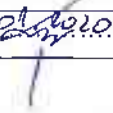
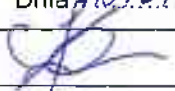
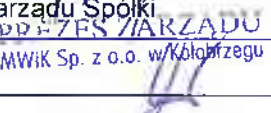


„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowania o udzielenia zamówienia o wartości szacunkowej zamówienia sektorowego
nie przekraczającej kwoty 428.000,00 euro.

1.	Nazwa postępowania: Dostawa	
	„Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg oraz gminy wiejskiej Kołobrzeg”. Postępowanie nr 1/TE/2020	
	Numer postępowania:	01/TE/2020
2.	specyfikację warunków zamówienia sporządził:	
	Imię i nazwisko: Janusz Kubek	Dnia - 13.01.2020 r.
	Podpis:	
3.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził pod względem technicznym:	
	Imię i nazwisko: Rafał Piątkowski – Kierownik Działu TE	Dnia - 13.01.2020 r.
	Podpis:	
4.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Iwona Kazimierowska – Główny Księgowy	Dnia - 15.01.2020 r.
	Podpis:	
5.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Jerzy Mieczkowski – Radca Prawny	Dnia - 13.01.2020 r.
	Podpis:	
6.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Paweł Hryciów – Prezes Zarządu Spółki	Dnia - 1.6.2020 r.
	Podpis:	 PREZES ZARZĄDU MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu

Paweł Hryciów

Integralną część niniejszej SWZ stanowią wzory następujących dokumentów/załączników:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 2 – Formularz oferty.

Załącznik nr 3- Oświadczenie wykonawcy.

Załącznik nr 4 – Projekt umowy.

Część I SWZ - INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Rozdział 1: ZAMAWIAJĄCY:

- 1.1. **Nazwa i adres:** „Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg, województwo zachodniopomorskie, tel./fax. + 48 94 35 232-92, REGON 330263149, NIP 671-00-12-257.
- 1.2. **Adres strony internetowej Zamawiającego:** www.bip.mwik.kolobrzeg.pl
- 1.3. **Ogłoszenie o wszczęciu postępowania** zostało zamieszczone na stronie www.bip.mwik.kolobrzeg.pl

Rozdział 2: TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

ZAMÓWIENIE SEKTOROWE.

Zamówienie sektorowe

Postępowanie o udzielenie powyższego zamówienia prowadzone jest na zasadach określonych, Procedurą udzielania zamówień przez MWiK Sp. z o. o. w Kołobrzegu - Załącznik nr 1 do Uchwały Nr 134/2019; Zarządu Spółki MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu z dnia 04.12.2019.

Rozdział 3: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

„Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg oraz gminy wiejskiej Kołobrzeg”. Postępowanie nr 1/TE/2020

Rozdział 4: INFORMACJE OGÓLNE O POSTĘPOWANIU:

Wszelkie ewentualne modyfikacje, uzupełnienia i wyjaśnienia treści specyfikacji w toku postępowania będą przekazywane Wykonawcom poprzez umieszczenie na stronie BIP Zamawiającego.

Forma przekazywania powyższych informacji może mieć charakter pisemny, faksu lub formę elektroniczną. Przed terminem składania ofert Wykonawcy winni zapoznać się z treścią ewentualnych odpowiedzi lub wyjaśnień albo innymi wprowadzonymi zmianami. Za zapoznanie się z całością udostępnionych dokumentów odpowiada Wykonawca.

Rozdział 5: OPIS SPOSOBY PRZYGOTOWANIA OFERT:

1. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, **w formie pisemnej. Zamawiający** nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty (np. z odpisu z KRS, zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej). Pełnomocnictwo winno być dołączone w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie, bądź przez jego wystawcę.
3. Wykonawca umieści ofertę w kopercie, która będzie zaadresowana: /nazwa i adres Zamawiającego/ oraz będzie posiadać następujące oznaczenie:

„Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg oraz gminy wiejskiej Kołobrzeg”.

