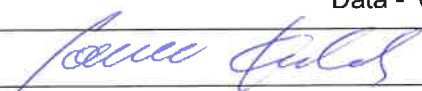
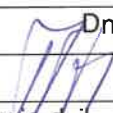


„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1.	Nazwa postępowania: Dostawa	
	<i>Wymiana wiodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu</i>	
	Numer postępowania:	8/NS/2022
2.	specyfikację warunków zamówienia sporządził:	
	Imię i nazwisko: Janusz Kubek	Data - 09.12.2022 r.
	Podpis:	
3.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził pod względem technicznym:	
	Imię i nazwisko: Karol Stankiewicz – Kierownik Dz. NS	Dnia – 19.12. 2022. r.
	Podpis:	
4.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Iwona Kazimierowska – Główny Księgowy	Dnia - r.
	Podpis:	
5.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Jerzy Mieczkowski - Radca Prawny	Dnia - 19.12.2022 r.
	Podpis:	
6.	specyfikację warunków zamówienia zatwierdził:	
	Imię i nazwisko: Paweł Hryciów – Prezes Zarządu	Dnia - r.
	Podpis:	

Integralną część niniejszej SWZ stanowią wzory dokumentów/załączników:

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, REGON 330263149, NIP 671-00-12-257.
- 1.2. Adres strony internetowej Zamawiającego: www.bip.mwik.kolobrzeg.pl
- 1.3. Adres: e-mail; przetargi@mwik.kolobrzeg.pl
- 1.4. Ogłoszenie o wszczęciu postępowania zostało zamieszczone na stronie internetowej BIP Zamawiającego.

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:

Wymiana wiodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu
Postępowanie nr 8/NS/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 może mieć charakter pisemny 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 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:

OFERTA „Wymiana wiodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu. Postępowanie nr 8/NS/2022
NIE OTWIERAĆ PRZED 20.12.2022 r. do GODZ. 13.00

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, dopuszcza się składanie ofert częściowych.

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. Podpisany Formularz oferty – załącznik nr 1 do SWZ.
2. Podpisany opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 2 do SWZ.
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy załącznik nr 3 do SWZ.
4. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 4 do SWZ.
5. 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.
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:

Cena brutto oferty – 100%

W tym kryterium oferta może uzyskać max. 100 punktów

1 % odpowiada punktacji końcowej 1 pkt.

Sposób dokonywania oceny wg wzoru:

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

C_n – cena najniższa,

C_b – cena badana.

Najkorzystniejszą ofertą jest oferta, która uzyska w prowadzonym postępowaniu największą liczbę punktów.

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

Termin: Ofertę należy złożyć do dnia 30.12.2022 r. godz. 13⁰⁰.

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane,

Rozdział 16: SESJA OTWARCIA OFERT:

Sesję otwarcia ofert przeprowadza Komisja Przetargowa Zamawiającego na niejawnym posiedzeniu.

Rozdział 17: INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT ORAZ ODRZUCENIU OFERTY:

1. Sesję otwarcia przeprowadza Komisja Przetargowa Zamawiającego.
2. 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 18: NEGOCJACJE ZAMÓWIENIA:

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji cenowych z wykonawcą/ami, którzy złożyli oferty.

2. Zamawiający może wezwać Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu do złożenia ofert ostatecznych lub przeprowadzenia negocjacji cenowych.
3. Wykonawcy, którzy przystąpią do negocjacji ceny oferty, mogą złożyć oferty ostateczne z ceną niższą od ceny pierwotnej.

Rozdział 19: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans z punktu widzenia 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 wartość.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści umowy, wynikającej z treści wybranej oferty.

Rozdział 20: 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 21: SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SZW:

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 robocze przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do godz.24.00 w dniu, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Zamawiający jednocześnie umieszcza treść zapytania 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. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcą jest pod względem proceduralnym – e-mail: przetargi@mwik.kolobrzeg.pl.
5. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują e-mail/pisemnie/. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje 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 22: ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY ZWIĄZANE Z UMOWĄ:

1. Zostały określone w projekcie umowy i opisie przedmiotu zamówienia.
2. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty. O miejscu i terminie zawarcia umowy Zamawiający powiadomi niezwłocznie wybranego Wykonawcę.

