



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

OGŁOSZENIE

WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o. 25-701 Kielce, ul. Krakowska 64 ogłasza:

Przetarg w trybie nieograniczonym niepublicznym na:

(ZAMÓWIENIE INNE NIŻ ZAMÓWIENIE PUBLICZNE)

Zadanie nr 1; Modernizacja rurociągów i armatury w Pompowni Głównej ZUW w Zagnańsku;

Zadanie nr 2: Modernizacja pompowni wody (wiejskiej) APW2 na terenie ZUW Zagnańsk

Znak sprawy: TI/3/2021

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dostępna na stronie internetowej w załączniku <http://www.wod-kiel.com.pl>.

I. POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim i odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus dostępnej na stronie internetowej Spółki „Wodociągi Kieleckie” – www.wod-kiel.com.pl w zakładce „Przetargi” (instrukcja działania platformy zakupowej umieszczona jest na w/w stronie Zamawiającego).
2. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, wezwania oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują elektronicznie za pośrednictwem platformazakupowa.pl i zakładki „Wyślij wiadomość” dostępnej na stronie dotyczącej danego postępowania. W sytuacjach awaryjnych, Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pośrednictwem poczty elektronicznej: wodkiel@wod-kiel.com.pl.
3. Wszystkie w/w dokumenty zaleca się wydrukować, wypełnić i podpisać zgodnie z załączonymi do postępowania wzorami, a następnie ich skany złożyć do Zamawiającego za pośrednictwem platformazakupowa.pl w terminach określonych w SIWZ.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiot zamówienia został podzielony na dwa zadania: Zadanie nr 1 i Zadanie nr 2

1. Opis przedmiotu zamówienia Zadania nr 1: Modernizacja rurociągów i armatury w Pompowni Głównej ZUW w Zagnańsku

1) Stan istniejący:

Istniejące rurociągi technologiczne są w złym stanie technicznym. Ponadto z uwagi na fakt, iż Zamawiający sukcesywnie dokonuje wymiany pomp głównych o mniejszej wydajności, zachodzi konieczność wymiany rurociągów wraz z kształtkami i armaturą na nowe. Zdemontowane istniejące rurociągi i armaturę Wykonawca przekaze Zamawiającemu. Układ istniejących głównych rurociągów technologicznych znajdujących się na terenie Pompowni Głównej przedstawiony jest na rysunku stanowiącym załącznik nr 11 do SIWZ

830 05

- 2) Zadanie inwestycyjne ma na celu modernizację rurociągów i armatury pompowni głównej ZUW Zagnańsk. W ramach modernizacji rurociągów i armatury pompowni głównej ZUW Zagnańsk przewiduje się ich kompleksową modernizację/wymianę na rurociągi o mniejszych średnicach tj. z DN 600 i 400 na rurociągi DN 400 i 300.
- 3) Zamówienie obejmuje:
 - I. Opracowanie dokumentacji montażowej i wytycznych dot. etapowania robót.
 - II. Wymiana kolektora tłocznego DN 600 na DN 400 i DN 300 na odcinku od istniejącego kołnierza DN 600 do pompy P1 zgodnie z załącznikiem nr 12 - schemat montażowy pompowni ZUW Zagnańsk (zaznaczono kolorem zielonym- Etap I), tak aby pompa nr 1 miała możliwość współpracy z magistralą miejską DN 600 i mogła zasilać zbiornik retencyjny przy ul. Warszawskiej w Kielcach.

Uwaga: Zamawiający wymaga aby Wykonawca przeprowadził wszystkie prace montażowe opisane w pkt. II maksymalnie w ciągu 72 godzin licząc od czasu wyłączenia pompowni i odwodnienia magistrali DN 600. Wyłączenie pompowni i odwodnienie magistrali DN 600 leży po stronie Zamawiającego. Po wykonaniu próby szczelności i wykonaniu pełnego zakresu robót montażowych Etapu I zostanie sporządzony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym stosowny protokół.

