



Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Mściwoja II 4
83-300 Kartuzy

ZNAK SPRAWY: 2.7.2025

Kartuzy, dn. 14.05.2025 r.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

POSTĘPOWANIE PROWADZONE PN.:

Optymalizacja systemu sterowania i automatyki Oczyszczalni Ścieków w Kartuzach

TRYB POSTĘPOWANIA: PRZETARG NIEOGRANICZONY

Zebranie ofert prowadzone będzie na podstawie: Regulaminu udzielania zamówień sektorowych przez Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kartuzach, do których nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.

SPECYFIKACJĘ WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PRZYGOTOWALI:

- w zakresie przedmiotu zamówienia i warunków jego realizacji:

Mieczysław Grundkiewicz – Kierownik oczyszczalni ścieków

- w zakresie formalno-prawnej procedury postępowania o zamówienie publiczne:

Elżbieta Pruszek – Główny specjalista ds. zamówień publicznych

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Numer sprawy: 2.7.2025

Nazwa zadania: Optymalizacja systemu sterowania i automatyki Oczyszczalni Ścieków w Kartuzach.

Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego:

Nazwa zamawiającego	Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Adres zamawiającego	Mściwoja II 4, 83-300 Kartuzy
Kod Miejscowość	83-300 Kartuzy
Telefon:	(58) 681-04-54
Faks:	(58) 681-02-09
Adres strony internetowej	www.kpwik.kartuzy.pl
Adres poczty elektronicznej	epruszak@kpwik.kartuzy.pl
Godziny urzędowania:	7.00 - 15.00

II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Zebranie ofert prowadzone będzie na podstawie: Regulaminu zamówień sektorowych udzielanych przez Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., do których nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego (regulaminowego) o wartości szacunkowej poniżej progów unijnych.
3. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej Specyfikacji Przetargowej zwaną dalej w treści Specyfikacją lub SWZ. Wszystkie załączniki dotyczące Specyfikacji stanowią jej integralną część.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji.
5. Wykonawca może skierować zapytanie nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert. Treść zapytań, wraz z wyjaśnieniami, Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej, bez ujawniania źródła zapytania.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 5, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 5.
8. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują w formie pisemnej drogą pocztową lub drogą elektroniczną. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
9. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji warunków zamówienia. Zamawiający zamieszcza treść modyfikacji na stronie internetowej: www.kpwik.kartuzy.pl i www.bip.kpwik.kartuzy.pl.
10. Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert, jeżeli uzna, że w wyniku zmiany treści SWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.
11. Zawiadomienie o przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia stanowi:

Optymalizacja systemu sterowania i automatyki Oczyszczalni Ścieków w Kartuzach poprzez montaż nowych urządzeń regulacyjnych i pomiarowych oraz wpięcie wszystkich istniejących i nowych urządzeń do systemu sterowania i automatyki.

Zakres prac do wykonania będzie obejmował:

1. Dostawa, wymiana i uruchomienie przepustnic powietrza wraz z napędami – szt.4.
2. Dostawa, wymiana i uruchomienie nowych falowników pomp recyrkulacyjnych – szt. 9 oraz soft start pompy przepompowni nadmiaru ścieków – szt. 1
3. Projekt, prefabrykacja, dostawa, wymiana i uruchomienie nowej rozdzielnicy głównej.
4. Dostawa, wymiana i uruchomienie pomiarów ciśnienia – szt.4
5. Dostawa, wymiana i montaż przepustnic międzykołnierzowych sterowanych ręcznie DN 200 – 6 szt.
6. Dostawa oraz wdrożenie nadrzędnego systemu sterowania wg nw. modułów:
 - moduł sterowania procesem napowietrzania
 - moduł sterowania recyrkulacją wewnętrzną z komory niedotlenionej do beztlenowej
 - moduł sterowania recyrkulacją wewnętrzną z komory OX-3 do niedotlenionej
 - moduł sterowania recyrkulacją zewnętrzną
 - moduł sterowania wiekiem osadu z kontrolą stężenia osadu czynnego w bioreaktorze
 - moduł sterowania systemem napowietrzania (dmuchawami i przepustnicami powietrza)
 - moduł kontroli jakości pomiarów
 - moduł sterowania na podstawie wartości historycznych
 - moduł autokalibracji modelu matematycznego oczyszczalni
7. Projekt wykonawczy.
8. Programowanie sterowników PLC i wizualizacji w zakresie koniecznych zmian
9. Uruchomienie całości.
10. Dokumentacja powykonawcza.
11. Szkolenie obsługi.