Rozdział 23: 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 zwięźle 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 24: OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA:

1. Po rozstrzygnięciu postępowania Wykonawca, którego ofertę wybrano do realizacji, zostanie zawiadomiony (e-mail) o dokonanych wyborze (z podaniem nazwy i adresu wybranego wykonawcy lub o unieważnieniu postępowania, a także o Wykonawcach wykluczonych oraz o ofertach odrzuconych.
2. Wyniki postępowania zostaną zamieszczone na stronie internetowej: www.bip.mwik.kolobrzeg.pl



Załącznik nr 1 do SWZ

_____ dnia ____ 12.2022 r.

nazwa adres (firma) Wykonawcy:

.....

 Nr KRS.....
 nr NIP
 e-mail:.....

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

FORMULARZ OFERTY

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu na wykonanie:
„Wymiana wiodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu
Postępowanie nr 8/NS/2022

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia określonego w specyfikacji warunków zamówienia i w Szczegółowym Opisie Zamówienia: **za wynagrodzeniem maksymalnym w kwocie:**

..... zł netto + VAT = zł brutto
 (słownie:)

Dostawy wykonamy zgodnie z terminem określonym w Szczegółowym Opisie Zamówienia.
 Udzielamy gwarancji na okres 24 miesięcy od daty dostawy.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem przedmiotu zamówienia i uznajemy się za związanych z określonymi w niej wymaganiami i zasadami postępowania.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas 30 dni.
3. Zadania objęte przedmiotem zamówienia zamierzamy wykonać sami.
4. Oświadczamy, że posiadamy wszelkie informacje potrzebne dla zrealizowania przedmiotu zamówienia i dysponujemy kadrą do kierowania robotami z wymaganymi uprawnieniami.
5. Oświadczamy, że zebrane informacje zostały wykorzystane do przygotowania niniejszej oferty.

* niepotrzebne skreślić,

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1.
2.
3.

.....
 podpis osoby /osób/ upoważnionych



Załącznik nr 2 do SWZ
SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA
**„Wymiana wodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu
Postępowanie nr 8/NS/2022**
Przedmiot zamówienia:

Dostawa, wymiana, podłączenie i uruchomienie pompy II stopnia P5 do wody pitnej – pompa Grundfos typ TP 200-660/4.

Opis technologii ujęcia:

Ujmowana woda podziemna jest pompowana do aeratorów ciśnieniowych. Po napowietrzeniu woda przepływa przez 10 filtrów ciśnieniowych, na których usuwane są głównie związki żelaza i manganu (filtracja dwustopniowa). Przetworzona woda kierowana jest do zbiornika retencyjnego o pojemności 9000 m³. Ze zbiornika pompowana pompami II stopnia do sieci.

Na SUW zlokalizowane jest 5 pomp II stopnia (jedna pompa 132kW, 4 pompy 110 kW), przy czym dwie pompy pracują (na zmianę, nie równocześnie – przełączanie ręczne) z przetwornicą częstotliwości VLT AQUA DRIVE FC-202N132T4 produkcji Danfoss, zamontowaną w roku 2020. Pozostałe 3 pompy dołączane są automatycznie w przypadku wzrostu rozbiorów wody. Wymiana uszkodzonej pompy wodącej P5 132kW jest przedmiotem niniejszego postępowania.

Produkcja, w zależności od pory roku, waha się od 8.000 m³/d do 17.000 m³/d.

Zakres robót:

1. Roboty przygotowawcze i demontażowe

Demontaż istniejącej pompy prod. ABS typ NB 200/150-40 wraz z niezbędną częścią orurowania i armatury. Demontaż należy prowadzić **na pracującym obiekcie** – odcięcie od strefy wodnej nastąpi istniejącymi przepustnicami na ssaniu i tłoczeniu pompy.

2. Montaż na stanowisku pompy głównej

Montaż na istniejącym fundamencie nowej pompy prod. Grundfos typ TP 200-660/4 o parametrach:

Jednostopniowa, spiralna pompa z krótkim sprzęgłem i króćcem ssawnym i tłocznym, o identycznej średnicy, w jednej osi (in-line).

Pompa powinna posiadać konstrukcję umożliwiającą demontaż od góry (typu "top-pull-out"), tj. głowica napędowa (silnik, głowica pompy i wirnik) może być wyjmowana w celu konserwacji lub serwisowania, gdy korpus pompy pozostaje przyłączony do rurociągów.

