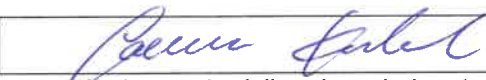
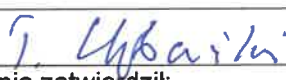
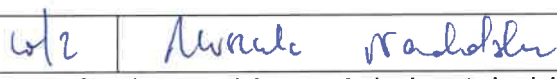
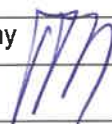
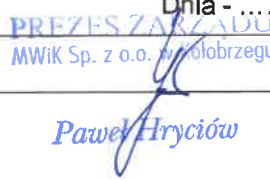


„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1.	Nazwa postępowania: Usługa	
	Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych	
	Numer postępowania:	9/TO/2022
2.	specyfikację warunków zamówienia sporządził:	
	Imię i nazwisko: Janusz Kubek	Data - 08.07.2022. r.
	Podpis:	
3.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził pod względem technicznym:	
	Imię i nazwisko: Tomasz Urbański - kier działu TO	Dnia - 08.07.2022 r.
	Podpis:	
4.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Iwona Kazimierowska – Główny Księgowy	Dnia - 12.07.2022.
	Podpis:	
5.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Jerzy Mieczkowski – Radca Prawny	Dnia - 11.07.2022
	Podpis:	
6.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Paweł Hryciów – Prezes Zarządu	Dnia - r.
	Podpis:	 PREZES ZARZĄDU MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu

Paweł Hryciów

Część I SWZ**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 internetowej BIP Zamawiającego.
- 1.4. e-mail: przetargi@mwik.kolobrzeg.pl,

Rozdział 2: TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

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 r.

Rozdział 3: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych

Postępowanie nr 9/TO/2022

Rozdział 4: INFORMACJE OGÓLNE O POSTĘPOWANIU:

Wszelkie ewentualne modyfikacje, uzupełnienia i wyjaśnienia treści specyfikacji w toku postępowania będą przekazywane Wykonawcom.

Forma przekazywania powyższych informacji ma 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 w formie pisemnej.
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:

Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych
Postępowanie nr 9/TO/2022

NIE OTWIERAĆ PRZED 22.07.2022 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 całości zamówienia, Oferty złożone jako częściowe nie będą ważne.

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:

1. Wykonawca załączy następujące dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia:
 - 1.1. Formularz oferty – załącznik nr 1 do SWZ.
 - 1.2. Podpisany Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 2 do SWZ.
 - 1.3. 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.
 - 1.4. Podpisane Oświadczenie wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – załącznik nr 3 do SWZ.
 - 1.5. Podpisane Oświadczenie o sytuacji Wykonawcy - załącznik nr 4 do SWZ.
 - 1.6. Wykaz dostaw i montaży – załącznik nr 5 do SWZ.
 - 1.7. Wpłacone wadium.
 - 1.8. Opłaconą Polisa, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności. Wykonawca przedstawi polisę odpowiedzialności cywilnej za szkody w mieniu lub na osobie wyrządzone przez Wykonawcę w trakcie realizacji zadania, powstałe w związku z realizacją zadania określonego w umowie, przy sumie gwarancyjnej nie mniejszej niż wartość złożonej oferty Wykonawcy na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.
2. 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.
3. 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:

Cena oferty – 100%

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

1. Wykonawca przystępujący do postępowania obowiązany jest do wniesienia wadium w kwocie **3.000, 00 zł (słownie: trzy tysiące zł)**
2. Wadium można wnieść w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych.

Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek: **59 1240 6654 1111 0000 4968 3385**