- III. Dostawa oraz podłączenie modernizowanych odcinków rurociągów tłocznych DN 400 i DN 300 (Etap II zaznaczono kolorem niebieskim) zgodnie ze schematem montażowym – załącznik nr 12 oraz z tabelą nr 1- wykazem kształtek i odcinków rur – zestawienie poniżej.
 - IV. Wykonawca po wykonaniu prac Zadania 1 - Etap I i II winien przeprowadzić próby szczelności wykonanego odcinka przed włączeniem do magistrali miejskiej DN 600.
 - V. Po wykonaniu Etapu I i II należy przeprowadzić demontaż pompy nr 4 wraz z rurociągami i armaturą zgodnie z załącznikiem nr 12 oraz zaślepić przejścia przez strop czerpni miejskiej - lokalizacja rurociągów i pompy nr 4 pokazana na załącznikach nr 11 i 12
 - VI. Wykonanie zaślepienia otworu montażowego (strop czerpni miejskiej) DN 700 pompy nr 4 poprzez jego zabudowę wykonaną ze stali nierdzewnej.
- a. Zakres rzeczowy dokumentacji montażowej o której mowa w pkt 3.1.3 p.pkt. I winien zawierać minimum:
- schemat montażowo - wykonawczy przebudowy kolektorów tłocznych pompowni miejskiej
 - zestawienie rurociągów, kształtek i armatury
 - opis części elektrycznej i AKPiA. Zakres prac ujęto w tabeli nr 1 i załącznikach nr 11 i 12 do SIWZ
 - wytyczne i harmonogram prac montażowych
 - opracowanie programu zapewnienia jakości (PZJ) w którym Wykonawca przedstawi w zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne – gwarantujące wykonanie robót zgodnie z SIWZ i wymogami Zamawiającego.
- b. Zamawiający ma 14 dni na zweryfikowanie dokumentacji i wniesienie ewentualnych uwag. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić uwagi wniesione przez Zamawiającego.
- c. Wykonawca w terminie do 14 dni od daty wniesienia uwag winien przedstawić ostateczną dokumentację montażową wraz z wykazem materiałowym, którą Zamawiający sprawdzi i o ile nie będzie zawierała wad uzgodni w terminie nie dłuższym niż 14 dni.

- d. Dokumentację należy wykonać w następującej ilości:
- dokumentacja montażowa – 2 egz. w wersji papierowej oraz 1 egz. wersja elektroniczna edytowalna
- e. Zatwierdzenie dokumentacji przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za sporządzoną dokumentację i za uzyskanie zakładanego efektu technicznego i technologicznego przedmiotowego zadania.

Tabela nr 1 – wykaz kształtek, odcinków rur i armatury przewidzianych do montażu w ramach Zadania I (numeracja przedstawiona na Załączniku nr 12 do SIWZ)

Nr	Nazwa	Dn	Dz	L	Ilość
		mm	mm	mm	szt.
Zadanie nr I – Etap I i II					
1	Koźnierz szyjkowy	600	610	80	1
2	Redukcja symetryczna stożkowa	600/400	609,6/406,4	610	1
3	Koźnierz szyjkowy	400	406,4	72	17
4	Wstawka montażowa	400		230	1
5	Przepustnica bezkoźnierzowa z napędem ręcznym i elektrycznym	400		104	1
6	Trójnik spawany równoramienny	400	406,4	610	4
7	Koźnierz płaski do przyspawania	400		32	7
8	Rura	400	406,4	1573	1
9	Rura	400	406,4	2746	1
10	Rura	400	406,4	2946	1
11	Redukcja symetryczna stożkowa	400/300	406,4/323,9	248	3
12	Koźnierz szyjkowy	300	323,9	68	3
13	Koźnierz płaski do przyspawania	300		26	12
14	Rura	300	323,9	1951	3
15	Przepustnica bezkoźnierzowa z napędem ręcznym i elektrycznym	300		78	3
16	Wstawka montażowa	300		220	3
17	Kłapa zwrotna uchylna	300		270	3
18	Rura	300	323,9	2300	3
19	Kompensator gumowy	300		200	3
20	Redukcja symetryczna stożkowa	400/200	406,4/219,1	355	1
21	Koźnierz szyjkowy	200	219,1	62	1
22	Zasuwa Koźnierzowa	200		230	1
47	Koźnierz Ślepy	400	406,4	32	1

Uwaga: Wymiary kształtek, rurociągów, są podane w przybliżeniu w celu wyceny i sporządzenia oferty cenowej. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do pracy wykonać szczegółowe pomiary wszystkich elementów podlegających dostawie i wymianie.