Pompa jest wyposażona w nieodciążone uszczelnienie z mieszkem gumowym. Uszczelnienie wału to jest zgodne z DIN EN 12756. Przyłączenie rurociągów odbywa się poprzez kołnierze PN 16 wg DIN (EN 1092-2 i ISO 7005-2).

Pompa jest wyposażona w asynchroniczny silnik elektryczny chłodzony wentylatorem.

Wskaźnik minimalnej sprawności energetycznej (MEI) produktu wynosi co najmniej 0,70. Według rozporządzenia komisji (UE) jest to wskaźnikowy punkt odniesienia dla pompy wodnej o najlepszych osiągnięciach dostępnej na rynku, począwszy od 1 stycznia 2013 r.

Części wykonane z żeliwa pokryte są powłoką na bazie żywic epoksydowych wykonaną w procesie katodowego malowania elektrolitycznego (CED). CED to wysokiej jakości proces malowania zanurzeniowego, w którym pole elektryczne otaczające produkt zapewnia osadzanie cząstek farby w postaci cienkiej warstwy.

Korpus pompy jest zaopatrzony w wymienny pierścień bieżny z miedzi w celu zmniejszenia ilości cieczy przepływającej ze strony tłocznej wirnika na stronę ssawną. Wirnik jest zabezpieczony na wale za pomocą nakrętki.

Pompa wyposażona jest w nieodciążone uszczelnienie z mieszkem gumowym a moment obrotowy przenoszony jest poprzez sprężynę i wokół mieszka. Dzięki mieszkowi uszczelnienie nie powoduje zużywania się wału, a ruch osiowy nie jest uniemożliwiany przez osady na wale.

Materiał obrotowego pierścienia uszczelnienia: Grafit, metalizowany dyfuzyjnie

Materiał uszczelnienia dodatkowego: EPDM (kautyzuk etylenowo-propylenowy)

Cyrkulacja cieczy poprzez przewód śruby odpowietrzającej zapewnia smarowanie i chłodzenie uszczelnienia wału.

Kołnierze posiadają końcówki do montażu manometrów.



Stojak silnika tworzy połączenie pomiędzy korpusem pompy a silnikiem i jest wyposażony w ręczną śrubę odpowietrzającą do odpowietrzania korpusu pompy i komory uszczelnienia wału. Uszczelnieniem pomiędzy stojakiem silnika i korpusem pompy jest O-ring.

Środkowa część stojaka silnika jest wyposażona w osłony dla ochrony przed obracającym się wałem i sprzęgłem.

Wał pompy jest przymocowany bezpośrednio do wału silnika za pomocą wpustu i śrub dociskowych.

Silnik elektryczny

Silnik jest całkowicie zamknięty, chłodzony powietrzem, o wymiarach nominalnych zgodnych z normami IEC i DIN.

Tolerancje wartości elektrycznych są zgodne z IEC 60034.

Silnik jest mocowany kołnierzowo za pomocą kołnierza z otworami gładkimi (FF).

Oznaczenie zamocowania silnika zgodnie z IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (Kod I) / IM 3001, IM 3011 (Kod II).

Sprawność silnika została sklasyfikowana jako IE3, zgodnie z IEC 60034-30-1.

Silnik posiada termistory (czujniki PTC) umieszczone w uzwojeniach, zgodnie z DIN 44081/DIN 44082.

Zabezpieczenie reaguje zarówno na wolny, jak i szybki wzrost temperatury, np. przy ciągłym przeciążeniu lub w stanie utyku.

Pompa przystosowana jest do pracy z przetwornicą częstotliwości

Pompa z izolowanym elektrycznie łożyskiem silnika.

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda

Zakres temperatury cieczy: 0 .. 120 °C

Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C

Gęstość: 998.2 kg/m³

Techniczne:

Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy: 1490 obr/min

Przepływ znamionowy: 176.1 l/s

Wysokość podnoszenia: 57 m

Rzeczywista średnica wirnika: 432 mm

Kod uszczelnienia wału: BQQE

Materiały:

Korpus pompy: Żeliwo szare

Obudowa pompy: EN-GJL-250

Korpus pompy: ASTM class 35

Wirnik: stal nierdzewna 1.4408

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: -20 .. 55 °C

Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar

Maks. ciśnienie przy temp: 16 bar / 120 °C

Rodzaj przyłącza: DIN

Rozmiar połączenia: DN 200

Ciśnienie znamionowe do podłączenia: PN 16

Długość montażowa nie większa niż 1000 mm

Rozmiar kołnierza silnika: FF600

Dane elektryczne:

Typ silnika: SIEMENS

Klasa efektywności IE: IE3

Nominalna moc silnika nie większa niż P2: 132 kW

Częstotliwość podstawowa: 50 Hz

Napięcie nominalne: 3 x 380-420D/660-725Y V

Prąd znamionowy: 230/133 A

Prąd uruchomienia: 730-730 %

Cos fi -współczynnik mocy: 0.87

Prędkość nominalna: 1490 obr/min

Wydajność: IE3 95,6%

Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 95.6-95.6 %

Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4: 95.9-95.9 %

Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2: 95.9-95.9 %

Liczba biegunów: 4

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP55

Klasa izolacji (IEC 85): F
 Minimalny wskaźnik sprawności, MEI $\geq$ 0.70
 Masa pompy nie większa niż 1510 kg

3. Montaż nowej armatury oraz wymiana niezbędnego orurowania
- w zakresie pozostawienie całej armatury na przewodzie ssącym,
 - na przewodzie tłocznym wymiana łącznika/wstawki montażowej na nową DN400, pozostała armatura pozostaje,
 - wymiana orurowania ssącego DN500 oraz tłoczego DN400 od pompy do kolan włącznie, orurowanie wykonać ze stali nierdzewnej gat. 304 o grubości ścianek 5 mm dla DN500, 4 mm dla DN400, 3 mm dla DN200, połączenia kołnierzowe luźne + wywijka, śruby nierdzewne.
 - jeżeli konieczne – zastosowanie podpór nierdzewnych – w porozumieniu z Zamawiającym.

4. Instalacja AKPiA:

- ułożenie przewodu BiTservo UV 2XSLCYK-J FR 4G95 zasilającego pomiędzy pompą a zainstalowaną przetwornicą częstotliwości (przetwornica VLT AQUA DRIVE FC-202N132T4 Danfoss)
- włączenie pompy do istniejącego systemu sterowania
- dostosowanie konfiguracji przetwornicy częstotliwości do nowo zainstalowanej pompy
- rozruch, testy oraz wykonanie pomiarów elektrycznych.

5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Z uwagi na charakter obiektu - obiekt infrastruktury krytycznej (czynne ujęcie wody, zasilające w wodę pitną większość powiatu kołobrzeskiego), prace powinny być wykonywane przez wysoko wykwalifikowanych pracowników, którzy:

- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, w szczególności Wykonawca musi wykazać się wykonaniem w okresie 3 lat przed upływem składania ofert w niniejszym postępowaniu - **wykonaniem minimum jednej roboty budowlanej, która obejmowała swoim zakresem dostawę, montaż wraz z podłączeniem i uruchomieniem pompy do wody pitnej o minimalnych parametrach jednej pompy Q = 650 m³/h, mocy zainstalowanych pompy min. 110 kW,**
- Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie poświadczoną dokumentami/certyfikatami w zakresie wykonywania prac spawalniczych, w szczególności Wykonawca powinien wykazać się:
 - posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
 - zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
 - wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614 oraz Dyrektywą Ciśnieniową 2014/68/UE

Uwagi:

1. Zamawiający wymaga obowiązkowo przeprowadzić wizję lokalną potwierdzoną oświadczeniem podpisanym przez przedstawiciela Zamawiającego. Oświadczenie Oferent dołączy do wykazu dokumentów wymaganych w ofercie.
2. Wszelkie zmiany w stosunku do opisu zamówienia muszą być uzgodnione z Zamawiającym w formie pisemnej (dopuszcza się e - mail).
3. Wykonawca musi posiadać sprzęt wystarczający do realizacji zadania.
4. Wykonawca odpowiada za właściwe zabezpieczenie materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli pracowników Zamawiającego.
5. Prace prowadzone będą na terenie czynnego ujęcia wody, z możliwym dostępem do wody bieżącej oraz energii elektrycznej.
6. Wykonawca jest wytwórcą odpadów w myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Do dokumentów odbiorowych Wykonawca złoży oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów.
7. Po zakończeniu prac Wykonawca uprzątnie teren robót i naprawi ewentualne uszkodzenia nawierzchni (np. koleiny spowodowane użyciem sprzętu transportowego).
8. Nieprzekraczalny termin wykonania zamówienia – 28 kwietnia 2023.



Załącznik nr 3 do SWZ

nazwa adres (firma) Wykonawcy:

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

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA WYKONAWCY**„Wymiana wiodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu
Postępowanie nr 8/NS/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, a szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania.
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.

....., dnia12. 2022 r.

.....
(uprawniony przedstawiciel wykonawcy)



Załącznik nr 4 do SWZ

nazwa adres (firma) Wykonawcy:

.....
.....
.....
.....**O Ś W I A D C Z E N I E**
o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**„Wymiana wiodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu**
Postępowanie nr 8/NS/2022**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.

....., dnia 12. 2022 r.
(upoważniony przedstawiciel wykonawcy)

Umowa nr 8/NS/2022

W dniu2022 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 134/2019 Zarządu Spółki MWiK z 04.12.2019) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa i montaż , określona w Szczegółowym opisie zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do umowy.
2. Wykonawca dostarczy na własny koszt przedmiot umowy określony w Szczegółowym opisie zamówienia do Zamawiającego w terminie **do dnia.....2023 r.**

§ 2

1. Wynagrodzenie Wykonawcy ustalono na kwotę: **zł netto**, + podatek VAT w wysokości 23 % = **zł brutto** (słownie:..... 00/100).
2. Wartość ustalonego wynagrodzenia została określona w ofercie Wykonawcy z dnia r., która stanowi załącznik nr 2 do umowy.

§ 3

1. Osoby odpowiedzialne za realizację niniejszej umowy:
 - a) ze strony Zamawiającego jest: p. Karol Stankiewicz, kier. Dz. NS
 - b) ze strony Wykonawcy jest: :
2. Osoby wymienione w ust.1 są uprawnione do uzgadniania form i metod wykonywania przedmiotu umowy, udzielania niezbędnych wyjaśnień i informacji koniecznych do prawidłowego wykonywania przedmiotu umowy.
3. Wszystkie doręczenia i wezwania skierowane do stron umowy uznaje się za prawidłowo i skutecznie dokonane, jeżeli będą dokonane w jednym z miejsc wymienionych niżej:
 - a) w siedzibie Wykonawcy,
 - b) w siedzibie Zamawiającego,
 - c) w formie pisemnej e-mail.

§ 4

1. Strony ustalają, że zapłata za wykonanie przedmiotu umowy z zastrzeżeniem ust 2, będzie się odbywała jednorazowo fakturą po odbiorze potwierdzonym protokołem odbioru podpisanym przez obie strony.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie bezusterkowy protokół odbioru dostawy podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego.
3. Poprawnie wystawiona i dostarczona faktura VAT za wykonane dostawy będzie płatna przelewem w terminie do 30 dni.
4. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Za nieterminową zapłatę faktury Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.



§ 5

Obowiązki Wykonawcy:

1. Dostawa i montaż urządzeń do zamawiającego
2. Załączenie kompletu dokumentów.

§ 6

1. Strony ustalają, że przedmiotem odbioru jest dostawa i montaż urządzeń określonych w szczegółowym opisie zamówienia.
2. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu komplet dokumentów odbiorowych w tym w szczególności:
 - a) Karty katalogowe, schematy połączeń,
 - b) gwarancję na przedmiot umowy,
 - c) instrukcje obsługi w języku polskim, DTR dla prawidłowego użytkowania i obsługi.
3. Z czynności odbioru przedmiotu umowy zostanie sporządzony protokół odbioru zawierający wszystkie ustalenia dokonane w toku odbioru, podpisany przez obie strony, będzie podstawą do dokonania płatności.

§ 7

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy na okres **24 miesięcy** od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu umowy.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną dostarczonego przedmiotu umowy.
3. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do bezpłatnego usuwania stwierdzonych wad/usterek w terminie do 4 dni kalendarzowych od zgłoszenia.
4. Za moment zgłoszenia usterki/wady uważa się dzień wysłania: e-mail, do Wykonawcy.
5. Naprawa w okresie trwania gwarancji wydłuży okres gwarancji na naprawiane elementy o czas ich naprawy.