Postępowanie nr 1/TE/2020

NIE OTWIERAĆ PRZED 23.01.2020 r. do GODZ. 14.00

4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.
5. Oferta jest jawna od chwili jej otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

Rozdział 6: OFERTY CZĘŚCIOWE:

Oferta musi obejmować całość zamówienia, nie dopuszcza się składania ofert częściowych. Oferty złożone jako częściowe zostaną odrzucone.



W tym kryterium oferta może uzyskać max. 100 punktów

1 % odpowiada punktacji końcowej 1 pkt.

Sposób dokonywania oceny wg wzoru:

$C = C_n : C_b \times 100$ pkt; gdzie:

C_n – cena najniższa,

C_b – cena badana

Rozdział 13: WADIUM

Nie jest wymagane

Rozdział 14: TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

Termin związania **Wykonawcy** złożoną ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

ROZDZIAŁ 15: MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Miejsce: Punkt Obsługi Klienta „Miejskich Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg.

Termin: Ofertę należy złożyć do dnia 23 01.2020 r. godz. 14⁰⁰.

Oferty złożone po terminie zostaną **Wykonawcy** zwrócone bez otwierania.

Rozdział 16: INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT ORAZ ODRZUCENIU OFERTY:

1. Sesję otwarcia przeprowadza Komisja Przetargowa **Zamawiającego** polega na: sprawdzeniu ofert przed otwarciem, czy nie zostały uszkodzone, wycofane lub zamienione.
2. Po otwarciu ofert Komisja Przetargowa przystępuje do części posiedzenia w trakcie, którego członkowie Komisji dokonują oceny poszczególnych ofert pod względem zgodności z warunkami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia i specyfikacji.
3. Oferta **Wykonawcy**, który zostanie niedopuszczony lub wykluczony z postępowania, nie będzie rozpatrywana.
4. Oferta zostanie odrzucona, jeżeli:
 - a) nie jest zgodna z treścią SWZ;
 - b) nie jest zgodna z przepisami w oparciu, o które prowadzone jest postępowanie;
 - c) została podpisana przez osoby nieuprawnione;
 - d) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;

Rozdział 17: NEGOCJACJE ZAMÓWIENIA:

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji cenowych z wykonawcą/ami, którzy złożyli ofertę/y.
2. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu do złożenia ofert dodatkowych lub przeprowadzenia negocjacji cenowych.

Rozdział 18: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

1. Zamawiający udzieli zamówienia **Wykonawcy**, którego oferta będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans z punktu widzenia wszystkich kryteriów oceny ofert.
2. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści umowy, wynikającej z treści wybranej oferty.

Rozdział 19: UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA:

1. **Zamawiający** może unieważnić postępowanie, bez podania przyczyn, na każdym etapie postępowania.

Rozdział 7: OFERTY WARIANTOWE:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty przewidującej odmienny niż określony w SWZ sposób wykonania zamówienia (oferty wariantowej).

Rozdział 8: OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki dotyczące:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia,
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Rozdział 9: INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH I DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Wykonawca załączy następujące dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia:

1. Formularz oferty – załącznik nr 2 do SWZ
2. Podpisany projekt umowy wraz z opisem przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1 i 4 do SWZ
3. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej potwierdzające prawo Wykonawcy do występowania w obrocie prawnym i stwierdzające, że zakres jego działalności odpowiada profilowi zamówienia, a także wskazujące osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 3 do SWZ.
5. Opłaconą Polisa, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności. Wykonawca załączy do oferty opłaconą polisę odpowiedzialności cywilnej przy sumie gwarancyjnej nie mniejszej niż wartość złożonej oferty Wykonawcy.
6. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie będzie mógł sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.
7. Zamawiający może wezwać Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, do uzupełnienia tych dokumentów w określonym terminie.

Rozdział 10: WYKONAWCY WYSTĘPUJĄCY WSPÓLNIE:

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

Rozdział 11: OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY:

1. Cena winna uwzględniać wszelkie koszty Wykonawcy związane z realizacją zamówienia, w tym dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.
2. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone w PLN.
3. Wykonawcy powinni zastosować stawkę podatku VAT od towarów i usług zgodną z ustawą o podatku VAT i podatku akcyzowym.

