytorni Centralnej	ok. 25 we/wy
2.7	Oprogramowanie nowych pomiarów mocy napędów prasy	7 we/wy
3	**PRACE MONTAŻOWE**	
3.1	Prefabrykacja **szafy komputerowej**	patrz pkt. 5.2.2.1. Dyspozytornia centralna
3.2	Okablowanie sieciowe **Dyspozytorni Centralnej**	
3.3	Instalacja **szafy komputerowej, monitorów i drukarki**	
3.4	Wykonanie nowej **sieci światłowodowej ETHERNET**	patrz pkt 5.2.2.3. Sieci komunikacyjne
3.5	Modernizacja układu zasilania sterownika prasy (NVS3) oraz zdalnych modułów we/wy w celu zapewnienia napięć gwarantowanych na bazie UPS) 24VDC i 230VAC	patrz pkt. 5.2.2.2. Prasa stycznikowa NSV3
3.6	Wymiana **sterownika prasy (NSV3)** wraz okablowaniem, z uwzględnieniem możliwości powrotu do stanu początkowego	
3.7	Wykonanie sieci PROFINET IO i przełączenie sygnałów do nowych modułów wejść/wyjść na ET-200SP	

3.8	Wymiana istniejących lokalnych układów pomiaru prądu na układy zdalnego pomiaru mocy dla napędów prasy	
4	**ROZRUCH**	
4.1	Instalacja oprogramowania **serwerów systemu sterowania i wizualizacji ASIX**	2 stacje
4.2	Instalacja oprogramowania **komputerów stacji operatorskich SO1 i SO2**	2 stacje
4.3	Instalacja oprogramowania **serwera sieci zewnętrznych (gateway)**	1 stacja
4.4	Uruchomienie **serwerów systemu sterowania i wizualizacji ASIX**	2 stacje
4.5	Rozruch **nowych sieci** ETHERNET oraz PROFINET IO	
4.6	Uruchomienie **stacji operatorskich SO1 i SO2**	2 stacje
4.7	Uruchomienie **serwera sieci zewnętrznych (gateway)**	1 stacja
4.8	Rozruch **sterowania prasy** w stycznikowni NSV3	
4.9	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	

5.2.8. Pozostałe wymagania

1. Wykonawca, przed złożeniem oferty winien na własną odpowiedzialność i ryzyko pozyskać wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, zawarcia umowy i prawidłowego wykonania zamówienia. Zamawiający zaleca Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej miejsca realizacji zamówienia (oczyszczalni ścieków).
2. W momencie rozpoczęcia działań związanych z fizyczną dostawą urządzeń, pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym zostanie spisany protokół przekazania obiektów oczyszczalni ścieków związanych z realizacją przedmiotu zamówienia. Wykonawca od momentu podpisania protokołu przekazania obiektu ponosi wszelką odpowiedzialność za wykonywane prace i ich skutki.
3. Wykonawca od dnia podpisania protokołu przekazania obiektu do dnia podpisania końcowego protokołu przekazania-odbioru przedmiotu zamówienia, ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za spowodowane szkody w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
4. Przewóz i rozładunek w celu wykonania przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy i winien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie Ustawy o transporcie drogowym (Dz. U. Nr 125/2001, poz. 1371) z późniejszymi zmianami. Wykonawca musi zapewnić urządzenie rozładunkowe.
5. Dostawa przedmiotu zamówienia nastąpi staraniem Wykonawcy, na jego koszt i ryzyko, do Oczyszczalni Ścieków w Zielonej Górze przy ul. Łężyca-Sportowej.
6. Niezależnie od tego, czy Wykonawca realizuje przedmiot zamówienia siłami własnymi czy przez Podwykonawców, ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za realizację przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawca przyjmuje na siebie ryzyko związane z pracą osób zatrudnionych do realizacji przedmiotu zamówienia.

8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu zdarzeń losowych związanych z realizowanymi usługami w stosunku do osób zatrudnionych i osób trzecich.
9. Bezwzględnie prace nie mogą być wykonywane w przypadku wystąpienia awarii grożącej przerwaniem odbioru ścieków z miasta.
10. Po zakończeniu rozruchu Wykonawca przeprowadzi stosowne szkolenie dla obsługi, tj. pięciu grup po ok. 5 osób w każdej grupie.
11. WYKONAWCA udziela **gwarancji** za wykonany przedmiot umowy na okres **24 miesięcy**, zgodnie z przepisami o gwarancji z art. 577 – 581 K.C., licząc od dnia zakończenia odbioru końcowego inwestycji. Ponadto urządzenia winny posiadać 24-miesięczną gwarancję producenta.
12. Zamawiający wymaga, aby przed przystąpieniem do prac Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie uzyskał akceptację Zamawiającego na urządzenia i materiały, które będzie zamierzał zastosować przy realizacji przedmiotu zamówienia.
13. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie ze sporządzonym przez Wykonawcę i uzgodnionym przez Zamawiającego projektem koncepcyjnym, z uwzględnieniem wszystkich wymogów określonych w SIWZ.
14. Prace związane z realizacją zamówienia powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi producentów.

6. Termin realizacji zamówienia

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **wg treści złożonej oferty, lecz nie późniejszy niż 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

Wykonawca w przeciągu 7 dni od podpisania umowy zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu harmonogram prac objętych przedmiotem zamówienia.

7. Warunki, jakie muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o zamówienie

Do udziału w postępowaniu dopuszcza się Wykonawców, którzy:

- wniosą wadium przed upływem terminu składania ofert,
- potwierdzą spełnienie wymogów określonych w § 17,ust.1. Regulaminu Spółki, tj.
  - posiadają uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności,
  - posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, posiadają lub dysponują niezbędnym potencjałem technicznym, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
  - znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
  - nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
- potwierdzą, że oferowane dostawy i usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

8. Ocena spełnienia warunków

W celu potwierdzenia spełnienia warunków oraz, że oferowane dostawy i usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawcy zobowiązani są wykazać się:

8.1 uprawnieniami do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem. W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej - jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej - potwierdzające uprawnienia do wykonywania działań lub czynności objętych niniejszym zamówieniem wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich).

8.2 niepodleganiem wykluczeniu z postępowania na podstawie § 19 Regulaminu Spółki.

W związku z powyższym należy przedstawić:

a) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważne zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w § 19 ust. 1 pkt 4 – 8, *Regulaminu Spółk*i tj. potwierdzające odpowiednio, że w przypadku wykonawcy będącego:
- osobą fizyczną – tej osoby fizycznej;
- spółką jawną – wspólnika;
- spółką partnerską – partnera lub członka zarządu;
- spółką komandytową – komplementariusza;
- spółką komandytowo-akcyjną - komplementariusza;
- osobą prawną (nie wymienioną powyżej) – urzędującego członka organu zarządzającego

nie został on skazany prawomocnie za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub innego przestępstwa popełnionego w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

b) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w § 19 ust. 1 pkt. 9 *Regulaminu Spółk*i, tj. potwierdzająca, że wobec podmiotu zbiorowego sąd nie orzekł zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

c) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

8.3 zrealizowaniem terminowo i z należytą starannością w ciągu ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, podobnych zamówień, w tym:

- co najmniej trzy zadania polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu systemów sterowania opartych o sterowniki PLC SIMATIC S7 wraz z wizualizacją SCADA Asix.Evo dla branży wod-kan, energetycznej, ciepłowniczej lub chemicznej, dla co najmniej 1 500 I/O, każda o wartości nie mniejszej niż **2,0 mln zł brutto**
- co najmniej jedno zadanie polegające na modernizacji wizualizacji SCADA Asix.Evo dla branży wod-kan, energetycznej, ciepłowniczej lub chemicznej dla co najmniej 50 000 zmiennych, o wartości nie mniejszej niż **1,5 mln zł brutto** (**zał. nr 8**);

Do oferty należy dołączyć jako **załącznik nr 9** dokumenty potwierdzające, że zamówienia wykazane w załączniku nr 8 zostały wykonane z należytą starannością;

8.4 posiadaniem najwyższych umiejętności w zakresie użytych systemów, potwierdzonych odpowiednimi certyfikatami: *PLC - Solution Partner Automation firmy Siemens* oraz *SCADA – złotego Integratora Platformy Asix GOLD IPA*. Certyfikaty należy załączyć do oferty jako **załącznik nr 10.**