§ 8

1. Strony postanawiają kary umowne, które będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, zgodnie z § 1 ust. 2 niniejszej umowy w wysokości 0,3 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1 za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad/usterek, stwierdzonych w okresie gwarancji w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1 za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia liczoną od dnia określonego na usunięcie wad/usterek, zgodnie z § 7 ust. 3 niniejszej umowy,
 - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1,
 - d) za nie wykonanie usługi serwisu gwarancyjnego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1.
 2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.
 3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego kar umownych z należności przysługujących Wykonawcy z niniejszej umowy.
 4. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć połowy wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1. umowy

§ 9

1. Zamawiającemu przysługuje prawo, bez ponoszenia kosztów kar umownych, do odstąpienia od umowy, gdy:
 - a) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - b) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części.
 - c) Wykonawca nie wykonał dostawy w terminie określonym w § 1 ust. 2.
 - d) Wykonawca realizuje dostawę przewidzianą niniejszą umową niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, bez ponoszenia kosztów, jeżeli Zamawiający:
 - a) odmawia odbioru lub odmawia podpisania protokołu odbioru, bez wskazania uzasadnionej przyczyny,

- b) nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktury, mimo dodatkowego wezwania, w terminie jednego miesiąca od upływu terminu na zapłatę faktury, określonego w niniejszej umowie.
3. Oświadczenie z uzasadnieniem o odstąpieniu od umowy należy złożyć drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10

1. Zmiana któregokolwiek postanowienia umowy wymaga zgody obu stron wyrażonej na piśmie w formie aneksu do umowy pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem ust 2.
2. Zmiana przedstawiciela Wykonawcy lub przedstawiciela Zamawiającego nie wymaga zmiany umowy pod warunkiem zachowania pisemnej formy powiadomienia.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowania mają właściwe przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Spory wynikłe ze stosowania niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 12

Umowę sporządzono w 2-ch jednobrzmiących egzemplarzach z czego 1 egz. otrzymuje Wykonawca, a 2 egz. otrzymuje Zamawiający.

Załącznik nr 1 do umowy:

1. Szczegółowy opis zamówienia -załącznik nr 1
2. Oferta Wykonawcy -załącznik nr 2

WYKONAWCA:**ZAMAWIAJĄCY:**

Załącznik nr 1 do umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**„Wymiana wiodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu
Postępowanie nr 8/NS/2022****„Wymiana wiodącej pompy II stopnia do wody pitnej na SUW „Bogucino” k. Kołobrzegu.”****Przedmiot zamówienia:**

Dostawa, wymiana, podłączenie i uruchomienie pompy II stopnia P5 do wody pitnej – pompa Grundfos typ TP 200-660/4.

Opis technologii ujęcia:

Ujmowana woda podziemna jest pompowana do aeratorów ciśnieniowych. Po napowietrzeniu woda przepływa przez 10 filtrów ciśnieniowych, na których usuwane są głównie związki żelaza i manganu (filtracja dwustopniowa). Przefiltrowana woda kierowana jest do zbiornika retencyjnego o pojemności 9000 m³. Ze zbiornika pompowana pompami II stopnia do sieci.

Na SUW zlokalizowane jest 5 pomp II stopnia (jedna pompa 132kW, 4 pompy 110 kW), przy czym dwie pompy pracują (na zmianę, nie równocześnie – przełączanie ręczne) z przetwornicą częstotliwości VLT AQUA DRIVE FC-202N132T4 produkcji Danfoss, zamontowaną w roku 2020. Pozostałe 3 pompy dołączane są automatycznie w przypadku wzrostu rozbiorów wody. Wymiana uszkodzonej pompy wiodącej P5 132kW jest przedmiotem niniejszego postępowania.

Produkcja, w zależności od pory roku, waha się od 8.000 m³/d do 17.000 m³/d.

Zakres robót:**1. Roboty przygotowawcze i demontażowe**

Demontaż istniejącej pompy prod. ABS typ NB 200/150-40 wraz z niezbędną częścią orurowania i armatury.

Demontaż należy prowadzić **na pracującym obiekcie** – odcięcie od strefy wodnej nastąpi istniejącymi przepustnicami na ssaniu i tłoczeniu pompy.

2. Montaż na stanowisku pompy głównej

Montaż na istniejącym fundamencie nowej pompy prod. Grundfos typ TP 200-660/4 o parametrach:

Jednostopniowa, spiralna pompa z krótkim sprzęgłem i króćcem ssawnym i tłocznym, o identycznej średnicy, w jednej osi (in-line).

Pompa powinna posiadać konstrukcję umożliwiającą demontaż od góry (typu "top-pull-out"), tj. głowica napędowa (silnik, głowica pompy i wirnik) może być wyjmowana w celu konserwacji lub serwisowania, gdy korpus pompy pozostaje przyłączony do rurociągów.