Bank Pekao SA I/o Kołobrzeg

3. Oryginał dokumentu (gwarancji, poręczenia itp.) należy dołączyć do oferty.
4. Do ofert należy dołączyć dowód wniesienia wadium, o którym mowa w pkt. 1 lub kopię potwierdzenia dokonania przelewu – w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu.
5. Zamawiający niezwłocznie zwraca wadium, jeżeli:
 1. upłynął termin związania ofertą,
 2. zawarto umowę,
 3. unieważniono postępowanie, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin ich wniesienia,
 4. Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert – niezwłocznie po złożeniu pisemnego wniosku o zwrot wadium,
 5. Wykonawcy, który został wykluczony z postępowania bądź którego oferta została odrzucona – niezwłocznie po złożeniu pisemnego wniosku o zwrot wadium, przy czym złożenie takiego wniosku jest równoznaczne ze zrzeczeniem się przez Wykonawcę prawa do wniesienia sprzeciwu.
6. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je na wskazany rachunek Wykonawcy, po otrzymaniu wniosku z podaniem numeru konta na które ma być zwrócone.
 - 1) Wadium przechowywane jest na nieoprocentowanym rachunku.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - 2) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 3) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie do uzupełnienia oferty nie złożył dokumentów lub oświadczeń potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu albo pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.



Rozdział 14: TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

Termin związania **Wykonawcy** złożoną ofertą **jest określony do dnia 19.08.2022 r.** 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 22.....07.2022 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 szczegółowym opisie zamówienia i specyfikacji warunków zamówienia.
3. Informację z otwarcia ofert **Zamawiający** zamieszcza na stronie BIP.
4. Oferta **Wykonawcy**, który zostanie niedopuszczony lub wykluczony z postępowania, nie będzie rozpatrywana.
5. 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 oraz jej cenę/wartość.

Rozdział 19: UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA:

1. **Zamawiający** może unieważnić postępowanie, bez podania przyczyn, na każdym etapie postępowania.
2. Gdy postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia **Zamawiający** zawiadamia równocześnie wszystkich **Wykonawców**, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.

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 godz.15.00 w dniu, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.



2. Zamawiający jednocześnie umieszcza jej treść na stronie internetowej BIP, bez ujawniania źródła zapytania.
3. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację umieszcza na stronie internetowej BIP.
4. Kontaktowanie się z Wykonawcą pod względem proceduralnym – 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: ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY ZWIĄZANE Z UMOWĄ:

1. Zostały określone w projekcie umowy i opisie przedmiotu zamówienia.
2. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty.
3. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu określonego w ust. 2, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
4. O miejscu i dokładnym terminie zawarcia umowy Zamawiający powiadomi niezwłocznie wybranego Wykonawcę.

Rozdział 22: 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 10 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 wniesienie odwołania.
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 23: OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA:

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



Załącznik Nr 1 do SWZ

.....
nazwa (firma) Wykonawcy

.....
adres Wykonawcy

.....
Nr KRS

.....
nr telefonu

.....
e-mail:

..... dnia 07.2022 r

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

FORMULARZ OFERTY

Nawiązując do ogłoszenia o rozpoczęciu postępowania na: **Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych Postępowanie nr 9/TO/2022**

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia określonego w szczegółowym opisie zamówienia
Według następujących cen jednostkowych:

Lp.	Nazwa wirówki	ilość	Cena Jednostkowa co 2000 g.	Cena Jednostkowa co 4000 g.	Wartość netto razem
1	wirówka ANDRITZ typ D5LN 30HP	1			
2	wirówka GUINARD typ D4LC 30 2PH	2			

Naprawy i awarie:

Lp.	Nazwa wirówki	ilość	Cena Jednej roboczogodziny
1	wirówka ANDRITZ typ D5LN 30HP	1	
2	wirówka GUINARD typ D4LC 30 2PH	2	

Powyższa cena uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia i uznajemy się za związanych z określonymi w niej wymaganiami i zasadami postępowania.
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres do dnia 19.08.2022 r.
- Oświadczamy, że posiadamy wszelkie informacje potrzebne dla zrealizowania przedmiotu zamówienia i dysponujemy kadrą z wymaganymi uprawnieniami.
- Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

.....
podpis osoby /osób/ upoważnionej



Załącznik nr 2 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA

Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych
Postępowanie nr 9/TO/2022

Miejsce przedmiotu zamówienia:

Oczyszczalnia ścieków w Korzyścienku k/Kołobrzegu, ul. Wspólna 5

Zadanie 1.

- wykonywanie cyklicznych przeglądów serwisowych wirówki ANDRITZ typ D5LN 30HP zgodnie z zakresem czynności serwisowych – załącznik nr 1 – wirówka D5L i części zamiennych oraz umową, jako integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia.