Celem wdrożenia nadrzędnego systemu sterowania w OŚ Kartuzy jest: optymalizacja procesów oczyszczania ścieków oraz zużycia energii elektrycznej poprzez zastosowanie algorytmów sterowania i regulacji, uzupełniających działanie podstawowych systemów poprzez optymalizację sterowania. Nowe rozwiązania w sterowaniu i regulacji oraz wizualizacji procesami muszą się włączyć, dopasować lub poprawić już istniejące zaimplementowane systemy sterowania.

Optymalizacja systemu sterowania i automatyki Oczyszczalni Ścieków w Kartuzach będzie przeprowadzona w formule "zaprojektuj i wybuduj".

Zamawiający po odbiorze końcowym staje się właścicielem programów sterujących i licencji.

Należy przekazać oprogramowanie narzędziowe wraz z licencjami dla zastosowanego sterownika, panelu, przetwornic częstotliwości. Kody źródłowe/ konfiguracja sterownika, panelu i przetwornic częstotliwości należy przekazać na nośniku np. pendrive USB bez haseł. Programy powinny być z komentarzami. Do dokumentacji należy załączyć wydrukowaną konfigurację przetwornic, wydruki programów sterownika i paneli.

Krótki opis przedmiotu zamówienia. Wymagania ogólne.

W celu optymalizacji pracy części biologicznej oczyszczalni ścieków przewiduje się zastosowanie nadrzędnego systemu sterowania, którego zadaniem będzie uzyskanie wymaganego efektu oczyszczania ścieków przy optymalnych nakładach inwestycyjnych. Do optymalizacji procesów

nitryfikacji i denitryfikacji, recyrkulacji zewnętrznej, wieku osadu, proponuje się zastosować i wdrożyć system optymalizacji procesów oczyszczania ścieków mający jednocześnie wpływ na poprawę ich efektywności energetycznej. Należy zastosować system sterowania pracujący w czasie rzeczywistym, prowadzący analizę i optymalizację działania wybranych procesów oczyszczania ścieków, bazujący na podstawie pomiarów z sond pomiarowych i opracowanych algorytmów sterowania.

Nadrzędny system sterownia będzie optymalizować pracę oczyszczalni przy zmiennych ładunkach ścieków doprowadzanych do oczyszczalni. System będzie otwarty na ewentualną rozbudowę i elastyczny. Będzie mieć możliwość głębokiej optymalizacji i dostosowania do wymagań i warunków OŚ w Kartuzach. Informacje z urządzeń pomiarowych będą odczytywane przez lokalne sterowniki PLC i przesyłane dalej do systemu sterowania poprzez sieć przemysłową oczyszczalni.

Nadrzędny System Sterowania (NSS) powinien być wyposażony w następujące funkcjonalności i będzie spełniać poniższe warunki:

- Lokalizacja wymaganego sprzętu, jego praca obliczeniowa i wszystkie funkcjonalności będą realizowane lokalnie u zamawiającego na obiekcie wyłączając rozwiązania chmurowe.
- Jest nadrzędny do systemu sterowania SCADA/PLC.
- Działa niezależnie od podstawowych algorytmów sterowania realizowanych w lokalnych sterownikach PLC.
- Jest wyposażony w graficzny interfejs użytkownika na poziomie czytelnych grafik stanu zmiennych z obiektów związanych z procesami na obiektach, wyświetlanie komunikatów alarmowych i diagnostycznych.
- Umożliwia obserwację przebiegu procesu w oparciu o swobodnie konfigurowalne wykresy ze zmiennych procesowych – bieżących i w oparciu o dane archiwalne.
- Wykorzystuje istniejącą sieć komunikacji Modbus TCP/IP systemu SCADA poprzez bezpośrednią wymianę informacji z lokalnymi sterownikami PLC i istniejącą wizualizacją. Informacje z urządzeń pomiarowych i wykonawczych będą odczytywane przez lokalne sterowniki PLC i przesyłane dalej do NSS poprzez sieć przemysłową oczyszczalni.
- Umożliwia zdalny nadzór, administrowanie i parametryzację przez Internet z komputerów i urządzeń mobilnych. Zdalny dostęp będzie zabezpieczony dwustopniowym uwierzytelnieniem i szyfrowaniem sprzętowym. Połączenie ma być realizowane w oparciu o połączenie VPN punkt do punktu i klucz, ale bez logowania do chmury i bez opłat abonamentowych.
- Wszystkie algorytmy optymalizacji będą znajdować się w NSS zainstalowanym na bezwentylatorowym komputerze przemysłowym w wydzielonej szafce serwerowej. W lokalnych sterownikach PLC muszą znajdować się tylko podstawowe algorytmy sterowania na wypadek awarii.
- Wykonywanie nastaw z NSS będzie się odbywać poprzez sterowniki lokalne PLC. System nadrzędny będzie wykonywać obliczenia nastaw optymalizujących pracę oczyszczalni, podczas gdy podstawowy system sterowania urządzeniami wykonawczymi i zbierający dane z urządzeń pomiarowych będzie pracować na poziomie lokalnych sterowników PLC wraz z obsługą alarmów, nadzorem pracy urządzeń mechanicznych itp.
- NSS zawiera graficzny interfejs użytkownika w celu wizualizacji stanu pracy systemu oraz w celu dokonywania ustawień i regulacji systemu. Autoryzowani użytkownicy mają zdalny dostęp do systemu w celu jego parametryzacji i nadzoru.
- Archiwizacja stanu procesu w oparciu o sygnały z obiektu doprowadzone ze sterowników- tworzenie archiwum danych z prowadzonego procesu: pomiarów, nastaw, załączeń urządzeń, stanów alarmowych, historii zmian parametrów wraz z informacją, który użytkownik tych zmian dokonał i kiedy. System przechowuje archiwizowane dane przez min. 5 lat z częstotliwością minimum raz na minutę.
- Interfejs użytkownika NSS będzie działać niezależnie od systemu wizualizacji, ale będzie mieć również

możliwość dwukierunkowej wymiany informacji z istniejącą wizualizacją tak, aby podstawowe parametry były dostępne na istniejącej wizualizacji dla operatora, bez konieczności każdorazowego logowania się bezpośrednio do NSS. System ma również możliwość współpracy z urządzeniami pomiarowymi różnych producentów i dostawców i nie będzie w żaden sposób limitować i narzucać konkretnej marki aparatury kontrolno-pomiarowej.

- NSS prowadzi walidację jakości danych otrzymywanych z urządzeń pomiarowych. Algoritmy sprawdzania jakości danych będą znajdować się na komputerze nadrzędnego systemu sterowania i czerpać dane z urządzeń pomiarowych poprzez sieć SCADA/PLC bez konieczności budowy w tym celu dedykowanej sieci na obiekcie i wyposażania urządzeń pomiarowych w dodatkowe elementy.
- Użytkownik będzie mieć możliwość ręcznego włączania lub wyłączania trybów sterowania w poszczególnych modułach, jak również pracy systemu w trybie całkowicie automatycznym.
- Wizualizacja będzie wykonana w taki sposób, by obsługa systemu była łatwa i czytelna. System będzie wyposażony w kontrolę dostępu (hasła) w celu uniemożliwienia ingerencji osobom nieupoważnionym. Podział uprawnień poszczególnych pracowników ustalony zostanie z Zamawiającym. W trakcie wdrażania NSS i adaptacji istniejącego systemu SCADA przewiduje się uzgodnienia na etapie realizacji w zakresie wyglądu schematów synoptycznych, częstotliwości i zakresu rejestrowanych parametrów, co wymaga od wykonawcy przedstawienia wstępnych schematów do zatwierdzenia.

Warstwa Aplikacyjna - Nadrzędny System Sterowania.