Dodatkowe wytyczne dot. Zadania 1

- 4) Brakujące fragmenty rurociągów technologicznych (pompownia miejska) należy wykonać ze stali nierdzewnej. Przewidzieć i zabudować konieczne podpory dla ustabilizowania kolektorów tłocznych. Istniejące podpory Wykonawca może wykorzystać dostosowując je do nowych rurociągów i zachowując ich dotychczasową funkcję z zachowaniem prawidłowego montażu połączeń elementów stalowych z elementami nierdzewnymi. Aby uniknąć zjawiska korozji galwanicznej należy zastosować izolator pomiędzy elementami ze stali nierdzewnej i węglowej. W

- miejscach wskazanych na załącznik nr 12 i 13 do SIWZ oraz w miejscach przewidzianych przez Wykonawcę należy wykonać podpory rurociągu. Przykładowy schemat podpory został przedstawiony na zał. nr 14 do SIWZ. Powyższe Wykonawca winien uwzględnić w cenie ofertowej.
- 5) Rurociągi tłoczne DN 400 i 300 należy wykonać z rur ze stali nierdzewnej kwasoodpornej nie gorszej niż typu 1.4404 (316L wg normy USA) o grubości ścianki nie mniejszej niż 3 mm, preferowane połączenia kołnierzowe DN 400 i 300 PN16.
 - 6) Wszystkie elementy instalacji technologicznej, elementy stalowe (w tym zawiesia, podpory, kotwy, opaski montażowe itp). należy wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej nie gorszej niż 1.4404 (316L wg normy USA)
 - 7) odległości rurociągów od ścian oraz odległość między rurociągami musi umożliwiać łatwy montaż i demontaż rurociągów o złączach kołnierzowych;
 - 8) zmodernizować kolektor tłoczny DN 600 na DN 400 tak, aby pompownie wiejskie APW 1 i APW 2 miały możliwość ssania wody z magistrali miejskiej. W tym celu należy zabudować odpowiednio trójnik, zasuwy zgodnie z załącznikiem nr 12 - schemat montażowy pompowni ZUW Zagnańsk, powyższe prace należy wykonać w Etapie I.
 - 9) Parametry rur, powłok zabezpieczających i uszczelnień powinny być zgodne z PN-EN 545:2005. Wszystkie materiały oraz armatura wodociągowa zastosowana podczas modernizacji winna posiadać aktualny atest PZH o dopuszczeniu do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi, oraz wdrożony system zarządzania jakością. Ponadto zastosowane materiały muszą spełniać wymogi Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2020 poz. 215 tj.)
 - 10) Wszystkie prace spawalnicze należy wykonać w możliwie najbardziej dogodnych warunkach, z użyciem nowoczesnego, wydajnego sprzętu i najnowszych technologii spawania. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca ograniczył ilość prac spawalniczych na obiekcie do niezbędnego minimum. Wszystkie spawy wykonane zostaną przez wykwalifikowanych i doświadczonych spawaczy posiadających wymagane uprawnienia. Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawdzenie kwalifikacji zawodowych spawaczy i znajomości powierzonego im zadania.
 - 11) Połączenia spawane powinny być wykonane odpowiednimi elektrodami zgodnie z obowiązującymi dla danego materiału i warunkami technologii spawania.
 - 12) Przed rozpoczęciem robót montażowych I Etapu Wykonawca winien przedłożyć Inspektorowi Nadzoru protokoły z badań radiologicznych spawów (niewykonywanych w miejscu montażu) z wynikiem pozytywnym.
 - 13) Prace rozruchowe prowadzi Wykonawca przy współpracy z Zamawiającym. Rozruch zostanie zakończony pozytywnie protokołem z rozruchu, pod warunkiem prawidłowej współpracy pomp, z istniejącymi i nowo zabudowanymi urządzeniami i instalacją pompowni. Warunkiem przystąpienia do rozruchu jest zakończenie wszystkich prac budowlano – montażowych oraz dostarczenie dokumentacji technicznej (DTR urządzeń, instrukcję stanowiskową, protokoły pomiarowe elektryczne). Przed rozruchem nowo zabudowana instalacja musi zostać poddana dezynfekcji. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie Zamawiającemu gotowość do rozruchu bezpośrednio po zakończeniu prac montażowych. Po rozruchu, a przed odbiorem należy przeprowadzić szkolenie poszczególnych zmian pracowniczych. Ponadto po wykonaniu Etapu I Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do uruchomienia pompy diagonalnej nr 1 i podania wody do magistrali DN 600.
 - 14) Po zestawieniu połączenia z systemem monitorowania należy uaktualnić system wizualizacji i sterowania pompowni na istniejących panelach w dyspozytorni i w systemie SCADA. Mając na uwadze fakt, iż urządzenia służące do monitoringu są w trakcie modernizacji należy uwzględnić pełną współpracę z Firmą AquaRD, która jest wykonawcą i modernizującym system. Wszystkie urządzenia wykonawcze obecnie sterowane z poziomu SCADA (przepustnice z napędem 400V) po modernizacji muszą być również sterowane z poziomu miejscowego oraz włączone w system SCADA i podlegać sterowaniu z niego.