8.5 dysponowaniem osobami umożliwiającymi realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości (**zał. nr 11**):

a) Ekspert 1 – Przedstawiciel Wykonawcy – Kierownik Projektu – posiadający:
- co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego (licząc do dnia składania ofert) w kierowaniu projektami wdrożeniowymi branży automatyki dla infrastruktury sektorów wod-kan lub/i elektroenergetycznego lub/i ciepłowniczego,
- doświadczenie w pełnieniu funkcji Przedstawiciela Wykonawcy przynajmniej w 3 projektach obejmującym zaprojektowanie, wykonanie i wdrożenie systemu sterowania dla branży wod-kan lub/i elektroenergetycznej lub/i ciepłowniczej, o wartości projektu co najmniej 500 000 zł brutto każdy.

b) Ekspert 2 – Specjalista ds. sterowników PLC - posiadający:
- minimum 36-miesięczne doświadczenie, samodzielnie lub jako członek zespołu, przy wdrażaniu systemów sterowania w obiektach przemysłowych ,oraz
- doświadczenie na stanowisku osoby projektującej i wdrażającej systemy sterowania, w tym w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert przy realizacji co najmniej 3 usługi, polegającej na wdrożeniu systemów sterowania o wartości usługi równej lub większej od wartości stanowiącej równowartość 100 000 zł brutto.

c) Ekspert 3 – Specjalista ds. SCADA - posiadający:
- minimum 36-miesięczne doświadczenie, samodzielnie lub jako członek zespołu projektowego, przy projektowaniu systemów SCADA w obiektach przemysłowych, oraz
- doświadczenie na stanowisku osoby projektującej i wdrażającej systemy SCADA, w tym w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert przy realizacji co najmniej 3 usługi, polegającej na wdrożeniu systemów SCADA Platforma ASIX, o wartości usługi równej lub większej od wartości stanowiącej 100 000 zł brutto.

d) Ekspert 4 – Projektant branży AKPiA - posiadający:
- minimum 36-miesięczne doświadczenie, samodzielnie lub jako członek zespołu projektowego, w projektowaniu obiektów w branży AKPiA i sterowania, w tym konfigurowania systemów sterowania i monitoringu, oraz

– w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, wykonała samodzielnie lub jako członek zespołu projektowego, co najmniej 3 usługi projektowe w zakresie automatyki i sterowania, o wartości robót branży AKPiA dla każdej usługi równej lub większej od wartości stanowiącej równowartość 100 000 zł brutto.

UWAGA: Zamawiający **nie dopuszcza** łączenia funkcji ekspertów przez te same osoby.

8.6 ubezpieczeniem od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej (obejmującym ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej projektantów) na sumę gwarancyjną **min. 5 000 000,- zł** (**zał. nr 12**).

8.7 posiadaniem na rachunku w banku wolnych środków finansowych i/lub zdolnością kredytową w wysokości **min. 2 000 000 zł**. (**zał. nr 13**),

Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawcy zastanie dokonana wg formuły „spełnia – nie spełnia”.

Niespełnienie chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

9. Dokumenty wymagane od Wykonawców

Na potwierdzenie spełnienia przez Wykonawców warunków Zamawiający wymaga, aby oferta zawierała następujące elementy, ponumerowane wg podanej kolejności:

- **zał. nr 1 - Formularz oferty**
- **zał. nr 2** - dowód wniesienia wadium;
- **zał. nr 3** - oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w §17 ust.1 Regulaminu Spółki – *wg załączonego wzoru*;
- **zał. nr 4** - aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej **niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert (lub dokument potwierdzony w tym terminie przez organ wydający), a w przypadku podmiotów występujących wspólnie dodatkowo umowę regulującą współpracę tych podmiotów;
- **zał. nr 5** - aktualne zaświadczenie właściwego Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, lub zaświadczenie, że Wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego - wystawione nie wcześniej **niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,
- **zał. nr 6** - aktualne zaświadczenie z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem opłat i składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, wystawione nie wcześniej **niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert;

- **zał. nr 7** - aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego o niekaralności Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej **niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert (w zakresie określonym w §19 ust.1. pkt. 4-9 Regulaminu Spółki);
- **zał. nr 8** - wykaz wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, podobnych zamówień, z podaniem ich wartości, dat wykonania oraz odbiorców:
  - co najmniej trzech zadań polegających na zaprojektowaniu i wykonaniu systemów sterowania opartych o sterowniki PLC SIMATIC S7 wraz z wizualizacją SCADA Asix.Evo dla branży wod-kan, energetycznej, ciepłowniczej lub chemicznej, dla co najmniej 1 500 I/O, każda o wartości nie mniejszej niż **2,0 mln zł brutto**
  - co najmniej jednego zadania polegającego na modernizacji wizualizacji SCADA Asix.Evo dla branży wod-kan, energetycznej, ciepłowniczej lub chemicznej dla co najmniej 50 000 zmiennych, o wartości nie mniejszej niż **1,5 mln zł brutto** (**zał. nr 8**);
- **zał. nr 9** - dokumenty potwierdzające, że dostawy i usługi wykazane w załączniku nr 8 zostały wykonane terminowo i z należytą starannością;
- **zał. nr 10 – c**ertyfikaty *PLC - Solution Partner Automation firmy Siemens* oraz *SCADA – złotego Integratora Platformy Asix GOLD IPA.* potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę najwyższych umiejętności w zakresie użytych systemów;
- **zał. nr 11 –** wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia wraz z danymi na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności – *wg załączonego wzoru*;
- **zał. nr 12** - polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający ubezpieczenie Wykonawcy od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej (obejmujący ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej projektantów) na sumę gwarancyjną **min. 5 000 000,- zł**;
- **zał. nr 13** – informacja z banku, w którym Wykonawca posiada podstawowy rachunek bankowy, potwierdzająca, że Wykonawca posiada na rachunku wolne środki finansowe i/lub zdolność kredytową w wysokości **min. 2 000 000,- zł**, wystawiona nie wcześniej **niż 6 tygodni** przed upływem terminu składania ofert;
- **zał. nr 14 –** oświadczenia Wykonawcy o: cenie, odpowiedzialności, znajomości, sprawdzeniu i przyjęciu zakresu zamówienia – *wg załączonego wzoru;*
- **zał. nr 15** - zaakceptowany projekt umowy – *wg załączonego wzoru;*
- **zał. nr 16 –** oświadczenie Wykonawcy - RODO

Wszelkie dokumenty załączone do oferty winny być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonych za zgodność z oryginałami przez upełnomocnionych przedstawicieli Wykonawcy, określonych w dokumencie rejestrowym.

Wskazane jest, aby oświadczenia i dane zawarte w formularzach powinny mieć formę zgodną z załączonymi wzorami.

Dokumenty składane w języku obcym muszą być przetłumaczone przez tłumacza przysięgłego na język polski.

Zamawiający w toku dokonywania oceny złożonych ofert może żądać w wyznaczonym przez siebie terminie, uzupełnienia lub złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

10. Sposób ustalenia ceny oferty

Podstawą do określenia ceny oferty jest zakres podany w punkcie *5. Przedmiot zamówienia* niniejszej SIWZ.

Wyceny zamówienia należy dokonać uwzględniając ww. zakres, wszystkie warunki podane w SIWZ, a także wizję w terenie. Wyliczona cena ma zawierać w sobie wszystkie nośniki kosztów dla okresu wykonania zamówienia, które Wykonawca ma obowiązek opłacić w związku z realizacją niniejszego zamówienia, w świetle wymogów postawionych w niniejszej SIWZ.

Jeśli przy sporządzaniu wyceny Wykonawca stwierdzi brak w niniejszej SIWZ lub w wyniku przeprowadzonej wizji w terenie jakiegokolwiek elementu uniemożliwiającego realizację zamówienia w całości, winien o tym niezwłocznie i na piśmie powiadomić Zamawiającego.

Wykonawca, w oparciu o własną kalkulację kosztów, obowiązany jest wyliczyć cenę końcową (netto) zamówienia. Tak obliczoną cenę netto oferty należy powiększyć o podatek VAT wg obowiązujących przepisów (w formularzu oferty). Wyliczenia dokonać z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku z zachowaniem zasady zaokrągleń stosowanej w przepisach podatkowych.

Ceną oferty jest kwota **netto**, wymieniona w Formularzu Oferty.

Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Zamawiający nie dopuszcza rozliczania zamówienia w innych walutach.