Rozdział 12: OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY:

Oferty spełniające wymagania formalne określone w niniejszej instrukcji złożone przez Wykonawców nie podlegających wykluczeniu, będą oceniane według poniższych kryteriów i wag:

1. Cena oferty – 100%



2. Gdy postępowanie obciążone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
3. O unieważnieniu postępowania **Zamawiający** informuje poprzez zamieszczenie informacji na stronie www.bip.mwik.kolobrzeg.pl

Rozdział 20: SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SWZ:

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego, o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Zamawiający jednocześnie umieszcza treść wyjaśnienia na stronie BIP, bez ujawniania źródła zapytania.
3. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację zamieszcza na stronie: www.bip.mwik.kolobrzeg.pl
4. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcą jest pod względem proceduralnym – Rafał Piątkowski tel. + 601535 556, e-mail: przetargi@mwik.kolobrzeg.pl
5. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują **e-mail/pisemnie/faksem/**. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą telefaksu uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu.
6. Zamawiający pod pojęciem porozumiewania się drogą elektroniczną rozumie przesłanie dołączonego do wiadomości zeskanowanego pisma (w formacie PDF.) podpisanego przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy lub Zamawiającego.

Rozdział 21: POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:

1. Odwołanie przysługuje Wykonawcom, wyłącznie od niezgodnej z przepisami czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie Procedury.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
3. Odwołanie wnosi się do Kierownika Zamawiającego w formie pisemnej w terminie 5 dni od dnia doręczenia informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostały przesłane faxem lub drogą elektroniczną, albo w terminie 8 dni jeżeli zostały doręczone w inny sposób.
4. Wniesienie odwołania jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy przez Zamawiającego. Odwołanie wnosi się wyłącznie w formie pisemnej podając uzasadnienie jego wniesienia, do Prezesa Zarządu Spółki „Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu.
5. Odwołanie powinno wskazywać zaskarżoną czynność lub zaniechanie Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami Procedury, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające jego wniesienie.
6. Odwołanie rozstrzyga się w terminie 7 dni od daty wniesienia do Zamawiającego.
7. Rozpatrując odwołanie Prezes Zarządu Spółki może je uwzględnić lub odrzucić.
8. Informację o odrzuceniu odwołania Zamawiający przesyła Wykonawcom, którzy uczestniczyli w postępowaniu.
9. Od decyzji Prezesa Zarządu Spółki rozstrzygającej odwołanie nie przysługują dalsze środki odwoławcze.

Rozdział 22: OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA:

1. Wyniki postępowania zostaną zamieszczone na stronie internetowej: www.bip.mwik.kolobrzeg.pl



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik Nr 1 do SWZ

„Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg oraz gminy wiejskiej Kołobrzeg”. Postępowanie nr 1/TE/2020

Rozbudowa istniejącego monitoringu sieci wod – kan będzie polegała na montażu 3 punktów pomiarowych na sieci wodociągowej oraz 1 punktu na sieci kan. sanitarnej wraz z uruchomieniem punktów pomiarowych, wpięciem ich do istniejącego systemu monitoringu firmy PLUM oraz zintegrowaniem danych z wdrażanym systemem GIS.

Poniżej Zamawiający wskazuje lokalizację punktów pomiarowych

Lp.	Gmina	Rodzaj pomiaru/zasilanie	Średnica urządzenia pomiarowego	Lokalizacja
1	Miasto Kołobrzeg	przepływomierz elektromagnetyczny do wody z zasilaniem bateryjnym	DN 100	Kołobrzeg ul. Solna dz. nr 159/14 obr 12, docelowa nazwa pkt. 31
2	Gmina Kołobrzeg	przepływomierz elektromagnetyczny do wody z zasilaniem bateryjnym	DN 200	Stary Borek dz. nr 234/6 obr Stary Borek docelowa nazwa pkt. 32
3	Gmina Kołobrzeg	przepływomierz elektromagnetyczny do wody z zasilaniem bateryjnym	DN 150	Korzystno dz. nr 235/1 obr Korzystno docelowa nazwa pkt. 33
4	Gmina Kołobrzeg	przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków z zasilaniem bateryjnym	DN 200	Kołobrzeg ul. Brzeska dz. nr 4/47 obr 8 docelowa nazwa pkt. 21