- 15) Układ powinien mieć możliwość zdalnego sterowania parametrami pompowni takimi jak: skalowania progów alarmowych obiektu z punktów dyspozytorskich systemu oraz z poziomu Internetu przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej w zależności od posiadanych uprawnień oraz zapewnić podgląd danych procesowych zarówno bieżących jak i historycznych z możliwością ich filtrowania i zestawiania w dowolny sposób.
- 16) Warunkiem odbioru przedmiotu zamówienia jest: wykonanie wszystkich dostaw i prac ujętych w opisie przedmiotu zamówienia, przeprowadzenie rozruchu i uzyskanie zakładanych parametrów pracy i przekazanie kompletu dokumentacji powykonawczej.
- 17) Wymagania dla napędów armatury (zasuw/przepustnic/zastawek):
- dowolna pozycja montażowa (dławiki kablowe zawsze w jednym kierunku najlepiej skierowane w dół, ewentualnie w poziomie),
 - praca ręczna: do ustawiania napędu lub przesterowania w razie awarii, kółko ręczne nie obraca się podczas pracy silnika, zasprzęglenie następuje poprzez wciśnięcie przycisku, rozsprzęglenie koła następuje przy starcie silnika nie powodując ruchu zewnętrznych elementów napędu.
 - Reżim pracy S2-15min dla armatury odcinającej, dla regulacyjnej S4-25%
 - silnik: trójfazowy asynchroniczny silnik AC: 400V/50Hz, o klasie izolacji F podłączony do napędu elektrycznie poprzez złącze typu gniazdo -wtyk
 - automatyczna korekta faz w głowicy,
 - zapewnienie samohamowności w pełnym zakresie pracy (tryb pracy elektrycznej, ręcznej, przełączenie pomiędzy trybami),
 - grzałka antykondensacyjna w bloku sterowania, samoregulacyjna grzałka,
 - klasa szczelności IP68 zgodnie z EN 60 529 (dopuszczalne zanurzenie 8m poniżej słupa wody na 96 godz),
 - regulacja i parametryzacja napędu bez użycia dodatkowych narzędzi/urządzeń/pilotów,
 - pulpit sterowania lokalnego w klasie IP68, przyciski sterujące osobne dla rozkazów otwórz/stop/zamknij
 - w sytuacji utrudnionego dostępu dla obsługi wskazany może być montaż głowicy sterującej z pulpitem lokalnym na wysięgniku naściennym – napęd musi mieć możliwość przejścia w zabudowę rozdzielna na etapie użytkowania; niedopuszczalne jest zastosowanie napędu posiadającego przekładnię i głowicę sterowniczą w jednej obudowie
 - mechaniczny wskaźnik położenia
 - sterowanie oraz sygnały zwrotne - I/O (odzworowanie położenia i przekazanie do systemu nadrzędnego)
 - w przypadku dostawy kompletów napęd z przekładnią wymaga się aby cały zestaw napędowy pochodził od jednego producenta
 - W ramach dostawy urządzeń (napędów elektrycznych) wymagane jest zapewnienie obsługi gwarancyjnej urządzeń bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta w Polsce.
 - W ramach dostawy urządzeń (napędów elektrycznych) wymagane jest zapewnienie szkolenia dla obsługi obiektu z zakresu eksploatacji, obsługi, parametryzacji urządzeń bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta w Polsce.