Obowiązującą formą wynagrodzenia będzie **wynagrodzenie ryczałtowe** – podana w formularzu oferty cena będzie podstawą zapisu w treść umowy. **Cena określona przez Wykonawcę jest ostateczna, zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała żadnym negocjacjom i zmianom.**

Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie i rachunkowe w obliczeniu ceny w sposób określony w §77 Regulaminu Spółki niezwłocznie zawiadamiając wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

Oferta zawierająca błędy w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie §77 *Regulaminu Spółki* zostanie odrzucona.

Zamawiający w toku dokonywania oceny złożonych ofert może żądać w wyznaczonym przez siebie terminie, uzupełnienia lub złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

11. Oferta z rażąco niską ceną

Jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwraca się o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień.

Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

12. Kryteria oceny ofert oraz sposób dokonania oceny

Ocena punktowa będzie dotyczyć wyłącznie ofert uznanych za ważne i nie podlegających odrzuceniu.

Komisja dokona oceny ofert wg następujących kryteriów:

l.p.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1)	cena ryczałtowa netto	80 %	80 punktów
2)	czas realizacji zamówienia	20 %	20 punktów

1. Zasady oceny kryterium „cena”:

   W kryterium "Cena" oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$\text{Pi (C)} = \frac{C\min}{Ci} \text{ x Max(C)}$$

   gdzie:

Pi(C)	ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Cena";
Cmin	najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert;
Ci	cena oferty "i";
Max (C)	maksymalna ilośc punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium „Cena”

2. Zasady oceny kryterium „Czas realizacji zamówienia” - T
   W kryterium „Czas realizacji zamówienia” ilość punktów zostanie przyznana następująco:
   a) 20 punktów za czas realizacji zamówienia wynoszący 16 tygodni
   b) 15 punktów za czas realizacji zamówienia wynoszący 17 tygodni
   c) 10 punktów za czas realizacji zamówienia wynoszący 18 tygodni
   d) 5 punktu za czas realizacji zamówienia wynoszący 19 tygodni
   e) 0 punktów za czas realizacji zamówienia wynoszący powyżej 19 tygodni

3. Ocena punktowa oferty „i” będzie zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbą wynikającą ze zsumowania ilości punktów, jakie otrzyma ta oferta za poszczególne kryteria:

$$\text{Pi} = \sum \text{Pi(C+ T)}$$

Pi	ocena punktowa oferty „i”
∑Pi(C+T)	suma ilości punktów jakie otrzyma oferta „i” za poszczególne kryteria

4. **Spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą łączną ilość punktów obliczonych wg powyższych zasad. Wykonawcy, który złożył tę ofertę zostanie przyznane zamówienie.**

   W przypadku jednakowej ilości punktów w ocenie ofert, zastosowanie mają przepisy § 80 pkt 4 i 6 *Regulaminu Spółki*.

13. Oferta kilku partnerów

Oferta przedstawiona przez dwóch lub więcej Wykonawców (współpartnerów) musi być przedstawiona jako jedna oferta od jednego podmiotu i musi spełniać następujące wymagania:

a) do oferty należy dołączyć **umowę partnerów o wspólnej odpowiedzialności prawnej i materialnej** za realizację zamówienia będącego przedmiotem przetargu, w której określony zostanie sposób ich współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich oraz zasady ponoszenia solidarnej odpowiedzialności,

b) w odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy ze współpartnerów **oddzielnie musi** udokumentować, **że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 19 Regulaminu Spółki,**

c) **w przypadku warunku wymaganego doświadczenia współpartnerzy muszą wspólnie spełnić wymagany warunek**, tj. wykonania z należytą starannością w ciągu ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, podobnych zamówień:

   - co najmniej jednego zadania polegającego na zaprojektowaniu i wykonaniu migracji sterowników PLC SIMATIC S5 na SIMATIC S7 wraz z wizualizacją SCADA Asix.Evo dla instalacji ruchu ciągłego dla branży wod-kan, lub/i elektroenergetycznej lub/i ciepłowniczej, dla co najmniej 1 500 I/O i 5 000 zmiennych i o wartości nie mniejszej niż **1,5 mln zł brutto**
   - co najmniej jednego zadania polegającego na zaprojektowaniu i wykonaniu migracji sterowników PLC SIMATIC S5 na SIMATIC S7 wraz z wizualizacją SCADA Asix.Evo dla instalacji ruchu ciągłego dla branży wod-kan, lub/i elektroenergetycznej lub/i ciepłowniczej, dla co najmniej 10 000 I/O i 50 000 zmiennych i o wartości nie mniejszej niż **5,0 mln zł brutto** (**zał. nr 8**);

   z podaniem wartości zamówień, dat wykonania oraz odbiorców;

d) w przypadku warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia **współpartnerzy muszą wspólnie spełniać wymagany warunek**;

e) **współpartnerzy wspólnie muszą udokumentować**, że znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

f) współpartnerzy występujący wspólnie muszą upoważnić jednego spośród siebie jako przedstawiciela pozostałych (wyznaczyć lidera) a jego upoważnienie musi być udokumentowane pełnomocnictwem podpisanym przez upełnomocnionych przedstawicieli wszystkich pozostałych współpartnerów,

g) wszelka korespondencja, przyjmowanie zobowiązań, podpisanie umowy oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z liderem,

Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty (Urząd Skarbowy, ZUS, Krajowy Rejestr Karny, aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej), osobno dla każdego ze współpartnerów.

14. Jedna oferta od jednego Wykonawcy

Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie dwóch lub więcej ofert wyklucza Wykonawcę z postępowania.

15. Podwykonawstwo

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy.
2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom. Wskazanie niniejszego nastąpi w Formularzu Oferty.
3. Wszelkie umowy o podwykonawstwo wymagają pod rygorem nieważności zachowania formy pisemnej. Przez umowę o podwykonawstwo należy rozumieć umowę o charakterze odpłatnym, zawartą w formie pisemnej między wybranym przez Zamawiającego Wykonawcą a innym podmiotem (Podwykonawcą), , której przedmiotem są usługi stanowiące część zamówienia i nie wykraczające poza SIWZ.
4. Wymogi w zakresie umów o podwykonawstwo:
   a) termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zlecenia przez Podwykonawcę;
   b) czas na zgłoszenie przez Zamawiającego pisemnych zastrzeżeń, bądź sprzeciwów do projektu umowy, kopi umowy lub zmian do umowy o podwykonawstwo nie przekroczy 30 dni od otrzymania dokumentu. Zamawiający w terminie 30 dni zgłasza pisemne zastrzeżenia do przedłożonego dokumentu odpowiednio projektu, kopi lub zmiany umowy o podwykonawstwo.
   c) Wykonawca ma obowiązek przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty usługi i dostawy, w terminie 14 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 10.000 PLN .
   d) niezgłoszenie przez Zamawiającego pisemnych zastrzeżeń bądź sprzeciwów do przedłożonego projektu umowy, kopi umowy lub do zmiany umowy o podwykonawstwo, w terminie określonym w pkt 4.b) uważa się za akceptację odpowiednio projektu, kopi czy też zmiany umowy przez Zamawiającego.
   e) Podwykonawca zobowiąże się w umowie o podwykonawstwo do akceptowania, bez zastrzeżeń warunków obowiązujących w umowie zawartej pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą.
   f) W przypadku, gdy Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty jakiejkolwiek kwoty wynagrodzenia Podwykonawcy, z tytułu solidarnej odpowiedzialności opartej na art. 647 (1) kodeksu cywilnego, Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu na rzecz Zamawiającego całej zapłaconej przez Zamawiającego kwoty wraz z kosztami poniesionymi przez Zamawiającego. W przypadku gdy na rzecz Wykonawcy będzie pozostawała do zapłaty jakakolwiek kwota wynagrodzenia umownego, Wykonawca albo Zamawiający będą uprawnieni do złożenia oświadczenia o potrąceniu wierzytelności Zamawiającego z tytułu zwrotu należności zapłaconej Podwykonawcy, z wierzytelnością Wykonawcy z tytułu pozostałego do zapłaty wynagrodzenia umownego.

16. Zamówienie częściowe

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych - ofertę należy złożyć na cały zakres objęty zamówieniem.

17. Informacja o ofercie wariantowej

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych - ofertę należy złożyć na cały zakres objęty zamówieniem.

18. Zamówienia dodatkowe i uzupełniające

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień dodatkowych w ramach zamówienia podstawowego - zgodnie §60 ust.1 pkt 4 *Regulaminu Spółki.*

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających w ramach zamówienia podstawowego, o których mowa w §60 ust. 1 pkt 5, 6 *Regulaminu Spółki.*

19. Sposób przygotowania oferty. Jawność ofert.

Oferta powinna być napisana czytelnie, w języku polskim, na komputerze lub na maszynie do pisania lub nieścieralnym atramentem – zgodnie ze wzorem formularza dołączonego do niniejszej Specyfikacji.

Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.

Oferta musi być sporządzona w jednym egzemplarzu i mieć format nie większy niż A4. Arkusze o większych formatach należy złożyć do formatu A4.

Oferta powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Upoważnienie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, jeżeli nie wynika ono z dokumentów załączonych do oferty.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamowienia **dokument ustanawiający pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia.

Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.

Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny być złożone w formie oryginału. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.

Ewentualne poprawki powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby uprawnionej. Brak własnoręcznego podpisu Wykonawcy powoduje uznanie oferty za nieważną.

Wykonawca obowiązany jest dołączyć do oferty wszystkie załączniki wymagane niniejszą SIWZ. Wskazane jest, aby:

- oferta zawierała spis zawartości,
- załączniki zostały dołączone do oferty w kolejności wynikającej ze Specyfikacji,
- każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami,
- wszystkie strony oferty powinny były spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji jej zawartości.

Mając na uwadze treść art. 25 ust. 3 *Regulaminu Spółki,* Wykonawca może zastrzec nie później niż w terminie składania ofert, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Oferty zawierające dokumenty z informacjami zastrzeżonymi co do ich jawności, muszą posiadać możliwość ich odłączenia bez naruszenia pozostałej części oferty.

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania.

Zamawiający informuje, że przez informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania poufności.

UWAGA!

Wykonawca **nie może zastrzec** treści oferty, a w szczególności informacji dotyczących nazwy i adresu (firmy), ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie. Zastrzeżenie informacji, które **nie stanowią** tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie §78 ust.1 pkt 1,2,3 Regulaminu Spółki.

Ujawnienie ofert odbywać się będzie wg poniższych zasad:

- Wykonawca winien złożyć pisemny wniosek do Zamawiającego o udostępnienie wskazanych dokumentów przetargowych.
- Po rozpatrzeniu wniosku Zamawiający określi w świetle zapisów *Regulaminu Spółki* termin, miejsce, sposób i zakres udostępnienia dokumentów z postępowania o udzielenie zamówienia.

W czasie prac Komisji Przetargowej nie ma możliwości udostępnienia zainteresowanym Wykonawcom dokumentów z postępowania o udzielenie zamówienia.

20. Okres związania ofertą

Wykonawca jest związany ofertą przez okres 60 dni, licząc od pierwszego dnia po upływie terminu złożenia ofert.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o przedłużenie okresu związania złożoną ofertą o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

Zgoda Wykonawcy na przedłużenie okresu związania ofertą dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą,

Zmiana okresu związania ofertą nie daje prawa do zmiany żadnego z dokumentów przetargowych, a w szczególności ceny oferty.

21. Oględziny miejsca realizacji przedmiotu zamówienia

Zamawiający zaleca Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej miejsca realizacji przedmiotu zamówienia oraz zebranie na swoją własną odpowiedzialność, koszt oraz ryzyko wszelkich informacji mogących okazać się za niezbędnymi do przygotowania oferty i podpisania umowy.

22. Koszt przygotowania oferty

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

23. Wadium

23.1. Warunkiem uczestnictwa w przetargu jest wniesienie wadium w wysokości **10 000,00 zł** (słownie: **dziesięć tysięcy złotych 00/100)**.

23.2. Wykonawca powinien wnieść wadium najpóźniej do dnia wyznaczonego jako termin składania ofert, tj. do dnia **19.12.2018 r.** do godz. **$11^{\underline{30}}$.**

23.3. Wadium może być wnoszone w:

- pieniądzu - w formie przelewu bankowego na konto „Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o. - BANK ZACHODNI WBK S.A. II /O w Zielonej Górze, nr **77 1090 1636 0000 0000 6201 5733** z dopiskiem: **„Wadium do przetargu na wymianę systemu sterowania”;**
- poręczeniach bankowych;
- gwarancjach bankowych;
- gwarancjach ubezpieczeniowych.

Gwarancje muszą być bezwarunkowe i na każde żądanie Zamawiającego.

Oryginał dokumentu (gwarancji, poręczenia itp.) należy złożyć w kasie ZWiK, Zielona Góra ul. Zjednoczenia 110a.

23.4. Dowód wniesienia wadium, tj. kopię przelewu lub dokument z potwierdzeniem złożenia oryginału w kasie należy dołączyć do oferty jako **załącznik nr 2**.

Zamawiający dopuszcza dołączenie do oferty oryginału wadium, w wersji gdy wystawiający gwarancję wadium nie wymaga zwrotu jej oryginału po upływie terminu jej ważności.

23.5. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, jeżeli:

- upłynął termin związania ofertą,
- zawarto umowę w sprawie zamówienia i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy;
- Zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia.

23.6. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:
- który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- który został wykluczony z postępowania,
- którego oferta została odrzucona.

23.7. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

23.8. Złożenie przez Wykonawcę, którego oferta została odrzucona lub wykluczonego z postępowania, wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne za zrzeczeniem się przez Wykonawcę prawa do wniesienia protestu.

23.9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 21 ust. 1 *Regulaminu Udzielania zamówień*, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 20 ust. 4, pełnomocnictw, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 77 co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

23.10. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana;
- odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
- nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

24. Opakowanie oferty

Oferty należy składać w nieprzezroczystych i trwale zamkniętych kopertach. Należy zastosować opakowanie zewnętrzne i wewnętrzne.
Koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana do Zamawiającego na adres:

„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.
65-120 Zielona Góra
ul. Zjednoczenia 110a, sekretariat

oraz powinna być oznakowana następująco:

„Oferta do przetargu nieograniczonego na wymianę systemu sterowania węzłem odwadniania osadów”
- nie otwierać przed dniem 19.12.2018 r, godz.12^{00}.

Koperta wewnętrzna powinna być zaadresowana i oznakowana jak zewnętrzna, a ponadto powinna być opatrzona nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za skutki spowodowane niezachowaniem powyższych warunków.

25. Miejsce i termin składania oferty

25.1. Oferty należy składać za potwierdzeniem odbioru w siedzibie:

„Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o.
ul. Zjednoczenia 110a
65-120 Zielona Góra

w godzinach od 7^{00} do 14^{30} w sekretariacie Spółki.

Ustala się ostateczny termin składania ofert na dzień 19.12.2018 r. do godz. $11^{\underline{30}}$.
Decydująca jest data i godzina dostarczenia oferty w powyższe miejsce a nie data nadania.

25.2. Oferty złożone po wyznaczonym terminie nie będą rozpatrywane. Zostaną one zwrócone Wykonawcy bez otwierania kopert wewnętrznych po upływie terminu na złożenie protestu na adres Wykonawcy podany na tej kopercie.

25.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydłużenia terminu składania ofert przed jego upływem. Jeśli taka sytuacja będzie miała miejsce, to wszystkie prawa i obowiązki Zamawiającego i Wykonawców odnoszące się do terminu pierwotnego będą odnosiły się do terminu zmienionego.

26. Zmiana lub wycofanie oferty

Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę, jeżeli o tym powiadomi pisemnie Zamawiającego przed terminem składania ofert, **tj. 19.12.2018 r. godz. $11^{\underline{30}}$**. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty należy przygotować na zasadzie nowej oferty i opakować w sposób opisany w punkcie 24, z tym, że koperta zewnętrzna będzie oznakowana określeniem: *Zmiana* lub *Wycofanie*.

27. Miejsce i termin otwarcia ofert

27.1. Komisja Przetargowa dokona otwarcia ofert podczas sesji jawnej **w dniu 19.12.2018 r. o godz. $12^{\underline{00}}$ w siedzibie Zamawiającego w salce konferencyjnej (pok. nr 105).**

27.2. Podczas sesji jawnej Przewodniczący Komisji Przetargowej stwierdzi, czy postępowanie w trybie zapytania cenę zostało wszczęte prawidłowo, czy koperty nie zostały naruszone, ponadto policzy ilość ofert i dokona ich otwarcia przy zachowaniu następujących zasad:
- jako pierwsze zostaną otwarte koperty z napisem „wycofanie oferty”,
- następnie zostaną otwarte koperty z napisem „oferty zamienne”,

- następnie - w kolejności wpływu – zostaną otwarte pozostałe oferty, z tym, że oferty, których dotyczy wycofanie oraz oferty pierwotne względem ofert zamiennych (jeśli zmiana dotyczy całości) nie będą otwierane,
- jako ostatnie zostaną otwarte oferty, które nie zostały zmienione ani wycofane

27.3. Podczas otwarcia ofert zostaną podane do wiadomości obecnych następujące dane: nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców a także cena oferty, termin wykonania zamówienia, okres udzielonej gwarancji oraz warunki płatności.