Proponuje się zastosowanie nadrzędnego systemu sterowania (NSS) części biologiczną oczyszczalni. Oprogramowanie NSS będzie zainstalowane na komputerze przemysłowym w serwerowni. Komputer będzie podłączony do sieci przemysłowej Ethernet oczyszczalni, do której podłączone są również obiektowe sterowniki PLC i stacja operatorska z wizualizacją. NSS będzie posiadał własny interfejs graficzny do obserwacji, parametryzacji i kalibracji pracy algorytmów sterowania. Przewiduje się komputer bez dedykowanej klawiatury, myszy i monitora. Dostęp do interfejsu graficznego NSS realizowany będzie poprzez zdalny pulpit z sieci oczyszczalni oraz poprzez Internet. Interfejs graficzny NSS będzie zawierał pełną parametryzację systemu, wyświetlanie oraz archiwizację komunikatów i alarmów NSS, konfigurowalne wykresy graficzne, konta i logowanie użytkowników, rejestrację zmian parametrów (kto zmienił parametr, kiedy i na jaką wartość) oraz diagnostykę aparatury pomiarowej. NSS będzie komunikował się z istniejącą stacją operatorską i obiektowymi sterownikami PLC poprzez sieć obiektową oczyszczalni. Wartości pomiarowe i dane diagnostyczne z systemu pomiarowego oraz nastawy dla urządzeń wykonawczych będą przesyłane z/do NSS za pośrednictwem istniejących sterowników PLC. Istniejąca wizualizacja oczyszczalni będzie rozbudowana o dodatkowe, dedykowane dla NSS ekrany, na których dostępne będą dla operatora zmianowego podstawowe parametry pracy NSS. System alarmów i komunikatów stacji operatorskiej zostanie uzupełniony o podstawowe alarmy i komunikaty NSS. Komunikacja między komputerem NSS a stacją operatorską realizowana będzie poprzez sieć obiektową oczyszczalni.

Zamawiający poza optymalizacją części biologicznej oczyszczalni w przedmiocie zamówienia zamierza uzupełnić moduł wizualizacji odwadniania osadu o proste sterowanie z poziomu centralnej sterowni pracą wirówek dekantacyjnych (włącz, wyłącz, regulacja nadaw) i informacje ze zamontowanych przepływomierzy do mierzenia dopływu i odpływu ze zbiornika zarobowego osadu oraz uzupełnienie wizualizacji w centralnej sterowni o: zbiorniki wyrównawcze z przepompownią nadmiaru ścieków, chemikalia do wytrącenia (PIX), pomiary analityczne do sterowania stabilizacją tlenową osadu.

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej.

Zamawiający dopuszcza możliwość negocjacji techniczno-finansowych po rozstrzygnięciu z dwoma Wykonawcami, którzy zaoferowali najkorzystniejsze ceny.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w swojej organizacji robót wszelkich tymczasowych przełączeń oraz tymczasowych instalacji służących do zapewnienia nieprzerwanej pracy oczyszczalni ścieków.

Warunkiem zakończenia robót jest wykonanie niezbędnych prac rozruchowych z potwierdzeniem parametrów technologicznych.

Wykaz pomiarów analitycznych (stare i nowe) - OŚ w Kartuzach

1. Pomiar potencjału redox – komora beztlenowa
2. Pomiar potencjału redox – komora niedotleniona
3. Pomiar NH_4 – komora niedotleniona
4. Pomiar NO_3 – komora niedotleniona
5. Pomiar O_2 – komora przemienna
6. Pomiar O_2 – komora napowietrzania OX-1
7. Pomiar NH_4 – komora napowietrzania OX-1
8. Pomiar O_2 – komora napowietrzania OX-2
9. Pomiar zawiesiny ogólnej – komora napowietrzania OX-2
10. Pomiar O_2 – komora napowietrzania OX-3
11. Pomiar NH_4 – komora napowietrzania OX-3
12. Pomiar NO_3 – komora napowietrzania OX-3
13. Pomiar zawiesiny ogólnej – przepompownia osadu nadmiernego
14. Pomiar poziomu osadu – osadnik wtórny 1
15. Pomiar poziomu osadu – osadnik wtórny 1
16. Pomiar O_2 – KTSO 1
17. Pomiar zawiesiny ogólnej – KTSO 1
18. Pomiar O_2 – KTSO 2
19. Pomiar zawiesiny ogólnej – KTSO 2

Wykaz zabezpieczeń na Oczyszczalni w KPWiK Kartuzach do modernizacji Zasilanie (SZUFLADY)

Nr szuflady	Nr. napędu	Nazwa napędu	P(kW)/In(A)	Zabezpieczenie	Sterowani lokalne
2.1	M111	Krata mechaniczna			
2.6	M124A	Zgarniacz Piasku	1,1/2,8-4,8		
2.7	M124B	Zgarniacz Piasku	1,1/2,8-4,8		
2.8	M211	Mieszadło Komory beztle	1,5/3,6-6,2		
3.1	M212	Mieszadło Komory ANOX	1,5/3,6-6,2		
3.2	M221	Pompa recyrkulacji	8,8/11-19	falownik	
3.3	M213	Mieszadło Komory ANOX	1,5/3,6-6,2		
3.4	M222	Pompa recyrkulacji	8,8/11-19	falownik	
3.5	M223	Pompa recyrkulacji	8,8/11-19	Falownik	
3.6	M231	Zgarniacz I	0,37/1,1-2,0		
3.7	M232	Zgarniacz II	0,37/1,1-2,0		
3.8	M241	Pompa recyrkulacji	3,1/3,9	Falownik	
4.1	M242	Pompa recyrkulacji	3,1/3,9	Falownik	
4.2	M243	Pompa recyrkulacji	3,1/3,9	Falownik	
4.3	M244	Pompa recyrkulacji	3,1/3,9	Falownik	
4.4	M245	Pompa recyrkulacji	3,1/3,9	Falownik	
4.5	M246	Pompa recyrkulacji	3,1/3,9	Falownik	
4.6	UPS				
4	F1C	Zasilanie UPS/wejście	1,6/15		
4	F17C	Zasilacz 24 V DC nr1	0,24/3,15		
4	F18C	Zasilacz 24 V DC nr2	0,24/3,15		
4	F19C	Zasilacz 24 V DC nr3	0,24/3,15		
4	F20C	Zasilacz 24 V DC nr4	0,24/3,15		
4	F21C	Zasilacz 24 V DC nr5	0,24/3,15		
5.1	M302	Pompa osadu	0,9/2,9-5,0		
5.2	M261	Zawór sterujący	0,18/0,7		
5.3	M262	Zawór sterujący	0,18/0,7		
5.4	M263	Zawór sterujący	0,18/0,7		
5.5	M131	Pompa zatapialna	15,5	Sofstart	
5.6	M133	Zasuwa	0,09/0,5		
6.1	M601	Pompa PIX	0,18/1,5		
6.2	M602	Pompa PIX	0,18/1,5		
6.3	M605	Pompa PIX	0,18/1,5		

6.4		Wentylator VW1			
6.5		Zamek elekt- magnetyczny			
6.6		Wentylator VA1	0,27/0,73		
6.7		Wentylator V1+V2	0,65/3		
6.8		Rezerwa			

**Wykaz zabezpieczeń na Oczyszczalni w KPWiK Kartuzach
do modernizacji Zasilanie (BEZPIECZNIKI ZASILANIE SZAF LOKALNYCH PRZY URZĄDZENIACH)**

NR BEZPIECZNIKA	Nazwa Urządzenia	Zabezpieczenie
1C	Sterownik AC 110	C20
2C	Stacja PIX	C6
3C	Centrala Dyspozytorski Biuro	C6
4C	Pomiar Ciśnienia	C6
5C	Pomiar Tlenu OX2	C4
6C		C4
7C		C4
8C	Pompy Recyrkulacyjne M241 M242 M243	C4
9C	Pompy Recyrkulacyjne M244 M245 M247	C4
10C	Pompy Recyrkulacyjne M221 M222 M223	C4
11C	Pomiar Tlenu OX3	C2
12C	Pomiar poziomu osadu nadmiernego	C2
13C	Zbiornik wyrównawczy nr1	C2
15C		C2
16C		C2
18C	Zasilacz Z2 24DC	C4
19C	Zasilacz Z3 24DC	C4
20C	Zasilacz Z4 24DC	C4
21C	Zasilacz Z5 24 DC	C4

**Wykaz zabezpieczeń na Oczyszczalni w KPWiK Kartuzach
do modernizacji Zasilanie (BEZPIECZNIKI ZASILANIE SZAF LOKALNYCH PRZY URZĄDZENIACH)**

Nr BEZPIECZNIKA	Nazwa Urządzenia	Zabezpieczenie
1	Pomiar Przepływu	B6
3	Pomiar różnicy poziomów	B6
9	Automatyczny pobór próbek na wyjściu	B6
11	Szafka sterowania lokalnego A261	B6
12	Szafka sterowania lokalnego A263	B6
13	Szafka sterowania lokalnego 133/134	B6
14	Komora stabilizacji tlenowej nr1	B6
15	Pomiar zawiesin	B6
19	Rozdzielnia KNS	B6
20	Pompowanie systemu wyrównawczego	B6
21	Pomiar przepływu powietrza OX/ANOX	B6

Zabezpieczenie Dodatkowe

Nazwa Urządzenia	Zabezpieczenie
Pompa wody technologicznej	C32
Detektor gazu kraty	
Zasilanie bramy kraty tor jezdny zgarniacza	

- ✓ Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik do niniejszej SWZ.
- ✓ Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji jakości na wykonany przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż 36 miesięcy
- ✓ Istnieje możliwość obejrzenia oczyszczalni ścieków po wcześniejszym kontakcie z kierownikiem oczyszczalni, Mieczysławem Grundkiewiczem, tel. 58 681 06 91, e-mail: oczyszczalnia@kpwik.kartuzy.pl

Kod Wspólnego Słownika Zamówień:

45232421-9 – Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

IV. Termin wykonania zamówienia

1. Wymagany termin realizacji zamówienia do: 05.09.2025r.

V. Postanowienia dodatkowe

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
3. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
4. Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób spełniania warunków

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie §22 ust. 1 Regulaminu udzielania zamówień sektorowych przez Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. oraz na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tj. Dz. U. z dnia 15 kwietnia 2024 r. poz. 835), zwanej dalej „ustawą o przeciwdziałaniu” , a także spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie.
 2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej: Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie.
 3. zdolności technicznej lub zawodowej: Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który **wykaże, że w ciągu ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert wykonał co najmniej 2 roboty instalacyjno-montażowe związane ze sterowaniem i automatyką na obiektach oczyszczalni ścieków o wartości powyżej 100 000,00 zł brutto każda.**

W celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca wraz z ofertą złoży wykaz robót (załącznik nr 4) wraz z dokumentami (potwierdzonymi za zgodność z oryginałem) potwierdzającymi należyte wykonanie robót (np. referencje).

VII. Wykluczenie z udziału w postępowaniu

1. Zgodnie z §22 Regulaminu udzielania zamówień sektorowych przez Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:
 - 1) który w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządził szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania;

- 2) który dotychczas realizowane na rzecz zamawiającego dostawy, usługi lub roboty budowlane wykonywał bez zachowania należytej staranności lub też w sposób dla zamawiającego uciążliwy;
 - 3) który uchylał się od wypełniania obowiązków wynikających z zawartych umów lub przyjętych zamówień w szczególności od obowiązków wynikających z gwarancji lub rękojmi;
 - 4) z którym zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia albo odstąpił od umowy w części lub w całości w sprawie zamówienia, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie, wypowiedzenie albo odstąpienie od umowy nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
 - 5) który w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania rozwiązał umowę lub odstąpił od umowy w części lub całości z przyczyn leżących po jego stronie;
 - 6) w stosunku do którego otwarcie likwidacji lub którego upadłość ogłoszono;
 - 7) który zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskał on przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 8) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) pracy małoletnich cudzoziemców, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 9) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 8,
 - 10) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 11) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w

- postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów,
- 12) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - 13) który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - 14) który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,
 - 15) wobec którego orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.
2. Z udziału w postępowaniu wyklucza się Wykonawcę, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tj. Dz. U. z dnia 15 kwietnia 2024 r. poz. 507), zwanej dalej „ustawą o przeciwdziałaniu”.
 3. Ustalenie, czy Wykonawca podlega wykluczeniu oparte będzie o pisemne oświadczenie Wykonawcy. Wykonawca wraz z ofertą składa oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu stanowiące załącznik nr 2 do SWZ.
 4. Zamawiający zawiadamia wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie.
 5. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

VIII. Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Odpowiednie pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty.
3. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców, o których mowa w ust. 1. Oświadczenie dotyczące braku podstaw wykluczenia składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
4. Jeżeli oferta wykonawców, o których mowa w ust. 1, została wybrana, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

IX. Wymagania dotyczące oferty

1. **Na ofertę składają się następujące dokumenty:**
 - 1) Formularz ofertowy - wypełniony i podpisany przez Wykonawcę;
 - 2) Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu - wypełnione i podpisane przez Wykonawcę;
 - 3) Wykaz wykonanych robót wraz z załącznikami potwierdzającymi należyte ich wykonanie (podpisany/potwierdzone za zgodność przez Wykonawcę).
 - 4) Do oferty należy załączyć opisy, dane techniczne, że oferowane elementy wyposażenia odpowiadają wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji warunków zamówienia.
 - 5) Pełnomocnictwo w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii (jeżeli dotyczy).
2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim, pismem czytelnym.

3. Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.
4. Oferta oraz wymagane formularze, zestawienia i wykazy składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
5. Oferta podpisana przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy wymaga załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego.
6. Dokumenty winny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez zamawiającego wzorcami (załącznikami), zawierać informacje i dane określone w tych dokumentach.

X. Postanowienia dotyczące składanych w niniejszym postępowaniu dokumentów

1. Oświadczenia Wykonawcy, Podmiotów udostępniających zasoby, Podwykonawców składane są w oryginale, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania ww. podmiotów.
2. Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania.
3. Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Podmiot udostępniający zasoby albo Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo Podwykonawca - w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
4. Oferta, wszystkie wymagane załączniki, składane dokumenty oraz oświadczenia podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy lub pełnomocnika w przypadku oferty składanej wspólnie przez Wykonawców, wymagają załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego. Pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, innego niż oświadczenie, wyłącznie wtedy, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

XI. Postanowienia dotyczące prowadzenia przez Zamawiającego wyjaśnień w toku badania i oceny ofert:

1. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
2. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - 1) omyłki pisarskie,
 - 2) omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją warunków zamówienia nie powodujące istotnych zmian w treści oferty– zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Zamawiający najpierw dokonuje oceny ofert, a następnie bada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
4. Zamawiający w toku czynności oceny ofert nie dokonuje podmiotowej oceny wszystkich wykonawców (ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu, braku podstaw do wykluczenia), nie bada również wszystkich oświadczeń wykonawców. W pierwszej kolejności zamawiający dokonuje oceny ofert pod kątem przesłanek odrzucenia oferty oraz kryteriów oceny ofert opisanych w specyfikacji warunków zamówienia, po czym dopiero wyłącznie w odniesieniu do wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza (uplasowała się na najwyższej pozycji rankingowej), dokonuje oceny podmiotowej wykonawcy.

5. W przypadku braku, niekompletności czy błędów dotyczących złożonych wraz z ofertą oświadczeń i/lub dokumentów zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia.
6. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

XII. Odrzucenie oferty:

1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
 - 1) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji warunków zamówienia,
 - 2) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia lub wykonawca nie złożył wyjaśnień;
 - 3) została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 4) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
 - 5) zawiera błędy w obliczeniu ceny, których nie można uznać za oczywistą omyłkę;
 - 6) wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki,
 - 7) wykonawca nie wyraził zgody, na przedłużenie terminu związania ofertą;
 - 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XIII. Składanie oferty

1. Dokumenty określone przez Zamawiającego w pkt 1 Części IX SWZ, należy przesłać w jednej z następujących postaci:
 - a) w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem osobistym lub zaufanym na adres mailowy: epruszak@kpwik.kartuzy.pl. Wykonawca może zaszyfrować przesłany plik i podać hasło w mailu o godzinie 10.00-10.05 w dniu składania ofert.
 - b) lub złożyć w zamkniętym opakowaniu zaadresowanym w sposób następujący:

Wykonawca:.....

*Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.*

ul. Mściwoja II 4; 83-300 Kartuzy

OFERTA ZNAK SPRAWY: 2.7.2025

„Optymalizacja systemu sterowania i automatyki Oczyszczalni Ścieków w Kartuzach”

Nie otwierać przed dniem 29.05.2025 r. godz. 10⁰⁵

2. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z opisem podanym w pkt 1 ponosi Wykonawca. Niewłaściwe oznaczenie opakowania może spowodować np. potraktowanie przesyłki zawierającej ofertę jako zwykłej korespondencji. Powyższe dotyczy również przesyłek kurierskich – w takim przypadku w opakowaniu przesyłki, również musi znajdować się zamknięte opakowanie oznakowane jak podano w pkt 1.
3. Miejsce i termin składania ofert:
 - 1) Oferty należy składać/przesłać do dnia: 29.05.2025 r. do godz. 10.00
siedzibie Zamawiającego:
Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o
Mściwoja II 4
83-300 Kartuzy
(Kancelaria – pokój nr 5).
lub na adres mailowy: eprusza@kpwik.kartuzy.pl
 - 2) Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Zmiana jak i wycofanie oferty, wymagają zachowania formy pisemnej.
 - 3) Oferty zostaną otwarte dnia 29.05.2025 r., o godz. 10.05
w siedzibie Zamawiającego:
Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Mściwoja II 4
83-300 Kartuzy
Sala szkoleń (parter)

XIV. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Komunikacja pomiędzy Zamawiającym a wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2020 r. poz. 1041), osobiście, za pośrednictwem pośtańca, przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344 ze zm.).
2. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane:
 - za pośrednictwem operatora pocztowego oraz osobiście za pośrednictwem pośtańca należy kierować / przekazywać na adres:
Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Mściwoja II 4
83-300 Kartuzy
 - przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (poczta elektroniczna) należy kierować na adres poczty elektronicznej zamawiającego:
epruszak@kpwik.kartuzy.pl

Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

3. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:
 - 1) w kwestiach formalnych jest:

imię i nazwisko	Elżbieta Pruszek
tel.	58 681 04 54 wew. 49
e-mail	epruszak@kpwik.kartuzy.pl
w terminach	od pon. do pt. w godz. pomiędzy 7:00 - 15:00

2) w kwestiach dotyczących przedmiotu zamówienia jest:

imię i nazwisko Mieczysław Grundkiewicz

tel. 602 693 753

w terminach od pon. do pt. w godz. pomiędzy 8:30 - 14:30

imię i nazwisko Michał Racki

tel. 606 744 952

w terminach od pon. do pt. w godz. pomiędzy 7.00 -15.00

XV. Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XVI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował jednym kryterium:

Nazwa kryterium	Waga
Cena	100%

2. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
3. Zamawiający przewiduje możliwość negocjacji techniczno – finansowych po otwarciu ofert z dwoma Wykonawcami, którzy zaoferowali najniższe ceny. Po negocjacjach Wykonawcy zaproszeni do negocjacji złożą oferty ostateczne.
4. Oferta, która spełni wymogi Zamawiającego i będzie posiadała najniższą cenę zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę najkorzystniejszą.
5. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie oferty posiadają taką samą cenę, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.
6. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować niższych upustów niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XVII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena oferty jest ceną w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług.
2. Cena oferty musi być podana w PLN cyfrowo i słownie z wyodrębnieniem należnego podatku VAT.
3. Cena podana w ofercie winna obejmować wszystkie koszty, nakłady i prace, które są niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów.
4. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości

cen.

5. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy określić zgodnie w ww. wymaganiach w Formularzu Ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ.

XVIII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca składając ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego, przed upływem terminu związania ofertą, może przedłużyć termin związania ofertą o oznaczony okres.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się w dniu, w którym upływa termin składania ofert.

XIX. Wyniki postępowania

1. Po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano;
 - 2) wykonawcach, którzy złożyli oferty, podając nazwę (firmę) i adres wykonawców oraz informację o cenach zawartych w ofertach, a także informacje, które stanowią kryterium oceny ofert.
 - 3) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie;
 - 4) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie.
2. Zamawiający zamieszcza także informacje o których mowa w ust. 1 na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

XX. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

2. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ, po wyborze oferty najkorzystniejszej, nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.
3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, zamawiający może zbadać czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

XXI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy

1. Umowa w sprawie realizacji zamówienia publicznego zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji warunków zamówienia oraz danych zawartych w ofercie Wykonawcy.

XXII. Unieważnienie przetargu

1. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:
 - 1) nie złożono żadnej oferty;

- 2) wszystkie oferty zostały odrzucone;
- 3) jeżeli zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
- 4) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;
- 5) żadna z ofert nie jest w stanie wyrażnie, bez istotnych zmian, zaspokoić potrzeb i spełnić wymogów zamawiającego określonych w dokumentach zamówienia;
- 6) wystąpiła zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie zamawiającego;
- 7) postępowanie obciążone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia;
- 8) bez podania przyczyny;
- 9) wykonawca uchylił się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia i nie ma innych ofert podlegających dalszemu badaniu;

XXIII. Środki ochrony prawnej

Stronom postępowania o udzielenie zamówienia przysługują środki ochrony prawnej na podstawie Kodeksu Cywilnego.

XXIV. Załączniki

Załączniki składające się na integralną część specyfikacji:

- 1) Formularz ofertowy.
- 2) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
- 3) Wzór umowy.
- 4) Wykaz robót.
- 5) Informacja RODO.