2. Opis przedmiotu zamówienia Zadania nr 2: Modernizacja pompowni wody (wiejskiej) APW2 na terenie ZUW Zagnańsk

- 1) Zadanie inwestycyjne ma na celu modernizację rurociągów i armatury pompowni wiejskiej ZUW Zagnańsk oraz dostawę i zabudowanie nowego zestawu pompowego (wiejskiego) w miejscu istniejącej APW2 w pompowni ZUW Zagnańsk. Obecnie zabudowany zestaw APW 2 jest zestawem o niewystarczającej wydajności do aktualnych potrzeb. Zakres zadania 2 zaznaczony został w załączniku nr 12 Do SIWZ kolorem różowym.
- 2) Przedmiotem zamówienia jest:

- I. Opracowanie dokumentacji montażowej
- II. Dobór zestawu pompowego na podstawie danych opisanych przez Zamawiającego w pkt 3) niniejszego rozdziału, w zakresach wydajności od 0 do 160 m³/h, dobór niezbędnych elementów i zestawu pompowego do potrzeb pompowni APW 2 we wskazanym zakresie pracy.
- III. Dostawa i montaż dobranego zestawu pompowego w miejscu wskazanym załącznikiem nr 12 do SIWZ - schemat montażowy pompowni ZUW Zagnańsk z podłączeniem do modernizowanych sieci rurociągów ssących i tłocznych.
- IV. Wykonanie montażu rurociągów i armatury zgodnie z załącznikiem nr 12 do SIWZ wg poniższego zestawienia materiałowego (Tabela nr 2 – wykaz kształtek odcinków rur i armatury przewidzianych do montażu w ramach Zadania nr 2
- V. Zabudowa szafy sterująco – zasilającej.
- VI. Podłączenie zasilania z rozdzielni n/n do nowej szafy sterowniczej niskiego napięcia wraz z doborem przekroju kabla zasilającego.
- VII. Oprogramowanie istniejącego i nowo zabudowanego sterownika.
- VIII. Wizualizacja pracy zestawu w systemie SCADA.
- IX. Przeprowadzenie rozruchu nowo zabudowanego zestawu przy pełnej współpracy z urządzeniami istniejącymi pompowni ZUW Zagnańsk.

Zakres prac ujęto w Tabeli nr 2 - wykaz kształtek odcinków rur i armatury przewidzianych do montażu w ramach Zadania nr 2 i w załącznikach nr 12 i 13 do SIWZ

- a. Zakres rzeczowy dokumentacji montażowej o której mowa w pkt. 3.2.2 p.pkt I obejmuje:
 - dobór i opis montażu zestawu pompowego APW 2, schemat montażowo - wykonawczy przebudowy kolektorów tłocznych pompowni wiejskiej APW 1 i APW 2 oraz opis części elektrycznej i AKPiA.
 - wytyczne i harmonogram prac montażowych,
- b. Zamawiający ma 14 dni na zweryfikowanie dokumentacji i wniesienie ewentualnych uwag. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić uwagi wniesione przez Zamawiającego.
- c. Wykonawca w terminie do 14 dni od daty wniesienia uwag winien przedstawić ostateczną dokumentację montażową wraz z wykazem materiałowym, którą Zamawiający sprawdzi i o ile nie będzie zawierała wad uzgodni w terminie nie dłuższym niż 14 dni.
- d. Dokumentację należy wykonać w następującej ilości:
 - dokumentacja montażowa – 2 egz. w wersji papierowej oraz 1 egz. wersja elektroniczna edytowalna
- e. Zatwierdzenie dokumentacji przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za sporządzoną dokumentację i za uzyskanie zakładanego efektu technicznego i technologicznego.

Tabela nr 2 wykaz kształtek, odcinków rur i armatury przewidzianych do montażu w ramach Zadania II (numeracja przedstawiona na Załączniku nr 12 do SIWZ)

Nr	Nazwa	Dn	Dz	L	Ilość
		mm	mm	mm	szt.
Zadanie nr II					
	Zestaw pompowy zgodnie z pkt nr 4				1
21	Koźnierz szyjkowy	200	219,1	62	23
22	Zasuwa Koźnierzowa	200		230	4
23	Wstawka montażowa	200	219,1	220	2
24	Koźnierz płaski do przyspawania	200		26	35