27.4. W przypadku nieobecności Wykonawcy podczas otwarcia ofert Zamawiający przekaże Wykonawcy informację z otwarcia ofert – na jego pisemny wniosek.

27.5. W części niejawnej posiedzenia Komisji Przetargowej, w której mogą uczestniczyć tylko członkowie Komisji, będzie dokonywana ocena ofert.

28. Odrzucenie oferty

Zamawiający, stosownie do § 78 *Regulaminu Spółki* odrzuca ofertę, jeżeli:

- jest niezgodna z Regulaminem Spółki,
- jej treść nie odpowiada treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
- zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie §77 *Regulaminu Spółki*,
- Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny,
- jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców o odrzuceniu oferty podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

29. Wykluczenie Wykonawcy

Zamawiający wykluczy Wykonawców z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w przypadkach określonych w §19 Regulaminu Spółki.

Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawcę o wykluczeniu z niniejszego postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

30. Unieważnienie postępowania

Zamawiający stosownie do §82 ust.1 *Regulaminu Spółki* unieważnia postępowanie, gdy:

- nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu;

- cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- w przypadku, o którym mowa w §80 ust. 5 *Regulaminu Spółki*, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
- wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
- postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyn, na podstawie §82 ust.2 *Regulaminu Spółki.*

31. Zawarcie umowy z wybranym Wykonawcą

Zamawiający zastrzega sobie prawo podpisania umowy na warunkach przedstawionych w załączonym do niniejszej SIWZ projekcie umowy.

Zamawiający wyznaczy termin i miejsce podpisania umowy (o ile nie zostanie wniesiony protest) w terminie nie krótszym niż 3 dni od dnia zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.

Jeżeli wybrany Wykonawca uchyla się od podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

Przed podpisaniem umowy wybrany Wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym formę i wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

Umowa w sprawie niniejszego zamówienia:

- zostanie zawarta **w formie pisemnej;**
- mają do niej zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy *Regulaminu Spółki* nie stanowią inaczej,
- zostanie zawarta na okres wskazany w ofercie i zgodny z niniejszą SIWZ.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialnośc za wykonanie przedmiotu umowy.

Pozostałe kwestie odnoszące się do umowy uregulowane są w *Regulaminie Spółki* – Dział VI: Umowy.

32. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5%** ceny całkowitej netto podanej w ofercie.

Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy może być wniesione w następujących formach:

- pieniądzu,

- poręczeniach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych i bankowych (gwarancje muszą być bezwarunkowe i na każde żądanie Zamawiającego).

Zabezpieczenie musi być wniesione przed podpisaniem umowy.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie przeznaczone na :

- zabezpieczenie należytego wykonania umowy – 70 %,
- zabezpieczenie z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości - 30 %.

33. Udzielanie wyjaśnień

Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed terminem składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania. Udzielając wyjaśnień Zamawiający nie ujawni źródła zapytania.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ oraz umieszcza na stronie internetowej przetargu.

Modyfikacja treści SIWZ nie może dotyczyć kryteriów oceny ofert, a także warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełniania.

Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SIWZ. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz umieszcza na stronie internetowej przetargu.

Osobą prowadzącą zadanie i upoważnioną do udzielania informacji na etapie przygotowania i składania ofert jest:

- Tomasz Smyczyński, tel. 68 451 93 58, pok. nr 12 w siedzibie Zamawiającego, w godzinach: 6.45-14.45.

Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są również:

- Jarosław Miszczyk - tel. 68 451 93 51, pok. nr 303 - w godzinach: 7.00-15.00.
- Mieczysław Motowidło, tel. 68 451 93 70, pok. nr 205 - w godzinach: 7.00-15.00.
- Artur Frank, tel. 68 451 93 72, pok. nr 206 - w godzinach: 7.00-15.00.

Wszelka komunikacja na etapie przygotowywania ofert pomiędzy Zamawiającym i każdym z Wykonawców musi być jawna i prowadzona w sposób pisemny (za potwierdzeniem odbioru listownie lub faksem), z powiadomieniem wszystkich Wykonawców, którym Zamawiający przekazał SIWZ i z zachowaniem tajności źródła pytania.

Zamawiający informuje, że wszelka komunikacja z Zamawiającym za pomocą faksu, poczty elektronicznej i potwierdzona niezwłocznie na piśmie będzie uznana za dostarczoną w dniu otrzymania faksu, poczty elektronicznej, nawet, jeżeli nie z winy nadawcy dotrze do odbiorcy z opóźnieniem.

34. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

W postępowaniu, tym Wykonawcom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego zasad udzielania zamówienia, przysługują środki odwoławcze określone w Dziale V *Regulaminu Spółki*.

Sprawy nieujęte w niniejszej SIWZ regulują przepisy Kodeksu Cywilnego.

35. Zabezpieczenie finansowe u Zamawiającego

Zamawiający oświadcza, że na niniejsze zamówienie posiada środki finansowe i jest zdolny do płynnego realizowania zobowiązań wynikających z zawartej umowy.

36. Ochrona danych osobowych - RODO:

W celu zapewnienia, że Wykonawca wypełnił obowiązki informacyjne wynikające z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych – dalej RODO) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał oraz obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą oświadczenia o ich wypełnieniu – Załącznik nr 16.

Zielona Góra, 28.11.2018 r. Zatwierdzam: .....

Klauzula informacyjna – procedura przetargowa

Zgodnie z art.13 ust.1 - 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, skrót: RODO), Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze niniejszym informują, że:

1. Administratorem udostępnionych przez Państwa danych osobowych, w procedurze prowadzonych inwestycji i remontów, są „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Zjednoczenia 110A, 65-120 Zielona Góra, wpisane do rejestru przedsiębiorców KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Zielonej Górze, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr: 0000211506, o kapitale zakładowym 136 319 000,00 zł (wpłaconym w całości), NIP: 1040000159, REGON: 978093091, zwane dalej „Administratorem”.

2. Administrator będzie przetwarzać Państwa dane w celach:
   a) prowadzenia postępowania przetargowego i wyłonienia najkorzystniejszej oferty oraz podpisania umowy (na podstawie art. 6, ust.1, c RODO*),
   b) realizacji obowiązku prawnego ciążącego na *Administratorze archiwizacji dokumentacji wytworzonej w Spółce, na podstawie Ustawy o zamówieniach publicznych* (na podstawie art.6 ust.1 lit. c RODO*).
3. Podanie przez Państwo danych osobowych ma charakter dobrowolny, jednak jest ono niezbędne do poprawnego przeprowadzenia procedury przetargowej. W przypadku nie podania wymaganych danych osobowych, złożone oferty mogą zostać wykluczone z postępowania.
4. Odbiorcami Państwa danych osobowych mogą być:
   a) organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
   b) przedstawiciele dostawców/wykonawców oraz inne podmioty w ramach uprawnień wynikających z Ustawy o zamówieniach publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018) oraz Regulaminu udzielania zamówień przez ZWIK Sp. z o.o. w Zielonej Górze;
   c) inne podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z Administratorem przetwarzają Państwa dane osobowe (zleceniobiorcy lub wykonawcy usług na rzecz Administratora).
5. Informujemy, że jako Administrator danych osobowych nie będziemy przekazywać Państwa danych osobowych do państwa trzeciego (z poza obszaru UE) ani do organizacji międzynarodowych.
6. Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres prowadzenia procedury przetargowej oraz przez okres 4 lat po jej zakończeniu. Państwa dane zostaną niezwłocznie usunięte po upływie obowiązkowych okresów archiwizacji, określonych zgodnie z zapisami art. 97 ust 1 Ustawy o zamówieniach publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018) oraz § 14 ust. 2 Regulaminu udzielania zamówień przez ZWIK Sp. z o.o. w Zielonej Górze.
7. Informujemy, że mają Państwo prawo do żądania od administratora dostępu do Państwa danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub o prawie do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
8. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych na sposób przetwarzania Państwa danych przez Administratora.
9. W każdym czasie, w sprawach ochrony Pana/Pani danych osobowych może Pan/Pani skontaktować się z Administratorem pisząc na adres: poczta@zwik.zgora.pl lub telefonując pod numer +48 68 4519300 (w godzinach 8:00-14:00 od poniedziałku do piątku).

OFERTA
do przetargu nieograniczonego na dostawy i usługi w zakresie:
wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze

1. ZAMAWIAJĄCY: **„ZIELONOGÓRSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA” Sp. z o.o.**
ul. Zjednoczenia 110a
65-120 ZIELONA GÓRA,
tel. (68) 451 93 00, faks: (68) 451 93 40
REGON: 978093091, NIP: 1040000159
www.zwik.zgora.pl, e-mail: poczta@zwik.zgora.pl

2. WYKONAWCA (*należy podać pełną nazwę i siedzibę Wykonawcy składającego ofertę oraz status prawny)*

.....

.....

tel. ..... fax. .....

http:// ..... e-mail …….....

REGON ..... NIP.....

upełnomocniony przedstawiciel: .....

nazwa i adres banku oraz nr rachunku bankowego: .....

.....

3. Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na **dostawy i usługi w zakresie wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze,** zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ i po dokonaniu wizji w terenie oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia za końcową cenę netto w wysokości:

.....zł

słownie:

.....

.....zł.

Cena brutto wynosi.....zł w tym podatek VAT 23%..... zł.

4. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: ……..... tygodni od podpisania umowy.
(podać liczbę tygodni)

5. Na całość przedmiotu zamówienia udzielamy Zamawiającemu gwarancji na okres 24-miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego, z jednoczesnym przekazaniem przedmiotu umowy Zamawiającemu.

6. Zapewniamy dostawę urządzeń objętych co najmniej 24-miesięcznymi gwarancjami producentów.

7. Termin płatności faktury: 30 dni od daty wpływu faktury do siedziby Zamawiającego.

8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.

9. Oświadczamy, że jest nam znany, sprawdzony i przyjęty zakres zamówienia.

10. Oświadczamy, że projekt umowy stanowiący *Załącznik nr 15* do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

11. Oświadczamy, że uważamy się za związanych z niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. przez 60 dni od dnia otwarcia ofert.

12. Oświadczamy, że zamówienie zrealizujemy siłami własnymi w wielkości ..... %. Następujący zakres zamierzamy zlecić Podwykonawcy:
(podać nazwę, adres Podwykonawcy oraz zakres rzeczowy planowany do realizacji przez Podwykonawcę)
.....
.....
.....
Jednocześnie wyrażamy zgodę na ewentualną cesję części przysługującego wynagrodzenia na rzecz Podwykonawców.

13. Wadium w kwocie **10 000,- złotych** (słownie: **dziesięć tysięcy złotych, zero groszy**) wniesione zostało w dniu ..... w następującej formie: .....
.....

14. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w §39 ust. 4a oraz ust. 5 *Regulaminu Spółki*, nie będziemy zgłaszać roszczeń do wniesionego wadium.

15. W przypadku wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w określonej w SIWZ wysokości, tj. kwoty ..... zł (słownie: .....
.....)
w *formie / formach** .....
przed terminem podpisania umowy.

16. Oferta została złożona na ..... stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr ..... do nr ..... .

17. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- zał. nr 1 - formularz oferty;
- zał. nr 2 - dowód wniesienia wadium;
- zał. nr 3 - oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w §17, ust.1 *Regulaminu*

Spółki;

- zał. nr 4 - aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej;
- zał. nr 5 - aktualne zaświadczenie z organu podatkowego;
- zał. nr 6 - aktualne zaświadczenie z ZUS-u;
- zał. nr 7 - aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego;
- zał. nr 8 - wykaz wykonanych podobnych zamówień;
- zał. nr 9 - dokumenty potwierdzające, że zamówienia wykazane w załączniku nr 8 zostały zrealizowane terminowo i z należytą starannością;
- zał. nr 10 - **c**ertyfikaty potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę najwyższych umiejętności w zakresie użytych systemów;
- zał. nr 11 - wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia;
- zał. nr 12 - polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający ubezpieczenie Wykonawcy od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej (obejmujący ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej projektantów);
- zał. nr 13 - informacja z banku o wolnych środkach i/lub zdolności kredytowej;
- zał. nr 14 - oświadczenia Wykonawcy o: cenie, odpowiedzialności, znajomości, sprawdzeniu i przyjęciu zakresu zamówienia – *wg załączonego wzoru;*
- zał. nr 15 - zaakceptowany projekt umowy.
- zał. nr 16 - oświadczenie Wykonawcy - RODO

18. Niniejszym informujemy, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach od ..... do ..... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania.

* - *niepotrzebne skreślić*

Ofertę sporządzono dnia ..... .

.....

(Wykonawca lub upełnomocniony

przedstawiciel Wykonawcy)

Zał. nr 3

O Ś W I A D C Z E N I E
o spełnieniu warunków

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia nr **RR/RI-17/TS-10/2016-2018 na dostawy i usługi w zakresie: wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze**

ja/my* (imię i nazwisko).....

zamieszkały .....

reprezentując firmę (nazwa firmy).....

jako upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze*.....

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

1. posiadamy uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz posiadamy lub dysponujemy potencjałem technicznym a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z §19 Regulaminu Spółki.
5. na każde żądanie Zamawiającego dostarczymy niezwłocznie odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdej z kwestii zawartych w oświadczeniu.
6. zapoznaliśmy się ze wszystkimi warunkami zamówienia, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz załącznikami do SIWZ (w tym z projektem umowy) i akceptujemy je bez jakichkolwiek zastrzeżeń.

.....
(miejscowość, data)

.....
(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

** niepotrzebne skreślić*

,

Zał. nr 8

WYKAZ ZREALIZOWANYCH PODOBNYCH ZAMÓWIEŃ

Należy wypełnić poniższy formularz podając wykaz wykonanych przez Wykonawcę w ciągu ostatnich 3 lat (a w przypadku, gdy okres działalności jest krótszy – w tym okresie) **podobnych zamówień:**

- co najmniej trzech zadań polegających na zaprojektowaniu i wykonaniu systemów sterowania opartych o sterowniki PLC SIMATIC S7 wraz z wizualizacją SCADA Asix.Evo dla branży wod-kan, energetycznej, ciepłowniczej lub chemicznej, dla co najmniej 1 500 I/O, każda o wartości nie mniejszej niż **2,0 mln zł brutto**
- co najmniej jedno zadanie polegające na modernizacji wizualizacji SCADA Asix.Evo dla branży wod-kan, energetycznej, ciepłowniczej lub chemicznej dla co najmniej 50 000 zmiennych, o wartości nie mniejszej niż **1,5 mln zł brutto** (**zał. nr 8**);

Nazwa Zamawiającego	Miejsce realizacji	Rodzaj i zakres wykonanych prac	Termin realizacji	Całkowita wartość zamówienia brutto [zł]	Procentowy udział Wykonawcy w zamówieniu

<u>Uwaga</u>: do wyszczególnionych wyżej zamówień należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że zostały zrealizowane terminowo i z należytą starannością (jako załącznik nr 9).

.....
(miejscowość, data)

.....
(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

Zał. nr 11

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wymagane dysponowanie zespołem czterech ekspertów posiadających doświadczenie zgodne z wymogami określonymi w pkt 8.5. SIWZ.

Imię i nazwisko	Przewidywana funkcja w realizacji zamówienia	Doświadczenie zawodowe	Praktyka w latach ogółem	Opis zrealizowanych projektów (usług) wraz z podaniem okresu realizacji, ich wartości brutto i pełnionych funkcji
	Ekspert 1 – Przedstawiciel Wykonawcy – Kierownik Projektu	kierowanie projektami wdrożeniowymi branży automatyki dla infrastruktury sektorów wod-kan lub/i elektroenergetycznego lub/i ciepłowniczego		
	Ekspert 2 – Specjalista ds. sterowników PLC	doświadczenie, samodzielnie lub jako członek zespołu, przy wdrażaniu systemów sterowania w obiektach przemysłowych		
	Ekspert 3 – Specjalista ds. SCADA	doświadczenie, samodzielnie lub jako członek zespołu projektowego, przy projektowaniu systemów SCADA w obiektach przemysłowych		
	Ekspert 4 – Projektant branży AKPiA	doświadczenie, samodzielnie lub jako członek zespołu projektowego, w projektowaniu obiektów w branży AKPiA i sterowania, w tym konfigurowania systemów sterowania i monitoringu		

Uwaga: Zamawiający **nie dopuszcza** łączenia funkcji ekspertów przez te same osoby.

……
(miejscowość, data)

……
(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

Zał. nr 14

Oświadczenie

Oświadczam, że jest nam znany, sprawdzony i przyjęty zakres zamówienia.

.....
(miejscowość, data)

.....
(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

Oświadczenie

Oświadczam, że cena oferty uwzględnia cały zakres związany z wykonaniem zamówienia. Nie będę wnosił żadnych roszczeń do Zamawiającego, jeśli błędnie wyliczę swoją cenę ofertową.

.....
(miejscowość, data)

.....
(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

Oświadczenie

Zgodnie z art. 297 § 1ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r.- Kodeks karny (Dz.U. Nr 88, poz.553 z późn. zm), jesteśmy w pełni świadomi o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń w celu uzyskania niniejszego zamówienia.

.....
(miejscowość, data)

.....
(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

Zał. nr 15

UMOWA (projekt)

dostawy i usługi w zakresie wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze

zawarta w dniu ..... w Zielonej Górze,
pomiędzy:

„Zielonogórskimi Wodociągami i Kanalizacją" Sp. z o.o. mającymi swoją siedzibę w **Zielonej Górze przy ul. Zjednoczenia 110a**
zarejestrowanymi w: **Sądzie Rejonowym w Zielonej Górze, VIII Wydział Gospodarczy**
zwanymi w dalszej części umowy ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanymi przez:
1. ……... - ……,

a:

.....
mającym swoją siedzibę w:
.....
zwanym w dalszej części WYKONAWCĄ, reprezentowanym przez:
1.....
2.....

§ 1

1. Na podstawie protokołu z postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (sprawa nr RR/RI-17/TS-10/2018) ZAMAWIAJĄCY zamawia a WYKONAWCA przyjmuje do wykonania **dostawy i usługi w zakresie wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze.**
2. Szczegółowy zakres zamówienia określa Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia oraz oferta Wykonawcy.
3. Zamówienie zostanie wykonane zgodnie z wymogami SIWZ, sporządzonym przez Wykonawcę i uzgodnionym przez Zamawiającego projektem koncepcyjnym oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi producentów.
4. Szczegółowy zakres zamówienia został przedstawiony w pkt *5.2. Opis przedmiotu zamówienia* SIWZ, będącej integralną częścią umowy.

§ 2

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia ustala się na dzień podpisania umowy.
2. Termin wykonania przedmiotu zamówienia i przekazania go Zamawiającemu nastąpi do dnia **…….**

3. Zamawiający dokona uzgodnienia lub wniesie uwagi w terminie 14 dni od daty złożenia przez Wykonawcę w sekretariacie Zamawiającego *Projektu koncepcyjnego wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze*.
4. W przypadku, gdy niedotrzymanie terminu określonego w ust. 2 spowodowane będzie wystąpieniem w okresie obowiązywania umowy awarii Oczyszczalni Ścieków, grożącej przerwaniem odbioru ścieków z miasta, strony protokolarnie ustalą nowy termin wykonania przedmiotu zamówienia.

§ 3

Strony zgodnie ustalają, że WYKONAWCA został zapoznany z przedmiotem zamówienia w oparciu o wymogi określone w SIWZ i nie wnosi zastrzeżeń do zakresu i terminu realizacji przedmiotu zamówienia.

§ 4

WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania i oddania ZAMAWIAJĄCEMU przedmiotu umowy zgodnego z wymogami SIWZ i z uzgodnionym projektem koncepcyjnym oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi montażowymi producentów zastosowanych urządzeń.

§ 5

1. Przedstawicielami ZAMAWIAJĄCEGO w zakresie dokonywania uzgodnień i podpisywania protokołów w okresie obowiązywania umowy będą:
   .....
   .....
2. Przedstawicielem WYKONAWCY będzie:
   .....

§ 6

1. W czasie realizacji zamówienia WYKONAWCA będzie utrzymywał teren Oczyszczalni Ścieków w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, będzie usuwał i składował wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpady i śmieci oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
2. W czasie realizacji zamówienia WYKONAWCA ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo, oznakowanie swoich prac i spowodowane ewentualne szkody w związku z realizacją przedmiotu zamówienia, do czasu zakończenia prac i spisania końcowego protokołu przekazania-odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Szczegółowy zakres odpowiedzialności WYKONAWCY określony jest w SIWZ w pkt *5.2.8. Pozostałe wymagania.*
4. Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia WYKONAWCA zobowiązany jest uporządkować teren prowadzonych prac i przekazać ZAMAWIAJĄCEMU nie później niż w dniu podpisania przez Strony końcowego protokołu przekazania-odbioru przedmiotu zamówienia.

§ 7

1. WYKONAWCA oświadcza, że ustalony w § 1 umowy zakres przedmiotu zamówienia będzie wykonywał własnymi siłami.
2. W przypadku odstąpienia od zasady określonej w ust. 1:
   2.1. Wykonawca lub Podwykonawca zobowiązany jest, przed przystąpieniem do wykonania prac powierzonych do wykonania przez Podwykonawcę, przedstawić szczegółowy przedmiot prac powierzony Podwykonawcy;
   2.2. w ciągu 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu zgłoszenia określonego w zdaniu powyżej szczegółowego przedmiotu prac, Zamawiający uprawniony jest do złożenia Podwykonawcy i Wykonawcy sprzeciwu do wykonania wyszczególnionych prac przez Podwykonawcę;
   2.3. zgłoszenie oraz sprzeciw, o których mowa w zdaniach poprzednich wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania, uchybienia i zaniedbania swoich Podwykonawców, tak jak gdyby były to działania, uchybienia lub zaniedbania samego Wykonawcy.
4. Zgoda Zamawiającego na wykonanie jakiejkolwiek części Umowy przez Podwykonawcę nie zwalnia Wykonawcy z jakichkolwiek jego zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
5. W przypadku, gdy Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty jakiejkolwiek kwoty wynagrodzenia Podwykonawcy, z tytułu solidarnej odpowiedzialności opartej na art. 647 (1) kodeksu cywilnego, Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu na rzecz Zamawiającego całej zapłaconej przez Zamawiającego kwoty wraz z kosztami poniesionymi przez Zamawiającego. W przypadku gdy na rzecz Wykonawcy będzie pozostawała do zapłaty jakakolwiek kwota wynagrodzenia umownego, Wykonawca albo Zamawiający będą uprawnieni do złożenia oświadczenia o potrąceniu wierzytelności Zamawiającego z tytułu zwrotu należności zapłaconej Podwykonawcy, z wierzytelnością Wykonawcy z tytułu pozostałego do zapłaty wynagrodzenia umownego.

§ 8

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie WYKONAWCY w wysokości określonej w ofercie wybranej jako najkorzystniejsza w postępowaniu o udzielenie zamówienia obowiązuje w formie ryczałtu.
2. Ustalone w tej formie, niezmienne wynagrodzenie WYKONAWCY wyraża się kwotą .....zł, (słownie złotych: .....
   .....)
   i nie podlega żadnym przeliczeniom cen, obejmuje wszelkie narzuty i dodatki dla WYKONAWCY, z wyłączeniem podatku VAT, który zostanie naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień wystawienia faktury.
3. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że zgodnie z art. 146, ust. 1 Ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług z późniejszymi zmianami, na dzień podpisania umowy podatek VAT wynosi 23%, tj. .....zł, (słownie zł. .....
   .....).

4. Na dzień podpisania umowy łącznie wynagrodzenie brutto przysługujące WYKONAWCY wynosi ..... zł, (słownie zł .....).
5. Podana w ofercie cena obejmuje dostawę na teren Oczyszczani Ścieków w Zielonej Górze ul. Łężyca-Sportowa.

§ 9

Rozliczenie za wykonany przedmiot umowy nastąpi po całkowitym zakończeniu umownego zakresu (w tym również po przekazaniu przez WYKONAWCE kompletu dokumentów i przeprowadzeniu szkolenia – zgodnie z zakresem określonym w SIWZ w *pkt. 5.2. Opis przedmiotu zamówienia*), potwierdzonym końcowym protokołem przekazania-odbioru przedmiotu zamówienia, podpisanym przez Strony.

§ 10

Przedmiotem odbioru będzie przedmiot umowy – odbiór końcowy połączony z przekazaniem przedmiotu umowy ZAMAWIAJĄCEMU.