II. Zakres wykonywanych usług geodezyjnych:

- Wykonanie prac ziemnych, montażowych i odtworzeniowych
- Montaż przepływomierza na sieci wraz z montażem słupka telemetrycznego wg tabeli wskazanej w pkt I.
- Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
- Rozruch urządzeń
- Integracja danych z systemem PLUM oraz GIS

III. Wymagania:

- Urządzenia pomiarowe wraz z rejestratorem zdarzeń na sieci wodociągowej.
 - Przepływomierz elektromagnetyczny z zasilaniem bateryjnym do wody (kołnierz).
Przepływomierz bateryjny zoptymalizowany do aplikacji wodnych. Czujnik i przetwornik przepływomierza w ochronie IP68 (NEMA 6P). Przepływomierze powinny posiadać przyłącza kołnierzowe, z możliwością zakopania w ziemi (do 5m) lub zalania (do 10m). Powinny być wykonane w wersji rozłącznej z przewodem o długości 10 metrów o parametrach technicznych jak poniżej lub rozwiązanie równoważne:
 - czujnik pomiarowy:
 - ✓ przyłącze kołnierzowe w zależności od średnicy PN10 lub PN16 wg EN-1092-1 (ISO 7005)
 - ✓ konstrukcja całkowicie spawana, stopień ochrony czujnika IP68 (NEMA 6P) umożliwiającą zabudowę bezpośrednio w ziemi (możliwość zakopania do 5m) lub zanurzeniu w wodzie (do



10m) po uprzednim uszczelnieniu puszkii połączeniowej (żywica do zalania puszkii dostarczona w komplecie).

- ✓ wymagane odcinki proste przed i za czujnikiem: 0xD przed i 0xD za (gdzie D = średnica czujnika)
 - ✓ przewężenie średnicy wewnętrznej czujnika dla pomiaru niskich przepływów nocnych
 - ✓ wykładzina z elastomeru (twarda guma)
 - ✓ elektrody pomiarowe i uziemiające ze stali nierdzewnej 316L
 - ✓ atest PZH do kontaktu z wodą pitną
 - ✓ dokładność pomiaru 0,5% lub 0,4% lub 0,2% potwierdzona protokołem kalibracji na mokro
 - ✓ temperatura medium: - 6 ...+ 70 °C
 - ✓ temperatura otoczenia: -20... + 70 °C
 - ✓ przechowywanie wartości liczników w przód / tył, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika
 - ✓ możliwość zabudowy czujnika na dowolnym rurociągu (pionowym, poziomym, ukośnym)
 - b) przetwornik pomiarowy:
 - ✓ przetwornik o stopniu ochrony IP68 umożliwiający zalenie przetwornika, np. w komorze
 - ✓ przyłącza MIL (militarne zapewniające IP68) dla kabla z: baterii, wyjść impulsowych, kabla z czujnika,
 - ✓ wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt stanu liczników w przodu i w tył, stanu baterii, prędkości przepływu, przepływu chwilowego i komunikatów awarii
 - ✓ 3 stopniowy status naładowania baterii na wyświetlaczu
 - ✓ obsługa i programowanie przepływomierza za pomocą aplikacji w urządzeniu mobilnym z obsługą komunikacji NFC bez rozszczelnienia obudowy (możliwość, konfiguracji parametrów przepływomierza, odczytu stanów alarmowych oraz programowanie wyjść)
 - ✓ menu programowania w języku polskim
 - ✓ 3 wyjścia sygnałowe: 2 wyjścia impulsowe pasywne dla przepływu w przód i w tył (programowalne) oraz wyjście cyfrowe dla alarmów
 - ✓ zabezpieczenie dostępu do menu programowania 4-cyfrowym hasłem
 - ✓ co 30 minutowy SELF-TEST, podczas, którego przetwornik sprawdza wartości elektryczne przepływomierza i porównuje z zapisanymi wartościami podczas pierwszej kalibracji w fabryce, aby upewnić się, że przepływomierz utrzymuje tą samą dokładność pomiarową jak w momencie produkcji
 - ✓ temperatura otoczenia: -20...+ 60 °C
 - ✓ zasilanie z 2 litowych baterii (rozmiar D): czas pracy baterii do 10 lat (baterijne wewnętrzne podtrzymanie pracy przepływomierza w trakcie wymiany baterii – na czas około 2 minut)
 - ✓ stopień ochrony opcjonalnej baterii zewnętrznej IP68
 - ✓ przechowywanie wartości liczników w przód / tył, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika
 - c) wyposażenie standardowe: 2 pierścienie wyrównujące potencjał (uziemiające), żywica do zalania puszkii połączeniowej w czujniku (tylko wersja rozłączna przepływomierza), w przypadku wariantu zamówienia przepływomierza z kablami niepodłączonymi i niezalanyymi.
- 1.2. Rejestratory danych pomiarowych o parametrach technicznych jak poniżej lub rozwiązanie równoważne:
- a) zasilanie wewnętrzne: baterie litowe



- b) czas pracy: 5 lat na jednej baterii
 - c) zasilanie modemu: baterie litowe
 - d) możliwość zasilania zewnętrznego
 - e) porty transmisji: niezależne porty transmisji szeregowej, prędkość do 38400b/s, standard Modem GSM/GPRS 2G/3G
 - f) odporność na warunki mechaniczne i elektromagnetyczne: M2/E2
 - g) rejestracja danych:
 - dane rejestrowane z okresem 1 sekunda.
 - dane godzinowe – ponad 1 lata.
 - dane dobowe – ponad 2 lata.
 - dane miesięczne – ponad 5 lat.
 - h) programowalne wyjścia cyfrowe 2
 - i) wymiana karty SIM i baterii bez utraty IP 67
 - j) współpraca z różnymi systemami IT, systemy billingowe, SCADA
 - k) wykrywanie otwarcia urządzenia, ingerencji magnetycznej
 - l) alarmy :
 - przekroczenie progu przepływu
 - przekroczenia ciśnienia
 - niski ładunek baterii
 - otwarcie obudowy
 - brak lub niewystarczający zasięg sieci GSM
 - m) stopień ochrony obudowy IP67 ,
 - n) zakres temperatur otoczenia od -20°C do 70°C
- 1.3. Przetwornik ciśnienia o parametrach technicznych jak poniżej lub rozwiązanie równoważne:
- a) zakres pomiaru 0-10 bar lub 0 – 16 bar
 - b) czujnik z elektroniką przystosowaną do zasilania impulsowego w czasie prac z rejestratorami w celu obniżenia zużycie energii
 - c) dopuszczalne przeciążanie: minimum 4 krotność zakresu pomiarowego
 - d) błąd podstawowy: maksymalnie 0,5% zakresu pomiarowego,
 - e) stopień ochrony IP 68,
 - f) atest PZH
 - g) czujnik ciśnienia powinien być tak zamontowany, aby możliwy był jego montaż i demontaż bez możliwości uszkodzenia kabla sygnałowego czujnik ciśnienia powinien być montowany na armaturze składającej się z zaworu manometrycznego służącego do odpowietrzania i kontroli ciśnienia oraz zaworu odcinającego (przy instalacjach doziemnych dopuszcza się zainstalowanie tylko zaworu odcinającego),
2. Przepływomierz elektromagnetyczny z zasilaniem sieciowym do ścieków (kołnierz) z czujnikiem oktagonalnym.
- 2.1. Przepływomierz dedykowany do aplikacji wodno-ściekowych, do pomiarów przepływów i detekcji wycieków na sieciach wodociągowych. Przepływomierze z przyłączem kołnierzowym, z możliwością zakopania w ziemi lub zalania, np. w komorze (czujnik w wersji rozdzielnej w ochronie IP68). Wersja rozłączna z przewodem o maksymalnej długości do 150 metrów z detekcją pustej rury. Możliwość weryfikacji przepływomierza na instalacji (bez demontażu) z wygenerowaniem raportu potwierdzającego poprawne działanie z dokładnością do 1% o



parametrach technicznych jak poniżej lub rozwiązanie równoważne:

a) czujnik pomiarowy:

- ✓ przyłącze kołnierzowe w zależności od średnicy PN16 lub PN10 wg EN-1092-1 (ISO 7005)
- ✓ konstrukcja całkowicie spawana, stopień ochrony czujnika IP68 umożliwiający zabudowę bezpośrednio w ziemi lub w zanurzeniu do 10 metrów słupa wody po uprzednim uszczelnieniu puszek połączeniowej
- ✓ wymagane odcinki proste przed i za czujnikiem: 5xD przed i 0xD za (gdzie D = średnica czujnika) potwierdzone certyfikatem OIML R49
- ✓ przewężenie średnicy wewnętrznej czujnika dla pomiaru niskich przepływów nocnych (budowa oktagonalna czujnika do średnicy DN200)
- ✓ wykładzina z polipropylenu (max. temp. medium 70°C)
- ✓ 4 elektrody w standardzie (2 elektrody pomiarowe, 2 elektrody uziemiające ze stali nierdzewnej 316L),
- ✓ certyfikat zgodności z OIML R49 dla średnic do DN300,
- ✓ dokładność pomiaru 0,4% lub 0,2% potwierdzona (w standardzie) protokołem kalibracji na mokro w 3 punktach,
- ✓ temperatura medium: -6 ... + 70 °C (wykładzina polipropylen)
- ✓ przechowywanie wartości liczników w przód / tył i netto, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych w pamięci czujnika i przetwornika (funkcja SensorMemory),
- ✓ możliwość zabudowy czujnika na dowolnym rurociągu (pionowym, poziomym, ukośnym),
- ✓ opcjonalnie dla średnic DN40 do DN200 certyfikat MID umożliwiający zastosowanie przepływomierza w aplikacjach rozliczeniowych.

b) przetwornik pomiarowy:

- ✓ przetwornik o stopniu ochrony IP67,
- ✓ obudowa z odlewu aluminium,
- ✓ wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt stanu liczników w przód, w tył oraz netto, prędkości przepływu, przepływu chwilowego, wyjścia prądowego i komunikatów awarii,
- ✓ możliwość wyświetlania do 3 parametrów jednocześnie (do wyboru: stanu liczników w przód, w tył oraz netto, prędkości przepływu, przepływu chwilowego, wartość wyjścia prądowego),
- ✓ możliwość programowania za pomocą interfejsu na podczerwień bez otwierania obudowy (zdalny ekran),
- ✓ przyciski dotykowe (przez szkło) – programowanie i parametryzacja możliwa bez otwierania obudowy,
- ✓ 4 wyjścia sygnałowe: 1 wyjście prądowe aktywne i 2 wyjścia impulsowe pasywne dla przepływu w przód i w tył (swobodnie programowalne) oraz 1 wyjście cyfrowe dla alarmów lub informacji o zmianie kierunku przepływu,
- ✓ zabezpieczenie dostępu hasłem do menu programowania,
- ✓ menu easy setup (łatwe ustawienia), które umożliwia w łatwy sposób pierwsze uruchomienie przepływomierza,
- ✓ menu programowania dostępne w języku polski (w standardzie)
- ✓ temperatura otoczenia: -20 ... + 70 °C – wersja rozłączna, -20 ... + 60 °C – wersja kompaktowa



- ✓ zasilanie: Sieć zasilająca 85 do 265 V AC przy mocy < 7 VA,
Niskie napięcie 24 V AC +10 %/-30 % przy mocy < 7 VA prąd stały 24 V ±30 % przy
natężeniu < 0,4 A
 - ✓ przechowywanie wartości liczników w przód / tył oraz netto, danych kalibracyjnych i
konfiguracyjnych w pamięci czujnika i przetwornika,
 - ✓ opcjonalnie dla średnic DN40 do DN200 certyfikat MID umożliwiający zastosowanie
przepływomierza w aplikacjach rozliczeniowych,
 - ✓ mikroprocesor DSP (Digital Signal Processing – DSP) zapewnia wyższą wydajność oraz
umożliwia pomiary w czasie rzeczywistym w celu zagwarantowania najwyższej
wiarygodności. Dzięki technice DSP przetwornik może oddzielić rzeczywisty sygnał od
zakłóceń, czego efektem jest wysokiej jakości sygnał wyjściowy, szczególnie w trudnym
środowisku z występowaniem drgań, zakłóceń hydraulicznych oraz wahań temperatury,
 - ✓ pełna autodiagnostyka zgodna z normą NAMUR NE107.
3. Przed zakupem urządzeń pomiarowych należy zweryfikować z Zamawiającym lokalizację urządzeń
i sposób zasilania.
 4. Wykonawca zobowiązany jest do pozyskania wiarygodnych informacji o sile sygnału GSM/GPRS,
przeprowadzenia stosownych badań w poszczególnych punktach pomiarowych dla operatora
GSM obecnie obsługującego Zamawiającego w zakresie przesyłu i transmisji danych. W przypadku
niedostatecznej jakości i siły sygnału Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania dodatkowych
rozwiązań technicznych, umożliwiających osiągnięcie wymaganych parametrów transmisji.
Wykonawca zobowiązany jest zagwarantować ciągłość i jakość przekazywanych danych w obu
kierunkach (nie dotyczy przypadków potwierdzonych awarii infrastruktury telekomunikacyjnej
danego operatora GSM), a więc również w celach zdalnego łączenia się z modułami
telemetrycznymi i ich konfiguracji.
 5. Karty SIM z konfiguracją operatora dostarcza Zamawiający.
 6. Sposób montażu urządzeń pomiarowych zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi do
projektowania, wykonania oraz odbioru sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na obszarze
działania „MWIK” Sp. z o.o. w Kołobrzegu, montaż rejestratora w słupku telemetrycznym.

III. Wynagrodzenie, termin wykonania i gwarancje.

Wynagrodzenie będzie regulowane na podstawie faktury VAT

Zapłata należności nastąpi przelewem na konto Wykonawcy na podstawie wystawionej faktury VAT
w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury. Za datę zapłaty należności uważa się datę wysłania
przez Zamawiającego polecenia przelewu bankowego.

Termin realizacji usługi 21 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonawca udzieli zamawiającemu gwarancji na urządzenia na okres 24 miesięcy.



Załącznik Nr 2 do SWZ

..... dnia01.2020 r

nazwa (firma) Wykonawcy

.....
.....
.....

Nr NIP

nr telefonu

e-mail:

**„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg**

FORMULARZ OFERTY

Nawiązując do ogłoszenia o rozpoczęciu postępowania na dostawę:

„Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg oraz gminy wiejskiej Kołobrzeg”:

1. Oferujemy przedmiot zamówienia określony w opisie przedmiotu zamówienia

za wynagrodzeniem maksymalnym w kwocie:

..... zł netto + VAT = zł brutto

(słownie:)

Powyższa cena uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym również koszty dostawy i montażu.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia uznajemy się za związanych z określonymi w nim wymaganiami i zasadami postępowania.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas **30 dni**.
4. Udzielamy letniej gwarancji jakości na dostarczone urządzenia*.

*min. gwarancja 24 m-cy

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1.

2.

.....
podpis osoby /osób/ upoważnionej



Załącznik nr 3 do SWZ

..... dnia01.2019 r

nazwa adres (firma) Wykonawcy:

.....
.....
.....

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu na realizację zamówienia:

„Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg oraz gminy wiejskiej Kołobrzeg”. Postępowanie nr 1/TE/2020

1. Oświadczam, że: mogę ubiegać się o udzielenie zamówienia:
 - 1) nie podlegam wykluczeniu; .
2. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
 - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
 - 3) zdolności technicznej lub zawodowej.