25	Rura	200	219,1	816	1
26	Przepływomierz elektromagnetyczny	200	219,1	350	2
27	Kolano Hamburgskie spawane 90 st, 1,5D	200	219,1		9
28	Rura	200	219,1	1256	1
29	Kłapa zwrotna uchylna	200		230	1
30	Rura	200	219,1	1016	1
31	Rura	200	219,1	248	1
32	Trójkąt spawany równoramienny	200	219,1	356	3
33	Rura	200	219,1	3000	4
34	Rura	200	219,1	3210	1
35	Rura	200	219,1	1325	1
36	Rura	200	219,1	411	1
37	Rura	200	219,1	525	1
38	Rura	200	219,1	444	1
39	Rura	200	219,1	564	1
40	Kompensator gumowy	200		183	2
41	Rura	200	219,1	192	1
42	Przepustnica międzykołnierzowa	200		65	4
43	Redukcja symetryczna stożkowa	250	273	162	1
44	Trójkąt spawany równoramienny	250	273	432	1
45	Kołnierz szyjkowy	250	273	70	2
46	Kołnierz płaski do przyspawania	250			2

Uwaga: Wymiary kształtek, rurociągów, są podane w przybliżeniu w celu wyceny i sporządzenia oferty cenowej. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do pracy wykonać szczegółowe pomiary wszystkich elementów podlegających dostawie i wymianie.

Dodatkowe wytyczne dot. zadania 2

- 3) Wykonawca musi dobrać nowy układ 4-pompowy w miejsce obecnie pracującego APW 2. Każda pompa winna być zasilana oddzielnym falownikiem o odpowiedniej mocy i sterowaniu wektorowym z otwartą pętlą sprzężenia zwrotnego. Zestaw winien być wyposażony w oddzielną szafę sterowniczą umiejscowioną przy zestawie. Poniżej przedstawiono minimalne wymagania dla nowego zestawu pompowego APW 2, tj.:
 - Napięcie zasilania 400V,
 - $Moc_{max} = 4 \times 15kW$,
 - $Q_{max} = 160 \text{ m}^3/h$,
 - $Q_{nom} = 20-60 \text{ m}^3/h$,
 - Ciśnienie tłoczenia: $P_{min}=5,0 \text{ bar}$, $P_{max}=7,0 \text{ bar}$,
 - Ciśnienie napływu (podciśnienie): P_n od $-1,2m/H_2O$ do $-2,8m/H_2O$,
 - Max. liczba rozruchów dla poszczególnych pomp: 10/h,
 - Zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika,
 - Zabezpieczenie przed przegrzaniem silnika,
 - Zabezpieczenie przed asymetrią faz.
- 4) należy dobrać przewód zasilający do w/w zestawu o długości ok 20 m i włączyć go do istniejącej szafy zasilającej;
- 5) przewody łączące agregaty pompowe z kolektorem ssawnym i tłocznym wyposażać w przepustnice lub zasuwki odcinające, umożliwiające odłączenie od zestawu hydroforowego agregatów pompowych w przypadku konieczności ich naprawy lub wymiany;

- 6) na przewodzie tłocznym każdej pompy powinien być zainstalowany zawór zwrotny wzniosowy z układem sprężynowym powodującym zwiększenie sił działających w kierunku zamykania;
- 7) na przyłączach ssawnych i tłocznych należy instalować zasuwę odcinającą, umożliwiającą odłączenie układu pompowego w przypadku konieczności ich naprawy lub wymiany;
- 8) rurociągi tłoczne i ssawne DN 200 i DN 250 należy wykonać z rur ze stali nierdzewnej kwasoodpornej typu 1.4404 (316 L wg normy USA) o grubości ścianki nie mniejszej niż 3 mm, preferowane połączenia kołnierzowe PN16.
- 9) wszystkie elementy instalacji technologicznej, elementy stalowe (w tym zawiesia, podpory, kotwy, opaski montażowe itp.) należy wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej nie gorszej niż 1.4404 (316 L wg normy USA)
- 10) wszystkie prace spawalnicze należy wykonać w możliwie najbardziej dogodnych warunkach, z użyciem nowoczesnego, wydajnego sprzętu i najnowszych technologii spawania. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca ograniczył ilość prac spawalniczych na obiekcie do niezbędnego minimum. Wszystkie spawy wykonane zostaną przez wykwalifikowanych i doświadczonych spawaczy posiadających wymagane uprawnienia. Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawdzenie kwalifikacji zawodowych spawaczy i znajomości powierzonych im zadań.
- 11) po zestawieniu połączenia z systemem monitorowania należy uaktualnić system wizualizacji i sterowania pompowni na istniejących panelach w dyspozytorni i w systemie SCADA, mając na uwadze fakt, iż urządzenia służące do monitoringu są w trakcie modernizacji należy uwzględnić pełną współpracę z Firmą AquaRD, która jest wykonawcą i modernizującym system. Wszystkie sygnały i urządzenia wykonawcze obecnie sterowane z poziomu SCADA po modernizacji muszą być również sterowane z poziomu miejscowego oraz włączone w system SCADA i podlegać sterowaniu z niego.
- 12) roboty modernizacyjne pompowni APW 1 i APW 2 powodujące przerwy w dostawie wody dla całości Gminy Zagnańsk należy przeprowadzać w porze nocnej od godz. 23.00 do godz. 5.00,