§ 11

1. W trakcie odbioru końcowego WYKONAWCA przeprowadzi szkolenia i przedłoży ZAMAWIAJĄCEMU komplet dokumentów, zgodnie z zakresem określonym w SIWZ w *pkt. 5.2. Opis przedmiotu zamówienia.*
2. Odbiór końcowy zostanie rozpoczęty w terminie 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia przez WYKONAWCĘ o gotowości do odbioru (pismem złożonym w sekretariacie ZAMAWIAJĄCEGO).
3. Zakończenie czynności odbiorowych nastąpi w ciągu 7 dni roboczych od dnia ich rozpoczęcia.

§ 12

1. ZAMAWIAJĄCY dokona płatności na podstawie faktury końcowej.
2. WYKONAWCA ma obowiązek wystawienia faktury końcowej w terminie do 7 dni licząc od daty podpisania przez Strony końcowego protokołu przekazania-odbioru przedmiotu zamówienia.
3. ZAMAWIAJĄCY ma obowiązek zapłaty faktury w terminie do 30 dni licząc od daty jej doręczenia do sekretariatu ZAMAWIAJĄCEGO.
4. Warunkiem wystawienia faktury jest podpisanie przez Strony końcowego protokołu przekazania-odbioru przedmiotu zamówienia i przedłożenie przez WYKONAWCĘ oświadczenia podwykonawcy(ów) o otrzymaniu zapłaty za wykonany zakres zamówienia.
5. W razie opóźnienia w zapłacie należności pieniężnych strony zobowiązują się do zapłaty ustawowych odsetek za opóźnienie.

§ 13

1. W celu zapewnienia właściwej jakości robót WYKONAWCA wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego netto, tj. kwotę ..... zł w następujących formach:
   - pieniądza - wpłaty w wysokości ..... zł przelewem na uzgodniony z ZAMAWIAJĄCYM oprocentowany rachunek bankowy,
   - poręczenia bankowego w wysokości: …..... zł,
   - gwarancji bankowej w wysokości: ..... zł.
   - gwarancji ubezpieczeniowej w wysokości: ..... zł.
2. Strony postanawiają, że 70 % kwoty zabezpieczenia, tj. ..... zł, zostanie zwrócone WYKONAWCY w terminie **30 dni** od daty wykonania zamówienia i uznania go przez ZAMAWIAJĄCEGO za należycie wykonane, tj. podpisaniem końcowego protokołu przekazania-odbioru przedmiotu zamówienia. Pozostała część zabezpieczenia tj. ..... zł zostanie zwrócona WYKONAWCY w terminie **15 dni** po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego.
3. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, ZAMAWIAWAJĄCY zwraca je z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek WYKONAWCY.
4. WYKONAWCA traci na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO zabezpieczenie w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 14

1. WYKONAWCA udziela **gwarancji** za wykonany przedmiot umowy na okres …..... **miesięcy** zgodnie z przepisami o gwarancji z art. 577 – 581 K.C., licząc od daty podpisania końcowego protokołu przekazania-odbioru przedmiotu zamówienia
2. W przypadku ujawnienia wady istnienie jej powinno być stwierdzone protokolarnie. O dacie i miejscu oględzin mających na celu jej stwierdzenie należy zawiadomić WYKONAWCĘ na piśmie na 7 dni przed dokonaniem oględzin.
3. ZAMAWIAJĄCY wyznacza termin na usunięcie wad, uwzględniając możliwości techniczno-organizacyjne WYKONAWCY. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
4. WYKONAWCA nie może odmówić usunięcia wad, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
5. ZAMAWIAJĄCY może usunąć, w zastępstwie WYKONAWCY i na jego koszt, wady nieusunięte w wyznaczonym terminie.

§ 15

1. WYKONAWCA płaci ZAMAWIAJĄCEMU kary umowne:
   a) za zwłokę określonego terminu odbioru, wyszczególnionego w § 2 umowy w wysokości 0,50 % wynagrodzenia umownego netto za ten przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki,
   b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji za wady w wysokości 0,50 % wynagrodzenia umownego netto za wykonany przedmiot odbioru za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,

c) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od WYKONAWCY w wysokości 0,20 % wartości robót netto pozostałych do wykonania na dzień przerwania robót, za każdy dzień przerwy,
d) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od WYKONAWCY w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego netto.

2. ZAMAWIAJĄCY płaci WYKONAWCY kary umowne:
a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zawinionych przez ZAMAWIAJĄCEGO w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego netto.

3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 16

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron, wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

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

§ 17

1. Oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XVI księgi trzeciej Kodeksu Cywilnego stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1.1. ZAMAWIAJĄCEMU przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:

a) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w takim przypadku może nastąpić w terminie jednego miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,

b) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy WYKONAWCY,

c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku WYKONAWCY,

d) WYKONAWCA nie rozpoczął prac w ciągu 7 dni bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania ZAMAWIAJĄCEGO złożonego na piśmie,

e) WYKONAWCA przerwał realizację i przerwa trwa dłużej niż 7 dni.

2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

3. W razie odstąpienia od umowy WYKONAWCĘ i ZAMAWIAJĄCEGO obowiązują następujące czynności szczegółowe:

3.1. WYKONAWCA przy udziale ZAMAWIAJĄCEGO w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji w toku wykonanego zakresu przedmiotu zamówienia, według stanu na dzień odstąpienia.

3.2. WYKONAWCA zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt ZAMAWIAJĄCEGO w przypadku odstąpienia od umowy z powodów określonych w

punktach 1.1 a) oraz na koszt własny w przypadku odstąpienia od umowy z powodów określonych w punktach 1.1b), 1.1c), 1.1d) i 1.1e). Jeżeli WYKONAWCA odmówi wykonania zabezpieczenia prac lub nie wykona zabezpieczenia w uzgodnionym terminie, to ZAMAWIAJĄCY ma prawo zlecić wykonanie zabezpieczenia prac innemu wykonawcy na koszt WYKONAWCY umownego.

3.3. WYKONAWCA sporządzi wykaz tych materiałów, które nie mogą być wykorzystane przez WYKONAWCĘ do realizacji innych zamówień nieobjętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego.

3.4. WYKONAWCA wezwie do dokonania przez ZAMAWIĄCEGO niezwłocznego odbioru prac przerwanych oraz prac zabezpieczających i najpóźniej w terminie 14 dni usunie z terenu Oczyszczalni Ścieków urządzenia zaplecza.

3.5. ZAMAWIAJĄCY w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które WYKONAWCA nie odpowiada, zobowiązany jest do dokonania odbioru prac przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za prace, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

§ 18

1. W razie powstania sporu na tle wykonania niniejszej umowy WYKONAWCA jest zobowiązany przede wszystkim do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego.
2. Reklamację wykonuje się poprzez skierowanie konkretnego roszczenia do ZAMAWIAJĄCEGO
3. ZAMAWIAJĄCY ma obowiązek pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego przez WYKONAWCĘ roszczenia w terminie 21 dni od daty zgłoszenia roszczenia.
4. W razie odmowy przez ZAMAWIAJĄCEGO uznania roszczenia WYKONAWCY lub brak odpowiedzi na roszczenie, WYKONAWCA uprawniony jest do wystąpienia na drogę sądową.
5. Właściwym do rozpoznawania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd w Zielonej Górze.

§ 19

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz w sprawach procesowych przepisy Kodeksu Postępowania Cywilnego oraz „Regulaminu Udzielania Zamówień” przez „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o., dostępnego na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: www.zwik.zgora.pl .
2. Ustala się, że o wszystkich zmianach strukturalnych oraz własnościowych podmiotów zawierających umowę strony będą się wzajemnie informowały.

§ 20

WYKONAWCA jest podatnikiem VAT NIP: ..... .

ZAMAWIAJĄCY jest podatnikiem VAT NIP: 1040000159.

ZAMAWIAJĄCY upoważnia WYKONAWCĘ do wystawiania faktur bez swojego podpisu.

§ 21

Umowę niniejsza sporządza się w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 22

Integralną część niniejszej umowy stanowią poniższe załączniki:

1. Oferta Wykonawcy
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

WYKONAWCA: ZAMAWIAJĄCY:

Akceptuję projekt umowy:

……
(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

Zał. nr 16

Oświadczenie Wykonawcy - RODO

dotyczy postępowania w zakresie wymiany systemu sterowania węzłem odwadniania osadów w Oczyszczalni Ścieków ŁĄCZA w Zielonej Górze (RR/RI-17/TS-10/2016-2018)

1. ZAMAWIAJĄCY:

„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.;
ul. Zjednoczenia 110a; 65-120 Zielona Góra, Polska

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

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

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

Podpis(y):

l.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data
1)					