Naprawy i awarie:

Zgłoszone przez Zamawiającego awarie, usterki i bieżące naprawy będą realizowane przez Wykonawcę. Wszelkie koszty napraw zleconych będą rozliczane oddzielną fakturą na podstawie kosztorysu prac dodatkowych i sporządzonego protokołu odbioru. Kosztorys prac dodatkowych musi zawierać jednostkowy koszt 1 roboczogodziny serwisanta, niezbędnego sprzętu, dojazdu oraz być załączone do oferty – integralny element umowy.

Zadanie 2.

- wykonywanie cyklicznych przeglądów serwisowych 2 wirówek GUINARD typ D4LC 30 2PH zgodnie z zakresem czynności serwisowych – załącznik nr 2 – wirówka D4L i części zamiennych oraz umową, jako integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia.

Naprawy i awarie:

Zgłoszone przez Zamawiającego awarie, usterki i bieżące naprawy będą realizowane przez Wykonawcę. Wszelkie koszty napraw zleconych będą rozliczane oddzielną fakturą na podstawie kosztorysu prac dodatkowych i sporządzonego protokołu odbioru. Kosztorys prac dodatkowych musi zawierać jednostkowy koszt 1 roboczogodziny serwisanta, niezbędnego sprzętu, dojazdu oraz być załączone do oferty – integralny element umowy.

Termin realizacji zamówienia:

- 24 miesiące od daty podpisania umowy.
- proponuje na koniec rewaloryzację cen



Załącznik nr 3 do SWZ

..... dnia07.2022 r.

nazwa adres (firma) Wykonawcy:

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

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu na realizację zamówienia:

Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych
Postępowanie nr 9/TO/2022

Oświadczamy, że w stosunku do Firmy, którą reprezentujemy brak jest podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków w szczególności:

1. Firma, którą reprezentujemy nie wyrządziła szkody, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie,
2. W stosunku do Firmy, którą reprezentujemy nie otwarto likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości, z wyjątkiem sytuacji, gdy po ogłoszeniu upadłości doszło do zawarcia układu zatwierdzonego prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ ten nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.
3. Firma, którą reprezentujemy nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków uzyskania przewidzianych prawem zwolnienia, odroczenia, rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu.
4. Osoby określone w art. 24 ust. 1 pkt. 4) do 8 nie zostały prawomocnie skazane za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego
5. W stosunku do Firmy, którą reprezentujemy Sąd nie orzekł zakazu ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
6. Nie jesteśmy powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym polegającym w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - b) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika.

....., dnia07. 2022 r.
(uprawniony przedstawiciel wykonawcy)



Załącznik nr 4 do SWZ

..... dnia07.2022 r.

pełna nazwa wykonawcy

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

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:

Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych
Postępowanie nr 9/TO/2022

Zgodnie z wymogami określonymi, oświadczam, co następuje:

Warunki udziału w postępowaniu

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 _____ 07.2022 r.

podpis osoby /osób/ upoważnionej/nych



Załącznik nr 5 do SWZ

..... dnia07.2022 r

nazwa adres (firma) Wykonawcy:

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

WYKAZ USŁUG

Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych
Postępowanie nr 9/TO/2022

Wykaz minimum dwóch, zrealizowanych w ciągu ostatnich 5 lat usług Przeglądów technicznych wirówek, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie .
Doświadczenie w realizacji usług należy udokumentować referencjami wystawionymi przez podmioty na rzecz których były one realizowane.

L.p.	Nazwa i rodzaj zamówienia oraz zakres prac	wartość prac powierzonych Wykonawcy	czas realizacji (należy podać daty)		nazwa i adres Zamawiającego	załączone dokumenty TAK/NIE
			początek	koniec		

.....
(upoważniony przedstawiciel wykonawcy)



Umowa nr 9/TO/2022

W dniu 2022 r. w Kołobrzegu pomiędzy
„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z o.o. w Kołobrzegu (NIP: 671-00-12-257; REGON
330263149; Nr KRS: 0000169262) z siedzibą w Kołobrzegu przy ul. Artyleryjskiej 3, którą reprezentuje
Paweł Hryciów - Prezes Zarządu,
zwanymi w tekście umowy Zamawiającym,
a:

.....

.....
zwanym w tekście Wykonawcą i reprezentowanym przez:

.....

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w drodze przeprowadzenia
postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z procedurą udzielania zamówień przez MWiK Spółka
z o.o. w Kołobrzegu (Uchwała 47/2017 Zarządu Spółki MWiK z 19.04.2017r z późn. zm.) została
zawarta umowa o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY**§ 1**

Zamawiający zamawia a Wykonawca zobowiązuje się wykonać zadanie, którego przedmiotem jest:
wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych, określonych w
szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

TERMIN REALIZACJI**§ 2**

Strony niniejszej umowy ustaliły następujące terminy realizacji przedmiotu umowy:

1. Termin rozpoczęcia przedmiotu umowy ustala się na dzień podpisania umowy.
2. Termin zakończenia przedmiotu umowy ustala się do dnia:**07.2024 r.**
3. Odbiór wykonanych cyklicznych przeglądów serwisowych przedmiotu umowy, odbędzie się każdorazowo na podstawie podpisanego protokołu odbioru tych robót.

OBOWIĄZKI STRON**§ 3**

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - a) przekazanie Wykonawcy dokumentacji technicznej określającej zakres robót,
 - b) dokonanie wszelkich uzgodnień leżących po stronie Zamawiającego związanych z realizacją przedmiotu umowy,
 - c) przystąpienie do odbioru wykonywane cyklicznych przeglądów serwisowych przedmiotu umowy w terminie do 3 dni od zgłoszenia do odbioru,
 - d) dokonanie odbioru końcowego zgodnie z § 11 umowy.

OBOWIĄZKI WYKONAWCY**§ 4**

2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a) Wykonywanie cyklicznych przeglądów serwisowych określonych w szczegółowym opisie zamówienia.
 - b) Wykonanie robót wchodzących w zakres przedmiotu umowy, przez osoby posiadające wymagane uprawnienia.
 - c) Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.
 - d) Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy wykonany zostanie zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, z zachowaniem należytej staranności, najwyższej jakości użytych materiałów i obowiązującymi normami branżowymi oraz przepisami prawa.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - a) ustanowienie kierownika, który ponosi odpowiedzialność za realizację wykonania przedmiotu umowy w zakresie praw i obowiązków,



- b) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- c) przeprowadzenie prób, pomiarów i sprawdzeń oraz rozruchu technologicznego przewidzianych warunkami technicznymi wykonania i odbioru.
- d) prowadzenie prac zgodnie z przepisami bhp oraz p.poż.,
- e) wykonanie i terminowe przekazanie Zamawiającemu przedmiotu umowy,
- f) niezwłoczne informowanie Zamawiającego na piśmie o występowaniu zagrożeń
- g) utrzymanie ładu i porządku w miejscach prowadzonych prac,
- h) uczestniczenie we wszystkich spotkaniach dotyczących spraw wyznaczonych przez Zamawiającego,
- i) naprawienie i doprowadzenie do stanu poprzedniego, części bądź urządzeń, w przypadku ich zniszczenia lub uszkodzenia.
- j) udział w przeglądach między-gwarancyjnych w okresie obowiązywania gwarancji.

UBEZPIECZENIE

§ 5

Wykonawca przedstawi opłaconą polisę nrubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej za szkody w mieniu lub na osobie wyrządzone przez Wykonawcę w trakcie realizacji zadania, powstałe w związku z realizacją zadania określonego w umowie, przy sumie gwarancyjnej nie mniejszej niż wartość złożonej oferty Wykonawcy na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

REALIZACJA

§ 6

- Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy przy zastosowaniu własnych środków.
- Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do realizacji przedmiotu umowy.

§ 7

Wykonawca zobowiązuje się wykonać cały zakres rzeczowy robót siłami własnymi.

§ 8

Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

WYNAGRODZENIE UMOWNE

§ 9

- Strony ustalają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia, za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1, będzie wynagrodzenie w formie ryczałtu.
- Kwota ryczałtowa brutto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy określonego w § 1; Wartość ryczałtowa przedmiotu umowy jest sumą kwot ryczałtowych za poszczególne elementy zgodnie z Formularzem oferty i opisem przedmiotu zamówienia.
- Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie wykonywanie przeglądów serwisowych wirówki, **przedmiotu umowy wynosi:**

Lp.	Nazwa wirówki	ilość	Cena Jednostkowa co 2000 g.	Cena Jednostkowa co 4000 g.	Wartość netto razem
1	wirówka ANDRITZ typ D5LN 30HP	1			
2	wirówka GUINARD typ D4LC 30 2PH	2			

+ należny podatek VAT.

- Wynagrodzenie ryczałtowe za Awarie i naprawy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia rozliczane będą wg Stawki Rbg:

Lp.	Nazwa wirówki	ilość	Cena Jednej roboczogodziny
1	wirówka ANDRITZ typ D5LN 30HP	1	



2	wirówka GUINARD typ D4LC 30 2PH	2	
---	---------------------------------	---	--

+ należny podatek VAT

5. Za ustalenie ilości oraz za sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do wykonania prawidłowej wyceny zamówienia.

KARY UMOWNE

§ 10

- Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania są kary umowne.
- Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
 - Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 9 umowy ust. 3 za każdą rozpoczętą dobę zwłoki, licząc od dnia określonego w § 4 ust. 2 lit a umowy,
 - za przekroczenie terminu odbioru w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 9 umowy ust. 3, liczonego od dnia określonego w § 2 ust. 3.
 - za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w kwocie 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 9 umowy ust. 3.
 - Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 9 umowy ust. 3.
 - Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
 - Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania kar umownych z faktur wystawionych przez Wykonawcę.

ODBIORY I PRZEDSTAWICIELE

§ 11

- Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy określony w § 1; oraz w szczegółowym opisie zamówienia.
- Odbioru usługi będzie dokonywał przedstawiciel Zamawiającego i Wykonawcy
- Odbiór wykonanych usług serwisowych jest dokonywany po zakończeniu przez Wykonawcę prac, określonych w szczegółowym opisie zamówienia.
- Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - może odstąpić od odbioru i żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
- Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego pisemnie o usunięciu wad zakwestionowanych uprzednio jako wadliwych.
- Przedstawiciele stron:
 - ze strony Zamawiającego jest p. Tomasz Urbański kier. Dz.TO tel 693530159.
 - ze strony Wykonawcy jest: p.e-mail:.....
- Korespondencja w ramach niniejszej umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będzie sporządzana w formie pisemnej w języku polskim. Korespondencja wysyłana faksem lub pocztą elektroniczną musi być dodatkowo każdorazowo, bezzwłocznie potwierdzona przesyłką pisemną wysłaną pocztą lub doręczoną osobiście na adres Zamawiającego. O wszelkich zmianach adresu strony obowiązane są natychmiast wzajemnie się informować listem poleconym. W przypadku niedopełnienia powyższego obowiązku pismo wysłane na dotychczasowy adres uważane będzie za skuteczne złożenie oświadczenia woli.

GWARANCJA

§ 12

- Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu Umowy z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami oraz postanowieniami zawartymi w Umowie.



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. Wykonawca oświadcza, że jest jedynym zobowiązanym do wykonywania zobowiązań z tytułu gwarancji jakości i rękojmi.

WARUNKI PŁATNOŚCI

§ 13

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy odbywać się będzie fakturami po ich odbiorze.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury VAT w terminie 7 dni od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru wykonanych usług serwisowych.
3. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności lub praw służących mu na podstawie niniejszej umowy na osoby trzecie.

§ 14

1. Termin płatności faktury: do 30 dni od daty wpłynięcia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z podpisanym bezusterkowym protokołem odbioru, za które wystawiona jest faktura.
2. W razie zwłoki w zapłacie wierzytelności pieniężnych Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty ustawowych odsetek za zwłokę.

INNE POSTANOWIENIA UMOWY

§ 15

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
2. Zmiana umowy może nastąpić:
 - 1) w zakresie przedłużenia terminu zakończenia robót o okres trwania przyczyn z powodu których będzie zagrożone dotrzymania terminu zakończenia w następujących sytuacjach:
 - a) gdy wystąpią niekorzystne warunki atmosferyczne uniemożliwiające prawidłowe wykonanie robót, w szczególności z powodu technologii realizacji prac określonej umową, normami i innymi przepisami, wymagającej konkretnych warunków atmosferycznych, jeżeli konieczność wykonania prac w tym okresie nie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność (np. wysokie lub niskie temperatury, silne wiatry, długotrwałe i obfite opady deszczu i śniegu),
 - b) wystąpienia zjawisk związanych z działaniem siły wyższej (klęska żywiołowa, niepokoje społeczne, działania militarne),
 - c) gdy wystąpi konieczność wykonania robót zamiennych lub innych robót niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej oraz udzielenia zamówień dodatkowych, które wstrzymują lub opóźniają realizację przedmiotu umowy,
 3. Zmiana umowy nastąpić może z inicjatywy Zamawiającego albo Wykonawcy poprzez przedstawienie drugiej stronie propozycji zmian w formie pisemnej, które powinny zawierać:
 - 1) opis zmiany i jej charakter,
 - 2) uzasadnienie zmiany, wraz z jej udokumentowaniem,
 - 3) czas wykonania zmiany oraz wpływ zmiany na termin zakończenia umowy.
 4. Warunkiem wprowadzenia zmian do umowy będzie potwierdzenie powstałych okoliczności w formie opisowej i właściwie umotywowanej (protokół wraz z uzasadnieniem) przez powołaną przez Zamawiającego komisję techniczną,
 5. Niezależnie od powyższego, Zamawiający i Wykonawca dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych umowy oraz zmian będących następstwem zmian danych stron ujawnionych w rejestrach publicznych.

§ 16

1. Niezależnie od wypadków wymienionych w treści Księgi III tytułu XV kodeksu cywilnego, każdej ze Stron przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku udowodnionego, rażącego naruszenia przez drugą Stronę podstawowych postanowień umowy na zasadach opisanych niżej.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:



- 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy w całości lub w jej części nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia,
 - 2) zostanie wszczęte postępowanie zmierzające do ogłoszenia upadłości, rozwiązania firmy Wykonawcy lub zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub oświadczenie o wszczęciu postępowania naprawczego,
 - 3) zostanie wydany w trybie administracyjnym lub cywilnym nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - 4) gdy Wykonawca nie przystąpi do realizacji przedmiotu umowy w terminie bez uzasadnionych przyczyn lub przerwie prace i niezwłocznie nie wznowi ich pomimo wezwania Zamawiającego.
 - 5) gdy Wykonawca nie realizuje obowiązków w zakresie gwarancji i rękojmi, określonych w § 9.
3. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, bez ponoszenia kosztów, jeżeli Zamawiający:
- 1) odmawia podpisania protokołu odbioru, bez wskazania uzasadnionej przyczyny,
 - 2) nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktury, mimo dodatkowego wezwania, w terminie jednego miesiąca od upływu terminu na zapłatę faktury, określonego w niniejszej umowie.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy należy złożyć drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności - oświadczenie o odstąpieniu od umowy musi zawierać uzasadnienie oraz musi być złożone nie później niż w terminie 30 dni kalendarzowych liczonych od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności.
5. Odstąpienie od umowy nie skutkuje nieważnością postanowień umowy w zakresie odpowiedzialności Stron za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy, opisanych w § 10.

§ 17

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego.

§ 18

Zmiana postanowień zawartej umowy lub któregośkolwiek z załączników, stanowiących integralną część niniejszej umowy - może nastąpić za zgodą obu stron, wyrażoną na piśmie w formie aneksu do umowy, pod rygorem nieważności.

§ 19

Umowę niniejszą sporządza się w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 1 egzemplarz otrzymuje Zamawiający i 1 egzemplarz Wykonawca.

Załącznik do umowy:

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Oferta wykonawcy

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:



Załącznik nr 2 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**Wykonanie cyklicznych przeglądów technicznych wirówek dekantacyjnych**
Postępowanie nr 9/TO/2022**Miejsce przedmiotu zamówienia:**

Oczyszczalnia ścieków w Korzyścienku k/Kołobrzegu, ul. Wspólna 5

Zadanie 1.

- wykonywanie cyklicznych przeglądów serwisowych wirówki ANDRITZ typ D5LN 30HP zgodnie z zakresem czynności serwisowych – załącznik nr 1 – wirówka D5L i części zamiennych oraz umową, jako integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia.

Naprawy i awarie:

Zgłoszone przez Zamawiającego awarie, usterki i bieżące naprawy będą realizowane przez Wykonawcę. Wszelkie koszty napraw zleconych będą rozliczane oddzielną fakturą na podstawie kosztorysu prac dodatkowych i sporządzonego protokołu odbioru. Kosztorys prac dodatkowych musi zawierać jednostkowy koszt 1 roboczogodziny serwisanta, niezbędnego sprzętu, dojazdu oraz być załączone do oferty – integralny element umowy.

Zadanie 2.

- wykonywanie cyklicznych przeglądów serwisowych 2 wirówek GUINARD typ D4LC 30 2PH zgodnie z zakresem czynności serwisowych – załącznik nr 2 – wirówka D4L i części zamiennych oraz umową, jako integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia.

Naprawy i awarie:

Zgłoszone przez Zamawiającego awarie, usterki i bieżące naprawy będą realizowane przez Wykonawcę. Wszelkie koszty napraw zleconych będą rozliczane oddzielną fakturą na podstawie kosztorysu prac dodatkowych i sporządzonego protokołu odbioru. Kosztorys prac dodatkowych musi zawierać jednostkowy koszt 1 roboczogodziny serwisanta, niezbędnego sprzętu, dojazdu oraz być załączone do oferty – integralny element umowy.

Termin realizacji zamówienia:

- 24 miesiące od daty podpisania umowy.
- proponuje na koniec rewaloryzację cen



ZAKRES CZYNNOŚCI SERWISOWYCH DLA WIRÓWKI ANDRITZ D5L - załącznik nr 1

Lp.	Częstotliwość	Co 2 000 godziny	co 4 000 godziny	Uwagi
1	przegląd całego urządzenia	x	x	
2	sprawdzenie zużycia zgarniaczy śruby i dysz	x	x	
3	wymiana oringów śruby	x	x	
4	sprawdzenie stopnia zużycia elementów szybko zużywających się	x	x	
5	wymiana łożysk ślimaka		x	
6	wymiana łożysk bloku głównego		x	
7	regulacja naciągu pasów klinowych lub wymiana	x	x	
8	wymiana pasów klinowych		x	
9	wymiana oleju w przekładni redex	x	x	
10	wymiana smaru w cyclo	x	x	
11	przegląd przekładni cyclo		x	
12	Diagnostyka i ewentualna korekta nastawień centritune	x	x	
12	Analiza sterownika PLC-korekta ustawień programu	jeżeli występują błędy	jeżeli występują błędy	
13	Optymalizacja pracy wirówki	x	x	
14	sprawdzanie łącznika sprzęgła	x	x	
15	sprawdzenie stanu pierścienia elastycznego	x	x	
16	wymiana śrub mocujących	x	x	
17	wszystkie uwagi z oceny stanu technicznego wynikające z poprzedniego przeglądu	x	x	

KIEROWNIK
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
mgr inż. Tomasz J. Jędrzejewski

ZAKRES CZYNNOŚCI SERWISOWYCH DLA WIRÓWKI GUINARD D4L - załącznik nr 2

Lp.	Częstotliwość	Co 2 000 godzin	co 4 000 godzin	Uwagi
1	przegląd całego urządzenia	X	X	
2	sprawdzenie zużycia łopatek i dysz	X	X	
3	wymiana oringów śruby	X	X	
4	sprawdzenie stopnia zużycia elementów szybko zużywających się	X	X	
5	wymiana łożysk ślimaka		X	
6	wymiana łożysk bloku głównego		X	
7	regulacja naciągu pasów klinowych lub wymiana	X	X	
8	wymiana pasa przekładni		X	
9	wymiana oleju w sprzęgle	X	X	
10	wymiana smaru w cyclo	X	X	
11	sprawdzanie i ewentualna korekta nastawień covirela	X	X	
12	sprawdzanie czujników prędkości - micro	X	X	
13	sprawdzanie czujników - magnes	X	X	
14	sprawdzanie łącznika sprzęgła	X	X	
15	sprawdzenie stanu pierścienia elastycznego	X	X	
16	wymiana śrub mocujących	X	X	
17	wszystkie uwagi z oceny stanu technicznego wynikające z poprzedniego przeglądu	X	X	

KIEROWNIK
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
mgr inż. Tomasz Jędrzejewski