III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

1. Zadanie 1 : od dnia podpisania umowy do dnia 15-12-2021 w tym:

- opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym dokumentacji montażowej w terminie do 3 miesięcy od dnia podpisania umowy.
- **Z uwagi na fakt, iż obiekt pompowni miejskiej ZUW Zagnańsk jest pompownią główną dla Miasta Kielce, czas trwania prac montażowych Etapu I nie może trwać dłużej niż 72 godziny licząc od czasu wyłączenia pompowni i odwodnienia magistrali DN 600, co wiąże się z utrudnieniami wynikającymi z zapewnienia ciągłości dostawy wody dla 50000 mieszkańców.**

2. Zadanie 2 : od dnia podpisania umowy do dnia 15-11-2021 w tym:

- opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym dokumentacji montażowej w terminie do 2 miesięcy od dnia podpisania umowy.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:

1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu:

- I. nie podlegają wykluczeniu na podstawie § 52a Regulaminu

Ponadto z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę na podstawie §52 b ust. 1 pkt 1 i pkt 4 Regulaminu

- który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w 52a ust. 1 pkt.3 Regulaminu, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed terminem składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;

II. spełniają warunki udziału w postępowaniu

1) dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej, wymaga, aby Wykonawca, (w przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, przynajmniej jeden z nich winien wykazać się spełnieniem warunku w zakresie zdolności technicznej i zawodowej):

a) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku gdy okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał:

- **dla Zadania nr 1:**

co najmniej jedno zamówienie odpowiadające swym rodzajem przedmiotowi zamówienia określonego w niniejszej SIWZ, polegające na modernizacji/wykonaniu, wymianie rurociągów ciśnieniowych wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z armaturą wykonanych na obiektach inżynierii wodnej (np. pompownie wody, ujęcia wody, oczyszczalnie ścieków) o wartości nie mniejszej niż 150 000 zł

- **dla Zadania nr 2:**

co najmniej jedno zamówienie odpowiadające swym rodzajem przedmiotowi zamówienia określonego w niniejszej SIWZ, polegające na dostawie, montażu i uruchomieniu zestawu pompowego o wydajności nie mniejszej niż 50m³/h o wartości nie mniejszej niż 50 000zł

W/w roboty Wykonawca winien wykonać w sposób należyty, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i prawidłowo ukończyć.

Ocena spełnienia tego warunku nastąpi na podstawie wykonanych robót wraz z podaniem daty i miejsca ich wykonania, wartości i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane lub inne zamówienie odpowiadające swym rodzajem przedmiotowi zamówienia określonego w niniejszej SIWZ wraz z podaniem daty i miejsca ich wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane.

Do wykazu Wykonawca winien załączyć dowody określające, że roboty budowlane, zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty, dostawy zostały wykonane

zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone – wzór stanowi *Załącznik nr 5 – Wzór wykazu wykonanych przez Wykonawcę robót budowlanych* (wymagana forma dokumentu – oryginał).

Dowodami, o których jest mowa powyżej, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonane, jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty. W przypadku, kiedy Zamawiający jest podmiotem na rzecz którego roboty budowlane wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których jest mowa powyżej.

W razie konieczności, szczególnie, gdy wykaz lub dowody, o których mowa powyżej budzą wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

W/w roboty Wykonawca winien wykonać w sposób należyty, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i prawidłowo ukończyć.

b) dysponuje osobami, skierowanymi do realizacji zamówienia

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia warunku dotyczącego osób skierowanych do realizacji zamówienia wymaga, żeby Wykonawca dysponował, co najmniej:

Dla Zadania 1 i Zadania 2:

I. Ekspert nr 1 – Kierownik Budowy Robót Sanitarnych posiadający następujące kwalifikacje i doświadczenie:

Wykształcenie techniczne, co najmniej 3 lata doświadczenia na stanowisku kierownika budowy lub kierownika robót instalacyjnych, posiadający uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, na podstawie ustaw z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. tj. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – Dz. U. 2019 poz. 831.