Pompa jest wyposażona w nieodciążone uszczelnienie z mieszkem gumowym. Uszczelnienie wału to jest zgodne z DIN EN 12756. Przyłączenie rurociągów odbywa się poprzez kołnierze PN 16 wg DIN (EN 1092-2 i ISO 7005-2).

Pompa jest wyposażona w asynchroniczny silnik elektryczny chłodzony wentylatorem.

Wskaźnik minimalnej sprawności energetycznej (MEI) produktu wynosi co najmniej 0,70. Według rozporządzenia komisji (UE) jest to wskaźnikowy punkt odniesienia dla pompy wodnej o najlepszych osiągnięciach dostępnej na rynku, począwszy od 1 stycznia 2013 r.

Części wykonane z żeliwa pokryte są powłoką na bazie żywicy epoksydowych wykonaną w procesie katodowego malowania elektrolitycznego (CED). CED to wysokiej jakości proces malowania zanurzeniowego, w którym pole elektryczne otaczające produkt zapewnia osadzanie cząstek farby w postaci cienkiej warstwy.

Korpus pompy jest zaopatrzony w wymienny pierścień bieżny z mosiądzu w celu zmniejszenia ilości cieczy przepływającej ze strony tłocznej wirnika na stronę ssawną. Wirnik jest zabezpieczony na wale za pomocą nakrętki.

Pompa wyposażona jest w nieodciążone uszczelnienie z mieszkem gumowym a moment obrotowy przenoszony jest poprzez sprężynę i wokół mieszka. Dzięki mieszkowi uszczelnienie nie powoduje zużywania się wału, a ruch osiowy nie jest uniemożliwiany przez osady na wale.

Materiał obrotowego pierścienia uszczelnienia: Grafit, metalizowany dyfuzyjnie

Materiał uszczelnienia dodatkowego: EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowy)

Cyrkulacja cieczy poprzez przewód śruby odpowietrzającej zapewnia smarowanie i chłodzenie uszczelnienia wału.

Kołnierze posiadają końcówki do montażu manometrów.

Stojak silnika tworzy połączenie pomiędzy korpusem pompy a silnikiem i jest wyposażony w ręczną śrubę odpowietrzającą do odpowietrzania korpusu pompy i komory uszczelnienia wału. Uszczelnieniem pomiędzy stojakiem silnika i korpusem pompy jest O-ring.

Środkowa część stojaka silnika jest wyposażona w osłony dla ochrony przed obracającym się wałem i sprzęgłem.

Wał pompy jest przymocowany bezpośrednio do wału silnika za pomocą wpustu i śrub dociskowych.

Silnik elektryczny

Silnik jest całkowicie zamknięty, chłodzony powietrzem, o wymiarach nominalnych zgodnych z normami IEC i DIN.

Tolerancje wartości elektrycznych są zgodne z IEC 60034.

Silnik jest mocowany kołnierzowo za pomocą kołnierza z otworami gładkimi (FF).

Oznaczenie zamocowania silnika zgodnie z IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (Kod I) / IM 3001, IM 3011 (Kod II).

Sprawność silnika została sklasyfikowana jako IE3, zgodnie z IEC 60034-30-1.

Silnik posiada termistory (czujniki PTC) umieszczone w uzwojeniach, zgodnie z DIN 44081/DIN 44082.

Zabezpieczenie reaguje zarówno na wolny, jak i szybki wzrost temperatury, np. przy ciągłym przeciążeniu lub w stanie utyku.

Pompa przystosowana jest do pracy z przetwornicą częstotliwości

Pompa z izolowanym elektrycznie łożyskiem silnika.

Ciecz:

Czynnik tłoczony: Woda

Zakres temperatury cieczy: 0 .. 120 °C

Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C

Gęstość: 998.2 kg/m³

Techniczne:

Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy: 1490 obr/min

Przepływ znamionowy: 176.1 l/s

Wysokość podnoszenia: 57 m

Rzeczywista średnica wirnika: 432 mm

Kod uszczelnienia wału: BQQE

Materiały:

Korpus pompy: Żeliwo szare

Obudowa pompy: EN-GJL-250

Korpus pompy: ASTM class 35

Wirnik: stal nierdzewna 1.4408

Instalacja:

Zakres temperatury otoczenia: -20 .. 55 °C

Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar

Maks. ciśnienie przy temp: 16 bar / 120 °C

Rodzaj przyłącza: DIN

Rozmiar połączenia: DN 200

Ciśnienie znamionowe do podłączenia: PN 16

Długość montażowa nie większa niż 1000 mm

Rozmiar kołnierza silnika: FF600

Dane elektryczne:

Typ silnika: SIEMENS

Klasa efektywności IE: IE3

Nominalna moc silnika nie większa niż P2: 132 kW

Częstotliwość podstawowa: 50 Hz

Napięcie nominalne: 3 x 380-420D/660-725Y V

Prąd znamionowy: 230/133 A

Prąd uruchomienia: 730-730 %

Cos fi -współczynnik mocy: 0.87

Prędkość nominalna: 1490 obr/min

Wydajność: IE3 95,6%

Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 95.6-95.6 %

Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4: 95.9-95.9 %

Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2: 95.9-95.9 %

Liczba biegunów: 4

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP55

Klasa izolacji (IEC 85): F

Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥: 0.70

Masa pompy nie większa niż 1510 kg

3. Montaż nowej armatury oraz wymiana niezbędnego orurowania

- w zakresie pozostawienie całej armatury na przewodzie ssącym,

- na przewodzie tłocznym wymiana łącznika/wstawki montażowej na nową DN400, pozostała armatura pozostaje,

- wymiana orurowania ssącego DN500 oraz tłocznego DN400 od pompy do kolan włącznie, orurowanie wykonać ze stali nierdzewnej gat. 316o grubości ścianek 5 mm dla DN500, 4 mm dla DN400, 3 mm dla DN200, połączenia kołnierzowe luźne + wywijka, śruby nierdzewne.

- jeżeli konieczne – zastosowanie podpór nierdzewnych – w porozumieniu z Zamawiającym.

4. Instalacja AKPiA:

- ułożenie przewodu BiTservo UV 2XSLCYK-J FR 4G95 zasilającego pomiędzy pompą a zainstalowaną przetwornicą częstotliwości (przetwornica VLT AQUA DRIVE FC-202N132T4 Danfoss)

- włączenie pompy do istniejącego systemu sterowania

- dostosowanie konfiguracji przetwornicy częstotliwości do nowo zainstalowanej pompy

- rozruch, testy oraz wykonanie pomiarów elektrycznych.

5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Z uwagi na charakter obiektu - obiekt infrastruktury krytycznej (czynne ujęcie wody, zasilające w wodę pitną większość powiatu kołobrzesckiego), prace powinny być wykonywane przez wysoko wykwalifikowanych pracowników, którzy:

- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, w szczególności Wykonawca musi wykazać się wykonaniem w okresie 3 lat przed upływem składania ofert w niniejszym postępowaniu - **wykonaniem minimum jednej roboty budowlanej, która obejmowała swoim zakresem dostawę, montaż wraz z podłączeniem i uruchomieniem pompy do wody pitnej o minimalnych parametrach jednej pompy Q = 650 m³/h, mocy zainstalowanych pompy min. 110 kW,**

- Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie poświadczoną dokumentami/certyfikatami w zakresie wykonywania prac spawalniczych, w szczególności Wykonawca powinien wykazać się:

- posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614 oraz Dyrektywą Ciśnieniową 2014/68/UE

Uwagi:

9. Zamawiający wymaga obowiązkowo przeprowadzić wizję lokalną potwierdzoną oświadczeniem podpisanym przez przedstawiciela Zamawiającego. Oświadczenie Oferent dołączy do wykazu dokumentów wymaganych w ofercie.
10. Wszelkie zmiany w stosunku do opisu zamówienia muszą być uzgodnione z Zamawiającym w formie pisemnej (dopuszcza się e - mail).
11. Wykonawca musi posiadać sprzęt wystarczający do realizacji zadania.
12. Wykonawca odpowiada za właściwe zabezpieczenie materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli pracowników Zamawiającego.
13. Prace prowadzone będą na terenie czynnego ujęcia wody, z możliwym dostępem do wody bieżącej oraz energii elektrycznej.
14. Wykonawca jest wytwórcą odpadów w myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Do dokumentów odbiorowych Wykonawca złoży oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów.
15. Po zakończeniu prac Wykonawca uprzątnie teren robót i naprawi ewentualne uszkodzenia nawierzchni (np. koleiny spowodowane użyciem sprzętu transportowego).
16. Nieprzekraczalny termin wykonania zamówienia – 28 kwietnia 2023.