Miejsce i data _____

podpis osoby /osób/ upoważnionej/nych



Załącznik nr 4 do SWZ

Projekt - U M O W A Nr 1/TE/2020

W dniu2020 r. w Kołobrzegu pomiędzy:

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kołobrzegu, ul. Artyleryjska 3, wpisaną do rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Koszalinie IX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000169262
Kapitał zakładowy: 61 928 000 PLN. NIP:671-00-12-257; REGON:330263149,
które reprezentuje:

Paweł Hryciów - Prezes Zarządu
zwany dalej **Zamawiającym**,
a

.....
reprezentowanym przez :

..... wpisanego do Rejestru Przedsiębiorców
prowadzonego przez Sąd Rejonowy pod numerem KRS
.....
NIP, REGON

zwany dalej **Wykonawcą**,

§ 1.

Wykonawca sprzedaje a Zamawiający nabywa: **„Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg oraz gminy wiejskiej Kołobrzeg”. Postępowanie nr 1/TE/2020;** w rodzajach, ilościach określonych w opisie przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§ 2.

1. Dostawa wymieniona w § 1 zostanie zrealizowana przez Wykonawcę do dnia2020 r.
2. Zamawiający nie dopuszcza dostawy innego towaru niż wymienionego w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy.

§ 3.

1. Dokumentem potwierdzającym wykonanie zamówienia będzie protokół odbioru.
2. Do koordynacji całości spraw związanych z niniejszą umową Zamawiający wyznacza **p. Rafał Piatkowski tel. 601 535 556;**
3. Do koordynacji całości spraw związanych z niniejszą umową Wykonawca wyznacza p. **tel;**

§ 4.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy Wykonawca otrzyma maksymalne wynagrodzenie w kwocie,00 + **podatek od towarów i usług VAT =,00** (słownie : zł 00/100) zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia2020 r. która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Zapłata należności nastąpi przelewem, na konto Wykonawcy podane na fakturze, w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego.
3. Zamawiający jest płatnikiem VAT i upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
4. Za zwłokę w zapłacie należności wynikającej z faktury Wykonawca jest uprawniony do żądania zapłaty odsetek, w wysokości odsetek ustawowych.

§ 5

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy odbywać się będzie po zakończeniu dostawy i odbiorze końcowym.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie sporządzony przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego Protokół odbioru.



§ 6

1. Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu Umowy z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami oraz postanowieniami zawartymi w Umowie. Wykonawca gwarantuje, że wszystkie materiały i urządzenia dostarczone przez niego będą nowe, pełnej wartości handlowej i nadające się do użycia w celu im przeznaczonym.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu **gwarancji i rękojmi** dla przedmiotu umowy zgodnie z ofertą **na okres 24 m-cy** licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego i zapewnia o jego prawidłowym funkcjonowaniu.
3. Na podstawie art. 558 § 1 k.c. (Dz. U. z 1964r. nr 16, poz. 93 z późn. zm.) rozszerza się odpowiedzialność z tytułu rękojmi na okres gwarancji.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wszelkich usterek i wad w terminie 14 dni roboczych od dnia powiadomienia Wykonawcy o ich powstaniu. Powiadomienie o stwierdzeniu usterki (wady) może być przekazane faksem. Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia przyjęcia powiadomienia o zgłoszeniu w czasie nie dłuższym niż 12 godz. od momentu jego przekazania.

§ 7.

1. Strony zastrzegają kary umowne naliczane od całego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 pkt. 1, i nazywanego niżej "wynagrodzeniem", w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 1.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia,
 - b) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1
 - 1.2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.
2. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, o ile wartość zastrzeżonych kar nie pokrywa wartości szkody, a także w przypadkach dla których kar umownych nie zastrzeżono.

§ 8.

Ewentualne spory, które mogą wynikać na tle wykonania postanowień umowy strony podejmą się rozstrzygnąć polubownie. W razie braku możliwości polubownego rozwiązania sporów, będą one rozstrzygane przez Sąd Gospodarczy właściwy dla Zamawiającego.

§ 9.

Wszelkie zmiany lub uzupełnienia do umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

§ 10.

W sprawach nie uregulowanych mają zastosowania postanowienia kodeksu cywilnego.

§ 11.

Umowę niniejszą sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym: 1 egzemplarz dla **Zamawiającego** i 1 egzemplarz dla **Wykonawcy**.

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia.
2. Oferta Wykonawcy.

WYKONAWCA:**ZAMAWIAJACY:**