II. Ekspert nr 2 – Kierownik Budowy Robót Elektrycznych posiadający następujące kwalifikacje i doświadczenie:

wykształcenie techniczne, co najmniej 3 letnie doświadczenie na stanowisku kierownika robót elektrycznych, posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – Dz. U. 2019 poz. 831.

Każdy z w/w Ekspertów może posiadać także ważne uprawnienia budowlane odpowiadające poszczególnym zakresom, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, zgodnie z art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 220 późn. zm.) oraz art. 20 a ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117).

Osoby odpowiedzialne za kierowanie robotami budowlanymi z w/w uprawnieniami winny przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na czas realizacji przedmiotu zamówienia.

Po wyborze a przed podpisaniem Umowy, Wykonawca przedstawi poświadczony za zgodność z oryginałem kopie dokumentów potwierdzających posiadanie przez osoby wyznaczone do realizacji zadania wyżej wymienionych uprawnień oraz przynależność do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Ocena spełnienia tego warunku nastąpi na podstawie wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego sporządzonego wg wzoru - Załącznik nr 4 do SIWZ.

2) dotyczące sytuacji ekonomicznej lub finansowej

Zamawiający w zakresie spełnienia warunku wymaga, aby Wykonawca posiadał, (w przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, oceniana będzie ich łączna sytuacja ekonomiczna lub finansowa – w tym celu dokumenty ma obowiązek złożyć ten lub ci z Wykonawców, którzy w imieniu wszystkich wykazywać będą spełnienie tego warunku):

Dla zadania nr 1

- a) ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na:
kwotę min. 500 000,00 PLN**

Dla zadania nr 2

- b) ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na:
kwotę min. 150 000,00 PLN**

W celu potwierdzenia w/w warunku Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na wyżej określone kwoty – wymagana forma dokumentu kopia poświadczona za zgodność z oryginałem wraz z potwierdzeniem jego opłaty.

Dokument ubezpieczenia winien być ważny przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia. W przypadku krótszego terminu ważności, Wykonawca zobowiązany będzie do przedłużenia jego terminu i przedłożenia kopii dokumentu ubezpieczeniowego Zamawiającemu.

Zamawiający informuje, iż najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu zgodnie z § 53 Regulaminu.

V. WADIUM:

1. Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie wadium w wysokości:
 - Dla Zadania nr 1: 8 000,00 PLN (słownie: osiem tysięcy 00/100 złotych)
 - Dla Zadania nr 2: 3 000,00 PLN (słownie: trzy tysiące 00/100 złotych)

VI. OFERTY CZĘŚCIOWE I WARIANTOWE:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub dwie części zamówienia.

VII. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE: Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.

VIII. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ:

W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnili postawione warunki Komisja dokona oceny ofert na podstawie niżej wymienionego kryterium:

- najniższa cena - **waga kryterium 100 %**.

IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:

1. Oferty należy składać za pośrednictwem portalu platformazakupowa.pl Open Nexus.
2. Termin składania ofert upływa w dniu 02.06.2021 o godzinie 12⁰⁰.
3. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym, że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia.
4. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji dostępnej na platformazakupowa.pl.
5. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie platformazakupowa.pl informację z części jawnej postępowania przez podanie kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia oraz nazw i adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także informacje dotyczącą ceny lub kosztu i innych istotnych elementów ofert (np. termin realizacji zamówienia, gwarancja).

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA:

Wynosi **75 dni**, licząc od dnia otwarcia ofert.

Zamawiającemu przysługuje prawo swobodnego wyboru Wykonawcy jak również może unieważnić postępowanie z innej przyczyny niż określone w rozdz. 25 SIWZ.

XI. WSZELKIE POZOSTAŁE WYMOGI ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ZAWIERA SIWZ WRAZ ZAŁĄCZNIKAMI

Kielce 11.05. 2021 r.

PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
DYREKTOR
ds. Technicznych i Eksploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymierska